



LED drivers

Alimentatori LED



TCl

Your Lighting Partner

TCl is a worldwide known **Italian Manufacturer** leader in the production of **electronic components for lighting** applications.

Our passion for Light dates back **more than 30 years** ago and has evolved over the time, always preserving the typical values of the **Italian tradition: quality and reliability**. At TCl we trust in the **proactivity** as the driving force of change and improvement.

We are a dynamic and expanding reality focused on **Customer needs** and **market trends**. In many years of market presence, TCl has demonstrated to be able to anticipate, adapt to and even drive the market shifts. We have rapidly reached a global dimension through our highly structured network of sales managers, agents and distributors.

Experience and Trustworthiness are the **keys of TCl success**.

TCl deeply believes in the importance of **Innovation** and therefore we provide our Customers with constantly updated products and customised solutions. Our R&D Department represents the engine of **TCl innovative** boost. Great investments are allocated to this area to provide it with the most sophisticated equipment allowing the development of innovative and first class solutions, based on a strong up-to-date know-how.

Currently our products range includes **LED DRIVERS, WIRELESS CONTROL SYSTEMS, LED MODULES, COBS** and **OLEDs**, beyond the traditional technology.

Since 2006 the Standards and Approvals Department of TCl does tests under WMT IECCE and SMT IECCE on all our products to ensure that they comply with all the most severe international standards as it concerns safety, performance and EMC and to obtain the relevant certifications. Based on ISO/IEC 17025, the implemented procedure is recognised by several European and Extra-European approval bodies such as DEKRA, VDE, UL, JET-PSE, SAA, CQC, SEMKO, NEMKO etc.

TCl believes in the importance of **being a partner** of its Customers beyond a reliable supplier; of **being a point of reference** beyond a valuable competitor; of **being the future** beyond the present.

Il Vostro Partner nell'Illuminazione

TCl è un'Azienda Italiana Leader nella produzione di **componenti elettronici per l'Illuminazione**.

La nostra passione per la Luce risale ad **oltre 30 anni fa** e si è evoluta nel tempo, mantenendo sempre i tipici valori della **tradizione italiana: qualità ed affidabilità**. Noi di TCl crediamo nella **proattività** quale forza motrice del cambiamento e del miglioramento.

Siamo una realtà dinamica ed in espansione, focalizzata sulle necessità del Cliente e sui trend di mercato. In molti anni di attività, TCl ha dimostrato di essere in grado di anticipare, adattarsi ai cambiamenti di mercato e perfino guidarli. Abbiamo rapidamente raggiunto una **dimensione globale** attraverso la nostra rete capillare di sales managers, agenti e distributori.

Esperienza ed Affidabilità sono le **chiavi del successo di TCl**.

TCl crede profondamente nell'importanza dell'**Innovazione** e per questo forniamo ai nostri Clienti soluzioni sempre all'avanguardia e personalizzate.

Il nostro Dipartimento R&S rappresenta il motore della **spinta innovatrice** di TCl. Importanti investimenti vengono destinati a quest'area per dotarla della più sofisticata e recente apparecchiatura, al fine di rendere possibile lo sviluppo di soluzioni di primissima qualità, basate su un solido know-how.

Attualmente la nostra gamma di prodotti include **DRIVER LED, SISTEMI DI CONTROLLO WIRELESS, MODULI LED, COB** e **OLED**, oltre alla tecnologia tradizionale.

Dal 2006 il Dipartimento Certificazioni e Standard di TCl effettua test in regime WMT IECCE e SMT IECCE su tutti i nostri prodotti per assicurarsi che siano conformi ai più severi standard internazionali in materia di sicurezza, performance e compatibilità elettromagnetica ed ottenere le relative certificazioni. La procedura implementata, basata su ISO/IEC 17025, è riconosciuta da molteplici enti di certificazione sia europei che extra-europei, come DEKRA, VDE, UL, JET-PSE, SAA, CQC, SEMKO, NEMKO ecc.

TCl crede nell'importanza di **essere partner** dei propri Clienti, oltre ad un affidabile fornitore; di **essere un punto di riferimento** oltre ad uno stimato competitor; di **essere il futuro** oltre al presente.



SUMMARY - SOMMARIO
CODES INDEX - INDICE PER CODICE
LED CHOICE TABLE - TABELLA DI SCELTA LED

INDEX 4-11
 INDEX 12-19
 INDEX 21-34

| Applications | Type | W. WIRELESS SYSTEMS COMPONENTS COMPONENTI PER SISTEMI WIRELESS | 2-41 |
|--------------|------|--|----------------|
| | | W.1 ZigBee 4-11 W.2 CASAMBI 12-23 W.3 BlueLight Link 24-41 | |
| | | 1. SINGLE CURRENT DRIVERS ALIMENTATORI CORRENTE SINGOLA | 42-63 |
| | | 1.1 WITHOUT PFC – SENZA PFC 44-58 1.2 WITH PFC – CON PFC 59-63 | |
| | | 2. MULTIPOWER DIP-SWITCH DRIVERS ALIMENTATORI MULTIPOTENZA CON DIP-SWITCH | 64-135 |
| | | 2.1 COMPACT CASE – FORMATO COMPATTO 65-105 2.2 LINEAR CASE – FORMATO LINEARE 106-135 | |
| | | 3. DIMMABLE MULTIPOWER DIP-SWITCH DRIVERS ALIMENTATORI MULTIPOTENZA REGOLABILI CON DIP-SWITCH | 136-299 |
| | | 3.1 COMPACT CASE – FORMATO COMPATTO 138-253 3.1.1 1-10V & PUSH 138-177 3.1.2 DALI 178-211 3.1.3 PHASE CUT – TAGLIO DI FASE 212-227 3.1.4 PUSH 228-231 3.1.5 DMX 232-233 3.1.6 MIDNIGHT 234-236 3.1.7 BILEVEL 237-241 3.1.8 PLV 242-251 3.1.9 2 CHANNELS - DALI 252-253 3.2 LINEAR CASE – FORMATO LINEARE 254-299 3.2.1 1-10V & PUSH 254-271 3.2.2 DALI & PUSH 272-295 3.2.3 BILEVEL 296 3.2.4 PLV 297 3.2.5 2 CHANNELS - DALI 298-299 | |
| | | 4. STREET LIGHTING AND HIGH POWER DRIVERS ALIMENTATORI PER ILLUMINAZIONE STRADALE E ALTA POTENZA | 300-331 |
| | | 4.1 SWITCHABLE MULTIPOWER DIP-SWITCH 302-307 NON REGOLABILI MULTIPOTENZA CON DIP-SWITCH 4.2 1-10V & BILEVEL MULTIPOWER DIP-SWITCH 308-317 1-10V E BILEVEL MULTIPOTENZA CON DIP-SWITCH 4.3 STREET LIGHTING FULL PROGRAMMABLE 318-327 4.4 HIGH POWER PROGRAMMABLE 328-331 | |

| Applications | Type | | |
|---|---|---|--|
|    |    | 5. CONSTANT VOLTAGE DRIVERS ALIMENTATORI A TENSIONE COSTANTE | 332-361 5.1 COMPACT CASE – FORMATO COMPATTO 333-353 5.1.1 SWITCHABLE – NON REGOLABILI 333-343 5.1.2 DIMMABLE – REGOLABILI 344-353 5.2 LINEAR CASE – FORMATO LINEARE 355-361 5.2.1 SWITCHABLE – NON REGOLABILI 355-357 5.2.2 DIMMABLE – REGOLABILI 358-361 |
|   |  | 6. IP RATED DRIVERS ALIMENTATORI PROTETTI IP | 362-381 |
|   |  | 7. LOW VOLTAGE DRIVERS ALIMENTATORI IN BASSA TENSIONE | 382-393 |
|    |  | 8. LED EMERGENCY KIT KIT EMERGENZA LED | 394-407 |
|    |   | 9. 277V INPUT VOLTAGE DRIVERS ALIMENTATORI PER RETE 277V | 408-437 9.1 COMPACT CASE SWITCHABLE 410-421 FORMATO COMPATTO NON REGOLABILI 9.2 LINEAR CASE SWITCHABLE 422-423 FORMATO LINEARE NON REGOLABILI 9.3 DIMMABLE – REGOLABILI 424-437 |
|   |   | 10. LED DRIVER TRACK ADAPTERS ALIMENTATORE LED PER ADATTATORI DA BINARIO | 438-451 10.1 230V LED DRIVER TRACK ADAPTERS 440-445 ALIMENTATORE LED 230V PER ADATTATORI DA BINARIO 10.2 48V LED DRIVER TRACK ADAPTERS 446-451 ALIMENTATORE LED 48V PER ADATTATORI DA BINARIO |
| 12. ACCESSORIES AND OTHER PRODUCTS - ACCESSORI E ALTRI PRODOTTI | | | 452-477 |
| 12.1 ELECTRONIC TRANSFORMERS FOR RETROFIT LED LAMPS TRASFORMATORI ELETTRONICI PER LAMPADE LED E ALOGENE | | | 454-457 |
| 12.2 PHASE-CUT ACCESSORIES – ACCESSORI A TAGLIO DI FASE | | | 458-459 |
| 12.3 1-10V ACCESSORIES – ACCESSORI 1-10V | | | 460-461 |
| 12.4 DALI ACCESSORIES – ACCESSORI DALI | | | 462-464 |
| 12.5 DMX ACCESSORIES – ACCESSORI DMX | | | 465-469 |
| 12.6 BODY DETECTION ACCESSORIES – ACCESSORI RICONOSCIMENTO | | | 470-471 |
| 12.7 FILTERS AND LINE PROTECTIONS – FILTRI E PROTEZIONI DI LINEA | | | 472-473 |
| 12.8 SYNCHRONIZATION ACCESSORIES – ACCESSORI SINCRONISMO | | | 474-477 |

Sommario

| | Page Pagina |
|---|----------------|
| CODES index Indice per CODICE | index 12-19 |
| LED choice table Tabella di scelta LED | index 21-34 |

| | | |
|------------|--|--------------|
| W. | WIRELESS SYSTEMS COMPONENTS - COMPONENTI PER SISTEMI WIRELESS | 2-41 |
| W.1 | ZIGBEE | |
| | MAXI JOLLY US ZIGBEE 3 | 4 |
| | MAXI JOLLY SV ZIGBEE 3 | 6 |
| | PROFESSIONALE ZB3 | 8 |
| | MINI ZLL INTERFACE | 10 |
| | MINI ZB3 INTERFACE | 11 |
| W.2 | CASAMBI | |
| | MAXI JOLLY US CASAMBI | 12 |
| | MAXI JOLLY SV CASAMBI | 14 |
| | PROFESSIONALE CASAMBI | 16 |
| | PROFESSIONALE HC CASAMBI | 18 |
| | MINI CASAMBI INTERFACE | 20 |
| | GA CASAMBI | 22 |
| W.3 | BLL | |
| | MAXI JOLLY US BLL | 24 |
| | MAXI JOLLY SV BLL | 26 |
| | MAXI JOLLY HC 60 BLL | 28 |
| | PROFESSIONALE BLL | 30 |
| | MILANOinTRACK 31/325-700 BLL / MILANOinTRACK 31/325-700 BLL PIR | 32 |
| | LV RGBW 500 BLL | 34 |
| | LV HR TRACK BLL | 36 |
| | BLL DALI INTERFACE | 37 |
| | MINI BLL INTERFACE | 38 |
| | SED DCC 2CH BLL | 40 |
| | BLL BEACON SENS | 41 |
| 1. | SINGLE CURRENT DRIVERS - ALIMENTATORI CORRENTE SINGOLA | 42-63 |
| 1.1 | WITHOUT PFC - SENZA PFC | |
| | BULL/U | 44 |
| | STC/U | 45 |
| | STC HC | 46 |
| | STM/U | 47 |
| | STF/U | 48 |
| | DCC/U S | 49 |
| | DCC H | 50 |
| | DC MICRO Z | 51 |
| | SLIM/U | 52 |
| | DC AR | 53 |
| | BMU | 54 |
| | KU2 | 55 |
| | RPWM 2C | 56 |
| | RPWM 2 CHANNELS | 57 |
| | WU 2C | 58 |

Sommaro

| | Page Pagina |
|---|----------------|
| 1.2 WITH PFC - CON PFC | |
| W HPF | 59 |
| SUPER PRO | 60 |
| PRO FLAT - Single Current | 62 |
| 2. MULTIPOWER DIP-SWITCH DRIVERS - ALIMENTATORI MULTIPOTENZA REGOLABILI CON DIP-SWITCH | 64-135 |
| 2.1 COMPACT CASE - FORMATO COMPATTO | |
| MP 15 | 65 |
| UNIVERSALE 20 | 66 |
| UNIVERSALE 20 LC | 68 |
| UNIVERSALE 20 HC | 70 |
| MP 32 K2 | 72 |
| MP 32 HV K2 | 74 |
| PRO FLAT 22 | 76 |
| PRO FLAT 30 | 78 |
| PRO FLAT 40 | 80 |
| PROFESSIONALE 34 | 82 |
| PROFESSIONALE 42 | 84 |
| PROFESSIONALE HC 45 | 86 |
| MP 32 TC | 88 |
| MP 50 TC | 89 |
| SMART 50 | 90 |
| MP 50 K3 | 92 |
| MP 50 SV K3 - SELV 60 V | 94 |
| MP 55 1400 S | 96 |
| MP 55 HC | 98 |
| MP 55 / 120 HC | 100 |
| MP 65 H | 102 |
| SMART 70 | 104 |
| 2.2 LINEAR CASE - FORMATO LINEARE | |
| ATON PRO 22/125-500 | 106 |
| ATON PRO 30/350-725 | 108 |
| ATON PRO 40/300-1050 | 110 |
| ATON 30/250-700 | 112 |
| ATON 30/700-1400 | 114 |
| SUPERSLIM | 116 |
| SUPERSLIM MM | 117 |
| SUPERSLIM HC | 118 |
| MP 32 SLIM | 119 |
| MP 60 SLIM | 120 |
| MP 60 SLIM HV | 121 |
| MP 65/1400 SVM SLIM | 122 |
| MP 70/1400 SVM SLIM | 123 |
| MP 80/1400 SVM SLIM | 124 |
| MPSE 55/350 SLIM | 125 |
| MPSE 55/700 SLIM | 126 |
| RUS 50/350 SLIM | 127 |
| MP 50/350 SLIM | 128 |
| MP 80/350 SLIM | 129 |
| MP 80/500 SLIM | 130 |
| MP 80/700 SLIM | 131 |

| | Page Pagina |
|---------------------------------------|----------------|
| MPX 100/350 277V SLIM | 132 |
| MP 120/700 SLIM | 133 |
| MPX 120/700 277V SLIM | 134 |
| MPX 165/800 SLIM | 135 |

3. DIMMABLE MULTIPOWER DIP-SWITCH DRIVERS - ALIMENTATORI MULTIPOTENZA REGOLABILI CON DIP-SWITCH **136-299**

3.1 COMPACT CASE - FORMATO COMPATTO

3.1.1 1-10 V & PUSH

| | |
|--|-----|
| MICRO JOLLY 6 - 1...10 V & PUSH | 138 |
| RD57 - 1...10 V & PUSH | 140 |
| MINIJOLLY 20 - 1...10 V & PUSH | 142 |
| MINIJOLLY 20 - 1...10 V & PUSH | 144 |
| MINIJOLLY LC 20 - 1...10 V & PUSH | 146 |
| MINIJOLLY LC 20 - 1...10 V & PUSH | 148 |
| MINIJOLLY HV - 1...10 V & PUSH | 150 |
| MINIJOLED - 1...10 V & PUSH | 152 |
| JOLLY US 32 - 1...10 V & PUSH | 154 |
| JOLLY US 32 - 1...10 V & PUSH | 156 |
| JOLLY HC 39 - 1...10 V & PUSH | 158 |
| JOLLY DIN 32 - 1...10 V & PUSH | 160 |
| PROFESSIONALE 1-10V 36 | 162 |
| MAXI JOLLY US 60 - 1...10 V & PUSH | 164 |
| MAXI JOLLY TC 55 - 1...10 V & PUSH | 166 |
| MAXI JOLLY SV 50 - 1...10 V & PUSH | 168 |
| MAXI JOLLY HV 60 - 1...10 V & PUSH | 170 |
| MAXI JOLLY HC 60 - 1...10 V & PUSH | 172 |
| MAXI JOLLY HC TC 55 - 1...10 V & PUSH | 174 |
| MAXI JOLLY H 65 - 1...10 V & PUSH | 176 |

3.1.2 DALI

| | |
|---------------------------------|-----|
| MINIJOLLY DALI 20 | 178 |
| MINIJOLLY DALI 20 | 180 |
| MINIJOLLY LC DALI 20 | 182 |
| PRO FLAT DALI 26 | 184 |
| JOLLY DALI 32 | 186 |
| JOLLY DALI 32 | 188 |
| PROFESSIONALE DALI 38 | 190 |
| PROFESSIONALE DALI LS TC | 192 |
| PROFESSIONALE HC DALI 45 | 194 |
| MAXI JOLLY SV DALI 40 | 196 |
| MAXI JOLLY US DALI 60 | 198 |
| MAXI JOLLY TC DALI 55 | 200 |
| MAXI JOLLY SV DALI 50 | 202 |
| MAXI JOLLY HV DALI 60 | 204 |
| MAXI JOLLY HC DALI 60 | 206 |
| MAXI JOLLY HC DALI TC 55 | 208 |
| MAXI JOLLY DALI H 65 | 210 |

3.1.3 PHASE CUT - TAGLIO DI FASE

| | |
|-----------------|-----|
| MICRO MD | 212 |
| BMU MD | 214 |
| MINI MD | 216 |

Sommario

| | Page Pagina |
|---|----------------|
| MINI MD LP | 218 |
| MINIJOLLY MD 20 | 220 |
| JOLLY MD LC 24 | 222 |
| JOLLY MD 32 | 224 |
| MAXI JOLLY HC MD 50 | 226 |
| <u>3.1.4 PUSH</u> | |
| MOONLIGHT 6 | 228 |
| JOLLY TRT 32 - PUSH | 230 |
| <u>3.1.5 DMX</u> | |
| DMX VST | 232 |
| <u>3.1.6 MIDNIGHT</u> | |
| MAXI JOLLY US MIDNIGHT | 235 |
| MAXI JOLLY HV MIDNIGHT | 236 |
| <u>3.1.7 BILEVEL</u> | |
| JOLLY US BILEVEL | 238 |
| MAXI JOLLY US BILEVEL | 239 |
| MAXI JOLLY HV BILEVEL | 240 |
| MAXI JOLLY HC BILEVEL BI | 241 |
| <u>3.1.8 PLV</u> | |
| MINIJOLLY LC PLV | 243 |
| MINIJOLLY PLV | 244 |
| MINIJOLLY HV PLV | 246 |
| JOLLY US PLV | 248 |
| MAXI JOLLY SV PLV | 249 |
| MAXI JOLLY US PLV | 250 |
| MAXI JOLLY HC PLV BI | 251 |
| <u>3.1.9 2 CHANNELS DALI</u> | |
| MAXI JOLLY DALI TW - 2 CHANNELS | 252 |
| <u>3.2 LINEAR CASE - FORMATO LINEARE</u> | |
| <u>3.2.1 1-10 V & PUSH</u> | |
| SUPERSLIM 1...10 V | 254 |
| JOLLY SLIM 32 - 1...10 V & PUSH | 256 |
| MAXI JOLLY SLIM 60 - 1...10 V & PUSH | 258 |
| MAXI JOLLY SLIM HV 60 - 1...10 V & PUSH | 260 |
| MAXI JOLLY SVM SLIM 65 - 1...10 V & PUSH | 262 |
| MAXI JOLLY SVM SLIM 80 - 1...10 V & PUSH | 264 |
| T-LED 80/350 1...10V SLIM | 266 |
| T-LED 80/500 1...10V SLIM | 268 |
| T-LED 80/700 1...10V SLIM | 270 |
| <u>3.2.2 DALI & PUSH</u> | |
| SUPERSLIM DALI | 272 |
| SUPERFLAT DALI | 274 |
| ATON 30/250-700 DALI | 276 |
| MAXI JOLLY SLIM DALI 60 | 278 |
| MAXI JOLLY SLIM HV DALI 60 | 280 |
| MAXI JOLLY SVM DALI SLIM 65 | 282 |

Sommario

| | Page Pagina |
|---|----------------|
| MAXI JOLLY SVM DALI SLIM 80 | 284 |
| T-LED 80/350 DALI SLIM | 286 |
| T-LED 80/500 DALI SLIM | 288 |
| T-LED 80/700 DALI SLIM | 290 |
| T-LED 120/350 DALI SLIM H16 | 292 |
| T-LED 120/500 DALI SLIM H16 | 294 |
| | |
| 3.2.3 BILEVEL | |
| JOLLY SLIM HV BILEVEL | 296 |
| | |
| 3.2.4 PLV | |
| JOLLY SLIM PLV | 297 |
| | |
| 3.2.5 2 CHANNELS DALI | |
| MAXI JOLLY SLIM DALI TW - 2 CHANNELS | 298 |

4. STREET LIGHTING AND HIGH POWER DRIVERS 300-331 ALIMENTATORI PER ILLUMINAZIONE STRADALE E ALTA POTENZA

4.1 SWITCHABLE MULTIPOWER DIP-SWITCH - NON REGOLABILI MULTIPOTENZA CON DIP-SWITCH

| | |
|---------------------------|-----|
| SIRIO 150/200-700 | 302 |
| SIRIO 150/300-1050 | 304 |
| SIRIO 150/700 ST2 | 306 |
| SIRIO 150/1050 ST2 | 307 |

4.2 1-10V & BILEVEL MULTIPOWER DIP-SWITCH - 1-10V & BILEVEL MULTIPOTENZA CON DIP-SWITCH

| | |
|--|-----|
| MAXI JOLLY HV STREET 60 - 1...10 V & PUSH | 308 |
| SIRIO 100 - 1...10 V & BILEVEL | 310 |
| SIRIO 120/1000-2100 - 1...10 V & BILEVEL | 312 |
| SIRIO 150/200-700 - 1...10 V & BILEVEL | 314 |
| SIRIO 150/300-1050 - 1...10 V & BILEVEL | 316 |

4.3 FULL PROGRAMMABLE

| | |
|---|-----|
| MILANOinLED 1PN - 20 - 40 - 75 - 110 | 318 |
| MILANOinLED 4PN - 20 - 40 - 75 - 110 - 165 | 320 |
| SIRIO 150/200-700 FP - FULL PROGRAMMABLE | 322 |
| SIRIO 150/300-1050 FP - FULL PROGRAMMABLE | 324 |
| DALI PROGRAMMER | 326 |

4.4 HIGH POWER PROGRAMMABLE

| | |
|---------------------------------|-----|
| VEGA 75W - 200W FPD | 328 |
| VEGA 75W - 320W FPD IP67 | 330 |

5. CONSTANT VOLTAGE LED DRIVERS - ALIMENTATORI LED A TENSIONE COSTANTE 332-361

5.1 COMPACT CASE - FORMATO COMPATTO

5.1.1 SWITCHABLE - NON REGOLABILI

| | |
|----------------------|-----|
| UNTERPUTZDOSE | 333 |
| LS | 334 |
| EFU | 335 |
| VST BI | 336 |
| VST | 338 |

Sommaro

| | Page Pagina |
|----------------------|----------------|
| VST II | 340 |
| VPS LP - LOW PROFILE | 342 |

5.1.2 DIMMABLE - REGOLABILI

| | |
|---------------------------------|-----|
| EFUR 1...10 V | 344 |
| WU RGB IR & PUSH | 346 |
| VSTR RGB - 1...10 V / PUSH / IR | 348 |
| VPS 1...10 V | 350 |
| VPS MD | 352 |

5.2 LINEAR CASE - FORMATO LINEARE**5.2.1 SWITCHABLE - NON REGOLABILI**

| | |
|---------------------|-----|
| SUPERSLIM 24 V IP54 | 355 |
| DC 24V SLIM | 356 |

5.2.2 DIMMABLE - REGOLABILI

| | |
|--------------------------|-----|
| DC 24V SLIM R - 1...10 V | 358 |
| DC 70W 24V DALI SLIM | 360 |

6. IP RATED LED DRIVERS - ALIMENTATORI LED A PROTETTI IP**362-381**

| | |
|------------------------------|-----|
| DCC/U S IP54 | 364 |
| STCP/U IP54 | 366 |
| STMP/U IP54 | 367 |
| SLIM/U IP65 | 368 |
| DC SLIM/U IP65 | 369 |
| IPR2 - 30 | 370 |
| IPR1 - 70 | 372 |
| MINI JOLLY DALI IPR2 - 30 | 374 |
| MAXI JOLLY SV DALI IPR1 - 70 | 376 |
| ST2 IP67 | 378 |
| ST2 CLII IP67 | 379 |
| DC T-TU IP68 | 380 |

7. LOW VOLTAGE LED DRIVERS - ALIMENTATORI LED IN BASSA TENSIONE**382-393**

| | |
|------------------------|-----|
| LV HR | 384 |
| LV MICRO Z | 385 |
| LV RGB 250 / 350 / 500 | 386 |
| LV RGB IR | 388 |
| SED 4.5A R57 | 390 |
| DCC LV 2x24V DALI | 392 |

8. LED EMERGENCY KIT - KIT EMERGENZA LED**394-407**

| | |
|--------------|-----|
| ELED HP | 396 |
| ELED LP | 398 |
| ELED HP SLIM | 400 |
| BATTERY KIT | 402 |
| ELBT | 404 |
| ELHT | 406 |

9. 277 V INPUT VOLTAGE DRIVERS - ALIMENTATORI PER RETE 277 V 408-437

9.1 COMPACT CASE SWITCHABLE - NON REGOLABILI FORMATO COMPATTO

| | |
|---------------------------|-----|
| UNIVERSALE 20 WR | 410 |
| WIDESQUARE 30/350-700 | 412 |
| PROFESSIONALE WR 38 | 414 |
| US 13/15 FIXED CURRENT | 416 |
| US 18/26/30 FIXED CURRENT | 418 |
| US 36/47/54 FIXED CURRENT | 420 |

9.2 LINEAR CASE SWITCHABLE - NON REGOLABILI FORMATO LINEARE

| | |
|---------------------|-----|
| WIDESLIM 30/350-700 | 422 |
|---------------------|-----|

9.3 DIMMABLE - REGOLABILI

| | |
|--------------------------------------|-----|
| WIDESQUARE R - 1...10 V & PUSH | 424 |
| PROFESSIONALE 1-10V WR | 426 |
| MAXI JOLLY SV WR 50 - 1...10V & PUSH | 428 |
| MAXI JOLLY SV DALI WR 50 | 430 |
| US 15/100-500 DALI | 432 |
| US 30/200-700 DALI | 434 |
| US 54/600-1500 DALI | 436 |

10. TRACK ADAPTERS WITH BUILT-IN DRIVER 438-451 ADATTATORE DA BINARIO CON ALIMENTATORE INCORPORATO

10.1 230V LED DRIVER TRACK ADAPTERS - ALIMENTATORI LED 230V PER ADATTATORI DA BINARIO

| | |
|--------------|-----|
| GA-2020-G2 | 440 |
| GA-017-G2 | 441 |
| GA-016 | 442 |
| GA-016 G2 | 443 |
| GAC-616 DALI | 444 |
| XTSA 57 | 445 |

10.2 48V LED DRIVER TRACK ADAPTERS - ALIMENTATORI LED 48V PER ADATTATORI DA BINARIO

| | |
|--|-----|
| LV HR TRACK | 446 |
| LV HR TRACK 1-10V | 447 |
| LV HR TRACK DALI | 448 |
| LV HR TRACK - ACCESSORIES AND APPLICATION EXAMPLES | 449 |
| LV 48V CV - 1-10V | 450 |
| LV 48V CV DALI | 451 |

12. ACCESSORIES AND OTHER PRODUCTS - ACCESSORI E ALTRI PRODOTTI 452-477

12.1 ELECTRONIC TRANSFORMERS FOR RETROFIT LED LAMPS

TRASFORMATORI ELETTRONICI PER LAMPADE LED E ALOGENE

| | |
|------------------------|-----|
| MW 70 LED DIMMABLE | 454 |
| MW 70 LED NOT DIMMABLE | 455 |
| W 105 LED PWM | 456 |

12.2 PHASE-CUT ACCESSORIES - ACCESSORI TAGLIO DI FASE

| | |
|--------|-----|
| ETD2E9 | 458 |
| ETDU29 | 459 |

| | Page Pagina |
|---|------------------|
| 12.3 1-10V ACCESSORIES - ACCESSORI 1-10V | |
| SCU-EVG - CONVERTER PUSH/1...10 V | 460 |
| ROTATING POTENTIOMETER 1...10 V | 461 |
| 12.4 DALI ACCESSORIES - ACCESSORI DALI | |
| DALI INTERFACE | 462 |
| DALI POWER POTI | 464 |
| 12.5 DMX ACCESSORIES - ACCESSORI DMX | |
| CONTROLLER DMX | 465 |
| DMX INTERFACE | 466 |
| TOUCH PANEL DMX | 468 |
| 12.6 BODY DETECTION ACCESSORIES - ACCESSORI RICONOSCIMENTO | |
| RVLN | 470 |
| 12.7 ACCESSORIES AND OTHER PRODUCTS - FILTERS AND LINE PROTECTIONS | |
| ACCESSORI E ALTRI PRODOTTI - FILTRI E PROTEZIONI DI LINEA | |
| EMI FILTER | 472 |
| SURGE PROTECTION | 473 |
| 12.8 SYNCHRONIZATION ACCESSORIES - ACCESSORI SINCRONISMO | |
| ACCESSORIES | 474 |
| SYNCHRONISM | 475 |
| TECHNICAL INFORMATION | info 2-18 |
| INFORMAZIONI TECNICHE | |
| GLOSSARY - GLOSSARIO | info2 |
| SYMBOLS - SIMBOLOGIA | info3 |
| RIPPLE FREE | info6 |
| IP - Degree of protection Norm EN 60529 - IEC 60529 - IP - Grado di protezione Norme EN 60529 - IEC 60529 | info7 |
| Hole diameter for ceiling - Misura foro di incasso per controsoffitti | info8 |
| Max. distance between independent use LED driver and LED modules Distanze massime tra driver LED per uso indipendente e moduli LED | info8 |
| STANDARDS COMPLIANCE | info9 |
| Certification organisms adhering to "LUM AGREEMENT" Organismi di certificazione aderenti al "LUM AGREEMENT" | info10 |
| DIMMABLE DRIVERS FOR LED - ALIMENTATORI REGOLABILI PER LAMPADIE LED | info12 |
| TO IMPROVE THE ELECTROMAGNETIC COMPATIBILITY - PER MIGLIORARE LA COMPATIBILITÀ ELETTRONICA | info16 |
| INRUSH CURRENT - CORRENTE DI SPUNTO | info17 |
| LED GLOWING: HOW TO AVOID IT - LED GLOWING: COSA FARE PER EVITARLO | info18 |
| WARRANTY - GARANZIA | info20 |
| HOW TO REACH US - COME RAGGIUNGERCI | info24 |

NEW - NOVITÀ

Indice per CODICE

| Article Articolo | Code Codice | Page Pagina | Article Articolo | Code Codice | Page Pagina |
|-------------------------|----------------|----------------|---------------------------|----------------|----------------|
| MW 70 LED DIMM | 119772 | 454 | DC 22W 1050mA WU | 122236 | 58 |
| MW 70 LED | 119773 | 455 | DC 18W 1400mA WU | 122242 | 58 |
| W 105 LED | 119812 | 456 | DC 17W 350mA WU S | 122246 | 58 |
| W 105 LED PWM | 119814 | 456 | DC 20W 500mA WU S | 122248 | 58 |
| EMI FILTER GND | 119895 | 472 | DC 15W 700mA RS | 122251 | 56 |
| FM EMI FILTER | 119897 | 472 | DC 10W 12V TW | 122255 | 57 |
| EMI FILTER | 119899 | 472 | DC 15W 700mA TW | 122256 | 57 |
| DC RVLN C | 120295 | 470 | DC JOLLY MD | 122260 | 224 |
| SED 4.5A R57 | 120300 | 390 | DC JOLLY MD LC | 122262 | 222 |
| DCC LV 2x24V DALI | 120304 | 392 | DC 22W 24V RGB IR | 122264 | 346 |
| DC 14W 350mA AR | 122038 | 53 | DC LED 24V EFUR | 122314 | 344 |
| DC 12W 550mA AR | 122039 | 53 | DC LED 28V EFUR | 122316 | 344 |
| BMU DMX INTERFACE | 122066 | 466 | DC LED 10V EFUR | 122319 | 344 |
| DC 36W 350mA DMX VST | 122076 | 232 | DC LED 12V EFU | 122320 | 335 |
| DC 36W 350mA DMX VST BI | 122077 | 232 | DC LED 12V EFUR | 122321 | 344 |
| DC MICRO Z | 122086 | 51 | DC LED 24V EFU | 122322 | 335 |
| LV RGB 350mA IR | 122090 | 388 | DCC 15W 350mA/U S | 122350 | 49 |
| DC MOONLIGHT 700 | 122091 | 228 | DCC 12W 700mA/U S | 122354 | 49 |
| LV RGB 12/24 IR | 122092 | 388 | DCC 12W 500mA/U S | 122356 | 49 |
| DCC DALI INTERFACE | 122099 | 462 | DCC 10W 250mA/U S | 122358 | 49 |
| DC MOONLIGHT 180 | 122100 | 228 | MP 15 | 122360 | 65 |
| DC 4W 350mA STF/U | 122140 | 48 | DCC 15W 350mA/U S IP54 | 122370 | 364 |
| DC 3W 250mA STF/U | 122142 | 48 | DCC 12W 700mA/U S IP54 | 122372 | 364 |
| DC 3W 700mA STF/U | 122144 | 48 | DCC 12W 500mA/U S IP54 | 122376 | 364 |
| DC 7W 8V LS | 122150 | 334 | DC MAXI JOLLY HV MIDNIGHT | 122408 | 236 |
| DC 10W 12V LS | 122154 | 334 | DC MAXI JOLLY US MIDNIGHT | 122416 | 235 |
| DC 10W 24V LS | 122156 | 334 | DC MAXI JOLLY US BILEVEL | 122418 | 239 |
| DC 10W 28V LS | 122158 | 334 | DC JOLLY US BILEVEL | 122423 | 238 |
| MP 50 TC | 122160 | 89 | DC MICRO JOLLY 6W 350mA | 122426 | 138 |
| MP 32 TC | 122172 | 88 | DC MICRO JOLLY 6W 500mA | 122428 | 138 |
| UNIVERSALE 20 HC | 122198 | 70 | DC 10W 8V SLIM/U IP65 | 122430 | 368 |
| UNIVERSALE 20 HC BI | 122199 | 70 | DC 13W 12V SLIM/U IP65 | 122432 | 368 |
| MP 32 K2 | 122200 | 72 | DC 13W 24V SLIM/U IP65 | 122434 | 368 |
| UNIVERSALE 20 | 122201 | 66 | DC 15W 350mA SLIM/U | 122440 | 52 |
| MP 32 HV K2 | 122202 | 74 | DC 11W 700mA SLIM/U | 122441 | 52 |
| UNIVERSALE 20 LC | 122203 | 68 | DC 13W 24V SLIM/U | 122442 | 52 |
| MP 50 K3 | 122204 | 92 | DC 13W 12V SLIM/U | 122444 | 52 |
| MP 55 HC BI | 122208 | 98 | DC 12W 300mA SLIM/U | 122447 | 52 |
| MP 60 SLIM HV | 122210 | 121 | DC 14W 500mA SLIM/U | 122448 | 52 |
| MP 60 SLIM | 122211 | 120 | MP 32 BI | 122454 | 72 |
| MP 80/350 SLIM | 122212 | 129 | MP 32 HV BI | 122456 | 74 |
| MP 80/700 SLIM | 122213 | 131 | MP 50 BI | 122460 | 92 |
| MP 50/350 SLIM | 122215 | 128 | DC 70W 12V ST2 CLII | 122476 | 379 |
| SMART 50 BI | 122219 | 90 | DC 70W 12V ST2 | 122477 | 378 |
| SMART 50 | 122220 | 90 | DC 70W 24V ST2 CLII | 122478 | 379 |
| DC 12W 700mA WU | 122233 | 58 | DC 70W 24V ST2 | 122479 | 378 |
| DC 17W 700mA WU | 122234 | 58 | DC 70W 48V ST2 CLII | 122480 | 379 |

Indice per CODICE

| Article Articolo | Code Codice | Page Pagina | Article Articolo | Code Codice | Page Pagina |
|----------------------------|----------------|----------------|--------------------------|----------------|----------------|
| DC 70W 48V ST2 | 122481 | 378 | DC 70W 12V VST BI | 122778 | 336 |
| DC 150W 24V ST2 CLII | 122482 | 379 | DC 50W 48V VST BI | 122780 | 336 |
| DC 150W 24V ST2 | 122511 | 378 | DC 70W 48V VST BI | 122782 | 336 |
| DC 150W 48V ST2 | 122513 | 378 | DC 150W 48V VST BI | 122784 | 336 |
| MINI ZLL INTERFACE | 122550 | 10 | DC 12W 350mA BMU | 122790 | 54 |
| MINI ZB3 INTERFACE | 122553 | 11 | DC 12W 700mA BMU | 122792 | 54 |
| PROFESSIONALE ZB3 | 122576 | 8 | DC 12W 500mA BMU | 122794 | 54 |
| PROFESSIONALE ZB3 BI | 122577 | 8 | DC 6W 210mA BMU | 122796 | 54 |
| DC 4W 350mA BULL/U | 122596 | 44 | DC 9W 280mA BMU | 122797 | 54 |
| DC 8W 350mA BULL/U | 122598 | 44 | DC 6W 150mA STM/U | 122799 | 47 |
| DC 9W 250mA BULL | 122599 | 44 | DC 8W 350mA STMP/U | 122800 | 367 |
| DC 6W 500mA BULL/U | 122602 | 44 | DC 6W 500mA STMP/U | 122802 | 367 |
| DC 6W 150mA BULL | 122604 | 44 | DC 6W 700mA STMP/U | 122804 | 367 |
| DCC H 12W 250/350mA | 122610 | 50 | DC 8W 350mA STCP/U | 122806 | 366 |
| DCC H 7W 140/180mA | 122611 | 50 | DC 6W 500mA STCP/U | 122807 | 366 |
| DC 9W 350mA STC/U | 122632 | 45 | DC 8W 350mA STM/U | 122811 | 47 |
| DC 8W 350mA STC/U | 122633 | 45 | DC 6W 250mA STM/U | 122812 | 47 |
| DC 6W 500mA STC/U | 122635 | 45 | DC 6W 500mA STM/U | 122813 | 47 |
| LV HR 350mA | 122652 | 384 | DC 3W 125mA STM/U | 122814 | 47 |
| LV HR 500mA | 122654 | 384 | DC 6W 700mA STM/U | 122815 | 47 |
| LV HR 700mA | 122656 | 384 | ELHT | 123012 | 406 |
| LV RGB 350mA | 122660 | 386 | ELBT | 123013 | 404 |
| LV RGB 500mA | 122661 | 386 | ELED HP | 123023 | 396 |
| LV RGB 250mA | 122662 | 386 | ELED HP BI | 123024 | 396 |
| LV Micro Z 350 | 122666 | 385 | ELED HP | 123025 | 396 |
| DC MAXI JOLLY SLIM HV | 122684 | 260 | ELED HP BI | 123026 | 396 |
| DC JOLLY SLIM HV BILEVEL | 122685 | 296 | ELED HP SLIM | 123028 | 400 |
| DC MAXI JOLLY SLIM HV DALI | 122688 | 280 | ELED HP SLIM | 123029 | 400 |
| DC MAXI JOLLY SLIM | 122690 | 258 | ELED LP | 123032 | 398 |
| DC MAXI JOLLY SLIM DALI | 122692 | 278 | ELED LP BI | 123033 | 398 |
| DC 120W 24V VSTR | 122730 | 348 | ELED LP/1 | 123034 | 398 |
| DC 80W 12V VSTR | 122732 | 348 | ELED LP | 123035 | 398 |
| DC 120W 48V VSTR | 122734 | 348 | ELED LP/1 BI | 123036 | 398 |
| DC 12W 12V UD | 122740 | 333 | ELED LP BI | 123037 | 398 |
| DC 12W 24V UD | 122742 | 333 | DC MAXI JOLLY TC | 123162 | 166 |
| DC 70W 24V VST | 122750 | 338 | DC MAXI JOLLY TC DALI | 123164 | 200 |
| DC 50W 24V VST | 122752 | 338 | DC MAXI JOLLY HC TC | 123168 | 174 |
| DC 150W 24V VST | 122754 | 338 | DC MAXI JOLLY HC DALI TC | 123170 | 208 |
| DC 50W 12V VST | 122756 | 338 | DC MAXI JOLLY HC/2 | 123312 | 172 |
| DC 70W 12V VST | 122758 | 338 | DC MAXI JOLLY HC/2 DALI | 123314 | 206 |
| DC 70W 48V VST | 122762 | 338 | DC MINIJOLLY HV PLV | 123394 | 246 |
| DC 150W 48V VST | 122764 | 338 | DC MINIJOLLY LC DALI | 123395 | 182 |
| DC 50W 48V VST | 122766 | 338 | DC MINIJOLLY LC DALI BI | 123396 | 182 |
| DC 70W 24V VST BI | 122770 | 336 | DC MINIJOLLY HV | 123399 | 150 |
| DC 50W 24V VST BI | 122772 | 336 | DC MINIJOLLY | 123400 | 142 |
| DC 150W 24V VST BI | 122774 | 336 | DC MINIJOLLY LC | 123401 | 146 |
| DC 50W 12V VST BI | 122776 | 336 | DC MINIJOLLY DALI | 123403 | 178 |

Indice per CODICE

| Article Articolo | Code Codice | Page Pagina | Article Articolo | Code Codice | Page Pagina |
|--------------------------------|----------------|----------------|---------------------------|----------------|----------------|
| DC MINIJOLLY BI | 123404 | 142 | MICRO MD 500 BI | 127043 | 212 |
| DC MINIJOLLY PLV | 123406 | 244 | MICRO MD 700 | 127046 | 212 |
| DC MAXI JOLLY HC BI | 123415 | 172 | MICRO MD 700 BI | 127047 | 212 |
| DC MAXI JOLLY HC DALI BI | 123417 | 206 | MICRO MD 250 | 127048 | 212 |
| DC MAXI JOLLY US PLV | 123419 | 250 | MICRO MD 250 BI | 127049 | 212 |
| DC JOLLY DALI | 123424 | 186 | MP 65 HBI | 127051 | 102 |
| DC JOLLY DALI BI | 123458 | 186 | DC MAXI JOLLY HBI | 127052 | 176 |
| MP 32 SLIM | 123676 | 119 | DC MAXI JOLLY DALI HBI | 127054 | 210 |
| DC JOLLY SLIM | 123680 | 256 | MP 65 H/2 | 127071 | 102 |
| DC JOLLY SLIM PLV | 123681 | 297 | DC MAXI JOLLY H/2 | 127072 | 176 |
| DC MINIJOLLY | 125400 | 144 | DC MAXI JOLLY DALI H/2 | 127074 | 210 |
| DC MINIJOLLY DALI | 125403 | 180 | T-LED 80/350 1-10V SLIM | 127080 | 266 |
| DC MINIJOLLY BI | 125404 | 144 | T-LED 80/500 1-10V SLIM | 127081 | 268 |
| DC JOLLY US | 125421 | 154 | T-LED 80/700 1-10V SLIM | 127082 | 270 |
| DC JOLLY DALI | 125424 | 188 | T-LED 80/500 DALI SLIM | 127086 | 288 |
| DC JOLLY US PLV | 125425 | 248 | T-LED 80/700 DALI SLIM | 127087 | 290 |
| DC JOLLY US BI | 125450 | 154 | T-LED 80/350 DALI SLIM 1% | 127091 | 286 |
| DC JOLLY DALI BI | 125458 | 188 | DALI PROGRAMMER | 127099 | 326 |
| DC MAXI JOLLY US BI | 125462 | 164 | JOLLY DIN | 127100 | 160 |
| DC MAXI JOLLY US DALI BI | 125464 | 198 | DC MINIJOLED | 127104 | 152 |
| DC MAXI JOLLY SV | 125502 | 168 | MICRO MD 180 | 127106 | 212 |
| DC MAXI JOLLY SV DALI | 125504 | 202 | MICRO MD 180 BI | 127107 | 212 |
| DC MAXI JOLLY SV DALI 40 | 125506 | 196 | MICRO MD 270 | 127108 | 212 |
| DC MAXI JOLLY SV DALI 40 BI | 125507 | 196 | MICRO MD 270 BI | 127109 | 212 |
| DC MAXI JOLLY SV PLV | 125509 | 249 | PRO FLAT 12/250 | 127110 | 62 |
| RUS 50/350 SLIM | 126112 | 127 | PRO FLAT 12/250 BI | 127111 | 62 |
| US 15/100-500mA DALI | 126150 | 432 | PRO FLAT 13/300 | 127112 | 62 |
| US 30/200-700mA DALI | 126152 | 434 | PRO FLAT 13/300 BI | 127113 | 62 |
| DC JOLLY US | 126421 | 156 | PRO FLAT 15/350 | 127114 | 62 |
| DC JOLLY US BI | 126450 | 156 | PRO FLAT 15/350 BI | 127115 | 62 |
| DC MAXI JOLLY SVM 65 DALI SLIM | 126564 | 282 | PRO FLAT 22/500 | 127116 | 62 |
| DC MAXI JOLLY SVM 65 SLIM | 126565 | 262 | PRO FLAT 22/500 BI | 127117 | 62 |
| DC MAXI JOLLY SVM 80 DALI SLIM | 126566 | 284 | PRO FLAT 30/700 | 127118 | 62 |
| DC MAXI JOLLY SVM 80 SLIM | 126567 | 264 | PRO FLAT 30/700 BI | 127119 | 62 |
| DC 6W 1200mA STC HC | 127010 | 46 | PRO FLAT 36/900 | 127120 | 62 |
| DC JOLLY TRT | 127016 | 230 | PRO FLAT 36/900 BI | 127121 | 62 |
| DC JOLLY HC MV | 127021 | 158 | PRO FLAT 40/1050 | 127122 | 62 |
| DC JOLLY HC BI | 127022 | 158 | PRO FLAT 40/1050 BI | 127123 | 62 |
| MINI MD 350 | 127030 | 216 | DC 25W 700mA W HPF | 127130 | 59 |
| MINI MD 350 BI | 127031 | 216 | DC 25W 600mA W HPF | 127131 | 59 |
| MINI MD 500 | 127032 | 216 | DC 18W 350mA W HPF | 127132 | 59 |
| MINI MD 500 BI | 127033 | 216 | DC 16W 400mA W HPF | 127133 | 59 |
| MINI MD 700 | 127034 | 216 | DC 20W 500mA W HPF | 127134 | 59 |
| MINI MD 700 BI | 127035 | 216 | DC 22W 1050mA W HPF | 127136 | 59 |
| MICRO MD 350 | 127040 | 212 | DC 23W 900mA W HPF | 127138 | 59 |
| MICRO MD 350 BI | 127041 | 212 | UNIVERSALE 20 WR | 127140 | 410 |
| MICRO MD 500 | 127042 | 212 | UNIVERSALE 20 WR BI | 127142 | 410 |

Indice per CODICE

| Article Articolo | Code Codice | Page Pagina | Article Articolo | Code Codice | Page Pagina |
|-------------------------------------|----------------|----------------|--------------------------------|----------------|----------------|
| MP 55/120 HC/2 | 127154 | 100 | SMART 70 | 127402 | 104 |
| MP 55/120 HC BI | 127156 | 100 | DC MAXI JOLLY HV DALI | 127409 | 204 |
| WIDESLIM 30/350-700 | 127160 | 422 | DC MAXI JOLLY US | 127411 | 164 |
| WIDESQUARE 30/350-700/2 | 127162 | 412 | DC MAXI JOLLY US DALI | 127413 | 198 |
| WIDESQUARE 30/350-700 BI | 127164 | 412 | DC MAXI JOLLY HV | 127414 | 170 |
| WIDESQUARE R 30/350-700/2 | 127166 | 424 | MINI MD 250 LP | 127444 | 218 |
| MPX 120/700 277V SLIM | 127172 | 134 | MINI MD 350 LP | 127445 | 218 |
| SIRIO 100 | 127200 | 310 | MINI MD 500 LP | 127446 | 218 |
| SIRIO 100 BI | 127210 | 310 | MINI MD 700 LP | 127447 | 218 |
| SIRIO 150/300-1050 1-10V BILEVEL | 127222 | 316 | SUPERSLIM DALI | 127462 | 272 |
| SIRIO 150/300-1050 1-10V BILEVEL BI | 127223 | 316 | SUPERSLIM 1-10V 230V | 127464 | 254 |
| SIRIO 150/200-700 1-10V BILEVEL | 127224 | 314 | SUPERSLIM 1-10V 110V | 127466 | 254 |
| SIRIO 150/200-700 1-10V BILEVEL BI | 127225 | 314 | SUPERFLAT SLIM DALI | 127468 | 274 |
| SIRIO 150/200-700 FP | 127227 | 322 | PROFESSIONALE 34 BI | 127482 | 82 |
| SIRIO 150/200-700 FP BI | 127228 | 322 | PROFESSIONALE 42 BI | 127486 | 84 |
| SIRIO 150/200-700 | 127230 | 302 | PROFESSIONALE DALI | 127490 | 190 |
| SIRIO 150/300-1050 FP | 127231 | 324 | PROFESSIONALE DALI BI | 127492 | 190 |
| SIRIO 150/300-1050 | 127232 | 304 | PROFESSIONALE DALI LS TC | 127493 | 192 |
| SIRIO 150/200-700 BI | 127240 | 302 | PROFESSIONALE 1-10V | 127496 | 162 |
| SIRIO 150/300-1050 FP BI | 127241 | 324 | PROFESSIONALE 1-10V BI | 127497 | 162 |
| SIRIO 150/300-1050 BI | 127242 | 304 | MP 50 SV K3 | 127500 | 94 |
| SIRIO 150/700 ST2 | 127294 | 306 | MP 50 SV BI | 127501 | 94 |
| SIRIO 150/1050 ST2 | 127295 | 307 | PROFESSIONALE HC DALI | 127510 | 194 |
| DC 10W 700mA KU2 | 127302 | 55 | PROFESSIONALE HC DALI BI | 127512 | 194 |
| DC 10W 350mA KU2 | 127303 | 55 | MPSE 55/350 SLIM | 127524 | 125 |
| DC 10W 12V KU2 | 127304 | 55 | MPSE 55/700 SLIM | 127526 | 126 |
| DC 10W 24V KU2 | 127305 | 55 | SUPER PRO 16/350 BI | 127531 | 60 |
| MP 55 HC/2 | 127310 | 98 | SUPER PRO 23/500 BI | 127533 | 60 |
| SUPERSLIM 24V | 127328 | 355 | SUPER PRO 32/700 BI | 127535 | 60 |
| SUPERSLIM | 127330 | 116 | SUPER PRO 38/900 BI | 127537 | 60 |
| SUPERSLIM MM | 127335 | 117 | SUPER PRO 42/1050 BI | 127539 | 60 |
| SUPERSLIM HC | 127336 | 118 | DC MAXI JOLLY HC MD | 127550 | 226 |
| DC 9W 350mA RD57 | 127342 | 140 | DC MAXI JOLLY HC MD BI | 127552 | 226 |
| DC 9W 700mA RD57 | 127344 | 140 | DC MINIJOLLY MD | 127556 | 220 |
| SIRIO 120/1000-2100 BILEVEL | 127350 | 312 | DC MINIJOLLY MD BI | 127557 | 220 |
| SIRIO 120/1000-2100 BILEVEL BI | 127352 | 312 | MP 70/1400 SVM SLIM | 127560 | 123 |
| ATON 30/250-700 BI | 127360 | 112 | MP 65/1400 SVM SLIM | 127562 | 122 |
| ATON 30/250-700 | 127362 | 112 | DC MAXI JOLLY SVM 65 DALI SLIM | 127564 | 282 |
| ATON 30/700-1400 | 127364 | 114 | DC MAXI JOLLY SVM 65 SLIM | 127565 | 262 |
| ATON 30/700-1400 BI | 127366 | 114 | DC MAXI JOLLY SVM 80 DALI SLIM | 127566 | 284 |
| ATON 30/250-700 DALI | 127370 | 276 | DC MAXI JOLLY SVM 80 SLIM | 127567 | 264 |
| ATON 30/250-700 DALI BI | 127372 | 276 | MP 80/1400 SVM SLIM | 127568 | 124 |
| BMU MD 350 | 127390 | 214 | PRO FLAT 22 | 127570 | 76 |
| BMU MD 500 | 127392 | 214 | PRO FLAT 22 BI | 127571 | 76 |
| BMU MD 700 | 127394 | 214 | PRO FLAT 30 | 127572 | 78 |
| BMU MD 250 | 127396 | 214 | PRO FLAT 30 BI | 127573 | 78 |
| SMART 70 BI | 127400 | 104 | PRO FLAT 40 | 127574 | 80 |

Indice per CODICE

| Article Articolo | Code Codice | Page Pagina | Article Articolo | Code Codice | Page Pagina |
|-----------------------------|----------------|----------------|-------------------------------------|----------------|----------------|
| PRO FLAT 40 BI | 127575 | 80 | DC 75W 12V VPS LP | 127904 | 342 |
| PRO FLAT DALI BI | 127577 | 184 | DC 75W 24V VPS LP | 127905 | 342 |
| GAC-616 Wh | 127581 | 444 | DC 100W 12V VPS 1-10V | 127906 | 350 |
| GAC-616 Gr | 127582 | 444 | DC 100W 24V VPS 1-10V | 127907 | 350 |
| GAC-616 BI | 127583 | 444 | DC 150W 12V VPS 1-10V | 127908 | 350 |
| T-LED 120/350 DALI SLIM H16 | 127600 | 292 | DC 150W 24V VPS 1-10V | 127909 | 350 |
| T-LED 120/500 DALI SLIM H16 | 127602 | 294 | DC 200W 12V VPS 1-10V | 127910 | 350 |
| PROFESSIONALE CASAMBI | 127630 | 16 | DC 200W 24V VPS 1-10V | 127911 | 350 |
| PROFESSIONALE CASAMBI BI | 127631 | 16 | DC 45W 12V VPS MD | 127912 | 352 |
| GA CASAMBI Wh | 127634 | 22 | DC 45W 24V VPS MD | 127913 | 352 |
| GA CASAMBI Gr | 127635 | 22 | DC 80W 12V VPS MD | 127914 | 352 |
| GA CASAMBI BI | 127636 | 22 | DC 80W 24V VPS MD | 127915 | 352 |
| MINI CASAMBI INTERFACE TW | 127637 | 20 | GA-016-G2 BI | 127922 | 443 |
| MINI CASAMBI INTERFACE RGBW | 127638 | 20 | GA-016-G2 Wh | 127923 | 443 |
| DC MAXI JOLLY US CASAMBI | 127644 | 12 | GA-016-G2 Gr | 127924 | 443 |
| DC MAXI JOLLY SV CASAMBI | 127645 | 14 | DC 60W 24V SLIM | 127950 | 356 |
| PROFESSIONALE HC CASAMBI | 127660 | 18 | DC 60W 24V SLIM R | 127951 | 358 |
| PROFESSIONALE HC CASAMBI BI | 127662 | 18 | DC 30W 24V SLIM | 127952 | 356 |
| MPX 100/350 277V SLIM | 127671 | 132 | DC 30W 24V SLIM R | 127953 | 358 |
| MP 120/700 SLIM | 127676 | 133 | DC 100W 24V SLIM | 127954 | 356 |
| MPX 165/800 SLIM | 127678 | 135 | DC 100W 24V SLIM R | 127955 | 358 |
| ATON PRO 22/125-500 | 127680 | 106 | DC 150W 24V SLIM | 127956 | 356 |
| ATON PRO 22/125-500 BI | 127681 | 106 | DC 150W 24V SLIM R | 127957 | 358 |
| ATON PRO 30/350-725 | 127682 | 108 | DC 70W 24V DALI SLIM | 127960 | 360 |
| ATON PRO 30/350-725 BI | 127683 | 108 | DC MAXI JOLLY DALI TW 35 | 127970 | 252 |
| ATON PRO 40/300-1050 | 127684 | 110 | DC MAXI JOLLY DALI TW 45 | 127971 | 252 |
| ATON PRO 40/300-1050 BI | 127685 | 110 | DC MAXI JOLLY SLIM DALI TW 35 | 127973 | 298 |
| PROFESSIONALE HC | 127690 | 86 | DC MAXI JOLLY SLIM DALI TW 60 | 127974 | 298 |
| PROFESSIONALE HC BI | 127692 | 86 | DC MAXI JOLLY HC BLL BI | 135000 | 28 |
| PROFESSIONALE WR | 127695 | 414 | DC MAXI JOLLY HC BLL/2 | 135001 | 28 |
| PROFESSIONALE WR BI | 127696 | 414 | LV RGBW 500mA BLL | 135002 | 34 |
| PROFESSIONALE 1-10V WR | 127700 | 426 | LV RGBW 500mA BLL EX | 135003 | 34 |
| PROFESSIONALE 1-10V WR BI | 127702 | 426 | DC MAXI JOLLY US BLL | 135006 | 24 |
| VEGA 75/500-1400 FPD | 127800 | 328 | MINI BLL INTERFACE | 135008 | 38 |
| VEGA 100/600-1400 FPD | 127801 | 328 | BLL DALI INTERFACE | 135009 | 37 |
| VEGA 150/600-1400 FPD | 127802 | 328 | DC MAXI JOLLY US BLL EX | 135020 | 24 |
| VEGA 200/600-1400 FPD | 127803 | 328 | DC MAXI JOLLY SV BLL | 135021 | 26 |
| VEGA 75/500-1400 FPD IP67 | 127804 | 330 | DC MAXI JOLLY SV BLL EX | 135022 | 26 |
| VEGA 100/600-1400 FPD IP67 | 127805 | 330 | PROFESSIONALE BLL | 135024 | 30 |
| VEGA 150/600-1400 FPD IP67 | 127806 | 330 | PROFESSIONALE BLL BI | 135025 | 30 |
| VEGA 200/600-1400 FPD IP67 | 127807 | 330 | SED DCC 2CH BLL | 135036 | 40 |
| VEGA 250/600-1400 FPD IP67 | 127808 | 330 | BLL BEACON SENS | 135038 | 41 |
| VEGA 320/700-2100 FPD IP67 | 127809 | 330 | MILANOinTRACK 31/325-700 BLL Wh | 135050 | 32 |
| DC 30W 12V VPS LP | 127900 | 342 | MILANOinTRACK 31/325-700 BLL Gr | 135051 | 32 |
| DC 30W 24V VPS LP | 127901 | 342 | MILANOinTRACK 31/325-700 BLL BI | 135052 | 32 |
| DC 50W 12V VPS LP | 127902 | 342 | MILANOinTRACK 31/325-700 BLL PIR Wh | 135053 | 32 |
| DC 50W 24V VPS LP | 127903 | 342 | MILANOinTRACK 31/325-700 BLL PIR Gr | 135054 | 32 |

Indice per CODICE

| Article Articolo | Code Codice | Page Pagina | Article Articolo | Code Codice | Page Pagina |
|-------------------------------------|----------------|----------------|-------------------------------|----------------|----------------|
| MILANOinTRACK 31/325-700 BLL PIR BI | 135055 | 32 | XTSA 57/8-9 | 488788014 | 445 |
| MILANOinLED 20W/200-1050 1PN | 145000 | 318 | XTSA 57/12-9 | 488788015 | 445 |
| MILANOinLED 40W/200-1050 1PN | 145001 | 318 | DC RVLN B | 120295C | 470 |
| MILANOinLED 75W/200-1050 1PN | 145002 | 318 | DC RVLN A | 120295FF | 470 |
| MILANOinLED 110W/200-1050 1PN | 145003 | 318 | DC MOONLIGHT 350 | 122091/350 | 228 |
| MILANOinLED 20W/200-1050 4PN | 145010 | 320 | DC MOONLIGHT 500 | 122091/500 | 228 |
| MILANOinLED 40W/200-1050 4PN | 145011 | 320 | UNIVERSALE 20 BI | 122201BI | 66 |
| MILANOinLED 75W/200-1050 4PN | 145012 | 320 | UNIVERSALE 20 LC BI | 122203BI | 68 |
| MILANOinLED 110W/200-1050 4PN | 145013 | 320 | MP 55 1400 S BI | 122207BI | 96 |
| MILANOinLED 165W/200-1050 4PN | 145014 | 320 | MP 55 1400 BI | 122208/14 | 98 |
| DC MINIJOLLY | 151400 | 144 | MP 80/500 SLIM | 122214I | 130 |
| DC MINIJOLLY LC | 151401 | 148 | DC 20W 500mA NR | 122250NR | 56 |
| DC MINIJOLLY DALI | 151403 | 180 | DC 10W 24V P | 122251A | 56 |
| DC MINIJOLLY BI | 151404 | 144 | DC 8W 12V RS | 122253S | 56 |
| DC MAXI JOLLY HV DALI | 151409 | 204 | DC 12W 350mA RS | 122254S | 56 |
| DC MAXI JOLLY US | 151411 | 164 | DC MAXI JOLLY HV MIDNIGHT | 122408CC | 236 |
| DC MAXI JOLLY US DALI | 151413 | 198 | DC MAXI JOLLY HV BILEVEL | 122414BL | 240 |
| DC MAXI JOLLY HV | 151414 | 170 | DC MAXI JOLLY HV BILEVEL N | 122414BLN | 240 |
| DC JOLLY US | 151421 | 156 | DC MAXI JOLLY HC BILEVEL BI | 122415BL | 241 |
| DC JOLLY DALI | 151424 | 188 | DC MAXI JOLLY HC BILEVEL N BI | 122415BLN | 241 |
| DC JOLLY US BI | 151450 | 156 | DC MAXI JOLLY US MIDNIGHT | 122416CC | 235 |
| DC JOLLY DALI BI | 151458 | 188 | DC MAXI JOLLY US BILEVEL N | 122418N | 239 |
| DC MAXI JOLLY US BI | 151462 | 164 | DC JOLLY US BILEVEL N | 122423N | 238 |
| DC MAXI JOLLY US DALI BI | 151464 | 198 | DC 15W 350mA SLIM/U IP | 122440IP | 369 |
| DC MAXI JOLLY SV | 151502 | 168 | DC 11W 700mA SLIM/U IP | 122441IP | 369 |
| DC MAXI JOLLY SV BI | 151503 | 168 | DC 13W 24V SLIM/U IP | 122442IP | 369 |
| DC MAXI JOLLY SV DALI | 151504 | 202 | DC 13W 12V SLIM/U IP | 122444IP | 369 |
| DC MAXI JOLLY SV DALI BI | 151505 | 202 | DC 14W 500mA SLIM/U IP | 122448IP | 369 |
| DC MAXI JOLLY SV DALI 40 | 151506 | 196 | DC JOLLY SLIM HV BILEVEL N | 122685N | 296 |
| DC MAXI JOLLY SV DALI 40 BI | 151507 | 196 | DC10W350mA TU - IP68 | 122713RES | 380 |
| DC MAXI JOLLY SV WR | 151510 | 428 | DC20W24V T - IP68 | 122715RES | 380 |
| DC MAXI JOLLY SV WR DALI | 151512 | 430 | DC17W700mA TU - IP68 | 122717RES | 380 |
| DC MAXI JOLLY US ZB3 | 151570 | 4 | DC 70W 24V VSTII | 122750II | 340 |
| DC MAXI JOLLY SV ZB3 | 151572 | 6 | DC 50W 24V VSTII | 122752II | 340 |
| DC JOLLY SLIM | 151680 | 256 | DC 150W 24V VSTII | 122754II | 340 |
| DC MAXI JOLLY SV DALI IPR1 | 152004 | 376 | DC 50W 12V VSTII | 122756II | 340 |
| DC MAXI JOLLY SV DALI IPR1 LO | 152006 | 376 | DC 70W 12V VSTII | 122758II | 340 |
| DC MINI JOLLY DALI IPR2 | 152010 | 374 | DC 70W 48V VSTII | 122762II | 340 |
| DC MINI JOLLY DALI IPR2 LO | 152012 | 374 | DC 50W 48V VSTII | 122766II | 340 |
| DALI POWER POTI | 180294 | 464 | ELHT-3 | 123012/3 | 406 |
| SCU-EVG | 180341 | 460 | ELBT-3 | 123013/3 | 404 |
| DALI POWER POTI TW | 180342 | 464 | ELED HP/3 | 123023/3 | 396 |
| EASY DMX | 180421 | 465 | ELED HP/3 BI | 123024/3 | 396 |
| TOUCH PANEL DMX | 180423 | 468 | ELED HP/3 | 123025/3 | 396 |
| ETDU29 | 180426 | 459 | ELED HP/3 BI | 123026/3 | 396 |
| ETD2E9 | 180427 | 458 | ELED HP/3 SLIM | 123028/3 | 400 |
| SURGE PROTECTION SP 230/10K | 183250 | 473 | ELED HP/3 SLIM | 123029/3 | 400 |

Indice per CODICE

| Article Articolo | Code Codice | Page Pagina | Article Articolo | Code Codice | Page Pagina |
|--------------------------|----------------|----------------|--------------------------|----------------|----------------|
| DC MINIJOLLY HV PLV BI | 123394BI | 246 | SUPERSLIM OF | 1273300F | 116 |
| DC MINIJOLLY HV BI | 123399BI | 150 | SUPERSLIM MM OF | 1273350F | 117 |
| DC MINIJOLLY LC BI | 123401BI | 146 | SUPERSLIM HC OF | 1273360F | 118 |
| DC MINIJOLLY LC PLV | 123401PLV | 243 | DC MAXI JOLLY HV DALI BI | 127409BI | 204 |
| DC MINIJOLLY DALI BI | 123403BI | 178 | DC MAXI JOLLY HV BI | 127414BI | 170 |
| DC MINIJOLLY PLV BI | 123406BI | 244 | SUPERSLIM DALI OF | 1274620F | 272 |
| DC MAXI JOLLY HC PLV BI | 123415PLV | 251 | SUPERSLIM 1-10V 230V OF | 1274640F | 254 |
| REG 1-10 V | 123999L | 461 | SUPERSLIM 1-10V 110V OF | 1274660F | 254 |
| DC MINIJOLLY DALI BI | 125403BI | 180 | SUPERFLAT SLIM DALI OF | 1274680F | 274 |
| DC MAXI JOLLY SV BI | 125503A | 168 | GA-016 Wh | 127471DI | 442 |
| DC MAXI JOLLY SV DALI BI | 125505A | 202 | GA-016 Gr | 127472DI | 442 |
| LV HR TRACK 246 OF | 1260310F | 446 | GA-016 BI | 127473DI | 442 |
| LV HR TRACK 357 OF | 1260320F | 446 | GA-017-G2 Wh | 127474B | 441 |
| LV HR TRACK DALI 350 OF | 126034/3500F | 448 | GA-017-G2 BI | 127475B | 441 |
| LV HR TRACK DALI 500 OF | 126034/5000F | 448 | GA-017-G2 Gr | 127476B | 441 |
| LV HR TRACK DALI 700 OF | 126034/7000F | 448 | GA-2020-G2 Wh | 127477B | 440 |
| LV HR TRACK 1-10V 246 OF | 1260370F | 447 | GA-2020-G2 BI | 127478B | 440 |
| LV HR TRACK 1-10V 357 OF | 1260380F | 447 | GA-2020-G2 Gr | 127479B | 440 |
| LV 48V CV DALI OF | 1260440F | 451 | PROFESSIONALE 34 | 127480N | 82 |
| LV 48V CV 1-10V OF | 1260450F | 450 | PROFESSIONALE 42 | 127484N | 84 |
| US 13/250mA | 126150/250 | 416 | SUPER PRO 16/350 | 127530N | 60 |
| US 13/250mA L | 126150/250L | 416 | SUPER PRO 23/500 | 127532N | 60 |
| US 13/250mA M | 126150/250M | 416 | SUPER PRO 32/700 | 127534N | 60 |
| US 15/350mA | 126150/350 | 416 | SUPER PRO 38/900 | 127536N | 60 |
| US 15/350mA L | 126150/350L | 416 | SUPER PRO 42/1050 | 127538N | 60 |
| US 15/350mA M | 126150/350M | 416 | SUPER PRO 13/300 BI | 127546BI | 60 |
| US 15/100-500mA DALI L | 126150L | 432 | SUPER PRO 13/300 | 127546N | 60 |
| US 15/100-500mA DALI M | 126150M | 432 | LV HR TRACK BLL 246 | 1350170F | 36 |
| US 18/350mA | 126152/350 | 418 | LV HR TRACK BLL 357 | 1350180F | 36 |
| US 18/350mA L | 126152/350L | 418 | DC MINIJOLLY LC BI | 151401BI | 148 |
| US 18/350mA M | 126152/350M | 418 | DC MINIJOLLY DALI BI | 151403BI | 180 |
| US 26/500mA | 126152/500 | 418 | DC MAXI JOLLY HV DALI BI | 151409BI | 204 |
| US 26/500mA L | 126152/500L | 418 | DC MAXI JOLLY HV BI | 151414BI | 170 |
| US 26/500mA M | 126152/500M | 418 | DC MAXI JOLLY STREET HV | 151652CC | 308 |
| US 30/700mA | 126152/700 | 418 | IPR1 52/1050 SV | 152001/1050 | 372 |
| US 30/700mA L | 126152/700L | 418 | IPR1 60/1200 SV | 152001/1200 | 372 |
| US 30/700mA M | 126152/700M | 418 | IPR1 70/1400 SV | 152001/1400 | 372 |
| US 30/200-700mA DALI L | 126152L | 434 | IPR1 25/500 SV | 152001/500 | 372 |
| US 30/200-700mA DALI M | 126152M | 434 | IPR1 35/700 SV | 152001/700 | 372 |
| US 54/1050mA | 126154/1050M | 420 | IPR1 45/900 SV | 152001/900 | 372 |
| US 54/1200mA | 126154/1200M | 420 | IPR1 52/1050 SV LO | 152002/1050 | 372 |
| US 54/1400mA | 126154/1400M | 420 | IPR1 60/1200 SV LO | 152002/1200 | 372 |
| US 36/700mA | 126154/700M | 420 | IPR1 70/1400 SV LO | 152002/1400 | 372 |
| US 47/900mA | 126154/900M | 420 | IPR1 25/500 SV LO | 152002/500 | 372 |
| US 54/600-1500mA DALI M | 126154M | 436 | IPR1 35/700 SV LO | 152002/700 | 372 |
| MP 55 1400/2 | 127310/14 | 98 | IPR1 45/900 SV LO | 152002/900 | 372 |
| SUPERSLIM 24V OF | 1273280F | 355 | IPR2 12/250 | 152014/250 | 370 |

Indice per CODICE

| Article Articolo | Code Codice | Page Pagina | Accessories Accessori | Code Codice | Page Pagina |
|---------------------|----------------|----------------|---|----------------|----------------|
| IPR2 17/350 | 152014/350 | 370 | IR RECEIVER WITH CABLE | 122093 | 474 |
| IPR2 24/500 | 152014/500 | 370 | DALI-PN PROGRAMMING TOOL | 127096 | 319-321 |
| IPR2 30/700 | 152014/700 | 370 | HTW PROGRAMMING TOOL | 127097 | 252 |
| IPR2 12/250 LO | 152016/250 | 370 | FPD PROGRAMMING TOOL | 127098 | 328-330 |
| IPR2 17/350 LO | 152016/350 | 370 | STRAIN RELIEF FOR INDEPENDENT USE (set of 1 pcs) | 127972 | 252 |
| IPR2 24/500 LO | 152016/500 | 370 | STRAIN RELIEF FOR INDEPENDENT USE (set of 2 pcs) | 127975 | 298 |
| IPR2 30/700 LO | 152016/700 | 370 | IR REMOTE CONTROL | 150120 | 474 |
| PRO DMX | 180422A | 465 | CABLE WITH MOVEMENT DETECTOR (PIR) - 30 cm / 11,81" | 180430 | 24 |
| | | | CABLE WITH MOVEMENT DETECTOR (PIR) - 1,6 m / 62,99" | 180432 | 24 |
| | | | CABLE WITH MOVEMENT DETECTOR (PIR) - 1 m / 39,37" | 180439 | 24 |
| | | | RGB SYNCHRONIZATION CABLE | 425720016 | 474 |
| | | | 6-PIN CABLE FOR LED AND AUX | 425720017 | 474 |
| | | | MALE CONNECTOR CABLE | 425720225 | 474 |
| | | | NI-CD BATTERY LINEAR 7,2 V 1,6 AH | 480550188 | 402 |
| | | | NI-CD BATTERY COMPACT 7,2 V 1,6 AH | 480550189 | 402 |
| | | | NI-CD BATTERY COMPACT 7,2 V 1,6 AH | 480550190 | 402 |
| | | | NI-MH BATTERY COMPACT 7,2 V 2 AH | 480550191 | 402 |
| | | | NI-MH BATTERY COMPACT 7,2 V 4 AH | 480550192 | 402 |
| | | | NI-MH BATTERY COMPACT 7,2 V 1,1 AH | 480550195 | 402 |
| | | | SINGLE CHANNEL SYNCHRONIZATION CABLE | 485720512 | 474 |
| | | | SINGLE CHANNEL SYNCHRONIZATION CABLE | 485720513 | 474 |
| | | | SINGLE CHANNEL SYNCHRONIZATION CABLE | 485720515 | 474 |
| | | | SINGLE CHANNEL SYNCHRONIZATION CABLE | 485720516 | 474 |
| | | | SINGLE CHANNEL TO RGB SYNCHRONIZATION CABLE | 485720518 | 474 |
| | | | NI-CD BATTERY COMPACT 7,2 V 1,6 AH | 123009/172 | 402 |
| | | | NI-MH BATTERY COMPACT 7,2 V 2 AH | 123009/172MH | 402 |
| | | | NI-CD BATTERY COMPACT 7,2 V 4 AH | 123009/372 | 402 |
| | | | NI-MH BATTERY COMPACT 7,2 V 4 AH | 123009/372MH | 402 |
| | | | NFC-A PROGRAMMING TOOL FEIG ISC.PRH101 | 127095A | 319-321 |
| | | | NFC-B PROGRAMMING TOOL FEIG CPR30-USB | 127095B | 319-321 |
| | | | COVER IP67 | 180066/390 | 474 |
| | | | NI-CD BATTERY LINEAR 2X 3,6 V 4 AH | 480550187K | 402 |
| | | | NI-MH BATTERY LINEAR 7,2 V 4 AH | 480550193K | 402 |
| | | | NI-MH BATTERY LINEAR 7,2 V 2 AH | 480550194K | 402 |
| | | | SYNCHRONIZATION CABLE RGB MULTICHANNEL | 485720428C | 474 |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |

LED choice table

Tabella di scelta LED

| Article Articolo | Code Codice | Page - Pagina | Constant current Corrente costante | | | | | | | | | | | Constant voltage Tensione costante | | Dimming Regolazione | | | | | | | Other | | | | | | | | |
|-------------------------------------|----------------|------------------|---------------------------------------|----------|-------|-------|-------|-------|-------|--------|--------|--------|---------------|---------------------------------------|-----|------------------------|----------|---------|------|--------------|------|-----|-------|-------|------------|-----|-------------------|------------|--------------|----------|-----|
| | | | AM | AM + PWM | 250mA | 350mA | 500mA | 700mA | 900mA | 1050mA | 1400mA | 2100mA | OTHER CURRENT | 12V | 24V | 48V | WIRELESS | 1...10V | PUSH | IGBT - TRIAC | DALI | DMX | IR | OTHER | WIDE RANGE | PFC | LOW VOLTAGE INPUT | SELV < 60V | SELV 60-120V | NOT SELV | RGB |
| DC MAXI JOLLY US ZB3 | 151570 | 4 | X | | X | X | X | X | X | X | | | X | | | X | X | | | | | | X | X | | | X | | | | X |
| DC MAXI JOLLY SV ZB3 | 151572 | 6 | X | | X | X | X | X | X | X | | | X | | | X | X | | | | | | X | X | | X | | | | | X |
| PROFESSIONALE ZB3 | 122576 | 8 | X | | X | X | X | X | X | X | | | X | | | X | X | | | | | | X | X | | | | | | | |
| PROFESSIONALE ZB3 BI | 122577 | 8 | X | | X | X | X | X | X | X | | | X | | | X | X | | | | | | X | X | | | | | | | |
| MINI ZLL INTERFACE | 122550 | 10 | | | | | | | | | | X | | | X | X | | | | | | X | X | X | X | | | | | X | |
| MINI ZB3 INTERFACE | 122553 | 11 | | | | | | | | | | X | X | | X | X | | | X | | | X | X | X | X | | | | | X | |
| DC MAXI JOLLY US CASAMBI | 127644 | 12 | X | | X | X | X | X | X | X | | | X | | | X | X | | | | | X | X | | X | | | X | | X | |
| DC MAXI JOLLY SV CASAMBI | 127645 | 14 | X | | X | X | X | X | X | X | | | X | | | X | X | | | | | X | X | X | X | | | | | X | |
| PROFESSIONALE CASAMBI | 127630 | 16 | X | | X | X | X | X | X | X | | | X | | | X | X | | | | | | X | X | | | | | | | |
| PROFESSIONALE CASAMBI BI | 127631 | 16 | X | | X | X | X | X | X | X | | | X | | | X | X | | | | | | X | X | | | | | | | |
| PROFESSIONALE HC CASAMBI | 127660 | 18 | X | | | | X | X | X | X | | | X | | | X | X | | | | | | X | X | | | | | | | |
| PROFESSIONALE HC CASAMBI BI | 127662 | 18 | X | | | | X | X | X | X | | | X | | | X | X | | | | | | X | X | | | | | | | |
| MINI CASAMBI INTERFACE TW | 127637 | 20 | | | | | | | | | | | | | X | X | X | | | | | X | | X | | | | | | | |
| MINI CASAMBI INTERFACE RGBW | 127638 | 20 | | | | | | | | | | | | | X | X | X | | | | | X | | X | | | | | | X | |
| GA CASAMBI Wh | 127634 | 22 | | | X | X | X | | | | | X | | | X | | | | | | | | X | X | | | | | | | |
| GA CASAMBI Gr | 127635 | 22 | | | X | X | X | | | | | X | | | X | | | | | | | | X | X | | | | | | | |
| GA CASAMBI BI | 127636 | 22 | | | X | X | X | | | | | X | | | X | | | | | | | | X | X | | | | | | | |
| DC MAXI JOLLY US BLL | 135006 | 24 | | | X | X | X | X | X | | | X | | | X | X | | | | | | | X | X | | X | | | | X | |
| DC MAXI JOLLY US BLL EX | 135020 | 24 | | | X | X | X | X | X | | | X | | | X | X | | | | | | | X | X | | X | | | | X | |
| DC MAXI JOLLY SV BLL | 135021 | 26 | | | X | X | X | X | X | | | X | | | X | X | | | | | | | X | X | X | | | | | X | |
| DC MAXI JOLLY SV BLL EX | 135022 | 26 | | | X | X | X | X | X | | | X | | | X | X | | | | | | | X | X | X | | | | | X | |
| DC MAXI JOLLY HC BLL/2 | 135001 | 28 | | | | | | | X | X | X | X | | | X | X | | | | | | | X | X | X | | | | | X | |
| DC MAXI JOLLY HC BLL BI | 135000 | 28 | | | | | | | X | X | X | X | | | X | X | | | | | | | X | X | X | | | | | X | |
| PROFESSIONALE BLL | 135024 | 30 | X | | X | X | X | X | X | | | X | | | X | X | | | | | | | X | X | | | | | | | |
| PROFESSIONALE BLL BI | 135025 | 30 | X | | X | X | X | X | X | | | X | | | X | X | | | | | | | X | X | | | | | | | |
| MILANOinTRACK 31/325-700 BLL Wh | 135050 | 32 | | | X | X | X | | | | | X | | | X | | | | | | | | X | X | | | | | | | |
| MILANOinTRACK 31/325-700 BLL Gr | 135051 | 32 | | | X | X | X | | | | | X | | | X | | | | | | | | X | X | | | | | | | |
| MILANOinTRACK 31/325-700 BLL BI | 135052 | 32 | | | X | X | X | | | | | X | | | X | | | | | | | | X | X | | | | | | | |
| MILANOinTRACK 31/325-700 BLL PIR Wh | 135053 | 32 | | | X | X | X | | | | | X | | | X | | | | | | | | X | X | | | | | | | |
| MILANOinTRACK 31/325-700 BLL PIR Gr | 135054 | 32 | | | X | X | X | | | | | X | | | X | | | | | | | | X | X | | | | | | | |
| MILANOinTRACK 31/325-700 BLL PIR BI | 135055 | 32 | | | X | X | X | | | | | X | | | X | | | | | | | | X | X | | | | | | | |
| LV RGBW 500mA BLL | 135002 | 34 | | | | X | | | | | | | | | X | X | | | | | | | | | | | | | | X | |
| LV RGBW 500mA BLL EX | 135003 | 34 | | | | X | | | | | | | | | X | | | | | | | | | | | | | | | X | |
| LV HR TRACK BLL 357 | 135018OF | 36 | | | X | X | X | | | | | X | | | X | | | | | | | | | X | | | | | | | |
| LV HR TRACK BLL 246 | 135017OF | 36 | | | X | | | | | | | X | | | X | | | | | | | | | X | | | | | | | |
| BLL DALI INTERFACE | 135009 | 37 | | | | | | | | | | | | | X | | | | X | | | | | | | | | | | | |
| MINI BLL INTERFACE | 135008 | 38 | | | | | | | | | | | | | X | X | X | | | | | X | X | X | | | X | X | | X | |
| SED DCC 2CH BLL | 135036 | 40 | | | | | | | | | | | | | X | | | | | | | | X | X | | | | | | | |
| BLL BEACON SENS | 135038 | 41 | | | | | | | | | | | | | X | | | | | | | | X | | | | | | | | |
| DC 6W 150mA BULL | 122604 | 44 | | | | | | | | | X | | | | | | | | | | | | | | | X | | | | | |
| DC 9W 250mA BULL | 122599 | 44 | | | X | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | X | | | | | | |
| DC 4W 350mA BULL/U | 122596 | 44 | | | X | | | | | | | X | | | | | | | | | | | X | | X | | | | | | |
| DC 8W 350mA BULL/U | 122598 | 44 | | | X | | | | | | | | X | | | | | | | | | | X | | X | | | | | | |
| DC 6W 500mA BULL/U | 122602 | 44 | | | | X | | | | | | X | | | | | | | | | | | X | | X | | | | | | |
| DC 8W 350mA STC/U | 122633 | 45 | | | X | | | | | | | | X | | | | | | | | | | X | | X | | | | | | |
| DC 9W 350mA STC/U | 122632 | 45 | | | X | | | | | | | | | X | | | | | | | | | X | | X | | | | | | |
| DC 6W 500mA STC/U | 122635 | 45 | | | | X | | | | | | X | | | | | | | | | | | X | | X | | | | | | |
| DC 6W 1200mA STC HC | 127010 | 46 | | | | | | | | | X | | | | | | | | | | | | | | X | | | | | | |

NEW - NOVITÀ

LED choice table

Tabella di scelta LED

| Article Articolo | Code Codice | Page - Pagina | Constant current Corrente costante | | | | | | | | | Constant voltage Tensione costante | | | Dimming Regolazione | | | | | | | | | | | | | | | |
|---------------------|----------------|------------------|---------------------------------------|----------|-------|-------|-------|-------|-------|--------|--------|---|---------------|-----|------------------------|-----|----------|---------|------|--------------|-----|------|----|-------|------------|-----|-------------------|------------|--------------|----------|
| | | | AM | AM + PWM | 250mA | 350mA | 500mA | 700mA | 900mA | 1050mA | 1400mA | 2100mA | OTHER CURRENT | 12V | 24V | 48V | WIRELESS | 1...10V | PUSH | IGBT - TRIAC | DMX | DALI | IR | OTHER | WIDE RANGE | PFC | LOW VOLTAGE INPUT | SELV < 60V | SELV 60-120V | NOT SELV |
| DC 3W 125mA STM/U | 122814 | 47 | | | | | | | | | | X | | | | | | | | | | | X | | X | | | | | |
| DC 6W 150mA STM/U | 122799 | 47 | | | | | | | | | | X | | | | | | | | | | | X | | X | | | | | |
| DC 6W 250mA STM/U | 122812 | 47 | | X | | | | | | | | | | | | | | | | | | | X | | X | | | | | |
| DC 8W 350mA STM/U | 122811 | 47 | | | X | | | | | | | | X | | | | | | | | | | X | | X | | | | | |
| DC 6W 500mA STM/U | 122813 | 47 | | | | X | | | | | | | X | | | | | | | | | | X | | X | | | | | |
| DC 6W 700mA STM/U | 122815 | 47 | | | | | X | | | | | | | | | | | | | | | | X | | X | | | | | |
| DC 3W 250mA STF/U | 122142 | 48 | | X | | | | | | | | | | | | | | | | | | | X | | X | | | | | |
| DC 4W 350mA STF/U | 122140 | 48 | | | X | | | | | | | | | | | | | | | | | | X | | X | | | | | |
| DC 3W 700mA STF/U | 122144 | 48 | | | | | X | | | | | | | | | | | | | | | | X | | X | | | | | |
| DCC 10W 250mA/U S | 122358 | 49 | | X | | | | | | | | | | | | | | | | | | | X | | X | | | | | |
| DCC 15W 350mA/U S | 122350 | 49 | | | X | | | | | | | | | | | | | | | | | | X | | X | | | | | |
| DCC 12W 500mA/U S | 122356 | 49 | | | | X | | | | | | | X | | | | | | | | | | X | | X | | | | | |
| DCC 12W 700mA/U S | 122354 | 49 | | | | | X | | | | | | | | | | | | | | | | X | | X | | | | | |
| DCC H 12W 250/350mA | 122610 | 50 | | X | X | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | X | | | | | |
| DCC H 7W 140/180mA | 122611 | 50 | | | | | | | | | X | | | | | | | | | | | | | | X | | | | | |
| DC MICRO Z | 122086 | 51 | | | X | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | X | | | | | |
| DC 12W 300mA SLIM/U | 122447 | 52 | | | | | | | | | X | | | | | | | | | | | | X | | X | | | | | |
| DC 15W 350mA SLIM/U | 122440 | 52 | | | X | | | | | | | | | | | | | | | | | | X | | X | | | | | |
| DC 14W 500mA SLIM/U | 122448 | 52 | | | | X | | | | | | | X | | | | | | | | | | X | | X | | | | | |
| DC 11W 700mA SLIM/U | 122441 | 52 | | | | | X | | | | | | | | | | | | | | | | X | | X | | | | | |
| DC 13W 12V SLIM/U | 122444 | 52 | | | | | | | | | | X | | | | | | | | | | | X | | X | | | | | |
| DC 13W 24V SLIM/U | 122442 | 52 | | | | | | | | | | | X | | | | | | | | | | X | | X | | | | | |
| DC 14W 350mA AR | 122038 | 53 | | | X | | | | | | | | | | | | | | | | | | X | | X | | | | | |
| DC 12W 550mA AR | 122039 | 53 | | | | | | | | | X | | | | | | | | | | | | X | | X | | | | | |
| DC 6W 210mA BMU | 122796 | 54 | | | | | | | | | X | | | | | | | | | | | | X | | X | | | | | |
| DC 9W 280mA BMU | 122797 | 54 | | | | | | | | | X | | | | | | | | | | | | X | | X | | | | | |
| DC 12W 350mA BMU | 122790 | 54 | | | X | | | | | | | | | | | | | | | | | | X | | X | | | | | |
| DC 12W 500mA BMU | 122794 | 54 | | | | X | | | | | | | X | | | | | | | | | | X | | X | | | | | |
| DC 12W 700mA BMU | 122792 | 54 | | | | | X | | | | | | | | | | | | | | | | X | | X | | | | | |
| DC 10W 350mA KU2 | 127303 | 55 | | | X | | | | | | | | | | | | | | | | | | X | | X | | | | | |
| DC 10W 700mA KU2 | 127302 | 55 | | | | | X | | | | | | | | | | | | | | | | X | | X | | | | | |
| DC 10W 12V KU2 | 127304 | 55 | | | | | | | | | | X | | | | | | | | | | | X | | X | | | | | |
| DC 10W 24V KU2 | 127305 | 55 | | | | | | | | | | | X | | | | | | | | | | X | | X | | | | | |
| DC 12W 350mA RS | 122254S | 56 | | | X | | | | | | | | | | | | | | | | | | X | X | X | | | | | |
| DC 15W 700mA RS | 122251 | 56 | | | | | X | | | | | | | | | | | | | | | | X | X | X | | | | | |
| DC 20W 500mA NR | 122250NR | 56 | | | | X | | | | | | | | | | | | | | | | | X | | X | | | | | |
| DC 10W 24V P | 122251A | 56 | | | | | | | | | | | X | | | | | | | | | | X | | X | | | | | |
| DC 8W 12V RS | 122253S | 56 | | | | | | | | | | X | | | | | | | | | | | X | X | X | | | | | |
| DC 10W 12V TW | 122255 | 57 | | | | | | | | | | X | | | | | | | | | | | X | X | X | | | | | |
| DC 15W 700mA TW | 122256 | 57 | | | | | X | | | | | | | | | | | | | | | | X | X | X | | | | | |
| DC 17W 350mA WU S | 122246 | 58 | | | X | | | | | | | | | | | | | | | | | | X | | X | | | | | |
| DC 20W 500mA WU S | 122248 | 58 | | | | X | | | | | | | | | | | | | | | | | X | | X | | | | | |
| DC 12W 700mA WU | 122233 | 58 | | | | | X | | | | | | | | | | | | | | | | X | | X | | | | | |
| DC 17W 700mA WU | 122234 | 58 | | | | | X | | | | | | | | | | | | | | | | X | | X | | | | | |
| DC 22W 1050mA WU | 122236 | 58 | | | | | | X | | | | | | | | | | | | | | | X | | X | | | | | |
| DC 18W 1400mA WU | 122242 | 58 | | | | | | | X | | | | | | | | | | | | | | X | | X | | | | | |
| DC 18W 350mA W HPP | 127132 | 59 | | | X | | | | | | | | | | | | | | | | | | | X | X | | | | | |
| DC 16W 400mA W HPP | 127133 | 59 | | | | | | | | X | | | | | | | | | | | | | | X | X | | | | | |

NEW - NOVITÀ

Tabella di scelta LED

| Article Articolo | Code Codice | Page - Pagina | Constant current Corrente costante | | | | | | | | | Constant voltage Tensione costante | | | | Dimming Regolazione | | | | | | | | | | | | | | |
|----------------------|----------------|------------------|---------------------------------------|----------|-------|-------|-------|-------|-------|--------|--------|---------------------------------------|---------------|-----|-----|------------------------|----------|---------|------|--------------|-----|----|-------|------------|-----|-------------------|------------|--------------|----------|-----|
| | | | AM | AM + PWM | 250mA | 350mA | 500mA | 700mA | 900mA | 1050mA | 1400mA | 2100mA | OTHER CURRENT | 12V | 24V | 48V | WIRELESS | 1...10V | PUSH | IGBT - TRIAC | DMX | IR | OTHER | WIDE RANGE | PFC | LOW VOLTAGE INPUT | SELV < 60V | SELV 60-120V | NOT SELV | RGB |
| DC 20W 500mA W HPF | 127134 | 59 | | | | X | | | | | | | | | | | | | | | | | | X | X | | | | | |
| DC 25W 600mA W HPF | 127131 | 59 | | | | | | | | | | X | | | | | | | | | | | | X | X | | | | | |
| DC 25W 700mA W HPF | 127130 | 59 | | | | | X | | | | | | | | | | | | | | | | | X | X | | | | | |
| DC 23W 900mA W HPF | 127138 | 59 | | | | | | X | | | | | | | | | | | | | | | | X | X | | | | | |
| DC 22W 1050mA W HPF | 127136 | 59 | | | | | | | X | | | | | | | | | | | | | | | X | X | | | | | |
| SUPER PRO 13/300 | 127546N | 60 | | | | | | | | | | X | | | | | | | | | | | | X | X | | | | | |
| SUPER PRO 13/300 BI | 127546BI | 60 | | | | | | | | | | X | | | | | | | | | | | | X | X | | | | | |
| SUPER PRO 16/350 | 127530N | 60 | | | X | | | | | | | | | | | | | | | | | | | X | X | | | | | |
| SUPER PRO 16/350 BI | 127531 | 60 | | | X | | | | | | | | | | | | | | | | | | | X | X | | | | | |
| SUPER PRO 23/500 | 127532N | 60 | | | | X | | | | | | | | | | | | | | | | | | X | X | | | | | |
| SUPER PRO 23/500 BI | 127533 | 60 | | | | X | | | | | | | | | | | | | | | | | | X | X | | | | | |
| SUPER PRO 32/700 | 127534N | 60 | | | | | X | | | | | | | | | | | | | | | | | X | X | | | | | |
| SUPER PRO 32/700 BI | 127535 | 60 | | | | | X | | | | | | | | | | | | | | | | | X | X | | | | | |
| SUPER PRO 38/900 | 127536N | 60 | | | | | | X | | | | | | | | | | | | | | | | X | X | | | | | |
| SUPER PRO 38/900 BI | 127537 | 60 | | | | | | X | | | | | | | | | | | | | | | | X | X | | | | | |
| SUPER PRO 42/1050 | 127538N | 60 | | | | | | | X | | | | | | | | | | | | | | | X | X | | | | | |
| SUPER PRO 42/1050 BI | 127539 | 60 | | | | | | | X | | | | | | | | | | | | | | | X | X | | | | | |
| PRO FLAT 12/250 | 127110 | 62 | | X | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | X | X | | | | | |
| PRO FLAT 12/250 BI | 127111 | 62 | | X | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | X | X | | | | | |
| PRO FLAT 13/300 | 127112 | 62 | | | | | | | | | | X | | | | | | | | | | | | X | X | | | | | |
| PRO FLAT 13/300 BI | 127113 | 62 | | | | | | | | | | X | | | | | | | | | | | | X | X | | | | | |
| PRO FLAT 15/350 | 127114 | 62 | | | X | | | | | | | | | | | | | | | | | | | X | X | | | | | |
| PRO FLAT 15/350 BI | 127115 | 62 | | | X | | | | | | | | | | | | | | | | | | | X | X | | | | | |
| PRO FLAT 22/500 | 127116 | 62 | | | | X | | | | | | | | | | | | | | | | | | X | X | | | | | |
| PRO FLAT 22/500 BI | 127117 | 62 | | | | X | | | | | | | | | | | | | | | | | | X | X | | | | | |
| PRO FLAT 30/700 | 127118 | 62 | | | | | X | | | | | | | | | | | | | | | | | X | X | | | | | |
| PRO FLAT 30/700 BI | 127119 | 62 | | | | | X | | | | | | | | | | | | | | | | | X | X | | | | | |
| PRO FLAT 36/900 | 127120 | 62 | | | | | | X | | | | | | | | | | | | | | | | X | X | | | | | |
| PRO FLAT 36/900 BI | 127121 | 62 | | | | | | X | | | | | | | | | | | | | | | | X | X | | | | | |
| PRO FLAT 40/1050 | 127122 | 62 | | | | | | | X | | | | | | | | | | | | | | | X | X | | | | | |
| PRO FLAT 40/1050 BI | 127123 | 62 | | | | | | | X | | | | | | | | | | | | | | | X | X | | | | | |
| MP 15 | 122360 | 65 | | X | X | | | | | | | X | | | | | | | | | | | | X | X | | | | | |
| UNIVERSALE 20 | 122201 | 66 | | X | X | X | X | | | | | X | X | | | | | | | | | | | X | X | | | | | |
| UNIVERSALE 20 BI | 122201BI | 66 | | X | X | X | X | | | | | X | X | | | | | | | | | | | X | X | | | | | |
| UNIVERSALE 20 LC | 122203 | 68 | | X | X | | | | | | | X | X | | | | | | | | | | | X | X | | | | | |
| UNIVERSALE 20 LC BI | 122203BI | 68 | | X | X | | | | | | | X | X | | | | | | | | | | | X | X | | | | | |
| UNIVERSALE 20 HC | 122198 | 70 | | | X | X | X | X | | | | X | X | | | | | | | | | | | X | X | X | | | | |
| UNIVERSALE 20 HC BI | 122199 | 70 | | | X | X | X | X | | | | X | X | | | | | | | | | | | X | X | X | | | | |
| MP 32 K2 | 122200 | 72 | | | X | X | X | X | | | | X | X | X | | | | | | | | | | X | X | X | | | | |
| MP 32 BI | 122454 | 72 | | | X | X | X | X | | | | X | X | X | | | | | | | | | | X | X | X | | | | |
| MP 32 HV K2 | 122202 | 74 | | X | X | X | X | | | | | X | X | | | | | | | | | | | X | X | X | | | | |
| MP 32 HV BI | 122456 | 74 | | X | X | X | X | | | | | X | X | | | | | | | | | | | X | X | X | | | | |
| PRO FLAT 22 | 127570 | 76 | | X | X | X | | | | | | X | | | | | | | | | | | | X | X | | | | | |
| PRO FLAT 22 BI | 127571 | 76 | | X | X | X | | | | | | X | | | | | | | | | | | | X | X | | | | | |
| PRO FLAT 30 | 127572 | 78 | | | X | X | X | | | | | X | | | | | | | | | | | | X | X | | | | | |
| PRO FLAT 30 BI | 127573 | 78 | | X | X | X | X | | | | | X | | | | | | | | | | | | X | X | | | | | |
| PRO FLAT 40 | 127574 | 80 | | | X | X | X | X | X | | | X | | | | | | | | | | | | X | X | | | | | |
| PRO FLAT 40 BI | 127575 | 80 | | | X | X | X | X | X | | | X | | | | | | | | | | | | X | X | | | | | |

NEW - NOVITÀ

Tabella di scelta LED

| Article Articolo | Code Codice | Page - Pagina | Constant current Corrente costante | | | | | | | | | | Constant voltage Tensione costante | | | | | Dimming Regolazione | | | | | | | | | | | | |
|-------------------------|----------------|------------------|---------------------------------------|----------|-------|-------|-------|-------|-------|--------|--------|--------|---------------------------------------|-----|-----|-----|----------|------------------------|------|--------------|------|-----|----|-------|------------|-----|-------------------|------------|--------------|----------|
| | | | AM | AM + PWM | 250mA | 350mA | 500mA | 700mA | 900mA | 1050mA | 1400mA | 2100mA | OTHER CURRENT | 12V | 24V | 48V | WIRELESS | 1...10V | PUSH | IGBT - TRIAC | DALI | DMX | IR | OTHER | WIDE RANGE | PFC | LOW VOLTAGE INPUT | SELV < 60V | SELV 60-120V | NOT SELV |
| PROFESSIONALE 34 | 127480N | 82 | | X | X | X | X | | | | | X | | | | | | | | | | | | X | X | | | | | |
| PROFESSIONALE 34 BI | 127482 | 82 | | X | X | X | X | | | | | X | | | | | | | | | | | | X | X | | | | | |
| PROFESSIONALE 42 | 127484N | 84 | | | X | X | X | X | X | | | X | | | | | | | | | | | | X | X | | | | | |
| PROFESSIONALE 42 BI | 127486 | 84 | | | X | X | X | X | X | | | X | | | | | | | | | | | | X | X | | | | | |
| PROFESSIONALE HC | 127690 | 86 | | | | | X | X | X | | | X | | | | | | | | | | | | X | X | | | | | |
| PROFESSIONALE HC BI | 127692 | 86 | | | | | X | X | X | | | X | | | | | | | | | | | | X | X | | | | | |
| MP 32 TC | 122172 | 88 | | | X | X | X | X | | | | X | X | X | | | | | | | | | | X | X | X | | | | |
| MP 50 TC | 122160 | 89 | | | X | X | X | X | X | | | X | | | | | | | | | | | | X | X | | X | | | X |
| SMART 50 | 122220 | 90 | | | X | X | X | X | X | | | X | | | | | | | | | | | | X | | X | | | | |
| SMART 50 BI | 122219 | 90 | | | X | X | X | X | X | | | X | | | | | | | | | | | | X | | X | | | | |
| MP 50 K3 | 122204 | 92 | | | X | X | X | X | X | | | X | | | | | | | | | | | | X | X | | X | | | X |
| MP 50 BI | 122460 | 92 | | | X | X | X | X | X | | | X | | | | | | | | | | | | X | X | | X | | | X |
| MP 50 SV K3 | 127500 | 94 | | | X | X | X | X | X | | | X | | | | | | | | | | | | X | X | X | | | | X |
| MP 50 SV BI | 127501 | 94 | | | X | X | X | X | X | | | X | | | | | | | | | | | | X | X | X | | | | X |
| MP 55 1400 S BI | 122207BI | 96 | | | | | | | X | X | | X | | | | | | | | | | | | X | X | | | | | |
| MP 55 HC/2 | 127310 | 98 | | | | | | X | X | X | X | | | | | | | | | | | | | X | X | X | | | | X |
| MP 55 HC BI | 122208 | 98 | | | | | | X | X | X | X | | | | | | | | | | | | | X | X | X | | | | X |
| MP 55 1400/2 | 127310/14 | 98 | | | | | | X | X | | X | | | | | | | | | | | | | X | X | X | | | | X |
| MP 55 1400 BI | 122208/14 | 98 | | | | | | X | X | | X | | | | | | | | | | | | | X | X | X | | | | X |
| MP 55/120 HC/2 | 127154 | 100 | | | | | | X | X | | X | | | | | | | | | | | | | X | X | X | | | | X |
| MP 55/120 HC BI | 127156 | 100 | | | | | | X | X | | X | | | | | | | | | | | | | X | X | X | | | | X |
| MP 65 H/2 | 127071 | 102 | | | X | X | X | X | X | | X | | | | | | | | | | | | | X | X | | X | | | X |
| MP 65 HBI | 127051 | 102 | | | X | X | X | X | X | | X | | | | | | | | | | | | | X | X | | X | | | X |
| SMART 70 | 127402 | 104 | | | X | X | X | X | X | | X | | | | | | | | | | | | | X | | X | | | | |
| SMART 70 BI | 127400 | 104 | | | X | X | X | X | X | | X | | | | | | | | | | | | | X | | X | | | | |
| ATON PRO 22/125-500 | 127680 | 106 | | X | X | X | | | | | X | | | | | | | | | | | | | X | X | | | | | |
| ATON PRO 22/125-500 BI | 127681 | 106 | | X | X | X | | | | | X | | | | | | | | | | | | | X | X | | | | | |
| ATON PRO 30/350-725 | 127682 | 108 | | | X | X | X | | | | X | | | | | | | | | | | | | X | X | | | | | |
| ATON PRO 30/350-725 BI | 127683 | 108 | | | X | X | X | | | | X | | | | | | | | | | | | | X | X | | | | | |
| ATON PRO 40/300-1050 | 127684 | 110 | | | X | X | X | X | X | | X | | | | | | | | | | | | | X | X | | | | | |
| ATON PRO 40/300-1050 BI | 127685 | 110 | | | X | X | X | X | X | | X | | | | | | | | | | | | | X | X | | | | | |
| ATON 30/250-700 | 127362 | 112 | | X | X | X | X | | | | X | | | | | | | | | | | | | X | X | | | | | |
| ATON 30/250-700 BI | 127360 | 112 | | X | X | X | X | | | | X | | | | | | | | | | | | | X | X | | | | | |
| ATON 30/700-1400 | 127364 | 114 | | | | | X | X | X | X | X | | | | | | | | | | | | | X | X | | | | | |
| ATON 30/700-1400 BI | 127366 | 114 | | | | | X | X | X | X | X | | | | | | | | | | | | | X | X | | | | | |
| SUPERSLIM | 127330 | 116 | | | X | X | | | | | X | | | | | | | | | | | | | X | X | | | | | |
| SUPERSLIM OF | 127330OF | 116 | | | X | X | | | | | X | | | | | | | | | | | | | X | X | | | | | |
| SUPERSLIM MM | 127335 | 117 | | | X | X | | | | | X | | | | | | | | | | | | | X | X | | | | | |
| SUPERSLIM MM OF | 127335OF | 117 | | | X | X | | | | | X | | | | | | | | | | | | | X | X | | | | | |
| SUPERSLIM HC | 127336 | 118 | | | | | | | | | X | | | | | | | | | | | | | X | X | | | | | |
| SUPERSLIM HC OF | 127336OF | 118 | | | | | | | | | X | | | | | | | | | | | | | X | X | | | | | |
| MP 32 SLIM | 123676 | 119 | | X | X | X | X | | | | X | | X | | | | | | | | | | | X | X | X | | | | |
| MP 60 SLIM | 122211 | 120 | | | X | X | X | X | X | | X | | | | | | | | | | | | | X | X | | X | | | X |
| MP 60 SLIM HV | 122210 | 121 | | X | X | X | X | | | | X | | | | | | | | | | | | | X | X | | X | | | X |
| MP 65/1400 SVM SLIM | 127562 | 122 | | X | X | X | X | X | X | X | X | | | | | | | | | | | | | X | X | X | | | | |
| MP 70/1400 SVM SLIM | 127560 | 123 | | | X | X | X | X | X | X | X | | | | | | | | | | | | | X | X | | | | | |
| MP 80/1400 SVM SLIM | 127568 | 124 | | | X | X | X | X | X | X | X | | | | | | | | | | | | | X | X | | | | | |
| MPSE 55/350 SLIM | 127524 | 125 | | X | X | | | | | | X | | | | | | | | | | | | | X | | | | X | | |

NEW - NOVITÀ

Tabella di scelta LED

| Article Articolo | Code Codice | Page - Pagina | Constant current Corrente costante | | | | | | | | Constant voltage Tensione costante | | | Dimming Regolazione | | | | | | | 12V AUX | | | | | | | | | |
|-------------------------|----------------|------------------|---------------------------------------|----------|-------|-------|-------|-------|-------|--------|---------------------------------------|--------|---------------|------------------------|-----|-----|----------|---------|------|--------------|---------|-----|------|----|-------|------------|-----|-------------------|------------|--------------|
| | | | AM | AM + PWM | 250mA | 350mA | 500mA | 700mA | 900mA | 1050mA | 1400mA | 2100mA | OTHER CURRENT | 12V | 24V | 48V | WIRELESS | 1...10V | PUSH | IGBT - TRIAC | | DMX | DALI | IR | OTHER | WIDE RANGE | PFC | LOW VOLTAGE INPUT | SELV < 60V | SELV 60-120V |
| MPSE 55/700 SLIM | 127526 | 126 | | | X | X | X | | | | | X | | | | | | | | | | | | | X | | | | X | |
| RUS 50/350 SLIM | 126112 | 127 | | | X | X | | | | | | X | | | | | | | | | | | | | X | | | | X | |
| MP 50/350 SLIM | 122215 | 128 | | | X | X | | | | | | X | | | | | | | | | | | | | X | | | | X | |
| MP 80/350 SLIM | 122212 | 129 | | | X | X | | | | | | X | | | | | | | | | | | | | X | | | | X | |
| MP 80/500 SLIM | 122214I | 130 | | | X | X | | | | | | X | | | | | | | | | | | | | X | | | | X | |
| MP 80/700 SLIM | 122213 | 131 | | | X | X | X | | | | | X | | | | | | | | | | | | | X | | | | X | |
| MPX 100/350 277V SLIM | 127671 | 132 | | | X | X | | | | | | X | | | | | | | | | | | | X | X | | | | X | |
| MP 120/700 SLIM | 127676 | 133 | | | X | X | X | | | | | X | | | | | | | | | | | | | X | | | | X | |
| MPX 120/700 277V SLIM | 127172 | 134 | | | X | X | X | | | | | X | | | | | | | | | | | | X | X | | | | X | |
| MPX 165/800 SLIM | 127678 | 135 | | | X | X | X | | | | | X | | | | | | | | | | | | X | X | | | | X | |
| DC MICRO JOLLY 6W 350mA | 122426 | 138 | | | X | | | | | | | | X | | | X | X | | | | | | | | | | X | | | |
| DC MICRO JOLLY 6W 500mA | 122428 | 138 | | | | X | | | | | | X | | | | X | X | | | | | | | | | | X | | | |
| DC 9W 350mA RD57 | 127342 | 140 | | | X | | | | | | | | | | | X | X | | | | | | | | | | X | | | |
| DC 9W 700mA RD57 | 127344 | 140 | | | | | X | | | | | | | | | X | X | | | | | | | | | | X | | | |
| DC MINI JOLLY | 123400 | 142 | | | X | X | X | X | | | | X | X | X | | X | X | | | | | | | X | X | X | | | | |
| DC MINI JOLLY BI | 123404 | 142 | | | X | X | X | X | | | | X | X | X | | X | X | | | | | | | X | X | X | | | | |
| DC MINI JOLLY | 125400 | 144 | X | X | X | X | X | X | | | | X | X | X | | X | X | | | | | | | X | X | X | | | | |
| DC MINI JOLLY BI | 125404 | 144 | X | X | X | X | X | X | | | | X | X | X | | X | X | | | | | | | X | X | X | | | | |
| DC MINI JOLLY BI | 151404 | 144 | X | X | X | X | X | X | | | | X | | | | X | X | | | | | | | X | X | X | | | | |
| DC MINI JOLLY LC | 123401 | 146 | | | X | X | | | | | | X | X | | | X | X | | | | | | | X | X | X | | | | |
| DC MINI JOLLY LC BI | 123401BI | 146 | | | X | X | | | | | | X | X | | | X | X | | | | | | | X | X | X | | | | |
| DC MINI JOLLY LC | 151401 | 148 | X | X | X | X | | | | | | X | | | | X | X | | | | | | | X | X | X | | | | |
| DC MINI JOLLY LC BI | 151401BI | 148 | X | X | X | X | | | | | | X | | | | X | X | | | | | | | X | X | X | | | | |
| DC MINI JOLLY HV | 123399 | 150 | | | X | X | X | X | | | | X | X | X | | X | X | | | | | | | X | X | X | | | | |
| DC MINI JOLLY HV BI | 123399BI | 150 | | | X | X | X | X | | | | X | X | X | | X | X | | | | | | | X | X | X | | | | |
| DC MINI JOLED | 127104 | 152 | | | X | | | | | | | X | | | | X | X | | | | | | | X | X | X | | | | |
| DC JOLLY US | 125421 | 154 | | | X | X | X | X | X | | | X | X | X | | X | X | | | | | | X | X | X | X | | | | |
| DC JOLLY US BI | 125450 | 154 | | | X | X | X | X | X | | | X | X | X | | X | X | | | | | | X | X | X | X | | | | |
| DC JOLLY US | 126421 | 156 | X | X | X | X | X | X | X | | | X | X | X | | X | X | | | | | | X | X | X | X | | | | |
| DC JOLLY US | 151421 | 156 | X | X | X | X | X | X | X | | | X | | | | X | X | | | | | | | X | X | X | | | | |
| DC JOLLY US BI | 126450 | 156 | X | X | X | X | X | X | X | | | X | X | X | | X | X | | | | | | X | X | X | X | | | | |
| DC JOLLY US BI | 151450 | 156 | X | X | X | X | X | X | X | | | X | | | | X | X | | | | | | | X | X | X | | | | |
| DC JOLLY HC MV | 127021 | 158 | | | X | X | X | X | X | | | X | | | | X | X | | | | | | | | X | X | | | | |
| DC JOLLY HC BI | 127022 | 158 | | | X | X | X | X | X | | | X | | | | X | X | | | | | | | | X | X | | | | |
| JOLLY DIN | 127100 | 160 | | | X | X | X | X | X | | | X | X | X | | X | X | | | | | | | X | X | X | | | | |
| PROFESSIONALE 1-10V | 127496 | 162 | X | | X | X | X | X | X | | | X | | | | X | | | | | | | | X | X | | | | | |
| PROFESSIONALE 1-10V BI | 127497 | 162 | X | | X | X | X | X | X | | | X | | | | X | | | | | | | | X | X | | | | | |
| DC MAXI JOLLY US | 127411 | 164 | X | | X | X | X | X | X | | | X | | | | X | X | | | | | | X | X | X | | X | | X | |
| DC MAXI JOLLY US | 151411 | 164 | X | | X | X | X | X | X | | | X | | | | X | X | | | | | | | X | X | X | | X | | X |
| DC MAXI JOLLY US BI | 125462 | 164 | X | | X | X | X | X | X | | | X | | | | X | X | | | | | | X | X | X | | X | | X | |
| DC MAXI JOLLY US BI | 151462 | 164 | X | | X | X | X | X | X | | | X | | | | X | X | | | | | | | X | X | X | | X | | X |
| DC MAXI JOLLY TC | 123162 | 166 | | | X | X | X | X | X | | | X | | | | X | X | | | | | | X | X | X | X | | | | |
| DC MAXI JOLLY SV | 125502 | 168 | X | | X | X | X | X | X | | | X | | | | X | X | | | | | | X | X | X | X | | | | |
| DC MAXI JOLLY SV | 151502 | 168 | X | | X | X | X | X | X | | | X | | | | X | X | | | | | | X | X | X | X | | | | |
| DC MAXI JOLLY SV BI | 125503A | 168 | X | | X | X | X | X | X | | | X | | | | X | X | | | | | | X | X | X | X | | | | |
| DC MAXI JOLLY SV BI | 151503 | 168 | X | | X | X | X | X | X | | | X | | | | X | X | | | | | | X | X | X | X | | | | |
| DC MAXI JOLLY HV | 127414 | 170 | X | X | X | X | X | X | X | | | X | | | | X | X | | | | | | X | X | X | X | | X | | X |

NEW - NOVITÀ

LED choice table



Tabella di scelta LED

| Articolo Article | Code Codice | Page - Pagina | Constant current Corrente costante | | | | | | | | | Constant voltage Tensione costante | | | | Dimming Regolazione | | | | | | | | | | | | | | | |
|-----------------------------|----------------|---------------|---------------------------------------|----------|-------|-------|-------|-------|-------|--------|--------|---------------------------------------|---------------|-----|-----|------------------------|----------|---------|------|--------------|------|-----|----|-------|------------|-----|-------------------|-----------|--------------|----------|-----|
| | | | AM | AM + PWM | 250mA | 350mA | 500mA | 700mA | 900mA | 1050mA | 1400mA | 2100mA | OTHER CURRENT | 12V | 24V | 48V | WIRELESS | 1...10V | PUSH | IGBT - TRIAC | DALI | DMX | IR | OTHER | WIDE RANGE | PFC | LOW VOLTAGE INPUT | SELV <60V | SELV 60-120V | NOT SELV | RGB |
| DC MAXI JOLLY HV | 151414 | 170 | X | X | X | X | X | X | | | X | | | | X | X | | | | | | X | X | | | | X | | | | X |
| DC MAXI JOLLY HV BI | 127414BI | 170 | | X | X | X | X | X | | | X | | | | X | X | | | | | | X | X | X | | | X | | | | X |
| DC MAXI JOLLY HV BI | 151414BI | 170 | X | | X | X | X | X | | | X | | | | X | X | | | | | | | X | X | | | X | | | | X |
| DC MAXI JOLLY HC/2 | 123312 | 172 | | | | | | | | X | X | X | X | | | X | X | | | | | X | X | X | X | | X | | | | X |
| DC MAXI JOLLY HC BI | 123415 | 172 | | | | | | | | X | X | X | X | | | X | X | | | | | X | X | X | X | | X | | | | X |
| DC MAXI JOLLY HC TC | 123168 | 174 | | | | | | | | X | X | X | X | | | X | X | | | | | X | X | X | X | | X | | | | X |
| DC MAXI JOLLY H/2 | 127072 | 176 | | | | X | X | X | X | X | | X | | | | X | X | | | | | X | X | X | X | | X | | | | X |
| DC MAXI JOLLY HBI | 127052 | 176 | | | | X | X | X | X | X | | X | | | | X | X | | | | | X | X | X | X | | X | | | | X |
| DC MINI JOLLY DALI | 123403 | 178 | | | X | X | X | X | | | X | | X | | | | | | X | | | | X | X | X | | | | | | |
| DC MINI JOLLY DALI BI | 123403BI | 178 | | | X | X | X | X | | | X | | X | | | | | | X | | | | X | X | X | | | | | | |
| DC MINI JOLLY DALI | 125403 | 180 | | X | X | X | X | X | | | X | | X | | | | | | X | | | | X | X | X | | | | | | |
| DC MINI JOLLY DALI | 151403 | 180 | X | | X | X | X | X | | | X | | | | | | | | X | | | | X | X | X | | | | | | |
| DC MINI JOLLY DALI BI | 125403BI | 180 | | X | X | X | X | X | | | X | | X | | | | | | X | | | | X | X | X | | | | | | |
| DC MINI JOLLY DALI BI | 151403BI | 180 | X | | X | X | X | X | | | X | | | | | | | | X | | | | X | X | X | | | | | | |
| DC MINI JOLLY LC DALI | 123395 | 182 | | | X | X | | | | | X | | X | | | | | | X | | | | X | X | X | | | | | | |
| DC MINI JOLLY LC DALI BI | 123396 | 182 | | | X | X | | | | | X | | X | | | | | | X | | | | X | X | X | | | | | | |
| PRO FLAT DALI BI | 127577 | 184 | X | | X | X | X | X | | | X | | | | | | X | | X | | | | X | X | X | | | | | | |
| DC JOLLY DALI | 123424 | 186 | | | X | X | X | X | | | X | X | X | | | | | | X | | | | X | X | X | X | | | | | |
| DC JOLLY DALI BI | 123458 | 186 | | | X | X | X | X | | | X | X | X | | | | | | X | | | | X | X | X | X | | | | | |
| DC JOLLY DALI | 125424 | 188 | | X | X | X | X | X | | | X | X | X | | | | | | X | | | | X | X | X | X | | | | | |
| DC JOLLY DALI | 151424 | 188 | X | | X | X | X | X | | | X | | | | | | | | X | | | | X | X | X | X | | | | | |
| DC JOLLY DALI BI | 125458 | 188 | | X | X | X | X | X | | | X | X | X | | | | | | X | | | | X | X | X | X | | | | | |
| DC JOLLY DALI BI | 151458 | 188 | X | | X | X | X | X | | | X | | | | | | | | X | | | | X | X | X | X | | | | | |
| PROFESSIONALE DALI | 127490 | 190 | X | | X | X | X | X | X | | X | | | | | | | | X | X | | | | X | X | | | | | | |
| PROFESSIONALE DALI BI | 127492 | 190 | X | | X | X | X | X | X | | X | | | | | | | | X | X | | | | X | X | | | | | | |
| PROFESSIONALE DALI LS TC | 127493 | 192 | X | | X | X | X | X | X | | X | | | | | | | | X | X | | | | X | X | | | | | | |
| PROFESSIONALE HC DALI | 127510 | 194 | X | | | | X | X | X | X | X | | | | | | | | X | X | | | | X | X | | | | | | |
| PROFESSIONALE HC DALI BI | 127512 | 194 | X | | | | X | X | X | X | X | | | | | | | | X | X | | | | X | X | | | | | | |
| DC MAXI JOLLY SV DALI 40 | 125506 | 196 | | X | | X | X | X | X | X | X | | | | X | X | X | | | | X | | X | X | X | X | | | | | X |
| DC MAXI JOLLY SV DALI 40 | 151506 | 196 | X | | | X | X | X | X | X | X | | | | X | X | X | | | | X | | X | X | X | X | | | | | X |
| DC MAXI JOLLY SV DALI 40 BI | 125507 | 196 | | X | | X | X | X | X | X | X | | | | X | X | X | | | | X | | X | X | X | X | | | | | X |
| DC MAXI JOLLY SV DALI 40 BI | 151507 | 196 | X | | | X | X | X | X | X | X | | | | X | X | X | | | | X | | X | X | X | X | | | | | X |
| DC MAXI JOLLY US DALI | 127413 | 198 | | X | | X | X | X | X | X | X | | | | X | X | X | | | | | X | X | X | X | | X | | | | X |
| DC MAXI JOLLY US DALI | 151413 | 198 | X | | | X | X | X | X | X | X | | | | X | X | X | | | | | X | X | X | X | | X | | | | X |
| DC MAXI JOLLY US DALI BI | 125464 | 198 | | X | | X | X | X | X | X | X | | | | X | X | X | | | | | X | X | X | X | | X | | | | X |
| DC MAXI JOLLY US DALI BI | 151464 | 198 | X | | | X | X | X | X | X | X | | | | X | X | X | | | | | X | X | X | X | | X | | | | X |
| DC MAXI JOLLY TC DALI | 123164 | 200 | | | | X | X | X | X | X | X | | | | X | X | X | | | | | X | X | X | X | X | | | | | X |
| DC MAXI JOLLY SV DALI | 125504 | 202 | | X | | X | X | X | X | X | X | | | | X | X | X | | | | | X | X | X | X | X | | | | | X |
| DC MAXI JOLLY SV DALI | 151504 | 202 | X | | | X | X | X | X | X | X | | | | X | X | X | | | | | X | X | X | X | X | | | | | X |
| DC MAXI JOLLY SV DALI BI | 125505A | 202 | | X | | X | X | X | X | X | X | | | | X | X | X | | | | | X | X | X | X | X | | | | | X |
| DC MAXI JOLLY SV DALI BI | 151505 | 202 | X | | | X | X | X | X | X | X | | | | X | X | X | | | | | X | X | X | X | X | | | | | X |
| DC MAXI JOLLY HV DALI | 127409 | 204 | | X | X | X | X | X | | | X | | | | | X | X | X | | | | X | X | X | X | | X | | | | X |
| DC MAXI JOLLY HV DALI | 151409 | 204 | X | | | X | X | X | X | | X | | | | | X | X | X | | | | X | X | X | X | | X | | | | X |
| DC MAXI JOLLY HV DALI BI | 127409BI | 204 | | X | X | X | X | X | | | X | | | | | X | X | X | | | | X | X | X | X | | X | | | | X |
| DC MAXI JOLLY HV DALI BI | 151409BI | 204 | X | | | X | X | X | X | | X | | | | | X | X | X | | | | X | X | X | X | | X | | | | X |
| DC MAXI JOLLY HC/2 DALI | 123314 | 206 | | | | | | | | X | X | X | X | | | | | | | | | X | X | X | X | X | | | | | X |
| DC MAXI JOLLY HC DALI BI | 123417 | 206 | | | | | | | | X | X | X | X | | | | | | | | | X | X | X | X | X | | | | | X |
| DC MAXI JOLLY HC DALI TC | 123170 | 208 | | | | | | | | X | X | X | X | | | | | | | | | X | X | X | X | X | | | | | X |

NEW - NOVITÀ

Tabella di scelta LED

| Articolo Article | Code Codice | Page - Pagina | Constant current Corrente costante | | | | | | | | Constant voltage Tensione costante | | | Dimming Regolazione | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|----------------------------|----------------|------------------|---------------------------------------|----------|-------|-------|-------|-------|-------|--------|---------------------------------------|--------|---------------|------------------------|-----|-----|----------|---------|------|--------------|------|-----|----|-------|------------|-----|-------------------|------------|--------------|----------|-----|
| | | | AM | AM + PWM | 250mA | 350mA | 500mA | 700mA | 900mA | 1050mA | 1400mA | 2100mA | OTHER CURRENT | 12V | 24V | 48V | WIRELESS | 1...10V | PUSH | IGBT - TRIAC | DALI | DMX | IR | OTHER | WIDE RANGE | PFC | LOW VOLTAGE INPUT | SELV < 60V | SELV 60-120V | NOT SELV | RGB |
| DC MAXI JOLLY DALI H/2 | 127074 | 210 | | | X | X | X | X | X | | X | | | | X | X | | X | | | | X | X | | | | X | | | | X |
| DC MAXI JOLLY DALI HBI | 127054 | 210 | | | X | X | X | X | X | | X | | | | X | X | | X | | | | X | X | | | | X | | | | X |
| MICRO MD 180 | 127106 | 212 | X | | | | | | | | X | | | | | | X | | | | | | | X | X | | | | | | |
| MICRO MD 180 BI | 127107 | 212 | X | | | | | | | | X | | | | | | X | | | | | | | X | X | | | | | | |
| MICRO MD 250 | 127048 | 212 | X | X | | | | | | | | | | | | | X | | | | | | | X | X | | | | | | |
| MICRO MD 250 BI | 127049 | 212 | X | X | | | | | | | | | | | | | X | | | | | | | X | X | | | | | | |
| MICRO MD 270 | 127108 | 212 | X | | | | | | | | X | | | | | | X | | | | | | | X | X | | | | | | |
| MICRO MD 270 BI | 127109 | 212 | X | | | | | | | | X | | | | | | X | | | | | | | X | X | | | | | | |
| MICRO MD 350 | 127040 | 212 | X | | X | | | | | | | | | | | | X | | | | | | | X | X | | | | | | |
| MICRO MD 350 BI | 127041 | 212 | X | | X | | | | | | | | | | | | X | | | | | | | X | X | | | | | | |
| MICRO MD 500 | 127042 | 212 | X | | | X | | | | | | | | | | | X | | | | | | | X | X | | | | | | |
| MICRO MD 500 BI | 127043 | 212 | X | | | X | | | | | | | | | | | X | | | | | | | X | X | | | | | | |
| MICRO MD 700 | 127046 | 212 | X | | | | X | | | | | | | | | | X | | | | | | | X | X | | | | | | |
| MICRO MD 700 BI | 127047 | 212 | X | | | | X | | | | | | | | | | X | | | | | | | X | X | | | | | | |
| BMU MD 250 | 127396 | 214 | X | X | | | | | | | | | | | | | X | | | | | | | X | X | | | | | | |
| BMU MD 350 | 127390 | 214 | X | | X | | | | | | | | | | | | X | | | | | | | X | X | | | | | | |
| BMU MD 500 | 127392 | 214 | X | | | X | | | | | | | | | | | X | | | | | | | X | X | | | | | | |
| BMU MD 700 | 127394 | 214 | X | | | | X | | | | | | | | | | X | | | | | | | X | X | | | | | | |
| MINI MD 350 | 127030 | 216 | X | | X | | | | | | | | | | | | X | | | | | | | X | X | | | | | | |
| MINI MD 350 BI | 127031 | 216 | X | | X | | | | | | | | | | | | X | | | | | | | X | X | | | | | | |
| MINI MD 500 | 127032 | 216 | X | | | X | | | | | | | | | | | X | | | | | | | X | X | | | | | | |
| MINI MD 500 BI | 127033 | 216 | X | | | X | | | | | | | | | | | X | | | | | | | X | X | | | | | | |
| MINI MD 700 | 127034 | 216 | X | | | | X | | | | | | | | | | X | | | | | | | X | X | | | | | | |
| MINI MD 700 BI | 127035 | 216 | X | | | | X | | | | | | | | | | X | | | | | | | X | X | | | | | | |
| MINI MD 250 LP | 127444 | 218 | X | X | | | | | | | | | | | | | X | | | | | | | X | X | | | | | | |
| MINI MD 350 LP | 127445 | 218 | X | | X | | | | | | | | | | | | X | | | | | | | X | X | | | | | | |
| MINI MD 500 LP | 127446 | 218 | X | | | X | | | | | | | | | | | X | | | | | | | X | X | | | | | | |
| MINI MD 700 LP | 127447 | 218 | X | | | | X | | | | | | | | | | X | | | | | | | X | X | | | | | | |
| DC MINI JOLLY MD | 127556 | 220 | | X | X | X | X | X | | | X | X | X | | | | X | | | | | | | X | X | | | | | | |
| DC MINI JOLLY MD BI | 127557 | 220 | | X | X | X | X | X | | | X | X | X | | | | X | | | | | | | X | X | | | | | | |
| DC JOLLY MD LC | 122262 | 222 | | X | X | X | | | | | X | X | | | | X | X | | | | | X | | X | X | | | | | | |
| DC JOLLY MD | 122260 | 224 | | X | X | X | | | | | X | X | X | | | | X | X | | | | X | | X | X | | | | | | |
| DC MAXI JOLLY HC MD | 127550 | 226 | | | | | | X | X | X | X | X | | | | X | X | | | | | | | X | X | | | | | | |
| DC MAXI JOLLY HC MD BI | 127552 | 226 | | | | | | X | X | X | X | X | | | | X | X | | | | | | | X | X | | | | | | |
| DC MOONLIGHT 180 | 122100 | 228 | | | | | | | | | X | | | | | | X | | | | | | | X | X | | | | | | |
| DC MOONLIGHT 350 | 122091/350 | 228 | | | X | | | | | | | | | | | | X | | | | | | | X | X | | | | | | |
| DC MOONLIGHT 500 | 122091/500 | 228 | | | | X | | | | | | | | | | | X | | | | | | | X | X | | | | | | |
| DC MOONLIGHT 700 | 122091 | 228 | | | | | X | | | | | | | | | | X | | | | | | | X | X | | | | | | |
| DC JOLLY TRT | 127016 | 230 | | | X | X | X | | | | X | | | | | | X | | | | | | | X | X | | | | | | |
| DC 36W 350mA DMX VST | 122076 | 232 | | | X | | | | | | | | | | | | X | | | X | | | | X | X | | | | | X | |
| DC 36W 350mA DMX VST BI | 122077 | 232 | | | X | | | | | | | | | | | | X | | | X | | | | X | X | | | | | X | |
| DC MAXI JOLLY US MIDNIGHT | 122416 | 235 | | | X | X | X | X | X | | X | | | | | | | | | | | X | X | X | | | X | | | | X |
| DC MAXI JOLLY HV MIDNIGHT | 122408 | 236 | | X | X | X | X | | | | X | | | | | | | | | | | X | X | X | | | X | | | | X |
| DC JOLLY US BILEVEL | 122423 | 238 | | | X | X | X | X | | | X | X | X | | | | | | | | | X | X | X | X | | | | | | |
| DC JOLLY US BILEVEL N | 122423N | 238 | | | X | X | X | X | | | X | X | X | | | | | | | | | X | X | X | X | | | | | | |
| DC MAXI JOLLY US BILEVEL | 122418 | 239 | | | X | X | X | X | | | X | | | | | | | | | | | X | X | X | | | X | | | | X |
| DC MAXI JOLLY US BILEVEL N | 122418N | 239 | | | X | X | X | X | | | X | | | | | | | | | | | X | X | X | | | X | | | | X |
| DC MAXI JOLLY HV BILEVEL | 122414BL | 240 | | X | X | X | X | | | | X | | | | | | | | | | | X | X | X | | | X | | | | X |

NEW - NOVITÀ

Tabella di scelta LED

| Article Articolo | Code Codice | Page - Pagina | Constant current Corrente costante | | | | | | | | Constant voltage Tensione costante | | | | Dimming Regolazione | | | | | | | WIDE RANGE | PFC | LOW VOLTAGE INPUT | SELV < 60V | SELV 60-120V | NOT SELV | RGB | 12V AUX |
|--------------------------------|----------------|------------------|---------------------------------------|----------|-------|-------|-------|-------|-------|--------|---------------------------------------|--------|---------------|-----|------------------------|-----|----------|---------|------|--------------|------|------------|-----|-------------------|------------|--------------|----------|-----|---------|
| | | | AM | AM + PWM | 250mA | 350mA | 500mA | 700mA | 900mA | 1050mA | 1400mA | 2100mA | OTHER CURRENT | 12V | 24V | 48V | WIRELESS | 1...10V | PUSH | IGBT - TRIAC | DALI | | | | | | | | |
| DC MAXI JOLLY HV BILEVEL N | 122414BLN | 240 | | | X | X | X | X | | | | | X | | | | | | | | | | X | X | X | | X | | X |
| DC MAXI JOLLY HC BILEVEL BI | 122415BL | 241 | | | | | | | | X | X | X | X | | | | | | | | | X | X | X | | X | | X | |
| DC MAXI JOLLY HC BILEVEL N BI | 122415BLN | 241 | | | | | | | X | X | X | X | | | | | | | | | X | X | X | | X | | X | | |
| DC MINIJOLLY LC PLV | 123401PLV | 243 | | X | X | | | | | | | | X | X | | X | | | | | | | X | X | X | | | | |
| DC MINIJOLLY PLV | 123406 | 244 | | | X | X | X | X | | | | | X | X | X | | X | | | | | | X | X | X | | | | |
| DC MINIJOLLY PLV BI | 123406BI | 244 | | | X | X | X | X | | | | | X | X | X | | X | | | | | | X | X | X | | | | |
| DC MINIJOLLY HV PLV | 123394 | 246 | | X | X | X | X | | | | | | X | X | | X | | | | | | | X | X | X | | | | |
| DC MINIJOLLY HV PLV BI | 123394BI | 246 | | X | X | X | X | | | | | | X | X | | X | | | | | | | X | X | X | | | | |
| DC JOLLY US PLV | 125425 | 248 | | | X | X | X | X | | | | | X | X | X | | X | | | | | | X | X | X | | | | |
| DC MAXI JOLLY SV PLV | 125509 | 249 | | | X | X | X | X | X | | | | X | | | | X | | | | | | X | X | | | | | |
| DC MAXI JOLLY US PLV | 123419 | 250 | | | X | X | X | X | X | | | | X | | | | X | | | | | | X | X | | X | | X | |
| DC MAXI JOLLY HC PLV BI | 123415PLV | 251 | | | | | | | X | X | X | X | | | | | X | | | | | | X | X | X | | | X | |
| DC MAXI JOLLY DALI TW 35 | 127970 | 252 | | | X | X | X | | | | | | X | | | | | X | | | | | X | X | | | | | |
| DC MAXI JOLLY DALI TW 45 | 127971 | 252 | | | X | X | X | X | | | | | X | | | | | X | | | | | X | X | | | | | |
| SUPERSLIM 1-10V 230V | 127464 | 254 | | | X | X | | | | | | | X | | | X | X | | | | | | X | X | | | | | |
| SUPERSLIM 1-10V 230V OF | 127464OF | 254 | | | X | X | | | | | | | X | | | X | X | | | | | | X | X | | | | | |
| SUPERSLIM 1-10V 110V | 127466 | 254 | | | X | X | | | | | | | X | | | X | X | | | | | | X | X | | | | | |
| SUPERSLIM 1-10V 110V OF | 127466OF | 254 | | | X | X | | | | | | | X | | | X | X | | | | | | X | X | | | | | |
| DC JOLLY SLIM | 123680 | 256 | | X | X | X | X | | | | | | X | X | | X | X | | | | X | X | X | X | | | | | |
| DC JOLLY SLIM | 151680 | 256 | X | X | X | X | X | | | | | | X | X | | X | X | | | | X | X | X | X | | | | | |
| DC MAXI JOLLY SLIM | 122690 | 258 | | | X | X | X | X | X | | | | X | | | X | X | | | | X | X | X | | X | | | | |
| DC MAXI JOLLY SLIM HV | 122684 | 260 | | X | X | X | X | | | | | | X | | | X | X | | | | X | X | X | | X | | | | |
| DC MAXI JOLLY SVM 65 SLIM | 126565 | 262 | X | | X | X | X | X | X | X | | | X | | | X | X | | | | | | X | X | X | | | | |
| DC MAXI JOLLY SVM 65 SLIM | 127565 | 262 | X | | X | X | X | X | X | X | | | X | | | X | X | | | | | | X | X | X | | | | |
| DC MAXI JOLLY SVM 80 SLIM | 126567 | 264 | X | | X | X | X | X | X | X | | | X | | | X | X | | | | | | X | X | | | | | |
| DC MAXI JOLLY SVM 80 SLIM | 127567 | 264 | X | | X | X | X | X | X | X | | | X | | | X | X | | | | | | X | X | | | | | |
| T-LED 80/350 1-10V SLIM | 127080 | 266 | X | X | X | | | | | | | | X | | | X | X | | | | | | X | | | X | | | |
| T-LED 80/500 1-10V SLIM | 127081 | 268 | X | | X | X | | | | | | | X | | | X | X | | | | | | X | | | X | | | |
| T-LED 80/700 1-10V SLIM | 127082 | 270 | X | | X | X | X | | | | | | X | | | X | X | | | | | | X | | | X | | | |
| SUPERSLIM DALI | 127462 | 272 | | | X | X | | | | | | | X | | | X | X | | | | | | X | X | | | | | |
| SUPERSLIM DALI OF | 127462OF | 272 | | | X | X | | | | | | | X | | | X | X | | | | | | X | X | | | | | |
| SUPERFLAT SLIM DALI | 127468 | 274 | | | X | X | | | | | | | X | | | X | X | | | | | | X | X | | | | | |
| SUPERFLAT SLIM DALI OF | 127468OF | 274 | | | X | X | | | | | | | X | | | X | X | | | | | | X | X | | | | | |
| ATON 30/250-700 DALI | 127370 | 276 | | | X | X | X | X | | | | | X | | | X | X | | | | | | X | X | | | | | |
| ATON 30/250-700 DALI BI | 127372 | 276 | | | X | X | X | X | | | | | X | | | X | X | | | | | | X | X | | | | | |
| DC MAXI JOLLY SLIM DALI | 122692 | 278 | | | X | X | X | X | X | | | | X | | | X | X | X | | | | X | X | X | | X | | X | |
| DC MAXI JOLLY SLIM HV DALI | 122688 | 280 | | | X | X | X | X | | | | | X | | | X | X | X | | | | X | X | X | | X | | X | |
| DC MAXI JOLLY SVM 65 DALI SLIM | 126564 | 282 | X | | X | X | X | X | X | X | | | X | | | X | X | X | | | | | X | X | X | | | | |
| DC MAXI JOLLY SVM 65 DALI SLIM | 127564 | 282 | X | | X | X | X | X | X | X | | | X | | | X | X | X | | | | | X | X | X | | | | |
| DC MAXI JOLLY SVM 80 DALI SLIM | 126566 | 284 | X | | X | X | X | X | X | X | | | X | | | X | X | X | | | | | X | X | X | | | | |
| DC MAXI JOLLY SVM 80 DALI SLIM | 127566 | 284 | X | | X | X | X | X | X | X | | | X | | | X | X | X | | | | | X | X | X | | | | |
| T-LED 80/350 DALI SLIM 1% | 127091 | 286 | X | X | X | | | | | | | | X | | | X | X | | | | | | X | | | X | | | |
| T-LED 80/500 DALI SLIM | 127086 | 288 | X | | X | X | | | | | | | X | | | X | X | | | | | | X | | | X | | | |
| T-LED 80/700 DALI SLIM | 127087 | 290 | X | | X | X | X | | | | | | X | | | X | X | | | | | | X | | | X | | | |
| T-LED 120/350 DALI SLIM H16 | 127600 | 292 | X | X | X | | | | | | | | X | | | X | X | | | | | | X | | | X | | | |
| T-LED 120/500 DALI SLIM H16 | 127602 | 294 | X | | X | X | | | | | | | X | | | X | X | | | | | | X | | | X | | | |
| DC JOLLY SLIM HV BILEVEL | 122685 | 296 | | | X | X | X | X | | | | | X | X | | | | | | | X | X | X | | X | | | | |
| DC JOLLY SLIM HV BILEVEL N | 122685N | 296 | | | X | X | X | X | | | | | X | X | | | | | | | X | X | X | | X | | | | |

NEW - NOVITÀ

Tabella di scelta LED

| Articoli Articolo | Code Codice | Page - Pagina | Constant current Corrente costante | | | | | | | | Constant voltage Tensione costante | | | | Dimming Regolazione | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|-------------------------------------|----------------|------------------|---------------------------------------|----------|-------|-------|-------|-------|-------|--------|---------------------------------------|--------|---------------|-----|------------------------|-----|----------|---------|------|--------------|------|-----|----|-------|------------|-----|-------------------|------------|--------------|----------|-----|---------|
| | | | AM | AM + PWM | 250mA | 350mA | 500mA | 700mA | 900mA | 1050mA | 1400mA | 2100mA | OTHER CURRENT | 12V | 24V | 48V | WIRELESS | 1...10V | PUSH | IGBT - TRIAC | DALI | DMX | IR | OTHER | WIDE RANGE | PFC | LOW VOLTAGE INPUT | SELV < 60V | SELV 60-120V | NOT SELV | RGB | 12V AUX |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| DC JOLLY SLIM PLV | 123681 | 297 | | | X | X | X | | | | X | X | | | | X | | | | | | | X | X | X | | | | | | | |
| DC MAXI JOLLY SLIM DALI TW 35 | 127973 | 298 | | | X | X | X | | | | X | | | | | | | | X | | | | | X | | X | | | | | | |
| DC MAXI JOLLY SLIM DALI TW 60 | 127974 | 298 | | | X | X | X | | | | X | | | | | | | | X | | | | | X | | X | | | | | | |
| SIRIO 150/200-700 | 127230 | 302 | | X | X | X | X | | | | X | | | | | | | | | | | | | X | | | | X | | X | | |
| SIRIO 150/200-700 BI | 127240 | 302 | | X | X | X | X | | | | X | | | | | | | | | | | | | X | | | | X | | X | | |
| SIRIO 150/300-1050 | 127232 | 304 | | | X | X | X | X | X | | X | | | | | | | | | | | | | X | | | | X | | X | | |
| SIRIO 150/300-1050 BI | 127242 | 304 | | | X | X | X | X | X | | X | | | | | | | | | | | | | X | | | | X | | X | | |
| SIRIO 150/700 ST2 | 127294 | 306 | | | | | | X | | | X | | | | | | | | | | | | | X | | | | X | | | | |
| SIRIO 150/1050 ST2 | 127295 | 307 | | | | | | | X | | X | | | | | | | | | | | | | X | | | | X | | | | |
| DC MAXI JOLLY STREET HV | 151652CC | 308 | X | | X | X | X | X | | | X | | | | | X | | | | | | | X | X | | X | | | X | | | |
| SIRIO 100 | 127200 | 310 | | X | X | X | X | X | | | X | | | | | X | | | | | | | X | X | | X | X | | X | | | |
| SIRIO 100 BI | 127210 | 310 | | X | X | X | X | X | | | X | | | | | X | | | | | | | X | X | | X | X | | X | | | |
| SIRIO 120/1000-2100 BILEVEL | 127350 | 312 | | X | | | | | | X | X | X | X | | | | | | | | | | X | X | X | | | | | | | |
| SIRIO 120/1000-2100 BILEVEL BI | 127352 | 312 | | X | | | | | | X | X | X | X | | | | | | | | | | X | X | X | | | | | | | |
| SIRIO 150/200-700 1-10V BILEVEL | 127224 | 314 | X | | X | X | X | X | | | X | | | | | X | | | | | | | X | X | | | X | | X | | | |
| SIRIO 150/200-700 1-10V BILEVEL BI | 127225 | 314 | X | | X | X | X | X | | | X | | | | | X | | | | | | | X | X | | | X | | X | | | |
| SIRIO 150/300-1050 1-10V BILEVEL | 127222 | 316 | X | | X | X | X | X | X | | X | | | | | X | | | | | | | X | X | | | X | | X | | | |
| SIRIO 150/300-1050 1-10V BILEVEL BI | 127223 | 316 | X | | X | X | X | X | X | | X | | | | | X | | | | | | | X | X | | | X | | X | | | |
| MILANOinLED 20W/200-1050 1PN | 145000 | 318 | X | | X | X | X | X | X | | X | | | | | | | | | | | | X | X | X | | | | | | | |
| MILANOinLED 40W/200-1050 1PN | 145001 | 318 | X | | X | X | X | X | X | | X | | | | | | | | | | | | X | X | X | | | | | | | |
| MILANOinLED 75W/200-1050 1PN | 145002 | 318 | X | | X | X | X | X | X | | X | | | | | | | | | | | | X | X | X | | X | | | | | |
| MILANOinLED 110W/200-1050 1PN | 145003 | 318 | X | | X | X | X | X | X | | X | | | | | | | | | | | | X | X | X | | | X | | | | |
| MILANOinLED 20W/200-1050 4PN | 145010 | 320 | X | | X | X | X | X | X | | X | | | | | | | | | | | | X | X | X | X | | | | | | |
| MILANOinLED 40W/200-1050 4PN | 145011 | 320 | X | | X | X | X | X | X | | X | | | | | | | | | | | | X | X | X | X | | | | | | |
| MILANOinLED 75W/200-1050 4PN | 145012 | 320 | X | | X | X | X | X | X | | X | | | | | | | | | | | | X | X | X | X | | | | | | |
| MILANOinLED 110W/200-1050 4PN | 145013 | 320 | X | | X | X | X | X | X | | X | | | | | | | | | | | | X | X | X | X | | | | | | |
| MILANOinLED 165W/200-1050 4PN | 145014 | 320 | X | | X | X | X | X | X | | X | | | | | | | | | | | | X | X | X | X | | | | | | |
| SIRIO 150/200-700 FP | 127227 | 322 | X | | X | X | X | X | | | X | | | | | X | | | | | | | X | X | | | X | | X | | | |
| SIRIO 150/200-700 FP BI | 127228 | 322 | X | | X | X | X | X | | | X | | | | | X | | | | | | | X | X | | | X | | X | | | |
| SIRIO 150/300-1050 FP | 127231 | 324 | X | | X | X | X | X | X | | X | | | | | X | | | | | | | X | X | | | X | | X | | | |
| SIRIO 150/300-1050 FP BI | 127241 | 324 | X | | X | X | X | X | X | | X | | | | | X | | | | | | | X | X | | | X | | X | | | |
| DALI PROGRAMMER | 127099 | 326 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | X | X | | | | | | | | |
| VEGA 75/500-1400 FPD | 127800 | 328 | X | | | | X | X | X | X | X | | | | | X | | | | | | | X | X | X | | X | | X | | | |
| VEGA 100/600-1400 FPD | 127801 | 328 | X | | | | X | X | X | X | X | | | | | X | | | | | | | X | X | X | | X | | X | | | |
| VEGA 150/600-1400 FPD | 127802 | 328 | X | | | | X | X | X | X | X | | | | | X | | | | | | | X | X | X | | X | | X | | | |
| VEGA 200/600-1400 FPD | 127803 | 328 | X | | | | X | X | X | X | X | | | | | X | | | | | | | X | X | X | | X | | X | | | |
| VEGA 75/500-1400 FPD IP67 | 127804 | 330 | X | | | X | X | X | X | X | X | | | | | X | | | | | | | X | X | X | | X | | X | | | |
| VEGA 100/600-1400 FPD IP67 | 127805 | 330 | X | | | | X | X | X | X | X | | | | | X | | | | | | | X | X | X | | X | | X | | | |
| VEGA 150/600-1400 FPD IP67 | 127806 | 330 | X | | | | X | X | X | X | X | | | | | X | | | | | | | X | X | X | | X | | X | | | |
| VEGA 200/600-1400 FPD IP67 | 127807 | 330 | X | | | | X | X | X | X | X | | | | | X | | | | | | | X | X | X | | X | | X | | | |
| VEGA 250/600-1400 FPD IP67 | 127808 | 330 | X | | | | X | X | X | X | X | | | | | X | | | | | | | X | X | X | | X | | X | | | |
| VEGA 320/700-2100 FPD IP67 | 127809 | 330 | X | | | | X | X | X | X | X | X | | | | X | | | | | | | X | X | X | | X | | X | | | |
| DC 12W 12V UD | 122740 | 333 | | | | | | | | | | X | | | | | | | | | | | | | | | X | | | | | |
| DC 12W 24V UD | 122742 | 333 | | | | | | | | | | | X | | | | | | | | | | | | | | X | | | | | |
| DC 7W 8V LS | 122150 | 334 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | X | | | | | |
| DC 10W 12V LS | 122154 | 334 | | | | | | | | | | X | | | | | | | | | | | | | | | X | | | | | |
| DC 10W 24V LS | 122156 | 334 | | | | | | | | | | | X | | | | | | | | | | | | | | X | | | | | |
| DC 10W 28V LS | 122158 | 334 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | X | | | | | |

NEW - NOVITÀ

Tabella di scelta LED

| Articole Articolo | Code Codice | Page - Pagina | Constant current Corrente costante | | | | | | | | | | Constant voltage Tensione costante | | | Dimming Regolazione | | | | | | | | | | | | | | | |
|-----------------------|----------------|------------------|---------------------------------------|----------|-------|-------|-------|-------|-------|--------|--------|--------|---------------------------------------|-----|-----|------------------------|----------|---------|------|--------------|-----|----|-------|------------|-----|-------------------|------------|--------------|----------|-----|---------|
| | | | AM | AM + PWM | 250mA | 350mA | 500mA | 700mA | 900mA | 1050mA | 1400mA | 2100mA | OTHER CURRENT | 12V | 24V | 48V | WIRELESS | 1...10V | PUSH | IGBT - TRIAC | DMX | IR | OTHER | WIDE RANGE | PFC | LOW VOLTAGE INPUT | SELV < 60V | SELV 60-120V | NOT SELV | RGB | 12V AUX |
| DC LED 12V EFU | 122320 | 335 | | | | | | | | | | | X | | | | | | | | | | | X | | X | | | | | |
| DC LED 24V EFU | 122322 | 335 | | | | | | | | | | | | | X | | | | | | | | | X | | X | | | | | |
| DC 50W 24V VST BI | 122772 | 336 | | | | | | | | | | | | | X | | | | | | | | | X | X | | | | | | |
| DC 50W 12V VST BI | 122776 | 336 | | | | | | | | | | | | X | | | | | | | | | | X | X | | | | | | |
| DC 50W 48V VST BI | 122780 | 336 | | | | | | | | | | | | | | X | | | | | | | | X | X | | | | | | |
| DC 70W 24V VST BI | 122770 | 336 | | | | | | | | | | | | | X | | | | | | | | | X | X | | | | | | |
| DC 70W 12V VST BI | 122778 | 336 | | | | | | | | | | | | X | | | | | | | | | | X | X | | | | | | |
| DC 70W 48V VST BI | 122782 | 336 | | | | | | | | | | | | | | X | | | | | | | | X | X | | | | | | |
| DC 150W 24V VST BI | 122774 | 336 | | | | | | | | | | | | | X | | | | | | | | | X | X | | | | | | |
| DC 150W 48V VST BI | 122784 | 336 | | | | | | | | | | | | | | X | | | | | | | | X | X | | | | | | |
| DC 50W 24V VST | 122752 | 338 | | | | | | | | | | | | | X | | | | | | | | | X | X | | | | | | |
| DC 50W 12V VST | 122756 | 338 | | | | | | | | | | | | X | | | | | | | | | | X | X | | | | | | |
| DC 50W 48V VST | 122766 | 338 | | | | | | | | | | | | | | X | | | | | | | | X | X | | | | | | |
| DC 70W 24V VST | 122750 | 338 | | | | | | | | | | | | | X | | | | | | | | | X | X | | | | | | |
| DC 70W 12V VST | 122758 | 338 | | | | | | | | | | | | X | | | | | | | | | | X | X | | | | | | |
| DC 70W 48V VST | 122762 | 338 | | | | | | | | | | | | | | X | | | | | | | | X | X | | | | | | |
| DC 150W 24V VST | 122754 | 338 | | | | | | | | | | | | | X | | | | | | | | | X | X | | | | | | |
| DC 150W 48V VST | 122764 | 338 | | | | | | | | | | | | | | X | | | | | | | | X | X | | | | | | |
| DC 50W 24V VSTII | 122752II | 340 | | | | | | | | | | | | | X | | | | | | | | | X | X | | | | | | |
| DC 50W 12V VSTII | 122756II | 340 | | | | | | | | | | | | X | | | | | | | | | | X | X | | | | | | |
| DC 50W 48V VSTII | 122766II | 340 | | | | | | | | | | | | | | X | | | | | | | | X | X | | | | | | |
| DC 70W 24V VSTII | 122750II | 340 | | | | | | | | | | | | | X | | | | | | | | | X | X | | | | | | |
| DC 70W 12V VSTII | 122758II | 340 | | | | | | | | | | | | X | | | | | | | | | | X | X | | | | | | |
| DC 70W 48V VSTII | 122762II | 340 | | | | | | | | | | | | | | X | | | | | | | | X | X | | | | | | |
| DC 150W 24V VSTII | 122754II | 340 | | | | | | | | | | | | | X | | | | | | | | | X | X | | | | | | |
| DC 30W 12V VPS LP | 127900 | 342 | | | | | | | | | | | | X | | | | | | | | | | X | X | | | | | | |
| DC 30W 24V VPS LP | 127901 | 342 | | | | | | | | | | | | | X | | | | | | | | | X | X | | | | | | |
| DC 50W 12V VPS LP | 127902 | 342 | | | | | | | | | | | | | X | | | | | | | | | X | X | | | | | | |
| DC 50W 24V VPS LP | 127903 | 342 | | | | | | | | | | | | | X | | | | | | | | | X | X | | | | | | |
| DC 75W 12V VPS LP | 127904 | 342 | | | | | | | | | | | | | X | | | | | | | | | X | X | | | | | | |
| DC 75W 24V VPS LP | 127905 | 342 | | | | | | | | | | | | | X | | | | | | | | | X | X | | | | | | |
| DC LED 10V EFUR | 122319 | 344 | | | | | | | | | | | | | | | X | | | | | | | X | | X | | | | | |
| DC LED 12V EFUR | 122321 | 344 | | | | | | | | | | | | X | | | | | | | | | | X | | X | | | | | |
| DC LED 24V EFUR | 122314 | 344 | | | | | | | | | | | | | X | | | | | | | | | X | | X | | | | | |
| DC LED 28V EFUR | 122316 | 344 | | | | | | | | | | | | | | | X | | | | | | | X | | X | | | | | |
| DC 22W 24V RGB IR | 122264 | 346 | | | | | | | | | | | | | X | | | X | | | | X | X | | | X | | | X | | |
| DC 80W 12V VSTR | 122732 | 348 | | | | | | | | | | | | X | | | | X | X | | | | X | X | X | X | | X | | X | |
| DC 120W 24V VSTR | 122730 | 348 | | | | | | | | | | | | X | | | | X | X | | | | X | X | X | X | | X | | X | |
| DC 120W 48V VSTR | 122734 | 348 | | | | | | | | | | | | | X | | | X | X | | | | X | X | X | X | | X | | X | |
| DC 100W 12V VPS 1-10V | 127906 | 350 | | | | | | | | | | | | X | | | | X | | | | | | X | X | X | | | | | |
| DC 100W 24V VPS 1-10V | 127907 | 350 | | | | | | | | | | | | | X | | | X | | | | | | X | X | X | | | | | |
| DC 150W 12V VPS 1-10V | 127908 | 350 | | | | | | | | | | | | X | | | | X | | | | | | X | X | X | | | | | |
| DC 150W 24V VPS 1-10V | 127909 | 350 | | | | | | | | | | | | | X | | | X | | | | | | X | X | X | | | | | |
| DC 200W 12V VPS 1-10V | 127910 | 350 | | | | | | | | | | | | X | | | | X | | | | | | X | X | X | | | | | |
| DC 200W 24V VPS 1-10V | 127911 | 350 | | | | | | | | | | | | | X | | | X | | | | | | X | X | X | | | | | |
| DC 45W 12V VPS MD | 127912 | 352 | | | | | | | | | | | | X | | | | | X | | | | | X | X | X | | | | | |
| DC 45W 24V VPS MD | 127913 | 352 | | | | | | | | | | | | | X | | | | X | | | | | X | X | X | | | | | |
| DC 80W 12V VPS MD | 127914 | 352 | | | | | | | | | | | | X | | | | | X | | | | | X | X | X | | | | | |

NEW - NOVITÀ

Tabella di scelta LED

| Articolo Article | Code Codice | Page - Pagina | Constant current Corrente costante | | | | | | | | | Constant voltage Tensione costante | | | Dimming Regolazione | | | | | | | | | | | | | | | | |
|------------------------|----------------|------------------|---------------------------------------|----------|-------|-------|-------|-------|-------|--------|--------|---------------------------------------|---------------|-----|------------------------|-----|----------|---------|------|--------------|------|-----|----|-------|------------|-----|-------------------|------------|--------------|----------|-----|
| | | | AM | AM + PWM | 250mA | 350mA | 500mA | 700mA | 900mA | 1050mA | 1400mA | 2100mA | OTHER CURRENT | 12V | 24V | 48V | WIRELESS | 1...10V | PUSH | IGBT - TRIAC | DALI | DMX | IR | OTHER | WIDE RANGE | PFC | LOW VOLTAGE INPUT | SELV < 60V | SELV 60-120V | NOT SELV | RGB |
| DC 80W 24V VPS MD | 127915 | 352 | | | | | | | | | | | X | | | | | X | | | | | X | X | X | | | | | | |
| SUPERSLIM 24V | 127328 | 355 | | | | | | | | | | | X | | | | | | | | | | | X | X | | | | | | |
| SUPERSLIM 24V OF | 127328OF | 355 | | | | | | | | | | | X | | | | | | | | | | | X | X | | | | | | |
| DC 30W 24V SLIM | 127952 | 356 | | | | | | | | | | | X | | | | | | | | | | | X | X | | | | | | |
| DC 60W 24V SLIM | 127950 | 356 | | | | | | | | | | | X | | | | | | | | | | | X | X | | | | | | |
| DC 100W 24V SLIM | 127954 | 356 | | | | | | | | | | | X | | | | | | | | | | | X | X | | | | | | |
| DC 150W 24V SLIM | 127956 | 356 | | | | | | | | | | | X | | | | | | | | | | | X | X | | | | | | |
| DC 30W 24V SLIM R | 127953 | 358 | | | | | | | | | | | X | | X | | | | | | | | | X | X | | | | | | |
| DC 60W 24V SLIM R | 127951 | 358 | | | | | | | | | | | X | | X | | | | | | | | | X | X | | | | | | |
| DC 100W 24V SLIM R | 127955 | 358 | | | | | | | | | | | X | | X | | | | | | | | | X | X | | | | | | |
| DC 150W 24V SLIM R | 127957 | 358 | | | | | | | | | | | X | | X | | | | | | X | | | X | X | | | | | | |
| DC 70W 24V DALI SLIM | 127960 | 360 | | | | | | | | | | | X | | | X | | X | | | | | | X | X | | | | | | |
| DCC 15W 350mA/U S IP54 | 122370 | 364 | | | X | | | | | | | | | | | | | | | | | | | X | | X | | | | | |
| DCC 12W 500mA/U S IP54 | 122376 | 364 | | | | X | | | | | | | | X | | | | | | | | | | X | | X | | | | | |
| DCC 12W 700mA/U S IP54 | 122372 | 364 | | | | | X | | | | | | | | | | | | | | | | | X | | X | | | | | |
| DC 8W 350mA STCP/U | 122806 | 366 | | | X | | | | | | | | | X | | | | | | | | | | X | | X | | | | | |
| DC 6W 500mA STCP/U | 122807 | 366 | | | | X | | | | | | | | X | | | | | | | | | | X | | X | | | | | |
| DC 8W 350mA STMP/U | 122800 | 367 | | | X | | | | | | | | | X | | | | | | | | | | X | | X | | | | | |
| DC 6W 500mA STMP/U | 122802 | 367 | | | | X | | | | | | | | X | | | | | | | | | | X | | X | | | | | |
| DC 6W 700mA STMP/U | 122804 | 367 | | | | | X | | | | | | | | | | | | | | | | | X | | X | | | | | |
| DC 10W 8V SLIM/U IP65 | 122430 | 368 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | X | | X | | | | | |
| DC 13W 12V SLIM/U IP65 | 122432 | 368 | | | | | | | | | | | X | | | | | | | | | | | X | | X | | | | | |
| DC 13W 24V SLIM/U IP65 | 122434 | 368 | | | | | | | | | | | | X | | | | | | | | | | X | | X | | | | | |
| DC 15W 350mA SLIM/U IP | 122440IP | 369 | | | X | | | | | | | | | | | | | | | | | | | X | | X | | | | | |
| DC 14W 500mA SLIM/U IP | 122448IP | 369 | | | | X | | | | | | | | | | | | | | | | | | X | | X | | | | | |
| DC 11W 700mA SLIM/U IP | 122441IP | 369 | | | | | X | | | | | | | | | | | | | | | | | X | | X | | | | | |
| DC 13W 12V SLIM/U IP | 122444IP | 369 | | | | | | | | | | | X | | | | | | | | | | | X | | X | | | | | |
| DC 13W 24V SLIM/U IP | 122442IP | 369 | | | | | | | | | | | | X | | | | | | | | | | X | | X | | | | | |
| IPR2 12/250 | 152014/250 | 370 | | X | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | X | X | X | | | | | |
| IPR2 12/250 LO | 152016/250 | 370 | | X | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | X | X | X | | | | | |
| IPR2 17/350 | 152014/350 | 370 | | | X | | | | | | | | | | | | | | | | | | | X | X | X | | | | | |
| IPR2 17/350 LO | 152016/350 | 370 | | | X | | | | | | | | | | | | | | | | | | | X | X | X | | | | | |
| IPR2 24/500 | 152014/500 | 370 | | | | X | | | | | | | | | | | | | | | | | | X | X | X | | | | | |
| IPR2 24/500 LO | 152016/500 | 370 | | | | X | | | | | | | | | | | | | | | | | | X | X | X | | | | | |
| IPR2 30/700 | 152014/700 | 370 | | | | | X | | | | | | | | | | | | | | | | | X | X | X | | | | | |
| IPR2 30/700 LO | 152016/700 | 370 | | | | | X | | | | | | | | | | | | | | | | | X | X | X | | | | | |
| IPR1 25/500 SV | 152001/500 | 372 | | | | X | | | | | | | | | | | | | | | | | | X | X | X | | | | | |
| IPR1 25/500 SV LO | 152002/500 | 372 | | | | X | | | | | | | | | | | | | | | | | | X | X | X | | | | | |
| IPR1 35/700 SV | 152001/700 | 372 | | | | | X | | | | | | | | | | | | | | | | | X | X | X | | | | | |
| IPR1 35/700 SV LO | 152002/700 | 372 | | | | | X | | | | | | | | | | | | | | | | | X | X | X | | | | | |
| IPR1 45/900 SV | 152001/900 | 372 | | | | | | X | | | | | | | | | | | | | | | | X | X | X | | | | | |
| IPR1 45/900 SV LO | 152002/900 | 372 | | | | | | X | | | | | | | | | | | | | | | | X | X | X | | | | | |
| IPR1 52/1050 SV | 152001/1050 | 372 | | | | | | | X | | | | | | | | | | | | | | | X | X | X | | | | | |
| IPR1 52/1050 SV LO | 152002/1050 | 372 | | | | | | | X | | | | | | | | | | | | | | | X | X | X | | | | | |
| IPR1 60/1200 SV | 152001/1200 | 372 | | | | | | | | X | | | | | | | | | | | | | | X | X | X | | | | | |
| IPR1 60/1200 SV LO | 152002/1200 | 372 | | | | | | | | X | | | | | | | | | | | | | | X | X | X | | | | | |
| IPR1 70/1400 SV | 152001/1400 | 372 | | | | | | | | | X | | | | | | | | | | | | | X | X | X | | | | | |
| IPR1 70/1400 SV LO | 152002/1400 | 372 | | | | | | | | | X | | | | | | | | | | | | | X | X | X | | | | | |

NEW - NOVITÀ

Tabella di scelta LED

| Article Articolo | Code Codice | Page - Pagina | Constant current Corrente costante | | | | | | | | | | Constant voltage Tensione costante | | | Dimming Regolazione | | | | | | | | | | | | | | |
|-------------------------------|----------------|------------------|---------------------------------------|----------|-------|-------|-------|-------|-------|--------|--------|--------|---------------------------------------|-----|-----|------------------------|----------|---------|------|--------------|-----|----|-------|------------|-----|-------------------|------------|--------------|----------|-----|
| | | | AM | AM + PWM | 250mA | 350mA | 500mA | 700mA | 900mA | 1050mA | 1400mA | 2100mA | OTHER CURRENT | 12V | 24V | 48V | WIRELESS | 1...10V | PUSH | IGBT - TRIAC | DMX | IR | OTHER | WIDE RANGE | PFC | LOW VOLTAGE INPUT | SELV < 60V | SELV 60-120V | NOT SELV | RGB |
| DC MINI JOLLY DALI IPR2 | 152010 | 374 | X | X | X | X | X | | | | | X | | | | | | | X | | | | X | X | X | | | | | |
| DC MINI JOLLY DALI IPR2 LO | 152012 | 374 | X | X | X | X | X | | | | | X | | | | | | | X | | | | X | X | X | | | | | |
| DC MAXI JOLLY SV DALI IPR1 | 152004 | 376 | X | | | X | X | X | X | | | X | | | | | | | X | | | | X | X | X | | | | | |
| DC MAXI JOLLY SV DALI IPR1 LO | 152006 | 376 | X | | | X | X | X | X | | | X | | | | | | | X | | | | X | X | X | | | | | |
| DC 70W 12V ST2 | 122477 | 378 | | | | | | | | | | X | | | | | | | | | | | X | X | X | | | | | |
| DC 70W 24V ST2 | 122479 | 378 | | | | | | | | | | | X | | | | | | | | | | X | X | X | | | | | |
| DC 70W 48V ST2 | 122481 | 378 | | | | | | | | | | | | X | | | | | | | | | X | X | X | | | | | |
| DC 150W 24V ST2 | 122511 | 378 | | | | | | | | | | | X | | | | | | | | | | X | X | X | | | | | |
| DC 150W 48V ST2 | 122513 | 378 | | | | | | | | | | | | X | | | | | | | | | X | X | X | | | | | |
| DC 70W 12V ST2 CLII | 122476 | 379 | | | | | | | | | | X | | | | | | | | | | | X | X | X | | | | | |
| DC 70W 24V ST2 CLII | 122478 | 379 | | | | | | | | | | | X | | | | | | | | | | X | X | X | | | | | |
| DC 70W 48V ST2 CLII | 122480 | 379 | | | | | | | | | | | | X | | | | | | | | | X | X | X | | | | | |
| DC 150W 24V ST2 CLII | 122482 | 379 | | | | | | | | | | | X | | | | | | | | | | X | X | X | | | | | |
| DC10W350mA TU - IP68 | 122713RES | 380 | | | X | | | | | | | | | | | | | | | | | | X | | X | | | | | |
| DC17W700mA TU - IP68 | 122717RES | 380 | | | | | X | | | | | | | | | | | | | | | | X | | X | | | | | |
| DC20W24V T - IP68 | 122715RES | 380 | | | | | | | | | | | X | | | | | | | | | | | | X | | | | | |
| LV HR 350mA | 122652 | 384 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | X | | | | | | |
| LV HR 500mA | 122654 | 384 | | | X | | | | | | | | | | | | | | | | | | | X | | | | | | |
| LV HR 700mA | 122656 | 384 | | | | X | | | | | | | | | | | | | | | | | | X | | | | | | |
| LV Micro Z 350 | 122666 | 385 | | | | | X | | | | | | | | | | | | | | | | | X | | | | | | |
| LV RGB 250mA | 122662 | 386 | | X | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | X | | | | | X | |
| LV RGB 350mA | 122660 | 386 | | | X | | | | | | | | | | | | | | | | | | | X | | | | | X | |
| LV RGB 500mA | 122661 | 386 | | | | X | | | | | | | | | | | | | | | | | | X | | | | | X | |
| LV RGB 350mA IR | 122090 | 388 | | | X | | | | | | | | | | | | | | | | | | X | | X | | | | X | |
| LV RGB 12/24 IR | 122092 | 388 | | | | | | | | | | X | X | | | | | | | | | | X | | X | | | | X | |
| SED 4.5A R57 | 120300 | 390 | | | | | | | | | | X | X | | X | X | | | | | | | | X | | | | X | | |
| DCC LV 2x24V DALI | 120304 | 392 | | | | | | | | | | | X | | | | | | X | | | | | X | | | | | | |
| ELED HP | 123023 | 396 | | | | | | | | | | X | X | X | | | | | | | | | | | | X | | | | |
| ELED HP BI | 123024 | 396 | | | | | | | | | | X | X | X | | | | | | | | | | | | X | | | | |
| ELED HP/3 | 123023/3 | 396 | | | | | | | | | | X | X | X | | | | | | | | | | | | X | | | | |
| ELED HP/3 BI | 123024/3 | 396 | | | | | | | | | | X | X | X | | | | | | | | | | | | X | | | | |
| ELED HP | 123025 | 396 | | | | | | | | | | X | X | X | | | | | | | | | | | | X | | | | |
| ELED HP BI | 123026 | 396 | | | | | | | | | | X | X | X | | | | | | | | | | | | X | | | | |
| ELED HP/3 | 123025/3 | 396 | | | | | | | | | | X | X | X | | | | | | | | | | | | X | | | | |
| ELED HP/3 BI | 123026/3 | 396 | | | | | | | | | | X | X | X | | | | | | | | | | | | X | | | | |
| ELED LP | 123032 | 398 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | X | | | | |
| ELED LP BI | 123033 | 398 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | X | | | | |
| ELED LP/1 | 123034 | 398 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | X | | | | |
| ELED LP/1 BI | 123036 | 398 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | X | | | | |
| ELED LP | 123035 | 398 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | X | | | | |
| ELED LP BI | 123037 | 398 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | X | | | | |
| ELED HP SLIM | 123028 | 400 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | X | | | | |
| ELED HP/3 SLIM | 123028/3 | 400 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | X | | | | |
| ELED HP SLIM | 123029 | 400 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | X | | | | |
| ELED HP/3 SLIM | 123029/3 | 400 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | X | | | | |
| ELBT | 123013 | 404 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | X | | | |
| ELBT-3 | 123013/3 | 404 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | X | | | |
| ELHT | 123012 | 406 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | X | | | |

NEW - NOVITÀ

Tabella di scelta LED

| Article Articolo | Code Codice | Page - Pagina | Constant current Corrente costante | | | | | | | | Constant voltage Tensione costante | | | Dimming Regolazione | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--------------------------|----------------|------------------|---------------------------------------|----------|-------|-------|-------|-------|-------|--------|---------------------------------------|--------|---------------|------------------------|-----|-----|----------|---------|------|--------------|------|-----|----|-------|------------|-----|-------------------|------------|--------------|----------|-----|
| | | | AM | AM + PWM | 250mA | 350mA | 500mA | 700mA | 900mA | 1050mA | 1400mA | 2100mA | OTHER CURRENT | 12V | 24V | 48V | WIRELESS | 1...10V | PUSH | IGBT - TRIAC | DALI | DMX | IR | OTHER | WIDE RANGE | PFC | LOW VOLTAGE INPUT | SELV < 60V | SELV 60-120V | NOT SELV | RGB |
| GA-016 BI | 127473DI | 442 | | | | | X | | | | X | | | | | | | | | | | | | | X | X | | | | | |
| GA-016-G2 Wh | 127923 | 443 | | | | | X | X | | | X | | | | | | | | | | | | | | X | X | | | | | |
| GA-016-G2 Gr | 127924 | 443 | | | | | X | X | | | X | | | | | | | | | | | | | | X | X | | | | | |
| GA-016-G2 BI | 127922 | 443 | | | | | X | X | | | X | | | | | | | | | | | | | | X | X | | | | | |
| GAC-616 Wh | 127581 | 444 | | | X | X | X | | | | X | | | | | | | | X | | | | | X | X | | | | | | |
| GAC-616 Gr | 127582 | 444 | | | X | X | X | | | | X | | | | | | | | X | | | | | X | X | | | | | | |
| GAC-616 BI | 127583 | 444 | | | X | X | X | | | | X | | | | | | | | X | | | | | X | X | | | | | | |
| LV HR TRACK 357 OF | 126032OF | 446 | | | X | X | X | | | | X | | | | | | | | | | | X | | X | | | | | | | |
| LV HR TRACK 246 OF | 126031OF | 446 | | | | | | | | | X | | | | | | | | | | | X | | X | | | | | | | |
| LV HR TRACK 1-10V 357 OF | 126038OF | 447 | X | | X | X | X | | | | X | | | | X | | | | | | | | | X | | | | | | | |
| LV HR TRACK 1-10V 246 OF | 126037OF | 447 | X | | | | | | | | X | | | | | | | | | | | | | X | | | | | | | |
| LV HR TRACK DALI 350 OF | 126034/350OF | 448 | | | X | | | | | | | | | | | | | | X | | | | | X | | | | | | | |
| LV HR TRACK DALI 500 OF | 126034/500OF | 448 | | | | X | | | | | | | | | | | | | X | | | | | X | | | | | | | |
| LV HR TRACK DALI 700 OF | 126034/700OF | 448 | | | | | X | | | | | | | | | | | | X | | | | | X | | | | | | | |
| LV 48V CV 1-10V OF | 126045OF | 450 | | | | | | | | | | | | X | | | | | | | | | | X | | | | | | | |
| LV 48V CV DALI OF | 126044OF | 451 | | | | | | | | | | | | X | | | | | | | | | | X | | | | | | | |
| MW 70 LED DIMM | 119772 | 454 | | | | | | | | | | | | | | | | | X | | | | | X | X | | | | | | |
| MW 70 LED | 119773 | 455 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | X | X | | | | | | |
| W 105 LED | 119812 | 456 | | | | | | | | | | | | | | | | | X | | | | | X | X | | | | | | |
| W 105 LED PWM | 119814 | 456 | | | | | | | | | | | | | | | X | | | | | X | | X | X | | | | | | |
| ETD2E9 | 180427 | 458 | | | | | | | | | | | | | | | | | X | | | | | | | | | | | | |
| ETDU29 | 180426 | 459 | | | | | | | | | | | | | | | | | X | | | | | | | | | | | | |
| SCU-EVG | 180341 | 460 | | | | | | | | | | | | | | X | | | | | | | | | | | | | | | |
| REG 1-10 V | 123999L | 461 | | | | | | | | | | | | | | X | | | | | | | | | | | | | | | |
| DCC DALI INTERFACE | 122099 | 462 | | | | | | | | | | | | | | | | | X | | | | | | | X | | | | | |
| DALI POWER POTI | 180294 | 464 | | | | | | | | | | | | | | | | | | X | | | | | | | | | | | |
| DALI POWER POTI TW | 180342 | 464 | | | | | | | | | | | | | | | | | | X | | | | | | | | | | | |
| EASY DMX | 180421 | 465 | | | | | | | | | | | | | | | | | | X | | | | | | | | | | X | |
| PRO DMX | 180422A | 465 | | | | | | | | | | | | | | | | | | X | | | | | | | | | | X | |
| BMU DMX INTERFACE | 122066 | 466 | | | | | | | | | | | | | | | | | | X | | | | | | | | | | X | |
| TOUCH PANEL DMX | 180423 | 468 | | | | | | | | | | | | | | | | | | X | | | | | | | | | | X | |
| DC RVLN A | 120295FF | 470 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | X | | | | | | |
| DC RVLN B | 120295C | 470 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | X | | | | | | |
| DC RVLN C | 120295 | 470 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | X | | | | | | |
| FM EMI FILTER | 119897 | 472 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | X | | | | | | | |
| EMI FILTER | 119899 | 472 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | X | | | | | | | |
| EMI FILTER GND | 119895 | 472 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | X | | | | | | | |





The Reliability of a Standard

ZIGBEE based wireless communication technology
Standard protocol
Wide range of compatible devices
Scheduling & remote control possible with an on-site gateway
Mesh network, more than 500 devices
Ideal for residential, office and industrial applications



Lighting Control for the Modern World

CASAMBI based wireless communication technology
Already licensed products
Several devices already available on the market
Mesh network
Ideal for residential and retail applications
Smart direct control by your smartphone & tablet



The Freedom of Controlling the World around You

Wireless communication technology by TCI
Open source protocol
Extreme flexibility: 100% customisable
Mesh network, more than 500 devices
Ideal for retail, office and residential applications
Smart direct control by your smartphone & tablet

MAXI JOLLY US ZIGBEE 3

Direct current wireless dimmable electronic drivers with DIP-SWITCH
Alimentatori elettronici regolabili wireless in corrente continua con DIP-SWITCH

Made in Italy 

W.1



Wireless systems components - ZigBee
Componenti per sistemi wireless - ZigBee



Rated Voltage
Tensione Nominale
110 ÷ 127 V ⁽²⁾
220 ÷ 240 V

Frequency
Frequenza
50/60 Hz

AC Operation range
Tensione di utilizzo AC
99 ÷ 264 V

DC Operation range
Tensione di utilizzo DC
(see page info15)
DC 170 ÷ 276 V
(NO PUSH mode function)

Power
Potenza
1 ÷ 60 W

Output current ripple
≤ 3% ⁽¹⁾

Standards compliance
EN 50172 (VDE 0108)
EN 55015
EN 61000-3-2
EN 61000-3-3
EN 61347-1
EN 61347-2-13
EN 61547
EN 62384
EN 62311
ETSI EN 300 328
ETSI EN 301 489-1
ETSI EN 301 489-17

Max. pcs for CB B16A
(see page info17)
30 pcs

In rush current
10A 200µsec

| Article Articolo | Code Codice | P out W | V out DC ⁽¹⁾ | I out DC | U out V | ta °C | tc °C | λ max. Power Factor | η max. Efficiency ⁽¹⁾ |
|---|-----------------------|-------------------------|----------------------------|--------------|------------|-----------|----------|---------------------------|-------------------------------------|
| DC MAXI JOLLY US ZB3 | 151570 (ex.122570) | 25 (25 ⁽²⁾) | 2...74 | 350 mA cost. | 90 | -25...+50 | 90 | 0,95 | > 92 |
| | | 35 (35 ⁽²⁾) | 2...72 | 500 mA cost. | | | | | |
| | | 39 (39 ⁽²⁾) | 2...72 | 550 mA cost. | | | | | |
| | | 46 (40 ⁽²⁾) | 2...72 | 650 mA cost. | | | | | |
| | | 50 (40 ⁽²⁾) | 2...72 | 700 mA cost. | | | | | |
| | | 54 (40 ⁽²⁾) | 2...72 | 750 mA cost. | | | | | |
| | | 60 (40 ⁽²⁾) | 2...70 | 850 mA cost. | | | | | |
| | | 60 (40 ⁽²⁾) | 2...66 | 900 mA cost. | | | | | |
| | | 60 (40 ⁽²⁾) | 2...60 | 1,00 A cost. | | | | | |
| 60 (40 ⁽²⁾) | 2...57 | 1,05 A cost. | | | | | | | |
| 48Vout voltage limit settable with Dip-Switch - Poutmax=50W | | | | | | | | | |

⁽¹⁾ Referred to V_m = 230 V, 100% load - Riferito a V_m = 230 V, carico 100%

Features

- Multipower driver supplied with dip-switch for the selection of the output current **with integrated wireless ZIGBEE module**.
- IP20 independent driver, for indoor use.
- Class II protection against electric shock for direct or indirect contact.
- Active Power Factor Corrector.
- Analogical input (NTC) for thermal sensor connection.
- Auxiliary output 12 V max. 100 mA.
- Current regulation ±5 % including temperature variations.
- Input and output terminal blocks on the same side (wire cross-section up to 2,5 mm² / AWG13).
- Clamping screws on primary and secondary circuits for cables with diameter: min. 3 mm - max. 8 mm.
- Protections:
 - against overheating and short circuits;
 - against mains voltage spikes;
 - against overloads.
- Thermal protection = C.5.a.

Caratteristiche

- Alimentatore multipotenza fornito di dip-switch per la selezione della corrente in uscita **con integrato modulo wireless ZIGBEE**.
- Alimentatore indipendente IP20, per uso interno.
- Protetto in classe II contro le scosse elettriche per contatti diretti e indiretti.
- PFC attivo.
- Entrata analogica (NTC) per connessione sensore termico.
- Uscita ausiliare 12 V max. 100 mA.
- Corrente regolata ±5 % incluse variazioni di temperatura.
- Morsetti di entrata e uscita sullo stesso lato (sezione cavo fino a 2,5 mm² / AWG13).
- Serracavo su primario e secondario per cavi di diametro: min. 3 mm - max. 8 mm.
- Protezioni:
 - termica e cortocircuito;
 - contro le extra-tensioni di rete;
 - contro i sovraccarichi.
- Protezione termica = C.5.a.

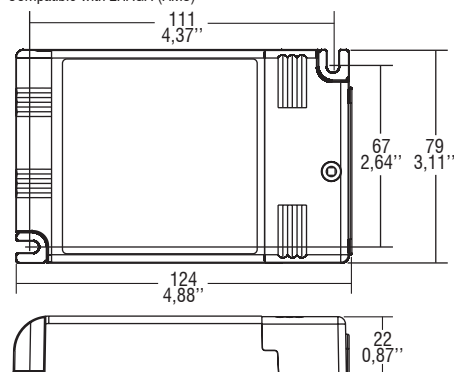


Direct current wireless dimmable electronic drivers with DIP-SWITCH
Alimentatori elettronici regolabili wireless in corrente continua con DIP-SWITCH

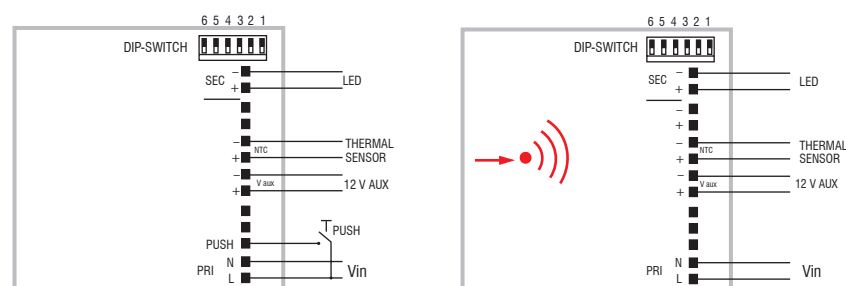
Made in Italy

Weight - Peso gr. 215 / 7,6 oz.
 Pcs - Pezzi 50

Compatible with ZHAGA (AM3)



Wiring diagram - Schema di collegamento (Max. LED distance on page info8 - Massima distanza LED a pagina info8)



PUSH diagram - Collegamento PUSH

ZIGBEE diagram - Collegamento ZIGBEE

Operation Mode

- Light regulation 0/1 - 100 % by means of PUSH function and **standard ZIGBEE devices for ZIGBEE integrated WIRELESS module.**
- ⁽³⁾ Designed to work with ZIGBEE systems.
- **Full AM DIMMING: 1-100%.**
- Light regulation 0/0,5 - 100 % by means of PUSH function (mains voltage):
 - a short push to turn on and off;
 - a longer push to increase or decrease light intensity;
 - regulation automatically stops at minimum and maximum values;
 - for another on, regulation or off command, release the push button and give the desired command again;
 - dimming level memory at mains restore.
- Possibility to use PUSH function to 4/5 drivers.
- Maximum length of the cable, from push button to last driver, must be max. 15 m / 49 ft. In case of applications where the cable is longer than 15 m / 49 ft, keep this separate from the 110 - 240 Volt mains cable.
- ATTENTION: only use normally open push buttons with no incorporated warning light.

For additional details for regulations see pages info12-14.

Modalità di funzionamento

- Regolazione della luminosità 0/1 - 100 % mediante funzione PUSH e **dispositivi standard ZIGBEE per modulo WIRELESS ZIGBEE integrato.**
- ⁽³⁾ Progettato per funzionare con sistemi ZIGBEE.
- **Regolazione solo AM: 1-100%.**
- Regolazione della luminosità 0/0,5 - 100 % mediante la funzione PUSH (tensione di rete L; 170 Kohm):
 - una pressione breve per accendere e spegnere;
 - una pressione prolungata per aumentare o diminuire l'intensità luminosa;
 - la regolazione si ferma automaticamente ai valori minimi e massimi;
 - per un nuovo comando accensione, regolazione o spegnimento, rilasciare il pulsante e dare nuovamente il comando desiderato;
 - ripristino del livello di dimming al ritorno alimentazione.
- Possibilità di utilizzo funzione PUSH fino a 4/5 alimentatori.
- La lunghezza massima dei cavi, dal pulsante all'ultimo trasformatore, deve essere max. 15 m / 49 ft. In caso di applicazioni dove il cavo superi i 15 m / 49 ft, tenere lo stesso separato dal cavo di rete 110 - 240 Volt.
- ATTENZIONE: usare solo pulsanti di tipo normalmente aperto privi di spia luminosa incorporata.

Per ulteriori dettagli sulle regolazioni vedi pagine info12-14.

Check signal level when close to metal surfaces or inside metal box - Verificare livello del segnale in presenza di superfici o box di metallo

MAXI JOLLY SV ZIGBEE 3

Direct current wireless dimmable electronic drivers with DIP-SWITCH
Alimentatori elettronici regolabili wireless in corrente continua con DIP-SWITCH

Made in Italy 

W.1

Wireless systems components - ZigBee
Componenti per sistemi wireless - ZigBee

DIM-TO-WARM



Rated Voltage

Tensione Nominale

110 ÷ 127 V ⁽²⁾

220 ÷ 240 V

Frequency

Frequenza

50/60 Hz

AC Operation range

Tensione di utilizzo AC

99 ÷ 264 V

DC Operation range

Tensione di utilizzo DC

(see page info15)

DC 170 ÷ 276 V

(NO PUSH mode

function)

Power

Potenza

2 ÷ 50 W

Output current ripple

≤ 3% ⁽¹⁾

Standards compliance

EN 50172 (VDE 0108)

EN 55015

EN 61000-3-2

EN 61000-3-3

EN 61347-1

EN 61347-2-13

EN 61547

EN 62384

EN 62311

ETSI EN 300 328

ETSI EN 301 489-1

ETSI EN 301 489-17

Max. pcs for CB B16A

(see page info17)

30 pcs

In rush current

10A 200µsec



| Article Articolo | Code Codice | P out W | V out DC ⁽¹⁾ | I out DC | U out V | ta °C | tc °C | λ max. Power Factor | η max. Efficiency ⁽¹⁾ |
|-------------------------|-----------------------|-----------------------------|----------------------------|--------------|------------|---------------------------------------|----------|---------------------------|-------------------------------------|
| DC MAXI JOLLY SV ZB3 | 151572 (ex.122572) | 18,5 (18,5 ⁽²⁾) | 10...53 | 350 mA cost. | 60 | -25...+50 -25...+55 ⁽³⁾ | 90 | 0,96 ⁽⁶⁾ | > 92 |
| | | 21 (21 ⁽²⁾) | 10...53 | 400 mA cost. | | | | | |
| | | 23,5 (23,5 ⁽²⁾) | 10...53 | 450 mA cost. | | | | | |
| | | 26,5 (26,5 ⁽²⁾) | 10...53 | 500 mA cost. | | | | | |
| | | 29 (29 ⁽²⁾) | 10...53 | 550 mA cost. | | | | | |
| | | 31,5 (31,5 ⁽²⁾) | 10...53 | 600 mA cost. | | | | | |
| | | 34,5 (34,5 ⁽²⁾) | 10...53 | 650 mA cost. | | | | | |
| | | 37 (37 ⁽²⁾) | 10...53 | 700 mA cost. | | | | | |
| | | 39,5 (39,5 ⁽²⁾) | 10...53 | 750 mA cost. | | | | | |
| | | 42 (42 ⁽²⁾) | 10...53 | 800 mA cost. | | | | | |
| | | 45 (40 ⁽²⁾) | 10...53 | 850 mA cost. | | | | | |
| | | 47,5 (40 ⁽²⁾) | 10...53 | 900 mA cost. | | | | | |
| | | 50 (40 ⁽²⁾) | 10...52 | 950 mA cost. | | | | | |
| | | 50 (40 ⁽²⁾) | 10...50 | 1 A cost. | | | | | |
| | | 50 (40 ⁽²⁾) | 10...48 | 1,05 A cost. | | | | | |
| 50 (40 ⁽²⁾) | 10...45 | 1,1 A cost. | | | | | | | |
| 50 (40 ⁽²⁾) | 10...43 | 1,15 A cost. | | | | | | | |
| 50 (40 ⁽²⁾) | 10...41 | 1,2 A cost. | | | | | | | |

⁽¹⁾ Referred to V_m = 230 V, 100% load - Riferito a V_m = 230 V, carico 100%⁽⁶⁾ λ=0,9 C Pout > 21 W @230 V

λ=0,96 C @110 V

Features

- Multipower driver supplied with dip-switch for the selection of the output current **with integrated wireless ZIGBEE module**.
- IP20 independent driver, for indoor use.
- Class II protection against electric shock for direct or indirect contact.
- Active Power Factor Corrector.
- Analogical input (NTC) for thermal sensor connection.
- Auxiliary output 12 V max. 100 mA.
- Current regulation ±5 % including temperature variations.
- Input and output terminal blocks on the same side (wire cross-section up to 2,5 mm² / AWG13).
- Clamping screws on primary and secondary circuits for cables with diameter: min. 3 mm - max. 8 mm.
- Protections:
 - against overheating and short circuits;
 - against mains voltage spikes;
 - against overloads.
- Thermal protection = C.5.a.

Caratteristiche

- Alimentatore multipotenza fornito di dip-switch per la selezione della corrente in uscita **con integrato modulo wireless ZIGBEE**.
- Alimentatore indipendente IP20, per uso interno.
- Protetto in classe II contro le scosse elettriche per contatti diretti e indiretti.
- PFC attivo.
- Entrata analogica (NTC) per connessione sensore termico.
- Uscita ausiliare 12 V max. 100 mA.
- Corrente regolata ±5 % incluse variazioni di temperatura.
- Morsetti di entrata e uscita sullo stesso lato (sezione cavo fino a 2,5 mm² / AWG13).
- Serracavo su primario e secondario per cavi di diametro: min. 3 mm - max. 8 mm.
- Protezioni:
 - termica e cortocircuito;
 - contro le extra-tensioni di rete;
 - contro i sovraccarichi.
- Protezione termica = C.5.a.

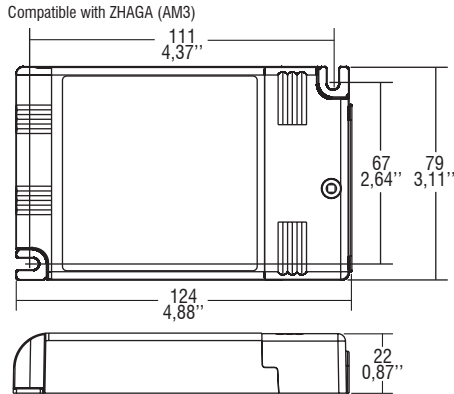
The data shown are preliminary and may change - I dati riportati sono preliminari e potrebbero subire variazioni

Direct current wireless dimmable electronic drivers with DIP-SWITCH
Alimentatori elettronici regolabili wireless in corrente continua con DIP-SWITCH

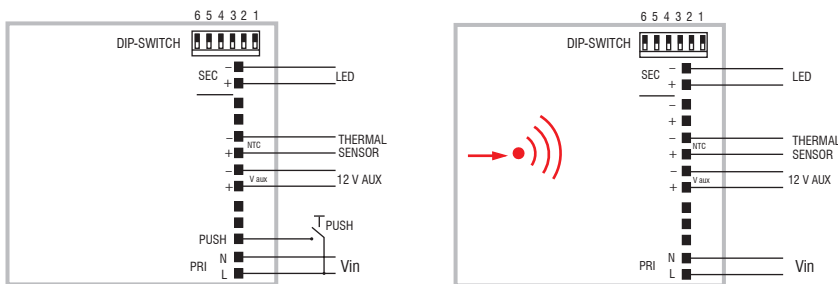
Made in Italy

W.1

Weight - Peso gr. 210 / 7,4 oz.
 Pcs - Pezzi 50



Wiring diagram - Schema di collegamento (Max. LED distance on page info8 - Massima distanza LED a pagina info8)



PUSH diagram - Collegamento PUSH

ZIGBEE diagram - Collegamento ZIGBEE

Operation Mode

- Light regulation 0/1 - 100 % by means of PUSH function and **standard ZIGBEE devices for ZIGBEE integrated WIRELESS module.**
- ⁽³⁾ Designed to work with ZIGBEE systems.
- **Full AM DIMMING: 1-100%.**
- Light regulation 0/0,5 - 100 % by means of PUSH function (mains voltage):
 - a short push to turn on and off;
 - a longer push to increase or decrease light intensity;
 - regulation automatically stops at minimum and maximum values;
 - for another on, regulation or off command, release the push button and give the desired command again;
 - dimming level memory at mains restore.
- Possibility to use PUSH function to 4/5 drivers.
- Maximum length of the cable, from push button to last driver, must be max. 15 m / 49 ft. In case of applications where the cable is longer than 15 m / 49 ft, keep this separate from the 110 - 240 Volt mains cable.
- ATTENTION: only use normally open push buttons with no incorporated warning light.

For additional details for regulations see pages info12-14.

Modalità di funzionamento

- Regolazione della luminosità 0/1 - 100 % mediante funzione PUSH e **dispositivi standard ZIGBEE per modulo WIRELESS ZIGBEE integrato.**
- ⁽³⁾ Progettato per funzionare con sistemi ZIGBEE.
- **Regolazione solo AM: 1-100%.**
- Regolazione della luminosità 0/0,5 - 100 % mediante la funzione PUSH (tensione di rete L; 170 Kohm):
 - una pressione breve per accendere e spegnere;
 - una pressione prolungata per aumentare o diminuire l'intensità luminosa;
 - la regolazione si ferma automaticamente ai valori minimi e massimi;
 - per un nuovo comando accensione, regolazione o spegnimento, rilasciare il pulsante e dare nuovamente il comando desiderato;
 - ripristino del livello di dimming al ritorno alimentazione.
- Possibilità di utilizzo funzione PUSH fino a 4/5 alimentatori.
- La lunghezza massima dei cavi, dal pulsante all'ultimo trasformatore, deve essere max. 15 m / 49 ft. In caso di applicazioni dove il cavo superi i 15 m / 49 ft, tenere lo stesso separato dal cavo di rete 110 - 240 Volt.
- ATTENZIONE: usare solo pulsanti di tipo normalmente aperto privi di spia luminosa incorporata.

Per ulteriori dettagli sulle regolazioni vedi pagine info12-14.

Check signal level when close to metal surfaces or inside metal box - Verificare livello del segnale in presenza di superfici o box di metallo

Direct current wireless dimmable electronic drivers with DIP-SWITCH
Alimentatori elettronici regolabili wireless in corrente continua con DIP-SWITCH

Made in Italy 

W.1

Wireless systems components - ZigBee
Componenti per sistemi wireless - ZigBee



DIM-TO-WARM



PROFESSIONALE ZB3



PROFESSIONALE ZB3 BI



Rated Voltage
Tensione Nominale
220 ÷ 240 V

Frequency
Frequenza
50/60 Hz

AC Operation range
Tensione di utilizzo AC
198 ÷ 264 V

DC Operation range
Tensione di utilizzo DC
(see page info15)
198 ÷ 276 V
(NO PUSH mode function)

Power
Potenza
1 ÷ 38 W

Typical output current ripple
≤ 3% ⁽¹⁾

Standards compliance

EN 50172 (VDE 0108)
EN 55015
EN 61000-3-2
EN 61000-3-3
EN 61347-1
EN 61347-2-13
EN 61547
EN 62311
ETSI EN 300 328
ETSI EN 301 489-1
ETSI EN 301 489-17

Max. pcs for CB B16A
(see page info17)
50 pcs

In rush current
5A 50µsec



| Article Articolo | Code Codice | P out W | V out DC | I out DC | U out V | ta °C | tc °C | λ max. Power Factor | η max. Efficiency ⁽¹⁾ |
|----------------------------------|----------------|------------|-------------|--------------|------------|-------------------------------|----------|---------------------------|-------------------------------------|
| PROFESSIONALE ZB3 ⁽²⁾ | 122576 | 16 | 10...54 | 300 mA cost. | 59 | -25... +45 ⁽²⁾ /50 | 80 | 0,95 | > 90 |
| | | 18,5 | 10...54 | 350 mA cost. | | | | | |
| PROFESSIONALE ZB3 BI | 122577 | 21,5 | 10...54 | 400 mA cost. | 59 | -25... +45 ⁽²⁾ /50 | 80 | 0,95 | > 90 |
| | | 24 | 10...54 | 450 mA cost. | | | | | |
| | | 27 | 10...54 | 500 mA cost. | | | | | |
| | | 29,5 | 10...54 | 550 mA cost. | | | | | |
| | | 32 | 10...54 | 600 mA cost. | | | | | |
| | | 35 | 10...54 | 650 mA cost. | | | | | |
| | | 36 | 10...51 | 700 mA cost. | | | | | |
| | | 38 | 10...50 | 750 mA cost. | | | | | |
| | | 38 | 10...47 | 800 mA cost. | | | | | |
| | | 38 | 10...44 | 850 mA cost. | | | | | |
| | | 38 | 10...42 | 900 mA cost. | | | | | |
| | | 38 | 10...40 | 950 mA cost. | | | | | |
| | | 38 | 10...38 | 1 A cost. | | | | | |
| | | 38 | 10...36 | 1,05 A cost. | | | | | |

⁽¹⁾ Referred to $V_{in} = 230$ V, 100% load - Riferito a $V_{in} = 230$ V, carico 100%

Features

- Multipower driver supplied with dip-switch for the selection of the output current **with integrated wireless ZIGBEE module**.
- IP20 independent driver, for indoor use (PROFESSIONALE ZB3).
- Class II protection against electric shock for direct or indirect contact (PROFESSIONALE ZB3).
- Driver for built-in use (PROFESSIONALE ZB3 BI).
- It can be used for lighting equipment in protection class I and II (PROFESSIONALE ZB3 BI).
- Active Power Factor Corrector.
- Current regulation ± 5 % including temperature variations.
- Input and output terminal blocks on opposite sides (wire cross-section up to 1,5 mm² / AWG15).
- Clamping screws on primary and secondary circuits for cables with diameter: min. 2 mm - max. 9 mm (PROFESSIONALE ZB3).
- Driver can be secured with slot for screws.
- Protections:
 - against overheating and short circuits;
 - against mains voltage spikes;
 - against overloads.
- Thermal protection = C.5.a.

Caratteristiche

- Alimentatore multipotenza fornito di dip-switch per la selezione della corrente in uscita **con integrato modulo wireless ZIGBEE**.
- Alimentatore indipendente IP20, per uso interno (PROFESSIONALE ZB3).
- Protetto in classe II contro le scosse elettriche per contatti diretti e indiretti (PROFESSIONALE ZB3).
- Alimentatore da incorporare (PROFESSIONALE ZB3 BI).
- Utilizzabile per apparecchi di illuminazione in classe di protezione I e II (PROFESSIONALE ZB3 BI).
- PFC attivo.
- Corrente regolata ± 5 % incluse variazioni di temperatura.
- Morsetti di entrata e uscita contrapposti (sezione cavo fino a 1,5 mm² / AWG15).
- Serracavo su primario e secondario per cavi di diametro: min. 2 mm - max. 9 mm (PROFESSIONALE ZB3).
- Fissaggio dell'alimentatore tramite asole per viti.
- Protezioni:
 - termica e cortocircuito;
 - contro le extra-tensioni di rete;
 - contro i sovraccarichi.
- Protezione termica = C.5.a.

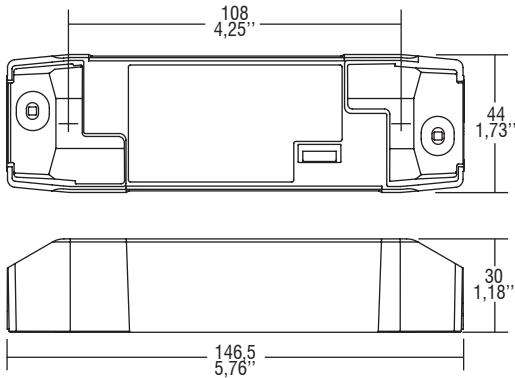
The data shown are preliminary and may change - I dati riportati sono preliminari e potrebbero subire variazioni

Direct current wireless dimmable electronic drivers with DIP-SWITCH Alimentatori elettronici regolabili wireless in corrente continua con DIP-SWITCH

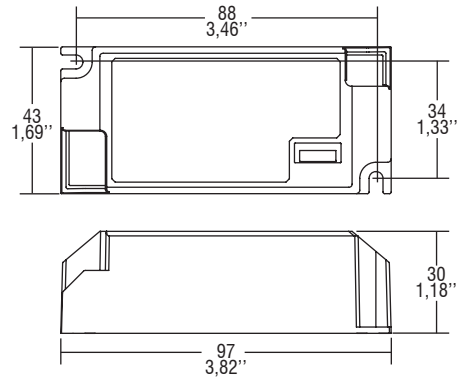
Made in Italy



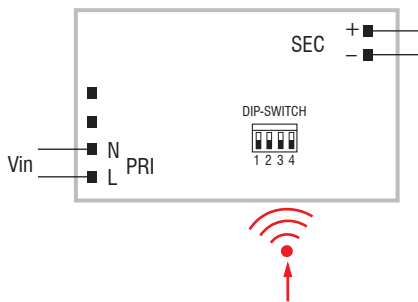
IP 20 **SCREW FIXING** Ø54 2,13" Weight - Peso gr. 144 / 5,1 oz.
Pcs - Pezzi 40



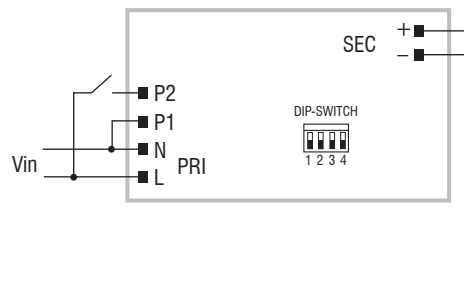
BUILT-IN **SCREW FIXING** Weight - Peso gr. 121 / 4,3 oz.
Pcs - Pezzi 50



Wiring diagram - Schema di collegamento (Max. LED distance on page info8 - Massima distanza LED a pagina info8)



ZIGBEE Wireless diagram
Collegamento Wireless ZIGBEE



PUSH SWITCH diagram
Collegamento PUSH SWITCH

Operation Mode

- Light regulation 0/1 - 100 % by means of PUSH SWITCH function and **standard ZIGBEE devices for ZIGBEE integrated WIRELESS module.**
- ⁽³⁾ Designed to work with ZIGBEE systems.
- **Full AM DIMMING: 1-100%.**
- Light regulation 0/1 - 100 % by means of PUSH SWITCH function (mains voltage):
 - a short push to turn on and off;
 - a longer push to increase or decrease light intensity;
 - regulation automatically stops at minimum and maximum values;
 - for another on, regulation or off command, release the push button and give the desired command again;
 - dimming level memory at mains restore.
- Maximum length of the cable, from push button to last driver, must be max. 15 m / 49 ft. In case of applications where the cable is longer than 15 m / 49 ft, keep this separate from the 240 V mains cable.
- ATTENTION: only use normally open push buttons with no incorporated warning light.

For additional details for regulations see pages info12-14.

Modalità di funzionamento

- Regolazione della luminosità 0/1 - 100 % mediante funzione PUSH SWITCH e **dispositivi standard ZIGBEE per modulo WIRELESS ZIGBEE integrato.**
 - ⁽³⁾ Progettato per funzionare con sistemi ZIGBEE.
 - **Regolazione solo AM: 1-100%.**
 - Regolazione della luminosità 0/1 - 100 % mediante la funzione PUSH SWITCH (tensione di rete):
 - una pressione breve per accendere e spegnere;
 - una pressione prolungata per aumentare o diminuire l'intensità luminosa;
 - la regolazione si ferma automaticamente ai valori minimi e massimi;
 - per un nuovo comando accensione, regolazione o spegnimento, rilasciare il pulsante e dare nuovamente il comando desiderato;
 - ripristino del livello di dimming al ritorno alimentazione.
 - La lunghezza massima dei cavi, dal pulsante all'ultimo trasformatore, deve essere max. 15 m / 49 ft. In caso di applicazioni dove il cavo supera i 15 m / 49 ft, tenere lo stesso separato dal cavo di rete 110 - 240 Volt.
 - ATTENZIONE: usare solo pulsanti di tipo normalmente aperto privi di spia luminosa incorporata.
- Per ulteriori dettagli sulle regolazioni vedi pagine info12-14.

Check signal level when close to metal surfaces or inside metal box - Verificare livello del segnale in presenza di superfici o box di metallo

MINI ZLL INTERFACE



WIRELESS ZLL - PWM/1...10 V signal converter
Convertitore di segnale WIRELESS ZLL - PWM/1...10 V

Made in Italy

W.1



Wireless systems components - ZigBee
Componenti per sistemi wireless - ZigBee



| Article - Articolo | L (length) | Code Codice |
|--|----------------|-------------|
| Synchronization cable single channel Cavetto di sincronizzazione singolo canale | 1,5 m / 4 ft | 485720512 |
| | 4 m / 13 ft | 485720513 |
| | 50 cm / 19,68" | 485720515 |
| Synchronization cable multichannel Cavetto di sincronizzazione multicanale | 2 m / 6 ft | 425720016 |



Rated Voltage
Tensione Nominale
100 ÷ 240 V

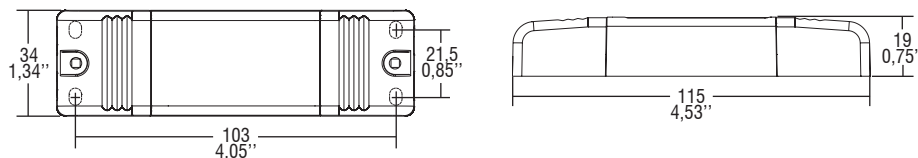
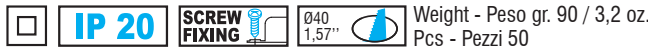
Frequency
Frequenza
50/60 Hz

AC Operation range
Tensione di utilizzo AC
90 ÷ 264 V

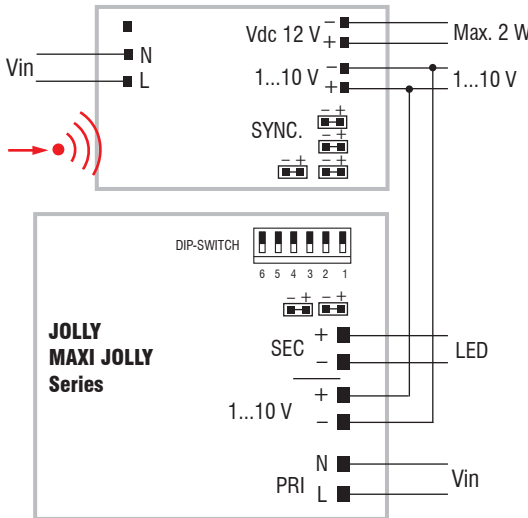
DC Operation range
Tensione di utilizzo DC
(see page info15)
176 ÷ 264 V
11 ÷ 16 V

Standards compliance
EN 55015
EN 61000-3-2
EN 61347-1
EN 61347-2-11
EN 61547
EN 62311
ETSI EN 300 328
ETSI EN 301 489-1
ETSI EN 301 489-17

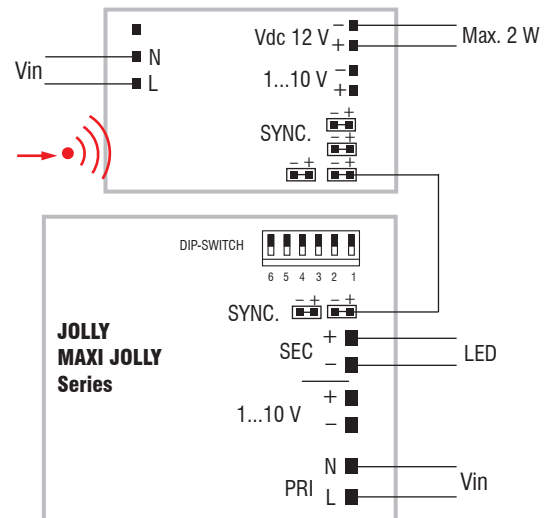
| Article Articolo | Code Codice | VAC in | VDC in | Type Tipo | ta °C | tc °C | λ max. Power Factor |
|---------------------------|-------------|-----------|--------|--------------------|-----------|-------|---------------------|
| MINI ZLL INTERFACE | 122550 | 100 ÷ 240 | 8...13 | ZLL - PWM/1...10 V | -25...+50 | 65 | 0,5 C |



Wiring diagrams - Schemi di collegamento



1...10 V diagram - Collegamento 1...10 V



SYNC diagram - Collegamento SYNC. (sincronismo)⁽¹⁾

Features

- Interface which can convert a **WIRELESS ZLL** signal into a PWM signals⁽¹⁾ or 0/1...10 V signal.
- By way of the 4 PWM outputs up to 20 LED drivers with SYNC port can be connected by means of a synchronization cable supplied separately⁽¹⁾.
- Class II protection against electric shock for direct or indirect contact.
- The converter can be powered directly from the mains (100 ÷ 240 VAC) or by a 12 VDC voltage.
- By means of the auxiliary output a 12 VDC load can be powered up to 2 W.
- Protections:
 - against input over voltages from mains; short circuit and open circuit;
 - thermal protection = automatic resetting type;
 - Non-IC; minimum clearance distance from top and lateral sides to normally flammable building element or building insulation = 5 mm. Minimum clearance distance from separate lamp or light source container = 5 mm.

Operation mode

- "Open collector" type PWM output.
- ⁽¹⁾ **Compatible ONLY with FULL PWM products.**
- 0/1-10 V port I_{max}. 10mA.
- Reset: perform 3 power on/off cycle of 3-5-7 seconds. At fourth power of the product it performs a flash to confirm the reset.

Caratteristiche

- Interfaccia in grado di convertire il segnale tipo **WIRELESS ZLL** in segnali PWM⁽¹⁾ o 0/1...10 V.
- Tramite le 4 uscite PWM è possibile connettere fino a 20 alimentatori LED con porta SYNC tramite cavetto di sincronizzazione fornito separatamente⁽¹⁾.
- Protetto in classe II contro le scosse elettriche per contatti diretti e indiretti.
- Il convertitore può essere alimentato direttamente dalla rete (100 ÷ 240 VAC) oppure da una tensione 12 VDC.
- Tramite l'uscita ausiliaria è possibile alimentare un carico da 12 VDC fino a 2 W.
- Protezioni:
 - in ingresso contro sovratensioni impulsive di rete; al corto circuito e al circuito aperto;
 - protezione termica = ripristino automatico;
 - Non-IC; distanza minima dal lato superiore e dalle parti laterali ad un normale elemento edilizio infiammabile o un isolante per l'edilizia = 5 mm. Distanza minima da una lampada separata o da sorgenti luminose = 5 mm.

Modalità di funzionamento

- Uscita PWM di tipo "open collector".
- ⁽¹⁾ **Compatible SOLO con prodotti FULL PWM.**
- Uscita 0/1-10 V I_{max}. 10mA.
- Reset: eseguire 3 accensioni di durata rispettivamente di 3-5-7 secondi. L'avvenuto reset è confermato da un lampeggio alla quarta accensione.

Check signal level when close to metal surfaces or inside metal box
- Verificare livello del segnale in presenza di superfici o box di metallo



MINI ZB3 INTERFACE



WIRELESS ZB3 - DALI/1...10 V signal converter
Convertitore di segnale WIRELESS ZB3 - DALI/1...10 V



W.1



Rated Voltage
Tensione Nominale
100 ÷ 240 V

Frequency
Frequenza
50/60 Hz

AC Operation range
Tensione di utilizzo AC
90 ÷ 264 V

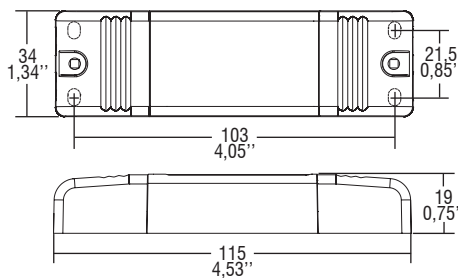
DC Operation range
Tensione di utilizzo DC
(see page info15)
176 ÷ 264 V
11,5 ÷ 25 V

Standards compliance
EN 55015
EN 61000-3-2
EN 61347-1
EN 61347-2-11
EN 61547
EN 62311
ETSI EN 300 328
ETSI EN 301 489-1
ETSI EN 301 489-17

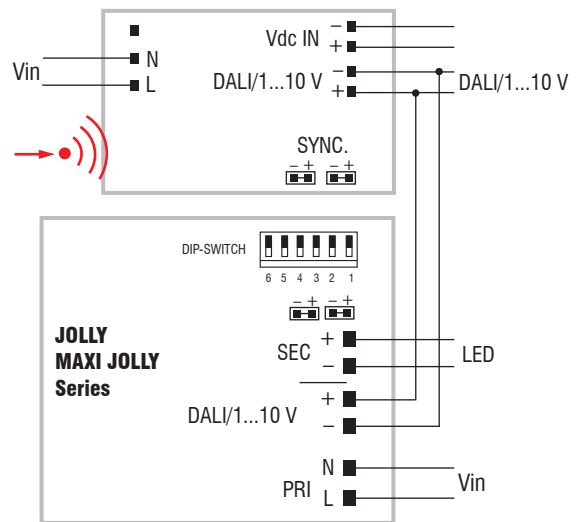
| Article Articolo | Code Codice | VAC in | VDC in | Type Tipo | ta °C | tc °C | λ max. Power Factor |
|---------------------|----------------|-----------|-----------|---------------------|-----------|----------|---------------------------|
| MINI ZB3 INTERFACE | 122553 | 100 ÷ 240 | 11,5...25 | ZB3 - DALI/1...10 V | -25...+50 | 65 | 0,5 C |



Weight - Peso gr. 90 / 3,2 oz.
Pcs - Pezzi 50



Wiring diagrams - Schemi di collegamento



DALI/1...10 V diagram - Collegamento DALI/1...10 V

Features

- Interface which can convert a **WIRELESS ZB3** signal into a DALI or 0/1...10 V signals.
- Class II protection against electric shock for direct or indirect contact.
- The converter can be powered directly from the mains (100 ÷ 240 VAC) or by a 12-24 VDC voltage.
- Protections:
 - against input over voltages from mains;
 - against short circuit and open circuit;
 - thermal protection = C.5.a.

Operation mode

- DALI port max. 1 device @12Vdc input.
- DALI port max. 4 devices @24Vdc input.
- 0/1-10 V port I_{max}. 10mA.
- "Open collector" type PWM output.
- Reset: perform 3 power on/off cycle of 3-5-7 seconds. At fourth power of the product it performs a flash to confirm the reset.

Caratteristiche

- Interfaccia in grado di convertire il segnale tipo **WIRELESS ZB3** in segnali DALI o 0/1...10 V.
- Protetto in classe II contro le scosse elettriche per contatti diretti e indiretti.
- Il convertitore può essere alimentato direttamente dalla rete (100 ÷ 240 VAC) oppure da una tensione 12-24 VDC.
- Protezioni:
 - in ingresso contro sovratensioni impulsive di rete;
 - al corto circuito e al circuito aperto;
 - protezione termica = C.5.a.

Modalità di funzionamento

- Uscita DALI max. 1 dispositivo @12Vdc input.
- Uscita DALI max. 4 dispositivi @24Vdc input.
- Uscita 0/1-10 V I_{max}. 10mA.
- Uscita PWM di tipo "open collector".
- Reset: eseguire 3 accensioni di durata rispettivamente di 3-5-7 secondi. L'avvenuto reset è confermato da un lampeggio alla quarta accensione.

The data shown are preliminary and may change - I dati riportati sono preliminari e potrebbero subire variazioni

Check signal level when close to metal surfaces or inside metal box - Verificare livello del segnale in presenza di superfici o box di metallo



Direct current wireless dimmable electronic drivers with DIP-SWITCH
Alimentatori elettronici regolabili wireless in corrente continua con DIP-SWITCH

Made in Italy 

W.2

CASAMBI  



DIM-TO-WARM



Wireless systems components - CASAMBI
Componenti per sistemi wireless - CASAMBI



Rated Voltage

Tensione Nominale

110 ÷ 127 V ⁽²⁾

220 ÷ 240 V

Frequency

Frequenza

50/60 Hz

AC Operation range

Tensione di utilizzo AC

99 ÷ 264 V

DC Operation range

Tensione di utilizzo DC

(see page info15)

DC 170 ÷ 276 V

(NO PUSH mode function)

Power

Potenza

1 ÷ 60 W

Output current ripple

≤ 3% ⁽¹⁾

Standards compliance

EN 50172 (VDE 0108)

EN 55015

EN 61000-3-2

EN 61000-3-3

EN 61347-1

EN 61347-2-13

EN 61547

EN 62384

EN 62311

ETSI EN 300 328

ETSI EN 301 489-1

ETSI EN 301 489-17

Max. pcs for CB B16A

(see page info17)

30 pcs

In rush current

10A 200µsec



| Article Articolo | Code Codice | P out W | V out DC ⁽¹⁾ | I out DC | U out V | ta °C | tc °C | λ max. Power Factor | η max. Efficiency ⁽¹⁾ |
|---|----------------|-------------------------|----------------------------|--------------|------------|-----------|----------|---------------------------|-------------------------------------|
| DC MAXI JOLLY US CASAMBI | 127644 | 25 (25 ⁽²⁾) | 2...74 | 350 mA cost. | 90 | -25...+50 | 90 | 0,95 | > 92 |
| | | 35 (35 ⁽²⁾) | 2...72 | 500 mA cost. | | | | | |
| | | 39 (39 ⁽²⁾) | 2...72 | 550 mA cost. | | | | | |
| | | 46 (40 ⁽²⁾) | 2...72 | 650 mA cost. | | | | | |
| | | 50 (40 ⁽²⁾) | 2...72 | 700 mA cost. | | | | | |
| | | 54 (40 ⁽²⁾) | 2...72 | 750 mA cost. | | | | | |
| | | 60 (40 ⁽²⁾) | 2...70 | 850 mA cost. | | | | | |
| | | 60 (40 ⁽²⁾) | 2...66 | 900 mA cost. | | | | | |
| | | 60 (40 ⁽²⁾) | 2...60 | 1,00 A cost. | | | | | |
| | | 60 (40 ⁽²⁾) | 2...57 | 1,05 A cost. | | | | | |
| 48Vout voltage limit settable with Dip-Switch - Poutmax=50W | | | | | | | | | |

⁽¹⁾ RAeferred to $V_m = 230$ V, 100% load - Riferito a $V_m = 230$ V, carico 100%

Features

- Multipower driver supplied with dip-switch for the selection of the output current **with integrated wireless CASAMBI module**.
- IP20 independent driver, for indoor use.
- Class II protection against electric shock for direct or indirect contact.
- Active Power Factor Corrector.
- Analogical input (NTC) for thermal sensor connection.
- Auxiliary output 12 V max. 100 mA.
- Current regulation ± 5 % including temperature variations.
- Input and output terminal blocks on the same side (wire cross-section up to 2,5 mm² / AWG13).
- Clamping screws on primary and secondary circuits for cables with diameter: min. 3 mm - max. 8 mm.
- Protections:
 - against overheating and short circuits;
 - against mains voltage spikes;
 - against overloads.
- Thermal protection = C.5.a.

Caratteristiche

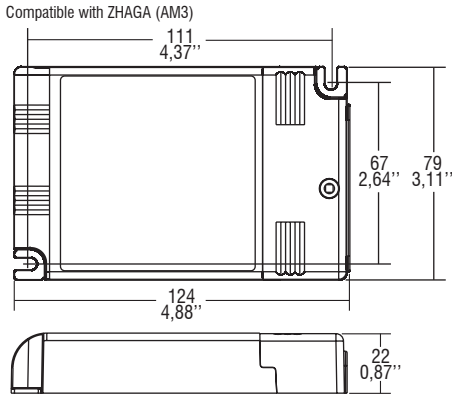
- Alimentatore multipotenza fornito di dip-switch per la selezione della corrente in uscita **con integrato modulo wireless CASAMBI**.
- Alimentatore indipendente IP20, per uso interno.
- Protetto in classe II contro le scosse elettriche per contatti diretti e indiretti.
- PFC attivo.
- Entrata analogica (NTC) per connessione sensore termico.
- Uscita ausiliare 12 V max. 100 mA.
- Corrente regolata ± 5 % incluse variazioni di temperatura.
- Morsetti di entrata e uscita sullo stesso lato (sezione cavo fino a 2,5 mm² / AWG13).
- Serracavo su primario e secondario per cavi di diametro: min. 3 mm - max. 8 mm.
- Protezioni:
 - termica e cortocircuito;
 - contro le extra-tensioni di rete;
 - contro i sovraccarichi.
- Protezione termica = C.5.a.

Direct current wireless dimmable electronic drivers with DIP-SWITCH
Alimentatori elettronici regolabili wireless in corrente continua con DIP-SWITCH

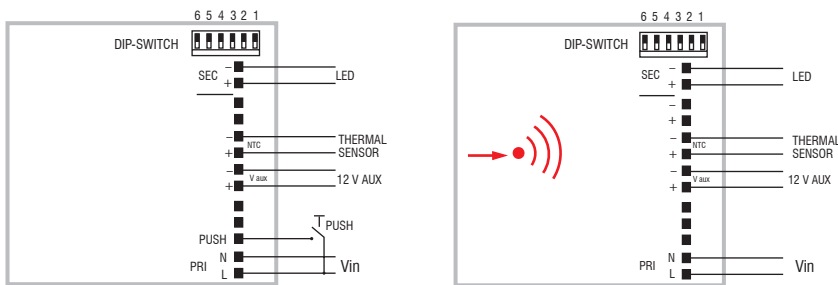
Made in Italy

W.2

Weight - Peso gr. 215 / 7,6 oz.
 Pcs - Pezzi 50



Wiring diagram - Schema di collegamento (Max. LED distance on page info8 - Massima distanza LED a pagina info8)



PUSH diagram - Collegamento PUSH

CASAMBI diagram - Collegamento CASAMBI



Operation Mode

- Light regulation 0/0,5 - 100 % by means of PUSH function and **APP or compatible devices for CASAMBI integrated WIRELESS module.**
- Light regulation 0/0,5 - 100 % by means of PUSH function (mains voltage):
 - a short push to turn on and off;
 - a longer push to increase or decrease light intensity;
 - regulation automatically stops at minimum and maximum values;
 - for another on, regulation or off command, release the push button and give the desired command again;
 - dimming level memory at mains restore.
- Possibility to use PUSH function to 4/5 drivers.
- Maximum length of the cable, from push button to last driver, must be max. 15 m / 49 ft. In case of applications where the cable is longer than 15 m / 49 ft, keep this separate from the 110 - 240 Volt mains cable.
- **ATTENTION:** only use normally open push buttons with no incorporated warning light.

For additional details for regulations see pages info12-14.

Modalità di funzionamento

- Regolazione della luminosità 0/0,5 - 100 % mediante funzione PUSH e **APP o dispositivi compatibili per modulo WIRELESS CASAMBI integrato.**
- Regolazione della luminosità 0/0,5 - 100 % mediante la funzione PUSH (tensione di rete L; 170 Kohm):
 - una pressione breve per accendere e spegnere;
 - una pressione prolungata per aumentare o diminuire l'intensità luminosa;
 - la regolazione si ferma automaticamente ai valori minimi e massimi;
 - per un nuovo comando accensione, regolazione o spegnimento, rilasciare il pulsante e dare nuovamente il comando desiderato;
 - ripristino del livello di dimming al ritorno alimentazione.
- Possibilità di utilizzo funzione PUSH fino a 4/5 alimentatori.
- La lunghezza massima dei cavi, dal pulsante all'ultimo trasformatore, deve essere max. 15 m / 49 ft. In caso di applicazioni dove il cavo superi i 15 m / 49 ft, tenere lo stesso separato dal cavo di rete 110 - 240 Volt.
- **ATTENZIONE:** usare solo pulsanti di tipo normalmente aperto privi di spia luminosa incorporata.

Per ulteriori dettagli sulle regolazioni vedi pagine info12-14.

Check signal level when close to metal surfaces or inside metal box - Verificare livello del segnale in presenza di superfici o box di metallo

Direct current wireless dimmable electronic drivers with DIP-SWITCH
Alimentatori elettronici regolabili wireless in corrente continua con DIP-SWITCH

Made in Italy

W.2

CASAMBI



DIM-TO-WARM



Wireless systems components - CASAMBI
Componenti per sistemi wireless - CASAMBI



Rated Voltage
Tensione Nominale

110 ÷ 127 V ⁽²⁾
220 ÷ 240 V

Frequency
Frequenza

50/60 Hz

AC Operation range
Tensione di utilizzo AC

99 ÷ 264 V

DC Operation range
Tensione di utilizzo DC

(see page info15)
DC 170 ÷ 276 V
(NO PUSH mode function)

Power
Potenza

2 ÷ 50 W

Output current ripple

≤ 3% ⁽¹⁾

Standards compliance

EN 50172 (VDE 0108)
EN 55015
EN 61000-3-2
EN 61000-3-3
EN 61347-1
EN 61347-2-13
EN 61547
EN 62384
EN 62311
ETSI EN 300 328
ETSI EN 301 489-1
ETSI EN 301 489-17

Max. pcs for CB B16A

(see page info17)
30 pcs

In rush current

10A 200µsec

| Article Articolo | Code Codice | P out W | V out DC ⁽¹⁾ | I out DC | U out V | ta °C | tc °C | λ max. Power Factor | η max. Efficiency ⁽¹⁾ |
|-----------------------------|----------------|-----------------------------|----------------------------|--------------|------------|-----------|----------|---------------------------|-------------------------------------|
| DC MAXI JOLLY SV CASAMBI | 127645 | 18,5 (18,5 ⁽²⁾) | 10...53 | 350 mA cost. | 60 | -25...+50 | 90 | 0,96 ⁽⁶⁾ | > 92 |
| | | 21 (21 ⁽²⁾) | 10...53 | 400 mA cost. | | | | | |
| | | 23,5 (23,5 ⁽²⁾) | 10...53 | 450 mA cost. | | | | | |
| | | 26,5 (26,5 ⁽²⁾) | 10...53 | 500 mA cost. | | | | | |
| | | 29 (29 ⁽²⁾) | 10...53 | 550 mA cost. | | | | | |
| | | 31,5 (31,5 ⁽²⁾) | 10...53 | 600 mA cost. | | | | | |
| | | 34,5 (34,5 ⁽²⁾) | 10...53 | 650 mA cost. | | | | | |
| | | 37 (37 ⁽²⁾) | 10...53 | 700 mA cost. | | | | | |
| | | 39,5 (39,5 ⁽²⁾) | 10...53 | 750 mA cost. | | | | | |
| | | 42 (42 ⁽²⁾) | 10...53 | 800 mA cost. | | | | | |
| | | 45 (45 ⁽²⁾) | 10...53 | 850 mA cost. | | | | | |
| | | 47,5 (47,5 ⁽²⁾) | 10...53 | 900 mA cost. | | | | | |
| | | 50 (40 ⁽²⁾) | 10...52 | 950 mA cost. | | | | | |
| | | 50 (40 ⁽²⁾) | 10...50 | 1 A cost. | | | | | |
| | | 50 (40 ⁽²⁾) | 10...48 | 1,05 A cost. | | | | | |
| 50 (40 ⁽²⁾) | 10...45 | 1,1 A cost. | | | | | | | |
| 50 (40 ⁽²⁾) | 10...43 | 1,15 A cost. | | | | | | | |
| 50 (40 ⁽²⁾) | 10...41 | 1,2 A cost. | | | | | | | |

⁽¹⁾ Referred to V_m = 230 V, 100% load - Riferito a V_m = 230 V, carico 100%

⁽⁶⁾ λ=0,9 C Pout > 21 W @230 V
λ=0,96 C @110 V

Features

- Multipower driver supplied with dip-switch for the selection of the output current **with integrated wireless CASAMBI module**.
- IP20 independent driver, for indoor use.
- Class II protection against electric shock for direct or indirect contact.
- Active Power Factor Corrector.
- Analogical input (NTC) for thermal sensor connection.
- Auxiliary output 12 V max. 100 mA.
- Current regulation ±5 % including temperature variations.
- Input and output terminal blocks on the same side (wire cross-section up to 2,5 mm² / AWG13).
- Clamping screws on primary and secondary circuits for cables with diameter: min. 3 mm - max. 8 mm.
- Protections:
 - against overheating and short circuits;
 - against mains voltage spikes;
 - against overloads.
- Thermal protection = C.5.a.

Caratteristiche

- Alimentatore multipotenza fornito di dip-switch per la selezione della corrente in uscita **con integrato modulo wireless CASAMBI**.
- Alimentatore indipendente IP20, per uso interno.
- Protetto in classe II contro le scosse elettriche per contatti diretti e indiretti.
- PFC attivo.
- Entrata analogica (NTC) per connessione sensore termico.
- Uscita ausiliare 12 V max. 100 mA.
- Corrente regolata ±5 % incluse variazioni di temperatura.
- Morsetti di entrata e uscita sullo stesso lato (sezione cavo fino a 2,5 mm² / AWG13).
- Serracavo su primario e secondario per cavi di diametro: min. 3 mm - max. 8 mm.
- Protezioni:
 - termica e cortocircuito;
 - contro le extra-tensioni di rete;
 - contro i sovraccarichi.
- Protezione termica = C.5.a.

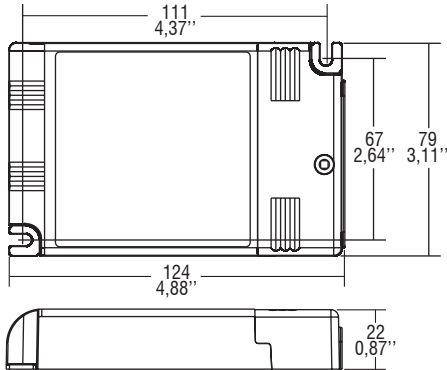


Direct current wireless dimmable electronic drivers with DIP-SWITCH Alimentatori elettronici regolabili wireless in corrente continua con DIP-SWITCH

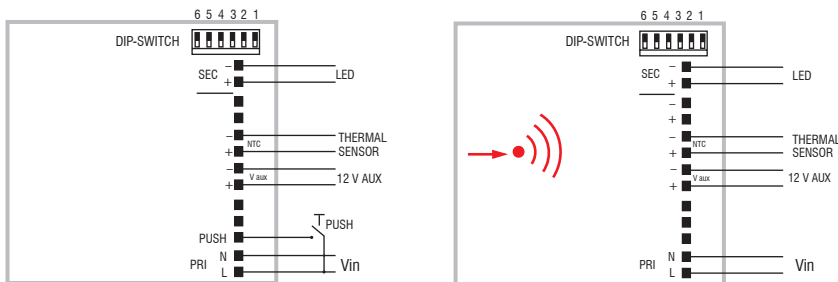
Made in Italy

Weight - Peso gr. 215 / 7,6 oz.
Pcs - Pezzi 50

Compatible with ZHAGA (AM3)



Wiring diagram - Schema di collegamento (Max. LED distance on page info8 - Massima distanza LED a pagina info8)



PUSH diagram - Collegamento PUSH

CASAMBI diagram - Collegamento CASAMBI



To be used through APP available on Apple Store and Play Store for iOS and Android.
Utilizzabile tramite APP disponibile su Apple Store e Play Store per sistemi iOS e Android.

Operation Mode

- Light regulation 0/0,5 - 100 % by means of PUSH function and **APP or compatible devices for CASAMBI integrated WIRELESS module.**
- Light regulation 0/0,5 - 100 % by means of PUSH function (mains voltage):
 - a short push to turn on and off;
 - a longer push to increase or decrease light intensity;
 - regulation automatically stops at minimum and maximum values;
 - for another on, regulation or off command, release the push button and give the desired command again;
 - dimming level memory at mains restore.
- Possibility to use PUSH function to 4/5 drivers.
- Maximum length of the cable, from push button to last driver, must be max. 15 m / 49 ft. In case of applications where the cable is longer than 15 m / 49 ft, keep this separate from the 110 - 240 Volt mains cable.
- **ATTENTION:** only use normally open push buttons with no incorporated warning light.

For additional details for regulations see pages info12-14.

Modalità di funzionamento

- Regolazione della luminosità 0/0,5 - 100 % mediante funzione PUSH e **APP o dispositivi compatibili per modulo WIRELESS CASAMBI integrato.**
- Regolazione della luminosità 0/0,5 - 100 % mediante la funzione PUSH (tensione di rete L; 170 Kohm):
 - una pressione breve per accendere e spegnere;
 - una pressione prolungata per aumentare o diminuire l'intensità luminosa;
 - la regolazione si ferma automaticamente ai valori minimi e massimi;
 - per un nuovo comando accensione, regolazione o spegnimento, rilasciare il pulsante e dare nuovamente il comando desiderato;
 - ripristino del livello di dimming al ritorno alimentazione.
- Possibilità di utilizzo funzione PUSH fino a 4/5 alimentatori.
- La lunghezza massima dei cavi, dal pulsante all'ultimo trasformatore, deve essere max. 15 m / 49 ft. In caso di applicazioni dove il cavo superi i 15 m / 49 ft, tenere lo stesso separato dal cavo di rete 110 - 240 Volt.
- **ATTENZIONE:** usare solo pulsanti di tipo normalmente aperto privi di spia luminosa incorporata.

Per ulteriori dettagli sulle regolazioni vedi pagine info12-14.

Check signal level when close to metal surfaces or inside metal box - Verificare livello del segnale in presenza di superfici o box di metallo

Direct current wireless dimmable electronic drivers with DIP-SWITCH
Alimentatori elettronici regolabili wireless in corrente continua con DIP-SWITCH

Made in Italy

W.2

CASAMBI

DIM-TO-WARM



PROFESSIONALE CASAMBI



PROFESSIONALE CASAMBI BI

Rated Voltage
Tensione Nominale
220 ÷ 240 V

Frequency
Frequenza
50/60 Hz

AC Operation range
Tensione di utilizzo AC
198 ÷ 264 V

DC Operation range
Tensione di utilizzo DC
(see page info15)
176 ÷ 275 V

Power
Potenza
1 ÷ 38 W

Typical output current ripple
≤ 3% ⁽¹⁾

Standards compliance

- EN 50172 (VDE 0108)
- EN 55015
- EN 61000-3-2
- EN 61000-3-3
- EN 61347-1
- EN 61347-2-13
- EN 61547
- EN 62311
- ETSI EN 300 328
- ETSI EN 301 489-1
- ETSI EN 301 489-17

Max. pcs for CB B16A
(see page info17)
50 pcs

In rush current
5A 50μsec

| Article Articolo | Code Codice | P out W | V out DC | I out DC | U out V | ta °C | tc °C | λ max. Power Factor | η max. Efficiency ⁽¹⁾ |
|--------------------------------------|----------------|------------|-------------|--------------|------------|-------------------------------|----------|---------------------------|-------------------------------------|
| PROFESSIONALE CASAMBI ⁽²⁾ | 127630 | 16 | 10...54 | 300 mA cost. | 59 | -25... +45 ⁽²⁾ /50 | 80 | 0,95 | > 90 |
| | | 18,5 | 10...54 | 350 mA cost. | | | | | |
| PROFESSIONALE CASAMBI BI | 127631 | 21,5 | 10...54 | 400 mA cost. | | | | | |
| | | 24 | 10...54 | 450 mA cost. | | | | | |
| | | 27 | 10...54 | 500 mA cost. | | | | | |
| | | 29,5 | 10...54 | 550 mA cost. | | | | | |
| | | 32 | 10...54 | 600 mA cost. | | | | | |
| | | 35 | 10...54 | 650 mA cost. | | | | | |
| | | 36 | 10...51 | 700 mA cost. | | | | | |
| | | 38 | 10...50 | 750 mA cost. | | | | | |
| | | 38 | 10...47 | 800 mA cost. | | | | | |
| | | 38 | 10...44 | 850 mA cost. | | | | | |
| | | 38 | 10...42 | 900 mA cost. | | | | | |
| | | 38 | 10...40 | 950 mA cost. | | | | | |
| | | 38 | 10...38 | 1 A cost. | | | | | |
| | | 38 | 10...36 | 1,05 A cost. | | | | | |

⁽¹⁾ Referred to V_{in} = 230 V, 100% load - Riferito a V_{in} = 230 V, carico 100%

Features

- Multipower driver supplied with dip-switch for the selection of the output current **with integrated wireless CASAMBI receiver**.
- IP20 independent driver, for indoor use (PROFESSIONALE CASAMBI).
- Class II protection against electric shock for direct or indirect contact (PROFESSIONALE CASAMBI).
- Driver for built-in use (PROFESSIONALE CASAMBI BI).
- It can be used for lighting equipment in protection class I and II (PROFESSIONALE CASAMBI BI).
- Active Power Factor Corrector.
- Current regulation ±5 % including temperature variations.
- Input and output terminal blocks on opposite sides (wire cross-section up to 1,5 mm² / AWG15).
- Clamping screws on primary and secondary circuits for cables with diameter: min. 2 mm - max. 9 mm (PROFESSIONALE CASAMBI).
- Driver can be secured with slot for screws.
- Protections:
 - against overheating and short circuits;
 - against mains voltage spikes;
 - against overloads.
- Thermal protection = C.5.a.
- Do not apply within 0,2 m from human body.

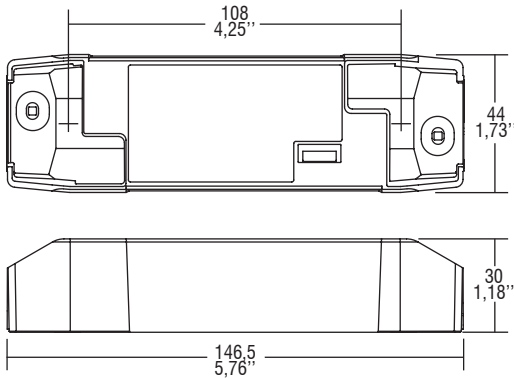
Caratteristiche

- Alimentatore multipotenza fornito di dip-switch per la selezione della corrente in uscita **con integrato ricevitore wireless CASAMBI**.
- Alimentatore indipendente IP20, per uso interno (PROFESSIONALE CASAMBI).
- Protetto in classe II contro le scosse elettriche per contatti diretti e indiretti (PROFESSIONALE CASAMBI).
- Alimentatore da incorporare (PROFESSIONALE CASAMBI BI).
- Utilizzabile per apparecchi di illuminazione in classe di protezione I e II (PROFESSIONALE CASAMBI BI).
- PFC attivo.
- Corrente regolata ±5 % incluse variazioni di temperatura.
- Morsetti di entrata e uscita contrapposti (sezione cavo fino a 1,5 mm² / AWG15).
- Serracavo su primario e secondario per cavi di diametro: min. 2 mm - max. 9 mm (PROFESSIONALE CASAMBI).
- Fissaggio dell'alimentatore tramite asole per viti.
- Protezioni:
 - termica e cortocircuito;
 - contro le extra-tensioni di rete;
 - contro i sovraccarichi.
- Protezione termica = C.5.a.
- Non utilizzare a distanze inferiori di 0,2 m dal corpo umano.

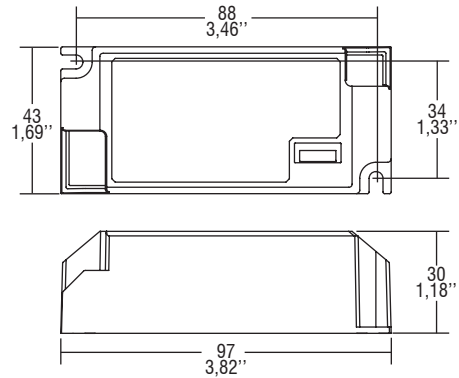
Direct current wireless dimmable electronic drivers with DIP-SWITCH Alimentatori elettronici regolabili wireless in corrente continua con DIP-SWITCH

Made in Italy

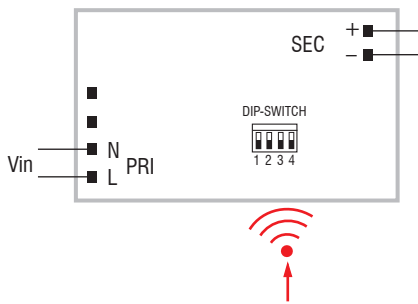
IP 20 **SCREW FIXING** Ø54 2.13" Weight - Peso gr. 139 / 4,9 oz.
Pcs - Pezzi 40



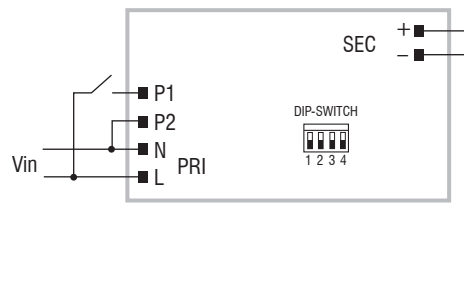
BUILT-IN **SCREW FIXING** Weight - Peso gr. 116 / 4,1 oz.
Pcs - Pezzi 50



Wiring diagram - Schema di collegamento (Max. LED distance on page info8 - Massima distanza LED a pagina info8)



CASAMBI Wireless diagram
Collegamento Wireless CASAMBI



PUSH SWITCH diagram
Collegamento PUSH SWITCH



Operation Mode

- Light regulation 0/1 - 100 % by means of PUSH SWITCH function and **APP or compatible devices for CASAMBI integrated WIRELESS module.**
- **Full AM DIMMING: 1-100% (minimum current: 7 mA).**
- Light regulation 0/1 - 100 % by means of PUSH SWITCH function (mains voltage):
 - a short push to turn on and off;
 - a longer push to increase or decrease light intensity;
 - regulation automatically stops at minimum and maximum values;
 - for another on, regulation or off command, release the push button and give the desired command again;
 - dimming level memory at mains restore.
- Maximum length of the cable, from push button to last driver, must be max. 15 m / 49 ft. In case of applications where the cable is longer than 15 m / 49 ft, keep this separate from the 240 V mains cable.
- **ATTENTION:** only use normally open push buttons with no incorporated warning light.

For additional details for regulations see pages info12-14.

Modalità di funzionamento

- Regolazione della luminosità 0/1 - 100 % mediante funzione PUSH SWITCH e **APP o dispositivi compatibili per modulo WIRELESS CASAMBI integrato.**
 - **Regolazione solo AM: 1-100% (corrente minima: 7 mA).**
 - Regolazione della luminosità 0/1 - 100 % mediante la funzione PUSH SWITCH (tensione di rete):
 - una pressione breve per accendere e spegnere;
 - una pressione prolungata per aumentare o diminuire l'intensità luminosa;
 - la regolazione si ferma automaticamente ai valori minimi e massimi;
 - per un nuovo comando accensione, regolazione o spegnimento, rilasciare il pulsante e dare nuovamente il comando desiderato;
 - ripristino del livello di dimming al ritorno alimentazione.
 - La lunghezza massima dei cavi, dal pulsante all'ultimo trasformatore, deve essere max. 15 m / 49 ft. In caso di applicazioni dove il cavo supera i 15 m / 49 ft, tenere lo stesso separato dal cavo di rete 110 - 240 Volt.
 - **ATTENZIONE:** usare solo pulsanti di tipo normalmente aperto privi di spia luminosa incorporata.
- Per ulteriori dettagli sulle regolazioni vedi pagine info12-14.

Check signal level when close to metal surfaces or inside metal box - Verificare livello del segnale in presenza di superfici o box di metallo

Direct current wireless dimmable electronic drivers with DIP-SWITCH
Alimentatori elettronici regolabili wireless in corrente continua con DIP-SWITCH

Made in Italy 

W.2

CASAMBI  



DIM-TO-WARM



PROFESSIONALE HC CASAMBI



PROFESSIONALE HC CASAMBI BI



Rated Voltage
Tensione Nominale
220 ÷ 240 V

Frequency
Frequenza
50/60 Hz

AC Operation range
Tensione di utilizzo AC
198 ÷ 264 V

DC Operation range
Tensione di utilizzo DC
(see page info15)
176 ÷ 275 V

Power
Potenza
5 ÷ 45 W

Typical output current ripple
≤ 3% ⁽¹⁾

Standards compliance

EN 50172 (VDE 0108)
EN 55015
EN 61000-3-2
EN 61000-3-3
EN 61347-1
EN 61347-2-13
EN 61547
EN 62311
ETSI EN 300 328
ETSI EN 301 489-1
ETSI EN 301 489-17

Max. pcs for CB B16A
(see page info17)
50 pcs

In rush current
5A 50μsec



| Article Articolo | Code Codice | P out W | V out DC | I out DC | U out V | ta °C | tc °C | λ max. Power Factor | η max. Efficiency ⁽¹⁾ |
|---|----------------|--------------|-------------|--------------|------------|------------------------------|----------|---------------------------|-------------------------------------|
| PROFESSIONALE HC CASAMBI ⁽²⁾ | 127660 | 29 | 8...45 | 650 mA cost. | 60 | -25...+40 ⁽²⁾ /45 | 90 | 0,95 ⁽³⁾ | > 90 |
| | | 31 | 8...45 | 700 mA cost. | | | | | |
| PROFESSIONALE HC CASAMBI BI | 127662 | 32 | 8...44 | 750 mA cost. | | | | | |
| | | 34 | 8...43 | 800 mA cost. | | | | | |
| | | 36 | 8...43 | 850 mA cost. | | | | | |
| | | 38 | 8...43 | 900 mA cost. | | | | | |
| | | 40 | 8...43 | 950 mA cost. | | | | | |
| | | 42 | 8...42 | 1 A cost. | | | | | |
| | | 44 | 8...42 | 1,05 A cost. | | | | | |
| | | 45 | 8...41 | 1,1 A cost. | | | | | |
| | | 45 | 8...39 | 1,15 A cost. | | | | | |
| | | 45 | 8...37,5 | 1,2 A cost. | | | | | |
| | | 45 | 8...36 | 1,25 A cost. | | | | | |
| | | 45 | 8...34,5 | 1,3 A cost. | | | | | |
| 45 | 8...33 | 1,35 A cost. | | | | | | | |
| 45 | 8...32 | 1,4 A cost. | | | | | | | |

⁽¹⁾ Referred to $V_{in} = 230$ V, 100% load - Riferito a $V_{in} = 230$ V, carico 100%

Features

- Multipower driver supplied with dip-switch for the selection of the output current **with integrated wireless CASAMBI receiver**.
- IP20 independent driver, for indoor use (PROFESSIONALE HC CASAMBI).
- Class II protection against electric shock for direct or indirect contact (PROFESSIONALE HC CASAMBI).
- Driver for built-in use (PROFESSIONALE HC CASAMBI BI).
- It can be used for lighting equipment in protection class I and II (PROFESSIONALE HC CASAMBI BI).
- Active Power Factor Corrector.
- Current regulation ± 5 % including temperature variations.
- Input and output terminal blocks on opposite sides (wire cross-section up to 1,5 mm² / AWG15).
- Clamping screws on primary and secondary circuits for cables with diameter: min. 2 mm - max. 9 mm (PROFESSIONALE HC CASAMBI).
- Driver can be secured with slot for screws.
- Protections:
 - against overheating and short circuits;
 - against mains voltage spikes;
 - against overloads.
- Thermal protection = C.5.a.
- Do not apply within 0,2 m from human body.

Caratteristiche

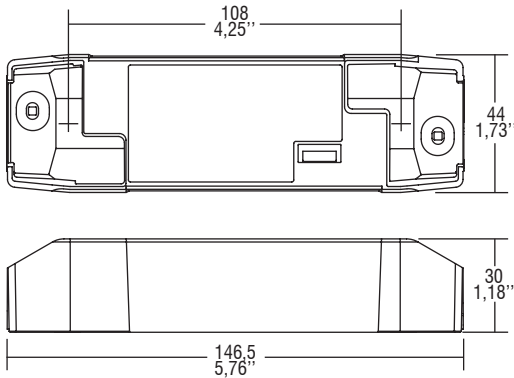
- Alimentatore multipotenza fornito di dip-switch per la selezione della corrente in uscita **con integrato ricevitore wireless CASAMBI**.
- Alimentatore indipendente IP20, per uso interno (PROFESSIONALE HC CASAMBI).
- Protetto in classe II contro le scosse elettriche per contatti diretti e indiretti (PROFESSIONALE HC CASAMBI).
- Alimentatore da incorporare (PROFESSIONALE HC CASAMBI BI).
- Utilizzabile per apparecchi di illuminazione in classe di protezione I e II (PROFESSIONALE HC CASAMBI BI).
- PFC attivo.
- Corrente regolata ± 5 % incluse variazioni di temperatura.
- Morsetti di entrata e uscita contrapposti (sezione cavo fino a 1,5 mm² / AWG15).
- Serracavo su primario e secondario per cavi di diametro: min. 2 mm - max. 9 mm (PROFESSIONALE HC CASAMBI).
- Fissaggio dell'alimentatore tramite asole per viti.
- Protezioni:
 - termica e cortocircuito;
 - contro le extra-tensioni di rete;
 - contro i sovraccarichi.
- Protezione termica = C.5.a.
- Non utilizzare a distanze inferiori di 0,2 m dal corpo umano.

The data shown are preliminary and may change - I dati riportati sono preliminari e potrebbero subire variazioni

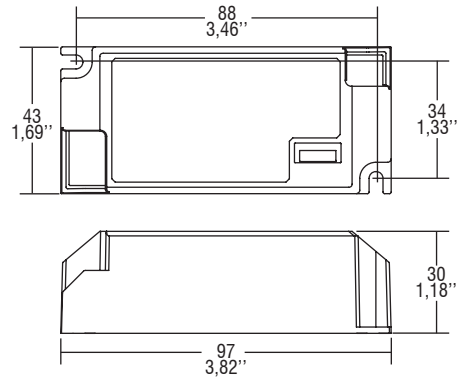
Direct current wireless dimmable electronic drivers with DIP-SWITCH Alimentatori elettronici regolabili wireless in corrente continua con DIP-SWITCH

Made in Italy

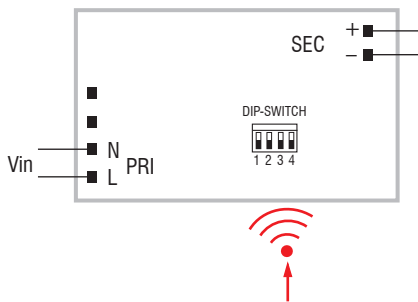
IP 20 **SCREW FIXING** **Ø54 2.13"** Weight - Peso gr. 144 / 5,1 oz.
Pcs - Pezzi 40



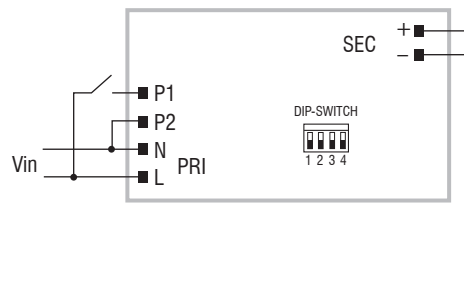
BUILT-IN **SCREW FIXING** Weight - Peso gr. 121 / 4,3 oz.
Pcs - Pezzi 50



Wiring diagram - Schema di collegamento (Max. LED distance on page info8 - Massima distanza LED a pagina info8)



CASAMBI Wireless diagram
Collegamento Wireless CASAMBI



PUSH SWITCH diagram
Collegamento PUSH SWITCH



Operation Mode

- Light regulation 0/1 - 100 % by means of PUSH SWITCH function and **APP or compatible devices for CASAMBI integrated WIRELESS module.**
- **Full AM DIMMING: 1-100% (minimum current: 10 mA).**
- Light regulation 0/1 - 100 % by means of PUSH SWITCH function (mains voltage):
 - a short push to turn on and off;
 - a longer push to increase or decrease light intensity;
 - regulation automatically stops at minimum and maximum values;
 - for another on, regulation or off command, release the push button and give the desired command again;
 - dimming level memory at mains restore.
- Maximum length of the cable, from push button to last driver, must be max. 15 m / 49 ft. In case of applications where the cable is longer than 15 m / 49 ft, keep this separate from the 240 V mains cable.
- **ATTENTION:** only use normally open push buttons with no incorporated warning light.

For additional details for regulations see pages info12-14.

Modalità di funzionamento

- Regolazione della luminosità 0/1 - 100 % mediante funzione PUSH SWITCH e **APP o dispositivi compatibili per modulo WIRELESS CASAMBI integrato.**
- **Regolazione solo AM: 1-100% (corrente minima: 10 mA).**
- Regolazione della luminosità 0/1 - 100 % mediante la funzione PUSH SWITCH (tensione di rete):
 - una pressione breve per accendere e spegnere;
 - una pressione prolungata per aumentare o diminuire l'intensità luminosa;
 - la regolazione si ferma automaticamente ai valori minimi e massimi;
 - per un nuovo comando accensione, regolazione o spegnimento, rilasciare il pulsante e dare nuovamente il comando desiderato;
 - ripristino del livello di dimming al ritorno alimentazione.
- La lunghezza massima dei cavi, dal pulsante all'ultimo trasformatore, deve essere max. 15 m / 49 ft. In caso di applicazioni dove il cavo superi i 15 m / 49 ft, tenere lo stesso separato dal cavo di rete 110 - 240 Volt.
- **ATTENZIONE:** usare solo pulsanti di tipo normalmente aperto privi di spia luminosa incorporata.

Per ulteriori dettagli sulle regolazioni vedi pagine info12-14.

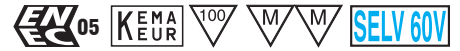
Check signal level when close to metal surfaces or inside metal box - Verificare livello del segnale in presenza di superfici o box di metallo

WIRELESS CASAMBI - 1...10 V signal converter
Convertitore di segnale WIRELESS CASAMBI - 1...10 V

Made in Italy

W.2

CASAMBI



277
Vin



Rated Voltage
Tensione Nominale
 100 ÷ 277 V

Frequency
Frequenza
 50/60 Hz

AC Operation range
Tensione di utilizzo AC
 90 ÷ 305 V

DC Operation range
Tensione di utilizzo DC
 (see page info15)
 176 ÷ 264 V
 (NO PUSH mode function)

Standards compliance
 EN 55015
 EN 61000-3-2
 EN 61347-1
 EN 61347-2-11
 EN 61547
 EN 62311
 ETSI EN 300 328
 ETSI EN 301 489-1
 ETSI EN 301 489-17

| Article Articolo | Code Codice | Type Tipo | ta °C | tc °C | λ max. Power Factor |
|------------------------------------|----------------|---|-----------|----------|---------------------------|
| MINI CASAMBI INTERFACE TW | 127637 | CASAMBI - 1...10 V Beam Shaping by LENS VECTOR | -25...+50 | 65 | 0,5 C |
| MINI CASAMBI INTERFACE RGBW | 127638 | CASAMBI - 1...10 V | -25...+50 | 65 | 0,5 C |



To be used through APP available on Apple Store and Play Store for iOS and Android.
 Utilizzabile tramite APP disponibile su Apple Store e Play Store per sistemi iOS e Android.

Features

- Interface which can convert a **WIRELESS CASAMBI** signal into a 0/1...10 V signal.
- **TW** version allows control of LENS VECTOR device (see LENS VECTOR technical specification).
- Class II protection against electric shock for direct or indirect contact.
- The converter can be powered directly from the mains (100 ÷ 240 VAC).
- Protections:
 - against input over voltages from mains;
 - against short circuit and open circuit;
 - thermal protection = automatic resetting type;
 - Non-IC; minimum clearance distance from top and lateral sides to normally flammable building element or building insulation = 5 mm. Minimum clearance distance from separate lamp or light source container = 5 mm.

Caratteristiche

- Interfaccia in grado di convertire il segnale tipo **WIRELESS CASAMBI** in segnali 0/1...10 V.
- La versione **TW** permette il controllo di un dispositivo LENS VECTOR (vedi specifica tecnica LENS VECTOR).
- Protetto in classe II contro le scosse elettriche per contatti diretti e indiretti.
- Il convertitore può essere alimentato direttamente dalla rete (100 ÷ 240 VAC).
- Protezioni:
 - in ingresso contro sovratensioni impulsive di rete;
 - al corto circuito e al circuito aperto;
 - protezione termica = ripristino automatico;
 - Non-IC; distanza minima dal lato superiore e dalle parti laterali ad un normale elemento edilizio incombustibile o un isolante per l'edilizia = 5 mm. Distanza minima da una lampada separata o da sorgenti luminose = 5 mm.

Operation mode

- TW model: 2 x 0/1-10V (2 x 10mA max) independent (CH1-2) + 2 CHANNELS LENS VECTOR.
- RGBW model: 4 x 0/1-10V (4 x 10mA max) independent (CH1...4).

Modalità di funzionamento

- Modello TW: 2 x 0/1-10V (2 x 10mA max) indipendenti (CH1-2) + 2 CANALI LENS VECTOR.
- Modello RGBW: 4 x 0/1-10V (4 x 10mA max) indipendenti (CH1...4).

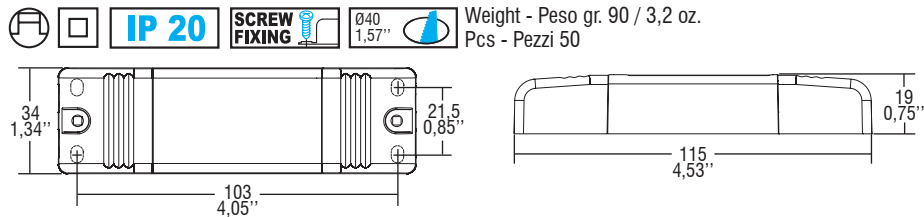


Check signal level when close to metal surfaces or inside metal box - Verificare livello del segnale in presenza di superfici o box di metallo

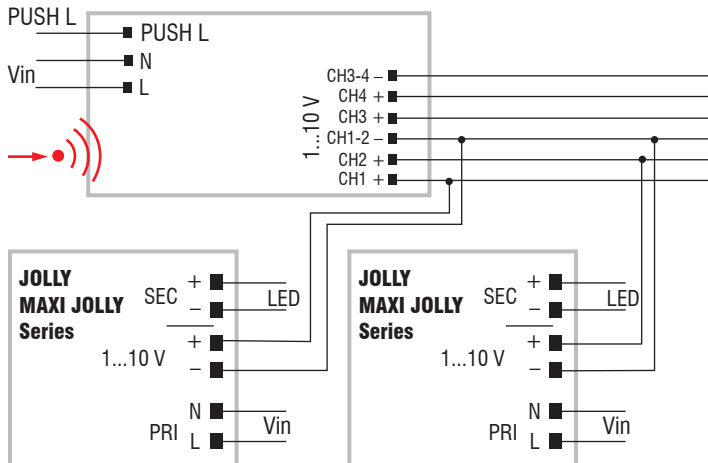
MINI CASAMBI INTERFACE

WIRELESS CASAMBI - 1...10 V signal converter
Convertitore di segnale WIRELESS CASAMBI - 1...10 V

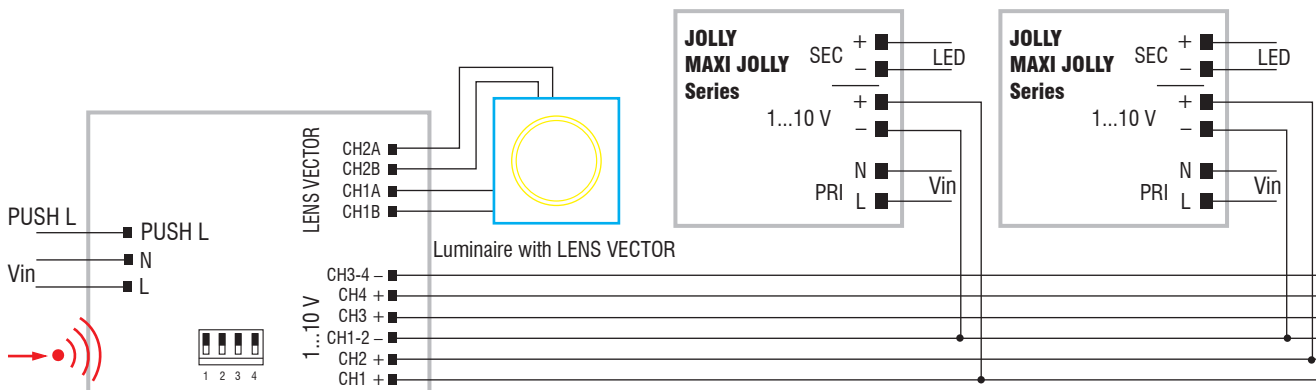
Weight - Peso gr. 90 / 3,2 oz.
Pcs - Pezzi 50



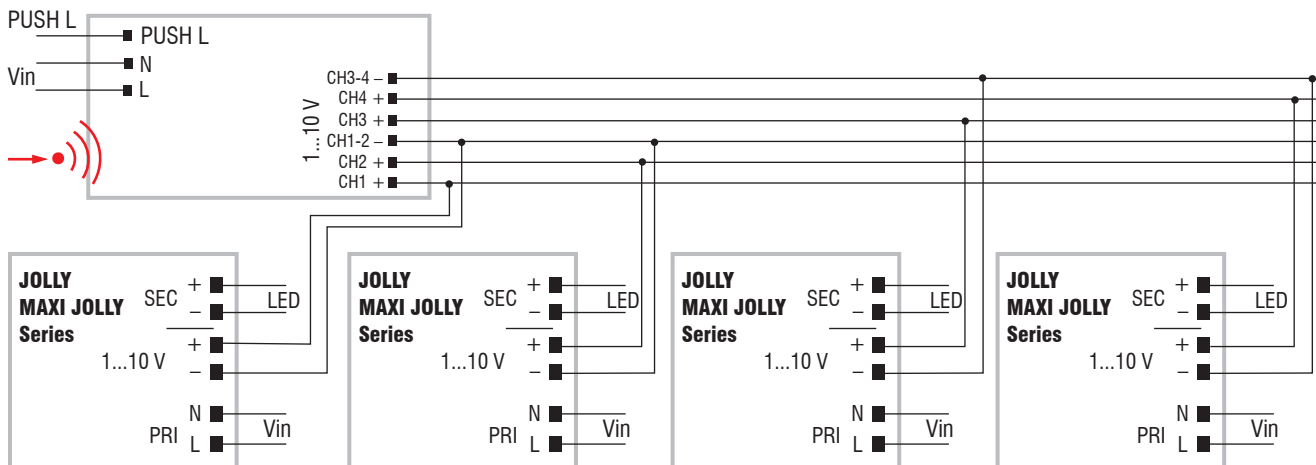
Wiring diagrams - Schemi di collegamento



TW 1...10 V diagram - Collegamento TW 1...10 V



TW version for LENS VECTOR luminaire, 1...10 V diagram - Collegamento 1...10 V, versione TW per lampada LENS VECTOR



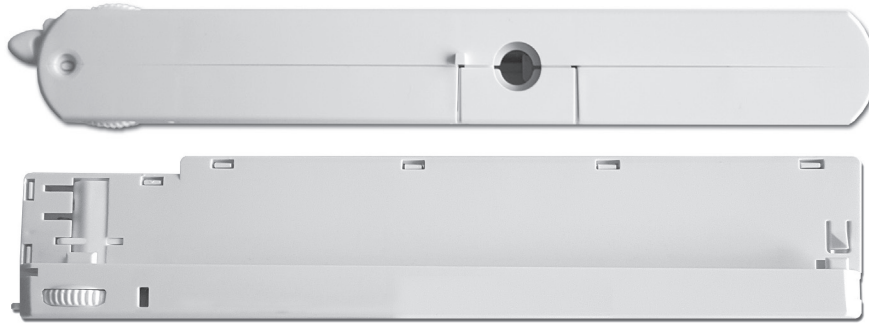
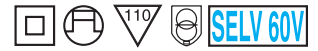
RGBW 1...10 V diagram - Collegamento RGBW 1...10 V

Track adapter with built-in WIRELESS LED driver
Adattatore da binario con LED driver WIRELESS incorporato

Made in Europe 

W.2

CASAMBI constant CURRENT



Rated Voltage
Tensione Nominale
220 ÷ 240 V

Frequency
Frequenza
50/60 Hz

Rated Current
Corrente Nominale
0,20 A

Inrush Current
Corrente di Spunto
5 A - 50 µS

Max. pcs for MCB B16A
50

Output Power
Potenza Uscita
6,5 ÷ 31 W

Maximum current output ripple
Max. ondulazione della corrente uscita
≤ 3% ⁽¹⁾

Suitable for the following tracks
Compatibili con i seguenti binari

- NA Globaltrac pro
- Concord
- Eutrac 25101
- Hoffmeister
- IG STD 677
- Ivela
- Stucchi
- Unipro T3
- Zumtobel
- Nuco

Not suitable for IG Dalí
Non adatto a IG Dalí

Standards compliance

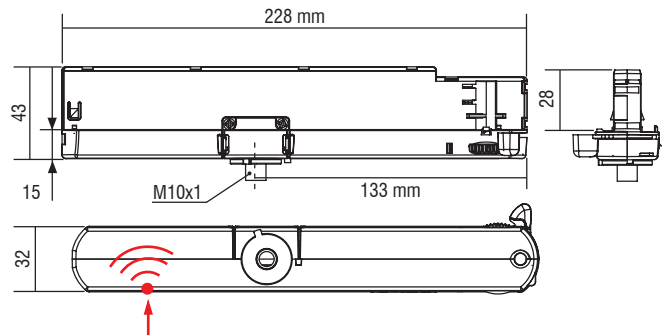
- EN 55015
- EN 61000-3-2
- EN 61347-1
- EN 61347-2-11
- EN 61547
- EN 62311
- ETSI EN 300 328
- ETSI EN 301 489-1
- ETSI EN 301 489-17



| Article Articolo | P out W | V out DC | I out DC | U out V | ta °C | tc °C | λ max. Power Factor | η max. Efficiency ⁽¹⁾ |
|---------------------|------------|-------------|-------------|------------|-----------|----------|------------------------|-------------------------------------|
| GA CASAMBI | 14 | 20...44 | 325 mA | 59 | -20...+35 | 85 | 0,97 | >86 |
| | 15,5 | 20...44 | 350 mA | | | | | |
| | 16,5 | 20...44 | 375 mA | | | | | |
| | 17,5 | 20...44 | 400 mA | | | | | |
| | 18,5 | 20...44 | 425 mA | | | | | |
| | 19,5 | 20...44 | 450 mA | | | | | |
| | 21 | 20...44 | 475 mA | | | | | |
| | 22 | 20...44 | 500 mA | | | | | |
| | 23 | 20...44 | 525 mA | | | | | |
| | 24 | 20...44 | 550 mA | | | | | |
| | 25 | 20...44 | 575 mA | | | | | |
| | 26,5 | 20...44 | 600 mA | | | | | |
| | 27,5 | 20...44 | 625 mA | | | | | |
| | 28,5 | 20...44 | 650 mA | | | | | |
| 29,5 | 20...44 | 675 mA | | | | | | |
| 31 | 20...44 | 700 mA | | | | | | |

⁽¹⁾ Referred to V_{in} = 230 V, 100% load - Riferito a V_{in} = 230 V, carico 100%

| Article Articolo | Code Codice | Color Colore |
|---------------------|----------------|-----------------|
| GA CASAMBI Wh | 127634 | White - Bianco |
| GA CASAMBI Gr | 127635 | Grey - Grigio |
| GA CASAMBI BI | 127636 | Black - Nero |



Features

- Multipower device supplied with dip-switch for the selection of the output current **with integrated wireless CASAMBI module.**
- A new breakthrough in luminaire design.
- Puts the luminaire design first.
- High power available in a very reduced space.
- Easy to mount through inventive nipple design.
- Available in white, black & grey
- Active Power Factor Corrector.
- Class II protection against electric shock for direct or indirect contact.
- Current regulation ±5/6 % including temperature variations.
- Output push-in terminal blocks: 0,2...0,5 mm².
- Protections:
 - against overheating and short circuits;
 - against mains voltage spikes;
 - against overloads.
- Thermal protection = C.5.a.

Caratteristiche

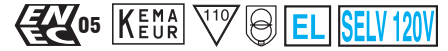
- Dispositivo multipotenza fornito di dip-switch per la selezione della corrente in uscita **con integrato modulo wireless CASAMBI.**
- Design all'avanguardia.
- Il design della lampada prima di tutto.
- Elevata potenza disponibile in uno spazio molto ridotto.
- Facile da montare con innovativi attacchi.
- Disponibile in bianco, nero e grigio.
- PFC attivo.
- Protetto in classe II contro le scosse elettriche per contatti diretti e indiretti.
- Corrente regolata ±5/6 % incluse variazioni di temperatura.
- Morsetti di uscita ad innesto rapido: 0,2...0,5 mm².
- Protezioni:
 - termica e cortocircuito;
 - contro le extra-tensioni di rete;
 - contro i sovraccarichi.
- Protezione termica = C.5.a.



Direct current wireless dimmable electronic drivers with DIP-SWITCH
Alimentatori elettronici regolabili wireless in corrente continua con DIP-SWITCH

Made in Italy

W.3



Wireless systems components - BLL
Componenti per sistemi wireless - BLL



Rated Voltage
Tensione Nominale
110 ÷ 127 V ⁽²⁾
220 ÷ 240 V

Frequency
Frequenza
50/60 Hz

AC Operation range
Tensione di utilizzo AC
99 ÷ 264 V

DC Operation range
Tensione di utilizzo DC
(see page info15)
DC 170 ÷ 276 V
(NO PUSH mode function)

| Article Articolo | Code Codice | P out W | V out DC ⁽¹⁾ | I out DC | U out V | ta °C | tc °C | λ max. Power Factor | η max. Efficiency ⁽¹⁾ |
|---|----------------|-------------------------|----------------------------|--------------|------------|-----------|----------|---------------------------|-------------------------------------|
| DC MAXI JOLLY US BLL | 135006 | 25 (25 ⁽²⁾) | 2...74 | 350 mA cost. | 90 | -25...+50 | 90 | 0,95 | > 92 |
| | | 35 (35 ⁽²⁾) | 2...72 | 500 mA cost. | | | | | |
| DC MAXI JOLLY US BLL EX | 135020 | 39 (39 ⁽²⁾) | 2...72 | 550 mA cost. | | | | | |
| | | 46 (40 ⁽²⁾) | 2...72 | 650 mA cost. | | | | | |
| | | 50 (40 ⁽²⁾) | 2...72 | 700 mA cost. | | | | | |
| | | 54 (40 ⁽²⁾) | 2...72 | 750 mA cost. | | | | | |
| | | 60 (40 ⁽²⁾) | 2...70 | 850 mA cost. | | | | | |
| | | 60 (40 ⁽²⁾) | 2...66 | 900 mA cost. | | | | | |
| | | 60 (40 ⁽²⁾) | 2...60 | 1,00 A cost. | | | | | |
| | | 60 (40 ⁽²⁾) | 2...57 | 1,05 A cost. | | | | | |
| 48Vout voltage limit settable with Dip-Switch - Poutmax=50W | | | | | | | | | |

⁽¹⁾ Referred to V_m = 230 V, 100% load - Riferito a V_m = 230 V, carico 100%

Power
Potenza
1 ÷ 60 W

Output current ripple
≤ 3% ⁽¹⁾

Standards compliance
EN 50172 (VDE 0108)
EN 55015
EN 61000-3-2
EN 61000-3-3
EN 61347-1
EN 61347-2-13
EN 61547
EN 62384
EN 62311
ETSI EN 300 328
ETSI EN 301 489-1
ETSI EN 301 489-17

Max. pcs for CB B16A
(see page info17)
30 pcs

In rush current
10A 200μsec

| Accessories not supplied - Accessori non a corredo | | |
|--|----------------|---------------|
| Article - Articolo | L (length) | Code - Codice |
| Synchronization cable Cavetto di sincronizzazione | 1,5 m / 4 ft | 485720512 |
| | 4 m / 13 ft | 485720513 |
| | 50 cm / 19,68" | 485720515 |
| | 20 cm / 7,87" | 485720516 |



| Accessories not supplied - Accessori non a corredo | | |
|--|-----------------|---------------|
| Article - Articolo | L (length) | Code - Codice |
| Cable with movement detector (PIR), not insulated, for built-in application. Cavetto con sensore rilevatore di movimento (PIR), non isolato, da incorporare. | 30 cm / 11,81" | 180430 |
| | 1 m / 39,37" | 180439 |
| | 1,6 m / 62,99" | 180432 |
| Cables - cavo: (red-rosso = PIR+) (GND = PIR-) (white-bianco = PIR IN) | | |
| Colour - Colore | White - Bianco | |
| Detection distance - Distanza rilevamento | 5 m | |
| Detection area - Area di rilevamento | H: 94° - V: 82° | |
| Detection zones - Zone di rilevamento | 64 | |

Features

- Multipower driver supplied with dip-switch for the selection of the output current **with integrated wireless BLL module.**
- 135006: internal antenna of the wireless module.
135020: external antenna of the wireless module (EX).
- IP20 independent driver, for indoor use.
- Class II protection against electric shock for direct or indirect contact.
- Active Power Factor Corrector.
- Auxiliary output 12 V max. 100 mA.
- Current regulation ±5 % including temperature variations.
- Input and output terminal blocks on the same side (wire cross-section up to 2,5 mm² / AWG13).
- Clamping screws on primary and secondary circuits for cables with diameter: min. 3 mm - max. 8 mm.
- Protections:
 - against overheating and short circuits;
 - against mains voltage spikes;
 - against overloads.
- Thermal protection = C.5.a.

Caratteristiche

- Alimentatore multipotenza fornito di dip-switch per la selezione della corrente in uscita **con integrato modulo wireless BLL.**
- 135006: modulo wireless con antenna interna.
135020: modulo wireless con antenna esterna (EX).
- Alimentatore indipendente IP20, per uso interno.
- Protetto in classe II contro le scosse elettriche per contatti diretti e indiretti.
- PFC attivo.
- Uscita ausiliare 12 V max. 100 mA.
- Corrente regolata ±5 % incluse variazioni di temperatura.
- Morsetti di entrata e uscita sullo stesso lato (sezione cavo fino a 2,5 mm² / AWG13).
- Serracavo su primario e secondario per cavi di diametro: min. 3 mm - max. 8 mm.
- Protezioni:
 - termica e cortocircuito;
 - contro le extra-tensioni di rete;
 - contro i sovraccarichi.
- Protezione termica = C.5.a.



Check signal level when close to metal surfaces or inside metal box - Verificare livello del segnale in presenza di superfici o box di metallo

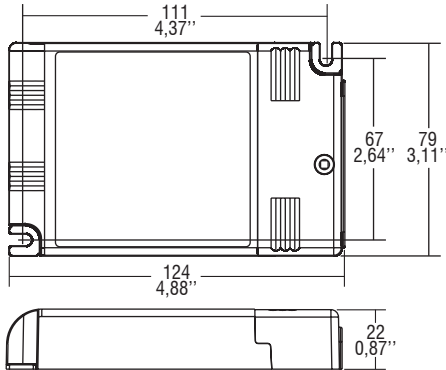
Direct current wireless dimmable electronic drivers with DIP-SWITCH Alimentatori elettronici regolabili wireless in corrente continua con DIP-SWITCH

Made in Italy

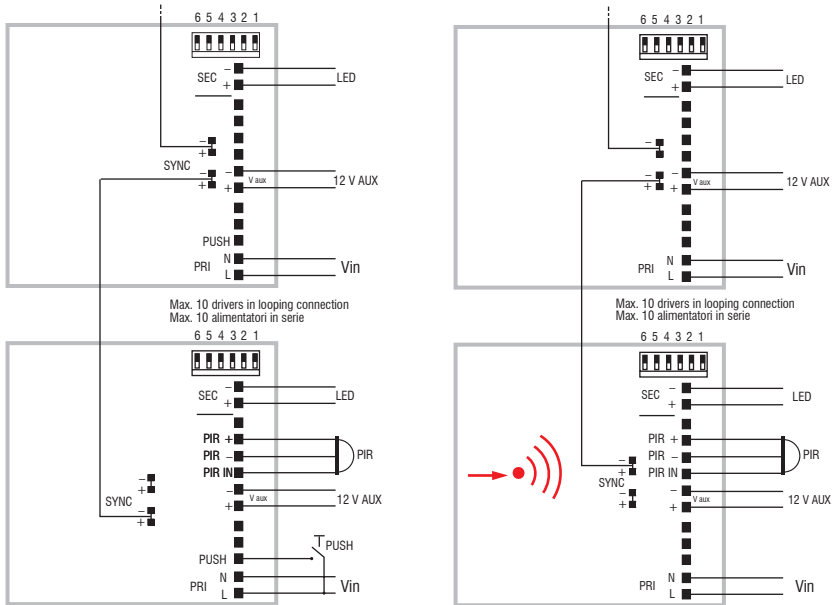
W.3

Weight - Peso gr. 215 / 7,6 oz.
Pcs - Pezzi 50

Compatible with ZHAGA (AM3)



Wiring diagram - Schema di collegamento (Max. LED distance on page info8 - Massima distanza LED a pagina info8)



PUSH diagram - Collegamento PUSH

BLL diagram - Collegamento BLL



Operation Mode

- Light regulation 0/0,5 - 100 % by means of PUSH function and **APP or compatible devices for BLL integrated WIRELESS module.**
 - Motion sensor (PIR) operation:
 - PIR allows: ON / OFF / dimming;
 - configuration setting by APP (level / delay);
 - compatible with HEAT-MAPS functions.
 - PIR and PUSH operations can control a single LED driver or a group of LED drivers.
 - **Features of remote control by APP:**
 - turn on and turn off;
 - setup and control of groups;
 - choice among pre-set scenarios;
 - creation of scenarios.
 - Light regulation 0/0,5 - 100 % by means of PUSH function (mains voltage):
 - a short push to turn on and off;
 - a longer push to increase or decrease light intensity;
 - regulation automatically stops at minimum and maximum values;
 - for another on, regulation or off command, release the push button and give the desired command again;
 - dimming level memory at mains restore.
 - Possibility to use PUSH function to 4/5 drivers without sync cable.
 - Maximum length of the cable, from push button to last driver, must be max. 15 m / 49 ft. In case of applications where the cable is longer than 15 m / 49 ft, keep this separate from the 110 - 240 Volt mains cable.
 - **ATTENTION:** only use normally open push buttons with no incorporated warning light.
 - Max. 10 synchronised drivers of which only one can be controlled (1 Master + 9 Slaves of any JOLLY Series).
 - Synchronization cable / PIR supplied separately.
- For additional details for regulations see pages info12-14.

Modalità di funzionamento

- Regolazione della luminosità 0/0,5 - 100 % mediante funzione PUSH e **APP o dispositivi compatibili per modulo WIRELESS BLL integrato.**
- Funzionamento del sensore di movimento (PIR):
 - il PIR permette: ON / OFF / regolazione;
 - configurazione impostabile tramite APP (livello / ritardo);
 - compatibile con funzionalità HEAT-MAPS.
- Le funzionalità PIR e PUSH possono controllare un singolo LED driver o un gruppo di LED driver.
- **Caratteristiche della regolazione mediante APP:**
 - accensione e spegnimento;
 - creazione e controllo di gruppi;
 - scelta tra scenari preconfigurati;
 - creazione di scenari.
- Regolazione della luminosità 0/0,5 - 100 % mediante la funzione PUSH (tensione di rete L; 170 Kohm):
 - una pressione breve per accendere e spegnere;
 - una pressione prolungata per aumentare o diminuire l'intensità luminosa;
 - la regolazione si ferma automaticamente ai valori minimi e massimi;
 - per un nuovo comando accensione, regolazione o spegnimento, rilasciare il pulsante e dare nuovamente il comando desiderato;
 - ripristino del livello di dimming al ritorno alimentazione.
- Possibilità di utilizzo funzione PUSH fino a 4/5 alimentatori senza cavo di sincronismo.
- La lunghezza massima dei cavi, dal pulsante all'ultimo trasformatore, deve essere max. 15 m / 49 ft. In caso di applicazioni dove il cavo superi i 15 m / 49 ft, tenere lo stesso separato dal cavo di rete 110 - 240 Volt.
- **ATTENZIONE:** usare solo pulsanti di tipo normalmente aperto privi di spia luminosa incorporata.
- Max. 10 alimentatori sincronizzati, di cui uno solo comandato da uno o più punti (1 Master + 9 Slaves qualsiasi driver della Serie JOLLY).
- Cavetto / PIR per la sincronizzazione fornito separatamente.
- Per ulteriori dettagli sulle regolazioni vedi pagine info12-14.

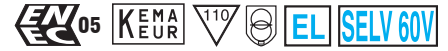
Wireless systems components - BLL
Componenti per sistemi wireless - BLL

MAXI JOLLY SV BLL

Direct current wireless dimmable electronic drivers with DIP-SWITCH
Alimentatori elettronici regolabili wireless in corrente continua con DIP-SWITCH

Made in Italy

W.3



Rated Voltage
Tensione Nominale
110 ÷ 127 V ⁽²⁾
220 ÷ 240 V

Frequency
Frequenza
50/60 Hz

AC Operation range
Tensione di utilizzo AC
99 ÷ 264 V

DC Operation range
Tensione di utilizzo DC
(see page info15)
DC 170 ÷ 276 V
(NO PUSH mode function)

Power
Potenza
2 ÷ 50 W

Output current ripple
≤ 3% ⁽¹⁾

Standards compliance
EN 50172 (VDE 0108)

EN 55015
EN 61000-3-2
EN 61000-3-3
EN 61347-1
EN 61347-2-13
EN 61547
EN 62384
EN 62311
ETSI EN 300 328
ETSI EN 301 489-1
ETSI EN 301 489-17

Max. pcs for CB B16A
(see page info17)
30 pcs

In rush current
10A 200µsec



| Article Articolo | Code Codice | P out W | V out DC ⁽¹⁾ | I out DC | U out V | ta °C | tc °C | λ max. Power Factor | η max. Efficiency ⁽¹⁾ |
|----------------------------|----------------|-----------------------------|----------------------------|--------------|------------|-----------|----------|---------------------------|-------------------------------------|
| DC MAXI JOLLY SV BLL | 135021 | 18,5 (18,5 ⁽²⁾) | 10...53 | 350 mA cost. | 60 | -25...+50 | 90 | 0,96 ⁽⁶⁾ | > 92 |
| | | 21 (21 ⁽²⁾) | 10...53 | 400 mA cost. | | | | | |
| DC MAXI JOLLY SV BLL EX | 135022 | 23,5 (23,5 ⁽²⁾) | 10...53 | 450 mA cost. | | | | | |
| | | 26,5 (26,5 ⁽²⁾) | 10...53 | 500 mA cost. | | | | | |
| | | 29 (29 ⁽²⁾) | 10...53 | 550 mA cost. | | | | | |
| | | 31,5 (31,5 ⁽²⁾) | 10...53 | 600 mA cost. | | | | | |
| | | 34,5 (34,5 ⁽²⁾) | 10...53 | 650 mA cost. | | | | | |
| | | 37 (37 ⁽²⁾) | 10...53 | 700 mA cost. | | | | | |
| | | 39,5 (39,5 ⁽²⁾) | 10...53 | 750 mA cost. | | | | | |
| | | 42 (42 ⁽²⁾) | 10...53 | 800 mA cost. | | | | | |
| | | 45 (40 ⁽²⁾) | 10...53 | 850 mA cost. | | | | | |
| | | 47,5 (40 ⁽²⁾) | 10...53 | 900 mA cost. | | | | | |
| | | 50 (40 ⁽²⁾) | 10...52 | 950 mA cost. | | | | | |
| | | 50 (40 ⁽²⁾) | 10...50 | 1 A cost. | | | | | |
| | | 50 (40 ⁽²⁾) | 10...48 | 1,05 A cost. | | | | | |
| | | 50 (40 ⁽²⁾) | 10...45 | 1,1 A cost. | | | | | |
| 50 (40 ⁽²⁾) | 10...43 | 1,15 A cost. | | | | | | | |
| 50 (40 ⁽²⁾) | 10...41 | 1,2 A cost. | | | | | | | |

⁽¹⁾ Referred to V_m = 230 V, 100% load - Riferito a V_m = 230 V, carico 100%

⁽⁶⁾ λ = 0,9 C Pout > 21 W @230 V
λ = 0,96 C @110 V

| Accessories not supplied - Accessori non a corredo | | |
|--|----------------|---------------|
| Article - Articolo | L (length) | Code - Codice |
| Synchronization cable Cavetto di sincronizzazione | 1,5 m / 4 ft | 485720512 |
| | 4 m / 13 ft | 485720513 |
| | 50 cm / 19,68" | 485720515 |
| | 20 cm / 7,87" | 485720516 |



| Accessories not supplied - Accessori non a corredo | | |
|--|-----------------|---------------|
| Article - Articolo | L (length) | Code - Codice |
| Cable with movement detector (PIR), not insulated, for built-in application. Cavetto con sensore rilevatore di movimento (PIR), non isolato, da incorporare. | 30 cm / 11,81" | 180430 |
| | 1 m / 39,37" | 180439 |
| | 1,6 m / 62,99" | 180432 |
| Cables - cavo: (red-rosso = PIR+) (GND = PIR-) (white-bianco = PIR IN) | | |
| Colour - Colore | White - Bianco | |
| Detection distance - Distanza rilevamento | 5 m | |
| Detection area - Area di rilevamento | H: 94° - V: 82° | |
| Detection zones - Zone di rilevamento | 64 | |

Features

- Multipower driver supplied with dip-switch for the selection of the output current **with integrated wireless BLL module.**
- 135021: internal antenna of the wireless module.
- 135022: external antenna of the wireless module (EX).
- IP20 independent driver, for indoor use.
- Class II protection against electric shock for direct or indirect contact.
- Active Power Factor Corrector.
- Auxiliary output 12 V max. 100 mA.
- Current regulation ±5 % including temperature variations.
- Input and output terminal blocks on the same side (wire cross-section up to 2,5 mm² / AWG13).
- Clamping screws on primary and secondary circuits for cables with diameter: min. 3 mm - max. 8 mm.
- Protections:
 - against overheating and short circuits;
 - against mains voltage spikes;
 - against overloads.
- Thermal protection = C.5.a.

Caratteristiche

- Alimentatore multipotenza fornito di dip-switch per la selezione della corrente in uscita **con integrato modulo wireless BLL.**
- 135021: modulo wireless con antenna interna.
- 135022: modulo wireless con antenna esterna (EX).
- Alimentatore indipendente IP20, per uso interno.
- Protetto in classe II contro le scosse elettriche per contatti diretti e indiretti.
- PFC attivo.
- Uscita ausiliare 12 V max. 100 mA.
- Corrente regolata ±5 % incluse variazioni di temperatura.
- Morsetti di entrata e uscita sullo stesso lato (sezione cavo fino a 2,5 mm² / AWG13).
- Serracavo su primario e secondario per cavi di diametro: min. 3 mm - max. 8 mm.
- Protezioni:
 - termica e cortocircuito;
 - contro le extra-tensioni di rete;
 - contro i sovraccarichi.
- Protezione termica = C.5.a.

Check signal level when close to metal surfaces or inside metal box - Verificare livello del segnale in presenza di superfici o box di metallo

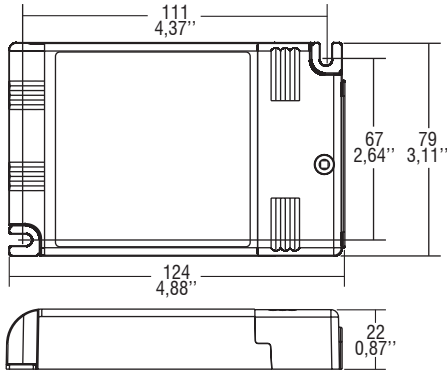
Direct current wireless dimmable electronic drivers with DIP-SWITCH Alimentatori elettronici regolabili wireless in corrente continua con DIP-SWITCH

Made in Italy

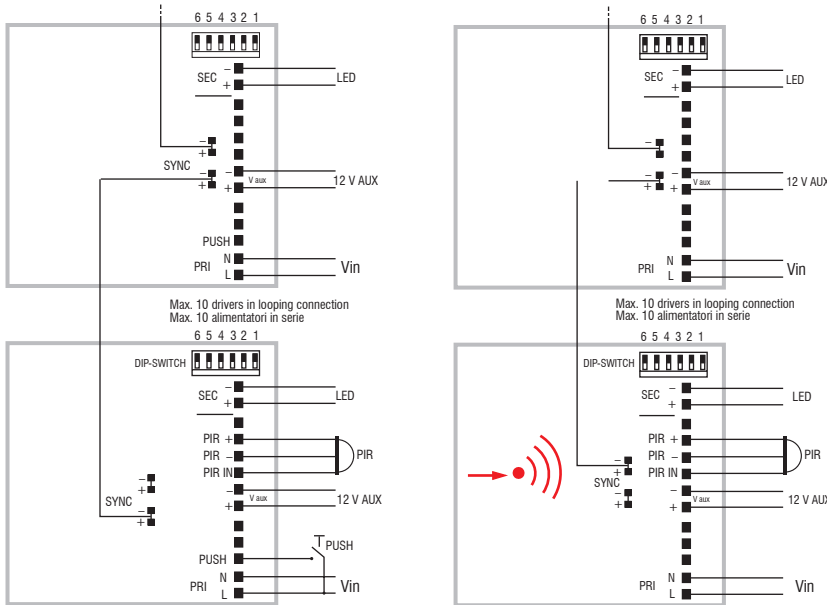
W.3

Weight - Peso gr. 215 / 7,6 oz.
Pcs - Pezzi 50

Compatible with ZHAGA (AM3)



Wiring diagram - Schema di collegamento (Max. LED distance on page info8 - Massima distanza LED a pagina info8)



PUSH diagram - Collegamento PUSH

BLL diagram - Collegamento BLL



Operation Mode

- Light regulation 0/0,5 - 100 % by means of PUSH function and **APP or compatible devices for BLL integrated WIRELESS module.**
 - Motion sensor (PIR) operation:
 - PIR allows: ON / OFF / dimming;
 - configuration setting by APP (level / delay);
 - compatible with HEAT-MAPS functions.
 - PIR and PUSH operations can control a single LED driver or a group of LED drivers.
 - **Features of remote control by APP:**
 - turn on and turn off;
 - setup and control of groups;
 - choice among pre-set scenarios;
 - creation of scenarios.
 - Light regulation 0/0,5 - 100 % by means of PUSH function (mains voltage):
 - a short push to turn on and off;
 - a longer push to increase or decrease light intensity;
 - regulation automatically stops at minimum and maximum values;
 - for another on, regulation or off command, release the push button and give the desired command again;
 - dimming level memory at mains restore.
 - Possibility to use PUSH function to 4/5 drivers without sync cable.
 - Maximum length of the cable, from push button to last driver, must be max. 15 m / 49 ft. In case of applications where the cable is longer than 15 m / 49 ft, keep this separate from the 110 - 240 Volt mains cable.
 - **ATTENTION:** only use normally open push buttons with no incorporated warning light.
 - Max. 10 synchronised drivers of which only one can be controlled (1 Master + 9 Slaves of any JOLLY Series).
 - Synchronization cable / PIR supplied separately.
- For additional details for regulations see pages info12-14.

Modalità di funzionamento

- Regolazione della luminosità 0/0,5 - 100 % mediante funzione PUSH e **APP o dispositivi compatibili per modulo WIRELESS BLL integrato.**
 - Funzionamento del sensore di movimento (PIR):
 - il PIR permette: ON / OFF / regolazione;
 - configurazione impostabile tramite APP (livello / ritardo);
 - compatibile con funzionalità HEAT-MAPS.
 - Le funzionalità PIR e PUSH possono controllare un singolo LED driver o un gruppo di LED driver.
 - **Caratteristiche della regolazione mediante APP:**
 - accensione e spegnimento;
 - creazione e controllo di gruppi;
 - scelta tra scenari preconfigurati;
 - creazione di scenari.
 - Regolazione della luminosità 0/0,5 - 100 % mediante la funzione PUSH (tensione di rete L; 170 Kohm):
 - una pressione breve per accendere e spegnere;
 - una pressione prolungata per aumentare o diminuire l'intensità luminosa;
 - la regolazione si ferma automaticamente ai valori minimi e massimi;
 - per un nuovo comando accensione, regolazione o spegnimento, rilasciare il pulsante e dare nuovamente il comando desiderato;
 - ripristino del livello di dimming al ritorno alimentazione.
 - Possibilità di utilizzo funzione PUSH fino a 4/5 alimentatori senza cavo di sincronismo.
 - La lunghezza massima dei cavi, dal pulsante all'ultimo trasformatore, deve essere max. 15 m / 49 ft. In caso di applicazioni dove il cavo superi i 15 m / 49 ft, tenere lo stesso separato dal cavo di rete 110 - 240 Volt.
 - **ATTENZIONE:** usare solo pulsanti di tipo normalmente aperto privi di spia luminosa incorporata.
 - Max. 10 alimentatori sincronizzati, di cui uno solo comandato da uno o più punti (1 Master + 9 Slaves qualsiasi driver della Serie JOLLY).
 - Cavetto / PIR per la sincronizzazione fornito separatamente.
- Per ulteriori dettagli sulle regolazioni vedi pagine info12-14.

Wireless systems components - BLL
Componenti per sistemi wireless - BLL

MAXI JOLLY HC 60 BLL



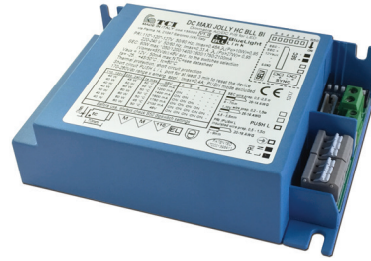
Direct current wireless dimmable electronic drivers with DIP-SWITCH
Alimentatori elettronici wireless regolabili in corrente continua con DIP-SWITCH

Made in Italy

W.3



DC MAXI JOLLY HC BLL/2



DC MAXI JOLLY HC BLL BI



Rated Voltage Tensione Nominale

110 ÷ 120 V ⁽²⁾
220 ÷ 240 V

Frequency Frequenza

50/60 Hz

AC Operation range Tensione di utilizzo AC

100 ÷ 264 V

DC Operation range Tensione di utilizzo DC

(see page info15)
DC 170 ÷ 280 V
(NO PUSH mode function)

Power Potenza

1 ÷ 60 W

Output current ripple

≤ 3% ⁽¹⁾

Standards compliance

EN 50172 (VDE 0108)
EN 55015
EN 60598-1
EN 61000-3-2
EN 61000-3-3
EN 61347-1
EN 61347-2-13
EN 61547
EN 62384
EN 62311
ETSI EN 300 328
ETSI EN 301 489-1
ETSI EN 301 489-17

Max. pcs for CB B16A

(see page info17)
30 pcs

In rush current

10A 200µsec

| Article Articolo | Code Codice | P out W | V out DC ⁽¹⁾ | I out DC | U out V | ta °C | tc °C | λ Power Factor | η max. Efficiency ⁽¹⁾ |
|---|----------------|--|----------------------------|--------------|------------|------------------------------|----------|----------------------|-------------------------------------|
| DC MAXI JOLLY HC BLL/2 ⁽⁴⁾ | 135001 | 45 (40 ⁽²⁾) | 2...44 | 1,05 A cost. | 55 | -25...+45 ⁽⁴⁾ /50 | 80 | 0,95 ⁽³⁾ | > 92 |
| | | 52 (40 ⁽²⁾) | 2...44 | 1,2 A cost. | | | | | |
| DC MAXI JOLLY HC BLL BI | 135000 | 55 ⁽⁴⁾ /60 (40 ⁽²⁾) | 2...43 | 1,4 A cost. | | | | | |
| | | 55 ⁽⁴⁾ /60 (40 ⁽²⁾) | 2...38 | 1,6 A cost. | | | | | |
| | | 55 ⁽⁴⁾ /60 (40 ⁽²⁾) | 2...35 | 1,75 A cost. | | | | | |
| | | 55 ⁽⁴⁾ /60 (40 ⁽²⁾) | 2...29 | 2,1 A cost. | | | | | |
| 48Vout voltage limit settable with Dip-Switch - Poutmax=55 ⁽⁴⁾ /60 W | | | | | | | | | |

⁽¹⁾ Referred to V_m = 230 V, 100% load - Riferito a V_m = 230 V, carico 100%

⁽³⁾ Pout > 35W

λ > 0,91 for Pout > 25W

Accessories not supplied - Accessori non a corredo

| Article - Articolo | L (length) | Code - Codice |
|--|----------------|---------------|
| Synchronization cable Cavetto di sincronizzazione | 1,5 m / 4 ft | 485720512 |
| | 4 m / 13 ft | 485720513 |
| | 50 cm / 19,68" | 485720515 |
| | 20 cm / 7,87" | 485720516 |
| 6 pin cable for LED and AUX Cavo 6 poli per LED e AUX | 50 cm / 19,68" | 425720017 |

Features

- Multipower driver supplied with dip-switch for the selection of the output current **with integrated wireless BLL module.**
- IP20 independent driver, for indoor use (DC MAXI JOLLY HC BLL/2).
- Class I protection against electric shock for direct or indirect contact (DC MAXI JOLLY HC BLL/2).
- Driver for built-in use (DC MAXI JOLLY HC BI BLL).
- It can be used for lighting equipment in protection class I.
- Active Power Factor Corrector.
- Auxiliary output 12 V max. 100 mA.
- Current regulation ±5 % including temperature variations.
- Input and output terminal blocks on the same side (wire cross-section up to 1,5 - 2,5 mm² / AWG15 - AWG13).
- Clamping screws on primary and secondary circuits for cables with diameter: min. 3 - max. 8 mm (DC MAXI JOLLY HC BLL/2).
- Protections:
 - against overheating and short circuits;
 - against mains voltage spikes;
 - against overloads.
- Thermal protection = C.5.a.

Caratteristiche

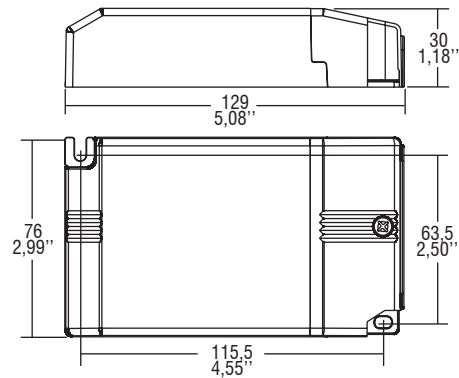
- Alimentatore multipotenza fornito di dip-switch per la selezione della corrente in uscita **con integrato modulo wireless BLL.**
- Alimentatore indipendente IP20, per uso interno (DC MAXI JOLLY HC BLL/2).
- Protetto in classe I contro le scosse elettriche per contatti diretti e indiretti (DC MAXI JOLLY HC BLL/2).
- Alimentatore da incorporare (DC MAXI JOLLY HC BI BLL).
- Utilizzabile per apparecchi di illuminazione in classe di protezione I.
- PFC attivo.
- Uscita ausiliare 12 V max. 100 mA.
- Corrente regolata ±5 % incluse variazioni di temperatura.
- Morsetti di entrata e uscita sullo stesso lato (sezione cavo fino a 1,5 - 2,5 mm² / AWG15 - AWG13).
- Serracavo su primario e secondario per cavi di diametro: min. 3 mm - max. 8 mm (DC MAXI JOLLY HC BLL/2).
- Protezioni:
 - termica e cortocircuito;
 - contro le extra-tensioni di rete;
 - contro i sovraccarichi.
- Protezione termica = C.5.a.



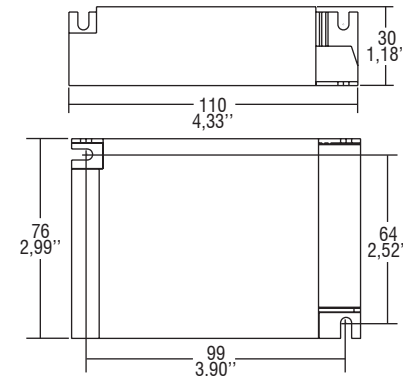
Direct current wireless dimmable electronic drivers with DIP-SWITCH Alimentatori elettronici wireless regolabili in corrente continua con DIP-SWITCH

Made in Italy

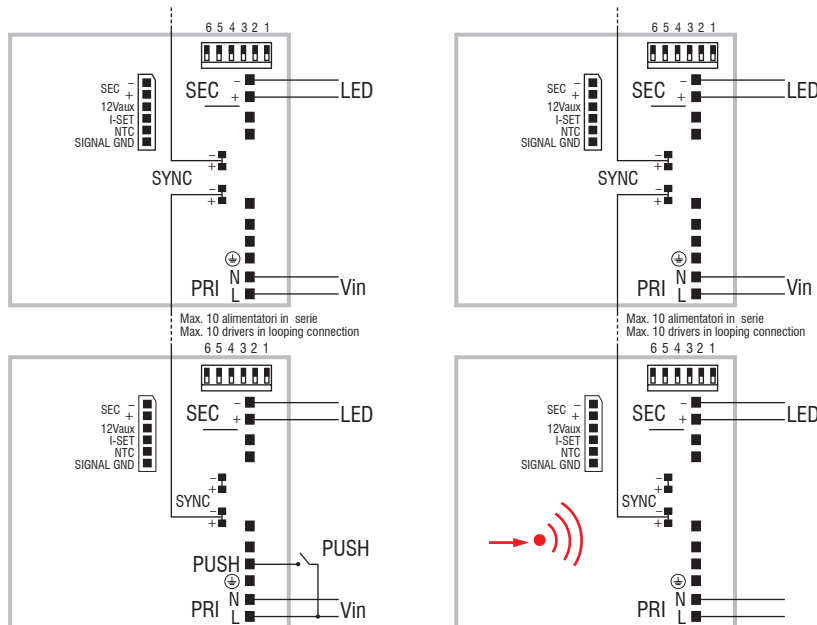
IP 20 **SCREW FIXING** Ø90 3.54" Weight - Peso gr. 235 / 8,3 oz.
Pcs - Pezzi 40



BUILT-IN **SCREW FIXING** Weight - Peso gr. 230 / 8,1 oz.
Pcs - Pezzi 40
Compatible with ZHAGA (AM2)



Wiring diagram - Schema di collegamento (Max. LED distance on page info8 - Massima distanza LED a pagina info8)



To be used through APP available on Apple Store and Play Store for iOS and Android.
Utilizzabile tramite APP disponibile su Apple Store e Play Store per sistemi iOS e Android.

PUSH diagram - Collegamento PUSH

Operation Mode

- Light regulation 0/0,5 - 100 % by means of PUSH function and **APP or compatible devices for BLL integrated WIRELESS module.**
- Features of regulation through PUSH function:
 - a short push to turn on and off;
 - a longer push to increase or decrease light intensity;
 - regulation automatically stops at minimum and maximum values;
 - for another on, regulation or off command, release the push button and give the desired command again;
 - dimming level memory at mains restore;
 - start/stop plays of light.
- **Features of remote control by APP:**
 - turn on and turn off;
 - setup and control of groups;
 - choice among pre-set scenarios;
 - creation of scenarios.
- Possibility to use PUSH function to 4/5 drivers without sync cable.
- Maximum length of the cable, from push button to last driver, must be max. 15 m / 49 ft. In case of applications where the cable is longer than 15 m / 49 ft, keep this separate from the 240 V mains cable.
- **ATTENTION:** only use normally open push buttons with no incorporated warning light.
- Max. 10 synchronised drivers of which only one can be controlled (1 Master + 9 Slaves).
- Synchronization cable is separately supplied.

Modalità di funzionamento

- Regolazione della luminosità 0/0,5 - 100 % mediante funzione PUSH e **APP o dispositivi compatibili per modulo WIRELESS BLL integrato.**
- Caratteristiche della regolazione mediante PUSH:
 - una pressione breve per accendere e spegnere;
 - una pressione prolungata per aumentare o diminuire l'intensità luminosa;
 - la regolazione si ferma automaticamente ai valori minimi e massimi;
 - per un nuovo comando accensione, regolazione o spegnimento, rilasciare il pulsante e dare nuovamente il comando desiderato;
 - ripristino del livello di dimming al ritorno alimentazione;
 - avvio/stop giochi di luce.
- **Caratteristiche della regolazione mediante APP:**
 - accensione e spegnimento;
 - creazione e controllo di gruppi;
 - scelta tra scenari preconfigurati;
 - creazione di scenari.
- Possibilità di utilizzo funzione PUSH fino a 4/5 alimentatori senza cavo di sincronismo.
- La lunghezza massima del cavo, dal pulsante all'ultimo trasformatore, deve essere max. 15 m / 49 ft. In caso di applicazioni dove il cavo supera i 15 m / 49 ft, tenere lo stesso separato dal cavo di rete 240 V.
- **ATTENZIONE:** usare solo pulsanti di tipo normalmente aperto privi di spia luminosa incorporata.
- Max. 10 alimentatori sincronizzati, di cui uno solo comandato da uno o più punti (1 Master + 9 Slaves).
- Cavetto per la sincronizzazione fornito separatamente.

Check signal level when close to metal surfaces or inside metal box - Verificare livello del segnale in presenza di superfici o box di metallo

Direct current wireless dimmable electronic drivers with DIP-SWITCH
Alimentatori elettronici regolabili wireless in corrente continua con DIP-SWITCH

Made in Italy 

W.3



DIM-TO-WARM



PROFESSIONALE BLL



PROFESSIONALE BLL BI



Rated Voltage
Tensione Nominale
220 ÷ 240 V

Frequency
Frequenza
50/60 Hz

AC Operation range
Tensione di utilizzo AC
198 ÷ 264 V

DC Operation range
Tensione di utilizzo DC
(see page info15)
198 ÷ 276 V
(NO PUSH mode function)

Power
Potenza
1 ÷ 38 W

Typical output current ripple
≤ 3% ⁽¹⁾

Standards compliance
EN 50172 (VDE 0108)
EN 55015
EN 61000-3-2
EN 61000-3-3
EN 61347-1
EN 61347-2-13
EN 61547
EN 62311
ETSI EN 300 328
ETSI EN 301 489-1
ETSI EN 301 489-17

Max. pcs for CB B16A
(see page info17)
50 pcs

In rush current
5A 50μsec



| Article Articolo | Code Codice | P out W | V out DC | I out DC | U out V | ta °C | tc °C | λ max. Power Factor | η max. Efficiency ⁽¹⁾ |
|----------------------------------|----------------|------------|-------------|--------------|------------|------------------------------|----------|---------------------------|-------------------------------------|
| PROFESSIONALE BLL ⁽²⁾ | 135024 | 16 | 10...54 | 300 mA cost. | 59 | -25...+45 ⁽²⁾ /50 | 80 | 0,95 | > 90 |
| PROFESSIONALE BLL BI | 135025 | 18,5 | 10...54 | 350 mA cost. | | | | | |
| | | 21,5 | 10...54 | 400 mA cost. | | | | | |
| | | 24 | 10...54 | 450 mA cost. | | | | | |
| | | 27 | 10...54 | 500 mA cost. | | | | | |
| | | 29,5 | 10...54 | 550 mA cost. | | | | | |
| | | 32 | 10...54 | 600 mA cost. | | | | | |
| | | 35 | 10...54 | 650 mA cost. | | | | | |
| | | 36 | 10...51 | 700 mA cost. | | | | | |
| | | 38 | 10...50 | 750 mA cost. | | | | | |
| | | 38 | 10...47 | 800 mA cost. | | | | | |
| | | 38 | 10...44 | 850 mA cost. | | | | | |
| | | 38 | 10...42 | 900 mA cost. | | | | | |
| | | 38 | 10...40 | 950 mA cost. | | | | | |
| | | 38 | 10...38 | 1 A cost. | | | | | |
| | | 38 | 10...36 | 1,05 A cost. | | | | | |

⁽¹⁾ Referred to $V_{in} = 230$ V, 100% load - Riferito a $V_{in} = 230$ V, carico 100%

Optional versions with external antenna - Versioni opzionali con antenna esterna

PROFESSIONALE BLL EX - cod. 135026

PROFESSIONALE BLL BI EX - cod. 135027

Features

- Multipower driver supplied with dip-switch for the selection of the output current **with integrated wireless BLL receiver**.
- IP20 independent driver, for indoor use (PROFESSIONALE BLL).
- Class II protection against electric shock for direct or indirect contact (PROFESSIONALE BLL).
- Driver for built-in use (PROFESSIONALE BLL BI).
- It can be used for lighting equipment in protection class I and II (PROFESSIONALE CBLL BI).
- Active Power Factor Corrector.
- Current regulation ± 5 % including temperature variations.
- Input and output terminal blocks on opposite sides (wire cross-section up to 1,5 mm² / AWG15).
- Clamping screws on primary and secondary circuits for cables with diameter: min. 2 mm - max. 9 mm (PROFESSIONALE BLL).
- Driver can be secured with slot for screws.
- Protections:
 - against overheating and short circuits;
 - against mains voltage spikes;
 - against overloads.
- Thermal protection = C.5.a.

Caratteristiche

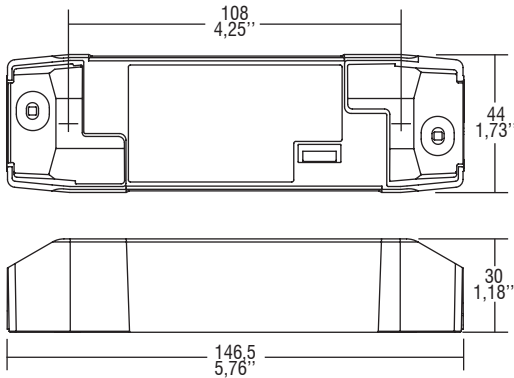
- Alimentatore multipotenza fornito di dip-switch per la selezione della corrente in uscita **con integrato ricevitore wireless BLL**.
- Alimentatore indipendente IP20, per uso interno (PROFESSIONALE BLL).
- Protetto in classe II contro le scosse elettriche per contatti diretti e indiretti (PROFESSIONALE BLL).
- Alimentatore da incorporare (PROFESSIONALE BLL BI).
- Utilizzabile per apparecchi di illuminazione in classe di protezione I e II (PROFESSIONALE BLL BI).
- PFC attivo.
- Corrente regolata ± 5 % incluse variazioni di temperatura.
- Morsetti di entrata e uscita contrapposti (sezione cavo fino a 1,5 mm² / AWG15).
- Serracavo su primario e secondario per cavi di diametro: min. 2 mm - max. 9 mm (PROFESSIONALE BLL).
- Fissaggio dell'alimentatore tramite asole per viti.
- Protezioni:
 - termica e cortocircuito;
 - contro le extra-tensioni di rete;
 - contro i sovraccarichi.
- Protezione termica = C.5.a.

The data shown are preliminary and may change - I dati riportati sono preliminari e potrebbero subire variazioni

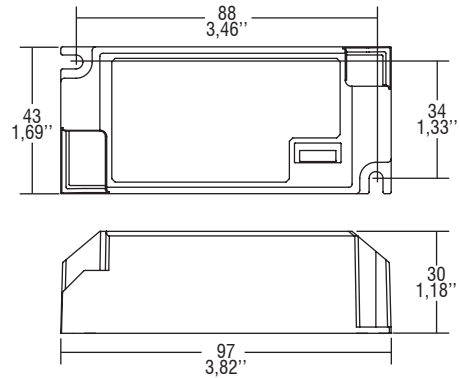
Direct current wireless dimmable electronic drivers with DIP-SWITCH Alimentatori elettronici regolabili wireless in corrente continua con DIP-SWITCH

Made in Italy

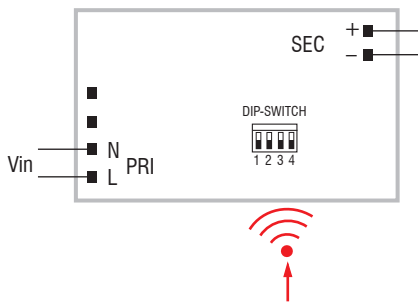
IP 20 **SCREW FIXING** Ø54 2,13" Weight - Peso gr. 144 / 5,1 oz.
Pcs - Pezzi 40



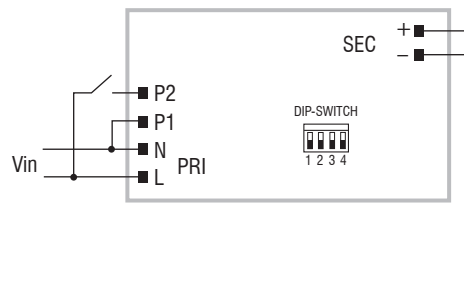
BUILT-IN **SCREW FIXING** Weight - Peso gr. 121 / 4,3 oz.
Pcs - Pezzi 50



Wiring diagram - Schema di collegamento (Max. LED distance on page info8 - Massima distanza LED a pagina info8)



BLL Wireless diagram
Collegamento Wireless BLL



PUSH SWITCH diagram
Collegamento PUSH SWITCH



To be used through APP available on Apple Store and Play Store for iOS and Android.
Utilizzabile tramite APP disponibile su Apple Store e Play Store per sistemi iOS e Android.

Operation Mode

- Light regulation 0/1 - 100 % by means of PUSH SWITCH function and **APP or compatible devices for BLL integrated WIRELESS module.**
- **Full AM DIMMING: 1-100%.**
- **Features of remote control by APP:**
 - turn on and turn off;
 - setup and control of groups;
 - choice among pre-set scenarios;
 - creation of scenarios.
- Light regulation 0/1 - 100 % by means of PUSH SWITCH function (mains voltage):
 - a short push to turn on and off;
 - a longer push to increase or decrease light intensity;
 - regulation automatically stops at minimum and maximum values;
 - for another on, regulation or off command, release the push button and give the desired command again;
 - dimming level memory at mains restore.

For additional details for regulations see pages info12-14.

Modalità di funzionamento

- Regolazione della luminosità 0/1 - 100 % mediante funzione PUSH SWITCH e **APP o dispositivi compatibili per modulo WIRELESS BLL integrato.**
- **Regolazione solo AM: 1-100%.**
- **Caratteristiche della regolazione mediante APP:**
 - accensione e spegnimento;
 - creazione e controllo di gruppi;
 - scelta tra scenari preconfigurati;
 - creazione di scenari.
- Regolazione della luminosità 0/1 - 100 % mediante la funzione PUSH SWITCH (tensione di rete):
 - una pressione breve per accendere e spegnere;
 - una pressione prolungata per aumentare o diminuire l'intensità luminosa;
 - la regolazione si ferma automaticamente ai valori minimi e massimi;
 - per un nuovo comando accensione, regolazione o spegnimento, rilasciare il pulsante e dare nuovamente il comando desiderato;
 - ripristino del livello di dimming al ritorno alimentazione.

Per ulteriori dettagli sulle regolazioni vedi pagine info12-14.

Check signal level when close to metal surfaces or inside metal box - Verificare livello del segnale in presenza di superfici o box di metallo

Track adapter with built-in WIRELESS LED driver
Adattatore da binario con LED driver WIRELESS incorporato

Made in Italy



W.3



MILANOin track®



Wireless systems components - BLL
Componenti per sistemi wireless - BLL



Rated Voltage
Tensione Nominale
220 ÷ 240 V

Frequency
Frequenza
50/60 Hz

Rated Current
Corrente Nominale
0,20 A

Inrush Current
Corrente di Spunto
5 A - 50 µS

Max. pcs for MCB B16A
50

Output Power
Potenza Uscita
6,5 ÷ 31 W

Maximum current output ripple
Max. ondulazione della corrente uscita
≤ 3% ⁽¹⁾

Suitable for the following tracks
Compatibili con i seguenti binari

- NA Globaltrac pro
- Concord
- Eutrac 25101
- Hoffmeister
- IG STD 677
- Ivela
- Stucchi
- Unipro T3
- Zumtobel
- Nuco

Not suitable for
IG Dalí
Non adatto a IG Dalí

Standards compliance

- EN 55015
- EN 61000-3-2
- EN 61347-1
- EN 61347-2-11
- EN 61547
- EN 62311
- ETSI EN 300 328
- ETSI EN 301 489-1
- ETSI EN 301 489-17



| Article Articolo | P out W | V out DC | I out DC | U out V | ta °C | tc °C | λ max. Power Factor | η max. Efficiency ⁽¹⁾ |
|---|------------|-------------|-------------|------------|-----------|----------|------------------------|-------------------------------------|
| MILANOinTRACK 31/325-700 BLL | 14 | 20...44 | 325 mA | 59 | -20...+35 | 85 | 0,97 | >86 |
| | 15,5 | 20...44 | 350 mA | | | | | |
| MILANOinTRACK 31/325-700 BLL PIR ⁽²⁾ | 16,5 | 20...44 | 375 mA | | | | | |
| | 17,5 | 20...44 | 400 mA | | | | | |
| | 18,5 | 20...44 | 425 mA | | | | | |
| | 19,5 | 20...44 | 450 mA | | | | | |
| | 21 | 20...44 | 475 mA | | | | | |
| | 22 | 20...44 | 500 mA | | | | | |
| | 23 | 20...44 | 525 mA | | | | | |
| | 24 | 20...44 | 550 mA | | | | | |
| | 25 | 20...44 | 575 mA | | | | | |
| | 26,5 | 20...44 | 600 mA | | | | | |
| | 27,5 | 20...44 | 625 mA | | | | | |
| | 28,5 | 20...44 | 650 mA | | | | | |
| | 29,5 | 20...44 | 675 mA | | | | | |
| | 31 | 20...44 | 700 mA | | | | | |

⁽¹⁾ Referred to $V_{in} = 230$ V, 100% load - Riferito a $V_{in} = 230$ V, carico 100%

| Article Articolo | Code Codice | Color Colore |
|---------------------------------|----------------|-----------------|
| MILANOinTRACK 31/325-700 BLL Wh | 135050 | White - Bianco |
| MILANOinTRACK 31/325-700 BLL Gr | 135051 | Grey - Grigio |
| MILANOinTRACK 31/325-700 BLL BI | 135052 | Black - Nero |

| Article Articolo | Code Codice | Color Colore |
|-------------------------------------|----------------|-----------------|
| MILANOinTRACK 31/325-700 BLL PIR Wh | 135053 | White - Bianco |
| MILANOinTRACK 31/325-700 BLL PIR Gr | 135054 | Grey - Grigio |
| MILANOinTRACK 31/325-700 BLL PIR BI | 135055 | Black - Nero |

Features

- Multipower device supplied with dip-switch for the selection of the output current **with integrated wireless BLL module.**
- A new breakthrough in luminaire design.
- Puts the luminaire design first.
- High power available in a very reduced space.
- Easy to mount through inventive nipple design.
- Available in white, black & grey
- Active Power Factor Corrector.
- Class II protection against electric shock for direct or indirect contact.
- Current regulation $\pm 5/6$ % including temperature variations.
- Output push-in terminal blocks: 0,2...0,5 mm².
- Protections:
 - against overheating and short circuits;
 - against mains voltage spikes;
 - against overloads.
- Thermal protection = C.5.a.

Caratteristiche

- Dispositivo multipotenza fornito di dip-switch per la selezione della corrente in uscita **con integrato modulo wireless BLL.**
- Design all'avanguardia.
- Il design della lampada prima di tutto.
- Elevata potenza disponibile in uno spazio molto ridotto.
- Facile da montare con innovativi attacchi.
- Disponibile in bianco, nero e grigio.
- PFC attivo.
- Protetto in classe II contro le scosse elettriche per contatti diretti e indiretti.
- Corrente regolata $\pm 5/6$ % incluse variazioni di temperatura.
- Morsetti di uscita ad innesto rapido: 0,2...0,5 mm².
- Protezioni:
 - termica e cortocircuito;
 - contro le extra-tensioni di rete;
 - contro i sovraccarichi.
- Protezione termica = C.5.a.

The data shown are preliminary and may change - I dati riportati sono preliminari e potrebbero subire variazioni

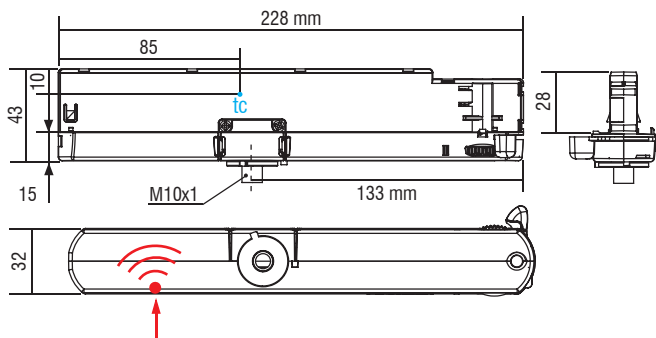
Track adapter with built-in WIRELESS LED driver
 Adattatore da binario con LED driver WIRELESS incorporato

Made in Italy

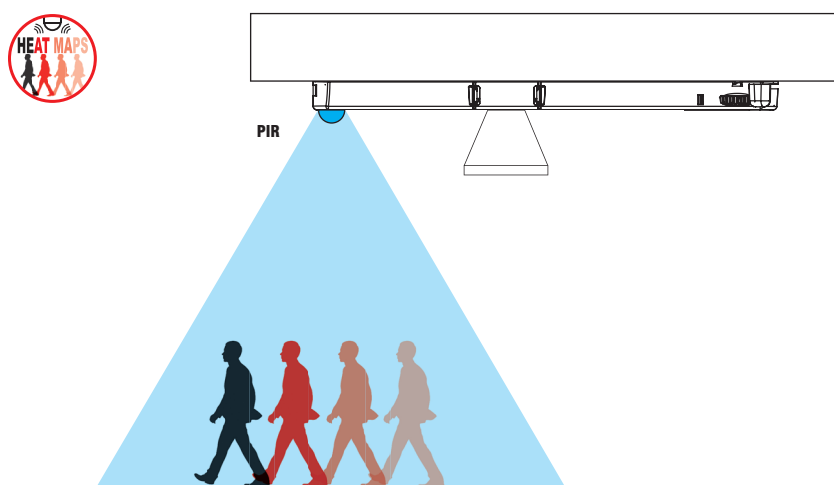


W.3

Wireless systems components - BLL
 Componenti per sistemi wireless - BLL



Example of applications - Esempio di applicazione



| PIR data - Dati del PIR | |
|---|-----------------|
| Detection distance - Distanza rilevamento | 5 m |
| Detection area - Area di rilevamento | H: 94° - V: 82° |
| Detection zones - Zone di rilevamento | 64 |



To be used through APP available on Apple Store and Play Store for iOS and Android.
 Utilizzabile tramite APP disponibile su Apple Store e Play Store per sistemi iOS e Android.

Operation Mode

- Light regulation 0/1 - 100 % by means of **APP or compatible devices for BLL integrated WIRELESS module.**
- Motion sensor (PIR) operation:
 - PIR allows: ON / OFF / dimming;
 - configuration setting by APP (level / delay);
 - compatible with HEAT-MAPS functions.
- PIR operation can control a single LED driver or a group of LED drivers.
- **Features of remote control by APP:**
 - turn on and turn off;
 - setup and control of groups;
 - choice among pre-set scenarios;
 - creation of scenarios.

For additional details for regulations see pages info12-14.

Modalità di funzionamento

- Regolazione della luminosità 0/1 - 100 % mediante **APP o dispositivi compatibili per modulo WIRELESS BLL integrato.**
- Funzionamento del sensore di movimento (PIR):
 - il PIR permette: ON / OFF / regolazione;
 - configurazione impostabile tramite APP (livello / ritardo);
 - compatibile con funzionalità HEAT-MAPS.
- Le funzionalità PIR possono controllare un singolo LED driver o un gruppo di LED driver.
- **Caratteristiche della regolazione mediante APP:**
 - accensione e spegnimento;
 - creazione e controllo di gruppi;
 - scelta tra scenari preconfigurati;
 - creazione di scenari.

Per ulteriori dettagli sulle regolazioni vedi pagine info12-14.

Direct current wireless electronic drivers
Alimentatori elettronici in corrente continua

Made in Italy

W.3



Rated Voltage
Tensione Nominale
12 ÷ 24 Vdc

Power
Potenza
4x3 W

Maximum current output ripple
Max. ondulazione della corrente uscita
≤ 3%

Standards compliance
CSA C22.2 no. 250.13 - 14
EN 55015
EN 61000-3-2
EN 61000-3-3
EN 61347-1
EN 61347-2-13
EN 61547
EN 62384
UL 1310
UL 8750
EN 62311
ETSI EN 300 328
ETSI EN 301 489-1
ETSI EN 301 489-17

| Article Articolo | Code Codice | V in DC | V out DC | I out DC | P out max. | ta °C | tc °C |
|----------------------|----------------|------------|-------------|----------------|---------------|-----------|----------|
| LV RGBW 500mA BLL | 135002 | 12 - 24 | 2...6 | 4x500 mA cost. | 4x3 W | -25...+45 | 80 |
| LV RGBW 500mA BLL EX | 135003 | 12 - 24 | 2...6 | 4x500 mA cost. | 4x3 W | -25...+45 | 80 |

Features

- Low Voltage converter 12/24V to 4 x 500 mA **with integrated wireless BLL module.**
- 135002: internal antenna of the wireless module.
135003: external antenna of the wireless module (EX).
- IP20 independent driver, for indoor use.
- Extremely low safety voltage (12 ÷ 24 V).
- Class II protection against electric shock for direct or indirect contact.
- Driver can be secured with slot for screws.
- Protections:
 - against overheating and short circuits;
 - against overloads;
 - polarity switching at input;
 - protection fuse at input.

Caratteristiche

- Convertitore Low Voltage 12/24V a 4 x 500 mA **con integrato modulo wireless BLL.**
- 135002: modulo wireless con antenna interna.
135003: modulo wireless con antenna esterna (EX).
- Alimentatore indipendente IP20 per uso interno.
- Alimentazione in bassissima tensione di sicurezza (12 ÷ 24 V).
- Protetto in classe II contro le scosse elettriche per contatti diretti e indiretti.
- Fissaggio dell'alimentatore tramite asole per viti.
- Protezioni:
 - termica e cortocircuito;
 - contro i sovraccarichi;
 - inversione di polarità all'ingresso;
 - fusibile di protezione all'ingresso.



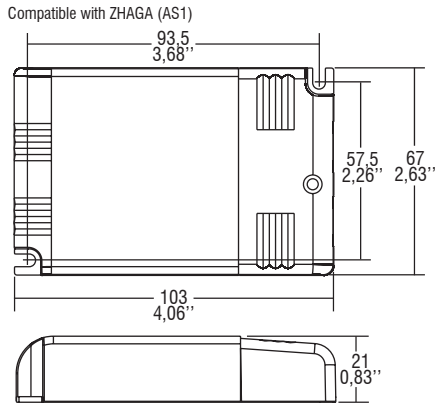
Check signal level when close to metal surfaces or inside metal box - Verificare livello del segnale in presenza di superfici o box di metallo

Direct current electronic drivers Alimentatori elettronici in corrente continua

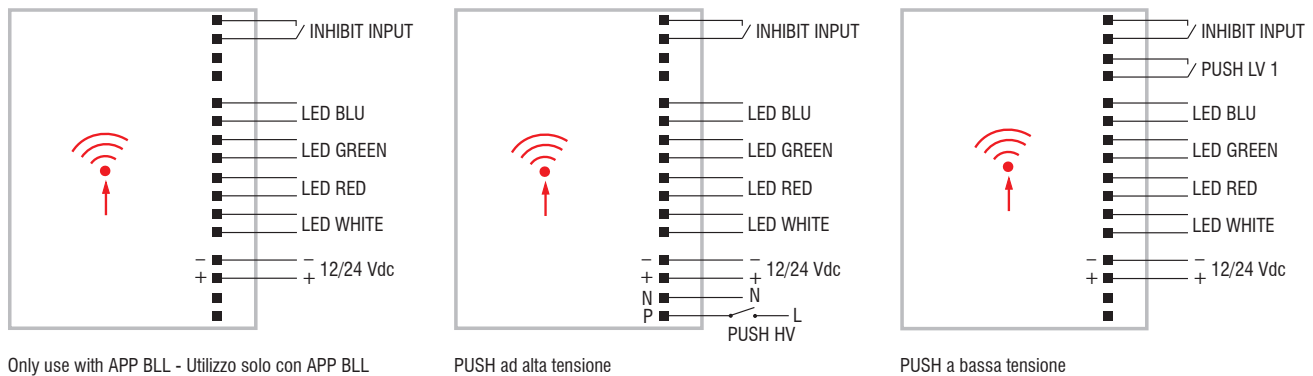
Made in Italy

W.3

Weight - Peso gr. 93 / 3,3 oz.
 Pcs - Pezzi 50



Wiring diagram - Schema di collegamento (Max. LED distance on page info8 - Massima distanza LED a pagina info8)



Only use with APP BLL - Utilizzo solo con APP BLL

PUSH ad alta tensione

PUSH a bassa tensione

To be used through APP available on Apple Store and Play Store for iOS and Android.
 Utilizzabile tramite APP disponibile su Apple Store e Play Store per sistemi iOS e Android.

Operation Mode

- Light regulation 0/1 - 100 % by means of PUSH HV / LV function and **APP or compatible devices for BLL integrated WIRELESS module.**
- Features of remote control dimming by APP:
 - can turn on and off;
 - independent regulation of 4 channels (RGB / RGBW / SINGLE CHANNEL / 2 CHANNELS);
 - light show play.
- Light regulation 0/1 - 100 % by means of PUSH HV / LV function:
 - a short push to turn ON and OFF;
 - a longer push from ON state to enable colour selection mode;
 - a longer push from OFF state to enable colours sequence mode;
 - a longer push to increase or decrease light intensity;
 - colour memory at mains restore.
- PUSH HV: High Voltage Push connected to the mains (normally open).
- PUSH LV: Low Voltage Push, no connection to the main (normally open).
- INHIBIT: to suspend the power output but not stopping the current mode (colours sequence or APP scenes).
- Maximum length of the cable, from push button to last driver, must be max. 15 m / 49 ft. In case of applications where the cable is longer than 15 m / 49 ft, keep this separate from the 240 V mains cable.
- ATTENTION: only use normally open push buttons with no incorporated warning light.

For additional details for regulations see pages info12-14.

Modalità di funzionamento

- Regolazione della luminosità 0/1 - 100 % mediante funzione PUSH HV / LV e **APP o dispositivi compatibili per modulo WIRELESS BLL integrato.**
- Caratteristiche della regolazione mediante APP:
 - possibilità di accensione e spegnimento;
 - regolazione indipendente dei 4 canali (RGB / RGBW / SINGOLO CANALE / 2 CANALI);
 - avvio show luminoso.
- Regolazione della luminosità 0/1 - 100 % mediante la funzione PUSH HV / LV:
 - una pressione breve per accendere e spegnere;
 - dallo stato acceso una pressione prolungata per abilitare la modalità selezione colore;
 - dallo stato spento una pressione prolungata per abilitare la modalità sequenza colori;
 - ripristino del colore al ritorno alimentazione.
- PUSH HV: pulsante alta tensione connesso alla rete (normalmente aperto).
- PUSH LV: pulsante bassa tensione non connesso alla rete (normalmente aperto).
- INHIBIT: inibisce la potenza in uscita non sospendendo la funzionalità impostata (sequenza colori o scene da APP).
- La lunghezza massima dei cavi, dal pulsante all'ultimo trasformatore, deve essere max. 15 m / 49 ft. In caso di applicazioni dove il cavo superi i 15 m / 49 ft, tenere lo stesso separato dal cavo di rete 110 - 240 Volt.
- ATTENZIONE: usare solo pulsanti di tipo normalmente aperto privi di spia luminosa incorporata.

Per ulteriori dettagli sulle regolazioni vedi pagine info12-14.

Wireless systems components - BLL
 Componenti per sistemi wireless - BLL

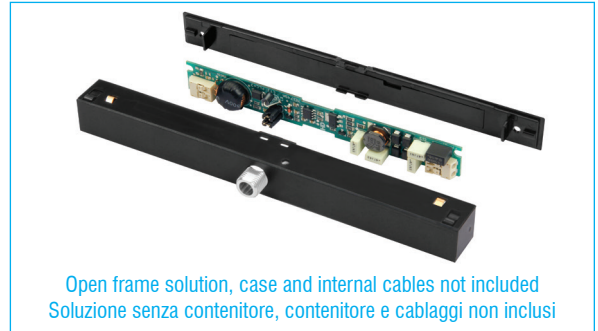
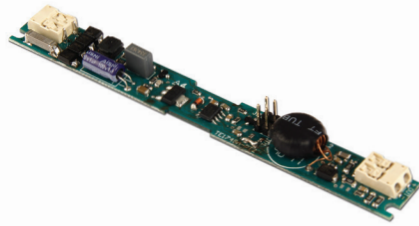
Direct current electronic drivers for 48V track adapters

Alimentatori elettronici in corrente continua per adattatori da binario 48V

Made in Italy



W.3

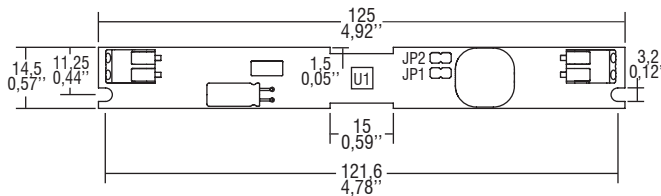
BlueLight
BLU linkconstant
CURRENTRIPPLE
FREEOpen frame solution, case and internal cables not included
Soluzione senza contenitore, contenitore e cablaggi non inclusiSAFETY
PROTECTIONSRated Voltage
Tensione Nominale
48 VdcPower
Potenza
0 ÷ 28 WMaximum current
output ripple
Max. ondulazione
della corrente uscita
≤ 3%

Standards compliance

EN 55015
EN 61347-1
EN 61347-2-13
EN 61547
EN 62311
ETSI EN 300 328
ETSI EN 301 489-1
ETSI EN 301 489-17Suitable for the
following tracks
Compatibili con i
seguenti binari
STUCCHI
- 9500-../...-ST1
- 9500-../...-ST2
- 9500-../B...-ST3
- 9500-../B...-ST4

| Article Articolo | Code Codice | W @48V | I out DC | Jumper JP1 | Jumper JP2 | U out V | ta °C | tc U1 °C | η max. Efficiency |
|------------------------|----------------|-----------|--------------|---------------|---------------|------------|-----------|-------------|----------------------|
| LV HR TRACK BLL 357 | 1350180F | 15 | 350 mA cost. | - | - | 57 | -25...+60 | 90 | > 93 |
| | | 21 | 500 mA cost. | - | ON | | | | |
| | | 23,5 | 550 mA cost. | ON | - | | | | |
| | | 28 | 700 mA cost. | ON | ON | | | | |
| LV HR TRACK BLL 246 | 1350170F | 11 | 250 mA cost. | - | - | 57 | -25...+60 | 90 | > 90 |
| | | 17 | 400 mA cost. | - | ON | | | | |
| | | 19,5 | 450 mA cost. | ON | - | | | | |
| | | 26 | 600 mA cost. | ON | ON | | | | |

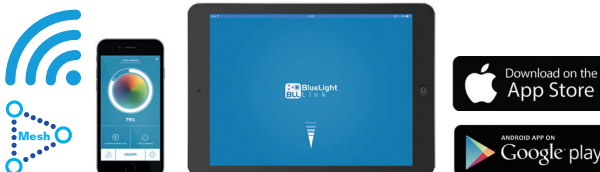
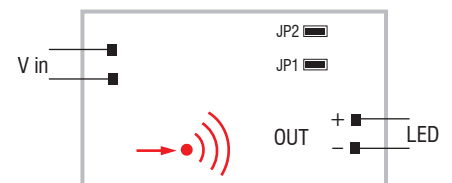
BUILT-IN

SCREW
FIXINGWeight - Peso: gr. - / - oz.
Pcs - Pezzi -

| V in | V out max. |
|--------|-----------------------|
| 48 Vdc | 3...43 V (40V @700mA) |

Wiring diagram - Schema di collegamento

(Max. LED distance at page info8 - Massima distanza LED a pagina info8)



Features

- Low Voltage converter **with integrated wireless BLL module.**
- Light regulation 0/1 - 100 % by means of **APP or compatible devices for BLL integrated WIRELESS module.**
- **Suitable for STUCCHI series "9500" 48V track adapter.**
- Driver for built-in use.
- Extremely low safety voltage (48 V).
- It can be used for lighting equipment in protection class III.
- Input and output terminal blocks on opposite sides.
- Single terminal block on primary and secondary circuit (wire cross-section up to 2,5 mm² / AWG13).
- Driver can be secured with slot for screws.
- Ultra compact size.
- Protections:
 - against overheating and short-circuits;
 - against mains voltage spikes;
 - polarity switching at input;
 - against overloads.
- Current regulation -8 %...+5 % including temperature variations.

Caratteristiche

- Convertitore Low Voltage **con integrato modulo wireless BLL.**
- Regolazione della luminosità 0/1 - 100 % mediante **APP o dispositivi compatibili per modulo WIRELESS BLL integrato.**
- **Compatibile con adattatore da binario 48V STUCCHI serie "9500".**
- Alimentatore da incorporare.
- Alimentazione in bassissima tensione di sicurezza (48 V).
- Utilizzabile per apparecchi di illuminazione in classe di protezione III.
- Morsetti di entrata ed uscita contrapposti.
- Singolo morsetto su primario e secondario (sezione cavo fino a 2,5 mm² / AWG13).
- Fissaggio dell'alimentatore tramite asole per viti.
- Dimensioni molto ridotte e compatte.
- Protezioni:
 - termica e cortocircuito;
 - contro le extra-tensioni di rete;
 - all'ingresso, inversione polarità;
 - contro i sovraccarichi.
- Corrente regolata -8 %...+5 % include variazioni di temperatura.

7 YEARS
WARRANTY
3% FAILURE RATE10 YEARS
WARRANTY
5% FAILURE RATEPRODUCER'S LIABILITY
TCI10 YEARS
WARRANTY
ACCORDING TO
THE EUROPEAN
CONDITIONS
2014

Check signal level when close to metal surfaces or inside metal box - Verificare livello del segnale in presenza di superfici o box di metallo

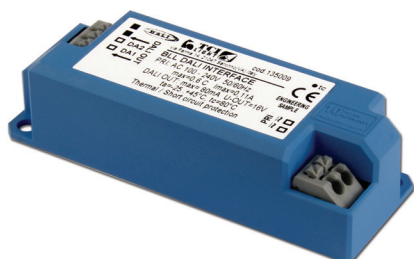
BLL DALI INTERFACE

WIRELESS BLL - DALI (DT6 - DT8) signal converter
Convertitore di segnale WIRELESS BLL - DALI (DT6 - DT8)

Made in Italy



W.3



Rated Voltage
Tensione Nominale
100 ÷ 240 V

Frequency
Frequenza
50/60 Hz

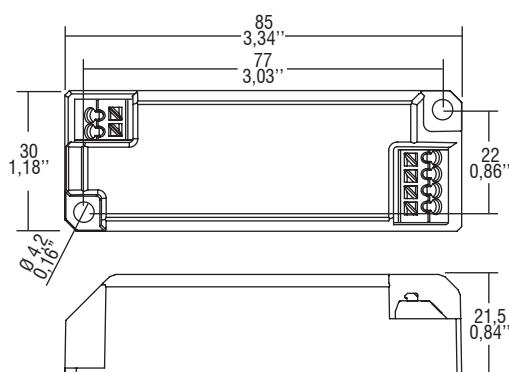
AC Operation range
Tensione di utilizzo AC
90 ÷ 264 V

DC Operation range
Tensione di utilizzo DC
(see page info15)
176 ÷ 264 V

Standards compliance
EN 55015
EN 61000-3-2
EN 61347-1
EN 61347-2-11
EN 61547
EN 62311
ETSI EN 300 328
ETSI EN 301 489-1
ETSI EN 301 489-17

| Article Articolo | Code Codice | VAC in | Type Tipo | ta °C | tc °C | λ max. Power Factor |
|---------------------|----------------|-----------|--------------|-----------|----------|---------------------------|
| BLL DALI INTERFACE | 135009 | 100 ÷ 240 | BLL - DALI | -25...+50 | 65 | 0,5 C |

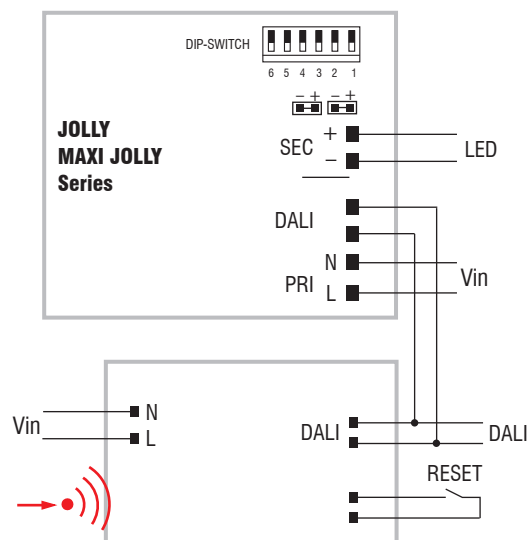
IP 20 SCREW FIXING Ø40 1,57" Weight - Peso gr. - Pcs - Pezzi -



Features

- Interface which can convert a **WIRELESS BLL** signal into a DALI signal.
- The interface supplies the DALI bus, up to 40 devices (up to 64 with additional DALI power supply).
- **APP BLL** allows commissioning and control of the DALI network.
- Suitable for DALI DT6 - DT8 (TW - RGB) devices.
- It can be used for lighting equipment in protection class I and II.
- Push-wire connections (wire cross-section up to 0,5 - 1,5 mm² / AWG20 - AWG15).
- Input and output terminal blocks on opposite sides.
- Protections:
 - against input over voltages from mains;
 - against short circuit and open circuit;
 - thermal.

Wiring diagrams - Schemi di collegamento



Caratteristiche

- Interfaccia in grado di convertire il segnale tipo **WIRELESS BLL** in segnali DALI.
- L'interfaccia alimenta il bus DALI, fino a 40 dispositivi (fino a 64 con alimentatore DALI addizionale).
- Tramite **APP BLL** è possibile configurare e controllare la rete DALI.
- Adatto per dispositivi DALI DT6 - DT8 (TW - RGB).
- Utilizzabile per apparecchi di illuminazione in classe di protezione I e II.
- Morsetti ad innesto rapido (sezione cavo fino a 0,5 - 1,5 mm² / AWG20 - AWG15).
- Morsetti di entrata e uscita contrapposti.
- Protezioni:
 - in ingresso contro sovratensioni impulsive di rete;
 - al corto circuito e al circuito aperto;
 - temperatura.



Check signal level when close to metal surfaces or inside metal box - Verificare livello del segnale in presenza di superfici o box di metallo

The data shown are preliminary and may change - I dati riportati sono preliminari e potrebbero subire variazioni

WIRELESS BLL - PWM/1...10 V signal converter
Convertitore di segnale WIRELESS BLL - PWM/1...10 V

Made in Italy

W.3



Rated Voltage
Tensione Nominale
 100 ÷ 240 V

Frequency
Frequenza
 50/60 Hz

AC Operation range
Tensione di utilizzo AC
 90 ÷ 264 V

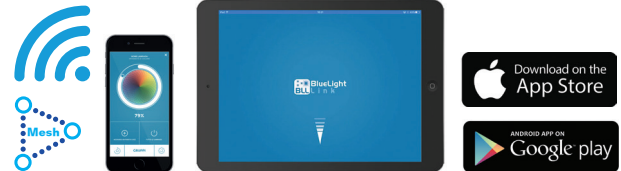
DC Operation range
Tensione di utilizzo DC
 (see page info15)
 176 ÷ 264 V
 (NO PUSH mode function)
 11 ÷ 16 V

Standards compliance
 EN 55015
 EN 61000-3-2
 EN 61347-1
 EN 61347-2-11
 EN 61547
 EN 62311
 ETSI EN 300 328
 ETSI EN 301 489-1
 ETSI EN 301 489-17

Optional version with external antenna
 Versione opzionale con antenna esterna
MINI BLL INTERFACE EX - cod. 135015

| Article Articolo | Code Codice | VAC in | VDC in | Type Tipo | ta °C | tc °C | λ max. Power Factor |
|---------------------------|----------------|-----------|-----------|--------------------|-----------|----------|---------------------------|
| MINI BLL INTERFACE | 135008 | 100 ÷ 240 | 8...13 | BLL - PWM/1...10 V | -25...+50 | 65 | 0,5 C |

| Article - Articolo | L (length) | Code Codice |
|--|----------------|----------------|
| Synchronization cable single channel Cavetto di sincronizzazione singolo canale | 1,5 m / 4 ft | 485720512 |
| | 4 m / 13 ft | 485720513 |
| | 50 cm / 19,68" | 485720515 |
| | 20 cm / 7,87" | 485720516 |
| Synchronization cable RGB multichannel Cavetto di sincronizzazione RGB multicanale | 35 cm / 13,78" | 485720428C |



Features

- Interface which can convert a **WIRELESS BLL** signal into a PWM signals⁽¹⁾ or 0/1...10 V signal.
- By way of the 4 PWM outputs up to 20 LED drivers with SYNC port can be connected by means of a synchronization cable supplied separately⁽¹⁾.
- Class II protection against electric shock for direct or indirect contact.
- The converter can be powered directly from the mains (100 ÷ 240 VAC) or by a 12 VDC voltage.
- By means of the auxiliary output a 12 VDC load can be powered up to 2 W.
- Protections:
 - against input over voltages from mains;
 - against short circuit and open circuit;
 - thermal protection = automatic resetting type;
 - Non-IC; minimum clearance distance from top and lateral sides to normally flammable building element or building insulation = 5 mm. Minimum clearance distance from separate lamp or light source container = 5 mm.

Caratteristiche

- Interfaccia in grado di convertire il segnale tipo **WIRELESS BLL** in segnali PWM⁽¹⁾ o 0/1...10 V.
- Tramite le 4 uscite PWM è possibile connettere fino a 20 alimentatori LED con porta SYNC tramite cavetto di sincronizzazione fornito separatamente⁽¹⁾.
- Protetto in classe II contro le scosse elettriche per contatti diretti e indiretti.
- Il convertitore può essere alimentato direttamente dalla rete (100 ÷ 240 VAC) oppure da una tensione 12 VDC.
- Tramite l'uscita ausiliaria è possibile alimentare un carico da 12 VDC fino a 2 W.
- Protezioni:
 - in ingresso contro sovratensioni impulsive di rete;
 - al corto circuito e al circuito aperto;
 - protezione termica = ripristino automatico;
 - Non-IC; distanza minima dal lato superiore e dalle parti laterali ad un normale elemento edilizio incombustibile o un isolante per l'edilizia = 5 mm. Distanza minima da una lampada separata o da sorgenti luminose = 5 mm.

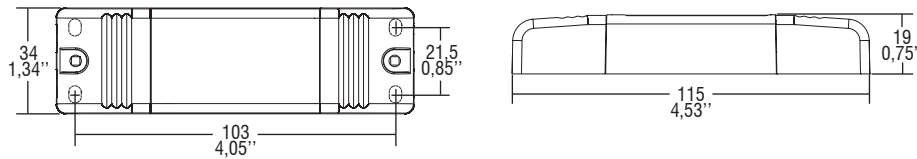


Wireless systems components - BLL
 Componenti per sistemi wireless - BLL

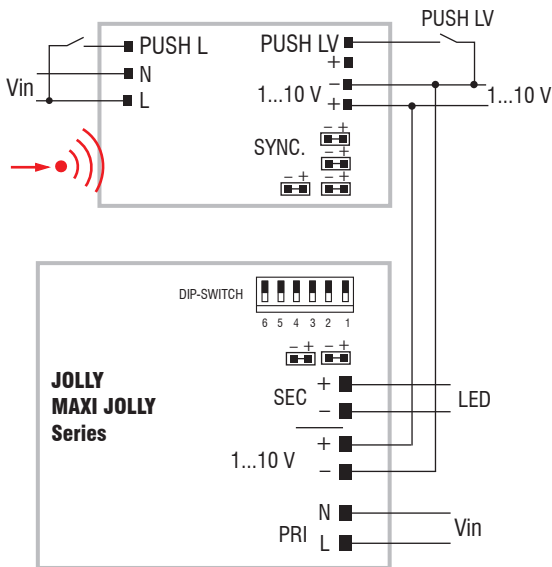
WIRELESS BLL - PWM/1...10 V signal converter Convertitore di segnale WIRELESS BLL - PWM/1...10 V

Made in Italy

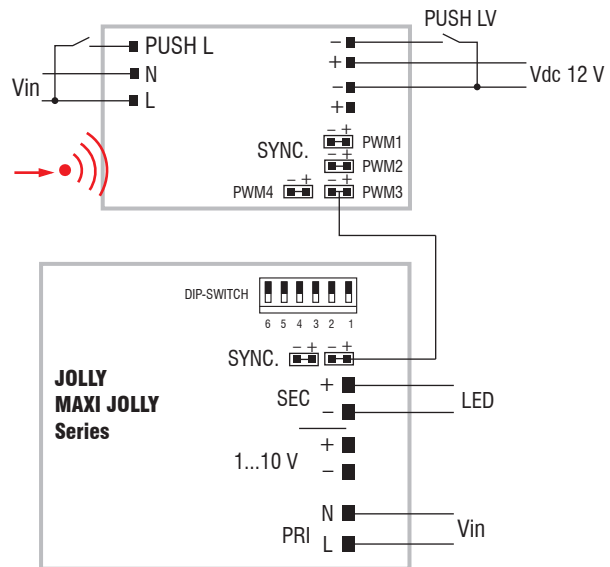
IP 20 **SCREW FIXING** Ø40 1,57" Weight - Peso gr. 60 / 2,1 oz. Pcs - Pezzi 50



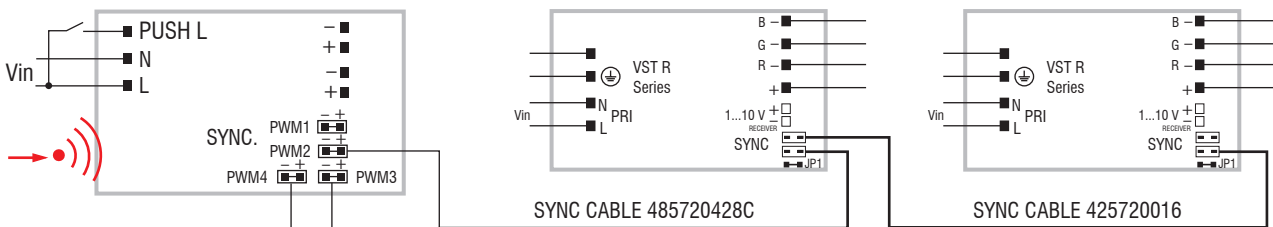
Wiring diagrams - Schemi di collegamento



BLL to 1...10 V diagram - Collegamento da BLL a 1...10 V



BLL to SYNC. diagram - Collegamento da BLL a SYNC. (sincronismo)⁽¹⁾



BLL to RGB diagram - Collegamento da BLL a RGB

Operation Mode

- Light regulation 0/1 - 100 % by means of PUSH L / LV function and **APP or compatible devices for BLL integrated WIRELESS module.**
- Features of remote control dimming by APP:
 - can turn on and off;
 - independent regulation of 4 channels (RGB / RGBW / SINGLE CHANNEL / 2 CHANNELS);
 - light show play.
- "Open collector" type PWM output.
- ⁽¹⁾ **Compatible ONLY with FULL PWM products.**
- 0/1-10 V port I_{max}. 10mA, same function of PWM1 port.
- Light regulation 0/1 - 100 % by means of PUSH L / LV function:
 - a short push to turn ON and OFF;
 - a longer push from ON state to enable colour selection mode;
 - a longer push from OFF state to enable colours sequence mode;
 - a longer push to increase or decrease light intensity;
 - colour memory at mains restore.
- PUSH L: High Voltage Push connected to the mains (normally open).
- PUSH LV: Low Voltage Push, no connection to the main (normally open).
- Maximum length of the cable, from push button to last driver, must be max. 15 m / 49 ft. In case of applications where the cable is longer than 15 m / 49 ft, keep this separate from the 240 V mains cable.
- ATTENTION: only use normally open push buttons with no incorporated warning light.

For additional details for regulations see pages info12-14.

Modalità di funzionamento

- Regolazione della luminosità 0/1 - 100 % mediante funzione PUSH L / LV e **APP o dispositivi compatibili per modulo WIRELESS BLL integrato.**
 - Caratteristiche della regolazione mediante APP:
 - possibilità di accensione e spegnimento;
 - regolazione indipendente dei 4 canali (RGB / RGBW / SINGOLO CANALE / 2 CANALI);
 - avvio show luminoso.
 - Un uscita PWM di tipo "open collector".
 - ⁽¹⁾ **Compatible SOLO con prodotti FULL PWM.**
 - Uscita 0/1-10 V I_{max}. 10mA, stessa funzione della porta PWM1.
 - Regolazione della luminosità 0/1 - 100 % mediante la funzione PUSH L / LV:
 - una pressione breve per accendere e spegnere;
 - dallo stato acceso una pressione prolungata per abilitare la modalità selezione colore;
 - dallo stato spento una pressione prolungata per abilitare la modalità sequenza colori;
 - ripristino del colore al ritorno alimentazione.
 - PUSH L: pulsante alta tensione connesso alla rete (normalmente aperto).
 - PUSH LV: pulsante bassa tensione non connesso alla rete (normalmente aperto).
 - La lunghezza massima dei cavi, dal pulsante all'ultimo trasformatore, deve essere max. 15 m / 49 ft. In caso di applicazioni dove il cavo superi i 15 m / 49 ft, tenere lo stesso separato dal cavo di rete 110 - 240 Volt.
 - ATTENZIONE: usare solo pulsanti di tipo normalmente aperto privi di spia luminosa incorporata.
- Per ulteriori dettagli sulle regolazioni vedi pagine info12-14.

Check signal level when close to metal surfaces or inside metal box - Verificare livello del segnale in presenza di superfici o box di metallo

SED DCC 2CH BLL

WIRELESS BLL low voltage dimmer for LED strip
Dimmer WIRELESS BLL in bassa tensione per strisce LED

Made in Italy



W.3



Wireless systems components - BLL
Componenti per sistemi wireless - BLL



Rated Voltage
Tensione Nominale
12/24 Vdc

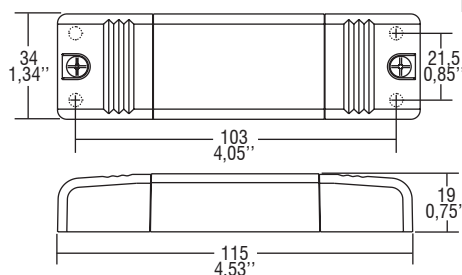
Input Power
Potenza in ingresso
55 W @ 12 V
110 W @ 24 V

Standards compliance
EN 61347-1
EN 61347-2-11

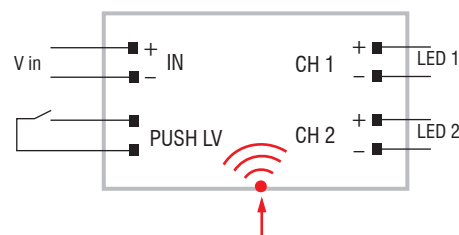
| Article Articolo | Code Codice | V out | I out | Type Tipo | ta °C | tc °C | Load Carico |
|---------------------|----------------|---------------|------------|--------------|-----------|----------|----------------|
| SED DCC 2CH BLL | 135036 | 2 x 12/24 Vdc | 4,5 A max. | Mosfet | -25...+45 | 70 | LED strip |

Optional version with external antenna - Versione opzionale con antenna esterna: **SED DCC 2CH BLL EX - cod. 135037**

Weight - Peso:
gr. 60 / 2,1 oz.
Pcs - Pezzi 50

**Wiring diagram - Schema di collegamento**

(Max. LED distance on page info8 - Massima distanza LED a pagina info8)

**Features**

- **WIRELESS BLL** low voltage PWM dimmer for built-in use.
- Provided with 2 independent output channels controllable via **BLL APP**.
- Extremely low safety voltage 12/24 V.
- It can be used for lighting equipment in protection class III.
- IP20 independent driver, for indoor use.
- Supplied with terminal cover and cable retainer.
- Input and output terminal blocks on opposite side, wire cross-section 2,5 mm² / AWG13.
- Ultra compact size.
- Protections:
 - against overheating and short circuits;
 - against input voltage spikes;
 - against overloads.

Operation Mode

- Light regulation 0/1 - 100 % by means of PUSH LV function and **APP or compatible devices for BLL integrated WIRELESS module**.
- Features of remote control dimming by APP:
 - can turn on and off;
 - independent regulation of 2 channels (SINGLE CHANNEL mode / 2 CHANNELS mode);
 - light show play.
- Light regulation 0/1 - 100 % by means of PUSH LV function:
 - a short push to turn ON and OFF;
 - a longer push from ON state to enable colour selection mode;
 - a longer push from OFF state to enable colours sequence mode;
 - a longer push to increase or decrease light intensity;
 - colour memory at mains restore.
- PUSH LV: Low Voltage Push, no connection to the main (normally open).
- ATTENTION: only use normally open push buttons with no incorporated warning light.

For additional details for regulations see pages info12-14.

Caratteristiche

- Dimmer con **WIRELESS BLL** tipo PWM in bassa tensione da incorporare.
- Provvisto di 2 canali di uscita indipendenti controllabili attraverso **APP BLL**.
- Alimentazione in bassissima tensione di sicurezza 12/24 V.
- Utilizzabile per apparecchi di illuminazione in classe di protezione III.
- Alimentatore indipendente IP20, per uso interno.
- Fornito di coprimerchetto e serracavo.
- Morsetti di entrata e uscita su lati contrapposti, sezione morsetto 2,5 mm² / AWG13.
- Dimensioni molto ridotte e compatte.
- Protezioni:
 - termica e cortocircuito;
 - contro le extra-tensioni di rete;
 - contro i sovraccarichi.

Modalità di funzionamento

- Regolazione della luminosità 0/1 - 100 % mediante funzione PUSH LV e **APP o dispositivi compatibili per modulo WIRELESS BLL integrato**.
- Caratteristiche della regolazione mediante APP:
 - possibilità di accensione e spegnimento;
 - regolazione indipendente dei 2 canali (modalità SINGOLO CANALE / modalità 2 CANALI);
 - avvio show luminoso.
- Regolazione della luminosità 0/1 - 100 % mediante la funzione PUSH LV:
 - una pressione breve per accendere e spegnere;
 - dallo stato acceso una pressione prolungata per abilitare la modalità selezione colore;
 - dallo stato spento una pressione prolungata per abilitare la modalità sequenza colori;
 - ripristino del colore al ritorno alimentazione.
- PUSH LV: pulsante bassa tensione non connesso alla rete (normalmente aperto).
- ATTENZIONE: usare solo pulsanti di tipo normalmente aperto privi di spia luminosa incorporata.

Per ulteriori dettagli sulle regolazioni vedi pagine info12-14.



Check signal level when close to metal surfaces or inside metal box - Verificare livello del segnale in presenza di superfici o box di metallo

The data shown are preliminary and may change - I dati riportati sono preliminari e potrebbero subire variazioni

BLL BEACON SENS



WIRELESS BLL interface with BEACON Interfaccia WIRELESS BLL con BEACON



0/1...10V

PLV



W.3

Wireless systems components - BLL
Componenti per sistemi wireless - BLL



Rated Voltage
Tensione Nominale
5 ÷ 24 Vdc

Standards compliance
EN 61347-1
EN 61347-2-11

| Article Articolo | Code Codice | ta °C | tc °C |
|---------------------|----------------|-----------|----------|
| BLL BEACON SENS | 135038 | -25...+45 | 70 |

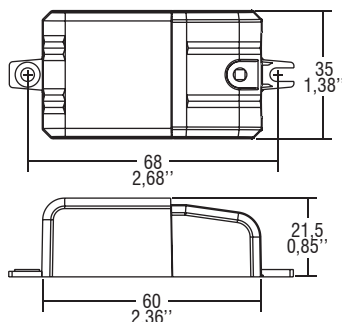
Optional version with external antenna - Versione opzionale con antenna esterna: **BLL BEACON SENS EX - cod. 135039**



IP 20

Ø42
1,66"

Weight - Peso:
gr. 40 / 1,40 oz.
Pcs - Pezzi 75



Features

- Programmable multipurpose **WIRELESS BLL** interface.
- Extremely low safety voltage 5...24 Vdc.
- It can be used for lighting equipment in protection class III.
- IP20 independent driver, for indoor use.
- Supplied with terminal cover and cable retainer.
- Input and output terminal blocks on same side.

Caratteristiche

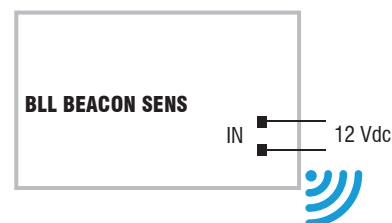
- Interfaccia **WIRELESS BLL** multifunzione programmabile.
- Alimentazione in bassissima tensione di sicurezza 5...24 Vdc.
- Utilizzabile per apparecchi di illuminazione in classe di protezione III.
- Alimentatore indipendente IP20, per uso interno.
- Fornito di coprimorsetto e serracavo.
- Morsetti di entrata e uscita sullo stesso lato.

Operation Mode

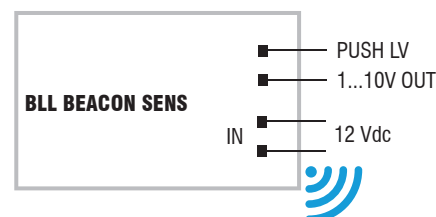
- Programmable modes via **BLL APP**:
 1. BEACON generator:
 - iBeacon / Eddystone - UID, URL, TLM;
 - BLL.
 2. DIMMING CONTROLLER + BEACON generator:
 - wireless BLL to 1...10V, max 10 mA;
 - programmable PUSH LV function to wireless BLL (PUSH LV: Low Voltage Push, no connection to the main).
 3. Compatible with optional Panasonic PIR SENSOR, conversion to BLL + BEACON generator.
 4. Compatible with optional DIGITAL SENSOR (I2C), conversion to BLL + BEACON generator.
- Additional features:
 - generic ADC input (0...3 Vdc);
 - datalogger, max 3000 records, minimum 1s sampling time;
 - possibility of OTA firmware update;
 - BEACON can be disabled.

Wiring diagram - Schema di collegamento

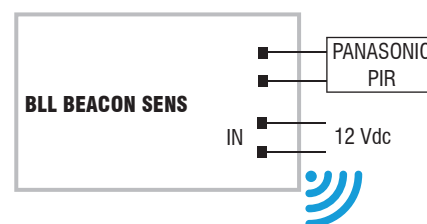
1. BLL BEACON ONLY



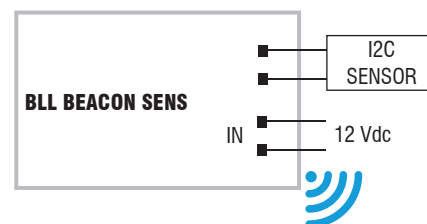
2. BLL to 1...10V / PUSH LV to BLL + BEACON



3. PIR SENSOR to BLL + BEACON



4. DIGITAL SENSOR (I2C) to BLL + BEACON



Check signal level when close to metal surfaces or inside metal box - Verificare livello del segnale in presenza di superfici o box di metallo

The data shown are preliminary and may change - I dati riportati sono preliminari e potrebbero subire variazioni



Guercino, "La Cena di Emmaus" ("The Supper at Emmaus") - Private collection



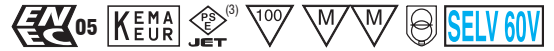
Direct current electronic drivers Alimentatori elettronici in corrente continua

Made in Italy

1.1

Single current drivers - Without PFC
Alimentatori corrente singola - Senza PFC

constant CURRENT constant VOLTAGE



RIPPLE FREE



1-2kV DIFF. 2kV COMM. SAFETY PROTECTIONS

Rated Voltage Tensione Nominale

100 ÷ 240 V
220 ÷ 240 V⁽⁴⁾

Frequency Frequenza

50/60 Hz

AC Operation range Tensione di utilizzo AC

90 ÷ 264 V

DC Operation range Tensione di utilizzo DC

(see page info15)
176 ÷ 264 V

Power Potenza

0 ÷ 9 W

Output current ripple

≤ 3%⁽¹⁾

Standards compliance

EN 50172 (VDE 0108)
EN 55015
EN 61000-3-2
EN 61000-3-3
EN 61347-1
EN 61347-2-13
EN 61547
VDE 0710-T14

Max. pcs for CB B16A

(see page info17)
50 pcs

In rush current

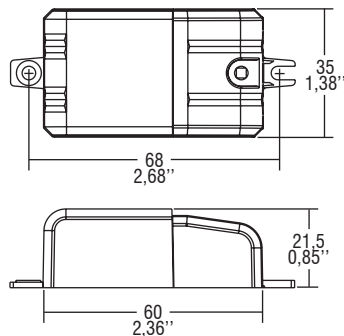
20A 170μsec

| Article Articolo | Code Codice | P out W | V out DC | I out DC | U out V | ta °C | tc °C | λ max. Power Factor | η max. Efficiency ⁽¹⁾ |
|-----------------------------------|----------------|--------------------|-------------|--------------|------------|------------------------------|----------|---------------------------|-------------------------------------|
| DC 6W 150mA BULL ⁽⁴⁾ | 122604 | 6 | 5...40 | 150 mA cost. | 50 | -25...+45 | 75 | 0,58 C | 72 |
| DC 9W 250mA BULL ⁽⁴⁾ | 122599 | 9 | 5...36 | 250 mA cost. | 43 | -25...+45 | 75 | 0,6 C | 72 |
| DC 4W 350mA BULL/U ⁽³⁾ | 122596 | 4 | 2...11,5 | 350 mA cost. | 13 | -25...+60 | 75 | 0,6 C | 72 |
| DC 8W 350mA BULL/U ⁽³⁾ | 122598 | 6/8 ⁽²⁾ | 2...22 | 350 mA cost. | 25 | -25...+45 ⁽²⁾ /50 | 75 | 0,6 C | 77 |
| DC 6W 500mA BULL/U | 122602 | 6 | 2...11,5 | 500 mA cost. | 13 | -25...+50 | 75 | 0,6 C | 73 |

⁽¹⁾ Referred to $V_{in} = 230$ V, 100% load - Riferito a $V_{in} = 230$ V, carico 100%

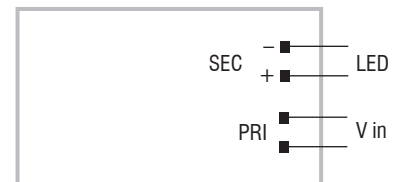
IP 20 SCREW FIXING $\varnothing 42$ 1,66"

Weight - Peso:
gr. 40 / 1,40 oz.
Pcs - Pezzi 75



Wiring diagram - Schema di collegamento

(Max. LED distance on page info8 - Massima distanza LED a pagina info8)



Features

- IP20 independent driver, for indoor use.
- Class II protection against electric shock for direct or indirect contact.
- Supplied with terminal cover and cable retainer.
- Input and output terminal blocks on the same side (wire cross-section up to 2,5 mm² / AWG13).
- Single terminal block on primary and secondary circuits.
- Clamping screws on primary and secondary circuits for cables with diameter: min. 3 mm - max. 6 mm.
- Current regulation -7 % +5 % including temperature variations (-8 % +8 % for 6W 150mA).
- Protections:
 - against overheating;
 - against short circuits;
 - against mains voltage spikes;
 - against overloads.

Caratteristiche

- Alimentatore indipendente IP20, per uso interno.
- Protetto in classe II contro le scosse elettriche per contatti diretti e indiretti.
- Fornito di coprimorsetto e serracavo.
- Morsetti di entrata e uscita sullo stesso lato (sezione cavo fino a 2,5 mm² / AWG13).
- Singola morsettiera su primario e secondario.
- Serracavo su primario e secondario per cavi di diametro: min. 3 mm - max. 6 mm.
- Corrente regolata -7 % +5 % incluse variazioni di temperatura (-8 % +8 % per 6W 150mA).
- Protezioni:
 - termica;
 - contro il cortocircuito;
 - contro le extra-tensioni di rete;
 - contro i sovraccarichi.

7 YEARS WARRANTY 3% FAILURE RATE
10 YEARS WARRANTY 5% FAILURE RATE

PRODUCER'S LIABILITY
10 YEARS WARRANTY TO LEDS
ACCORDING TO THE EUROPEAN CONDITIONS
2014

Direct current electronic drivers
Alimentatori elettronici in corrente continua

Made in Italy 



1.1
Single current drivers - Without PFC
Alimentatori corrente singola - Senza PFC



Rated Voltage
Tensione Nominale
100 ÷ 127 V ⁽³⁾
100 ÷ 240 V

Frequency
Frequenza
50/60 Hz

AC Operation range
Tensione di utilizzo AC
90 ÷ 264 V

DC Operation range
Tensione di utilizzo DC
(see page info15)
176 ÷ 264 V

Power
Potenza
0 ÷ 8 W

Output current ripple
≤ 3% ⁽¹⁾

Standards compliance
CSA C22.2 no. 223 ⁽³⁾
EN 50172 (VDE 0108)
EN 55015
EN 61000-3-2
EN 61000-3-3
EN 61347-1
EN 61347-2-13
EN 61547
UL 1310 ⁽³⁾
UL 8750 ⁽³⁾
VDE 0710-T14

Max. pcs for CB B16A
(see page info17)
50 pcs

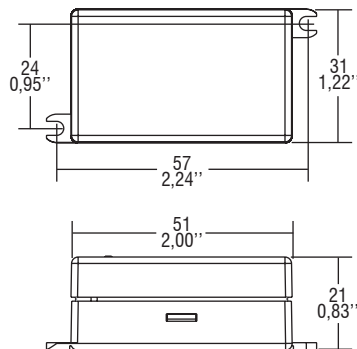
In rush current
20A 170µsec

| Article Articolo | Code Codice | P out W | V out DC | I out DC | U out V | ta °C | tc °C | λ max. Power Factor | η max. Efficiency ⁽¹⁾ |
|-------------------------------------|----------------|--------------------|-------------|--------------|------------|------------------------------|----------|---------------------------|-------------------------------------|
| DC 8W 350mA STC/U ⁽³⁾⁽⁴⁾ | 122633 | 6/8 ⁽²⁾ | 2...23 | 350 mA cost. | 25 | -25...+50 ⁽²⁾ /55 | 75 | 0,6 C | 77 |
| DC 9W 350mA STC/U ⁽⁴⁾⁽⁵⁾ | 122632 | 6/9 ⁽²⁾ | 2...25,7 | 350 mA cost. | 30 | -25...+45 ⁽²⁾ /55 | 75 | 0,6 C | 77 |
| DC 6W 500mA STC/U ⁽³⁾ | 122635 | 6 | 2...11,5 | 500 mA cost. | 13 | -25...+45 | 70 | 0,6 C | 73 |

⁽¹⁾ Referred to V_{in} = 230 V, 100% load - Riferito a V_{in} = 230 V, carico 100%
⁽⁵⁾ UL Pending

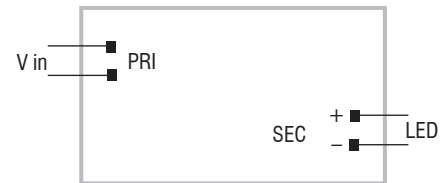


Weight - Peso: gr. 35 / 1,23 oz.
Pcs - Pezzi 50



Wiring diagram - Schema di collegamento

(Max. LED distance on page info8 - Massima distanza LED a pagina info8)



Features

- Driver for built-in use.
- Input and output terminal blocks on opposite sides.
- Single terminal at the primary and secondary circuit (wire cross-section up to 2,5 mm² / AWG13).
- It can be used for lighting equipment in protection class I and II.
- Current regulation -8 % + 5 % including temperature variations.
- Protections:
 - against overheating and short circuits;
 - against mains voltage spikes;
 - against overloads.

Caratteristiche

- Alimentatore da incorporare.
- Morsetti di entrata e uscita contrapposti.
- Singolo morsetto su primario e secondario (sezione cavo fino a 2,5 mm² / AWG13).
- Utilizzabile per apparecchi di illuminazione in classe di protezione I e II.
- Corrente regolata -8 % + 5 % incluse variazioni di temperatura.
- Protezioni:
 - termica e cortocircuito;
 - contro le extra-tensioni di rete;
 - contro i sovraccarichi.



Direct current electronic drivers Alimentatori elettronici in corrente continua

Made in Italy

1.1

Single current drivers - Without PFC
Alimentatori corrente singola - Senza PFC

constant
CURRENT

**RIPPLE
FREE**



Rated Voltage
Tensione Nominale
220 ÷ 240 V

Frequency
Frequenza
50/60 Hz

AC Operation range
Tensione di utilizzo AC
198 ÷ 264 V

DC Operation range
Tensione di utilizzo DC
(see page info15)
176 ÷ 264 V

Power
Potenza
3 ÷ 6 W

Output current ripple
≤ 3% ⁽¹⁾

Standards compliance
EN 50172 (VDE 0108)
EN 55015
EN 61000-3-2
EN 61000-3-3
EN 61347-1
EN 61347-2-13
EN 61547
VDE 0710-T14

Max. pcs for CB B16A
(see page info17)
50 pcs

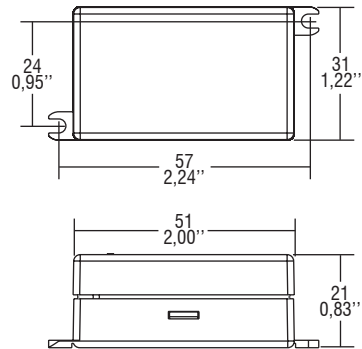
In rush current
20A 170µsec

| Article Articolo | Code Codice | P out W | V out DC | I out DC | U out V | ta °C | tc °C | λ max. Power Factor | η max. Efficiency ⁽¹⁾ |
|----------------------------|----------------|------------|-------------|-------------|------------|-----------|----------|---------------------------|-------------------------------------|
| DC 6W 1200mA STC HC | 127010 | 6 | 2,5...5 | 1,2 A cost. | 7 | -25...+50 | 70 | 0,6 C | > 75 |

⁽¹⁾ Referred to $V_m = 230$ V, 100% load - Riferito a $V_m = 230$ V, carico 100%

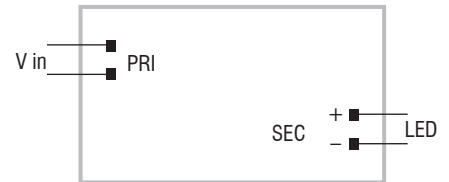


Weight - Peso: gr. 35 / 1,23 oz.
Pcs - Pezzi 50



Wiring diagram - Schema di collegamento

(Max. LED distance on page info8 - Massima distanza LED a pagina info8)



Features

- Driver for built-in use.
- Input and output terminal blocks on opposite sides.
- Single terminal at the primary and secondary circuit (wire cross-section up to 2,5 mm² / AWG13).
- It can be used for lighting equipment in protection class I and II.
- Current regulation -8 % +5 % including temperature variations.
- Protections:
 - against overheating and short circuits;
 - against mains voltage spikes;
 - against overloads.

Caratteristiche

- Alimentatore da incorporare.
- Morsetti di entrata e uscita contrapposti.
- Singolo morsetto su primario e secondario (sezione cavo fino a 2,5 mm² / AWG13).
- Utilizzabile per apparecchi di illuminazione in classe di protezione I e II.
- Corrente regolata -8 % +5 % incluse variazioni di temperatura.
- Protezioni:
 - termica e cortocircuito;
 - contro le extra-tensioni di rete;
 - contro i sovraccarichi.



Direct current electronic drivers
Alimentatori elettronici in corrente continua

Made in Italy 



1.1
Single current drivers - Without PFC
Alimentatori corrente singola - Senza PFC



Rated Voltage
Tensione Nominale
100 ÷ 127 V ⁽³⁾
100 ÷ 240 V

Frequency
Frequenza
50/60 Hz

AC Operation range
Tensione di utilizzo AC
90 ÷ 264 V

DC Operation range
Tensione di utilizzo DC
(see page info15)
176 ÷ 264 V

Power
Potenza
0 ÷ 8 W

Output current ripple
≤ 3% ⁽¹⁾

Standards compliance
CSA C22.2 no. 223 ⁽³⁾
EN 50172 (VDE 0108)
EN 55015
EN 61000-3-2
EN 61000-3-3
EN 61347-1
EN 61347-2-13
EN 61547
EN 62384
UL 1310 ⁽³⁾
UL 8750 ⁽³⁾
VDE 0710-T14

Max. pcs for CB B16A
(see page info17)
50 pcs

In rush current
20A 170µsec

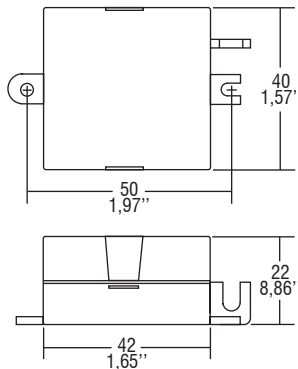
| Article Articolo | Code Codice | P out W | V out DC | I out DC | U out V | ta °C | tc °C | λ max. Power Factor | η max. Efficiency ⁽¹⁾ |
|--|----------------|--------------------|-------------|--------------|------------|------------------------------|----------|---------------------------|-------------------------------------|
| DC 3W 125mA STM/U | 122814 | 3 | 2...23 | 125 mA cost. | 24 | -25...+60 | 75 | 0,6 C | 70 |
| DC 6W 150mA STM/U ⁽³⁾ | 122799 | 6 | 2...40 | 150 mA cost. | 44 | -25...+55 | 75 | 0,6 C | 70 |
| DC 6W 250mA STM/U ⁽³⁾⁽⁴⁾⁽⁵⁾ | 122812 | 6 | 2...23 | 250 mA cost. | 25 | -25...+60 | 80 | 0,6 C | 73 |
| DC 8W 350mA STM/U ⁽³⁾⁽⁴⁾⁽⁵⁾ | 122811 | 6/8 ⁽²⁾ | 2...23 | 350 mA cost. | 25 | -25...+55 ⁽²⁾ /60 | 80 | 0,6 C | 77 |
| DC 6W 500mA STM/U ⁽³⁾⁽⁵⁾ | 122813 | 6 | 2...11,5 | 500 mA cost. | 13 | -25...+55 | 75 | 0,6 C | 73 |
| DC 6W 700mA STM/U ⁽³⁾⁽⁵⁾ | 122815 | 6 | 2...8,5 | 700 mA cost. | 13 | -25...+50 | 70 | 0,6 C | 73 |

⁽¹⁾ Referred to V_{in} = 230 V, 100% load - Riferito a V_{in} = 230 V, carico 100%

⁽⁶⁾ 122814BIS - 122799BIS - 122812BIS - 122811BIS - 122813BIS - 122815BIS:
order codes for BIS marked products - codici di ordine per i prodotti marchiati BIS

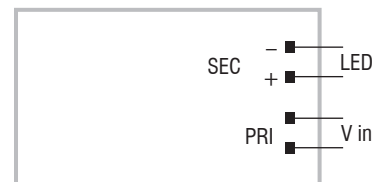


Weight - Peso: gr. 35 / 1,23 oz.
Pcs - Pezzi 90



Wiring diagram - Schema di collegamento

(Max. LED distance on page info8 - Massima distanza LED a pagina info8)



Features

- Driver for built-in use.
- Input and output terminal blocks on the same side.
- Single terminal at the primary and secondary circuit (wire cross-section up to 2,5 mm² / AWG13).
- Ultra compact size.
- It can be used for lighting equipment in protection class I and II.
- Driver can be secured with slot for screws.
- Protections:
 - against overheating and short circuits;
 - against mains voltage spikes;
 - against overloads.
- Current regulation -8 % + 5 % including temperature variations.

Caratteristiche

- Alimentatore da incorporare.
- Morsetti di entrata e uscita sullo stesso lato.
- Singolo morsetto su primario e secondario (sezione cavo fino a 2,5 mm² / AWG13).
- Dimensioni molto ridotte e compatte.
- Utilizzabile per apparecchi di illuminazione in classe di protezione I e II.
- Fissaggio dell'alimentatore tramite asole per viti.
- Protezioni:
 - termica e cortocircuito;
 - contro le extra-tensioni di rete;
 - contro i sovraccarichi.
- Corrente regolata -8 % + 5 % incluse variazioni di temperatura.



Direct current electronic drivers
Alimentatori elettronici in corrente continua

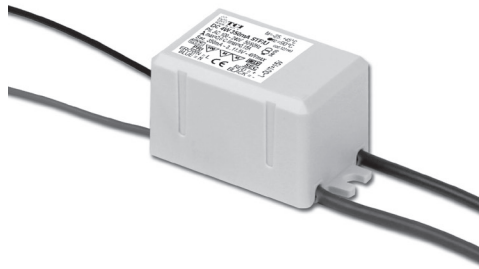
Made in Italy

1.1

constant CURRENT



RIPPLE FREE



Rated Voltage
Tensione Nominale
100 ÷ 240 V

Frequency
Frequenza
50/60 Hz

AC Operation range
Tensione di utilizzo AC
90 ÷ 264 V

DC Operation range
Tensione di utilizzo DC
(see page info15)
176 ÷ 264 V

Power
Potenza
0 ÷ 4 W

Output current ripple
≤ 3% (1)

Standards compliance
EN 50172 (VDE 0108)
EN 55015
EN 61000-3-2
EN 61000-3-3
EN 61347-1
EN 61347-2-13
EN 61547
VDE 0710-T14

Max. pcs for CB B16A
(see page info17)
50 pcs

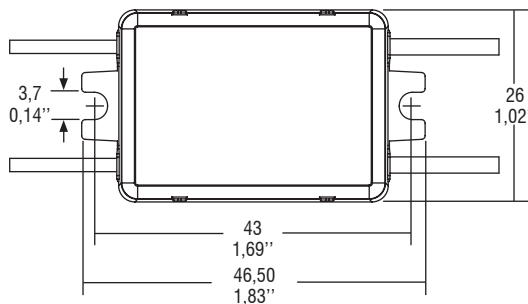
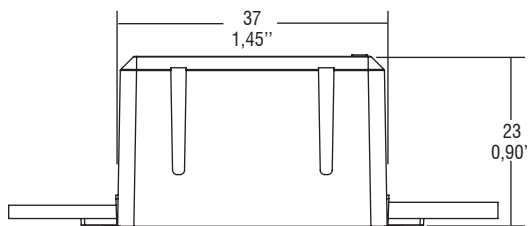
In rush current
20A 170µsec

| Article Articolo | Code Codice | P out W | V out DC | I out DC | U out V | ta °C | tc °C | λ max. Power Factor | η max. Efficiency ⁽¹⁾ |
|---------------------|----------------|------------|-------------|--------------|------------|-----------|----------|---------------------------|-------------------------------------|
| DC 3W 250mA STF/U | 122142 | 3 | 3...11,5 | 250 mA cost. | 15 | -25...+45 | 80 | 0,6 C | 70 |
| DC 4W 350mA STF/U | 122140 | 4 | 3...11,5 | 350 mA cost. | 15 | -25...+45 | 80 | 0,6 C | 70 |
| DC 3W 700mA STF/U | 122144 | 3 | 3...4,5 | 700 mA cost. | 7 | -25...+40 | 80 | 0,6 C | 70 |

(1) Referred to V_{in} = 230 V, 100% load - Riferito a V_{in} = 230 V, carico 100%

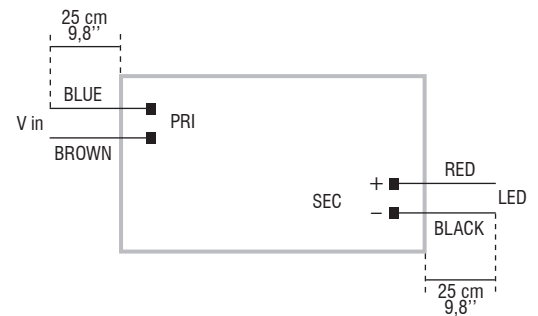
BUILT-IN SCREW FIXING

Weight - Peso: gr. 29 / 1 oz.
Pcs - Pezzi 50



Wiring diagram - Schema di collegamento

(Max. LED distance on page info8 - Massima distanza LED a pagina info8)



Features

- Driver for built-in use.
- It can be used for lighting equipment in protection class I and II.
- Supplied with cables on primary and secondary circuits for connection.
- Current regulation ±8 % including temperature variations.
- Protections:
 - against overheating and short circuits;
 - against mains voltage spikes;
 - against overloads.

Caratteristiche

- Alimentatore da incorporare.
- Utilizzabile per apparecchi di illuminazione in classe di protezione I e II.
- Fornito di cavi sul primario e secondario per il collegamento.
- Corrente regolata ±8 % incluse variazioni di temperatura.
- Protezioni:
 - termica e cortocircuito;
 - contro le extra-tensioni di rete;
 - contro i sovraccarichi.



Direct current electronic drivers
Alimentatori elettronici in corrente continua

Made in Italy 

constant CURRENT constant VOLTAGE

IS 15885 (Part 2 / Sec 13) S (5) R - 41049751

DAMP LOCATION

UL-CLASS2 (3) C RA US CSA-LVLE

EN 05

KEMA EUR

PS JET (4)

CCC

100

M M

EL

SELV 60V

RIPPLE FREE



1-2KV DIFF. 2KV COMM. SAFETY PROTECTIONS

Rated Voltage
Tensione Nominale

AC 100 ÷ 127 V (3)
AC 100 ÷ 120 V (3)
AC 100 ÷ 240 V

Frequency
Frequenza

50/60 Hz

AC Operation range
Tensione di utilizzo AC

90 ÷ 264 V

DC Voltage
Tensione DC

(see page info15)
176 ÷ 280 V

Power
Potenza

0 ÷ 15 W

Output current ripple
≤ 3% (1)

Standards compliance

CSA C22.2 no. 223 (3)
EN 50172
EN 55015
EN 61000-3-2
EN 61000-3-3
EN 61347-1
EN 61347-2-13
EN 61547
EN 62384
UL 1310 (3)
UL 8750 (3)
VDE 0710-T14

Max. pcs for CB B16A

(see page info17)
27 pcs

In rush current

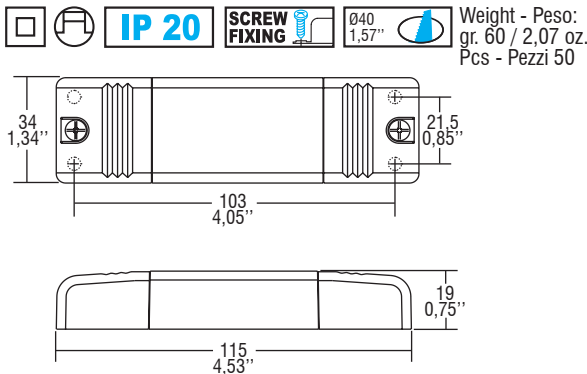
27A 250µsec

| Article Articolo | Code Codice | P out W | V out DC (1) | I out DC | U out V | ta °C | tc °C | λ max. Power Factor | η max. Efficiency (1) |
|--------------------------|----------------|------------|-----------------|--------------|------------|-----------|----------|---------------------------|--------------------------|
| DCC 10W 250mA/U S (2)(4) | 122358 | 10 | 2...42 | 250 mA cost. | 44 | -25...+50 | 75 | 0,52 (0,60(3)) C | 73 |
| DCC 15W 350mA/U S (4) | 122350 | 15 (10(3)) | 2...41 | 350 mA cost. | 44 | -25...+45 | 75 | 0,54 (0,64(3)) C | 77 |
| DCC 12W 500mA/U S (5) | 122356 | 12 (10(3)) | 2...24 | 500 mA cost. | 26 | -25...+50 | 80 | 0,54 (0,64(3)) C | 73 |
| DCC 12W 700mA/U S | 122354 | 12 (10(3)) | 2...16 | 700 mA cost. | 18 | -25...+45 | 75 | 0,54 (0,64(3)) C | 73 |

(1) Referred to V_{in} = 230 V, 100% load - Riferito a V_{in} = 230 V, carico 100%

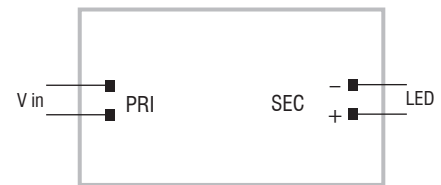
(2) Without UL - Senza UL

(5) 122358BIS - 122350BIS - 122356BIS - 122354BIS:
order codes for BIS marked products - codici di ordine per i prodotti marchiati BIS



Wiring diagram - Schema di collegamento

(Max. LED distance on page info8 - Massima distanza LED a pagina info8)



Features

- IP20 independent driver, for indoor use.
- Class II protection against electric shock for direct or indirect contact.
- Supplied with terminal cover and cable retainer.
- Input and output terminal blocks on opposite sides (wire cross-section up to 2,5 mm² / AWG13).
- Single terminal block on primary and secondary circuit.
- Clamping screws on primary and secondary circuits for cables with diameter: min. 3 mm - max. 8 mm.
- Driver can be secured with slot for screws.
- Protections:
 - against overheating and short circuits;
 - against mains voltage spikes;
 - against overloads.

Caratteristiche

- Alimentatore indipendente IP20, per uso interno.
- Protetto in classe II contro le scosse elettriche per contatti diretti e indiretti.
- Fornito di coprimorsetto e serracavo.
- Morsetti di entrata e uscita contrapposti (sezione cavo fino a 2,5 mm² / AWG13).
- Singola morsettiera su primario e secondario.
- Serracavo su primario e secondario per cavi di diametro: min. 3 mm - max. 8 mm.
- Fissaggio dell'alimentatore tramite asole per viti.
- Protezioni:
 - termica e cortocircuito;
 - contro le extra-tensioni di rete;
 - contro i sovraccarichi.

7 YEARS WARRANTY 3% FAILURE RATE
10 YEARS WARRANTY 5% FAILURE RATE
PRODUCER'S LIABILITY
10 YEARS WARRANTY TO LED MANUFACTURERS ACCORDING TO THE CONTRACTOR'S CONDITIONS

1.1
Single current drivers - Without PFC
Alimentatori corrente singola - Senza PFC

Direct current electronic drivers Alimentatori elettronici in corrente continua

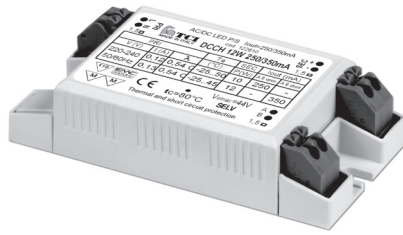
Made in Italy

1.1

Single current drivers - Without PFC
Alimentatori corrente singola - Senza PFC

constant
CURRENT

**RIPPLE
FREE**



Rated Voltage
Tensione Nominale
220 ÷ 240 V

Frequency
Frequenza
50/60 Hz

AC Operation range
Tensione di utilizzo AC
198 ÷ 264 V

DC Operation range
Tensione di utilizzo DC
(see page info15)
170 ÷ 280 V

Power
Potenza
0 ÷ 12 W

Output current ripple
≤ 3% ⁽¹⁾

Standards compliance
EN 50172 (VDE 0108)
EN 55015
EN 61000-3-2
EN 61000-3-3
EN 61347-1
EN 61347-2-13
EN 61547
VDE 0710-T14

Max. pcs for CB B16A
(see page info17)
27 pcs

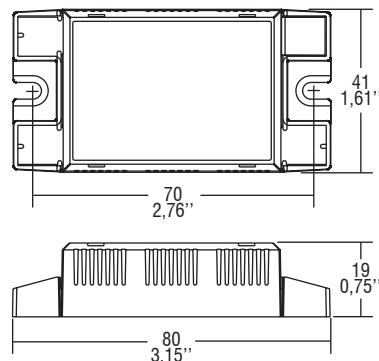
In rush current
27A 250µsec

| Article Articolo | Code Codice | P out W | V out DC | I out DC | U out V | ta °C | tc °C | λ max. Power Factor | η max. Efficiency ⁽¹⁾ |
|----------------------------|----------------|------------|-------------|--------------|------------|------------|----------|---------------------------|-------------------------------------|
| DCC H 12W 250/350mA | 122610 | 10 | 2...40 | 250 mA cost. | 44 | -25... +50 | 80 | 0,55 C | > 80 |
| | | 12 | 2...34 | 350 mA cost. | | -25... +45 | | | |
| DCC H 7W 140/180mA | 122611 | 5,6 | 2...40 | 140 mA cost. | 44 | -25... +50 | 75 | 0,5 C | > 75 |
| | | 7,2 | 2...40 | 180 mA cost. | | | | | |

⁽¹⁾ Referred to $V_{in} = 230$ V, 100% load - Riferito a $V_{in} = 230$ V, carico 100%



Weight - Peso gr. 48 /1,7 oz.
Pcs - Pezzi 50

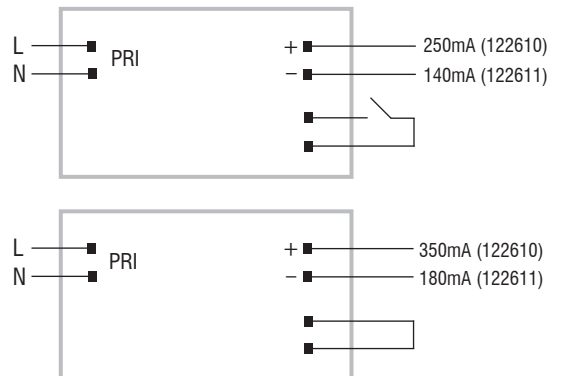


Features

- Possibility to choose the output current through short circuit on the appropriate terminal block.
- Compact size electronic ballast to be built-in.
- It can be used for lighting equipment in protection class I and II.
- Push-wire connections (wire cross-section up to 0,5 - 1,5 mm² / AWG20 - AWG15).
- Input and output terminal blocks on opposite sides.
- Single terminal block at the primary and secondary circuit (wire cross-section up to 1,5 mm² / AWG15).
- Driver can be secured with slot for screws.
- Ultra compact size.
- Protections:
 - against overheating and short circuits;
 - against mains voltage spikes;
 - against overloads.
- Current regulation -6% +5% including temperature variations.

Wiring diagram - Schema di collegamento

(Max. LED distance on page info8 - Massima distanza LED a pagina info8)



Caratteristiche

- Possibilità di scegliere la corrente d'uscita tramite cortocircuito sull'apposito morsetto.
- Alimentatore elettronico da incorporare dalle dimensioni compatte.
- Utilizzabile per apparecchi di illuminazione in classe di protezione I e II.
- Morsetti ad innesto rapido (sezione cavo fino a 0,5 - 1,5 mm² / AWG20 - AWG15).
- Morsetti di entrata e uscita contrapposti.
- Singolo morsetto su primario e secondario (sezione morsetto 1,5 mm² / AWG15).
- Fissaggio dell'alimentatore tramite asole per viti.
- Dimensioni molto ridotte e compatte.
- Protezioni:
 - termica e cortocircuito;
 - contro le extra-tensioni di rete;
 - contro i sovraccarichi.
- Corrente regolata -6% + 5% include variazioni di temperatura.





Rated Voltage
Tensione Nominale
220 ÷ 240 V

Frequency
Frequenza
50/60 Hz

AC Operation range
Tensione di utilizzo AC
198 ÷ 264 V

DC Operation range
Tensione di utilizzo DC
(see page info15)
176 ÷ 264 V

Power
Potenza
0 ÷ 4 W

Output current ripple
≤ 3% ⁽¹⁾

Standards compliance

- EN 55015
- EN 61000-3-2
- EN 61000-3-3
- EN 61347-1
- EN 61347-2-13
- EN 61547

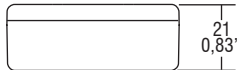
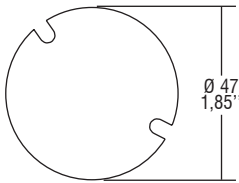
Max. pcs for CB B16A
(see page info17)
20 pcs

In rush current
27A 170µsec

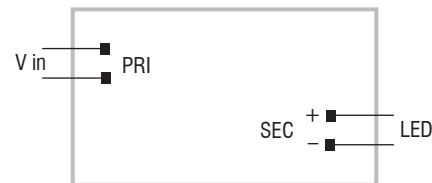
| Article Articolo | Code Codice | P out W | V out DC | I out DC | U out V | ta °C | tc °C | λ max. Power Factor | η max. Efficiency ⁽¹⁾ |
|---------------------|----------------|------------|-------------|--------------|------------|------------|----------|---------------------------|-------------------------------------|
| DC MICRO Z | 122086 | 4 | 2...11 | 350 mA cost. | 13 | - 25...+50 | 70 | 0,6 C | > 72 |

⁽¹⁾ Referred to $V_m = 230$ V, 100% load - Riferito a $V_m = 230$ V, carico 100%

BUILT-IN Weight - Peso gr. 30 / 1,1 oz.
Pcs - Pezzi 50



Wiring diagram - Schema di collegamento
(Max. LED distance on page info8 - Massima distanza LED a pagina info8)



Features

- Driver for built-in use.
- Input and output connections on the opposite sides.
- It can be used for lighting equipment in protection class I and II.
- Single terminal block at the primary circuit (wire cross-section up to 2,5 mm² / AWG13).
- Supplied with cables on secondary circuits for connection.
- Ultra compact size.
- Protections:
 - against overheating and short circuits;
 - against mains voltage spikes;
 - against overloads.
- Current regulation -8 % + 5 % including temperature variations.

Caratteristiche

- Alimentatore da incorporare.
- Connessioni di entrata e uscita contrapposte.
- Utilizzabile per apparecchi di illuminazione in classe di protezione I e II.
- Singolo morsetto su primario (sezione cavo fino a 2,5 mm² / AWG13).
- Fornito di cavi sul secondario per il collegamento.
- Dimensioni molto ridotte e compatte.
- Protezioni:
 - termica e cortocircuito;
 - contro le extra-tensioni di rete;
 - contro i sovraccarichi.
- Corrente regolata -8 % + 5 % incluse variazioni di temperatura.



Direct current electronic drivers
Alimentatori elettronici in corrente continua

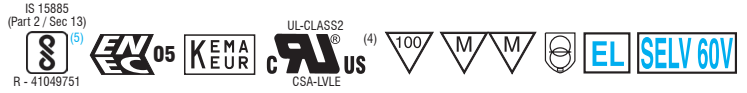
Made in Italy 

1.1

Single current drivers - Without PFC
Alimentatori corrente singola - Senza PFC

constant CURRENT constant VOLTAGE

RIPPLE FREE



1-2kV DIFF. 2kV COMM. SAFETY PROTECTIONS

Rated Voltage
Tensione Nominale
100 ÷ 120 V ⁽²⁾
220 ÷ 240 V

Frequency
Frequenza
50/60 Hz

AC Operation range
Tensione di utilizzo AC
100 ÷ 264 V

DC Operation range
Tensione di utilizzo DC
(see page info15)
176 ÷ 264 V

Power
Potenza
0 ÷ 15 W

Output current ripple
≤ 3% ⁽¹⁾

Standards compliance
CSA C22.2 no. 223 ⁽⁴⁾
EN 50172 (VDE0108)
EN 55015
EN 61000-3-2
EN 61000-3-3
EN 61347-1
EN 61347-2-13
EN 61547
UL 1310 ⁽⁴⁾
VDE 0710-T14

Max. pcs for CB B16A
(see page info17)
27 pcs

In rush current
27A 250µsec

| Article Articolo | Code Codice | P out W | V out DC ⁽¹⁾ | I out DC | U out V | ta °C | tc °C | λ max. Power Factor | η max. Efficiency ⁽¹⁾ |
|--|----------------|------------------------|----------------------------|--------------|------------|-----------|----------|---------------------------|-------------------------------------|
| Constant current output - Uscita in corrente costante | | | | | | | | | |
| DC 12W 300mA SLIM/U ⁽³⁾ | 122447 | 12 (6 ⁽²⁾) | 2...40 | 300 mA cost. | 44 | -25...+50 | 80 | 0,6 C | 82 |
| DC 15W 350mA SLIM/U | 122440 | 15 (6 ⁽²⁾) | 2...40 | 350 mA cost. | 44 | -25...+50 | 80 | 0,6 C | 82 |
| DC 14W 500mA SLIM/U | 122448 | 14 (6 ⁽²⁾) | 2...28 | 500 mA cost. | 29 | -25...+50 | 80 | 0,6 C | 81 |
| DC 11W 700mA SLIM/U | 122441 | 11 (6 ⁽²⁾) | 2...16,5 | 700 mA cost. | 18 | -25...+50 | 80 | 0,6 C | 77 |
| Constant voltage output - Uscita in tensione costante | | | | | | | | | |
| DC 13W 12V SLIM/U | 122444 | 13 (6 ⁽²⁾) | 12 cost. | 1,08 A max. | - | -25...+50 | 80 | 0,6 C | 80 |
| DC 13W 24V SLIM/U | 122442 | 13 (6 ⁽²⁾) | 24 cost. | 540 mA max. | - | -25...+50 | 80 | 0,6 C | 80 |

⁽¹⁾ Referred to V_m = 230 V, 100% load - Riferito a V_m = 230 V, carico 100%

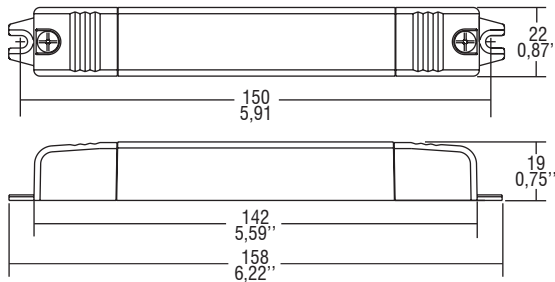
⁽³⁾ Pending ENEC - KEMA

⁽⁴⁾ Only for **DC 15W 350mA SLIM/U**

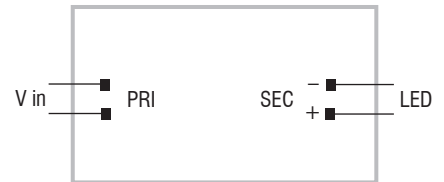
⁽⁵⁾ 122447BIS - 122440BIS - 122448BIS - 122441BIS - 122444BIS - 122442BIS:
order codes for BIS marked products - codici di ordine per i prodotti marchiati BIS

   Weight - Peso:
gr. 55 / 2 oz.
Pcs - Pezzi 50

Compatible with ZHAGA (BM5)



Wiring diagram - Schema di collegamento
(Max. LED distance on page info8 - Massima distanza LED a pagina info8)



Features

- IP20 independent driver, for indoor use.
- Class II protection against electric shock for direct or indirect contact.
- Supplied with terminal cover and cable retainer.
- Input and output terminal blocks on opposite sides (wire cross-section up to 2,5 mm² / AWG13).
- Single terminal block on primary and secondary circuit.
- Clamping screws on primary and secondary circuits for cables with diameter: min. 3 mm - max. 8 mm.
- Driver can be secured with slot for screws.
- Protections:
 - against overheating and short circuits;
 - against mains voltage spikes;
 - against overloads.

Caratteristiche

- Alimentatore indipendente IP20, per uso interno.
- Protetto in classe II contro le scosse elettriche per contatti diretti e indiretti.
- Fornito di coprimorsetto e serracavo.
- Morsetti di entrata e uscita contrapposti (sezione cavo fino a 2,5 mm² / AWG13).
- Singola morsettiera su primario e secondario.
- Serracavo su primario e secondario per cavi di diametro: min. 3 mm - max. 8 mm.
- Fissaggio dell'alimentatore tramite asole per viti.
- Protezioni:
 - termica e cortocircuito;
 - contro le extra-tensioni di rete;
 - contro i sovraccarichi.

7 YEARS WARRANTY
3% FAILURE RATE

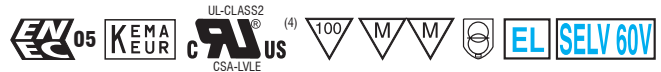
10 YEARS WARRANTY
5% FAILURE RATE

10 YEARS WARRANTY
ACCORDING TO THE EUROPEAN CONDITIONS 2014

Direct current electronic drivers Alimentatori elettronici in corrente continua

Made in Italy

constant CURRENT constant VOLTAGE



1.1
Single current drivers - Without PFC
Alimentatori corrente singola - Senza PFC



Rated Voltage Tensione Nominale

100 ÷ 240 V
100 ÷ 120 V ⁽⁴⁾
110 ÷ 120 V ⁽³⁾

| Article Articolo | Code Codice | P out W | V out DC ⁽¹⁾ | I out DC | U out V | ta °C | tc °C | λ max. Power Factor | η max. Efficiency ⁽¹⁾ |
|---------------------|----------------|-------------------------|----------------------------|--------------|------------|-----------|----------|-------------------------------|-------------------------------------|
| DC 14W 350mA AR | 122038 | 14 (12 ⁽³⁾) | 2...40 | 350 mA cost. | 44 | -25...+45 | 80 | 0,53 (0,61 ⁽⁴⁾) C | > 84 |
| DC 12W 550mA AR | 122039 | 12 (10 ⁽⁴⁾) | 2...23 | 550 mA cost. | 25 | -25...+50 | 80 | 0,53 (0,61 ⁽⁴⁾) C | > 83 |

⁽¹⁾ Referred to V_m = 230 V, 100% load - Riferito a V_m = 230 V, carico 100%

Frequency Frequenza

50/60 Hz

AC Operation range Tensione di utilizzo AC

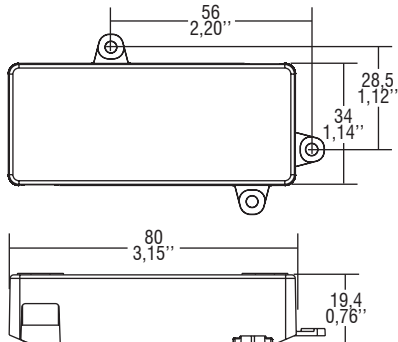
90 ÷ 264 V



Weight - Peso gr. 45 / 1,6 oz.
Pcs - Pezzi 50

DC Operation range Tensione di utilizzo DC

(see page info15)
176 ÷ 264 V



Power Potenza

0 ÷ 14 W

Output current ripple ≤ 3% ⁽¹⁾

Standards compliance

CSA C22.2 no. 223 ⁽⁴⁾
EN 50172 (VDE 0108)
EN 55015
EN 61000-3-2
EN 61000-3-3
EN 61347-1
EN 61347-2-13
EN 61547
EN 62384
UL 1310 ⁽⁴⁾
VDE 0710-T14

Max. pcs for CB B16A (see page info17)

27 pcs

In rush current

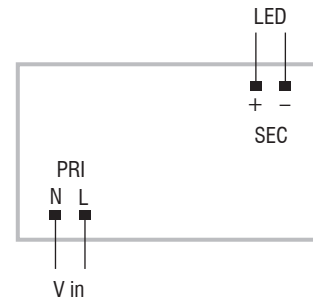
27A 250μsec

Features

- Driver for built-in use.
- It can be used for lighting equipment in protection class I and II.
- Input and output terminal blocks on opposite sides (wire cross-section up to 2,5 mm² / AWG13).
- Single terminal block on primary and secondary circuit.
- Driver can be secured with slot for screws.
- Protezioni:
 - against overheating and short circuits;
 - against mains voltage spikes;
 - against overloads.

Wiring diagram - Schema di collegamento

(Max. LED distance on page info8 - Massima distanza LED a pagina info8)



Caratteristiche

- Alimentatore da incorporare.
- Utilizzabile per apparecchi di illuminazione in classe di protezione I e II.
- Morsetti di entrata e uscita contrapposti (sezione cavo fino a 2,5 mm² / AWG13).
- Singola morsettiera su primario e secondario.
- Fissaggio dell'alimentatore tramite asole per viti.
- Protezioni:
 - termica e cortocircuito;
 - contro le extra-tensioni di rete;
 - contro i sovraccarichi.



Direct current electronic drivers Alimentatori elettronici in corrente continua

Made in Italy

1.1

Single current drivers - Without PFC
Alimentatori corrente singola - Senza PFC

constant CURRENT constant VOLTAGE



RIPPLE FREE



Rated Voltage

Tensione Nominale

100 V ⁽²⁾⁽³⁾
100 ÷ 120 V ⁽³⁾
110 ÷ 240 V ⁽⁴⁾

Frequency

Frequenza
50/60 Hz

AC Operation range

Tensione di utilizzo AC
100 ÷ 264 V

DC Operation range

Tensione di utilizzo DC
(see page info15)
176 ÷ 276 V

Power

Potenza
0 ÷ 12 W

Output current ripple
≤ 3% ⁽¹⁾

Standards compliance

CSA C22.2 no. 223 ⁽²⁾
EN 50172 (VDE 0108)
EN 55015
EN 61000-3-2
EN 61000-3-3
EN 61347-1
EN 61347-2-13
EN 61547
UL 1310 ⁽²⁾
UL 8750 ⁽²⁾
VDE 0710-T14

Max. pcs for CB B16A

(see page info17)
27 pcs

In rush current

27A 250µsec

| Article Articolo | Code Codice | P out W | V out DC ⁽¹⁾ | I out DC | U out V | ta °C | tc °C | λ max. Power Factor | η max. Efficiency ⁽¹⁾ |
|--------------------------------|----------------|-------------------------------------|----------------------------|--------------|------------|-----------|----------|-------------------------------|-------------------------------------|
| DC 6W 210mA BMU ⁽⁵⁾ | 122796 | 6,5 ⁽²⁾⁽⁴⁾ | 3...33 | 210 mA cost. | 36 | -25...+60 | 80 | 0,54 (0,64 ⁽²⁾) C | > 75 |
| DC 9W 280mA BMU ⁽⁶⁾ | 122797 | 9 ⁽²⁾⁽⁴⁾ | 3...33 | 280 mA cost. | 36 | -25...+55 | 80 | 0,54 (0,64 ⁽²⁾) C | > 75 |
| DC 12W 350mA BMU | 122790 | 12 ^{(4)(10⁽²⁾)} | 2...31 | 350 mA cost. | 36 | -25...+50 | 80 | 0,54 (0,64 ⁽²⁾) C | > 80 |
| DC 12W 500mA BMU | 122794 | 12 ^{(4)(10⁽²⁾)} | 2...24 | 500 mA cost. | 25 | -25...+50 | 80 | 0,54 (0,64 ⁽²⁾) C | > 81 |
| DC 12W 700mA BMU | 122792 | 12 ^{(4)(10⁽²⁾)} | 2...16 | 700 mA cost. | 19 | -25...+50 | 80 | 0,54 (0,64 ⁽²⁾) C | > 80 |

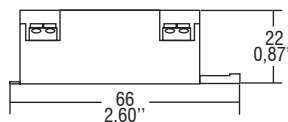
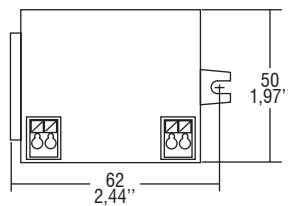
⁽¹⁾ Referred to $V_{in} = 230 V$, 100% load - Riferito a $V_{in} = 230 V$, carico 100%

⁽⁵⁾ Only ENEC 05 - KEMA KEUR / Pending UL - CCC

⁽⁶⁾ Pending ENEC 05 - KEMA KEUR - UL - CCC



Weight - Peso gr. 45 / 1,6 oz.
Pcs - Pezzi 70

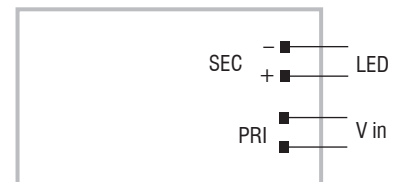


Features

- Driver for built-in use.
- Input and output terminal blocks on the same side.
- It can be used for lighting equipment in protection class I and II.
- Single terminal block at the primary and secondary circuit (wire cross-section up to 1,5 mm² / AWG15).
- Driver can be secured with slot for screws.
- Ultra compact size.
- Protections:
 - against overheating and short circuits;
 - against mains voltage spikes;
 - against overloads.
- Current regulation -6 % + 5 % including temperature variations.

Wiring diagram - Schema di collegamento

(Max. LED distance on page info8 - Massima distanza LED a pagina info8)



Caratteristiche

- Alimentatore da incorporare.
- Morsetti di entrata e uscita sullo stesso lato.
- Utilizzabile per apparecchi di illuminazione in classe di protezione I e II.
- Singolo morsetto su primario e secondario (sezione cavo fino a 1,5 mm² / AWG15).
- Fissaggio dell'alimentatore tramite asole per viti.
- Dimensioni molto ridotte e compatte.
- Protezioni:
 - termica e cortocircuito;
 - contro le extra-tensioni di rete;
 - contro i sovraccarichi.
- Corrente regolata -6 % + 5 % incluse variazioni di temperatura.





Rated Voltage
Tensione Nominale
110 ÷ 127 V ⁽²⁾
110 ÷ 240 V

Frequency
Frequenza
50/60 Hz

AC Operation range
Tensione di utilizzo AC
99 ÷ 264 V

DC Operation range
Tensione di utilizzo DC
(see page info15)
170 ÷ 280 V

Power
Potenza
0 ÷ 10 W

Output current ripple
≤ 3% ⁽¹⁾

Standards compliance
CSA C22.2 no. 250.13 ⁽²⁾
EN 50172 (VDE 0108)
EN 55015
EN 60335-1
EN 61000-3-2
EN 61000-3-3
EN 61347-1
EN 61347-2-13
EN 61547
UL 1310 ⁽²⁾
UL 8750 (Class 2) ⁽²⁾
VDE 0710-T14

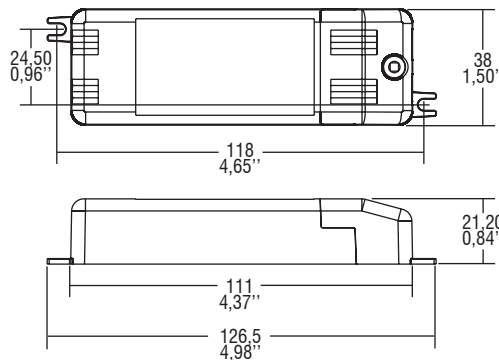
Max. pcs for CB B16A
(see page info17)
27 pcs

In rush current
27A 250µsec

| Article Articolo | Code Codice | P out W | V out DC | I out DC | U out V | ta °C | tc °C | λ max. Power Factor | η max. Efficiency ⁽¹⁾ |
|--|----------------|---------------------|-------------|--------------|------------|------------------------------|----------|---------------------------|-------------------------------------|
| Constant current output - Uscita in corrente costante | | | | | | | | | |
| DC 10W 350mA KU2 | 127303 | 5/10 ⁽³⁾ | 2...30 | 350 mA cost. | 33 | -25...+50 ⁽³⁾ /60 | 80 | 0,6 C | >75 |
| DC 10W 700mA KU2 ⁽²⁾ | 127302 | 5/10 ⁽³⁾ | 2...15 | 700 mA cost. | 17 | -25...+50 ⁽³⁾ /60 | 80 | 0,6 C | >75 |
| Constant voltage output - Uscita in tensione costante | | | | | | | | | |
| DC 10W 12V KU2 | 127304 | 5/10 ⁽³⁾ | 12 cost. | 830 mA max. | 13 | -25...+50 ⁽³⁾ /60 | 80 | 0,6 C | >75 |
| DC 10W 24V KU2 | 127305 | 5/10 ⁽³⁾ | 24 cost. | 420 mA max. | 25 | -25...+50 ⁽³⁾ /60 | 80 | 0,6 C | >75 |

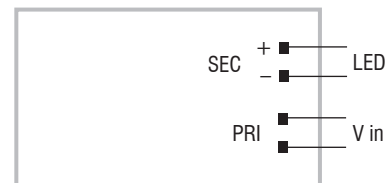
⁽¹⁾ Referred to V_{in} = 230 V, 100% load - Riferito a V_{in} = 230 V, carico 100%

 **IP 20**  Weight - Peso gr. 68 / 2,4 oz.
Pcs - Pezzi 30



Wiring diagram - Schema di collegamento

(Max. LED distance on page info8 - Massima distanza LED a pagina info8)



Features

- **Double output impedance for use in household electrical appliances.**
- IP20 independent driver, for indoor use.
- Class II protection against electric shock for direct or indirect contact.
- Supplied with terminal cover and cable retainer.
- Input and output terminal blocks on the same side (wire cross-section up to 0,5 - 2,5 mm² / AWG20 - AWG13).
- Single terminal block on primary and secondary circuits.
- Clamping screws on primary and secondary circuits for cables with diameter: min. 3 mm - max. 6 mm.
- Current regulation -5 % +5 % including temperature variations.
- Protections:
 - against overheating;
 - against short circuits;
 - against mains voltage spikes;
 - against overloads.

Caratteristiche

- **Doppia impedenza d'uscita per l'utilizzo in apparecchi elettrodomestici.**
- Alimentatore indipendente IP20, per uso interno.
- Protetto in classe II contro le scosse elettriche per contatti diretti e indiretti.
- Fornito di coprimorsetto e serracavo.
- Morsetti di entrata e uscita sullo stesso lato (sezione cavo fino a 0,5 - 2,5 mm² / AWG20 - AWG13).
- Singola morsettiera su primario e secondario.
- Serracavo su primario e secondario per cavi di diametro: min. 3 mm - max. 6 mm.
- Corrente regolata -5 % +5 % incluse variazioni di temperatura.
- Protezioni:
 - termica;
 - contro il cortocircuito;
 - contro le extra-tensioni di rete;
 - contro i sovraccarichi.



Direct current electronic drivers
Alimentatori elettronici in corrente continua

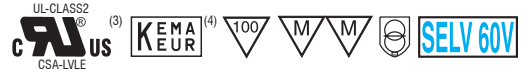
Made in Italy

1.1

Single current drivers - Without PFC
Alimentatori corrente singola - Senza PFC

constant CURRENT constant VOLTAGE

RIPPLE FREE



Rated Voltage
Tensione Nominale
110 ÷ 127 V ⁽²⁾⁽³⁾⁽⁴⁾
220 ÷ 240 V ⁽⁴⁾

Frequency
Frequenza
50/60 Hz

AC Operation range
Tensione di utilizzo AC
100 ÷ 264 V

DC Operation range
Tensione di utilizzo DC
(see page info15)
176 ÷ 264 V

Power
Potenza
0 ÷ 20 W

Output current ripple
≤ 3% ⁽¹⁾

Standards compliance
CSA C22.2 no. 250.13-14 ⁽³⁾
EN 50172 (VDE0108)
EN 55015
EN 60335-1
EN 61000-3-2
EN 61000-3-3
EN 61347-1
EN 61347-2-13
EN 61547
EN 62384
UL 1310 ⁽³⁾
UL 8750 (Class 2) ⁽³⁾
VDE 0710 T14

Max. pcs for CB B16A
(see page info17)
27 pcs

In rush current
27A 250µsec

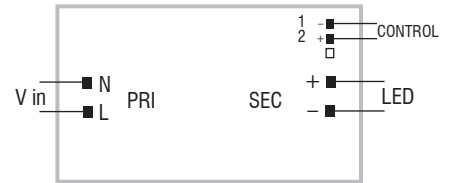
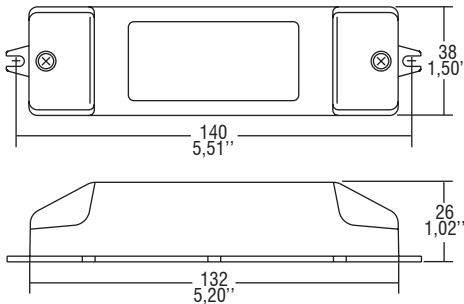
| Article Articolo | Code Codice | P out W | V out DC ⁽¹⁾ | I out DC | U out V | ta °C | tc °C | I max. Power Factor | η max. Efficiency ⁽¹⁾ |
|--|----------------|-------------------------|----------------------------|--------------|------------|-----------|----------|---------------------------|-------------------------------------|
| Constant current output - Uscita in corrente costante | | | | | | | | | |
| DC 12W 350mA RS | 122254S | 12 (8 ⁽²⁾) | 2...34 | 350 mA cost. | 37 | -25...+45 | 75 | 0,60 C | - |
| DC 15W 700mA RS ⁽³⁾⁽⁴⁾ | 122251 | 15 (10 ⁽²⁾) | 2...24 | 700 mA cost. | 24 | -25...+45 | 85 | 0,60 C | - |
| DC 20W 500mA NR | 122250NR | 20 (12 ⁽²⁾) | 2...45 | 500 mA cost. | 49 | 0...+45 | 85 | 0,60 C | - |
| Constant voltage output - Uscita in tensione costante | | | | | | | | | |
| DC 10W 24V P | 122251A | 10 (8 ⁽²⁾) | 24 cost. | 420 mA max. | - | 0...+45 | 85 | 0,60 C | - |
| DC 8W 12V RS ⁽³⁾⁽⁴⁾ | 122253S | 8 (8 ⁽²⁾) | 12 cost. | 660 mA max. | - | -25...+45 | 85 | 0,60 C | - |

⁽¹⁾ Referred to V_m = 230 V, 100% load - Riferito a V_m = 230 V, carico 100%



Weight - Peso:
gr. 110 / 3,9 oz.
Pcs - Pezzi 60

Wiring diagram - Schema di collegamento
(Max. LED distance on page info8 - Massima distanza LED a pagina info8)



Features

- Double output impedance for use in household electrical appliances.
- Dimmable driver with PWM input at 200 Hz (eg. control from control board); only for "RS" models.
- IP20 independent driver, for indoor use.
- Class II protection against electric shock for direct or indirect contact.
- Current regulation ±5% including temperature variations.
- Supplied with terminal cover and cable retainer.
- Input and output terminal blocks on opposite sides (wire cross-section up to 2,5 mm² / AWG13).
- Single terminal block on primary and secondary circuits.
- Clamping screws on primary and secondary circuits for cables with diameter: min. 3 mm - max. 8 mm.
- Driver can be secured with slot for screws.
- Protections:
 - against overheating and short circuits;
 - against mains voltage spikes;
 - against overloads.

Caratteristiche

- Doppia impedenza d'uscita per l'utilizzo in apparecchi elettrodomestici.
- Alimentatore regolabile con ingresso per segnale PWM a 200 Hz (es. comando da scheda di controllo); solo per modelli "RS".
- Alimentatore indipendente IP20, per uso interno.
- Protetto in classe II contro le scosse elettriche per contatti diretti e indiretti.
- Corrente regolata ±5% incluse variazioni di temperatura.
- Fornito di coprimersetto e serracavo.
- Morsetti di entrata e uscita contrapposti (sezione cavo fino a 2,5 mm² / AWG13).
- Singola morsettiera su primario e secondario.
- Serracavo su primario e secondario per cavi di diametro: min. 3 mm - max. 8 mm.
- Fissaggio dell'alimentatore tramite asole per viti.
- Protezioni:
 - termica e cortocircuito;
 - contro le extra-tensioni di rete;
 - contro i sovraccarichi.



RPWM 2 CHANNELS

Direct current electronic drivers
Alimentatori elettronici in corrente continua

Made in Italy 

constant
VOLTAGE

**RIPPLE
FREE**

100 M M SELV 60V

1.1



Rated Voltage
Tensione Nominale
110 ÷ 127 V ⁽²⁾
220 ÷ 240 V

Frequency
Frequenza
50/60 Hz

AC Operation range
Tensione di utilizzo AC
100 ÷ 264 V

DC Operation range
Tensione di utilizzo DC
(see page info15)
176 ÷ 264 V

Power
Potenza
0 ÷ 15 W
(including both channels)

Output current ripple
≤ 3% ⁽¹⁾

Standards compliance
CSA C22.2 no. 250.13-14 ⁽³⁾
EN 50172 (VDE0108)
EN 55015
EN 60335-1
EN 61000-3-2
EN 61000-3-3
EN 61347-1
EN 61347-2-13
EN 61547
EN 62384
UL 1310 ⁽³⁾
UL 8750 (Class 2) ⁽³⁾
VDE 0710 T14

Max. pcs for CB B16A
(see page info17)
27 pcs

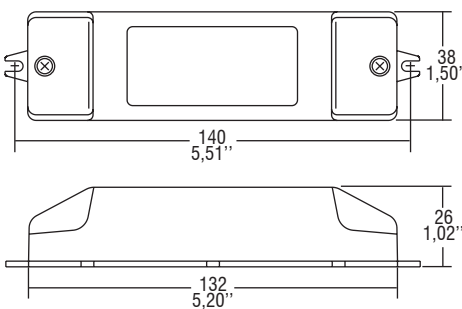
In rush current
27A 250µsec

| Article Articolo | Code Codice | P out W | V out DC ⁽¹⁾ | I out DC | U out V | ta °C | tc °C | I max. Power Factor | η max. Efficiency ⁽¹⁾ |
|---------------------|----------------|-------------------------|----------------------------|------------------|------------|-----------|----------|---------------------------|-------------------------------------|
| DC 10W 12V TW | 122255 | 10 (10 ⁽²⁾) | 2 x 12 cost. | 2 x 830 mA max. | - | -25...+50 | 75 | 0,60 C | - |
| DC 15W 700mA TW | 122256 | 15 (10 ⁽²⁾) | 2 x 2...24 | 2 x 700 mA cost. | 24 | -25...+45 | 85 | 0,60 C | - |

⁽¹⁾ Referred to V_{in} = 230 V, 100% load - Riferito a V_{in} = 230 V, carico 100%

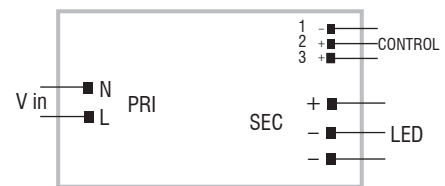


Weight - Peso:
gr. 110 / 3,9 oz.
Pcs - Pezzi 60

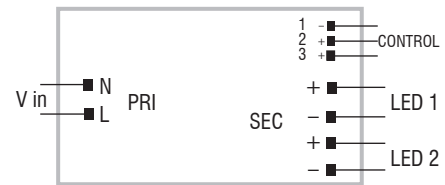


Wiring diagram - Schema di collegamento

(Max. LED distance on page info8 - Massima distanza LED a pagina info8)



DC 10W 12V TW



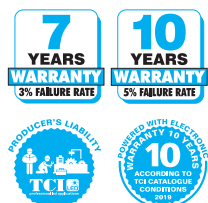
DC 15W 700mA TW

Features

- Double output impedance for use in household electrical appliances.
- Dimmable driver with 2 x PWM input at 200 Hz (eg. control from control board). 10/15W max. including both channels.
- IP20 independent driver, for indoor use.
- Class II protection against electric shock for direct or indirect contact.
- Current regulation ±5% including temperature variations.
- Supplied with terminal cover and cable retainer.
- Input and output terminal blocks on opposite sides (wire cross-section up to 2,5 mm² / AWG13).
- Single terminal block on primary and secondary circuits.
- Clamping screws on primary and secondary circuits for cables with diameter: min. 3 mm - max. 8 mm.
- Driver can be secured with slot for screws.
- Protections:
 - against overheating and short circuits;
 - against mains voltage spikes;
 - against overloads.

Caratteristiche

- Doppia impedenza d'uscita per l'utilizzo in apparecchi elettrodomestici.
- Alimentatore regolabile con ingresso per segnale 2 x PWM a 200 Hz (es. comando da scheda di controllo). Massimo 10/15W inclusi entrambi i canali.
- Alimentatore indipendente IP20, per uso interno.
- Protetto in classe II contro le scosse elettriche per contatti diretti e indiretti.
- Corrente regolata ±5% incluse variazioni di temperatura.
- Fornito di coprimorsetto e serracavo.
- Morsetti di entrata e uscita contrapposti (sezione cavo fino a 2,5 mm² / AWG13).
- Singola morsettiera su primario e secondario.
- Serracavo su primario e secondario per cavi di diametro: min. 3 mm - max. 8 mm.
- Fissaggio dell'alimentatore tramite asole per viti.
- Protezioni:
 - termica e cortocircuito;
 - contro le extra-tensioni di rete;
 - contro i sovraccarichi.



Single current drivers - Without PFC
Alimentatori corrente singola - Senza PFC

Direct current electronic drivers
Alimentatori elettronici in corrente continua



1.1

Single current drivers - Without PFC
Alimentatori corrente singola - Senza PFC



Rated Voltage
Tensione Nominale

110 ÷ 127 V⁽³⁾
110 ÷ 240 V

Frequency
Frequenza

50/60 Hz

AC Operation range
Tensione di utilizzo AC

100 ÷ 264 V

DC Operation range
Tensione di utilizzo DC

(see page info15)
176 ÷ 264 V

Power

0 ÷ 22 W

Output current ripple

≤ 3%⁽¹⁾

Standards compliance

CSA C22.2 no. 223
EN 50172 (VDE0108)
EN 55015
EN 60335-1
EN 61000-3-2
EN 61000-3-3
EN 61347-1
EN 61347-2-13
EN 61547
EN 62384
UL 1310
VDE 0710 T14

Max. pcs for CB B16A

(see page info17)
27 pcs

In rush current

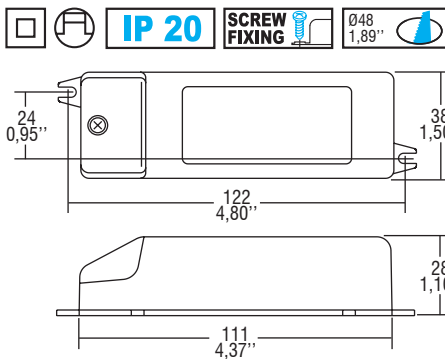
27A 250µsec

| Article Articolo | Code Codice | P out W | V out DC ⁽¹⁾ | I out DC | U out V | ta °C | tc °C | λ max. Power Factor | η max. Efficiency ⁽¹⁾ |
|------------------------------------|----------------|-------------------------|----------------------------|--------------|------------|-----------|----------|---------------------------|-------------------------------------|
| DC 17W 350mA WU S | 122246 | 17 (12 ⁽³⁾) | 3...47 | 350 mA cost. | 49 | -25...+50 | 80 | 0,55 C | > 84 |
| DC 20W 500mA WU S | 122248 | 20 (12 ⁽³⁾) | 3...40 | 500 mA cost. | 45 | -25...+45 | 80 | 0,57 C | > 86 |
| DC 12W 700mA WU ⁽⁴⁾ | 122233 | 12 (12 ⁽³⁾) | 2...18,5 | 700 mA cost. | 21 | -25...+50 | 70 | 0,60 C | 81 |
| DC 17W 700mA WU ⁽³⁾⁽⁴⁾ | 122234 | 17 (12 ⁽³⁾) | 2...24 | 700 mA cost. | 27 | -25...+50 | 70 | 0,60 C | 83 |
| DC 22W 1050mA WU ⁽³⁾⁽⁴⁾ | 122236 | 22 (12 ⁽³⁾) | 2...21 | 1,05 A cost. | 24 | -25...+45 | 75 | 0,60 C | 85 |
| DC 18W 1400mA WU ⁽²⁾⁽⁴⁾ | 122242 | 18 (12 ⁽³⁾) | 2...14 | 1,4 A cost. | 13 | -25...+45 | 80 | 0,60 C | 82 |

⁽¹⁾ Referred to V_{in} = 230 V, 100% load - Riferito a V_{in} = 230 V, carico 100%

⁽²⁾ Without KEMAKEUR and ENEC05 - Senza KEMAKEUR e ENEC05

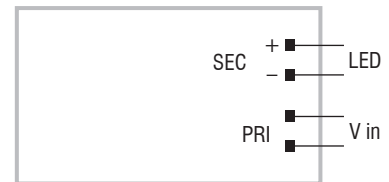
⁽³⁾ 122246BIS - 122248BIS - 122234BIS - 122236BIS - 122242BIS:
order codes for BIS marked products - codici di ordine per i prodotti marchiati BIS



Weight - Peso:
gr. 106 / 3,75 oz.
Pcs - Pezzi 30

Wiring diagram - Schema di collegamento

(Max. LED distance on page info8 - Massima distanza LED a pagina info8)



Features

- Double output impedance for use in household electrical appliances.
- IP20 independent driver, for indoor use.
- Class II protection against electric shock for direct or indirect contact.
- Current regulation ±5% including temperature variations.
- Supplied with terminal cover and cable retainer.
- Input and output terminal blocks on the same side (wire cross-section up to 2,5 mm² / AWG13).
- Single terminal block on primary and secondary circuits.
- Clamping screws on primary and secondary circuits for cables with diameter: min. 3 mm - max. 6 mm.
- Driver can be secured with slot for screws.
- Protections:
 - against overheating and short circuits;
 - against mains voltage spikes;
 - against overloads.

Caratteristiche

- Doppia impedenza d'uscita per l'utilizzo in apparecchi elettrodomestici.
- Alimentatore indipendente IP20, per uso interno.
- Protetto in classe II contro le scosse elettriche per contatti diretti e indiretti.
- Corrente regolata ±5% incluse variazioni di temperatura.
- Fornito di coprimorsetto e serracavo.
- Morsetti di entrata e uscita sullo stesso lato (sezione cavo fino a 2,5 mm² / AWG13).
- Singola morsettiera su primario e secondario.
- Serracavo su primario e secondario per cavi di diametro: min. 3 mm - max. 6 mm.
- Fissaggio dell'alimentatore tramite asole per viti.
- Protezioni:
 - termica e cortocircuito;
 - contro le extra-tensioni di rete;
 - contro i sovraccarichi.





Rated Voltage
Tensione Nominale
 220 ÷ 240 V

Frequency
Frequenza
 50/60 Hz

DC Operation range
Tensione di utilizzo DC
 (see page info15)
 176 ÷ 264 V

Power
Potenza
 9 ÷ 25 W

Output current ripple
 ± 20% ⁽¹⁾

Standards compliance

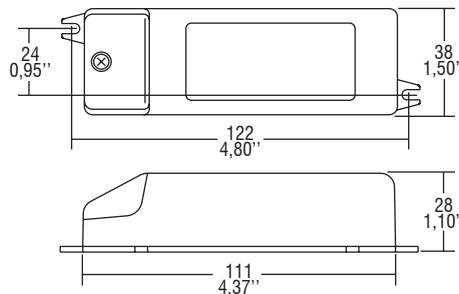
- EN 50172 (VDE0108)
- EN 55015
- EN 60335-1
- EN 61000-3-2
- EN 61000-3-3
- EN 61347-1
- EN 61347-2-13
- EN 61547
- EN 62384
- VDE 0710 T14

Max. pcs for CB B16A
 (see page info17)
 50 pcs

In rush current
 2A 50µsec

| Article Articolo | Code Codice | P out W | V out DC | I out DC | U out V | ta °C | tc °C | λ max. Power Factor | η max. Efficiency ⁽¹⁾ |
|--|----------------|------------|-------------|--------------|------------|-----------|----------|---------------------------|-------------------------------------|
| DC 18W 350mA W HPF | 127132 | 18 | 25...51 | 350 mA cost. | 59 | -25...+45 | 70 | 0,98 | > 89 |
| DC 16W 400mA W HPF | 127133 | 16 | 22...40 | 400 mA cost. | 59 | -25...+45 | 70 | 0,97 | > 88 |
| DC 20W 500mA W HPF | 127134 | 20 | 22...40 | 500 mA cost. | 59 | -25...+45 | 70 | 0,98 | > 89 |
| DC 25W 600mA W HPF | 127131 | 25 | 22...41,5 | 600 mA cost. | 59 | -25...+45 | 75 | 0,98 | > 88 |
| DC 25W 700mA W HPF | 127130 | 25 | 15...36 | 700 mA cost. | 48 | -25...+45 | 75 | 0,98 | > 88 |
| DC 23W 900mA W HPF ⁽²⁾ | 127138 | 23 | 12...25 | 900 mA cost. | 40 | -25...+45 | 70 | 0,98 | > 87 |
| DC 22W 1050mA W HPF | 127136 | 22 | 10...21 | 1,05 A cost. | 35 | -25...+45 | 70 | 0,98 | > 86 |

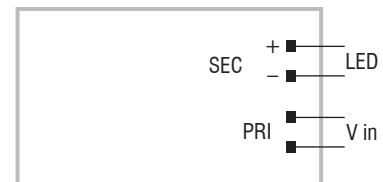
⁽¹⁾ Referred to V_m = 230 V, 100% load - Riferito a V_m = 230 V, carico 100%
⁽²⁾ Suitable for cree module LMH020



Weight - Peso:
 gr. 93 / 3,3 oz.
 Pcs - Pezzi 50

Wiring diagram - Schema di collegamento

(Max. LED distance on page info8 - Massima distanza LED a pagina info8)



Features

- IP20 independent driver, for indoor use.
- Class II protection against electric shock for direct or indirect contact.
- Current regulation ±7% including temperature variations.
- Supplied with terminal cover and cable retainer.
- Input and output terminal blocks on the same side (wire cross-section up to 2,5 mm² / AWG13).
- Single terminal block on primary and secondary circuits.
- Clamping screws on primary and secondary circuits for cables with diameter: min. 3 mm - max. 6 mm.
- Driver can be secured with slot for screws.
- Protections:
 - against overheating and short circuits;
 - against mains voltage spikes;
 - against overloads.

Caratteristiche

- Alimentatore indipendente IP20, per uso interno.
- Protetto in classe II contro le scosse elettriche per contatti diretti e indiretti.
- Corrente regolata ±7% incluse variazioni di temperatura.
- Fornito di coprimorsetto e serracavo.
- Morsetti di entrata e uscita sullo stesso lato (sezione cavo fino a 2,5 mm² / AWG13).
- Singola morsettiera su primario e secondario.
- Serracavo su primario e secondario per cavi di diametro: min. 3 mm - max. 6 mm.
- Fissaggio dell'alimentatore tramite asole per viti.
- Protezioni:
 - termica e cortocircuito;
 - contro le extra-tensioni di rete;
 - contro i sovraccarichi.



Direct current electronic drivers
Alimentatori elettronici in corrente continua

Made in Italy

1.2

Single current drivers - With PFC
Alimentatori corrente singola - Con PFC

constant
CURRENT

**RIPPLE
FREE**



SUPER PRO



SUPER PRO BI



Rated Voltage
Tensione Nominale
220 ÷ 240 V

Frequency
Frequenza
50/60 Hz

AC Operation range
Tensione di utilizzo AC
198 ÷ 264 V

DC Operation range
Tensione di utilizzo DC
(see page info15)
176 ÷ 275 V

Power
Potenza
1 ÷ 42 W

Typical output current ripple
≤ 3% ⁽¹⁾

Standards compliance
EN 50172 (VDE 0108)
EN 55015
EN 61000-3-2
EN 61000-3-3
EN 61347-1
EN 61347-2-13
EN 61547
EN 62384
VDE 0710-T14

Max. pcs for CB B16A
(see page info17)
50 pcs

In rush current
5A 50µsec

| Article Articolo | Code Codice | P out W max | V out DC | I out DC | U out V | ta °C | tc °C | λ Power Factor | η max. Efficiency ⁽¹⁾ |
|-----------------------------|----------------|-------------------|-------------|--------------|------------|-----------|----------|----------------------|-------------------------------------|
| SUPER PRO 13/300 | 127546N | 13 | 15...46 | 300 mA cost. | 59 | -25...+50 | 70 | 0,95 ⁽²⁾ | > 85 |
| SUPER PRO 13/300 BI | 127546BI | | | | | | | | |
| SUPER PRO 16/350 | 127530N | 16 | 15...46 | 350 mA cost. | 59 | -25...+50 | 70 | 0,95 ⁽²⁾ | > 85 |
| SUPER PRO 16/350 BI | 127531 | | | | | | | | |
| SUPER PRO 23/500 | 127532N | 23 | 15...46 | 500 mA cost. | 59 | -25...+50 | 75 | 0,95 ⁽²⁾ | > 85 |
| SUPER PRO 23/500 BI | 127533 | | | | | | 70 | | |
| SUPER PRO 32/700 | 127534N | 32 | 15...45 | 700 mA cost. | 59 | -25...+45 | 75 | 0,95 ⁽²⁾ | > 88 |
| SUPER PRO 32/700 BI | 127535 | | | | | -25...+50 | | | |
| SUPER PRO 38/900 | 127536N | 38 | 15...42 | 900 mA cost. | 55 | -25...+40 | 75 | 0,95 ⁽²⁾ | > 85 |
| SUPER PRO 38/900 BI | 127537 | | | | | -25...+45 | | | |
| SUPER PRO 42/1050 | 127538N | 42 | 15...40 | 1,05 A cost. | 55 | -25...+40 | 80 | 0,95 ⁽²⁾ | > 85 |
| SUPER PRO 42/1050 BI | 127539 | | | | | -25...+45 | | | |

⁽¹⁾ Referred to $V_m = 230$ V, 100% load - Riferito a $V_m = 230$ V, carico 100%

⁽²⁾ Pout > 12 W

Features

- IP20 independent driver, for indoor use (SUPER PRO).
- Class II protection against electric shock for direct or indirect contact (SUPER PRO).
- Driver for built-in use (SUPER PRO BI).
- It can be used for lighting equipment in protection class I and II (SUPER PRO BI).
- Active Power Factor Corrector.
- Current regulation ±5 % including temperature variations.
- Input and output terminal blocks on opposite sides (wire cross-section up to 1,5 mm² / AWG15).
- Clamping screws on primary and secondary circuits for cables with diameter: min. 2 mm - max. 11 mm (SUPER PRO).
- Driver can be secured with slot for screws.
- Protections:
 - against overheating and short circuits;
 - against mains voltage spikes;
 - against overloads.
- Thermal protection = C.5.a.

Caratteristiche

- Alimentatore indipendente IP20, per uso interno (SUPER PRO).
- Protetto in classe II contro le scosse elettriche per contatti diretti e indiretti (SUPER PRO).
- Alimentatore da incorporare (SUPER PRO BI).
- Utilizzabile per apparecchi di illuminazione in classe di protezione I e II (SUPER PRO BI).
- PFC attivo.
- Corrente regolata ±5 % incluse variazioni di temperatura.
- Morsetti di entrata e uscita contrapposti (sezione cavo fino a 1,5 mm² / AWG15).
- Serracavo su primario e secondario per cavi di diametro: min. 2 mm - max. 11 mm (SUPER PRO).
- Fissaggio dell'alimentatore tramite asole per viti.
- Protezioni:
 - termica e cortocircuito;
 - contro le extra-tensioni di rete;
 - contro i sovraccarichi.
- Protezione termica = C.5.a.

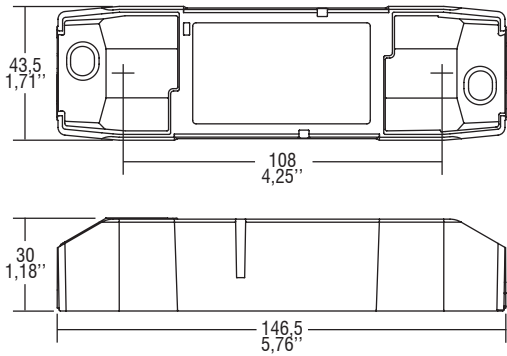


Direct current electronic drivers
Alimentatori elettronici in corrente continua

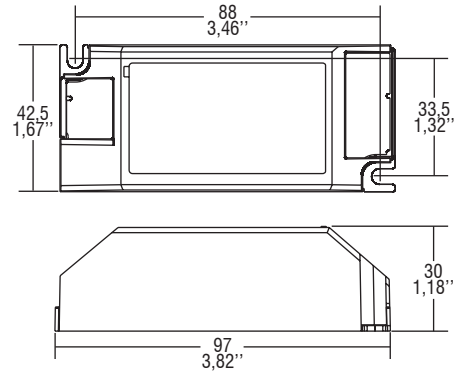
Made in Italy

1.2

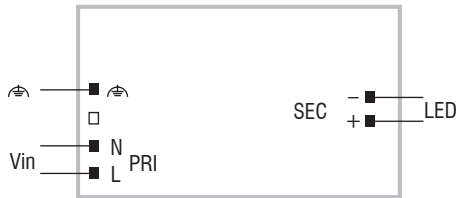
IP 20 **SCREW FIXING** Ø54 2,13" Weight - Peso gr. 122 / 4,3 oz. Pcs - Pezzi 40



BUILT-IN **SCREW FIXING** Weight - Peso gr. 115 / 4,1 oz. Pcs - Pezzi 50



Wiring diagram - Schema di collegamento (Max. LED distance on page info8 - Massima distanza LED a pagina info8)



Single current drivers - With PFC
 Alimentatori corrente singola - Con PFC

PRO FLAT - Single Current

Direct current electronic drivers
Alimentatori elettronici in corrente continua

Made in Italy 

1.2

Single current drivers - With PFC
Alimentatori corrente singola - Con PFC

constant
CURRENT

RIPPLE FREE



PRO FLAT



PRO FLAT BI



Rated Voltage
Tensione Nominale
220 ÷ 240 V

Frequency
Frequenza
50/60 Hz

AC Operation range
Tensione di utilizzo AC
198 ÷ 264 V

DC Operation range
Tensione di utilizzo DC
(see page info15)
176 ÷ 275 V

Power
Potenza
3 ÷ 40 W

Typical output current ripple
≤ 3% ⁽¹⁾

Standards compliance

EN 50172 (VDE 0108)
EN 55015
EN 61000-3-2
EN 61000-3-3
EN 61347-1
EN 61347-2-13
EN 61547
EN 62384
VDE 0710-T14

Max. pcs for CB B16A
(see page info17)
50 pcs

In rush current
5A 50μsec

| Article Articolo | Code Codice | P out W max | V out DC | I out DC | U out V | ta °C | tc °C | λ Power Factor | η max. Efficiency ⁽¹⁾ |
|----------------------------|----------------|----------------|-------------|--------------|------------|-----------|----------|----------------------------|-------------------------------------|
| PRO FLAT 12/250 | 127110 | 12 | 10...44 | 250 mA cost. | 59 | -25...+50 | 70 | 0,9 C - 0,95 Pout > 7W | > 85 |
| PRO FLAT 12/250 BI | 127111 | | | | | | | | |
| PRO FLAT 13/300 | 127112 | 13 | 10...44 | 300 mA cost. | 59 | -25...+50 | 75 | 0,9 C - 0,95 Pout > 8W | > 87 |
| PRO FLAT 13/300 BI | 127113 | | | | | | | | |
| PRO FLAT 15/350 | 127114 | 15 | 10...44 | 350 mA cost. | 59 | -25...+50 | 75 | 0,9 C - 0,95 Pout > 8W | > 87 |
| PRO FLAT 15/350 BI | 127115 | | | | | | | | |
| PRO FLAT 22/500 | 127116 | 22 | 5...44 | 500 mA cost. | 59 | -25...+45 | 75 | 0,9 C - 0,95 Pout > 8W | > 89 |
| PRO FLAT 22/500 BI | 127117 | | | | | -25...+50 | | | |
| PRO FLAT 30/700 | 127118 | 30 | 5...44 | 700 mA cost. | 59 | -25...+45 | 85 | 0,9 C - 0,95 Pout > 7W | > 90 |
| PRO FLAT 30/700 BI | 127119 | | | | | -25...+50 | | | |
| PRO FLAT 36/900 | 127120 | 36 | 5...40 | 900 mA cost. | 59 | -25...+40 | 85 | 0,9 C - 0,95 Pout > 15W | > 90 |
| PRO FLAT 36/900 BI | 127121 | | | | | -25...+45 | | | |
| PRO FLAT 40/1050 | 127122 | 40 | 5...40 | 1,05 A cost. | 59 | -25...+40 | 90 | 0,9 C - 0,95 Pout > 15W | > 90 |
| PRO FLAT 40/1050 BI | 127123 | | | | | -25...+45 | | | |

⁽¹⁾ Referred to $V_m = 230$ V, 100% load - Riferito a $V_m = 230$ V, carico 100%

Features

- IP20 independent driver, for indoor use (PRO FLAT).
- Class II protection against electric shock for direct or indirect contact (PRO FLAT).
- Driver for built-in use (PRO FLAT BI).
- It can be used for lighting equipment in protection class I and II (PRO FLAT BI).
- Active Power Factor Corrector.
- Current regulation ± 5 % including temperature variations.
- Input and output terminal blocks on opposite sides (wire cross-section up to 1,5 mm² / AWG15).
- Clamping screws on primary and secondary circuits for cables with diameter: min. 3 mm - max. 10 mm (PRO FLAT).
- Driver can be secured with slot for screws.
- Protections:
 - against overheating and short circuits;
 - against mains voltage spikes;
 - against overloads.
- Thermal protection = C.5.a.

Caratteristiche

- Alimentatore indipendente IP20, per uso interno (PRO FLAT).
- Protetto in classe II contro le scosse elettriche per contatti diretti e indiretti (PRO FLAT).
- Alimentatore da incorporare (PRO FLAT BI).
- Utilizzabile per apparecchi di illuminazione in classe di protezione I e II (PRO FLAT BI).
- PFC attivo.
- Corrente regolata ± 5 % incluse variazioni di temperatura.
- Morsetti di entrata e uscita contrapposti (sezione cavo fino a 1,5 mm² / AWG15).
- Serracavo su primario e secondario per cavi di diametro: min. 3 mm - max. 10 mm (PRO FLAT).
- Fissaggio dell'alimentatore tramite asole per viti.
- Protezioni:
 - termica e cortocircuito;
 - contro le extra-tensioni di rete;
 - contro i sovraccarichi.
- Protezione termica = C.5.a.



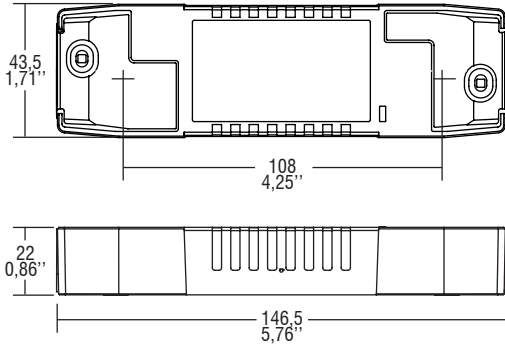
The data shown are preliminary and may change - I dati riportati sono preliminari e potrebbero subire variazioni

PRO FLAT - Single Current

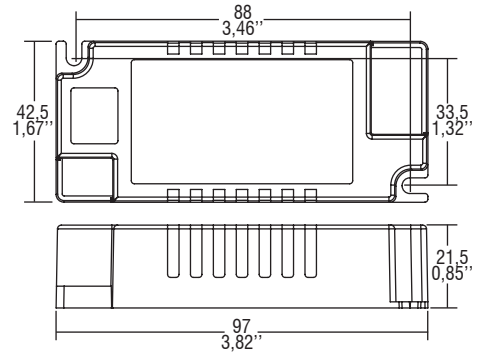
Direct current electronic drivers
Alimentatori elettronici in corrente continua

Made in Italy

IP 20 **SCREW FIXING** $\varnothing 50$ 2" Weight - Peso gr. 113 / 4 oz.
Pcs - Pezzi 50

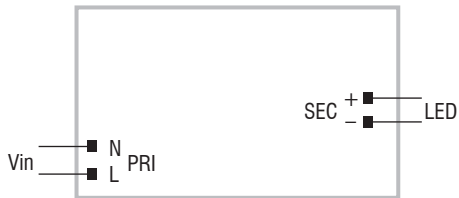


BUILT-IN **SCREW FIXING** Weight - Peso gr. 86 / 3 oz.
Pcs - Pezzi 50



Wiring diagram - Schema di collegamento

(Max. LED distance on page info8 - Massima distanza LED a pagina info8)



1.2

Single current drivers - With PFC
Alimentatori corrente singola - Con PFC



Direct current electronic drivers with DIP-SWITCH
Alimentatori elettronici in corrente continua con DIP-SWITCH

Made in Italy 

constant
CURRENT



**RIPPLE
FREE**



2.1

Multipower DIP-SWITCH drivers - Compact case
Alimentatori multipotenza con DIP-SWITCH - Formato compatto



Rated Voltage
Tensione Nominale
100 ÷ 127 V ⁽²⁾
220 ÷ 240 V

Frequency
Frequenza
50/60 Hz

AC Operation range
Tensione di utilizzo AC
90 ÷ 264 V

DC Operation range
Tensione di utilizzo DC
(see page info15)
170 ÷ 280 V

Power
Potenza
0 ÷ 15 W

Output current ripple
≤ 3% ⁽¹⁾

| Article Articolo | Code Codice | P out W | V out DC ⁽¹⁾ | I out DC | U out V | ta °C | tc °C | λ max. Power Factor | η max. Efficiency ⁽¹⁾ |
|---------------------------|----------------|---------------------------|----------------------------|--------------|------------|-----------|----------|---------------------------|-------------------------------------|
| MP 15 | 122360 | 2,5 (2,5 ⁽²⁾) | 2...41,5 | 60 mA cost. | 44 | -25...+45 | 75 | 0,64 C | 82 |
| | | 3,3 (3,3 ⁽²⁾) | 2...41,5 | 80 mA cost. | | | | | |
| | | 4,1 (4,1 ⁽²⁾) | 2...41,5 | 100 mA cost. | | | | | |
| | | 5 (5 ⁽²⁾) | 2...41,5 | 120 mA cost. | | | | | |
| | | 5,8 (5,8 ⁽²⁾) | 2...41,5 | 140 mA cost. | | | | | |
| | | 6,6 (6,6 ⁽²⁾) | 2...41,5 | 160 mA cost. | | | | | |
| | | 7,4 (7,4 ⁽²⁾) | 2...41,5 | 180 mA cost. | | | | | |
| | | 8,3 (8,3 ⁽²⁾) | 2...41,5 | 200 mA cost. | | | | | |
| | | 9,1 (9,1 ⁽²⁾) | 2...41,5 | 220 mA cost. | | | | | |
| | | 10 (10 ⁽²⁾) | 2...41,5 | 240 mA cost. | | | | | |
| | | 10,8 (10 ⁽²⁾) | 2...41,5 | 260 mA cost. | | | | | |
| | | 11,6 (10 ⁽²⁾) | 2...41,5 | 280 mA cost. | | | | | |
| | | 12,4 (10 ⁽²⁾) | 2...41,5 | 300 mA cost. | | | | | |
| 13,2 (10 ⁽²⁾) | 2...41,5 | 320 mA cost. | | | | | | | |
| 14,1 (10 ⁽²⁾) | 2...41,5 | 340 mA cost. | | | | | | | |
| 15 (10 ⁽²⁾) | 2...41,5 | 360 mA cost. | | | | | | | |

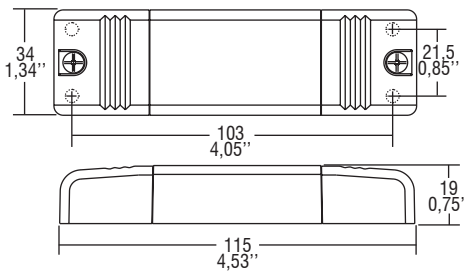
⁽¹⁾ Referred to V_{in} = 230 V, 100% load - Riferito a V_{in} = 230 V, carico 100%

Standards compliance

CSA 22.2 No. 250.13
EN 50172 (VDE0108)
EN 55015
EN 61000-3-2
EN 61000-3-3
EN 61347-1
EN 61347-2-13
EN 61547
UL 1310
UL 8750
VDE 0710-T14

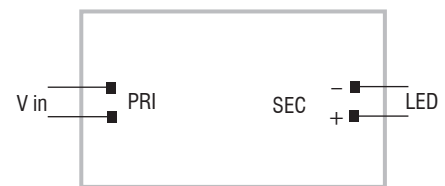


Weight - Peso:
gr. 65 / 2,3 oz.
Pcs - Pezzi 50



Wiring diagram - Schema di collegamento

(Max. LED distance on page info8 - Massima distanza LED a pagina info8)



Max. pcs for CB B16A

(see page info17)
27 pcs

In rush current
27A 250µsec

7 YEARS WARRANTY
3% FAILURE RATE

10 YEARS WARRANTY
5% FAILURE RATE

PRODUCER'S LIABILITY
TCI

10 YEARS WARRANTY TO LED MANUFACTURERS
ACCORDING TO THE CONTRACTOR'S CONDITIONS
2014

Features

- Multipower driver supplied with dip-switch for the selection of the output current.
- IP20 independent driver, for indoor use.
- Class II protection against electric shock for direct or indirect contact.
- Supplied with terminal cover and cable retainer.
- Input and output terminal blocks on opposite sides (wire cross-section up to 2,5 mm² / AWG13).
- Single terminal block on primary and secondary circuit.
- Clamping screws on primary and secondary circuits for cables with diameter: min. 3 mm - max. 8 mm.
- Driver can be secured with slot for screws.
- Protections:
 - against overheating and short circuits;
 - against mains voltage spikes;
 - against overloads.
- Current regulation ±5 % including temperature variations.

Caratteristiche

- Alimentatore multipotenza fornito di dip-switch per la selezione della corrente in uscita.
- Alimentatore indipendente IP20, per uso interno.
- Protetto in classe II contro le scosse elettriche per contatti diretti e indiretti.
- Fornito di coprimorsetto e serracavo.
- Morsetti di entrata e uscita contrapposti (sezione cavo fino a 2,5 mm² / AWG13).
- Singola morsettiera su primario e secondario.
- Serracavo su primario e secondario per cavi di diametro: min. 3 mm - max. 8 mm.
- Fissaggio dell'alimentatore tramite asole per viti.
- Protezioni:
 - termica e cortocircuito;
 - contro le extra-tensioni di rete;
 - contro i sovraccarichi.
- Corrente regolata ±5 % incluse variazioni termiche.

Direct current electronic drivers with DIP-SWITCH
Alimentatori elettronici in corrente continua con DIP-SWITCH

Made in Italy

constant CURRENT constant VOLTAGE

IS 15885
(Part 2 / Sec 13)
S (4)
R - 41049751

EN 05

KEMA EUR

SAA-141683-EA

CCC

110

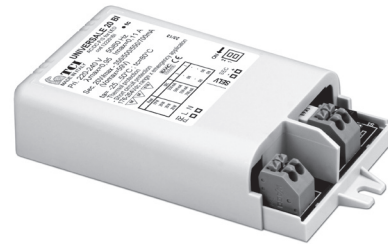
M M

EL SELV 60V

RIPPLE FREE



UNIVERSALE 20



UNIVERSALE 20 BI

2kV DIFF. 4kV COMM. ACTIVE PFC DIP-SWITCH COOKER HOOD SAFETY PROTECTIONS

Rated Voltage
Tensione Nominale
220 ÷ 240 V

Frequency
Frequenza
50/60 Hz

AC Operation range
Tensione di utilizzo AC
198 ÷ 264 V

DC Operation range
Tensione di utilizzo DC
(see page info15)
170 ÷ 280 V

Power
Potenza
1 ÷ 20 W

Output current ripple
≤ 3% (1)

Standards compliance
EN 50172 (VDE 0108)
EN 55015
EN 60335-1
EN 61000-3-2
EN 61000-3-3
EN 61347-1
EN 61347-2-13
EN 61547
EN 62384
VDE 0710-T14

Max. pcs for CB B16A
(see page info17)
50 pcs

In rush current
5A 50µsec

| Article Articolo | Code Codice | P out W | V out DC | I out DC | U out V | ta °C | tc °C | λ max. Power Factor | η max. Efficiency ⁽¹⁾ | |
|------------------------------|----------------|--|-------------|--------------|------------|----------|------------|---------------------------|-------------------------------------|-----|
| UNIVERSALE 20 ⁽³⁾ | 122201 | Constant current output - Uscita in corrente costante | | | | 59 | -25... +50 | 80 ⁽²⁾ | 0,97 | >88 |
| | | 13 | 10...54 | 250 mA cost. | | | | | | |
| UNIVERSALE 20 BI | 122201BI | 19 | 2...54 | 350 mA cost. | | | | | | |
| | | 20 | 2...50 | 400 mA cost. | | | | | | |
| | | 20 | 2...44 | 450 mA cost. | | | | | | |
| | | 20 | 2...40 | 500 mA cost. | | | | | | |
| | | 20 | 2...37 | 550 mA cost. | | | | | | |
| | | 20 | 2...34 | 600 mA cost. | | | | | | |
| | | 20 | 2...29 | 700 mA cost. | | | | | | |
| | | Constant voltage output - Uscita in tensione costante | | | | | | | | |
| 16 | 24 cost. | 700 mA max. | | | | | | | | |

(1) Referred to $V_{in} = 230$ V, 100% load - Riferito a $V_{in} = 230$ V, carico 100%

(2) $T_c = 75^\circ\text{C}$ for $P_{out} \leq 16$ W

(4) 122201BIS - 122201BIBIS:
order codes for BIS marked products
codici di ordine per i prodotti marchiati BIS

Features

- Multipower driver supplied with dip-switch for the selection of the output current.
- IP20 independent driver, for indoor use (UNIVERSALE 20).
- Class II protection against electric shock for direct or indirect contact (UNIVERSALE 20).
- Driver for built-in use (UNIVERSALE 20 BI).
- It can be used for lighting equipment in protection class I and II (UNIVERSALE 20 BI).
- Active Power Factor Corrector.
- Current regulation $\pm 5\%$ including temperature variations.
- Supplied with terminal cover and cable retainer.
- Input and output terminal blocks on the same side (wire cross-section up to 1,5 mm² / AWG15).
- Clamping screws on primary and secondary circuits for cables with diameter: PRI 5-8 mm / SEC 3-5 mm (UNIVERSALE 20).
- Driver can be secured with slot for screws.
- Protections:
 - against overheating and short circuits;
 - against mains voltage spikes;
 - against overloads.
- Thermal protection = C.5.a.
- Double output impedance for use in household electrical appliances.

Caratteristiche

- Alimentatore multipotenza fornito di dip-switch per la selezione della corrente in uscita.
- Alimentatore indipendente IP20, per uso interno (UNIVERSALE 20).
- Protetto in classe II contro le scosse elettriche per contatti diretti e indiretti (UNIVERSALE 20).
- Alimentatore da incorporare (UNIVERSALE 20 BI).
- Utilizzabile per apparecchi di illuminazione in classe di protezione I e II (UNIVERSALE 20 BI).
- PFC attivo.
- Corrente regolata $\pm 5\%$ incluse variazioni di temperatura.
- Fornito di coprimorsetto e serracavo.
- Morsetti di entrata e uscita sullo stesso lato (sezione cavo fino a 1,5 mm² / AWG15).
- Serracavo su primario e secondario per cavi di diametro: PRI 5-8 mm / SEC 3-5 mm (UNIVERSALE 20).
- Fissaggio dell'alimentatore tramite asole per viti.
- Protezioni:
 - termica e cortocircuito;
 - contro le extra-tensioni di rete;
 - contro i sovraccarichi.
- Protezione termica = C.5.a.
- Doppia impedenza d'uscita per l'utilizzo in apparecchi elettrodomestici.

7 YEARS WARRANTY
3% FAILURE RATE

10 YEARS WARRANTY
5% FAILURE RATE

PRODUCER'S LIABILITY
TCI LED

WARRANTY 10 YEARS
ACCORDING TO THE EUROPEAN CONDITIONS
2014

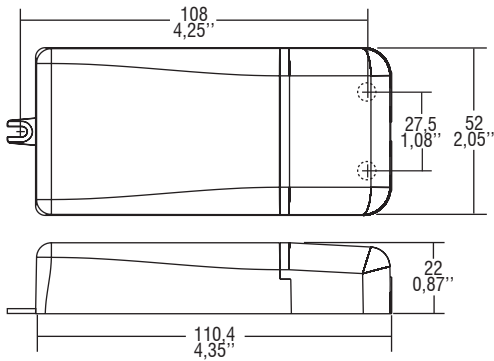
2.1

Multipower DIP-SWITCH drivers - Compact case
Alimentatori multipotenza con DIP-SWITCH - Formato compatto

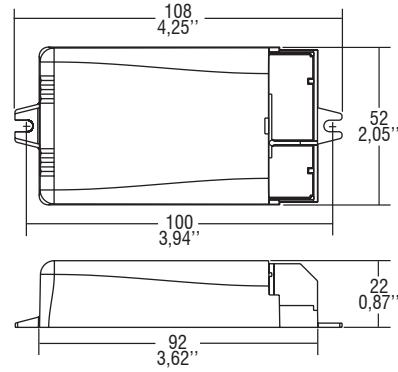
Direct current electronic drivers with DIP-SWITCH
Alimentatori elettronici in corrente continua con DIP-SWITCH

Made in Italy

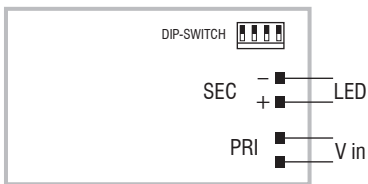
IP 20 **SCREW FIXING** **Ø55** **2.17"** Weight - Peso gr. 108 / 3,8 oz.
Pcs - Pezzi 50



BUILT-IN **SCREW FIXING** Weight - Peso gr. 85 / 3 oz.
Pcs - Pezzi 50



Wiring diagram - Schema di collegamento (Max. LED distance on page info8 - Massima distanza LED a pagina info8)



2.1

Multipower DIP-SWITCH drivers - Compact case
 Alimentatori multipotenza con DIP-SWITCH - Formato compatto

Direct current electronic drivers with DIP-SWITCH
Alimentatori elettronici in corrente continua con DIP-SWITCH

Made in Italy

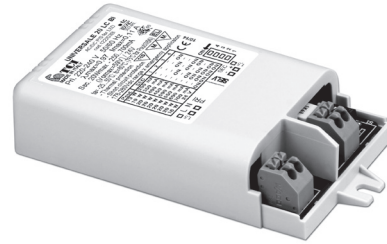
constant CURRENT constant VOLTAGE

EN 05 KEMA EUR 110 M M SELV 60V

RIPPLE FREE



UNIVERSALE 20 LC



UNIVERSALE 20 LC BI

2kV DIFF. 4kV COMM. ACTIVE PFC DIP-SWITCH COOKER HOOD SAFETY PROTECTIONS

Rated Voltage
Tensione Nominale
220 ÷ 240 V

Frequency
Frequenza
50/60 Hz

AC Operation range
Tensione di utilizzo AC
198 ÷ 264 V

DC Operation range
Tensione di utilizzo DC
(see page info15)
170 ÷ 280 V

Power
Potenza
1 ÷ 20 W

Output current ripple
≤ 3% ⁽¹⁾

Standards compliance
EN 50172 (VDE 0108)
EN 55015
EN 60335-1
EN 61000-3-2
EN 61000-3-3
EN 61347-1
EN 61347-2-13
EN 61547
EN 62384
VDE 0710-T14

Max. pcs for CB B16A
(see page info17)
50 pcs

In rush current
5A 50μsec

| Article Articolo | Code Codice | P out W | V out DC | I out DC | U out V | ta °C | tc °C | λ max. Power Factor | η max. Efficiency ⁽¹⁾ | |
|---------------------|----------------|--|-------------|--------------|------------|----------|-----------|---------------------------|-------------------------------------|-----|
| UNIVERSALE 20 LC | 122203 | Constant current output - Uscita in corrente costante | | | | 59 | -25...+50 | 75 | 0,95 | >87 |
| | | 5,4 | 20...54 | 100 mA cost. | | | | | | |
| UNIVERSALE 20 LC BI | 122203BI | 7,5 | 10...54 | 140 mA cost. | | | | | | |
| | | 10 | 2...54 | 180 mA cost. | | | | | | |
| | | 12 | 2...54 | 220 mA cost. | | | | | | |
| | | 14 | 2...54 | 260 mA cost. | | | | | | |
| | | 16 | 2...54 | 300 mA cost. | | | | | | |
| | | 18 | 2...54 | 340 mA cost. | | | | | | |
| | | 20 | 2...54 | 380 mA cost. | | | | | | |
| | | Constant voltage output - Uscita in tensione costante | | | | | | | | |
| 9 | 24 cost. | 380 mA max. | - | | | | | | | |

⁽¹⁾ Referred to $V_{in} = 230 V$, 100% load - Riferito a $V_{in} = 230 V$, carico 100%

Features

- Multipower driver supplied with dip-switch for the selection of the output current.
- IP20 independent driver, for indoor use (UNIVERSALE 20 LC).
- Class II protection against electric shock for direct or indirect contact (UNIVERSALE 20 LC).
- Driver for built-in use (UNIVERSALE 20 LC BI).
- It can be used for lighting equipment in protection class I and II (UNIVERSALE 20 LC BI).
- Active Power Factor Corrector.
- Current regulation $\pm 5\%$ including temperature variations.
- Supplied with terminal cover and cable retainer.
- Input and output terminal blocks on the same side (wire cross-section up to 1,5 mm² / AWG15).
- Clamping screws on primary and secondary circuits for cables with diameter: PRI 5-8 mm / SEC 3-5 mm (UNIVERSALE 20 LC).
- Driver can be secured with slot for screws.
- Protections:
 - against overheating and short circuits;
 - against mains voltage spikes;
 - against overloads.
- Thermal protection = C.5.a.
- Double output impedance for use in household electrical appliances.

Caratteristiche

- Alimentatore multipotenza fornito di dip-switch per la selezione della corrente in uscita.
- Alimentatore indipendente IP20, per uso interno (UNIVERSALE 20 LC).
- Protetto in classe II contro le scosse elettriche per contatti diretti e indiretti (UNIVERSALE 20 LC).
- Alimentatore da incorporare (UNIVERSALE 20 LC BI).
- Utilizzabile per apparecchi di illuminazione in classe di protezione I e II (UNIVERSALE 20 LC BI).
- PFC attivo.
- Corrente regolata $\pm 5\%$ incluse variazioni di temperatura.
- Fornito di coprimorsetto e serracavo.
- Morsetti di entrata e uscita sullo stesso lato (sezione cavo fino a 1,5 mm² / AWG15).
- Serracavo su primario e secondario per cavi di diametro: PRI 5-8 mm / SEC 3-5 mm (UNIVERSALE 20 LC).
- Fissaggio dell'alimentatore tramite asole per viti.
- Protezioni:
 - termica e cortocircuito;
 - contro le extra-tensioni di rete;
 - contro i sovraccarichi.
- Protezione termica = C.5.a.
- Doppia impedenza d'uscita per l'utilizzo in apparecchi elettrodomestici.

7 YEARS WARRANTY 3% FAILURE RATE
10 YEARS WARRANTY 5% FAILURE RATE

PRODUCER'S LIABILITY
10 YEARS WARRANTY TO THE END OF THE LED'S LIFE ACCORDING TO THE MANUFACTURER'S CONDITIONS

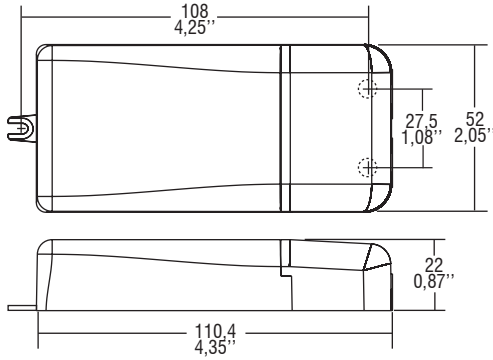
2.1

Multipower DIP-SWITCH drivers - Compact case
Alimentatori multipotenza con DIP-SWITCH - Formato compatto

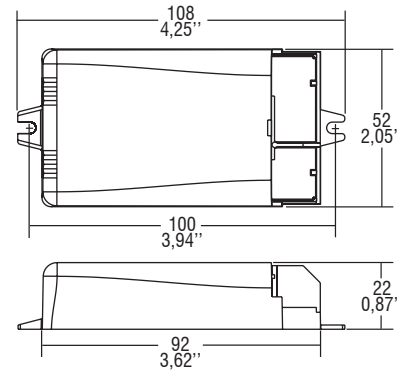
Direct current electronic drivers with DIP-SWITCH
Alimentatori elettronici in corrente continua con DIP-SWITCH

Made in Italy

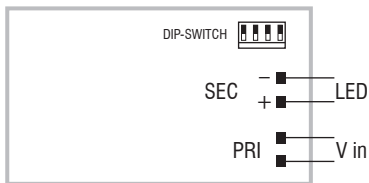
IP 20 **SCREW FIXING** Ø55 2.17" Weight - Peso gr. 100 / 3,5 oz. Pcs - Pezzi 50



BUILT-IN **SCREW FIXING** Weight - Peso gr. 85 / 3 oz. Pcs - Pezzi 50



Wiring diagram - Schema di collegamento (Max. LED distance on page info8 - Massima distanza LED a pagina info8)



2.1

Multipower DIP-SWITCH drivers - Compact case
 Alimentatori multipotenza con DIP-SWITCH - Formato compatto

Direct current electronic drivers with DIP-SWITCH
Alimentatori elettronici in corrente continua con DIP-SWITCH

Made in Italy

constant CURRENT constant VOLTAGE

UL-CLASS2 (2) CSA-US ENEC 05 KEMA EUR 110 M M EL SELV 60V

RIPPLE FREE



UNIVERSALE 20 HC



UNIVERSALE 20 HC BI

2kV DIFF. 4kV COMM. ACTIVE PFC DIP-SWITCH COOKER HOOD SAFETY PROTECTIONS

Rated Voltage
Tensione Nominale

110 ÷ 127 V⁽²⁾
220 ÷ 240 V

Frequency
Frequenza

50/60 Hz

AC Operation range
Tensione di utilizzo AC

99 ÷ 264 V

DC Operation range
Tensione di utilizzo DC

(see page info15)

176 ÷ 280 V

Power

Potenza

1 ÷ 20 W

Output current ripple

≤ 3%⁽¹⁾

Standards compliance

CSA C22.2 no. 223⁽²⁾

EN 50172 (VDE 0108)

EN 55015

EN 61000-3-2

EN 61000-3-3

EN 61347-1

EN 61347-2-13

EN 61547

EN 62384

UL 1310⁽²⁾

VDE 0710-T14

Max. pcs for CB B16A

(see page info17)

50 pcs

In rush current

5A 50μsec

| Article Articolo | Code Codice | P out W | V out DC ⁽¹⁾ | I out DC | U out V | ta °C | tc °C | λ max. Power Factor | η max. Efficiency ⁽¹⁾ | |
|---------------------|-------------------------|--|----------------------------|--------------|------------|-----------|-----------|---------------------------|-------------------------------------|------|
| UNIVERSALE 20 HC | 122198 | Constant current output - Uscita in corrente costante | | | | 49 | -25...+50 | 75 | 0,93 C | > 87 |
| | | 15 (15 ⁽²⁾) | 2...43 | 350 mA cost. | | | | | | |
| UNIVERSALE 20 HC BI | 122199 | 20 (15 ⁽²⁾) | 2...40 | 500 mA cost. | | | | | | |
| | | 20 (15 ⁽²⁾) | 2...36 | 550 mA cost. | | | | | | |
| | | 20 (15 ⁽²⁾) | 2...28 | 700 mA cost. | | | | | | |
| | | 20 (15 ⁽²⁾) | 2...24 | 850 mA cost. | | | | | | |
| | | 20 (15 ⁽²⁾) | 2...22 | 900 mA cost. | | | -25...+45 | 70 | | |
| | | Constant voltage output - Uscita in tensione costante | | | | | | | | |
| | 20 (15 ⁽²⁾) | 24 cost. | 900 mA max. | | - | -25...+50 | 75 | | | |

⁽¹⁾ Referred to V_m = 230 V, 100% load - Riferito a V_m = 230 V, carico 100%

Features

- Multipower driver supplied with dip-switch for the selection of the output current.
- IP20 independent driver, for indoor use (UNIVERSALE 20 HC).
- Class II protection against electric shock for direct or indirect contact (UNIVERSALE 20 HC).
- Driver for built-in use (UNIVERSALE 20 HC BI).
- It can be used for lighting equipment in protection class I and II (UNIVERSALE 20 HC BI).
- Active Power Factor Corrector.
- Current regulation ±5 % including temperature variations.
- Supplied with terminal cover and cable retainer.
- Input and output terminal blocks on the same side (wire cross-section up to 1,5 mm² / AWG15).
- Clamping screws on primary and secondary circuits for cables with diameter: PRI 5-8 mm / SEC 3-5 mm (UNIVERSALE 20 HC).
- Driver can be secured with slot for screws.
- Protections:
 - against overheating and short circuits;
 - against mains voltage spikes;
 - against overloads.
- Thermal protection = C.5.a.
- Double output impedance for use in household electrical appliances.

Caratteristiche

- Alimentatore multipotenza fornito di dip-switch per la selezione della corrente in uscita.
- Alimentatore indipendente IP20, per uso interno (UNIVERSALE 20 HC).
- Protetto in classe II contro le scosse elettriche per contatti diretti e indiretti (UNIVERSALE 20 HC).
- Alimentatore da incorporare (UNIVERSALE 20 HC BI).
- Utilizzabile per apparecchi di illuminazione in classe di protezione I e II (UNIVERSALE 20 HC BI).
- PFC attivo.
- Corrente regolata ±5 % incluse variazioni di temperatura.
- Fornito di coprimorsetto e serracavo.
- Morsetti di entrata e uscita sullo stesso lato (sezione cavo fino a 1,5 mm² / AWG15).
- Serracavo su primario e secondario per cavi di diametro: PRI 5-8 mm / SEC 3-5 mm (UNIVERSALE 20 HC).
- Fissaggio dell'alimentatore tramite asole per viti.
- Protezioni:
 - termica e cortocircuito;
 - contro le extra-tensioni di rete;
 - contro i sovraccarichi.
- Protezione termica = C.5.a.
- Doppia impedenza d'uscita per l'utilizzo in apparecchi elettrodomestici.

7 YEARS WARRANTY
3% FAILURE RATE

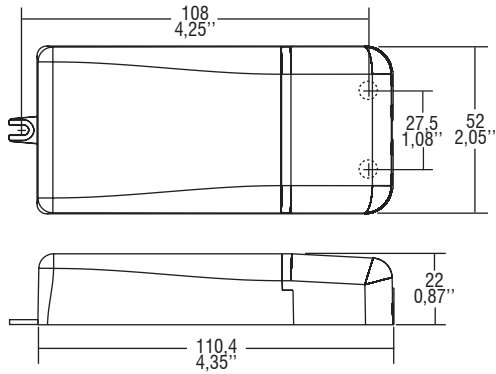
10 YEARS WARRANTY
5% FAILURE RATE

10 YEARS WARRANTY
ACCORDING TO THE EUROPEAN CONDITIONS 2014

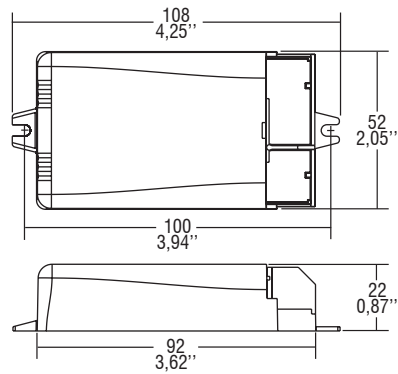
Direct current electronic drivers with DIP-SWITCH
Alimentatori elettronici in corrente continua con DIP-SWITCH

Made in Italy

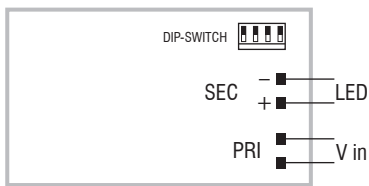
IP 20 **SCREW FIXING** Ø55 2.17" Weight - Peso gr. 108 / 3,8 oz.
Pcs - Pezzi 50



BUILT-IN **SCREW FIXING** Weight - Peso gr. 85 / 3 oz.
Pcs - Pezzi 50



Wiring diagram - Schema di collegamento (Max. LED distance on page info8 - Massima distanza LED a pagina info8)



2.1
 Multipower DIP-SWITCH drivers - Compact case
 Alimentatori multipotenza con DIP-SWITCH - Formato compatto

Direct current electronic drivers with DIP-SWITCH Alimentatori elettronici in corrente continua con DIP-SWITCH

Made in Italy

constant CURRENT constant VOLTAGE

IS 15885
(Part 2 / Sec 13)

R - 41049751

DAMP LOCATION

UL-CLASS2

CSA-LVLE

EN 505

KEMA EUR

SAA-141280-EA

CCC

V110

M M

Safety

EL SELV 60V

RIPPLE FREE



MP 32 K2



MP 32 BI

3.5kV DIFF. 4kV COMM.
ACTIVE PFC
DIP-SWITCH
SAFETY PROTECTIONS

Rated Voltage Tensione Nominale

110 ÷ 127 V ⁽²⁾⁽⁴⁾
220 ÷ 240 V

Frequency Frequenza

50/60 Hz

AC Operation range Tensione di utilizzo AC

100 ÷ 264 V

DC Operation range Tensione di utilizzo DC

(see page info15)
170 ÷ 280 V

Power Potenza

1 ÷ 33 W

Output current ripple

≤ 3% ⁽¹⁾

Standards compliance

CSA C22.2 no. 223 ⁽⁴⁾
EN 50172 (VDE 0108)
EN 55015
EN 61000-3-2
EN 61000-3-3
EN 61347-1
EN 61347-2-13
EN 61547
EN 62384
UL 1310 ⁽⁴⁾
VDE 0710-T14

Max. pcs for CB B16A

(see page info17)
50 pcs

In rush current

5A 50µsec

| Article Articolo | Code Codice | P out W | V out DC ⁽¹⁾ | I out DC | U out V | ta °C | tc °C | λ max. Power Factor | η max. Efficiency ⁽¹⁾ | |
|-------------------------|----------------|--|-----------------------------|--------------|------------|----------|-----------|---------------------------|-------------------------------------|------|
| MP 32 K2 | 122200 | Constant current output - Uscita in corrente costante | | | | 55 | -25...+50 | 75 | 0,98 | > 88 |
| | | 17 (15 ⁽²⁾) | 2...47 | 350 mA cost. | | | | | | |
| MP 32 BI ⁽³⁾ | 122454 | 24 (15 ⁽²⁾) | 2...47 | 500 mA cost. | | | | | | |
| | | 25 (15 ⁽²⁾) | 2...47 | 550 mA cost. | | | | | | |
| | | 32 (15 ⁽²⁾) | 2...46 | 700 mA cost. | | | | | | |
| | | 20 (33 ⁽³⁾) (15 ⁽²⁾) | 2...24 (39 ⁽³⁾) | 850 mA cost. | | | | | | |
| | | 20 (33 ⁽³⁾) (15 ⁽²⁾) | 2...22 (37 ⁽³⁾) | 900 mA cost. | | | | | | |
| | | Constant voltage output - Uscita in tensione costante | | | | | | | | |
| | | 10 (10 ⁽²⁾) | 10 cost. | 1,05 A max. | - | | | | | |
| | | 13 (13 ⁽²⁾) | 12 cost. | 1,05 A max. | - | | | | | |
| | | 20 (15 ⁽²⁾) | 24 cost. | 1,05 A max. | - | | | | | |

⁽¹⁾ Referred to $V_m = 230$ V, 100% load - Riferito a $V_m = 230$ V, carico 100%

⁽³⁾ Only for **MP 32 K2**

⁽⁶⁾ 122200BIS: order code for BIS marked product - codice di ordine per il prodotto marchiato BIS

Features

- Multipower driver supplied with dip-switch for the selection of the output current.
- IP20 independent driver, for indoor use (MP 32 K2).
- Class II protection against electric shock for direct or indirect contact (MP 32 K2).
- Driver for built-in use (MP 32 BI).
- It can be used for lighting equipment in protection class I and II (MP 32 BI).
- Active Power Factor Corrector.
- Current regulation ±5 % including temperature variations.
- Supplied with terminal cover and cable retainer.
- Input and output terminal blocks on the same side (wire cross-section up to 1,5 mm² / AWG15).
- Clamping screws on primary and secondary circuits for cables with diameter: min. 3 mm - max. 8 mm (MP 32 K2).
- Driver can be secured with slot for screws.
- Protections:
 - against overheating and short circuits;
 - against mains voltage spikes;
 - against overloads.
- Thermal protection = C.5.a.

Caratteristiche

- Alimentatore multipotenza fornito di dip-switch per la selezione della corrente in uscita.
- Alimentatore indipendente IP20, per uso interno (MP 32 K2).
- Protetto in classe II contro le scosse elettriche per contatti diretti e indiretti (MP 32 K2).
- Alimentatore da incorporare (MP 32 BI).
- Utilizzabile per apparecchi di illuminazione in classe di protezione I e II (MP 32 BI).
- PFC attivo.
- Corrente regolata ±5 % incluse variazioni di temperatura.
- Fornito di coprimorsetto e serracavo.
- Morsetti di entrata e uscita sullo stesso lato (sezione cavo fino a 1,5 mm² / AWG15).
- Serracavo su primario e secondario per cavi di diametro: min. 3 mm - max. 8 mm (MP 32 K2).
- Fissaggio dell'alimentatore tramite asole per viti.
- Protezioni:
 - termica e cortocircuito;
 - contro le extra-tensioni di rete;
 - contro i sovraccarichi.
- Protezione termica = C.5.a.

7 YEARS WARRANTY
3% FAILURE RATE

10 YEARS WARRANTY
5% FAILURE RATE

PRODUCER'S LIABILITY
TCI

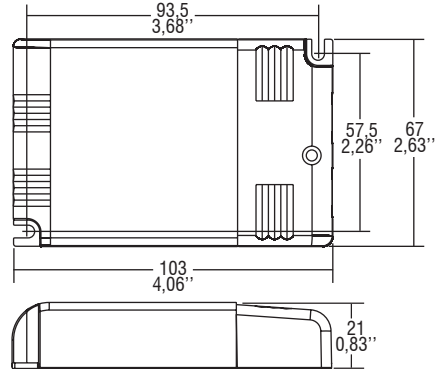
10 YEARS WARRANTY
ACCORDING TO THE EUROPEAN CONDITIONS
2014

Direct current electronic drivers with DIP-SWITCH
Alimentatori elettronici in corrente continua con DIP-SWITCH

Made in Italy

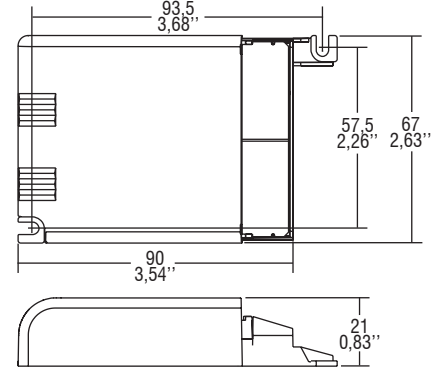
IP 20 **SCREW FIXING** **Ø72** **0.83"** Weight - Peso gr. 120 / 4,2 oz.
 Pcs - Pezzi 50

Compatible with ZHAGA (AS1)

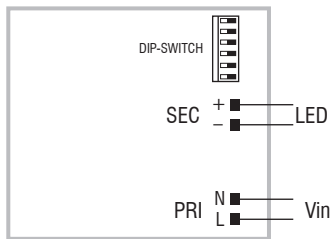


BUILT-IN **SCREW FIXING** Weight - Peso gr. 115 / 4,1 oz.
 Pcs - Pezzi 50

Compatible with ZHAGA (AS1)



Wiring diagram - Schema di collegamento (Max. LED distance on page info8 - Massima distanza LED a pagina info8)



2.1

Multipower DIP-SWITCH drivers - Compact case
 Alimentatori multipotenza con DIP-SWITCH - Formato compatto

Direct current electronic drivers with DIP-SWITCH
Alimentatori elettronici in corrente continua con DIP-SWITCH

Made in Italy

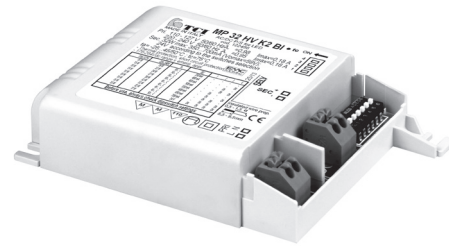
constant CURRENT constant VOLTAGE

IS 15885
(Part 2 / Sec 13)
R - 41049751

RIPPLE FREE



MP 32 HV K2



MP 32 HV BI

3.5kV DIFF. 4kV COMM. ACTIVE PFC DIP-SWITCH SAFETY PROTECTIONS

Rated Voltage
Tensione Nominale

110 ÷ 127 V ⁽²⁾
220 ÷ 240 V

Frequency
Frequenza

50/60 Hz

AC Operation range
Tensione di utilizzo AC

100 ÷ 264 V

DC Operation range
Tensione di utilizzo DC

(see page info15)
170 ÷ 280 V

Power

Potenza

1 ÷ 32 W

Output current ripple

≤ 3% ⁽¹⁾

Standards compliance

EN 50172 (VDE 0108)
EN 55015
EN 61000-3-2
EN 61000-3-3
EN 61347-1
EN 61347-2-13
EN 61547
VDE 0710-T14

Max. pcs for CB B16A

(see page info17)
50 pcs

In rush current

5A 50μsec

| Article Articolo | Code Codice | P out W | V out DC ⁽¹⁾ | I out DC | U out V | ta °C | tc °C | λ max. Power Factor | η max. Efficiency ⁽¹⁾ | |
|---------------------|----------------|--|----------------------------|--------------|------------|----------|------------------------------|---------------------------|-------------------------------------|------|
| MP 32 HV K2 | 122202 | Constant current output - Uscita in corrente costante | | | | 59 | -25...+45 ⁽³⁾ /50 | 75 | 0,98 | > 88 |
| | | 19 (15 ⁽²⁾) | 2...54 | 350 mA cost. | | | | | | |
| MP 32 HV BI | 122456 | 22 (15 ⁽²⁾) | 2...54 | 400 mA cost. | | | | | | |
| | | 24 (15 ⁽²⁾) | 2...54 | 450 mA cost. | | | | | | |
| | | 27 (15 ⁽²⁾) | 2...54 | 500 mA cost. | | | | | | |
| | | 30 ⁽³⁾ (15 ⁽²⁾) | 2...54 | 550 mA cost. | | | | | | |
| | | 32 ⁽³⁾ (15 ⁽²⁾) | 2...53 | 600 mA cost. | | | | | | |
| | | 32 ⁽³⁾ (15 ⁽²⁾) | 2...49 | 650 mA cost. | | | | | | |
| | | 32 ⁽³⁾ (15 ⁽²⁾) | 2...46 | 700 mA cost. | | | | | | |
| | | Constant voltage output - Uscita in tensione costante | | | | | | | | |
| | | 17 (15 ⁽²⁾) | 24 cost. | 1050 mA max. | - | | | | | |

⁽¹⁾ Referred to $V_m = 230$ V, 100% load - Riferito a $V_m = 230$ V, carico 100%

⁽⁴⁾ Only for **MP 32 HV K2**

⁽⁵⁾ 122202BIS: order code for BIS marked product - codice di ordine per il prodotto marchiato BIS

Features

- Multipower driver supplied with dip-switch for the selection of the output current.
- IP20 independent driver, for indoor use (MP 32 HV K2).
- Class II protection against electric shock for direct or indirect contact (MP 32 HV K2).
- Driver for built-in use (MP 32 HV BI).
- It can be used for lighting equipment in protection class I and II (MP 32 HV BI).
- Active Power Factor Corrector.
- Current regulation ±5 % including temperature variations.
- Supplied with terminal cover and cable retainer.
- Input and output terminal blocks on the same side (wire cross-section up to 1,5 mm² / AWG15).
- Clamping screws on primary and secondary circuits for cables with diameter: min. 3 mm - max. 8 mm (MP 32 HV K2).
- Driver can be secured with slot for screws.
- Protections:
 - against overheating and short circuits;
 - against mains voltage spikes;
 - against overloads.
- Thermal protection = C.5.a.

Caratteristiche

- Alimentatore multipotenza fornito di dip-switch per la selezione della corrente in uscita.
- Alimentatore indipendente IP20, per uso interno (MP 32 HV K2).
- Protetto in classe II contro le scosse elettriche per contatti diretti e indiretti (MP 32 HV K2).
- Alimentatore da incorporare (MP 32 HV BI).
- Utilizzabile per apparecchi di illuminazione in classe di protezione I e II (MP 32 HV BI).
- PFC attivo.
- Corrente regolata ±5 % incluse variazioni di temperatura.
- Fornito di coprimorsetto e serracavo.
- Morsetti di entrata e uscita sullo stesso lato (sezione cavo fino a 1,5 mm² / AWG15).
- Serracavo su primario e secondario per cavi di diametro: min. 3 mm - max. 8 mm (MP 32 HV K2).
- Fissaggio dell'alimentatore tramite asole per viti.
- Protezioni:
 - termica e cortocircuito;
 - contro le extra-tensioni di rete;
 - contro i sovraccarichi.
- Protezione termica = C.5.a.

7 YEARS WARRANTY
3% FAILURE RATE

10 YEARS WARRANTY
5% FAILURE RATE

PRODUCER'S LIABILITY
TCI

WARRANTY 10 YEARS
ACCORDING TO THE EUROPEAN DIRECTIVE
2002/95/EC

2.1

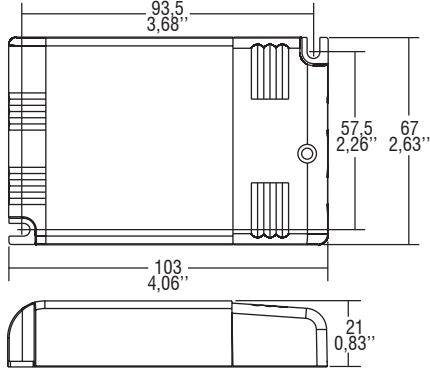
Multipower DIP-SWITCH drivers - Compact case
Alimentatori multipotenza con DIP-SWITCH - Formato compatto

Direct current electronic drivers with DIP-SWITCH
Alimentatori elettronici in corrente continua con DIP-SWITCH

Made in Italy

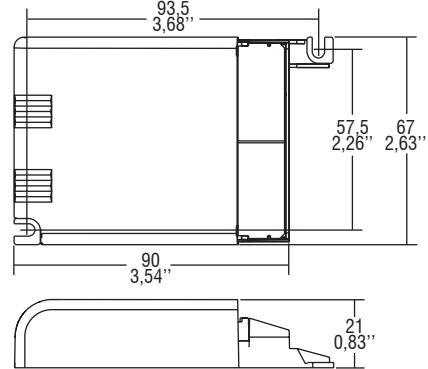
IP 20 **SCREW FIXING** $\varnothing 72$ 2.83" Weight - Peso gr. 120 / 4,2 oz.
 Pcs - Pezzi 50

Compatible with ZHAGA (AS1)

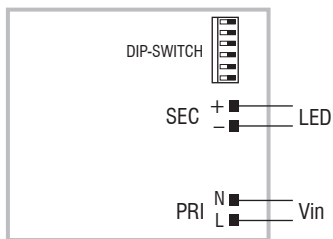


BUILT-IN **SCREW FIXING** Weight - Peso gr. 115 / 4,1 oz.
 Pcs - Pezzi 50

Compatible with ZHAGA (AS1)



Wiring diagram - Schema di collegamento (Max. LED distance on page info8 - Massima distanza LED a pagina info8)



2.1

Multipower DIP-SWITCH drivers - Compact case
 Alimentatori multipotenza con DIP-SWITCH - Formato compatto

Direct current electronic drivers with DIP-SWITCH
Alimentatori elettronici in corrente continua con DIP-SWITCH

Made in Italy

constant
CURRENT



**RIPPLE
FREE**



PRO FLAT 22



PRO FLAT 22 BI

2.1

Multipower DIP-SWITCH drivers - Compact case
Alimentatori multipotenza con DIP-SWITCH - Formato compatto



Rated Voltage
Tensione Nominale
220 ÷ 240 V

Frequency
Frequenza
50/60 Hz

AC Operation range
Tensione di utilizzo AC
198 ÷ 264 V

DC Operation range
Tensione di utilizzo DC
(see page info15)
170 ÷ 276 V

Power
Potenza
3 ÷ 22 W

Typical output current ripple
≤ 3% ⁽¹⁾

Standards compliance

- EN 50172 (VDE 0108)
- EN 55015
- EN 61000-3-2
- EN 61000-3-3
- EN 61347-1
- EN 61347-2-13
- EN 61547
- EN 62384
- VDE 0710-T14

Max. pcs for CB B16A
(see page info17)
50 pcs

In rush current
5A 50µsec

| Article Articolo | Code Codice | P out W | V out DC | I out DC | U out V | ta °C | tc °C | λ Power Factor | η max. Efficiency ⁽¹⁾ |
|--------------------------------------|----------------|--------------|-------------|--------------|------------|-----------------------------|----------|--------------------------------|-------------------------------------|
| PRO FLAT 22 | 127570 | 5,5 | 20...44 | 125 mA cost. | 59 | -25...+45/50 ⁽³⁾ | 75 | 0,9 C - 0,95 ⁽²⁾ | > 89 |
| | | 6,5 | 18...44 | 150 mA cost. | | | | | |
| PRO FLAT 22 BI ⁽³⁾ | 127571 | 7,5 | 16...44 | 175 mA cost. | | | | | |
| | | 8,5 | 15...44 | 200 mA cost. | | | | | |
| | | 9,5 | 15...44 | 225 mA cost. | | | | | |
| | | 11 | 10...44 | 250 mA cost. | | | | | |
| | | 12 | 10...44 | 275 mA cost. | | | | | |
| | | 13 | 10...44 | 300 mA cost. | | | | | |
| | | 14 | 10...44 | 325 mA cost. | | | | | |
| | | 15 | 10...44 | 350 mA cost. | | | | | |
| | | 16,5 | 5...44 | 375 mA cost. | | | | | |
| | | 17,5 | 5...44 | 400 mA cost. | | | | | |
| | | 18,5 | 5...44 | 425 mA cost. | | | | | |
| | | 19,5 | 5...44 | 450 mA cost. | | | | | |
| 21 | 5...44 | 475 mA cost. | | | | | | | |
| 22 | 5...44 | 500 mA cost. | | | | | | | |

⁽¹⁾ Referred to V_{in} = 230 V, 100% load - Riferito a V_{in} = 230 V, carico 100%

⁽²⁾ Pout > 5,5 W

Features

- Multipower driver supplied with dip-switch for the selection of the output current.
- Driver for built-in use.
- It can be used for lighting equipment in protection class I and II.
- Active Power Factor Corrector.
- Current regulation ±5 % including temperature variations.
- Input and output terminal blocks on opposite sides (wire cross-section up to 1,5 mm² / AWG15).
- Clamping screws on primary and secondary circuits for cables with diameter: min. 3 mm - max. 10 mm.
- Driver can be secured with slot for screws.
- Protections:
 - against overheating and short circuits;
 - against mains voltage spikes;
 - against overloads.
- Thermal protection = C.5.a.

Caratteristiche

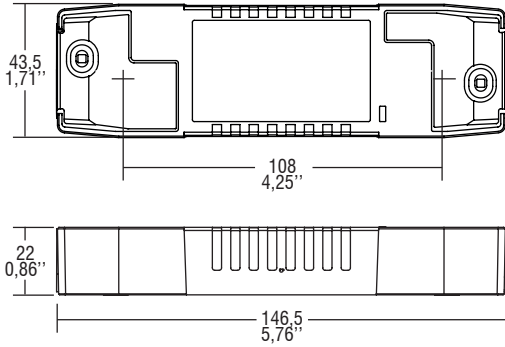
- Alimentatore multipotenza fornito di dip-switch per la selezione della corrente in uscita.
- Alimentatore da incorporare.
- Utilizzabile per apparecchi di illuminazione in classe di protezione I e II.
- PFC attivo.
- Corrente regolata ±5 % incluse variazioni di temperatura.
- Morsetti di entrata e uscita contrapposti (sezione cavo fino a 1,5 mm² / AWG15).
- Serracavo su primario e secondario per cavi di diametro: min. 3 mm - max. 10 mm.
- Fissaggio dell'alimentatore tramite asole per viti.
- Protezioni:
 - termica e cortocircuito;
 - contro le extra-tensioni di rete;
 - contro i sovraccarichi.
- Protezione termica = C.5.a.



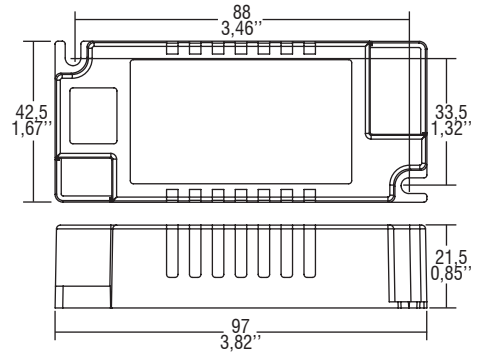
Direct current electronic drivers with DIP-SWITCH
Alimentatori elettronici in corrente continua con DIP-SWITCH

Made in Italy

IP 20 **SCREW FIXING** $\varnothing 50$ 2" Weight - Peso gr. 113 / 4 oz.
Pcs - Pezzi 50

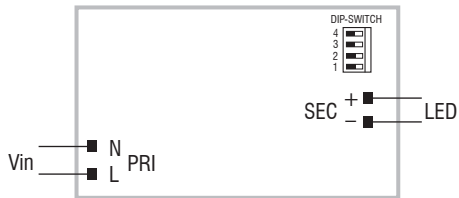


BUILT-IN **SCREW FIXING** Weight - Peso gr. 86 / 3 oz.
Pcs - Pezzi 50



Wiring diagram - Schema di collegamento

(Max. LED distance on page info8 - Massima distanza LED a pagina info8)



2.1

Multipower DIP-SWITCH drivers - Compact case
 Alimentatori multipotenza con DIP-SWITCH - Formato compatto

constant
CURRENT



**RIPPLE
FREE**



PRO FLAT 30



PRO FLAT 30 BI

2.1

Multipower DIP-SWITCH drivers - Compact case
Alimentatori multipotenza con DIP-SWITCH - Formato compatto



Rated Voltage
Tensione Nominale
220 ÷ 240 V

Frequency
Frequenza
50/60 Hz

AC Operation range
Tensione di utilizzo AC
198 ÷ 264 V

DC Operation range
Tensione di utilizzo DC
(see page info15)
170 ÷ 276 V

Power
Potenza
3 ÷ 32 W

Typical output current ripple
≤ 3% ⁽¹⁾

Standards compliance

EN 50172 (VDE 0108)
EN 55015
EN 61000-3-2
EN 61000-3-3
EN 61347-1
EN 61347-2-13
EN 61547
EN 62384
VDE 0710-T14

Max. pcs for CB B16A
(see page info17)
50 pcs

In rush current
5A 50µsec

| Article Articolo | Code Codice | P out W | V out DC | I out DC | U out V | ta °C | tc °C | λ Power Factor | η max. Efficiency ⁽¹⁾ |
|--------------------------------------|----------------|--------------|-------------|--------------|------------|-----------------------------|----------|----------------------|-------------------------------------|
| PRO FLAT 30 | 127572 | 15 | 10...44 | 350 mA cost. | 59 | -25...+45/50 ⁽³⁾ | 85 | 0,95 ⁽²⁾ | > 90 |
| | | 16 | 10...44 | 375 mA cost. | | | | | |
| PRO FLAT 30 BI ⁽³⁾ | 127573 | 17 | 10...44 | 400 mA cost. | | | | | |
| | | 18 | 10...44 | 425 mA cost. | | | | | |
| | | 19 | 10...44 | 450 mA cost. | | | | | |
| | | 21 | 10...44 | 475 mA cost. | | | | | |
| | | 22 | 8...44 | 500 mA cost. | | | | | |
| | | 23 | 8...44 | 525 mA cost. | | | | | |
| | | 24 | 5...44 | 550 mA cost. | | | | | |
| | | 25 | 5...44 | 575 mA cost. | | | | | |
| | | 26 | 5...44 | 600 mA cost. | | | | | |
| | | 27 | 5...44 | 625 mA cost. | | | | | |
| | | 28 | 2...44 | 650 mA cost. | | | | | |
| | | 29 | 2...44 | 675 mA cost. | | | | | |
| 30 | 2...44 | 700 mA cost. | | | | | | | |
| 32 | 2...44 | 725 mA cost. | | | | | | | |

⁽¹⁾ Referred to $V_{in} = 230$ V, 100% load - Riferito a $V_{in} = 230$ V, carico 100%

⁽²⁾ $P_{out} > 7$ W

Features

- Multipower driver supplied with dip-switch for the selection of the output current.
- Driver for built-in use.
- It can be used for lighting equipment in protection class I and II.
- Active Power Factor Corrector.
- Current regulation ± 5 % including temperature variations.
- Input and output terminal blocks on opposite sides (wire cross-section up to 1,5 mm² / AWG15).
- Clamping screws on primary and secondary circuits for cables with diameter: min. 3 mm - max. 10 mm.
- Driver can be secured with slot for screws.
- Protections:
 - against overheating and short circuits;
 - against mains voltage spikes;
 - against overloads.
- Thermal protection = C.5.a.

Caratteristiche

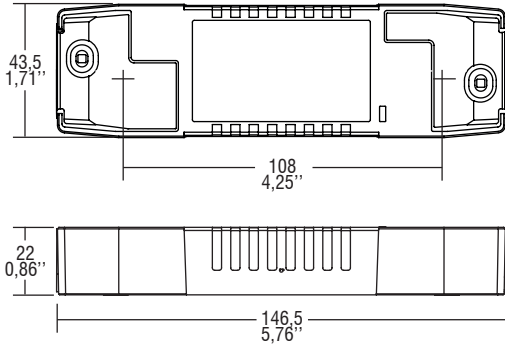
- Alimentatore multipotenza fornito di dip-switch per la selezione della corrente in uscita.
- Alimentatore da incorporare.
- Utilizzabile per apparecchi di illuminazione in classe di protezione I e II.
- PFC attivo.
- Corrente regolata ± 5 % incluse variazioni di temperatura.
- Morsetti di entrata e uscita contrapposti (sezione cavo fino a 1,5 mm² / AWG15).
- Serracavo su primario e secondario per cavi di diametro: min. 3 mm - max. 10 mm.
- Fissaggio dell'alimentatore tramite asole per viti.
- Protezioni:
 - termica e cortocircuito;
 - contro le extra-tensioni di rete;
 - contro i sovraccarichi.
- Protezione termica = C.5.a.



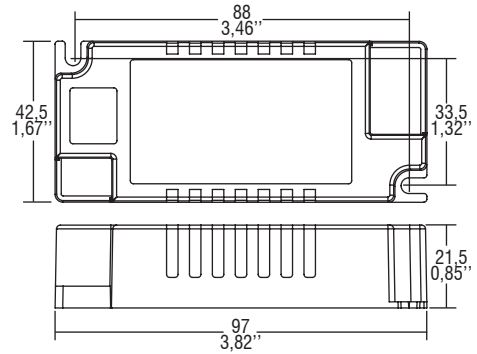
Direct current electronic drivers with DIP-SWITCH
Alimentatori elettronici in corrente continua con DIP-SWITCH

Made in Italy

IP 20 **SCREW FIXING** $\varnothing 50$ 2" Weight - Peso gr. 113 / 4 oz. Pcs - Pezzi 50

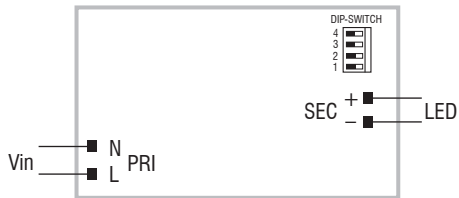


BUILT-IN **SCREW FIXING** Weight - Peso gr. 86 / 3 oz. Pcs - Pezzi 50



Wiring diagram - Schema di collegamento

(Max. LED distance on page info8 - Massima distanza LED a pagina info8)



2.1

Multipower DIP-SWITCH drivers - Compact case
 Alimentatori multipotenza con DIP-SWITCH - Formato compatto

constant
CURRENT

EL SELV 60V

RIPPLE FREE

2.1

Multipower DIP-SWITCH drivers - Compact case
Alimentatori multipotenza con DIP-SWITCH - Formato compatto



PRO FLAT 40



PRO FLAT 40 BI

Rated Voltage
Tensione Nominale
220 ÷ 240 V

Frequency
Frequenza
50/60 Hz

AC Operation range
Tensione di utilizzo AC
198 ÷ 264 V

DC Operation range
Tensione di utilizzo DC
(see page info15)
170 ÷ 276 V

Power
Potenza
5 ÷ 40 W

Typical output current ripple
≤ 3% ⁽¹⁾

Standards compliance

EN 50172 (VDE 0108)
EN 55015
EN 61000-3-2
EN 61000-3-3
EN 61347-1
EN 61347-2-13
EN 61547
EN 62384
VDE 0710-T14

Max. pcs for CB B16A
(see page info17)
50 pcs

In rush current
5A 50µsec

| Article Articolo | Code Codice | P out W | V out DC | I out DC | U out V | ta °C | tc °C | λ Power Factor | η max. Efficiency ⁽¹⁾ |
|-----------------------|----------------|---------------|-------------|--------------|------------|---------------------|----------|----------------------|-------------------------------------|
| PRO FLAT 40 | 127574 | 13 | 15...44 | 300 mA cost. | 55 | -25...+45 | 80 | 0,95 ⁽²⁾ | > 90 |
| | | 15 | 15...44 | 350 mA cost. | | | | | |
| PRO FLAT 40 BI | 127575 | 18 | 13...44 | 400 mA cost. | 55 | -25...+45 | 80 | 0,95 ⁽²⁾ | > 90 |
| | | 20 | 11...44 | 450 mA cost. | | | | | |
| | | 22 | 10...44 | 500 mA cost. | | | | | |
| | | 24 | 9...43 | 550 mA cost. | | | | | |
| | | 27 | 8...43 | 600 mA cost. | | | | | |
| | | 29 | 8...43 | 650 mA cost. | | | | | |
| | | 31 | 7...43 | 700 mA cost. | | | | | |
| | | 32 | 6...42 | 750 mA cost. | | | | | |
| | | 33 | 6...42 | 800 mA cost. | | | | | |
| | | 35 | 6...42 | 850 mA cost. | | | | | |
| | | 38 | 6...42 | 900 mA cost. | | | | | |
| | | 40 | 6...42 | 950 mA cost. | | | | | |
| 40 | 5...40 | 1000 mA cost. | 55 | -25...+45 | 80 | 0,95 ⁽²⁾ | > 90 | | |
| 40 | 5...38 | 1050 mA cost. | | | | | | | |

⁽¹⁾ Referred to $V_m = 230$ V, 100% load - Riferito a $V_m = 230$ V, carico 100%

⁽²⁾ Pout > 15 W

Features

- Multipower driver supplied with dip-switch for the selection of the output current.
- Driver for built-in use.
- It can be used for lighting equipment in protection class I and II.
- Active Power Factor Corrector.
- Current regulation ±5 % including temperature variations.
- Input and output terminal blocks on opposite sides (wire cross-section up to 1,5 mm² / AWG15).
- Clamping screws on primary and secondary circuits for cables with diameter: min. 3 mm - max. 10 mm.
- Driver can be secured with slot for screws.
- Protections:
 - against overheating and short circuits;
 - against mains voltage spikes;
 - against overloads.
- Thermal protection = C.5.a.

Caratteristiche

- Alimentatore multipotenza fornito di dip-switch per la selezione della corrente in uscita.
- Alimentatore da incorporare.
- Utilizzabile per apparecchi di illuminazione in classe di protezione I e II.
- PFC attivo.
- Corrente regolata ±5 % incluse variazioni di temperatura.
- Morsetti di entrata e uscita contrapposti (sezione cavo fino a 1,5 mm² / AWG15).
- Serracavo su primario e secondario per cavi di diametro: min. 3 mm - max. 10 mm.
- Fissaggio dell'alimentatore tramite asole per viti.
- Protezioni:
 - termica e cortocircuito;
 - contro le extra-tensioni di rete;
 - contro i sovraccarichi.
- Protezione termica = C.5.a.

7 YEARS WARRANTY
3% FAILURE RATE

10 YEARS WARRANTY
5% FAILURE RATE

PRODUCER'S LIABILITY
10 YEARS WARRANTY
ACCORDING TO THE EUROPEAN DIRECTIVE 85/374/EEC

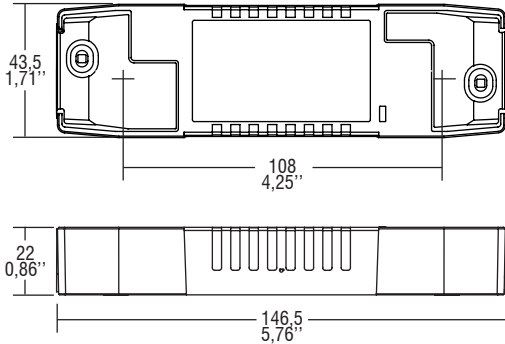
PRO FLAT 40



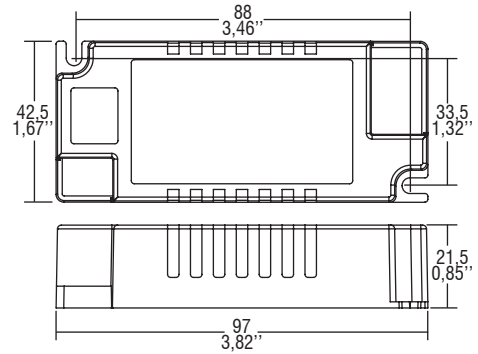
Direct current electronic drivers with DIP-SWITCH
Alimentatori elettronici in corrente continua con DIP-SWITCH

Made in Italy

IP 20 **SCREW FIXING** **Ø50 2"** Weight - Peso gr. 131 / 4,6 oz.
Pcs - Pezzi 50

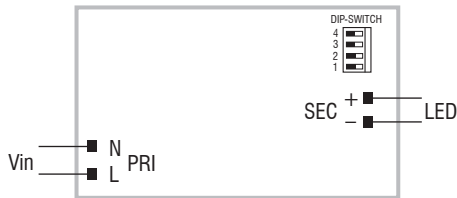


BUILT-IN **SCREW FIXING** Weight - Peso gr. 86 / 3 oz.
Pcs - Pezzi 50



Wiring diagram - Schema di collegamento

(Max. LED distance on page info8 - Massima distanza LED a pagina info8)



2.1

Multipower DIP-SWITCH drivers - Compact case
 Alimentatori multipotenza con DIP-SWITCH - Formato compatto

Direct current electronic drivers with DIP-SWITCH
Alimentatori elettronici in corrente continua con DIP-SWITCH

Made in Italy

constant
CURRENT



**RIPPLE
FREE**



PROFESSIONALE 34



PROFESSIONALE 34 BI

2.1

Multipower DIP-SWITCH drivers - Compact case
Alimentatori multipotenza con DIP-SWITCH - Formato compatto



Rated Voltage
Tensione Nominale
220 ÷ 240 V

Frequency
Frequenza
50/60 Hz

AC Operation range
Tensione di utilizzo AC
198 ÷ 264 V

DC Operation range
Tensione di utilizzo DC
(see page info15)
176 ÷ 275 V

Power
Potenza
5 ÷ 34 W

Typical output current ripple
≤ 3% ⁽¹⁾

Standards compliance
EN 50172 (VDE 0108)
EN 55015
EN 61000-3-2
EN 61000-3-3
EN 61347-1
EN 61347-2-13
EN 61547
VDE 0710-T14

Max. pcs for CB B16A
(see page info17)
50 pcs

In rush current
5A 50µsec

| Article Articolo | Code Codice | P out W | V out DC | I out DC | U out V | ta °C | tc °C | λ Power Factor | η max. Efficiency ⁽¹⁾ |
|---|------------------------|------------|-------------|--------------|------------|--|--|----------------------|-------------------------------------|
| PROFESSIONALE 34 ⁽³⁾ | 127480N (ex.127480) | 12 | 20...50 | 250 mA cost. | 60 | -25...+40 ⁽³⁾ -25...+45 ⁽⁴⁾ | 70 ⁽³⁾ 75 ⁽⁴⁾ | 0,95 ⁽²⁾ | > 90 |
| | | 15 | 15...50 | 300 mA cost. | | | | | |
| PROFESSIONALE 34 BI ⁽⁴⁾ | 127482 | 17 | 15...50 | 350 mA cost. | | | | | |
| | | 20 | 15...50 | 400 mA cost. | | | | | |
| | | 22 | 15...50 | 450 mA cost. | | | | | |
| | | 25 | 10...50 | 500 mA cost. | | | | | |
| | | 27 | 10...50 | 550 mA cost. | | | | | |
| | | 30 | 10...50 | 600 mA cost. | | | | | |
| | | 32 | 10...49 | 650 mA cost. | | | | | |
| | | 34 | 10...48 | 700 mA cost. | | | | | |

⁽¹⁾ Referred to $V_{in} = 230$ V, 100% load - Riferito a $V_{in} = 230$ V, carico 100%

⁽²⁾ Pout > 25 W

Features

- Multipower driver supplied with dip-switch for the selection of the output current.
- IP20 independent driver, for indoor use (PROFESSIONALE 34).
- Class I protection against electric shock for direct or indirect contact (PROFESSIONALE 34).
- Driver for built-in use (PROFESSIONALE 34 BI).
- It can be used for lighting equipment in protection class I (PROFESSIONALE 34 BI).
- Active Power Factor Corrector.
- Current regulation $\pm 5/7$ % including temperature variations.
- Input and output terminal blocks on opposite sides (wire cross-section up to 1,5 mm² / AWG15).
- Clamping screws on primary and secondary circuits for cables with diameter: min. 2 mm - max. 11 mm (PROFESSIONALE 34).
- Driver can be secured with slot for screws.
- Protections:
 - against overheating and short circuits;
 - against mains voltage spikes;
 - against overloads.
- Thermal protection = C.5.a.

Caratteristiche

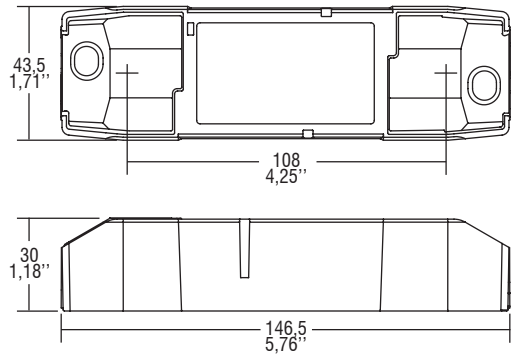
- Alimentatore multipotenza fornito di dip-switch per la selezione della corrente in uscita.
- Alimentatore indipendente IP20, per uso interno (PROFESSIONALE 34).
- Protetto in classe I contro le scosse elettriche per contatti diretti e indiretti (PROFESSIONALE 34).
- Alimentatore da incorporare (PROFESSIONALE 34 BI).
- Utilizzabile per apparecchi di illuminazione in classe di protezione I (PROFESSIONALE 34 BI).
- PFC attivo.
- Corrente regolata $\pm 5/7$ % incluse variazioni di temperatura.
- Morsetti di entrata e uscita contrapposti (sezione cavo fino a 1,5 mm² / AWG15).
- Serracavo su primario e secondario per cavi di diametro: min. 2 mm - max. 11 mm (PROFESSIONALE 34).
- Fissaggio dell'alimentatore tramite asole per viti.
- Protezioni:
 - termica e cortocircuito;
 - contro le extra-tensioni di rete;
 - contro i sovraccarichi.
- Protezione termica = C.5.a.



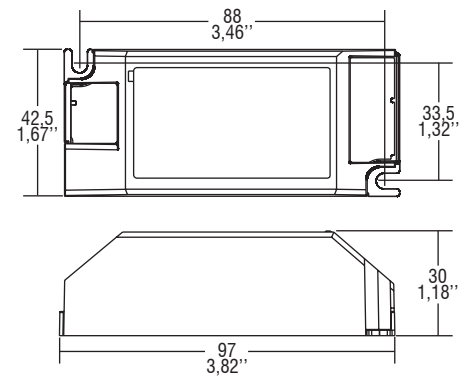
Direct current electronic drivers with DIP-SWITCH
Alimentatori elettronici in corrente continua con DIP-SWITCH

Made in Italy

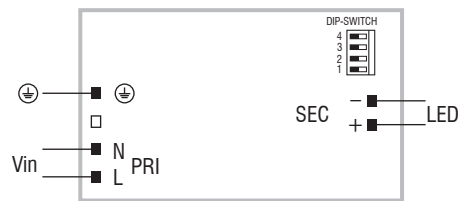
IP 20 **SCREW FIXING** Ø54 2,13" Weight - Peso gr. 122 / 4,3 oz.
 Pcs - Pezzi 40



BUILT-IN **SCREW FIXING** Weight - Peso gr. 115 / 4,1 oz.
 Pcs - Pezzi - 50



Wiring diagram - Schema di collegamento (Max. LED distance on page info8 - Massima distanza LED a pagina info8)



2.1

Multipower DIP-SWITCH drivers - Compact case
 Alimentatori multipotenza con DIP-SWITCH - Formato compatto

Direct current electronic drivers with DIP-SWITCH
Alimentatori elettronici in corrente continua con DIP-SWITCH

Made in Italy

constant
CURRENT

IS 15885
(Part 2 / Sec 13)

R - 41049751

RIPPLE FREE



PROFESSIONALE 42



PROFESSIONALE 42 BI

Rated Voltage
Tensione Nominale
220 ÷ 240 V

Frequency
Frequenza
50/60 Hz

AC Operation range
Tensione di utilizzo AC
198 ÷ 264 V

DC Operation range
Tensione di utilizzo DC
(see page info15)
170 ÷ 280 V

Power
Potenza
1 ÷ 42 W

Typical output current ripple
≤ 3% ⁽¹⁾

Standards compliance
EN 50172 (VDE 0108)
EN 55015
EN 61000-3-2
EN 61000-3-3
EN 61347-1
EN 61347-2-13
EN 61547
EN 62384
VDE 0710-T14

Max. pcs for CB B16A
(see page info17)
50 pcs

In rush current
5A 50µsec

| Article Articolo | Code Codice | P out W | V out DC | I out DC | U out V | ta °C | tc °C | λ Power Factor | η max. Efficiency ⁽¹⁾ |
|---|------------------------|---------------|-------------|--------------|------------|--------------------------|----------|----------------------|-------------------------------------|
| PROFESSIONALE 42 ⁽³⁾ | 127484N (ex.127484) | 13 | 3...44 | 300 mA cost. | 55 | -25...+40 ⁽³⁾ | 80 | 0,95 ⁽²⁾ | > 90 |
| | | 15 | 3...44 | 350 mA cost. | | | | | |
| PROFESSIONALE 42 BI ⁽⁴⁾ | 127486 | 18 | 3...44 | 400 mA cost. | | -25...+45 ⁽⁴⁾ | | | |
| | | 20 | 3...44 | 450 mA cost. | | | | | |
| | | 22 | 3...44 | 500 mA cost. | | | | | |
| | | 24 | 3...44 | 550 mA cost. | | | | | |
| | | 27 | 3...44 | 600 mA cost. | | | | | |
| | | 29 | 3...44 | 650 mA cost. | | | | | |
| | | 31 | 3...44 | 700 mA cost. | | | | | |
| | | 32 | 3...44 | 750 mA cost. | | | | | |
| | | 33 | 3...42 | 800 mA cost. | | | | | |
| | | 35 | 3...42 | 850 mA cost. | | | | | |
| 38 | 3...42 | 900 mA cost. | | | | | | | |
| 40 | 3...42 | 950 mA cost. | | | | | | | |
| 42 | 3...42 | 1000 mA cost. | | | | | | | |
| 42 | 3...40 | 1050 mA cost. | | | | | | | |

⁽¹⁾ Referred to $V_m = 230$ V, 100% load - Riferito a $V_m = 230$ V, carico 100%

⁽²⁾ Pout > 15 W

⁽³⁾ 127484NBIS: order code for BIS marked product - codice di ordine per il prodotto marchiato BIS

Features

- Multipower driver supplied with dip-switch for the selection of the output current.
- IP20 independent driver, for indoor use (PROFESSIONALE 42).
- Class II protection against electric shock for direct or indirect contact (PROFESSIONALE 42).
- Driver for built-in use (PROFESSIONALE 42 BI).
- It can be used for lighting equipment in protection class I and II (PROFESSIONALE 42 BI).
- Active Power Factor Corrector.
- Current regulation ±5 % including temperature variations.
- Input and output terminal blocks on opposite sides (wire cross-section up to 1,5 mm² / AWG15).
- Clamping screws on primary and secondary circuits for cables with diameter: min. 2 mm - max. 11 mm (PROFESSIONALE 42).
- Driver can be secured with slot for screws.
- Protections:
 - against overheating and short circuits;
 - against mains voltage spikes;
 - against overloads.
- Thermal protection = C.5.a.

Caratteristiche

- Alimentatore multipotenza fornito di dip-switch per la selezione della corrente in uscita.
- Alimentatore indipendente IP20, per uso interno (PROFESSIONALE 42).
- Protetto in classe II contro le scosse elettriche per contatti diretti e indiretti (PROFESSIONALE 42).
- Alimentatore da incorporare (PROFESSIONALE 42 BI).
- Utilizzabile per apparecchi di illuminazione in classe di protezione I e II (PROFESSIONALE 42 BI).
- PFC attivo.
- Corrente regolata ±5 % incluse variazioni di temperatura.
- Morsetti di entrata e uscita contrapposti (sezione cavo fino a 1,5 mm² / AWG15).
- Serracavo su primario e secondario per cavi di diametro: min. 2 mm - max. 11 mm (PROFESSIONALE 42).
- Fissaggio dell'alimentatore tramite asole per viti.
- Protezioni:
 - termica e cortocircuito;
 - contro le extra-tensioni di rete;
 - contro i sovraccarichi.
- Protezione termica = C.5.a.

7 YEARS WARRANTY
3% FAILURE RATE

10 YEARS WARRANTY
5% FAILURE RATE

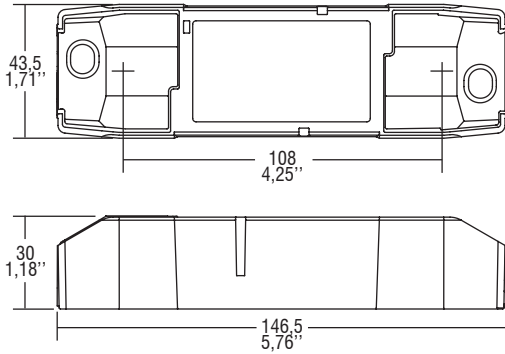
Multipower DIP-SWITCH drivers - Compact case
Alimentatori multipotenza con DIP-SWITCH - Formato compatto

2.1

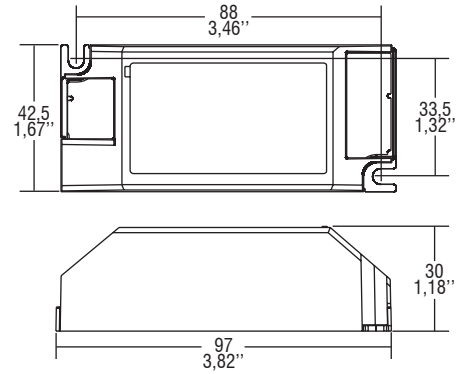
Direct current electronic drivers with DIP-SWITCH
Alimentatori elettronici in corrente continua con DIP-SWITCH

Made in Italy

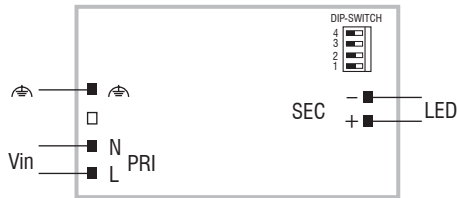
IP 20 **SCREW FIXING** Ø54 2,13" Weight - Peso gr. 122 / 4,3 oz. Pcs - Pezzi 40



BUILT-IN **SCREW FIXING** Weight - Peso gr. 115 / 4,1 oz. Pcs - Pezzi - 50



Wiring diagram - Schema di collegamento (Max. LED distance on page info8 - Massima distanza LED a pagina info8)



2.1

Multipower DIP-SWITCH drivers - Compact case
 Alimentatori multipotenza con DIP-SWITCH - Formato compatto

PROFESSIONALE HC 45

Direct current electronic drivers with DIP-SWITCH
Alimentatori elettronici in corrente continua con DIP-SWITCH

Made in Italy 

constant
CURRENT



RIPPLE FREE

2.1

Multipower DIP-SWITCH drivers - Compact case
Alimentatori multipotenza con DIP-SWITCH - Formato compatto



PROFESSIONALE HC



PROFESSIONALE HC BI



Rated Voltage
Tensione Nominale
220 ÷ 240 V

Frequency
Frequenza
50/60 Hz

AC Operation range
Tensione di utilizzo AC
198 ÷ 264 V

DC Operation range
Tensione di utilizzo DC
(see page info15)
170 ÷ 280 V

Power
Potenza
5 ÷ 45 W

Typical output current ripple
≤ 3% ⁽¹⁾

Standards compliance
EN 50172 (VDE 0108)
EN 55015
EN 61000-3-2
EN 61000-3-3
EN 61347-1
EN 61347-2-13
EN 61547
EN 62384
VDE 0710-T14

Max. pcs for CB B16A
(see page info17)
50 pcs

In rush current
5A 50µsec

| Article Articolo | Code Codice | P out W | V out DC | I out DC | U out V | ta °C | tc °C | λ Power Factor | η max. Efficiency ⁽¹⁾ |
|------------------------------------|----------------|---------------|-------------|---------------|------------|--|----------|----------------------|-------------------------------------|
| PROFESSIONALE HC ⁽³⁾ | 127690 | 29 | 8...45 | 650 mA cost. | 60 | -25...+40 ⁽³⁾ -25...+45 ⁽⁴⁾ | 85 | 0,95 ⁽²⁾ | > 90 |
| | | 31 | 8...45 | 700 mA cost. | | | | | |
| PROFESSIONALE HC BI ⁽⁴⁾ | 127692 | 32 | 8...44 | 750 mA cost. | | | | | |
| | | 34 | 8...43 | 800 mA cost. | | | | | |
| | | 36 | 8...43 | 850 mA cost. | | | | | |
| | | 38 | 8...43 | 900 mA cost. | | | | | |
| | | 40 | 8...43 | 950 mA cost. | | | | | |
| | | 42 | 8...42 | 1000 mA cost. | | | | | |
| | | 44 | 8...42 | 1050 mA cost. | | | | | |
| | | 45 | 8...41 | 1100 mA cost. | | | | | |
| | | 45 | 8...39 | 1150 mA cost. | | | | | |
| | | 45 | 8...37,5 | 1200 mA cost. | | | | | |
| | | 45 | 8...36 | 1250 mA cost. | | | | | |
| | | 45 | 8...34,5 | 1300 mA cost. | | | | | |
| 45 | 8...33 | 1350 mA cost. | | | | | | | |
| 45 | 8...32 | 1400 mA cost. | | | | | | | |

⁽¹⁾ Referred to $V_m = 230$ V, 100% load - Riferito a $V_m = 230$ V, carico 100%

⁽²⁾ Pout > 20 W

Features

- Multipower driver supplied with dip-switch for the selection of the output current.
- IP20 independent driver, for indoor use (PROFESSIONALE HC).
- Class II protection against electric shock for direct or indirect contact (PROFESSIONALE HC).
- Driver for built-in use (PROFESSIONALE HC BI).
- It can be used for lighting equipment in protection class I and II (PROFESSIONALE HC BI).
- Active Power Factor Corrector.
- Current regulation ±5 % including temperature variations.
- Input and output terminal blocks on opposite sides (wire cross-section up to 1,5 mm² / AWG15).
- Clamping screws on primary and secondary circuits for cables with diameter: min. 2 mm - max. 11 mm (PROFESSIONALE HC).
- Driver can be secured with slot for screws.
- Protections:
 - against overheating and short circuits;
 - against mains voltage spikes;
 - against overloads.
- Thermal protection = C.5.a.

Caratteristiche

- Alimentatore multipotenza fornito di dip-switch per la selezione della corrente in uscita.
- Alimentatore indipendente IP20, per uso interno (PROFESSIONALE HC).
- Protetto in classe II contro le scosse elettriche per contatti diretti e indiretti (PROFESSIONALE HC).
- Alimentatore da incorporare (PROFESSIONALE HC BI).
- Utilizzabile per apparecchi di illuminazione in classe di protezione I e II (PROFESSIONALE HC BI).
- PFC attivo.
- Corrente regolata ±5 % incluse variazioni di temperatura.
- Morsetti di entrata e uscita contrapposti (sezione cavo fino a 1,5 mm² / AWG15).
- Serracavo su primario e secondario per cavi di diametro: min. 2 mm - max. 11 mm (PROFESSIONALE HC).
- Fissaggio dell'alimentatore tramite asole per viti.
- Protezioni:
 - termica e cortocircuito;
 - contro le extra-tensioni di rete;
 - contro i sovraccarichi.
- Protezione termica = C.5.a.

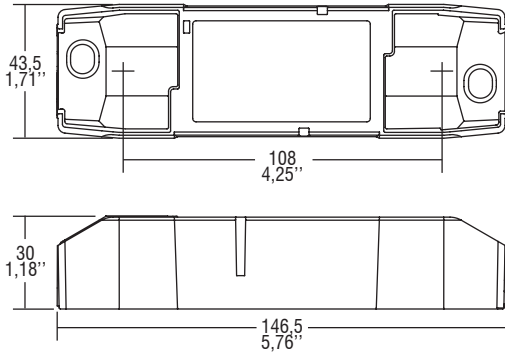


The data shown are preliminary and may change - I dati riportati sono preliminari e potrebbero subire variazioni

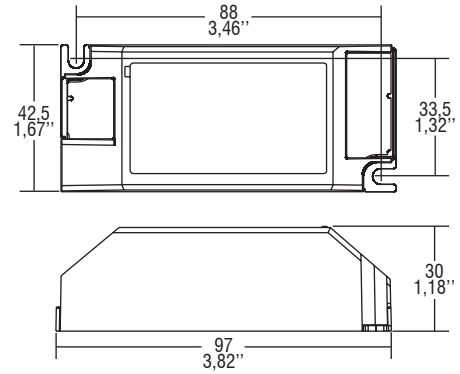
Direct current electronic drivers with DIP-SWITCH
Alimentatori elettronici in corrente continua con DIP-SWITCH

Made in Italy

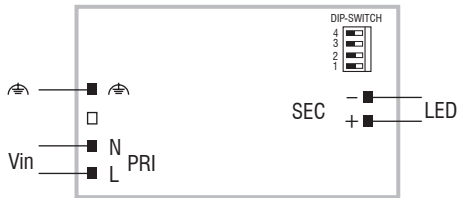
IP 20 **SCREW FIXING** Ø54 2,13" Weight - Peso gr. 141 / 5 oz. Pcs - Pezzi 40



BUILT-IN **SCREW FIXING** Weight - Peso gr. 118 / 4,2 oz. Pcs - Pezzi - 50



Wiring diagram - Schema di collegamento (Max. LED distance on page info8 - Massima distanza LED a pagina info8)



2.1

Multipower DIP-SWITCH drivers - Compact case
 Alimentatori multipotenza con DIP-SWITCH - Formato compatto

Direct current electronic drivers with DIP-SWITCH
Alimentatori elettronici in corrente continua con DIP-SWITCH

Made in Italy

constant CURRENT constant VOLTAGE

EN 05 KEMA EUR 110 M M EL SELV 60V

2.1

RIPPLE FREE



| Accessories not supplied - Accessori non a corredo | | |
|--|----------------|---------------|
| Article - Articolo | L (length) | Code - Codice |
| 6 pin cable for LED and AUX Cavo 6 poli per LED e AUX | 50 cm / 19,68" | 425720017 |

3KV DIFF. 4KV COMM. ACTIVE PFC DIP-SWITCH LOOPING SAFETY PROTECTIONS

Rated Voltage
Tensione Nominale
 110 ÷ 127 V⁽²⁾
 220 ÷ 240 V

Frequency
Frequenza
 50/60 Hz

AC Operation range
Tensione di utilizzo AC
 100 ÷ 264 V

DC Operation range
Tensione di utilizzo DC
 (see page info15)
 DC 176 ÷ 264 V

| Article Articolo | Code Codice | P out W | V out DC ⁽¹⁾ | I out DC | U out V | ta °C | tc °C | λ max. Power Factor | η max. Efficiency ⁽¹⁾ | |
|--|-------------------------|--|----------------------------|--------------|------------|----------|------------|---------------------------|-------------------------------------|------|
| MP 32 TC | 122172 | Constant current output - Uscita in corrente costante | | | | | -25... +45 | 65 | 0,95 ⁽³⁾ | > 89 |
| | | 12 (12 ⁽²⁾) | 2...47 | 250 mA cost. | 57 | | | | | |
| | | 14 (14 ⁽²⁾) | 2...47 | 300 mA cost. | | | | | | |
| | | 17 (15 ⁽²⁾) | 2...47 | 350 mA cost. | | | | | | |
| | | 19 (15 ⁽²⁾) | 2...46 | 400 mA cost. | | | | | | |
| | | 21 (15 ⁽²⁾) | 2...47 | 450 mA cost. | | | | | | |
| | | 24 (15 ⁽²⁾) | 2...47 | 500 mA cost. | | | | | | |
| | | 25 (15 ⁽²⁾) | 2...47 | 550 mA cost. | | | | | | |
| | | 28 (15 ⁽²⁾) | 2...47 | 600 mA cost. | | | | | | |
| | | 30 (15 ⁽²⁾) | 2...47 | 650 mA cost. | | | | | | |
| | | 32 (15 ⁽²⁾) | 2...47 | 700 mA cost. | | | | | | |
| | | 32 (15 ⁽²⁾) | 2...42 | 750 mA cost. | -25... +40 | | | | | |
| | | 32 (15 ⁽²⁾) | 2...40 | 800 mA cost. | | | | | | |
| | | 32 (15 ⁽²⁾) | 2...37,5 | 850 mA cost. | | | | | | |
| | | 33 (15 ⁽²⁾) | 2...36,5 | 900 mA cost. | | | | | | |
| Constant voltage output - Uscita in tensione costante | | | | | | | | | | |
| | 20 (15 ⁽²⁾) | 24 cost. | 900 mA max. | - | -25... +45 | | | | | |
| | 11 (11 ⁽²⁾) | 12 cost. | 950 mA max. | - | | | | | | |

Power
Potenza
 1 ÷ 33 W

Output current ripple
 ≤ 3%⁽¹⁾

⁽¹⁾ Referred to V_m = 230 V, 100% load - Riferito a V_m = 230 V, carico 100%

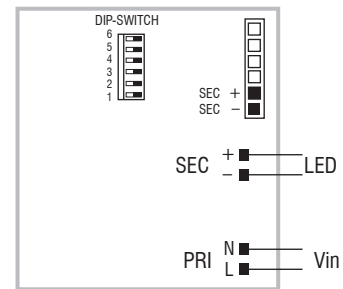
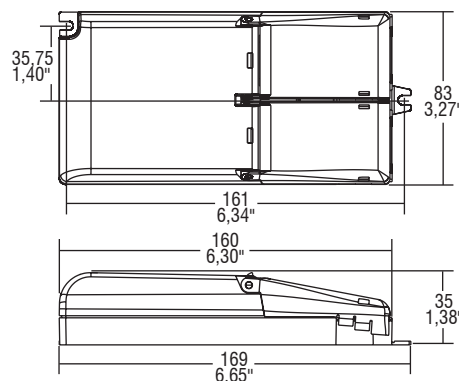
⁽³⁾ Pout > 12 W

Standards compliance
 EN 50172 (VDE 0108)
 EN 55015
 EN 60598-1
 EN 61000-3-2
 EN 61000-3-3
 EN 61347-1
 EN 61347-2-13
 EN 61547
 EN 62384
 EN 62386-101
 EN 62386-102
 EN 62386-207
 VDE 0710-T14

IP 20 SCREW FIXING Ø88 3,46"

Weight - Peso
 gr. 185 / 6,5 oz.
 Pcs - Pezzi 72

Wiring diagram - Schema di collegamento
 (Max. LED distance on page info8 - Massima distanza LED a pagina info8)



Max. pcs for CB B16A
 (see page info17)
 50 pcs

In rush current
 5A 50µsec

- Features**
- Double terminal blocks to loop other driver (max. 5 A).
 - Multipower driver supplied with dip-switch for the selection of the output current.
 - IP20 independent driver, for indoor use.
 - Class II protection against electric shock for direct or indirect contact.
 - Active Power Factor Corrector.
 - Current regulation ±5 % including temperature variations.
 - Input and output terminal blocks on the same side (wire cross-section up to 1,5 - 2,5 mm² / AWG15).
 - Clamping screws on primary and secondary circuits for cables with diameter: min. 3 mm - max. 8 mm.
 - Protections:
 - against overheating and short circuits;
 - against mains voltage spikes;
 - against overloads.
 - Thermal protection = C.5.a.

- Caratteristiche**
- Doppia morsettiera lato rete per rimando ad altro alimentatore (max. 5 A).
 - Alimentatore multipotenza fornito di dip-switch per la selezione della corrente in uscita.
 - Alimentatore indipendente IP20, per uso interno.
 - Protetto in classe II contro le scosse elettriche per contatti diretti e indiretti.
 - PFC attivo.
 - Corrente regolata ±5 % incluse variazioni di temperatura.
 - Morsetti di entrata e uscita sullo stesso lato (sezione cavo fino a 1,5 - 2,5 mm² / AWG15).
 - Serracavo su primario e secondario per cavi di diametro: min. 3 mm - max. 8 mm.
 - Protezioni:
 - termica e cortocircuito;
 - contro le extra-tensioni di rete;
 - contro i sovraccarichi.
 - Protezione termica = C.5.a.

7 YEARS WARRANTY 3% FAILURE RATE
 10 YEARS WARRANTY 5% FAILURE RATE
 PRODUCER'S LIABILITY
 10 YEARS WARRANTY TO THE END USER ACCORDING TO THE EUROPEAN DIRECTIVE 2002/95/EC

Direct current electronic drivers with DIP-SWITCH
Alimentatori elettronici in corrente continua con DIP-SWITCH

Made in Italy

constant
CURRENT

**RIPPLE
FREE**



| Accessories not supplied - Accessori non a corredo | | |
|--|----------------|---------------|
| Article - Articolo | L (length) | Code - Codice |
| 6 pin cable for LED and AUX Cavo 6 poli per LED e AUX | 50 cm / 19,68" | 425720017 |

2.1

Multipower DIP-SWITCH drivers - Compact case
Alimentatori multipotenza con DIP-SWITCH - Formato compatto



Rated Voltage
Tensione Nominale
110 ÷ 127 V ⁽²⁾
220 ÷ 240 V

Frequency
Frequenza
50/60 Hz

AC Operation range
Tensione di utilizzo AC
100 ÷ 264 V

DC Operation range
Tensione di utilizzo DC
(see page info15)
DC 170 ÷ 280 V

Power
Potenza
1 ÷ 50 W

Output current ripple
≤ 3% ⁽¹⁾

Standards compliance

- EN 50172 (VDE 0108)
- EN 55015
- EN 60598-1
- EN 61000-3-2
- EN 61000-3-3
- EN 61347-1
- EN 61347-2-13
- EN 61547
- EN 62384
- EN 62386-101
- EN 62386-102
- EN 62386-207
- VDE 0710-T14

Max. pcs for CB B16A
(see page info17)
30 pcs

In rush current
10A 200µsec

7 YEARS WARRANTY
3% FAILURE RATE

10 YEARS WARRANTY
5% FAILURE RATE

PRODUCER'S LIABILITY
TCI

10 YEARS WARRANTY TO THE END USER
ACCORDING TO THE EXTRAORDINARY CONSUMER PROTECTION ACT 2014

| Article Articolo | Code Codice | P out W | V out DC ⁽¹⁾ | I out DC | U out V | ta °C | tc °C | λ max. Power Factor | η max. Efficiency ⁽¹⁾ | |
|-------------------------|----------------|--|----------------------------|-----------------------------|------------|----------|----------|---------------------------|-------------------------------------|------|
| MP 50 TC | 122160 | Constant current output - Uscita in corrente costante | | | | | 90 | -25... +45 | 0,95 ⁽³⁾ | > 89 |
| | | 25 (25 ⁽²⁾) | 2...70 | 350 mA cost. | | | | | | |
| | | 28 (28 ⁽²⁾) | 2...70 | 400 mA cost. | | | | | | |
| | | 32 (32 ⁽²⁾) | 2...70 | 450 mA cost. | | | | | | |
| | | 35 (35 ⁽²⁾) | 2...70 | 500 mA cost. | | | | | | |
| | | 38 (38 ⁽²⁾) | 2...70 | 550 mA cost. | | | | | | |
| | | 40 (40 ⁽²⁾) | 2...70 | 600 mA cost. | | | | | | |
| | | 45 (40 ⁽²⁾) | 2...70 | 650 mA cost. ⁽⁴⁾ | | | | | | |
| | | 50 (40 ⁽²⁾) | 2...70 | 700 mA cost. | | | | | | |
| | | 50 (40 ⁽²⁾) | 2...66 | 750 mA cost. ⁽⁴⁾ | | | | | | |
| | | 50 (40 ⁽²⁾) | 2...62 | 800 mA cost. | | | | | | |
| | | 50 (40 ⁽²⁾) | 2...58 | 850 mA cost. ⁽⁴⁾ | | | | | | |
| | | 50 (40 ⁽²⁾) | 2...55 | 900 mA cost. | | | | | | |
| 50 (40 ⁽²⁾) | 2...52 | 950 mA cost. ⁽⁴⁾ | | | | | | | | |
| 50 (40 ⁽²⁾) | 2...47 | 1050 mA cost. | | | | | | | | |

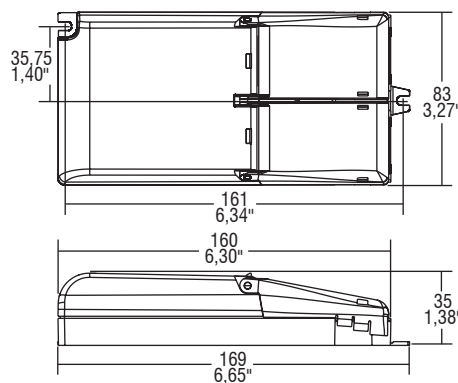
⁽¹⁾ Referred to V_m = 230 V, 100% load - Riferito a V_m = 230 V, carico 100%

⁽³⁾ Pout > 25 W

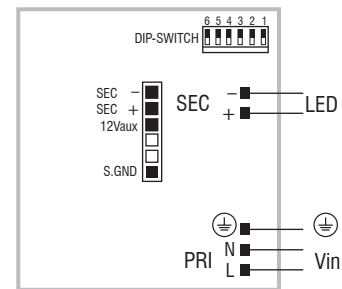
⁽⁴⁾ Without ENEC/KEMAKEUR



Weight - Peso
gr. 185 / 6,5 oz.
Pcs - Pezzi 20



Wiring diagram - Schema di collegamento
(Max. LED distance on page info8 - Massima distanza LED a pagina info8)



Features

- **Double terminal blocks to loop other driver (max. 5 A).**
- Multipower driver supplied with dip-switch for the selection of the output current.
- IP20 independent driver, for indoor use.
- Class I protection against electric shock for direct or indirect contact.
- Active Power Factor Corrector.
- Auxiliary output 12 V max. 100 mA.
- Current regulation ±5 % including temperature variations.
- Input and output terminal blocks on the same side (wire cross-section up to 1,5 - 2,5 mm² / AWG15).
- Clamping screws on primary and secondary circuits for cables with diameter: min. 3 mm - max. 8 mm.
- Protections:
 - against overheating and short circuits;
 - against mains voltage spikes;
 - against overloads.
- Thermal protection = C.5.a.

Caratteristiche

- **Doppia morsettiera lato rete per rimando ad altro alimentatore (max. 5 A).**
- Alimentatore multipotenza fornito di dip-switch per la selezione della corrente in uscita.
- Alimentatore indipendente IP20, per uso interno.
- Protetto in classe I contro le scosse elettriche per contatti diretti e indiretti.
- PFC attivo.
- Uscita ausiliare 12 V max. 100 mA.
- Corrente regolata ±5 % incluse variazioni di temperatura.
- Morsetti di entrata e uscita sullo stesso lato (sezione cavo fino a 1,5 - 2,5 mm² / AWG15).
- Serracavo su primario e secondario per cavi di diametro: min. 3 mm - max. 8 mm.
- Protezioni:
 - termica e cortocircuito;
 - contro le extra-tensioni di rete;
 - contro i sovraccarichi.
- Protezione termica = C.5.a.

constant
CURRENT

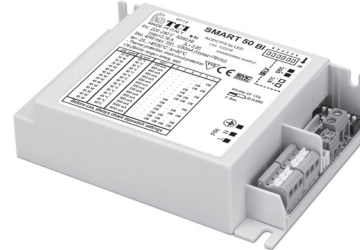


2.1

Multipower DIP-SWITCH drivers - Compact case
 Alimentatori multipotenza con DIP-SWITCH - Formato compatto



SMART 50



SMART 50 BI



Rated Voltage
Tensione Nominale
 220 ÷ 240 V

Frequency
Frequenza
 50/60 Hz

AC Operation range
Tensione di utilizzo AC
 198 ÷ 264 V

DC Operation range
Tensione di utilizzo DC
 (see page info15)
 170 ÷ 280 V

Power
Potenza
 5 ÷ 50 W

Typical output current ripple
 ± 20 % ⁽¹⁾

| Article Articolo | Code Codice | P out W | V out DC | I out DC | U out V | ta °C | tc °C | λ max. Power Factor | η max. Efficiency ⁽¹⁾ |
|--|------------------|--------------|-------------|--------------|------------|-----------|----------|---------------------------|-------------------------------------|
| SMART 50 ⁽²⁾ SMART 50 BI | 122220 122219 | 27 | 10...78 | 350 mA cost. | 85 | -25...+50 | 90 | 0,95 | > 90 |
| | | 31 | 10...78 | 400 mA cost. | | | | | |
| | | 35 | 10...78 | 450 mA cost. | | | | | |
| | | 39 | 10...78 | 500 mA cost. | | | | | |
| | | 43 | 10...78 | 550 mA cost. | | | | | |
| | | 45 | 10...75 | 600 mA cost. | | | | | |
| | | 47 | 10...72 | 650 mA cost. | | | | | |
| | | 50 | 10...71 | 700 mA cost. | | | | | |
| | | 50 | 10...66 | 750 mA cost. | | | | | |
| | | 50 | 10...62 | 800 mA cost. | | | | | |
| | | 50 | 10...59 | 850 mA cost. | | | | | |
| | | 50 | 10...55 | 900 mA cost. | | | | | |
| | | 50 | 10...53 | 950 mA cost. | | | | | |
| | | 50 | 10...50 | 1 A cost. | | | | | |
| 50 | 10...48 | 1,05 A cost. | | | | | | | |

⁽¹⁾ Referred to $V_{in} = 230$ V, 100% load - Riferito a $V_{in} = 230$ V, carico 100%

Standards compliance
 EN 50172 (VDE 0108)
 EN 55015
 EN 61000-3-2
 EN 61347-1
 EN 61347-2-13
 EN 61547

Max. pcs for CB B16A
 (see page info17)
 50 pcs

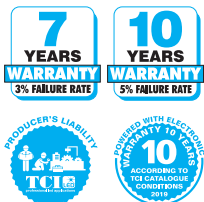
In rush current
 5A 50μsec

Features

- Multipower driver supplied with dip-switch for the selection of the output current.
- IP20 independent driver, for indoor use (SMART 50).
- Class I protection against electric shock for direct or indirect contact (SMART 50).
- Driver for built-in use (SMART 50 BI).
- Active Power Factor Corrector.
- It can be used for lighting equipment in protection class I.
- Analogical input (NTC) for thermal sensor connection.
- Current regulation ±5 % including temperature variations.
- Input and output terminal blocks on the same side (wire cross-section up to 1,5 mm² / AWG15).
- Clamping screws on primary and secondary circuits for cables with diameter: min. 2 mm - max. 9 mm (SMART 50).
- Driver can be secured with slot for screws.
- Protections:
 - against overheating and short circuits;
 - against mains voltage spikes;
 - against overloads.
- Thermal protection = C.5.a.

Caratteristiche

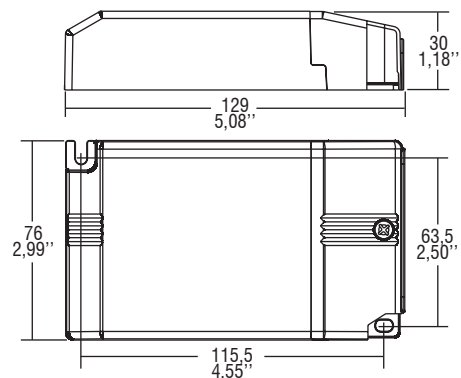
- Alimentatore multipotenza fornito di dip-switch per la selezione della corrente in uscita.
- Alimentatore indipendente IP20, per uso interno (SMART 50).
- Protetto in classe I contro le scosse elettriche per contatti diretti e indiretti (SMART 50).
- Alimentatore da incorporare (SMART 50 BI).
- PFC attivo.
- Utilizzabile per apparecchi di illuminazione in classe di protezione I.
- Entrata analogica (NTC) per connessione sensore termico.
- Corrente regolata ±5 % incluse variazioni di temperatura.
- Morsetti di entrata e uscita sullo stesso lato (sezione cavo fino a 1,5 mm² / AWG15).
- Serracavo su primario e secondario per cavi di diametro: min. 2 mm - max. 9 mm (SMART 50).
- Fissaggio dell'alimentatore tramite asole per viti.
- Protezioni:
 - termica e cortocircuito;
 - contro le extra-tensioni di rete;
 - contro i sovraccarichi.
- Protezione termica = C.5.a.



Direct current electronic drivers with DIP-SWITCH Alimentatori elettronici in corrente continua con DIP-SWITCH

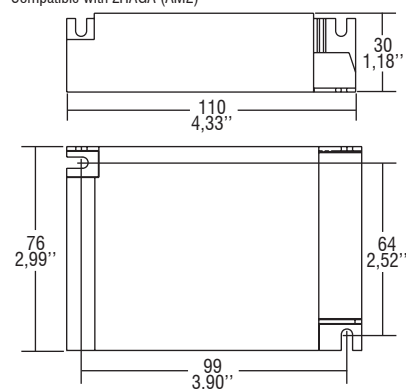
Made in Italy

IP 20 **SCREW FIXING** $\varnothing 90$ 3.54" Weight - Peso gr. 235 / 8,3 oz.
Pcs - Pezzi 35

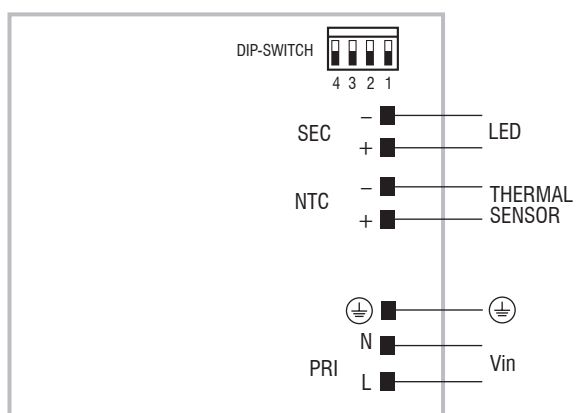


BUILT-IN **SCREW FIXING** Weight - Peso gr. 166 / 5,86 oz.
Pcs - Pezzi 40

Compatible with ZHAGA (AM2)



Wiring diagram - Schema di collegamento (Max. LED distance on page info8 - Massima distanza LED a pagina info8)



2.1

Multipower DIP-SWITCH drivers - Compact case
Alimentatori multipotenza con DIP-SWITCH - Formato compatto

Direct current electronic drivers with DIP-SWITCH Alimentatori elettronici in corrente continua con DIP-SWITCH

Made in Italy

constant
CURRENT

IS 15885
(Part 2 / Sec 13)
R - 41049751

DAMP LOCATION

CULUS

ENEC 05

KEMA EUR

KEMA EMC

S N FI

SAA-141682-EA

CCC

110 M M

SELV

EL

RIPPLE FREE



MP 50 K3



MP 50 BI

3.5kV DIFF. 4kV COMM. ACTIVE PFC DIP-SWITCH 12V AUX. 100 mA SAFETY PROTECTIONS

Rated Voltage Tensione Nominale

110 ÷ 127 V ⁽²⁾
220 ÷ 240 V

Frequency Frequenza

50/60 Hz

AC Operation range Tensione di utilizzo AC

99 ÷ 264 V

DC Operation range Tensione di utilizzo DC

(see page info15)
170 ÷ 280 V

Power Potenza

1 ÷ 50 W

Output current ripple ≤ 3% ⁽¹⁾

Standards compliance

CSA-C22.2 n° 107.1 ⁽²⁾
CSA-C22.2 n° 250.13 ⁽²⁾
EN 50172 (VDE 0108)
EN 55015
EN 61000-3-2
EN 61000-3-3
EN 61347-1
EN 61347-2-13
EN 61547
EN 62384
UL 1012 ⁽²⁾
UL 8750 ⁽²⁾

Max. pcs for CB B16A (see page info17)

15 pcs

In rush current

20A 400µsec

| Article Articolo | Code Codice | P out W | V out DC ⁽¹⁾ | I out DC | U out V | ta °C | tc °C | λ max. Power Factor | η max. Efficiency ⁽¹⁾ |
|---------------------|----------------|---|----------------------------|--------------|------------|------------|----------|---------------------------|-------------------------------------|
| MP 50 K3 | 122204 | 25 (25 ⁽²⁾) | 2...74 | 350 mA cost. | 90 | -25... +50 | 85 | 0,95 | >89 |
| | | 35 (35 ⁽²⁾) | 2...72 | 500 mA cost. | | | | | |
| MP 50 BI | 122460 | 39 (39 ⁽²⁾) | 2...72 | 550 mA cost. | | | | | |
| | | 46 (40 ⁽²⁾) | 2...72 | 650 mA cost. | | | | | |
| | | 50 (40 ⁽²⁾) | 2...71 | 700 mA cost. | | | | | |
| | | 50 (40 ⁽²⁾) | 2...66 | 750 mA cost. | | | | | |
| | | 50 (40 ⁽²⁾) | 2...58 | 850 mA cost. | | | | | |
| | | 50 (40 ⁽²⁾) | 2...55 | 900 mA cost. | | | | | |
| | | 50 (40 ⁽²⁾) | 2...48 | 1,05 A cost. | | | | | |
| | | 48Vout voltage limit settable with Dip-Switch - Poutmax=50W | | | | | | | |

⁽¹⁾ Referred to $V_m = 230$ V, 100% load - Riferito a $V_m = 230$ V, carico 100%

⁽²⁾ Only for **MP 50 K3**

⁽⁴⁾ 122204BIS: order code for BIS marked product - codice di ordine per il prodotto marchiato BIS

Features

- Multipower driver supplied with dip-switch for the selection of the output current.
- IP20 independent driver, for indoor use (MP 50 K3).
- Class II protection against electric shock for direct or indirect contact (MP 50 K3).
- Driver for built-in use (MP 50 BI).
- It can be used for lighting equipment in protection class I and II (MP 50 BI).
- Active Power Factor Corrector.
- Auxiliary output 12 V max. 100 mA.
- Current regulation ±5 % including temperature variations.
- Input and output terminal blocks on the same side (wire cross-section up to 2,5 mm² / AWG13).
- Clamping screws on primary and secondary circuits for cables with diameter: min. 3 mm - max. 8 mm (MP 50 K3).
- Driver can be secured with slot for screws.
- Protections:
 - against overheating and short circuits;
 - against mains voltage spikes;
 - against overloads.
- Thermal protection = C.5.a.

Caratteristiche

- Alimentatore multipotenza fornito di dip-switch per la selezione della corrente in uscita.
- Alimentatore indipendente IP20, per uso interno (MP 50 K3).
- Protetto in classe II contro le scosse elettriche per contatti diretti e indiretti (MP 50 K3).
- Alimentatore da incorporare (MP 50 BI).
- Utilizzabile per apparecchi di illuminazione in classe di protezione I e II (MP 50 BI).
- PFC attivo.
- Uscita ausiliare 12 V max. 100 mA.
- Corrente regolata ±5 % incluse variazioni di temperatura.
- Morsetti di entrata e uscita sullo stesso lato (sezione cavo fino a 2,5 mm² / AWG13).
- Serracavo su primario e secondario per cavi di diametro: min. 3 mm - max. 8 mm (MP 50 K3).
- Fissaggio dell'alimentatore tramite asole per viti.
- Protezioni:
 - termica e cortocircuito;
 - contro le extra-tensioni di rete;
 - contro i sovraccarichi.
- Protezione termica = C.5.a.

7 YEARS WARRANTY
3% FAILURE RATE

10 YEARS WARRANTY
5% FAILURE RATE

PRODUCER'S LIABILITY

WARRANTY 10 YEARS
ACCORDING TO THE EUROPEAN DIRECTIVE
2002/95/EC

Direct current electronic drivers with DIP-SWITCH Alimentatori elettronici in corrente continua con DIP-SWITCH

Made in Italy



IP 20



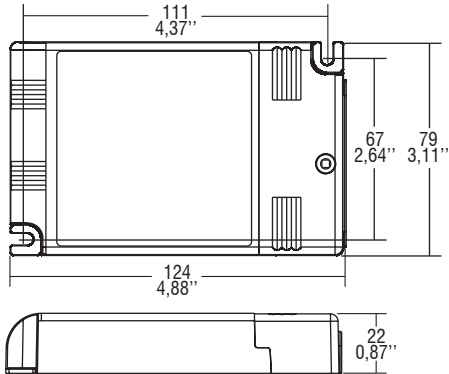
SCREW FIXING

Ø84
3,31"



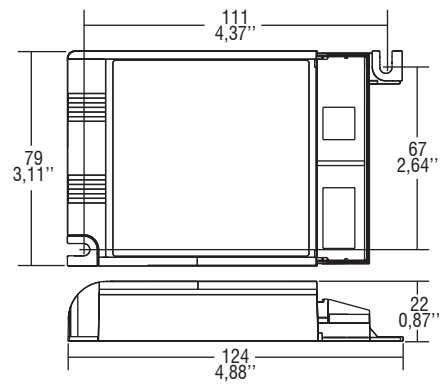
Weight - Peso gr. 205 / 7,2 oz.
Pcs - Pezzi 50

Compatible with ZHAGA (AM3)

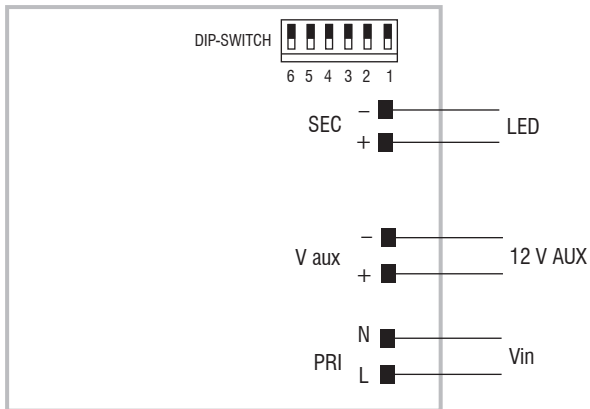


Weight - Peso gr. 189 / 6,7 oz.
Pcs - Pezzi 50

Compatible with ZHAGA (AM3)



Wiring diagram - Schema di collegamento (Max. LED distance on page info8 - Massima distanza LED a pagina info8)



2.1

Multipower DIP-SWITCH drivers - Compact case
Alimentatori multipotenza con DIP-SWITCH - Formato compatto

MP 50 SV K3 - SELV 60 V



Direct current electronic drivers with DIP-SWITCH
Alimentatori elettronici in corrente continua con DIP-SWITCH

Made in Italy

constant
CURRENT

**RIPPLE
FREE**



MP 50 SV K3



MP 50 SV BI



2.1

Multipower DIP-SWITCH drivers - Compact case
Alimentatori multipotenza con DIP-SWITCH - Formato compatto

Rated Voltage
Tensione Nominale
110 ÷ 127 V ⁽²⁾
220 ÷ 240 V

Frequency
Frequenza
50/60 Hz

AC Operation range
Tensione di utilizzo AC
99 ÷ 264 V

DC Operation range
Tensione di utilizzo DC
(see page info15)
170 ÷ 280 V

Power
Potenza
1 ÷ 50 W

Output current ripple
≤ 3% ⁽¹⁾

Standards compliance
CSA-C22.2 n° 107.1 ⁽²⁾
CSA-C22.2 n° 250.13 ⁽²⁾
EN 50172 (VDE 0108)
EN 55015
EN 61000-3-2
EN 61000-3-3
EN 61347-1
EN 61347-2-13
EN 61547
EN 62384
UL 1012 ⁽²⁾
UL 8750 ⁽²⁾

Max. pcs for CB B16A
(see page info17)
15 pcs

In rush current
20A 400µsec

| Article Articolo | Code Codice | P out W | V out DC ⁽¹⁾ | I out DC | U out V | ta °C | tc °C | λ max. Power Factor | η max. Efficiency ⁽¹⁾ |
|-------------------------|----------------|-----------------------------|----------------------------|--------------|------------|-----------|----------|---------------------------|-------------------------------------|
| MP 50 SV K3 | 127500 | 20 (20 ⁽²⁾) | 10...58 | 350 mA cost. | 60 | -25...+50 | 85 | 0,95 | >89 |
| | | 23 (23 ⁽²⁾) | 10...58 | 400 mA cost. | | | | | |
| MP 50 SV BI | 127501 | 29 (29 ⁽²⁾) | 10...58 | 500 mA cost. | | | | | |
| | | 32 (32 ⁽²⁾) | 10...58 | 550 mA cost. | | | | | |
| | | 35 (35 ⁽²⁾) | 10...58 | 600 mA cost. | | | | | |
| | | 37,5 (37,5 ⁽²⁾) | 10...58 | 650 mA cost. | | | | | |
| | | 40 (40 ⁽²⁾) | 10...58 | 700 mA cost. | | | | | |
| | | 43,5 (40 ⁽²⁾) | 10...58 | 750 mA cost. | | | | | |
| | | 46 (40 ⁽²⁾) | 10...58 | 800 mA cost. | | | | | |
| | | 49 (40 ⁽²⁾) | 10...58 | 850 mA cost. | | | | | |
| | | 50 (40 ⁽²⁾) | 10...55 | 900 mA cost. | | | | | |
| | | 50 (40 ⁽²⁾) | 10...52 | 950 mA cost. | | | | | |
| 50 (40 ⁽²⁾) | 10...47 | 1,05 A cost. | | | | | | | |

⁽¹⁾ Referred to V_{in} = 230 V, 100% load - Riferito a V_{in} = 230 V, carico 100%

Features

- Multipower driver supplied with dip-switch for the selection of the output current.
- IP20 independent driver, for indoor use (MP 50 SV K3).
- Class II protection against electric shock for direct or indirect contact (MP 50 SV K3).
- Driver for built-in use (MP 50 SV BI).
- It can be used for lighting equipment in protection class I and II (MP 50 SV BI).
- Active Power Factor Corrector.
- Auxiliary output 12 V max. 100 mA.
- Current regulation ±5 % including temperature variations.
- Input and output terminal blocks on the same side (wire cross-section up to 2,5 mm² / AWG13).
- Clamping screws on primary and secondary circuits for cables with diameter: min. 3 mm - max. 8 mm (MP 50 SV K3).
- Driver can be secured with slot for screws.
- Protections:
 - against overheating and short circuits;
 - against mains voltage spikes;
 - against overloads.
- Thermal protection = C.5.a.

Caratteristiche

- Alimentatore multipotenza fornito di dip-switch per la selezione della corrente in uscita.
- Alimentatore indipendente IP20, per uso interno (MP 50 SV K3).
- Protetto in classe II contro le scosse elettriche per contatti diretti e indiretti (MP 50 SV K3).
- Alimentatore da incorporare (MP 50 SV BI).
- Utilizzabile per apparecchi di illuminazione in classe di protezione I e II (MP 50 SV BI).
- PFC attivo.
- Uscita ausiliare 12 V max. 100 mA.
- Corrente regolata ±5 % incluse variazioni di temperatura.
- Morsetti di entrata e uscita sullo stesso lato (sezione cavo fino a 2,5 mm² / AWG13).
- Serracavo su primario e secondario per cavi di diametro: min. 3 mm - max. 8 mm (MP 50 SV K3).
- Fissaggio dell'alimentatore tramite asole per viti.
- Protezioni:
 - termica e cortocircuito;
 - contro le extra-tensioni di rete;
 - contro i sovraccarichi.
- Protezione termica = C.5.a.



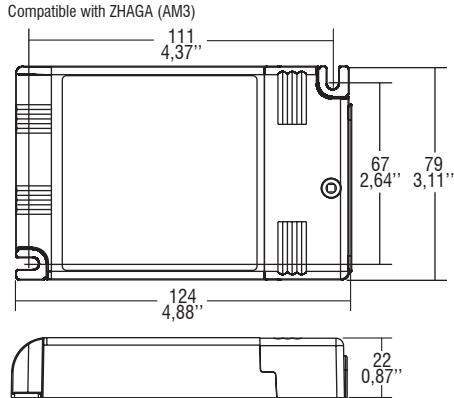
MP 50 SV K3 - SELV 60 V



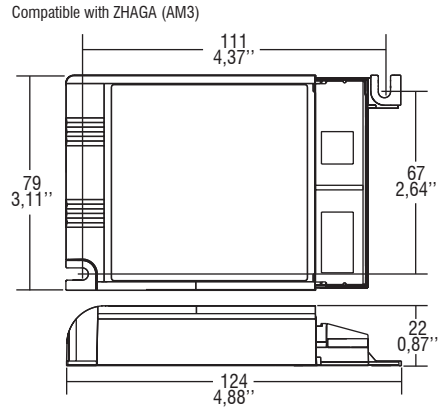
Direct current electronic drivers with DIP-SWITCH
Alimentatori elettronici in corrente continua con DIP-SWITCH

Made in Italy

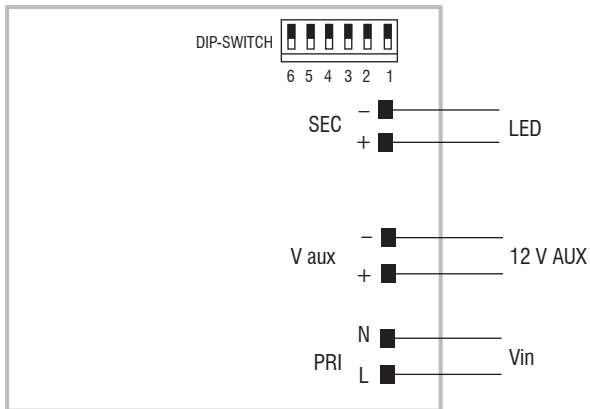
IP 20 **SCREW FIXING** $\varnothing 84$ 3,31" Weight - Peso gr. 205 / 7,2 oz.
 Pcs - Pezzi 50



BUILT-IN **SCREW FIXING** Weight - Peso gr. 189 / 6,7 oz.
 Pcs - Pezzi 50



Wiring diagram - Schema di collegamento (Max. LED distance on page info8 - Massima distanza LED a pagina info8)



2.1
 Multipower DIP-SWITCH drivers - Compact case
 Alimentatori multipotenza con DIP-SWITCH - Formato compatto

Direct current electronic drivers with DIP-SWITCH
Alimentatori elettronici in corrente continua con DIP-SWITCH

Made in Italy

constant
CURRENT



RIPPLE FREE



2.1

Multipower DIP-SWITCH drivers - Compact case
Alimentatori multipotenza con DIP-SWITCH - Formato compatto



Rated Voltage
Tensione Nominale
220 ÷ 240 V

Frequency
Frequenza
50...60 Hz

AC Operation range
Tensione di utilizzo AC
198 ÷ 264 V

DC Operation range
Tensione di utilizzo DC
(see page info15)
170 ÷ 280 V

Power
Potenza
16 ÷ 55 W

Output current ripple
≤ 3%⁽¹⁾

Standards compliance
EN 50172 (VDE 0108)
EN 55015
EN 60598-2-22
EN 61000-3-2
EN 61347-1
EN 61347-2-13
EN 61547
EN 62384
VDE 0710-T14

Max. pcs for CB B16A
(see page info17)
30 pcs

In rush current
10A 200μsec

| Article Articolo | Code Codice | P out W | V out DC | I out DC | U out V | ta °C | tc °C | λ max. Power Factor | η max. Efficiency ⁽¹⁾ | |
|------------------------|----------------|--|-------------|--------------|------------|-----------|----------|---------------------------|-------------------------------------|-----|
| MP 55 1400 S BI | 122207BI | Constant current output - Uscita in corrente costante | | | | | | 85 | 0,98 ⁽²⁾ | >89 |
| | | 45 | 15...44 | 1,05 A cost. | 59 | -25...+45 | | | | |
| | | 48 | 15...44 | 1,1 A cost. | | | | | | |
| | | 50 | 15...44 | 1,15 A cost. | | | | | | |
| | | 52 | 15...44 | 1,2 A cost. | | | | | | |
| | | 53 | 10...43 | 1,25 A cost. | | | | | | |
| | | 54 | 10...42 | 1,3 A cost. | | | | | | |
| | | 54 | 10...40 | 1,35 A cost. | | | | | | |
| 55 | 10...39 | 1,4 A cost. | | | | | | | | |

⁽¹⁾ Referred to $V_m = 230$ V, 100% load - Riferito a $V_m = 230$ V, carico 100%

⁽²⁾ $P_{out} > 25$ W

Features

- Multipower driver supplied with dip-switch for the selection of the output current.
- Driver for built-in use.
- It can be used for lighting equipment in protection class I.
- Active Power Factor Corrector.
- Current regulation ± 5 % including temperature variations.
- Input and output terminal blocks on the same side (wire cross-section up to 1,5 - 2,5 mm² / AWG15 - AWG13).
- Driver can be secured with slot for screws.
- Protections:
 - against overheating and short circuits;
 - against mains voltage spikes;
 - against overloads.
- Thermal protection = C.5.a.

Caratteristiche

- Alimentatore multipotenza fornito di dip-switch per la selezione della corrente in uscita.
- Alimentatore da incorporare.
- Utilizzabile per apparecchi di illuminazione in classe di protezione I.
- PFC attivo.
- Corrente regolata ± 5 % incluse variazioni di temperatura.
- Morsetti di entrata e uscita sullo stesso lato (sezione cavo fino a 1,5 - 2,5 mm² / AWG15 - AWG13).
- Fissaggio dell'alimentatore tramite asole per viti.
- Protezioni:
 - termica e cortocircuito;
 - contro le extra-tensioni di rete;
 - contro i sovraccarichi.
- Protezione termica = C.5.a.



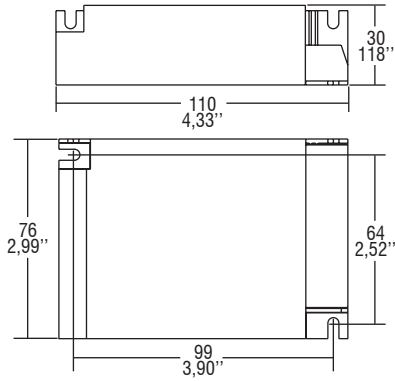
Direct current electronic drivers with DIP-SWITCH Alimentatori elettronici in corrente continua con DIP-SWITCH

Made in Italy

BUILT-IN SCREW FIXING

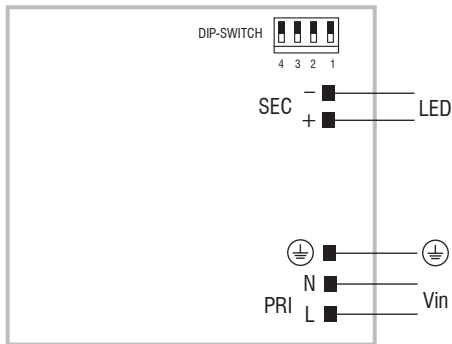
Weight - Peso gr. 235 / 8,3 oz.
Pcs - Pezzi 40

Compatible with ZHAGA (AM2)



Wiring diagram - Schema di collegamento

(Max. LED distance on page info8 - Massima distanza LED a pagina info8)



2.1

Multipower DIP-SWITCH drivers - Compact case
Alimentatori multipotenza con DIP-SWITCH - Formato compatto

Direct current electronic drivers with DIP-SWITCH
Alimentatori elettronici in corrente continua con DIP-SWITCH

Made in Italy

constant
CURRENT



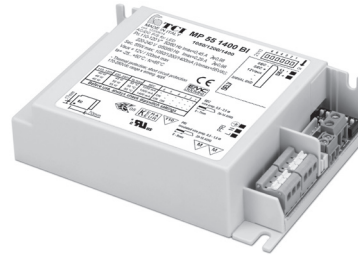
RIPPLE FREE

2.1

Multipower DIP-SWITCH drivers - Compact case
Alimentatori multipotenza con DIP-SWITCH - Formato compatto



MP 55 HC/2 - MP 55 1400/2



MP 55 HC BI - MP 55 1400 BI



Rated Voltage

Tensione Nominale

110 ÷ 120 V ⁽²⁾⁽³⁾

220 ÷ 240 V

Frequency

Frequenza

50/60 Hz

AC Operation range

Tensione di utilizzo AC

99 ÷ 264 V

DC Operation range

Tensione di utilizzo DC

(see page info15)

170 ÷ 280 V

Power

Potenza

1 ÷ 55 W

Output current ripple

≤ 3% ⁽¹⁾

Standards compliance

CSA-C22.2 n° 223 ⁽²⁾⁽³⁾

CSA-C22.2 n° 250.13 -14 ⁽²⁾⁽³⁾

EN 50172 (VDE 0108)

EN 55015

EN 60598-2-22

EN 61000-3-2

EN 61347-1

EN 61347-2-13

EN 61547

EN 62384

UL 1310 ⁽²⁾⁽³⁾

UL 8750 ⁽²⁾⁽³⁾

VDE 0710-T14

Max. pcs for CB B16A

(see page info17)

30 pcs

In rush current

10A 200µsec

| Article Articolo | Code Codice | P out W | V out DC ⁽¹⁾ | I out DC | U out V | ta °C | tc °C | λ max. Power Factor | η max. Efficiency ⁽¹⁾ | |
|---|------------------------|---|----------------------------|--|------------|-----------|----------|---------------------------|-------------------------------------|----|
| MP 55 HC/2 MP 55 HC BI ⁽³⁾ | 127310 122208 | Constant current output - Uscita in corrente costante | | | | | 85 | 85 | 0,98 | 90 |
| | | 45 (40 ⁽²⁾) | 2...44 | 1,05 A cost. | 55 | -25...+50 | | | | |
| | | 52 (40 ⁽²⁾) | 2...44 | 1,2 A cost. | | | | | | |
| | | 55 (40 ⁽²⁾) | 2...39 | 1,4 A cost. | | | | | | |
| | | 55 (40 ⁽²⁾) | 2...35 | 1,6 A cost. | | | | | | |
| | | 55 (40 ⁽²⁾) | 2...30 | 1,75 A cost. | | | | | | |
| | | 55 (40 ⁽²⁾) | 2...26 | 2,1 A cost. | | -25...+45 | | | | |
| 48Vout voltage limit settable with Dip-Switch - Poutmax=55W | | | | | | | | | | |
| MP 55 1400/2 MP 55 1400 BI ⁽³⁾ | 127310/14 122208/14 | 45 (40 ⁽²⁾) 52 (40 ⁽²⁾) 55 (40 ⁽²⁾) | 2...44 2...44 2...39 | 1,05 A cost. 1,2 A cost. 1,4 A cost. | 55 | -25...+50 | 85 | 0,98 | 90 | |

⁽¹⁾ Referred to V_m = 230 V, 100% load - Riferito a V_m = 230 V, carico 100%

⁽⁴⁾ Only for **MP 55 HC/2**

⁽⁵⁾ Only for **MP 55 HC BI**

Accessories not supplied - Accessori non a corredo

| Article - Articolo | L (length) | Code - Codice |
|--|----------------|---------------|
| 6-pin cable for LED and AUX Cavo 6 poli per LED e AUX | 50 cm / 19,68" | 425720017 |

Features

- Multipower driver supplied with dip-switch for the selection of the output current.
- IP20 independent driver, for indoor use (MP 55 /2).
- Class I protection against electric shock for direct or indirect contact (MP 55 /2).
- Driver for built-in use (MP 55 BI).
- It can be used for lighting equipment in protection class I (MP 55 BI).
- Active Power Factor Corrector.
- Auxiliary output 12 V max. 100 mA.
- Current regulation ±5 % including temperature variations.
- Input and output terminal blocks on the same side (wire cross-section up to 1,5 - 2,5 mm² / AWG15 - AWG13).
- Clamping screws on primary and secondary circuits for cables with diameter: min. 3 mm - max. 8 mm (MP 55 /2).
- Driver can be secured with slot for screws.
- Protections:
 - against overheating and short circuits;
 - against mains voltage spikes;
 - against overloads.
- Thermal protection = C.5.a.

Caratteristiche

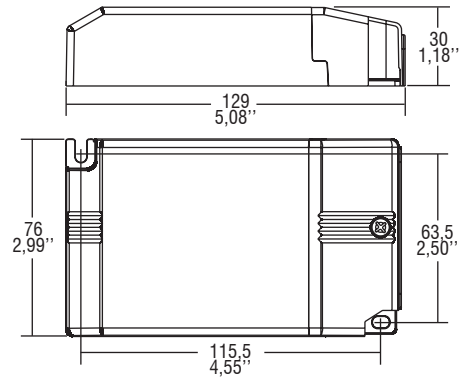
- Alimentatore multipotenza fornito di dip-switch per la selezione della corrente in uscita.
- Alimentatore indipendente IP20, per uso interno (MP 55 /2).
- Protetto in classe I contro le scosse elettriche per contatti diretti e indiretti (MP 55 /2).
- Alimentatore da incorporare (MP 55 BI).
- Utilizzabile per apparecchi di illuminazione in classe di protezione I (MP 55 BI).
- PFC attivo.
- Uscita ausiliare 12 V max. 100 mA.
- Corrente regolata ±5 % incluse variazioni di temperatura.
- Morsetti di entrata e uscita sullo stesso lato (sezione cavo fino a 1,5 - 2,5 mm² / AWG15 - AWG13).
- Serracavo su primario e secondario per cavi di diametro: min. 3 mm - max. 8 mm (MP 55 /2).
- Fissaggio dell'alimentatore tramite asole per viti.
- Protezioni:
 - termica e cortocircuito;
 - contro le extra-tensioni di rete;
 - contro i sovraccarichi.
- Protezione termica = C.5.a.



Direct current electronic drivers with DIP-SWITCH
Alimentatori elettronici in corrente continua con DIP-SWITCH

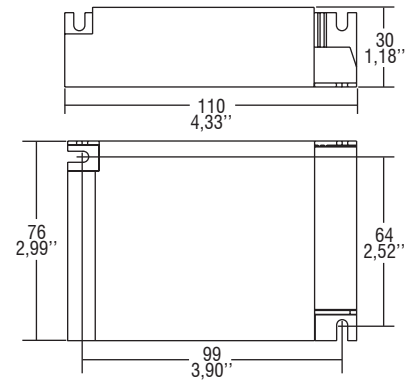
Made in Italy

IP 20 **SCREW FIXING** $\varnothing 90$ 3.54" Weight - Peso gr. 236 / 8,3 oz.
 Pcs - Pezzi 35

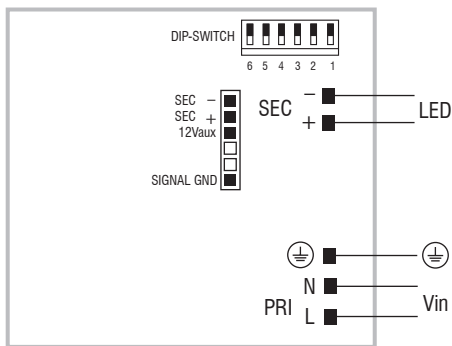


BUILT-IN **SCREW FIXING** Weight - Peso gr. 224 / 7,9 oz.
 Pcs - Pezzi 40

Compatible with ZHAGA (AM2)



Wiring diagram - Schema di collegamento (Max. LED distance on page info8 - Massima distanza LED a pagina info8)



2.1

Multipower DIP-SWITCH drivers - Compact case
 Alimentatori multipotenza con DIP-SWITCH - Formato compatto

Direct current electronic drivers with DIP-SWITCH
Alimentatori elettronici in corrente continua con DIP-SWITCH

Made in Italy

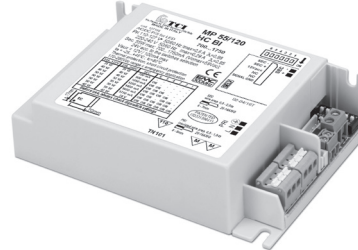
constant CURRENT constant VOLTAGE

UL-CLASS2 CSA-US (3) 110 M M EL SELV 60V

RIPPLE FREE



MP 55/120 HC/2



MP 55/120 HC BI

2kV DIFF. 4kV COMM. ACTIVE PFC DIP-SWITCH 12V AUX. 100 mA SAFETY PROTECTIONS

Rated Voltage
Tensione Nominale

110 ÷ 127 V ⁽²⁾⁽³⁾
 220 ÷ 240 V

Frequency
Frequenza

50/60 Hz

AC Operation range
Tensione di utilizzo AC

99 ÷ 264 V

DC Operation range
Tensione di utilizzo DC

(see page info15)
 170 ÷ 280 V

Power
Potenza

1 ÷ 55 W

Output current ripple
 ≤ 3% ⁽¹⁾

Standards compliance

CSA-C22.2 n° 223 ⁽²⁾⁽³⁾
 CSA-C22.2 n° 250.13-14 ⁽²⁾⁽³⁾
 EN 50172 (VDE 0108)
 EN 55015
 EN 60598-2-22
 EN 61000-3-2
 EN 61347-1
 EN 61347-2-13
 EN 61547
 EN 62384
 UL 1310 ⁽²⁾⁽³⁾
 UL 8750 ⁽²⁾⁽³⁾
 VDE 0710-T14

Max. pcs for CB B16A
 (see page info17)
 30 pcs

In rush current
 10A 200µsec

7 YEARS WARRANTY
 3% FAILURE RATE

10 YEARS WARRANTY
 5% FAILURE RATE

PRODUCER'S LIABILITY
 TCI

10 YEARS WARRANTY
 ACCORDING TO THE EUROPEAN DIRECTIVE 2002/95/EC

| Article Articolo | Code Codice | P out W | V out DC ⁽¹⁾ | I out DC | U out V | ta °C | tc °C | λ max. Power Factor | η max. Efficiency ⁽¹⁾ |
|--|----------------|--|----------------------------|--------------|------------|---------------------------------------|----------|---------------------------|-------------------------------------|
| MP 55/120 HC/2 ⁽⁴⁾ | 127154 | Constant current output - Uscita in corrente costante | | | | -25...+40 ⁽⁴⁾ -25...+45 | 80 | 0,98 | 90 |
| MP 55/120 HC BI ⁽³⁾ | 127156 | 31 (31 ⁽²⁾) | 2...44 | 700 mA cost. | 59 | | | | |
| | | 40 (40 ⁽²⁾) | 2...44 | 900 mA cost. | | | | | |
| | | 46 (46 ⁽²⁾) | 2...44 | 1,05 A cost. | | | | | |
| | | 52 (50 ⁽²⁾) | 2...44 | 1,2 A cost. | | | | | |
| | | 55 (50 ⁽²⁾) | 2...39 | 1,4 A cost. | | | | | |
| | | 55 (50 ⁽²⁾) | 2...34 | 1,6 A cost. | | | | | |
| Constant voltage output - Uscita in tensione costante | | | | | | | | | |
| | | 42 (42 ⁽²⁾) | 24 cost. | 1,75 A cost. | - | | | | |

⁽¹⁾ Referred to $V_{in} = 230 V$, 100% load - Riferito a $V_{in} = 230 V$, carico 100%

⁽⁴⁾ 110-127Vac : $T_{a_{max}} = 40^{\circ}C$
 220-240Vac : $T_{a_{max}} = 45^{\circ}C$

| Accessories not supplied - Accessori non a corredo | | |
|--|----------------|---------------|
| Article - Articolo | L (length) | Code - Codice |
| 6-pin cable for LED and AUX Cavo 6 poli per LED e AUX | 50 cm / 19,68" | 425720017 |

Features

- Multipower driver supplied with dip-switch for the selection of the output current.
- IP20 independent driver, for indoor use (MP 55 /2).
- Class I protection against electric shock for direct or indirect contact (MP 55 /2).
- Driver for built-in use (MP 55 BI).
- It can be used for lighting equipment in protection class I (MP 55 BI).
- Active Power Factor Corrector.
- Auxiliary output 12 V max. 100 mA.
- Current regulation ±5 % including temperature variations.
- Input and output terminal blocks on the same side (wire cross-section up to 1,5 - 2,5 mm² / AWG15 - AWG13).
- Clamping screws on primary and secondary circuits for cables with diameter: min. 3 mm - max. 8 mm (MP 55 /2).
- Driver can be secured with slot for screws.
- Protections:
 - against overheating and short circuits;
 - against mains voltage spikes;
 - against overloads.
- Thermal protection = C.5.a.

Caratteristiche

- Alimentatore multipotenza fornito di dip-switch per la selezione della corrente in uscita.
- Alimentatore indipendente IP20, per uso interno (MP 55 /2).
- Protetto in classe I contro le scosse elettriche per contatti diretti e indiretti (MP 55 /2).
- Alimentatore da incorporare (MP 55 BI).
- Utilizzabile per apparecchi di illuminazione in classe di protezione I (MP 55 BI).
- PFC attivo.
- Uscita ausiliare 12 V max. 100 mA.
- Corrente regolata ±5 % incluse variazioni di temperatura.
- Morsetti di entrata e uscita sullo stesso lato (sezione cavo fino a 1,5 - 2,5 mm² / AWG15 - AWG13).
- Serracavo su primario e secondario per cavi di diametro: min. 3 mm - max. 8 mm (MP 55 /2).
- Fissaggio dell'alimentatore tramite asole per viti.
- Protezioni:
 - termica e cortocircuito;
 - contro le extra-tensioni di rete;
 - contro i sovraccarichi.
- Protezione termica = C.5.a.

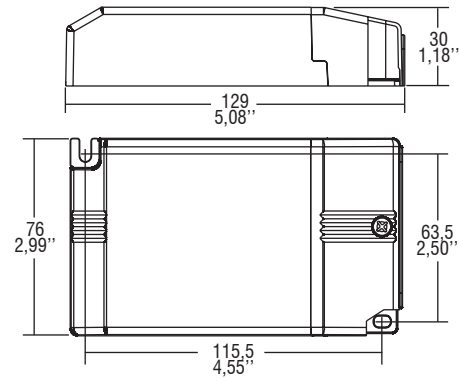
2.1

Multipower DIP-SWITCH drivers - Compact case
 Alimentatori multipotenza con DIP-SWITCH - Formato compatto

Direct current electronic drivers with DIP-SWITCH
Alimentatori elettronici in corrente continua con DIP-SWITCH

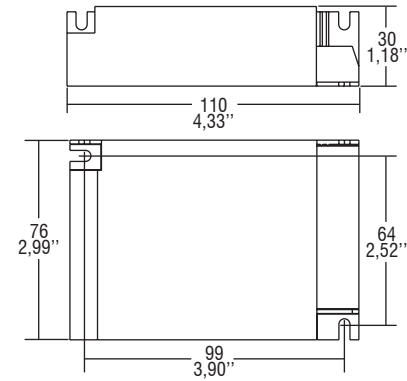
Made in Italy

IP 20 **SCREW FIXING** Ø90 3.54" Weight - Peso gr. 236 / 8,3 oz.
 Pcs - Pezzi 35

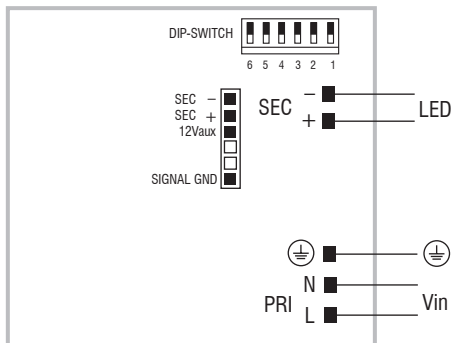


BUILT-IN **SCREW FIXING** Weight - Peso gr. 226 / 8 oz.
 Pcs - Pezzi 40

Compatible with ZHAGA (AM2)



Wiring diagram - Schema di collegamento (Max. LED distance on page info8 - Massima distanza LED a pagina info8)



2.1

Multipower DIP-SWITCH drivers - Compact case
 Alimentatori multipotenza con DIP-SWITCH - Formato compatto

constant
CURRENT

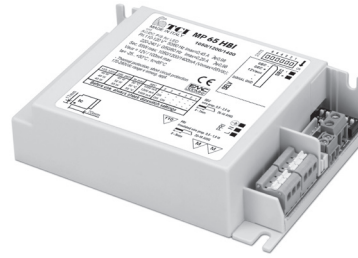
RIPPLE FREE

2.1

Multipower DIP-SWITCH drivers - Compact case
Alimentatori multipotenza con DIP-SWITCH - Formato compatto



MP 65 H/2



MP 65 HBI

Rated Voltage
Tensione Nominale
110 ÷ 127 V ⁽²⁾
220 ÷ 240 V

Frequency
Frequenza
50/60 Hz

AC Operation range
Tensione di utilizzo AC
99 ÷ 264 V

DC Operation range
Tensione di utilizzo DC
(see page info15)
176 ÷ 280 V

| Article Articolo | Code Codice | P out W | V out DC ⁽¹⁾ | I out DC | U out V | ta °C | tc °C | λ max. Power Factor | η max. Efficiency ⁽¹⁾ |
|---------------------|----------------|---|----------------------------|--------------|------------|------------|----------|---------------------------|-------------------------------------|
| MP 65 H/2 | 127071 | 25 (25 ⁽²⁾) | 10...70 | 350 mA cost. | 95 | -25... +50 | 80 | 0,98 | >90 |
| | | 31 (31 ⁽²⁾) | 10...70 | 450 mA cost. | | | | | |
| | | 35 (35 ⁽²⁾) | 2...70 | 500 mA cost. | | | | | |
| | | 38 (38 ⁽²⁾) | 2...69 | 550 mA cost. | | | | | |
| | | 41 (40 ⁽²⁾) | 2...68 | 600 mA cost. | | | | | |
| | | 48 (40 ⁽²⁾) | 2...68 | 700 mA cost. | | | | | |
| | | 52 (40 ⁽²⁾) | 2...66 | 800 mA cost. | | | | | |
| | | 60 (40 ⁽²⁾) | 2...66 | 900 mA cost. | | | | | |
| | | 63 (40 ⁽²⁾) | 2...66 | 950 mA cost. | | | | | |
| | | 65 (40 ⁽²⁾) | 2...62 | 1,05 A cost. | | | | | |
| MP 65 HBI | 127051 | 65 (40 ⁽²⁾) | 2...54 | 1,2 A cost. | | | | | |
| | | 58Vout voltage limit settable with Dip-Switch - Poutmax=65W | | | | | | | |

⁽¹⁾ Referred to $V_m = 230$ V, 100% load - Riferito a $V_m = 230$ V, carico 100%

| Accessories not supplied - Accessori non a corredo | | |
|--|----------------|---------------|
| Article - Articolo | L (length) | Code - Codice |
| 6-pin cable for LED and AUX Cavo 6 poli per LED e AUX | 50 cm / 19,68" | 425720017 |

Power
Potenza
2 ÷ 65 W

Output current ripple
≤ 3% ⁽¹⁾

Standards compliance
CSA C22.2 NO. 223
EN 50172 (VDE 0108)
EN 55015
EN 61000-3-2
EN 61000-3-3
EN 61347-1
EN 61347-2-13
EN 61547
EN 62384
UL 1012
UL 8750

Max. pcs for CB B16A
(see page info17)
30 pcs

In rush current
10A 200μsec

Features

- Multipower driver supplied with dip-switch for the selection of the output current.
- IP20 independent driver, for indoor use (MP 65 H/2).
- Class I protection against electric shock for direct or indirect contact (MP 65 H/2).
- Driver for built-in use (MP 65 HBI).
- It can be used for lighting equipment in protection class I (MP 65 HBI).
- Active Power Factor Corrector.
- Auxiliary output 12 V max. 100 mA.
- Current regulation ±5 % including temperature variations.
- Input and output terminal blocks on the same side (wire cross-section up to 1,5 - 2,5 mm² / AWG15 - AWG13).
- Clamping screws on primary and secondary circuits for cables with diameter: min. 3 mm - max. 8 mm (MP 65 H/2).
- Driver can be secured with slot for screws.
- Protections:
 - against overheating and short circuits;
 - against mains voltage spikes;
 - against overloads.
- Thermal protection = C.5.a.

Caratteristiche

- Alimentatore multipotenza fornito di dip-switch per la selezione della corrente in uscita.
- Alimentatore indipendente IP20, per uso interno (MP 65 H/2).
- Protetto in classe I contro le scosse elettriche per contatti diretti e indiretti (MP 65 H/2).
- Alimentatore da incorporare (MP 65 HBI).
- Utilizzabile per apparecchi di illuminazione in classe di protezione I (MP 65 HBI).
- PFC attivo.
- Uscita ausiliare 12 V max. 100 mA.
- Corrente regolata ±5 % incluse variazioni di temperatura.
- Morsetti di entrata e uscita sullo stesso lato (sezione cavo fino a 1,5 - 2,5 mm² / AWG15 - AWG13).
- Serracavo su primario e secondario per cavi di diametro: min. 3 mm - max. 8 mm (MP 65 H/2).
- Fissaggio dell'alimentatore tramite asole per viti.
- Protezioni:
 - termica e cortocircuito;
 - contro le extra-tensioni di rete;
 - contro i sovraccarichi.
- Protezione termica = C.5.a.

7 YEARS WARRANTY
3% FAILURE RATE

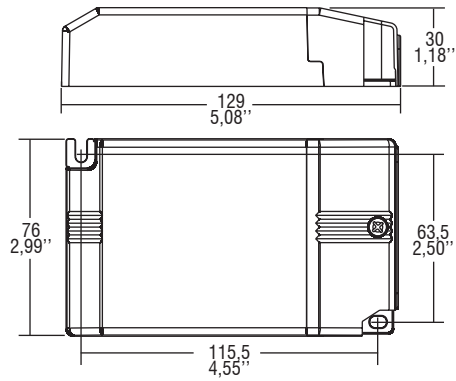
10 YEARS WARRANTY
5% FAILURE RATE

10 YEARS WARRANTY
ACCORDING TO THE CELESTIAL CONDITIONS 2014

Direct current electronic drivers with DIP-SWITCH
Alimentatori elettronici in corrente continua con DIP-SWITCH

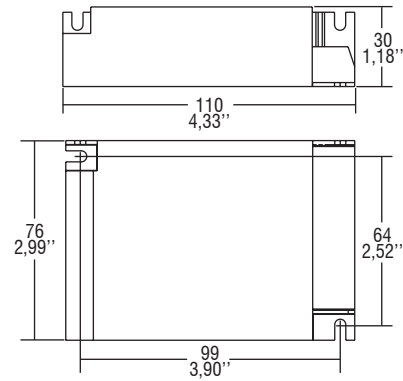
Made in Italy

IP 20 **SCREW FIXING** $\varnothing 90$ 3.54" Weight - Peso gr. 235 / 8,3 oz.
 Pcs - Pezzi 35

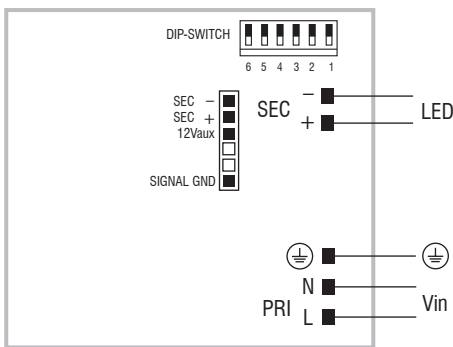


BUILT-IN **SCREW FIXING** Weight - Peso gr. 225 / 8 oz.
 Pcs - Pezzi 40

Compatible with ZHAGA (AM2)



Wiring diagram - Schema di collegamento (Max. LED distance on page info8 - Massima distanza LED a pagina info8)



2.1
 Multipower DIP-SWITCH drivers - Compact case
 Alimentatori multipotenza con DIP-SWITCH - Formato compatto

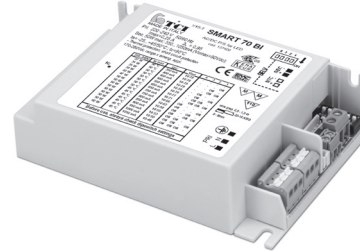


2.1

Multipower DIP-SWITCH drivers - Compact case
 Alimentatori multipotenza con DIP-SWITCH - Formato compatto



SMART 70



SMART 70 BI



Rated Voltage
Tensione Nominale
 220 ÷ 240 V

Frequency
Frequenza
 50/60 Hz

AC Operation range
Tensione di utilizzo AC
 198 ÷ 264 V

DC Operation range
Tensione di utilizzo DC
 (see page info15)
 176 ÷ 264 V

Power
Potenza
 15 ÷ 70 W

Output current ripple
 ± 20% ⁽¹⁾

Standards compliance
 EN 50172 (VDE 0108)
 EN 55015
 EN 61000-3-2
 EN 61000-3-3
 EN 61347-1
 EN 61347-2-13
 EN 61547
 EN 62384
 VDE 0710-T14

Max. pcs for CB B16A
 (see page info17)
 50 pcs

In rush current
 5A 50µsec

| Article Articolo | Code Codice | P out W | V out DC | I out DC | U out V | ta °C | tc °C | λ max. Power Factor | η max. Efficiency ⁽¹⁾ |
|-------------------------|----------------|---------------|-------------|--------------|------------|-----------------------------|----------|---------------------------|-------------------------------------|
| SMART 70 ⁽²⁾ | 127402 | 26 | 50...85 | 300 mA cost. | 90 | -25...+40/45 ⁽²⁾ | 80 | 0,95 | >90 |
| | | 30 | 43...85 | 350 mA cost. | | | | | |
| SMART 70 BI | 127400 | 32 | 38...85 | 400 mA cost. | | | | | |
| | | 35 | 33...85 | 450 mA cost. | | | | | |
| | | 40 | 30...85 | 500 mA cost. | | | | | |
| | | 45 | 25...85 | 550 mA cost. | | | | | |
| | | 50 | 25...85 | 600 mA cost. | | | | | |
| | | 55 | 25...85 | 650 mA cost. | | | | | |
| | | 60 | 25...86 | 700 mA cost. | | | | | |
| | | 64 | 25...85 | 750 mA cost. | | | | | |
| | | 70 | 25...88 | 800 mA cost. | | | | | |
| | | 70 | 25...82 | 850 mA cost. | | | | | |
| | | 70 | 25...77 | 900 mA cost. | | | | | |
| | | 70 | 25...74 | 950 mA cost. | | | | | |
| 70 | 25...70 | 1000 mA cost. | | | | | | | |
| 70 | 25...67 | 1050 mA cost. | | | | | | | |

⁽¹⁾ Referred to $V_{in} = 230$ V, 100% load - Riferito a $V_{in} = 230$ V, carico 100%

⁽²⁾ $t_a = -25...+45$ °C Pout 65W

Features

- Multipower driver supplied with dip-switch for the selection of the output current.
- IP20 independent driver, for indoor use (SMART).
- Class I protection against electric shock for direct or indirect contact (SMART).
- Driver for built-in use (SMART BI).
- It can be used for lighting equipment in protection class I (SMART BI).
- Active Power Factor Corrector.
- Current regulation ±5 % including temperature variations.
- Input and output terminal blocks on the same side (wire cross-section up to 1,5 mm² / AWG15).
- Clamping screws on primary and secondary circuits for cables with diameter: min. 3 mm - max. 8 mm (SMART).
- Driver can be secured with slot for screws.
- Protections:
 - against overheating and short circuits;
 - against mains voltage spikes;
 - against overloads.
- Thermal protection = C.5.a.

Caratteristiche

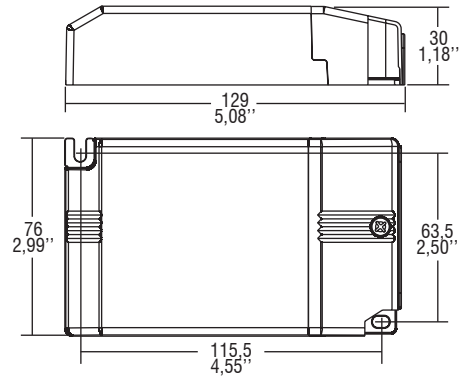
- Alimentatore multipotenza fornito di dip-switch per la selezione della corrente in uscita.
- Alimentatore indipendente IP20, per uso interno (SMART).
- Protetto in classe I contro le scosse elettriche per contatti diretti e indiretti (SMART).
- Alimentatore da incorporare (SMART BI).
- Utilizzabile per apparecchi di illuminazione in classe di protezione I (SMART BI).
- PFC attivo.
- Corrente regolata ±5 % incluse variazioni di temperatura.
- Morsetti di entrata e uscita sullo stesso lato (sezione cavo fino a 1,5 mm² / AWG15).
- Serracavo su primario e secondario per cavi di diametro: min. 3 mm - max. 8 mm (SMART).
- Fissaggio dell'alimentatore tramite asole per viti.
- Protezioni:
 - termica e cortocircuito;
 - contro le extra-tensioni di rete;
 - contro i sovraccarichi.
- Protezione termica = C.5.a.



Direct current electronic drivers with DIP-SWITCH
Alimentatori elettronici in corrente continua con DIP-SWITCH

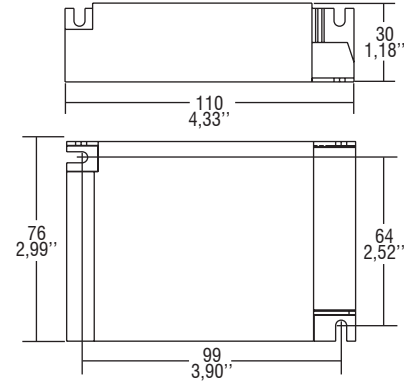
Made in Italy

IP 20 **SCREW FIXING** Ø90 3.54" Weight - Peso gr. 180 / 6,3 oz.
 Pcs - Pezzi 35

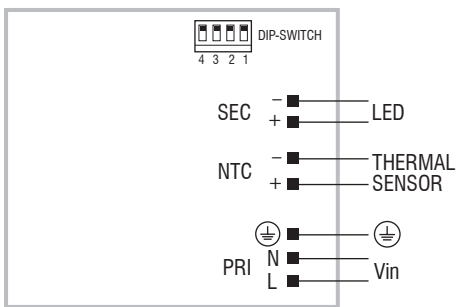


BUILT-IN **SCREW FIXING** Weight - Peso gr. 167 / 5,9 oz.
 Pcs - Pezzi 40

Compatible with ZHAGA (AM2)



Wiring diagram - Schema di collegamento (Max. LED distance on page info8 - Massima distanza LED a pagina info8)



2.1
 Multipower DIP-SWITCH drivers - Compact case
 Alimentatori multipotenza con DIP-SWITCH - Formato compatto

Direct current electronic drivers with DIP-SWITCH
Alimentatori elettronici in corrente continua con DIP-SWITCH

Made in Italy 

constant
CURRENT

**RIPPLE
FREE**

    **EL SELV 60V**

2.2

Multipower DIP-SWITCH drivers - Linear case
Alimentatori multipotenza con DIP-SWITCH - Formato lineare



ATON PRO 22/125-500



ATON PRO 22/125-500 BI



Rated Voltage
Tensione Nominale
220 ÷ 240 V

Frequency
Frequenza
50/60 Hz

AC Operation range
Tensione di utilizzo AC
198 ÷ 264 V

DC Operation range
Tensione di utilizzo DC
(see page info15)
170 ÷ 276 V

Power
Potenza
3 ÷ 22 W

Typical output current ripple
≤ 3% ⁽¹⁾

Standards compliance

EN 50172 (VDE 0108)
EN 55015
EN 61000-3-2
EN 61000-3-3
EN 61347-1
EN 61347-2-13
EN 61547
EN 62384
VDE 0710-T14

Max. pcs for CB B16A
(see page info17)
50 pcs

In rush current
5A 50μsec

| Article Articolo | Code Codice | P out W | V out DC | I out DC | U out V | ta °C | tc °C | λ Power Factor | η max. Efficiency ⁽¹⁾ |
|------------------------|----------------|------------|-------------|--------------|------------|-----------|----------|----------------------|-------------------------------------|
| ATON PRO 22/125-500 | 127680 | 5,5 | 20...44 | 125 mA cost. | 55 | -25...+50 | 75 | 0,95 ⁽²⁾ | > 89 |
| | | 6,5 | 18...44 | 150 mA cost. | | | | | |
| | | 7,5 | 16...44 | 175 mA cost. | | | | | |
| | | 8,5 | 15...44 | 200 mA cost. | | | | | |
| | | 9,5 | 15...44 | 225 mA cost. | | | | | |
| | | 11 | 10...44 | 250 mA cost. | | | | | |
| | | 12 | 10...44 | 275 mA cost. | | | | | |
| | | 13 | 10...44 | 300 mA cost. | | | | | |
| | | 14 | 10...44 | 325 mA cost. | | | | | |
| | | 15 | 10...44 | 350 mA cost. | | | | | |
| | | 16,5 | 5...44 | 375 mA cost. | | | | | |
| | | 17,5 | 5...44 | 400 mA cost. | | | | | |
| | | 18,5 | 5...44 | 425 mA cost. | | | | | |
| | | 19,5 | 5...44 | 450 mA cost. | | | | | |
| ATON PRO 22/125-500 BI | 127681 | 21 | 5...44 | 475 mA cost. | | | | | |
| | | 22 | 5...44 | 500 mA cost. | | | | | |

⁽¹⁾ Referred to $V_m = 230$ V, 100% load - Riferito a $V_m = 230$ V, carico 100%

⁽²⁾ Pout > 15 W

Features

- Multipower driver supplied with dip-switch for the selection of the output current.
- IP20 independent driver, for indoor use (ATON).
- Class II protection against electric shock for direct or indirect contact (ATON).
- Driver for built-in use (ATON BI).
- It can be used for lighting equipment in protection class I and II (ATON BI).
- Active Power Factor Corrector.
- Current regulation ± 5 % including temperature variations.
- Input and output terminal blocks on the opposite side (wire cross-section up to 1,5 mm² / AWG15).
- Clamping screws on primary and secondary circuits for cables with diameter: min. 3 mm - max. 8 mm (ATON).
- Driver can be secured with slot for screws.
- Protections:
 - against overheating and short circuits;
 - against mains voltage spikes;
 - against overloads.
- Thermal protection = C.5.a.

Caratteristiche

- Alimentatore multipotenza fornito di dip-switch per la selezione della corrente in uscita.
- Alimentatore indipendente IP20, per uso interno (ATON).
- Protetto in classe II contro le scosse elettriche per contatti diretti e indiretti (ATON).
- Alimentatore da incorporare (ATON BI).
- Utilizzabile per apparecchi di illuminazione in classe di protezione I e II (ATON BI).
- PFC attivo.
- Corrente regolata ± 5 % incluse variazioni di temperatura.
- Morsetti di entrata e uscita contrapposti (sezione cavo fino a 1,5 mm² / AWG15).
- Serracavo su primario e secondario per cavi di diametro: min. 3 mm - max. 8 mm (ATON).
- Fissaggio dell'alimentatore tramite asole per viti.
- Protezioni:
 - termica e cortocircuito;
 - contro le extra-tensioni di rete;
 - contro i sovraccarichi.
- Protezione termica = C.5.a.

7 YEARS WARRANTY
3% FAILURE RATE

10 YEARS WARRANTY
5% FAILURE RATE

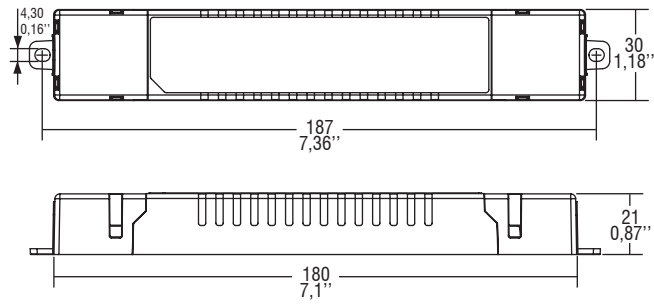
10 YEARS WARRANTY
ACCORDING TO THE EUROPEAN CONDITIONS 2014

The data shown are preliminary and may change - I dati riportati sono preliminari e potrebbero subire variazioni

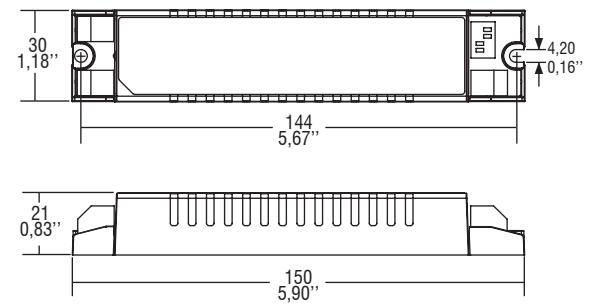
Direct current electronic drivers with DIP-SWITCH
Alimentatori elettronici in corrente continua con DIP-SWITCH

Made in Italy

IP 20 **SCREW FIXING** $\varnothing 38$ 1.50" Weight - Peso gr. 110 / 3,9 oz.
 Pcs - Pezzi 50

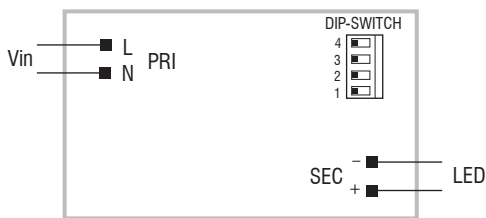


BUILT-IN **SCREW FIXING** Weight - Peso gr. 101 / 3,6 oz.
 Pcs - Pezzi 70



2.2

Wiring diagram - Schema di collegamento (Max. LED distance on page info8 - Massima distanza LED a pagina info8)



Multipower DIP-SWITCH drivers - Linear case
 Alimentatori multipotenza con DIP-SWITCH - Formato lineare

ATON PRO 30/350-725

Direct current electronic drivers with DIP-SWITCH
Alimentatori elettronici in corrente continua con DIP-SWITCH

Made in Italy

constant
CURRENT

**RIPPLE
FREE**



ATON PRO 30/350-725



ATON PRO 30/350-725 BI

Rated Voltage
Tensione Nominale
220 ÷ 240 V

Frequency
Frequenza
50/60 Hz

AC Operation range
Tensione di utilizzo AC
198 ÷ 264 V

DC Operation range
Tensione di utilizzo DC
(see page info15)
170 ÷ 280 V

Power
Potenza
3 ÷ 32 W

Typical output current ripple
≤ 3% ⁽¹⁾

Standards compliance
EN 50172 (VDE 0108)
EN 55015
EN 61000-3-2
EN 61000-3-3
EN 61347-1
EN 61347-2-13
EN 61547
EN 62384
VDE 0710-T14

Max. pcs for CB B16A
(see page info17)
50 pcs

In rush current
5A 50µsec

| Article Articolo | Code Codice | P out W | V out DC | I out DC | U out V | ta °C | tc °C | λ Power Factor | η max. Efficiency ⁽¹⁾ |
|---|----------------|--------------|-------------|--------------|------------|--------------------------|-------------------|----------------------|-------------------------------------|
| ATON PRO 30/350-725 ⁽³⁾ | 127682 | 15 | 8...44 | 350 mA cost. | 59 | -25...+45 ⁽³⁾ | 80 ⁽³⁾ | 0,95 ⁽²⁾ | > 90 |
| | | 16 | 8...44 | 375 mA cost. | | -25...+50 | 85 | | |
| ATON PRO 30/350-725 BI | 127683 | 17 | 8...44 | 400 mA cost. | | | | | |
| | | 18 | 8...44 | 425 mA cost. | | | | | |
| | | 19 | 8...44 | 450 mA cost. | | | | | |
| | | 21 | 8...44 | 475 mA cost. | | | | | |
| | | 22 | 8...44 | 500 mA cost. | | | | | |
| | | 23 | 8...44 | 525 mA cost. | | | | | |
| | | 24 | 8...44 | 550 mA cost. | | | | | |
| | | 25 | 8...44 | 575 mA cost. | | | | | |
| | | 26 | 8...44 | 600 mA cost. | | | | | |
| | | 27 | 8...44 | 625 mA cost. | | | | | |
| | | 28 | 8...44 | 650 mA cost. | | | | | |
| | | 29 | 8...44 | 675 mA cost. | | | | | |
| 30 | 8...44 | 700 mA cost. | | | | | | | |
| 32 | 8...44 | 725 mA cost. | | | | | | | |

⁽¹⁾ Referred to V_m = 230 V, 100% load - Riferito a V_m = 230 V, carico 100%

⁽²⁾ Pout > 5 W

Features

- Multipower driver supplied with dip-switch for the selection of the output current.
- IP20 independent driver, for indoor use (ATON).
- Class II protection against electric shock for direct or indirect contact (ATON).
- Driver for built-in use (ATON BI).
- It can be used for lighting equipment in protection class I and II (ATON BI).
- Active Power Factor Corrector.
- Current regulation ±5 % including temperature variations.
- Input and output terminal blocks on the opposite side (wire cross-section up to 1,5 mm² / AWG15).
- Clamping screws on primary and secondary circuits for cables with diameter: min. 3 mm - max. 8 mm (ATON).
- Driver can be secured with slot for screws.
- Protections:
 - against overheating and short circuits;
 - against mains voltage spikes;
 - against overloads.
- Thermal protection = C.5.a.

Caratteristiche

- Alimentatore multipotenza fornito di dip-switch per la selezione della corrente in uscita.
- Alimentatore indipendente IP20, per uso interno (ATON).
- Protetto in classe II contro le scosse elettriche per contatti diretti e indiretti (ATON).
- Alimentatore da incorporare (ATON BI).
- Utilizzabile per apparecchi di illuminazione in classe di protezione I e II (ATON BI).
- PFC attivo.
- Corrente regolata ±5 % incluse variazioni di temperatura.
- Morsetti di entrata e uscita contrapposti (sezione cavo fino a 1,5 mm² / AWG15).
- Serracavo su primario e secondario per cavi di diametro: min. 3 mm - max. 8 mm (ATON).
- Fissaggio dell'alimentatore tramite asole per viti.
- Protezioni:
 - termica e cortocircuito;
 - contro le extra-tensioni di rete;
 - contro i sovraccarichi.
- Protezione termica = C.5.a.

7 YEARS WARRANTY
3% FAILURE RATE

10 YEARS WARRANTY
5% FAILURE RATE

10 YEARS WARRANTY
ACCORDING TO THE EUROPEAN CONDITIONS 2014

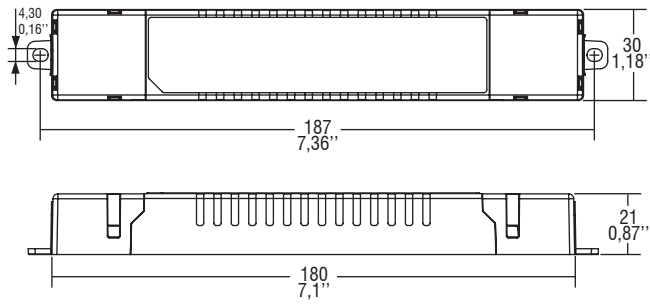
Multipower DIP-SWITCH drivers - Linear case
Alimentatori multipotenza con DIP-SWITCH - Formato lineare

2.2

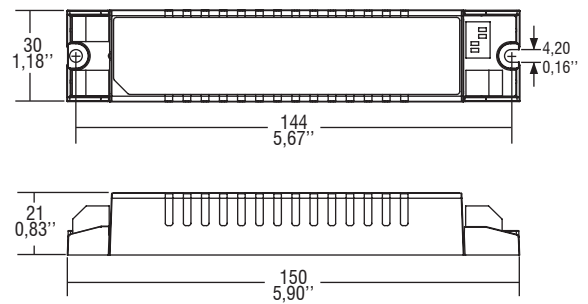
Direct current electronic drivers with DIP-SWITCH
Alimentatori elettronici in corrente continua con DIP-SWITCH

Made in Italy

IP 20 **SCREW FIXING** $\varnothing 38$ 1,50" Weight - Peso gr. 110 / 3,9 oz.
 Pcs - Pezzi 50

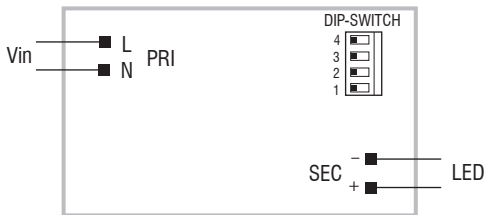


BUILT-IN **SCREW FIXING** Weight - Peso gr. 101 / 3,6 oz.
 Pcs - Pezzi 70



2.2

Wiring diagram - Schema di collegamento (Max. LED distance on page info8 - Massima distanza LED a pagina info8)



Multipower DIP-SWITCH drivers - Linear case
 Alimentatori multipotenza con DIP-SWITCH - Formato lineare

Direct current electronic drivers with DIP-SWITCH
Alimentatori elettronici in corrente continua con DIP-SWITCH

Made in Italy

constant
CURRENT

RIPPLE FREE



ATON PRO 40/300-1050



ATON PRO 40/300-1050 BI

2.2

Multipower DIP-SWITCH drivers - Linear case
Alimentatori multipotenza con DIP-SWITCH - Formato lineare

Rated Voltage
Tensione Nominale
220 ÷ 240 V

Frequency
Frequenza
50/60 Hz

AC Operation range
Tensione di utilizzo AC
198 ÷ 264 V

DC Operation range
Tensione di utilizzo DC
(see page info15)
170 ÷ 276 V

Power
Potenza
5 ÷ 40 W

Typical output current ripple
≤ 3% ⁽¹⁾

Standards compliance
EN 50172 (VDE 0108)
EN 55015
EN 61000-3-2
EN 61000-3-3
EN 61347-1
EN 61347-2-13
EN 61547
EN 62384
VDE 0710-T14

Max. pcs for CB B16A
(see page info17)
50 pcs

In rush current
5A 50µsec

| Article Articolo | Code Codice | P out W | V out DC | I out DC | U out V | ta °C | tc °C | λ Power Factor | η max. Efficiency ⁽¹⁾ |
|--------------------------------|----------------|---------------|-------------|---------------|------------|-----------|----------|----------------------|-------------------------------------|
| ATON PRO 40/300-1050 | 127684 | 13 | 15...44 | 300 mA cost. | 59 | -25...+45 | 90 | 0,95 ⁽²⁾ | > 90 |
| | | 15 | 15...44 | 350 mA cost. | | | | | |
| ATON PRO 40/300-1050 BI | 127685 | 18 | 13...44 | 400 mA cost. | 59 | -25...+45 | 90 | 0,95 ⁽²⁾ | > 90 |
| | | 20 | 11...44 | 450 mA cost. | | | | | |
| | | 22 | 10...44 | 500 mA cost. | | | | | |
| | | 24 | 9...43 | 550 mA cost. | | | | | |
| | | 27 | 8...43 | 600 mA cost. | | | | | |
| | | 29 | 8...43 | 650 mA cost. | | | | | |
| | | 31 | 7...43 | 700 mA cost. | | | | | |
| | | 32 | 6...42 | 750 mA cost. | | | | | |
| | | 33 | 6...42 | 800 mA cost. | | | | | |
| | | 35 | 6...42 | 850 mA cost. | | | | | |
| | | 38 | 6...42 | 900 mA cost. | | | | | |
| | | 40 | 6...42 | 950 mA cost. | | | | | |
| | | 40 | 5...40 | 1000 mA cost. | | | | | |
| 40 | 5...38 | 1050 mA cost. | | | | | | | |

⁽¹⁾ Referred to $V_{in} = 230$ V, 100% load - Riferito a $V_{in} = 230$ V, carico 100%

⁽²⁾ $P_{out} > 15$ W

Features

- Multipower driver supplied with dip-switch for the selection of the output current.
- IP20 independent driver, for indoor use (ATON).
- Class II protection against electric shock for direct or indirect contact (ATON).
- Driver for built-in use (ATON BI).
- It can be used for lighting equipment in protection class I and II (ATON BI).
- Active Power Factor Corrector.
- Current regulation ± 5 % including temperature variations.
- Input and output terminal blocks on the opposite side (wire cross-section up to 1,5 mm² / AWG15).
- Clamping screws on primary and secondary circuits for cables with diameter: min. 3 mm - max. 8 mm (ATON).
- Driver can be secured with slot for screws.
- Protections:
 - against overheating and short circuits;
 - against mains voltage spikes;
 - against overloads.
- Thermal protection = C.5.a.

Caratteristiche

- Alimentatore multipotenza fornito di dip-switch per la selezione della corrente in uscita.
- Alimentatore indipendente IP20, per uso interno (ATON).
- Protetto in classe II contro le scosse elettriche per contatti diretti e indiretti (ATON).
- Alimentatore da incorporare (ATON BI).
- Utilizzabile per apparecchi di illuminazione in classe di protezione I e II (ATON BI).
- PFC attivo.
- Corrente regolata ± 5 % incluse variazioni di temperatura.
- Morsetti di entrata e uscita contrapposti (sezione cavo fino a 1,5 mm² / AWG15).
- Serracavo su primario e secondario per cavi di diametro: min. 3 mm - max. 8 mm (ATON).
- Fissaggio dell'alimentatore tramite asole per viti.
- Protezioni:
 - termica e cortocircuito;
 - contro le extra-tensioni di rete;
 - contro i sovraccarichi.
- Protezione termica = C.5.a.

7 YEARS WARRANTY
3% FAILURE RATE

10 YEARS WARRANTY
5% FAILURE RATE

10 YEARS WARRANTY
ACCORDING TO THE EUROPEAN CONDITIONS 2014

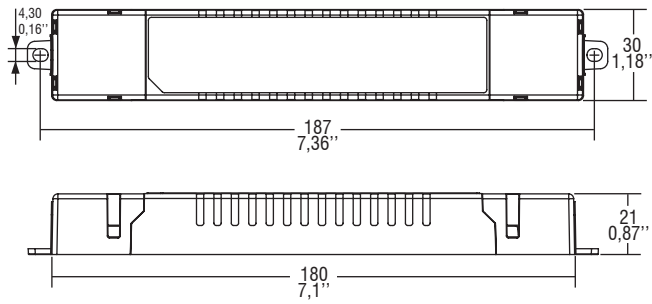
ATON PRO 40/300-1050



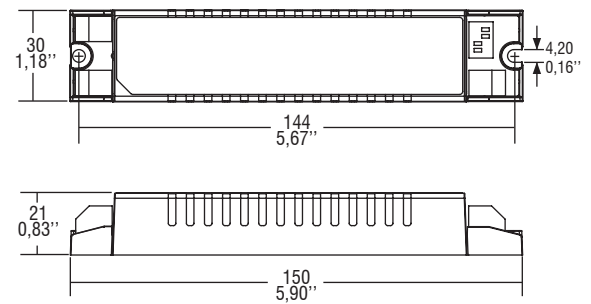
Direct current electronic drivers with DIP-SWITCH
Alimentatori elettronici in corrente continua con DIP-SWITCH

Made in Italy

IP 20 **SCREW FIXING** $\varnothing 38$ 1.50" Weight - Peso gr. 110 / 3,9 oz.
 Pcs - Pezzi 50

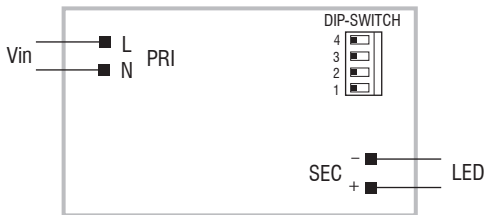


BUILT-IN **SCREW FIXING** Weight - Peso gr. 101 / 3,6 oz.
 Pcs - Pezzi 70



2.2

Wiring diagram - Schema di collegamento (Max. LED distance on page info8 - Massima distanza LED a pagina info8)

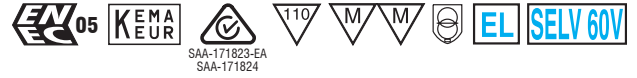


Multipower DIP-SWITCH drivers - Linear case
 Alimentatori multipotenza con DIP-SWITCH - Formato lineare

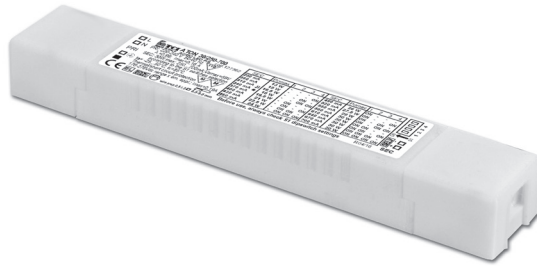
Direct current electronic drivers with DIP-SWITCH
Alimentatori elettronici in corrente continua con DIP-SWITCH

Made in Italy

constant
CURRENT



**RIPPLE
FREE**



ATON 30/250-700



ATON 30/250-700 BI

2.2

Multipower DIP-SWITCH drivers - Linear case
Alimentatori multipotenza con DIP-SWITCH - Formato lineare



Rated Voltage
Tensione Nominale
220 ÷ 240 V

Frequency
Frequenza
50/60 Hz

AC Operation range
Tensione di utilizzo AC
198 ÷ 264 V

DC Operation range
Tensione di utilizzo DC
(see page info15)
176 ÷ 264 V

Power
Potenza
5 ÷ 30 W

Output current ripple
≤ 3% ⁽¹⁾

| Article Articolo | Code Codice | P out W | V out DC | I out DC | U out V | ta °C | tc °C | λ Power Factor | η max. Efficiency ⁽¹⁾ |
|--|----------------|--------------|-------------|--------------|------------|--|----------|----------------------|-------------------------------------|
| ATON 30/250-700 ⁽⁴⁾ | 127362 | 13 | 20...54 | 250 mA cost. | 59 | -25... +45 ⁽⁴⁾ -25... +50 ⁽³⁾ | 85 | 0,96 ⁽²⁾ | >88 |
| ATON 30/250-700 BI ⁽³⁾ | 127360 | 15 | 15...54 | 280 mA cost. | | | | | |
| | | 16,5 | 10...54 | 310 mA cost. | | | | | |
| | | 18 | 2...54 | 340 mA cost. | | | | | |
| | | 19,5 | 2...54 | 370 mA cost. | | | | | |
| | | 21 | 2...54 | 400 mA cost. | | | | | |
| | | 22,5 | 2...54 | 430 mA cost. | | | | | |
| | | 24 | 2...54 | 460 mA cost. | | | | | |
| | | 26 | 2...54 | 490 mA cost. | | | | | |
| | | 27,5 | 2...50 | 520 mA cost. | | | | | |
| | | 29 | 2...50 | 550 mA cost. | | | | | |
| | | 30 | 2...50 | 580 mA cost. | | | | | |
| | | 30 | 2...50 | 610 mA cost. | | | | | |
| | | 30 | 2...46 | 640 mA cost. | | | | | |
| | | 30 | 2...45 | 670 mA cost. | | | | | |
| 30 | 2...43 | 700 mA cost. | | | | | | | |

Standards compliance
EN 50172 (VDE 0108)
EN 55015
EN 61000-3-2
EN 61000-3-3
EN 61347-1
EN 61347-2-13
EN 61547
EN 62384
VDE 0710-T14

Max. pcs for CB B16A
(see page info17)
50 pcs

In rush current
5A 50μsec

⁽¹⁾ Referred to $V_{in} = 230$ V, 100% load - Riferito a $V_{in} = 230$ V, carico 100%
⁽²⁾ Pout > 12 W

Features

- Multipower driver supplied with dip-switch for the selection of the output current.
- IP20 independent driver, for indoor use (ATON).
- Class I protection against electric shock for direct or indirect contact (ATON).
- Driver for built-in use (ATON BI).
- It can be used for lighting equipment in protection class I (ATON BI).
- Active Power Factor Corrector.
- Current regulation ±5 % including temperature variations.
- Input and output terminal blocks on the opposite side (wire cross-section up to 1,5 mm² / AWG15).
- Clamping screws on primary and secondary circuits for cables with diameter: min. 3 mm - max. 8 mm (ATON).
- Driver can be secured with slot for screws.
- Protections:
 - against overheating and short circuits;
 - against mains voltage spikes;
 - against overloads.
- Thermal protection = C.5.a.

Caratteristiche

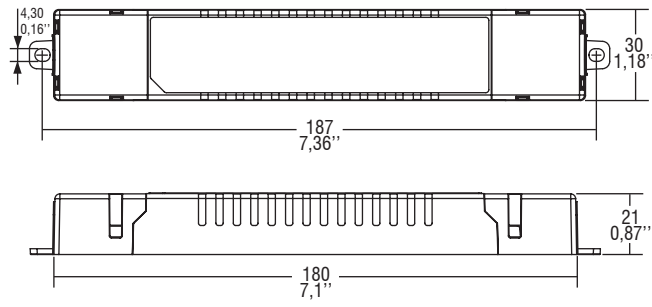
- Alimentatore multipotenza fornito di dip-switch per la selezione della corrente in uscita.
- Alimentatore indipendente IP20, per uso interno (ATON).
- Protetto in classe I contro le scosse elettriche per contatti diretti e indiretti (ATON).
- Alimentatore da incorporare (ATON BI).
- Utilizzabile per apparecchi di illuminazione in classe di protezione I (ATON BI).
- PFC attivo.
- Corrente regolata ±5 % incluse variazioni di temperatura.
- Morsetti di entrata e uscita contrapposti (sezione cavo fino a 1,5 mm² / AWG15).
- Serracavo su primario e secondario per cavi di diametro: min. 3 mm - max. 8 mm (ATON).
- Fissaggio dell'alimentatore tramite asole per viti.
- Protezioni:
 - termica e cortocircuito;
 - contro le extra-tensioni di rete;
 - contro i sovraccarichi.
- Protezione termica = C.5.a.



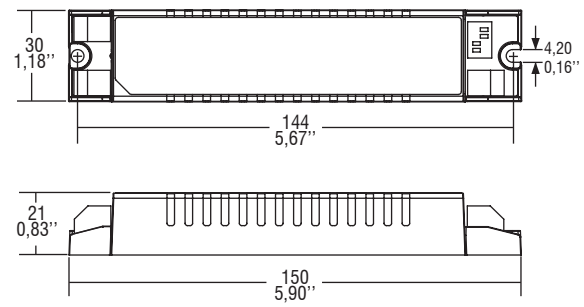
Direct current electronic drivers with DIP-SWITCH
Alimentatori elettronici in corrente continua con DIP-SWITCH

Made in Italy

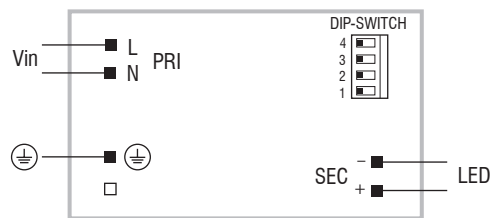
IP 20 **SCREW FIXING** $\varnothing 38$ 1.50" Weight - Peso gr. 110 / 3,9 oz.
 Pcs - Pezzi 50



BUILT-IN **SCREW FIXING** Weight - Peso gr. 101 / 3,6 oz.
 Pcs - Pezzi 70



Wiring diagram - Schema di collegamento (Max. LED distance on page info8 - Massima distanza LED a pagina info8)



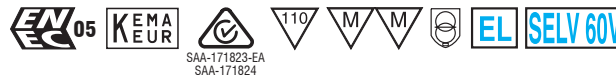
2.2

Multipower DIP-SWITCH drivers - Linear case
 Alimentatori multipotenza con DIP-SWITCH - Formato lineare

Direct current electronic drivers with DIP-SWITCH
Alimentatori elettronici in corrente continua con DIP-SWITCH

Made in Italy

constant
CURRENT



**RIPPLE
FREE**



ATON



ATON BI

2.2

Multipower DIP-SWITCH drivers - Linear case
Alimentatori multipotenza con DIP-SWITCH - Formato lineare



Rated Voltage
Tensione Nominale
220 ÷ 240 V

Frequency
Frequenza
50/60 Hz

AC Operation range
Tensione di utilizzo AC
198 ÷ 264 V

DC Operation range
Tensione di utilizzo DC
(see page info15)
176 ÷ 264 V

Power
Potenza
7 ÷ 30 W

Output current ripple
≤ 3% ⁽¹⁾

Standards compliance
EN 50172 (VDE 0108)
EN 55015
EN 61000-3-2
EN 61000-3-3
EN 61347-1
EN 61347-2-13
EN 61547
EN 62384
VDE 0710-T14

Max. pcs for CB B16A
(see page info17)
50 pcs

In rush current
5A 50µsec

| Article Articolo | Code Codice | P out W | V out DC | I out DC | U out V | ta °C | tc °C | λ Power Factor | η max. Efficiency ⁽¹⁾ |
|---|----------------|------------|-------------|---------------|------------|--------------------------|----------|----------------------|-------------------------------------|
| ATON 30/700-1400 ⁽⁴⁾ | 127364 | 21 | 5...30 | 700 mA cost. | 59 | -25...+45 ⁽⁴⁾ | 80 | 0,96 ⁽²⁾ | >88 |
| | | 23 | 5...30 | 750 mA cost. | | | | | |
| | | 24 | 5...30 | 800 mA cost. | | | | | |
| | | 25 | 5...30 | 850 mA cost. | | | | | |
| | | 27 | 5...30 | 900 mA cost. | | | | | |
| | | 28 | 5...30 | 950 mA cost. | | | | | |
| | | 30 | 5...30 | 1000 mA cost. | | | | | |
| | | 30 | 5...28 | 1050 mA cost. | | | | | |
| | | 30 | 5...27 | 1100 mA cost. | | | | | |
| | | 30 | 5...26 | 1150 mA cost. | | | | | |
| | | 30 | 5...25 | 1200 mA cost. | | | | | |
| | | 30 | 5...24 | 1250 mA cost. | | | | | |
| | | 30 | 5...23 | 1300 mA cost. | | | | | |
| | | 30 | 5...22 | 1350 mA cost. | | | | | |
| ATON 30/700-1400 BI ⁽³⁾ | 127366 | 30 | 5...21 | 1400 mA cost. | | | | | |
| | | 30 | 5...21 | 1400 mA cost. | | | | | |

⁽¹⁾ Referred to $V_{in} = 230$ V, 100% load - Riferito a $V_{in} = 230$ V, carico 100%

⁽²⁾ Pout > 15 W

Features

- Multipower driver supplied with dip-switch for the selection of the output current.
- IP20 independent driver, for indoor use (ATON).
- Class I protection against electric shock for direct or indirect contact (ATON).
- Driver for built-in use (ATON BI).
- It can be used for lighting equipment in protection class I (ATON BI).
- Active Power Factor Corrector.
- Current regulation ± 5 % including temperature variations.
- Input and output terminal blocks on the opposite side (wire cross-section up to 1,5 mm² / AWG15).
- Clamping screws on primary and secondary circuits for cables with diameter: min. 3 mm - max. 8 mm (ATON).
- Driver can be secured with slot for screws.
- Protections:
 - against overheating and short circuits;
 - against mains voltage spikes;
 - against overloads.
- Thermal protection = C.5.a.

Caratteristiche

- Alimentatore multipotenza fornito di dip-switch per la selezione della corrente in uscita.
- Alimentatore indipendente IP20, per uso interno (ATON).
- Protetto in classe I contro le scosse elettriche per contatti diretti e indiretti (ATON).
- Alimentatore da incorporare (ATON BI).
- Utilizzabile per apparecchi di illuminazione in classe di protezione I (ATON BI).
- PFC attivo.
- Corrente regolata ± 5 % incluse variazioni di temperatura.
- Morsetti di entrata e uscita contrapposti (sezione cavo fino a 1,5 mm² / AWG15).
- Serracavo su primario e secondario per cavi di diametro: min. 3 mm - max. 8 mm (ATON).
- Fissaggio dell'alimentatore tramite asole per viti.
- Protezioni:
 - termica e cortocircuito;
 - contro le extra-tensioni di rete;
 - contro i sovraccarichi.
- Protezione termica = C.5.a.

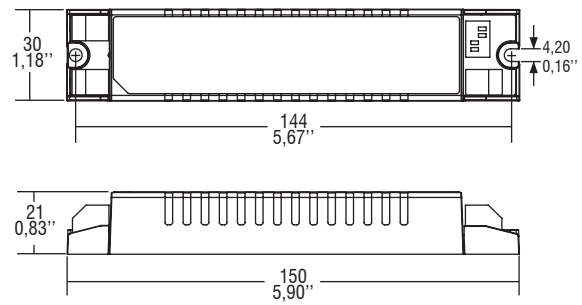
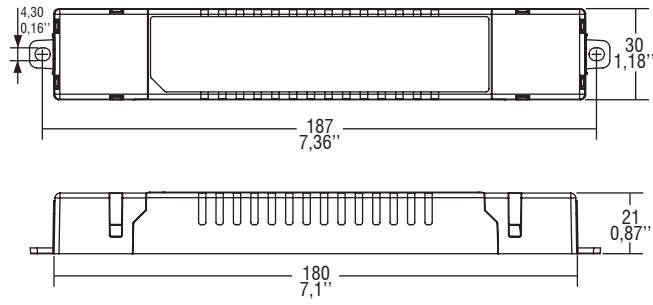


Direct current electronic drivers with DIP-SWITCH
Alimentatori elettronici in corrente continua con DIP-SWITCH

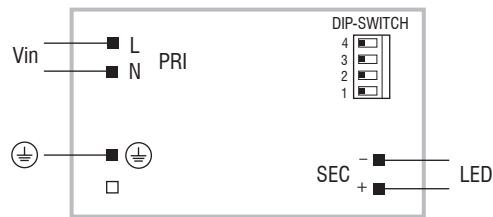
Made in Italy

IP 20 **SCREW FIXING** $\varnothing 38$ 1.50" Weight - Peso gr. 110 / 3,9 oz.
 Pcs - Pezzi 50

BUILT-IN **SCREW FIXING** Weight - Peso gr. 101 / 3,6 oz.
 Pcs - Pezzi 70



Wiring diagram - Schema di collegamento (Max. LED distance on page info8 - Massima distanza LED a pagina info8)



2.2

Multipower DIP-SWITCH drivers - Linear case
 Alimentatori multipotenza con DIP-SWITCH - Formato lineare

constant
CURRENT



RIPPLE FREE



2.2

Multipower DIP-SWITCH drivers - Linear case
Alimentatori multipotenza con DIP-SWITCH - Formato lineare



Rated Voltage
Tensione Nominale
220 ÷ 240 V

Frequency
Frequenza
50/60 Hz

AC Operation range
Tensione di utilizzo AC
198 ÷ 264 V

DC Operation range
Tensione di utilizzo DC
(see page info15)
176 ÷ 276 V

Power
Potenza
1 ÷ 25 W

Output current ripple
≤ 3% ⁽¹⁾

Standards compliance
EN 50172 (VDE 0108)
EN 55015
EN 61000-3-2
EN 61000-3-3
EN 61347-1
EN 61347-2-13
EN 61547
EN 62384
VDE 0710-T14

Max. pcs for CB B16A
(see page info17)
50 pcs

In rush current
5A 50μsec

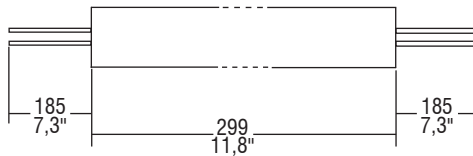
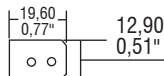
| Article Articolo | Code Codice | P out W | V out DC | I out DC | U out V | ta °C | tc °C | λ Power Factor | η max. Efficiency ⁽¹⁾ |
|---------------------|----------------|------------|-------------|--------------|------------|-----------|-------------------|----------------------|-------------------------------------|
| SUPERSLIM | 127330 | 18 | 2...52 | 350 mA cost. | 59 | -25...+50 | 90 ⁽³⁾ | 0,98 ⁽²⁾ | >86 |
| SUPERSLIM OF | 1273300F | 20 | 2...52 | 400 mA cost. | | | | | |
| | | 23 | 2...52 | 450 mA cost. | | | | | |
| | | 25 | 2...50 | 500 mA cost. | | | | | |

⁽¹⁾ Referred to $V_m = 230$ V, 100% load - Riferito a $V_m = 230$ V, carico 100%

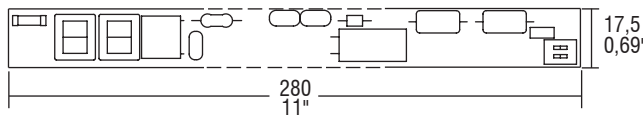
⁽²⁾ $\lambda = 0,9$ C Pout > 5 W

⁽³⁾ For **OF** version see datasheet

IP 54 Weight - Peso gr. 73 / 2,6 oz.
Pcs - Pezzi 100

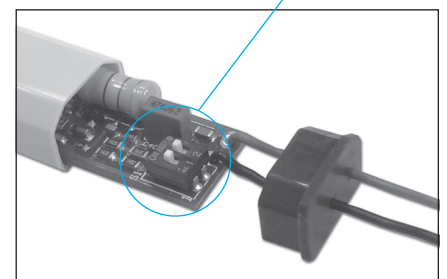
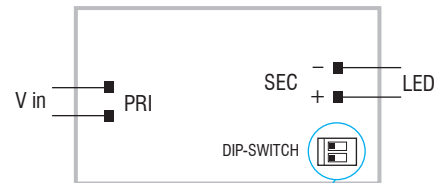


BUILT-IN Weight - Peso gr. 52 / 1,8 oz.
Pcs - Pezzi 100



Wiring diagram - Schema di collegamento

(Max. LED distance on page info8 - Massima distanza LED a pagina info8)



Features

- Multipower driver supplied with internal dip-switch for the selection of the output current.
- Driver for built-in use, case IP54 (SUPERSLIM).
- Driver for built-in use without case (SUPERSLIM OF).
- It can be used for lighting equipment in protection class I and II.
- Active Power Factor Corrector.
- Current regulation ±5 % including temperature variations.
- Cables on primary and secondary circuits for connection (cable length 20 cm / 7,87").
- Wires cross-section 0,5 mm² / AWG20.
- If the input cable is damaged it can only be replaced by authorized personnel.
- Protections:
 - against overheating and short circuits;
 - against mains voltage spikes;
 - against overloads.

Caratteristiche

- Alimentatore multipotenza fornito di dip-switch interno per la selezione della corrente in uscita.
- Alimentatore da incorporare, case IP54 (SUPERSLIM).
- Alimentatore da incorporare senza involucro (SUPERSLIM OF).
- Utilizzabile per apparecchi di illuminazione in classe di protezione I e II.
- PFC attivo.
- Corrente regolata ±5 % incluse variazioni di temperatura.
- Fornito di cavi su primario e secondario per il collegamento (lunghezza cavi 20 cm / 7,87").
- Sezione cavi 0,5 mm² / AWG20.
- Se il cavo di rete è danneggiato deve essere sostituito da personale autorizzato.
- Protezioni:
 - termica e cortocircuito;
 - contro le extra-tensioni di rete;
 - contro i sovraccarichi.



constant
CURRENT

**RIPPLE
FREE**



2.2

Rated Voltage
Tensione Nominale
220 ÷ 240 V

Frequency
Frequenza
50/60 Hz

AC Operation range
Tensione di utilizzo AC
198 ÷ 264 V

DC Operation range
Tensione di utilizzo DC
(see page info15)
176 ÷ 276 V

Power
Potenza
1 ÷ 25 W

Output current ripple
≤ 3% ⁽¹⁾

Standards compliance
EN 50172 (VDE 0108)
EN 55015
EN 61000-3-2
EN 61000-3-3
EN 61347-1
EN 61347-2-13
EN 61547
EN 62384
VDE 0710-T14

Max. pcs for CB B16A
(see page info17)
50 pcs

In rush current
5A 50μsec

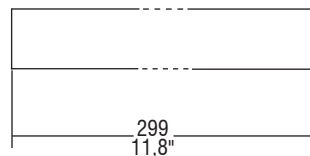
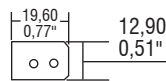
| Article Articolo | Code Codice | P out W | V out DC | I out DC | U out V | ta °C | tc °C | λ Power Factor | η max. Efficiency ⁽¹⁾ |
|------------------------|----------------|------------|-------------|--------------|------------|------------|-------------------|----------------------|-------------------------------------|
| SUPERSLIM MM | 127335 | 18 | 2...52 | 350 mA cost. | 59 | -25... +50 | 90 ⁽³⁾ | 0,98 ⁽²⁾ | >86 |
| SUPERSLIM MM OF | 1273350F | 20 | 2...52 | 400 mA cost. | | | | | |
| | | 23 | 2...52 | 450 mA cost. | | | | | |
| | | 25 | 2...50 | 500 mA cost. | | | | | |

⁽¹⁾ Referred to $V_m = 230$ V, 100% load - Riferito a $V_m = 230$ V, carico 100%

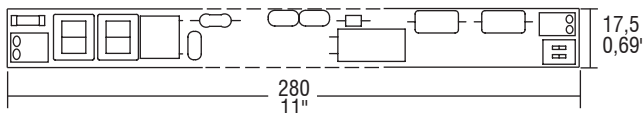
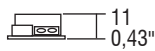
⁽²⁾ $\lambda = 0,9$ C Pout > 5 W

⁽³⁾ For **OF** version see datasheet

IP 54 Weight - Peso gr. 73 / 2,6 oz.
Pcs - Pezzi 100

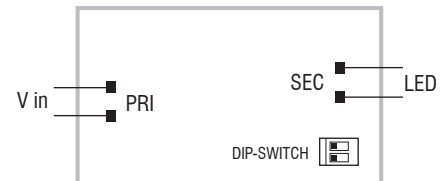


BUILT-IN Weight - Peso gr. 52 / 1,8 oz.
Pcs - Pezzi 100



Wiring diagram - Schema di collegamento

(Max. LED distance on page info8 - Massima distanza LED a pagina info8)



Features

- Multipower driver supplied with internal dip-switch for the selection of the output current.
- Driver for built-in use, case IP54 (SUPERSLIM).
- Driver for built-in use without case (SUPERSLIM OF).
- It can be used for lighting equipment in protection class I and II.
- Active Power Factor Corrector.
- Current regulation ±5 % including temperature variations.
- Input and output terminal blocks on the opposite side, wire cross-section 0,5 - 1,5 mm² / AWG23 - AWG18.
- Protections:
 - against overheating and short circuits;
 - against mains voltage spikes;
 - against overloads.

Caratteristiche

- Alimentatore multipotenza fornito di dip-switch interno per la selezione della corrente in uscita.
- Alimentatore da incorporare, case IP54 (SUPERSLIM).
- Alimentatore da incorporare senza involucro (SUPERSLIM OF).
- Utilizzabile per apparecchi di illuminazione in classe di protezione I e II.
- PFC attivo.
- Corrente regolata ±5 % incluse variazioni di temperatura.
- Morsetti di entrata e uscita su lati contrapposti, sezione cavo 0,5 - 1,5 mm² / AWG23 - AWG18.
- Protezioni:
 - termica e cortocircuito;
 - contro le extra-tensioni di rete;
 - contro i sovraccarichi.

7 YEARS WARRANTY
3% FAILURE RATE

10 YEARS WARRANTY
5% FAILURE RATE

PRODUCER'S LIABILITY
TCI

10 YEARS WARRANTY TO THE END USER
ACCORDING TO THE CE MARKING REGULATIONS 2014

Multipower DIP-SWITCH drivers - Linear case
Alimentatori multipotenza con DIP-SWITCH - Formato lineare

Direct current electronic drivers with DIP-SWITCH
Alimentatori elettronici in corrente continua con DIP-SWITCH

Made in Italy

constant
CURRENT

RIPPLE FREE



2.2

Multipower DIP-SWITCH drivers - Linear case
Alimentatori multipotenza con DIP-SWITCH - Formato lineare

Rated Voltage
Tensione Nominale
220 ÷ 240 V

Frequency
Frequenza
50/60 Hz

AC Operation range
Tensione di utilizzo AC
198 ÷ 264 V

DC Operation range
Tensione di utilizzo DC
(see page info15)
176 ÷ 276 V

Power
Potenza
8 ÷ 24 W

Output current ripple
≤ 3% ⁽¹⁾

Standards compliance
EN 50172 (VDE 0108)
EN 55015
EN 61000-3-2
EN 61000-3-3
EN 61347-1
EN 61347-2-13
EN 61547
EN 62384
VDE 0710-T14

Max. pcs for CB B16A
(see page info17)
50 pcs

In rush current
5A 50µsec

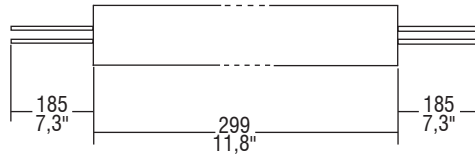
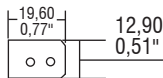
| Article Articolo | Code Codice | P out W | V out DC | I out DC | U out V | ta °C | tc °C | λ Power Factor | η max. Efficiency ⁽¹⁾ |
|------------------------|----------------|------------|-------------|--------------|------------|-----------|-------------------|----------------------|-------------------------------------|
| SUPERSLIM HC | 127336 | 16 | 15...29 | 540 mA cost. | 59 | -25...+50 | 90 ⁽³⁾ | 0,98 ⁽²⁾ | >86 |
| SUPERSLIM HC OF | 1273360F | 18 | 15...29 | 640 mA cost. | | | | | |
| | | 21 | 15...29 | 730 mA cost. | | | | | |
| | | 24 | 15...29 | 830 mA cost. | | | | | |

⁽¹⁾ Referred to $V_m = 230$ V, 100% load - Riferito a $V_m = 230$ V, carico 100%

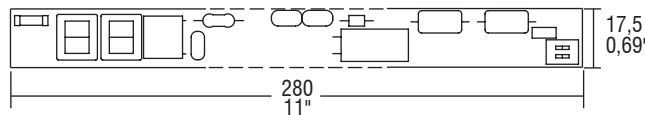
⁽²⁾ $\lambda = 0,9$ C Pout > 5 W

⁽³⁾ For **OF** version see datasheet

IP 54 Weight - Peso gr. 73 / 2,6 oz.
Pcs - Pezzi 100

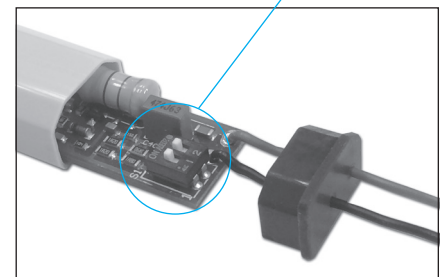
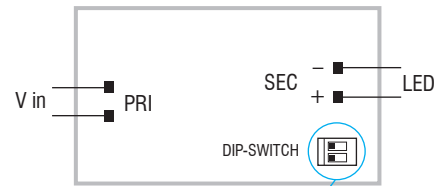


BUILT-IN Weight - Peso gr. 52 / 1,8 oz.
Pcs - Pezzi 100



Wiring diagram - Schema di collegamento

(Max. LED distance on page info8 - Massima distanza LED a pagina info8)



Features

- Multipower driver supplied with internal dip-switch for the selection of the output current.
- Driver for built-in use, case IP54 (SUPERSLIM).
- Driver for built-in use without case (SUPERSLIM OF).
- It can be used for lighting equipment in protection class I and II.
- Active Power Factor Corrector.
- Current regulation ±5 % including temperature variations.
- Cables on primary and secondary circuits for connection (cable length 20 cm / 7,87").
- Wires cross-section 0,5 mm² / AWG20.
- If the input cable is damaged it can only be replaced by authorized personnel.
- Protections:
 - against overheating and short circuits;
 - against mains voltage spikes;
 - against overloads.

Caratteristiche

- Alimentatore multipotenza fornito di dip-switch interno per la selezione della corrente in uscita.
- Alimentatore da incorporare, case IP54 (SUPERSLIM).
- Alimentatore da incorporare senza involucro (SUPERSLIM OF).
- Utilizzabile per apparecchi di illuminazione in classe di protezione I e II.
- PFC attivo.
- Corrente regolata ±5 % incluse variazioni di temperatura.
- Fornito di cavi su primario e secondario per il collegamento (lunghezza cavi 20 cm / 7,87").
- Sezione cavi 0,5 mm² / AWG20.
- Se il cavo di rete è danneggiato deve essere sostituito da personale autorizzato.
- Protezioni:
 - termica e cortocircuito;
 - contro le extra-tensioni di rete;
 - contro i sovraccarichi.

7 YEARS WARRANTY
3% FAILURE RATE

10 YEARS WARRANTY
5% FAILURE RATE

10 YEARS WARRANTY
ACCORDING TO THE EUROPEAN DIRECTIVE 2002/95/EC

MP 32 SLIM



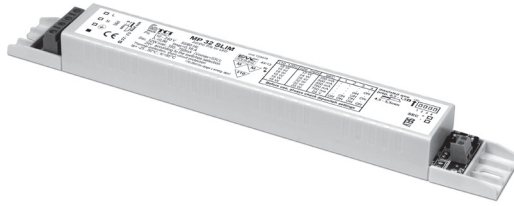
Direct current electronic drivers with DIP-SWITCH
Alimentatori elettronici in corrente continua con DIP-SWITCH

Made in Italy

constant CURRENT constant VOLTAGE



RIPPLE FREE



2.2

Multipower DIP-SWITCH drivers - Linear case
Alimentatori multipotenza con DIP-SWITCH - Formato lineare



Rated Voltage
Tensione Nominale

110 ÷ 120 V ⁽²⁾
220 ÷ 240 V

Frequency
Frequenza

50/60 Hz

AC Operation range
Tensione di utilizzo AC

99 ÷ 264 V

DC Operation range
Tensione di utilizzo DC

(see page info15)
176 ÷ 280 V

Power

Potenza
1 ÷ 32 W

Output current ripple
≤ 3% ⁽¹⁾

Standards compliance

CSA 22.2 no. 250.13
EN 50172 (VDE 0108)
EN 55015
EN 61000-3-2
EN 61000-3-3
EN 61347-1
EN 61347-2-13
EN 61547
EN 62384
UL 1310
UL 8750
VDE 0710-T14

Max. pcs for CB B16A
(see page info17)

50 pcs

In rush current

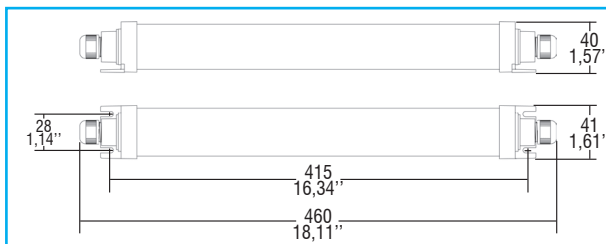
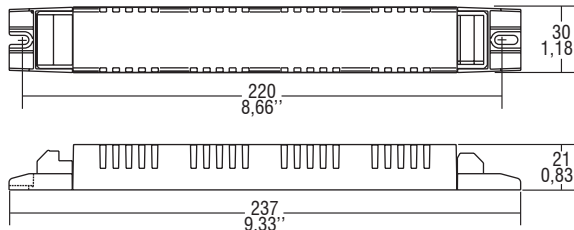
5A 50µsec

| Article Articolo | Code Codice | P out W | V out DC ⁽¹⁾ | I out DC | U out V | ta °C | tc °C | λ max. Power Factor | η max. Efficiency ⁽¹⁾ | |
|---------------------|--------------------------------------|--|----------------------------|--------------|------------|----------|-----------|---------------------------|-------------------------------------|-----|
| MP 32 SLIM | 123676 (ex. 122676 and 122678) | Constant current output - Uscita in corrente costante | | | | 59 | -25...+50 | 80 | 0,96 | >89 |
| | | 13 (13 ⁽²⁾) | 2...53 | 250 mA cost. | | | | | | |
| | | 18 (15 ⁽²⁾) | 2...53 | 350 mA cost. | | | | | | |
| | | 21 (15 ⁽²⁾) | 2...52 | 400 mA cost. | | | | | | |
| | | 23 (15 ⁽²⁾) | 2...52 | 450 mA cost. | | | | | | |
| | | 26 (15 ⁽²⁾) | 2...52 | 500 mA cost. | | | | | | |
| | | 28 (15 ⁽²⁾) | 2...52 | 550 mA cost. | | | | | | |
| | | 30 (15 ⁽²⁾) | 2...51 | 600 mA cost. | | | | | | |
| | | 32 (15 ⁽²⁾) | 2...46 | 700 mA cost. | | | | | | |
| | | Constant voltage output - Uscita in tensione costante | | | | | | | | |
| | 17 (15 ⁽²⁾) | 24 cost. | 700 mA max. | - | | | | | | |

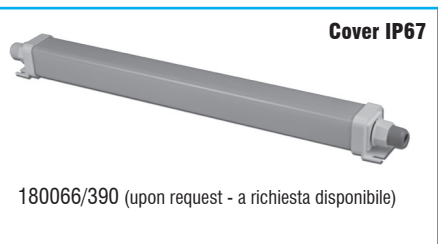
⁽¹⁾ Referred to V_m = 230 V, 100% load - Riferito a V_m = 230 V, carico 100%



Weight - Peso gr. 110 / 3,9 oz.
Pcs - Pezzi 70



Wiring diagram - Schema di collegamento
(Max. LED distance on page info8 - Massima distanza LED a pagina info8)



Features

- Multipower driver supplied with dip-switch for the selection of the output current.
- Driver for built-in use.
- It can be used for lighting equipment in protection class I.
- Active Power Factor Corrector.
- Current regulation ± 5 % including temperature variations.
- Input and output terminal blocks on the opposite sides (wire cross-section up to 1,5 mm² / AWG15).
- IP67 cover available upon request (code 180066/390).
- Protections:
 - against overheating and short circuits;
 - against mains voltage spikes;
 - against overloads.

Caratteristiche

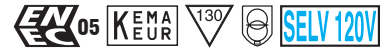
- Alimentatore multipotenza fornito di dip-switch per la selezione della corrente in uscita.
- Alimentatore da incorporare.
- Utilizzabile per apparecchi di illuminazione in classe di protezione I.
- PFC attivo.
- Corrente regolata ± 5 % incluse variazioni di temperatura.
- Morsetti di entrata e uscita contrapposti (sezione cavo fino a 1,5 mm² / AWG15).
- A richiesta disponibile versione con cover di protezione IP67 (codice 180066/390).
- Protezioni:
 - termica e cortocircuito;
 - contro le extra-tensioni di rete;
 - contro i sovraccarichi.



Direct current electronic drivers with DIP-SWITCH
Alimentatori elettronici in corrente continua con DIP-SWITCH

Made in Italy

constant
CURRENT



RIPPLE FREE



| Accessories not supplied - Accessori non a corredo | | |
|--|----------------|---------------|
| Article - Articolo | L (length) | Code - Codice |
| 6-pin cable for LED and AUX Cavo 6 poli per LED e AUX | 50 cm / 19,68" | 425720017 |



Rated Voltage
Tensione Nominale

110 ÷ 127 V ⁽²⁾
220 ÷ 240 V

Frequency
Frequenza

50/60 Hz

AC Operation range
Tensione di utilizzo AC

99 ÷ 264 V

DC Operation range
Tensione di utilizzo DC

(see page info15)
DC 176 ÷ 280 V

Power
Potenza

1 ÷ 60 W

Output current ripple
≤ 3% ⁽¹⁾

Standards compliance

EN 50172 (VDE 0108)
EN 55015
EN 61000-3-2
EN 61000-3-3
EN 61347-1
EN 61347-2-13
EN 61547
UL 1310
UL 8750
VDE 0710-T14

Max. pcs for CB B16A

(see page info17)
15 pcs

In rush current

20A 400µsec

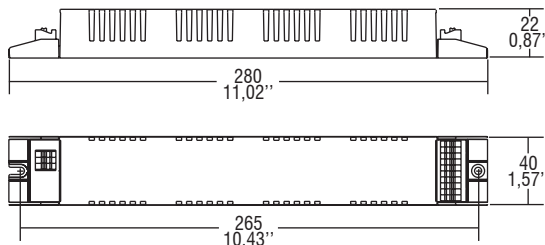
| Article Articolo | Code Codice | P out W | V out DC ⁽¹⁾ | I out DC | U out V | ta °C | tc °C | λ max. Power Factor | η max. Efficiency ⁽¹⁾ |
|---|----------------|-------------------------|----------------------------|--------------|------------|-----------|-------------------------|---------------------------|-------------------------------------|
| MP 60 SLIM | 122211 | 25 (25 ⁽²⁾) | 2...74 V | 350 mA cost. | 90 | -25...+45 | 80 75 ⁽²⁾ | 0,98 | > 91 |
| | | 35 (35 ⁽²⁾) | 2...72 V | 500 mA cost. | | | | | |
| | | 39 (39 ⁽²⁾) | 2...72 V | 550 mA cost. | | | | | |
| | | 50 (50 ⁽²⁾) | 2...71 V | 700 mA cost. | | | | | |
| | | 60 (50 ⁽²⁾) | 2...71 V | 850 mA cost. | | | | | |
| | | 60 (50 ⁽²⁾) | 2...66 V | 900 mA cost. | | | | | |
| | | 60 (50 ⁽²⁾) | 2...57 V | 1,05 A cost. | | | | | |
| 58Vout voltage limit settable with Dip-Switch - Poutmax=60W | | | | | | | | | |

⁽¹⁾ Referred to V_{in} = 230 V, 100% load - Riferito a V_{in} = 230 V, carico 100%



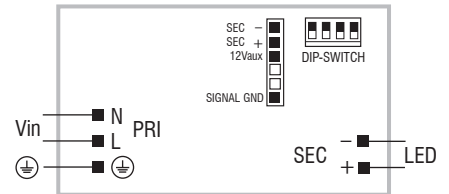
Weight - Peso gr. 195 / 6,9 oz.
Pcs - Pezzi 70

Compatible with ZHAGA (BL2/ZS5 H5D/ ZS5 H7D)



Wiring diagram - Schema di collegamento

(Max. LED distance on page info8 - Massima distanza LED a pagina info8)



Features

- Multipower driver supplied with dip-switch for the selection of the output current.
- Driver for built-in use.
- Active Power Factor Corrector.
- Auxiliary output 12 V max. 100 mA.
- It can be used for lighting equipment in protection class I.
- Current regulation ±5 % including temperature variations.
- Input and output terminal blocks on the opposite sides (wire cross-section up to 1,5 - 2,5 mm² / AWG15 - AWG13).
- Driver can be secured with slot for screws.
- Protections:
 - against overheating and short circuits;
 - against mains voltage spikes;
 - against overloads.
- Thermal protection = C.5.a.

Caratteristiche

- Alimentatore multipotenza fornito di dip-switch per la selezione della corrente in uscita.
- Alimentatore da incorporare.
- PFC attivo.
- Uscita ausiliare 12 V max. 100 mA.
- Utilizzabile per apparecchi di illuminazione in classe di protezione I.
- Corrente regolata ±5 % incluse variazioni di temperatura.
- Morsetti di entrata e uscita contrapposti (sezione cavo fino a 1,5 - 2,5 mm² / AWG15 - AWG13).
- Fissaggio dell'alimentatore tramite asole per viti.
- Protezioni:
 - termica e cortocircuito;
 - contro le extra-tensioni di rete;
 - contro i sovraccarichi.
- Protezione termica = C.5.a.



constant
CURRENT

**RIPPLE
FREE**



2.2

| Accessories not supplied - Accessori non a corredo | | |
|--|----------------|---------------|
| Article - Articolo | L (length) | Code - Codice |
| 6-pin cable for LED and AUX Cavo 6 poli per LED e AUX | 50 cm / 19,68" | 425720017 |

Rated Voltage
Tensione Nominale
110 ÷ 127 V ⁽²⁾
220 ÷ 240 V

Frequency
Frequenza
50/60 Hz

AC Operation range
Tensione di utilizzo AC
99 ÷ 264 V

DC Operation range
Tensione di utilizzo DC
(see page info15)
176 ÷ 280 V

Power
Potenza
5 ÷ 60 W

Output current ripple
≤ 3% ⁽¹⁾

Standards compliance
CSA C22.2 no. 250.13-14
EN 50172 (VDE 0108)
EN 55015
EN 61000-3-2
EN 61000-3-3
EN 61347-1
EN 61347-2-13
EN 61547
UL 8750
VDE 0710-T14

Max. pcs for CB B16A
(see page info17)
15 pcs

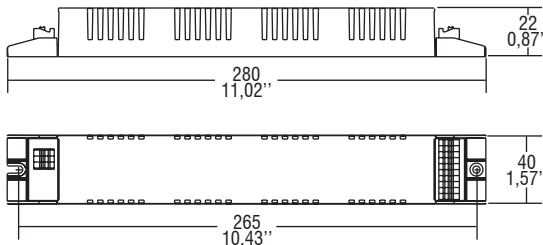
In rush current
20A 400µsec

| Article Articolo | Code Codice | P out W | V out DC ⁽¹⁾ | I out DC | U out V | ta °C | tc °C | λ max. Power Factor | η max. Efficiency ⁽¹⁾ |
|---|----------------|-------------------------|----------------------------|--------------|------------|-----------|----------|---------------------------|-------------------------------------|
| MP 60 SLIM HV | 122210 | 30 (30 ⁽²⁾) | 20...112 | 250 mA cost. | 119 | -25...+45 | 75 | 0,95 | >90 |
| | | 40 (40 ⁽²⁾) | 20...112 | 350 mA cost. | | | | | |
| | | 47 (40 ⁽²⁾) | 15...112 | 400 mA cost. | | | | | |
| | | 50 (40 ⁽²⁾) | 15...110 | 450 mA cost. | | | | | |
| | | 55 (40 ⁽²⁾) | 15...110 | 500 mA cost. | | | | | |
| | | 60 (40 ⁽²⁾) | 15...110 | 550 mA cost. | | | | | |
| | | 60 (40 ⁽²⁾) | 15...100 | 600 mA cost. | | | | | |
| 60 (40 ⁽²⁾) | 10...86 | 700 mA cost. | | | | | | | |
| 58Vout voltage limit settable with Dip-Switch - Poutmax=40W | | | | | | | | | |

⁽¹⁾ Referred to $V_m = 230$ V, 100% load - Riferito a $V_m = 230$ V, carico 100%

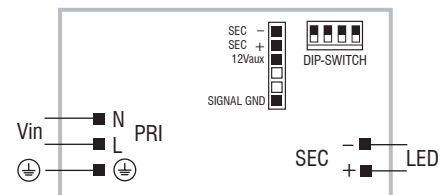
BUILT-IN SCREW FIXING Weight - Peso gr. 190 / 6,7 oz.
Pcs - Pezzi 70

Compatible with ZHAGA (BL2/ZS5 HSD/ ZS5 H7D)



Wiring diagram - Schema di collegamento

(Max. LED distance on page info8 - Massima distanza LED a pagina info8)



Features

- Multipower driver supplied with dip-switch for the selection of the output current.
- Driver for built-in use.
- Active Power Factor Corrector.
- Auxiliary output 12 V max. 100 mA.
- It can be used for lighting equipment in protection class I.
- Current regulation ±5 % including temperature variations.
- Input and output terminal blocks on the opposite sides (wire cross-section up to 1,5 - 2,5 mm² / AWG15 - AWG13).
- Driver can be secured with slot for screws.
- Protections:
 - against overheating and short circuits;
 - against mains voltage spikes;
 - against overloads.
- Thermal protection = C.5.a.

Caratteristiche

- Alimentatore multipotenza fornito di dip-switch per la selezione della corrente in uscita.
- Alimentatore da incorporare.
- PFC attivo.
- Uscita ausiliare 12 V max. 100 mA.
- Utilizzabile per apparecchi di illuminazione in classe di protezione I.
- Corrente regolata ±5 % incluse variazioni di temperatura.
- Morsetti di entrata e uscita contrapposti (sezione cavo fino a 1,5 - 2,5 mm² / AWG15 - AWG13).
- Fissaggio dell'alimentatore tramite asole per viti.
- Protezioni:
 - termica e cortocircuito;
 - contro le extra-tensioni di rete;
 - contro i sovraccarichi.
- Protezione termica = C.5.a.

Multipower DIP-SWITCH drivers - Linear case
 Alimentatori multipotenza con DIP-SWITCH - Formato lineare

MP 65/1400 SVM SLIM

Direct current electronic drivers with DIP-SWITCH
Alimentatori elettronici in corrente continua con DIP-SWITCH

Made in Italy

constant
CURRENT



2.2

RIPPLE FREE

277 Vin

Multipower DIP-SWITCH drivers - Linear case
Alimentatori multipotenza con DIP-SWITCH - Formato lineare



Rated Voltage
Tensione Nominale
110 ÷ 127 V ⁽²⁾
220 ÷ 277 V

Frequency
Frequenza
50/60 Hz

AC Operation range
Tensione di utilizzo AC
100 ÷ 305 V

DC Operation range
Tensione di utilizzo DC
(see page info15)
DC 176 ÷ 275 V

Power
Potenza
7 ÷ 65 W

Output current ripple
≤ 3% ⁽¹⁾

Standards compliance
CSA C22.2 no. 250.13-14
EN 50172 (VDE 0108)
EN 55015
EN 61000-3-2
EN 61000-3-3
EN 61347-1
EN 61347-2-13
EN 61547
EN 62386-101
EN 62386-102
EN 62386-207
UL 8750

Max. pcs for CB B16A
(see page info17)
15 pcs

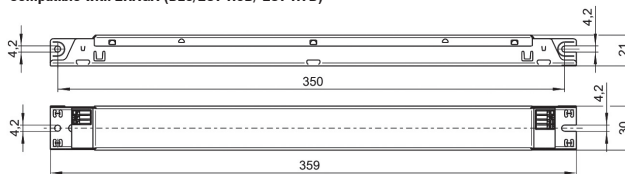
In rush current
10A 200µsec

| Article Articolo | Code Codice | P out W | V out DC ⁽¹⁾ | I out DC | U out V | ta °C | tc °C | λ max. Power Factor | η max. Efficiency ⁽¹⁾ |
|----------------------------|----------------|-----------------------------|----------------------------|---------------|------------|-----------|----------|---------------------------|-------------------------------------|
| MP 65/1400 SVM SLIM | 127562 | 17,5 (17,5 ⁽²⁾) | 20...50 | 350 mA cost. | 60 | -25...+55 | 75 | 0,9 C ⁽³⁾ | >91 |
| | | 20 (20 ⁽²⁾) | 20...50 | 400 mA cost. | | | | | |
| | | 22,5 (22,5 ⁽²⁾) | 20...50 | 450 mA cost. | | | | | |
| | | 25 (25 ⁽²⁾) | 20...50 | 500 mA cost. | | | | | |
| | | 27,5 (27,5 ⁽²⁾) | 20...50 | 550 mA cost. | | | | | |
| | | 30 (30 ⁽²⁾) | 20...50 | 600 mA cost. | | | | | |
| | | 32,5 (32,5 ⁽²⁾) | 20...50 | 650 mA cost. | | | | | |
| | | 35 (35 ⁽²⁾) | 20...50 | 700 mA cost. | | | | | |
| | | 37,5 (37,5 ⁽²⁾) | 20...50 | 750 mA cost. | | | | | |
| | | 40 (40 ⁽²⁾) | 20...50 | 800 mA cost. | | | | | |
| | | 42,5 (42,5 ⁽²⁾) | 20...50 | 850 mA cost. | | | | | |
| | | 45 (45 ⁽²⁾) | 20...50 | 900 mA cost. | | | | | |
| | | 47,5 (45 ⁽²⁾) | 20...50 | 950 mA cost. | | | | | |
| | | 50 (45 ⁽²⁾) | 20...50 | 1000 mA cost. | | | | | |
| | | 52,5 (45 ⁽²⁾) | 20...50 | 1050 mA cost. | | | | | |
| | | 55 (45 ⁽²⁾) | 20...50 | 1100 mA cost. | | | | | |
| 57,5 (45 ⁽²⁾) | 20...50 | 1150 mA cost. | | | | | | | |
| 60 (45 ⁽²⁾) | 20...50 | 1200 mA cost. | | | | | | | |
| 62,5 (45 ⁽²⁾) | 20...50 | 1250 mA cost. | | | | | | | |
| 65 (45 ⁽²⁾) | 20...50 | 1300 mA cost. | | | | | | | |
| 65 (45 ⁽²⁾) | 20...48 | 1350 mA cost. | | | | | | | |
| 65 (45 ⁽²⁾) | 20...46,5 | 1400 mA cost. | | | | | | | |

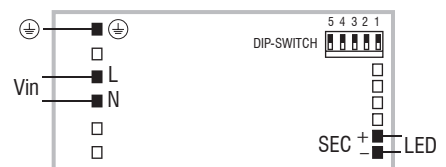
⁽¹⁾ Referred to V_m = 230 V, 100% load - Riferito a V_m = 230 V, carico 100%

BUILT-IN SCREW FIXING Weight - Peso gr. 264 / 9,3 oz.
Pcs - Pezzi 50

Compatible with ZHAGA (BL3/ZS7 H5D/ ZS7 H7D)



Wiring diagram - Schema di collegamento
(Max. LED distance on page info8 - Massima distanza LED a pagina info8)



Features

- Multipower driver supplied with dip-switch for the selection of the output current.
- Driver for built-in use for class I lighting equipment; luminaire enclosure is necessary for protection against accidental contact with live parts.
- Active Power Factor Corrector.
- Current regulation ± 5 % including temperature variations.
- Input and output terminal blocks on the opposite sides (wire cross-section up to 1,5 mm² / AWG16).
- Protections:
 - against overheating and short circuits;
 - against mains voltage spikes;
 - against overloads.

Caratteristiche

- Alimentatore multipotenza fornito di dip-switch per la selezione della corrente in uscita.
- Alimentatore da incorporare in apparecchi di classe I; il contenitore dell'apparecchio è necessario per la protezione contro il contatto di parti attive.
- PFC attivo.
- Corrente regolata ± 5 % incluse variazioni di temperatura.
- Morsetti di entrata e uscita contrapposti (sezione cavo fino a 1,5 mm² / AWG16).
- Protezioni:
 - termica e cortocircuito;
 - contro le extra-tensioni di rete;
 - contro i sovraccarichi.

7 YEARS WARRANTY
3% FAILURE RATE

10 YEARS WARRANTY
5% FAILURE RATE

10 YEARS WARRANTY
ACCORDING TO THE EUROPEAN CONDITIONS 2014

MP 70/1400 SVM SLIM



Direct current electronic drivers with DIP-SWITCH
Alimentatori elettronici in corrente continua con DIP-SWITCH

Made in Italy

constant
CURRENT



**RIPPLE
FREE**



2.2

Multipower DIP-SWITCH drivers - Linear case
Alimentatori multipotenza con DIP-SWITCH - Formato lineare



Rated Voltage
Tensione Nominale
220 ÷ 240 V

Frequency
Frequenza
50/60 Hz

AC Operation range
Tensione di utilizzo AC
198 ÷ 264 V

DC Operation range
Tensione di utilizzo DC
(see page info15)
DC 176 ÷ 275 V

Power
Potenza
12 ÷ 70 W

Maximum current output ripple
Max. ondulazione della corrente uscita
≤ 3% ⁽¹⁾

Standards compliance
EN 50172 (VDE 0108)
EN 55015
EN 61000-3-2
EN 61000-3-3
EN 61347-1
EN 61347-2-13
EN 61547
EN 62384
EN 62386

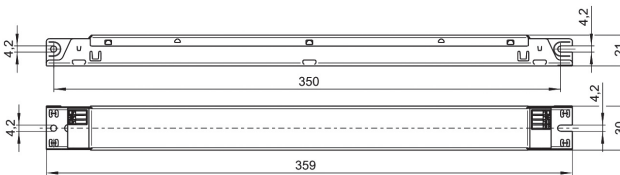
Max. pcs for CB B16A
(see page info17)
15 pcs

In rush current
10A 200µsec

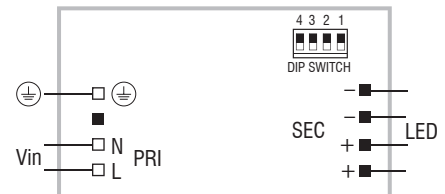
| Article Articolato | Code Codice | P out W | V out DC | I out DC | U out V | ta °C | tc °C | λ max. Power Factor | η max. Efficiency ⁽¹⁾ |
|----------------------------|-------------|---------------|-----------------------------|---------------|---------|-----------|-------|---------------------|----------------------------------|
| MP 70/1400 SVM SLIM | 127560 | 19,5 | 25 ⁽²⁾ / 35...56 | 350 mA cost. | 59 | -25...+50 | 80 | 0,95 (Pout>35W) | >89 |
| | | 25 | 20 ⁽²⁾ / 35...56 | 450 mA cost. | | | | | |
| | | 30,5 | 20 ⁽²⁾ / 35...56 | 550 mA cost. | | | | | |
| | | 36,5 | 20 ⁽²⁾ / 30...56 | 650 mA cost. | | | | | |
| | | 42 | 20 ⁽²⁾ / 30...56 | 750 mA cost. | | | | | |
| | | 46,5 | 20 ⁽²⁾ / 30...56 | 830 mA cost. | | | | | |
| | | 52 | 20 ⁽²⁾ / 25...56 | 930 mA cost. | | | | | |
| | | 56 | 20 ⁽²⁾ / 25...56 | 1000 mA cost. | | | | | |
| | | 58,5 | 20 ⁽²⁾ / 25...56 | 1050 mA cost. | | | | | |
| | | 64,5 | 20 ⁽²⁾ / 25...56 | 1150 mA cost. | | | | | |
| | | 67,5 | 20...54 | 1250 mA cost. | | | | | |
| 70 | 15...52,5 | 1330 mA cost. | | | | | | | |
| 70 | 10...50 | 1400 mA cost. | | | | | | | |

⁽¹⁾ Referred to $V_{in} = 230$ V, 100% load - Riferito a $V_{in} = 230$ V, carico 100%
⁽²⁾ Not ENEC - Senza ENEC

BUILT-IN SCREW FIXING Weight - Peso gr. 264 / 9,3 oz.
Pcs - Pezzi 50
Compatible with ZHAGA (BL3/ZS7 H5D/ ZS7 H7D)



Wiring diagram - Schema di collegamento
(Max. LED distance on page info8 - Massima distanza LED a pagina info8)

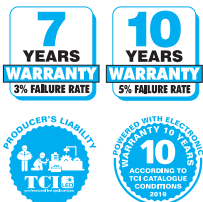


Features

- Multipower driver supplied with dip-switch for the selection of the output current.
- Driver for built-in use for class I lighting equipment; luminaire enclosure is necessary for protection against accidental contact with live parts.
- Active Power Factor Corrector.
- Current regulation ±5/7 % including temperature variations.
- Input and output terminal blocks on the opposite sides (wire cross-section up to 1,5 mm² / AWG16).
- Protections:
 - against overheating and short circuits;
 - against mains voltage spikes;
 - against overloads.

Caratteristiche

- Alimentatore multipotenza fornito di dip-switch per la selezione della corrente in uscita.
- Alimentatore da incorporare in apparecchi di classe I; il contenitore dell'apparecchio è necessario per la protezione contro il contatto di parti attive.
- PFC attivo.
- Corrente regolata ±5/7 % incluse variazioni di temperatura.
- Morsetti di entrata e uscita contrapposti (sezione cavo fino a 1,5 mm² / AWG16).
- Protezioni:
 - termica e cortocircuito;
 - contro le extra-tensioni di rete;
 - contro i sovraccarichi.



MP 80/1400 SVM SLIM

Direct current electronic drivers with DIP-SWITCH
Alimentatori elettronici in corrente continua con DIP-SWITCH

Made in Italy

constant
CURRENT

**RIPPLE
FREE**

2.2

Multipower DIP-SWITCH drivers - Linear case
Alimentatori multipotenza con DIP-SWITCH - Formato lineare



Rated Voltage
Tensione Nominale
220 ÷ 240 V

Frequency
Frequenza
50/60 Hz

AC Operation range
Tensione di utilizzo AC
198 ÷ 264 V

DC Operation range
Tensione di utilizzo DC
(see page info15)
DC 176 ÷ 275 V

Power
Potenza
7 ÷ 78 W

Output current ripple
≤ 3% ⁽¹⁾

Standards compliance
EN 50172 (VDE 0108)
EN 55015
EN 61000-3-2
EN 61000-3-3
EN 61347-1
EN 61347-2-13
EN 61547
EN 62386-101
EN 62386-102
EN 62386-207

Max. pcs for CB B16A
(see page info17)
15 pcs

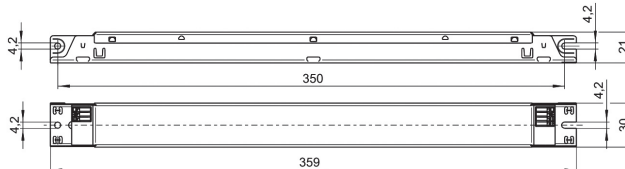
In rush current
10A 200µsec

| Article Articolo | Code Codice | P out W | V out DC | I out DC | U out V | ta °C | tc °C | λ max. Power Factor | η max. Efficiency ⁽¹⁾ |
|--------------------------------|----------------|---------------|---------------|--------------|------------|-----------|----------|---------------------------|-------------------------------------|
| MP 80/1400 SVM SLIM | 127568 | 19,5 | 20...56 | 350 mA cost. | 60 | -25...+55 | 75 | 0,95 ⁽³⁾ | >91 |
| | 22 | 20...56 | 400 mA cost. | | | | | | |
| | 25 | 20...56 | 450 mA cost. | | | | | | |
| | 28 | 20...56 | 500 mA cost. | | | | | | |
| | 30,5 | 20...56 | 550 mA cost. | | | | | | |
| | 33,5 | 20...56 | 600 mA cost. | | | | | | |
| | 36 | 20...56 | 650 mA cost. | | | | | | |
| | 39 | 20...56 | 700 mA cost. | | | | | | |
| | 42 | 20...56 | 750 mA cost. | | | | | | |
| | 44,5 | 20...56 | 800 mA cost. | | | | | | |
| | 47,5 | 20...56 | 850 mA cost. | | | | | | |
| | 50 | 20...56 | 900 mA cost. | | | | | | |
| | 53 | 20...56 | 950 mA cost. | | | | | | |
| | 56 | 20...56 | 1000 mA cost. | | | | | | |
| | 58,5 | 20...56 | 1050 mA cost. | | | | | | |
| 61,5 | 20...56 | 1100 mA cost. | | | | | | | |
| 64 | 20...56 | 1150 mA cost. | | | | | | | |
| 67 | 20...56 | 1200 mA cost. | | | | | | | |
| 70 | 20...56 | 1250 mA cost. | | | | | | | |
| 72,5 | 20...56 | 1300 mA cost. | | | | | | | |
| 75,5 | 20...56 | 1350 mA cost. | | | | | | | |
| 78 | 20...56 | 1400 mA cost. | | | | | | | |

⁽¹⁾ Referred to $V_m = 230$ V, 100% load - Riferito a $V_m = 230$ V, carico 100%

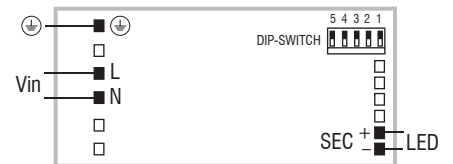
⁽³⁾ Pout > 36 W

BUILT-IN SCREW FIXING Weight - Peso gr. 264 / 9,3 oz.
Pcs - Pezzi 50
Compatible with ZHAGA (BL3/ZS7 H5D/ ZS7 H7D)



Wiring diagram - Schema di collegamento

(Max. LED distance on page info8 - Massima distanza LED a pagina info8)



Features

- Multipower driver supplied with dip-switch for the selection of the output current.
- Driver for built-in use for class I lighting equipment; luminaire enclosure is necessary for protection against accidental contact with live parts.
- Active Power Factor Corrector.
- Current regulation ± 5 % including temperature variations.
- Input and output terminal blocks on the opposite sides (wire cross-section up to 1,5 mm² / AWG16).
- Protections:
 - against overheating and short circuits;
 - against mains voltage spikes;
 - against overloads.

Caratteristiche

- Alimentatore multipotenza fornito di dip-switch per la selezione della corrente in uscita.
- Alimentatore da incorporare in apparecchi di classe I; il contenitore dell'apparecchio è necessario per la protezione contro il contatto di parti attive.
- PFC attivo.
- Corrente regolata ± 5 % incluse variazioni di temperatura.
- Morsetti di entrata e uscita contrapposti (sezione cavo fino a 1,5 mm² / AWG16).
- Protezioni:
 - termica e cortocircuito;
 - contro le extra-tensioni di rete;
 - contro i sovraccarichi.

7 YEARS WARRANTY
3% FAILURE RATE

10 YEARS WARRANTY
5% FAILURE RATE

10 YEARS WARRANTY
ACCORDING TO THE EUROPEAN CONDITIONS 2014



Rated Voltage
Tensione Nominale
220 ÷ 240 V

Frequency
Frequenza
50/60 Hz

AC Operation range
Tensione di utilizzo AC
198 ÷ 264 V

DC Operation range
Tensione di utilizzo DC
(see page info15)
176 ÷ 280 V

Power
Potenza
7 ÷ 55 W

Output current ripple
≤ 3% ⁽¹⁾

Standards compliance
EN 50172 (VDE 0108)
EN 55015
EN 60598-2-22
EN 61000-3-2
EN 61000-3-3
EN 61347-1
EN 61347-2-13
EN 61547
EN 62384

Max. pcs for CB B16A
(see page info17)
30 pcs

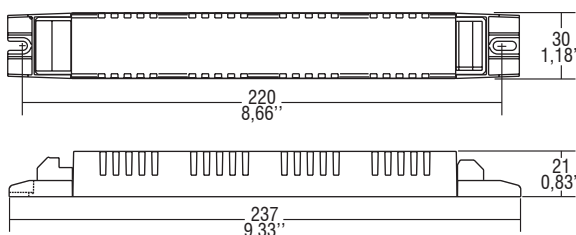
In rush current
45A 100µsec

| Article Articolo | Code Codice | P out W | V out DC | I out DC | U out V | ta °C | tc °C | λ Power Factor | η max. Efficiency ⁽¹⁾ |
|-------------------------|----------------|--------------|-------------|--------------|------------|-----------|----------|----------------------|-------------------------------------|
| MPSE 55/350 SLIM | 127524 | 26 | 70...260 | 100 mA cost. | 290 | -25...+50 | 95 | 0,95 ⁽²⁾ | > 93 |
| | | 30,5 | 60...260 | 117 mA cost. | | | | | |
| | | 35 | 60...260 | 134 mA cost. | | | | | |
| | | 39 | 60...260 | 150 mA cost. | | | | | |
| | | 43,5 | 60...260 | 167 mA cost. | | | | | |
| | | 48 | 60...260 | 184 mA cost. | | | | | |
| | | 52 | 60...260 | 200 mA cost. | | | | | |
| | | 55 | 60...253 | 217 mA cost. | | | | | |
| | | 55 | 50...235 | 234 mA cost. | | | | | |
| | | 55 | 50...220 | 250 mA cost. | | | | | |
| | | 55 | 50...206 | 267 mA cost. | | | | | |
| | | 55 | 50...194 | 284 mA cost. | | | | | |
| | | 55 | 50...184 | 300 mA cost. | | | | | |
| | | 55 | 50...174 | 317 mA cost. | | | | | |
| 55 | 50...165 | 334 mA cost. | | | | | | | |
| 55 | 50...157 | 350 mA cost. | | | | | | | |

⁽¹⁾ Referred to $V_{in} = 230$ V, 100% load - Riferito a $V_{in} = 230$ V, carico 100%

⁽²⁾ $P_{out} > 20$ W

BUILT-IN SCREW FIXING Weight - Peso gr. 140 / 4,9 oz.
Pcs - Pezzi 70



Wiring diagram - Schema di collegamento
(Max. LED distance on page info8
Massima distanza LED a pagina info8)

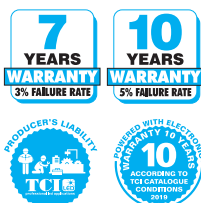


Features

- Driver for built-in use.
- Multipower driver supplied with dip-switch for the selection of the output current.
- Active Power Factor Corrector.
- Current regulation $\pm 5/10$ % including temperature variations.
- It can be used for lighting equipment in protection class I.
- Output is not isolated from the input.
- Input and output terminal blocks on opposite sides (wire cross-section up to 1,5 mm² / AWG15).
- Driver can be secured with slot for screws.
- Protections:
 - short circuits;
 - against mains voltage spikes;
 - against overloads.
- Thermal protection = C.5.e.

Caratteristiche

- Alimentatore da incorporare.
- Alimentatore multipotenza fornito di dip-switch per la selezione della corrente in uscita.
- PFC attivo.
- Corrente regolata $\pm 5/10$ % incluse variazioni di temperatura.
- Utilizzabile per apparecchi di illuminazione in classe di protezione I.
- Uscita non isolata dall'ingresso.
- Morsetti di entrata e uscita contrapposti (sezione cavo fino a 1,5 mm² / AWG15).
- Fissaggio dell'alimentatore tramite asole per viti.
- Protezioni:
 - al cortocircuito;
 - contro le extra-tensioni di rete;
 - contro i sovraccarichi.
- Protezione termica = C.5.e.



constant
CURRENT

EL ∇^{110} **NOT-SELV**

**RIPPLE
FREE**



2.2

Multipower DIP-SWITCH drivers - Linear case
Alimentatori multipotenza con DIP-SWITCH - Formato lineare



Rated Voltage
Tensione Nominale
220 ÷ 240 V

Frequency
Frequenza
50/60 Hz

AC Operation range
Tensione di utilizzo AC
198 ÷ 264 V

DC Operation range
Tensione di utilizzo DC
(see page info15)
176 ÷ 280 V

Power
Potenza
16 ÷ 55 W

Output current ripple
≤ 3% ⁽¹⁾

Standards compliance
EN 50172 (VDE 0108)
EN 55015
EN 60598-2-22
EN 61000-3-2
EN 61000-3-3
EN 61347-1
EN 61347-2-13
EN 61547
EN 62384

Max. pcs for CB B16A
(see page info17)
30 pcs

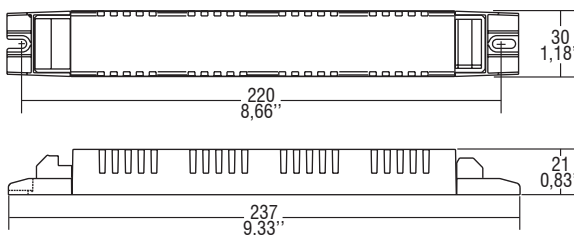
In rush current
45A 100µsec

| Article Articolo | Code Codice | P out W | V out DC | I out DC | U out V | ta °C | tc °C | λ Power Factor | η max. Efficiency ⁽¹⁾ |
|-------------------------|----------------|--------------|-------------|--------------|------------|-----------|----------|----------------------|-------------------------------------|
| MPSE 55/700 SLIM | 127526 | 45,5 | 50...140 | 325 mA cost. | 250 | -25...+50 | 85 | 0,95 ⁽²⁾ | > 93 |
| | | 49 | 50...140 | 350 mA cost. | | | | | |
| | | 52,5 | 50...140 | 375 mA cost. | | | | | |
| | | 55 | 50...138 | 400 mA cost. | | | | | |
| | | 55 | 50...130 | 425 mA cost. | | | | | |
| | | 55 | 50...123 | 450 mA cost. | | | | | |
| | | 55 | 50...116 | 475 mA cost. | | | | | |
| | | 55 | 50...110 | 500 mA cost. | | | | | |
| | | 55 | 50...105 | 525 mA cost. | | | | | |
| | | 55 | 50...100 | 550 mA cost. | | | | | |
| | | 55 | 50...96 | 575 mA cost. | | | | | |
| | | 55 | 50...92 | 600 mA cost. | | | | | |
| | | 55 | 50...88 | 625 mA cost. | | | | | |
| | | 55 | 50...85 | 650 mA cost. | | | | | |
| 55 | 50...82 | 675 mA cost. | | | | | | | |
| 55 | 50...79 | 700 mA cost. | | | | | | | |

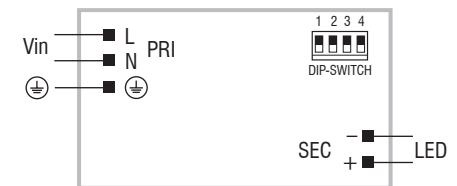
⁽¹⁾ Referred to $V_{in} = 230$ V, 100% load - Riferito a $V_{in} = 230$ V, carico 100%

⁽²⁾ $P_{out} > 20$ W

BUILT-IN **SCREW FIXING** Weight - Peso gr. 140 / 4,9 oz.
Pcs - Pezzi 70



Wiring diagram - Schema di collegamento
(Max. LED distance on page info8
Massima distanza LED a pagina info8)



Features

- Driver for built-in use.
- Multipower driver supplied with dip-switch for the selection of the output current.
- Active Power Factor Corrector.
- Current regulation $\pm 5/10$ % including temperature variations.
- It can be used for lighting equipment in protection class I.
- Output is not isolated from the input.
- Input and output terminal blocks on opposite sides (wire cross-section up to 1,5 mm² / AWG15).
- Driver can be secured with slot for screws.
- Protections:
 - short circuits;
 - against mains voltage spikes;
 - against overloads.
- Thermal protection = C.5.e.

Caratteristiche

- Alimentatore da incorporare.
- Alimentatore multipotenza fornito di dip-switch per la selezione della corrente in uscita.
- PFC attivo.
- Corrente regolata $\pm 5/10$ % incluse variazioni di temperatura.
- Utilizzabile per apparecchi di illuminazione in classe di protezione I.
- Uscita non isolata dall'ingresso.
- Morsetti di entrata e uscita contrapposti (sezione cavo fino a 1,5 mm² / AWG15).
- Fissaggio dell'alimentatore tramite asole per viti.
- Protezioni:
 - al cortocircuito;
 - contro le extra-tensioni di rete;
 - contro i sovraccarichi.
- Protezione termica = C.5.e.

7 YEARS WARRANTY
3% FAILURE RATE

10 YEARS WARRANTY
5% FAILURE RATE

10 YEARS WARRANTY
ACCORDING TO THE EUROPEAN CONDITIONS 2014



2.2

Multipower DIP-SWITCH drivers - Linear case
Alimentatori multipotenza con DIP-SWITCH - Formato lineare



Rated Voltage
Tensione Nominale
220 ÷ 240 V

Frequency
Frequenza
50/60 Hz

AC Operation range
Tensione di utilizzo AC
198 ÷ 264 V

DC Operation range
Tensione di utilizzo DC
(see page info15)
198 ÷ 264 V

Power
Potenza
8 ÷ 50 W

Maximum current output ripple
Max. ondulazione della corrente uscita
≤ 5% ⁽¹⁾

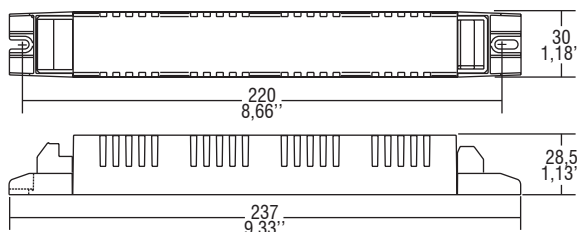
Standards compliance
EN 50172 (VDE 0108)
EN 55015
EN 60598-2-22
EN 61000-3-2
EN 61000-3-3
EN 61347-1
EN 61347-2-13
EN 61547
EN 62384

| Article Articolo | Code Codice | P out W | V out DC | I out DC | U out V | ta °C | tc °C | λ max. Power Factor | η max. Efficiency ⁽¹⁾ |
|---------------------|----------------|------------|-------------|-------------|------------|-----------|----------|------------------------|-------------------------------------|
| RUS 50/350 SLIM | 126112 | 28 | 30...160 | 175 mA | 165 | -25...+50 | 85 | 0,95 ⁽²⁾ | > 90 |
| | | 32 | 30...160 | 200 mA | | | | | |
| | | 36 | 30...160 | 225 mA | | | | | |
| | | 40 | 30...160 | 250 mA | | | | | |
| | | 44 | 30...160 | 275 mA | | | | | |
| | | 47 | 30...156 | 300 mA | | | | | |
| | | 50 | 30...153 | 325 mA | | | | | |
| | | 50 | 30...142 | 350 mA | | | | | |

⁽¹⁾ Referred to $V_m = 230$ V, 100% load - Riferito a $V_m = 230$ V, carico 100%

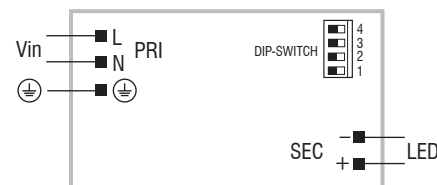
⁽²⁾ $P_{out} > 20$ W

BUILT-IN SCREW FIXING Weight - Peso gr. 91 / 3,2 oz.
Pcs - Pezzi 50



Wiring diagram - Schema di collegamento

(Max. LED distance on page info8 - Massima distanza LED a pagina info8)



Features

- **Output is insulated from the input.**
- Driver for built-in use.
- Multipower driver supplied with dip-switch for the selection of the output current.
- Active Power Factor Corrector.
- Current regulation $\pm 5\%$ including temperature variations.
- It can be used for lighting equipment in protection class I.
- Input and output terminal blocks on opposite sides (wire cross-section up to 1,5 mm² / AWG15).
- Driver can be secured with slot for screws.
- Protections:
 - short circuits;
 - against mains voltage spikes;
 - against overloads.
- Thermal protection = C.5.e.

Caratteristiche

- **Uscita isolata dall'ingresso.**
- Alimentatore da incorporare.
- Alimentatore multipotenza fornito di dip-switch per la selezione della corrente in uscita.
- PFC attivo.
- Corrente regolata $\pm 5\%$ incluse variazioni di temperatura.
- Utilizzabile per apparecchi di illuminazione in classe di protezione I.
- Morsetti di entrata e uscita contrapposti (sezione cavo fino a 1,5 mm² / AWG15).
- Fissaggio dell'alimentatore tramite asole per viti.
- Protezioni:
 - al cortocircuito;
 - contro le extra-tensioni di rete;
 - contro i sovraccarichi.
- Protezione termica = C.5.e.



Direct current electronic drivers with DIP-SWITCH
Alimentatori elettronici in corrente continua con DIP-SWITCH

Made in Italy

constant
CURRENT



RIPPLE FREE



2.2

Multipower DIP-SWITCH drivers - Linear case
Alimentatori multipotenza con DIP-SWITCH - Formato lineare



Rated Voltage
Tensione Nominale
220 ÷ 240 V

Frequency
Frequenza
50/60 Hz

AC Operation range
Tensione di utilizzo AC
198 ÷ 264 V

DC Operation range
Tensione di utilizzo DC
(see page info15)
176 ÷ 280 V

Power
Potenza
8 ÷ 50 W

Output current ripple
≤ 3% ⁽¹⁾

Standards compliance
EN 50172 (VDE 0108)
EN 55015
EN 60598-2-22
EN 61000-3-2
EN 61000-3-3
EN 61347-1
EN 61347-2-13
EN 61547
EN 62384
IS 15885 (Part 2/Sec 13)

Max. pcs for CB B16A
(see page info17)
30 pcs

In rush current
45A 100μsec

| Article Articolo | Code Codice | P out W | V out DC | I out DC | U out V | ta °C | tc °C | λ Power Factor | η max. Efficiency ⁽¹⁾ |
|---------------------|----------------|--------------|-------------|--------------|------------|-----------|----------|-------------------------------|-------------------------------------|
| MP 50/350 SLIM | 122215 | 27 | 88...270 | 100 mA cost. | 300 | -25...+50 | 85 | 0,87C- 0,95 ⁽²⁾ | > 94 |
| | | 31 | 70...270 | 117 mA cost. | | | | | |
| | | 36 | 50...270 | 134 mA cost. | | | | | |
| | | 40 | 45...270 | 150 mA cost. | | | | | |
| | | 45 | 30...270 | 167 mA cost. | | | | | |
| | | 49 | 30...270 | 184 mA cost. | | | | | |
| | | 50 | 30...250 | 200 mA cost. | | | | | |
| | | 50 | 30...230 | 217 mA cost. | | | | | |
| | | 50 | 30...210 | 234 mA cost. | | | | | |
| | | 50 | 30...196 | 250 mA cost. | | | | | |
| | | 50 | 30...185 | 267 mA cost. | | | | | |
| | | 50 | 30...174 | 280 mA cost. | | | | | |
| | | 50 | 30...165 | 300 mA cost. | | | | | |
| | | 50 | 30...157 | 317 mA cost. | | | | | |
| 50 | 30...150 | 334 mA cost. | | | | | | | |
| 50 | 30...143 | 350 mA cost. | | | | | | | |

⁽¹⁾ Referred to $V_{in} = 230 V$, 100% load - Riferito a $V_{in} = 230 V$, carico 100%

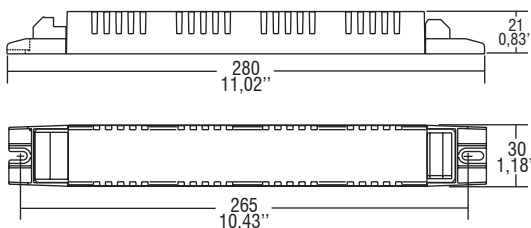
⁽²⁾ $P_{out} > 27W$

⁽³⁾ 122215BIS: order code for BIS marked product - codice di ordine per il prodotto marchiato BIS



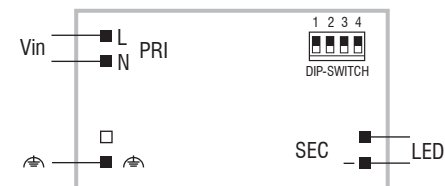
Weight - Peso gr. 140 / 4,9 oz.
Pcs - Pezzi 72

Compatible with ZHAGA (BL2/ZS5 H5D/ ZS5 H7D)



Wiring diagram - Schema di collegamento

(Max. LED distance on page info8 - Massima distanza LED a pagina info8)



Features

- Driver for built-in use.
- Multipower driver supplied with dip-switch for the selection of the output current.
- Active Power Factor Corrector.
- Current regulation $\pm 5\%$ including temperature variations.
- It can be used for lighting equipment in protection class I and II.
- Output is not isolated from the input.
- Input and output terminal blocks on opposite sides (wire cross-section up to 1,5 mm² / AWG15).
- Driver can be secured with slot for screws.
- Protections:
 - short circuits;
 - against mains voltage spikes;
 - against overloads.
- Thermal protection = C.5.e.

Caratteristiche

- Alimentatore da incorporare.
- Alimentatore multipotenza fornito di dip-switch per la selezione della corrente in uscita.
- PFC attivo.
- Corrente regolata $\pm 5\%$ incluse variazioni di temperatura.
- Utilizzabile per apparecchi di illuminazione in classe di protezione I e II.
- Uscita non isolata dall'ingresso.
- Morsetti di entrata e uscita contrapposti (sezione cavo fino a 1,5 mm² / AWG15).
- Fissaggio dell'alimentatore tramite asole per viti.
- Protezioni:
 - al cortocircuito;
 - contro le extra-tensioni di rete;
 - contro i sovraccarichi.
- Protezione termica = C.5.e.





2.2

Multipower DIP-SWITCH drivers - Linear case
 Alimentatori multipotenza con DIP-SWITCH - Formato lineare



Rated Voltage
Tensione Nominale
 220 ÷ 240 V

Frequency
Frequenza
 50/60 Hz

AC Operation range
Tensione di utilizzo AC
 198 ÷ 264 V

DC Operation range
Tensione di utilizzo DC
 (see page info15)
 176 ÷ 280 V

Power
Potenza
 10 ÷ 80 W

Output current ripple
 $\leq 3\%$ ⁽¹⁾

Standards compliance
 EN 50172 (VDE 0108)
 EN 55015
 EN 60598-2-22
 EN 61000-3-2
 EN 61000-3-3
 EN 61347-1
 EN 61347-2-13
 EN 61547
 EN 62384

Max. pcs for CB B16A
 (see page info17)
 30 pcs

In rush current
 45A 100 μ sec

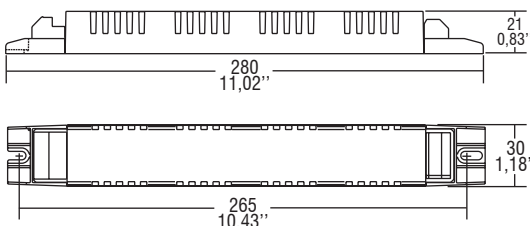
| Article Articolo | Code Codice | P out W | V out DC | I out DC | U out V | ta °C | tc °C | λ Power Factor | η max. Efficiency ⁽¹⁾ |
|---------------------|----------------|------------|-------------|--------------|------------|-----------|----------|------------------------------|--|
| MP 80/350 SLIM | 122212 | 54 | 30...270 | 200 mA cost. | 390 | -25...+50 | 85 | 0,95 ⁽²⁾ | > 94 |
| | | 56,5 | 30...270 | 210 mA cost. | | | | | |
| | | 59 | 30...270 | 220 mA cost. | | | | | |
| | | 62 | 30...270 | 230 mA cost. | | | | | |
| | | 64,5 | 30...270 | 240 mA cost. | | | | | |
| | | 67,5 | 30...270 | 250 mA cost. | | | | | |
| | | 70 | 30...270 | 260 mA cost. | | | | | |
| | | 72,5 | 30...270 | 270 mA cost. | | | | | |
| | | 75,5 | 30...270 | 280 mA cost. | | | | | |
| | | 78 | 30...270 | 290 mA cost. | | | | | |
| | | 80 | 30...266 | 300 mA cost. | | | | | |
| | | 80 | 30...258 | 310 mA cost. | | | | | |
| | | 80 | 30...250 | 320 mA cost. | | | | | |
| | | 80 | 30...242 | 330 mA cost. | | | | | |
| | | 80 | 30...235 | 340 mA cost. | 300 | | | | |
| | | 80 | 30...228 | 350 mA cost. | | | | | |

⁽¹⁾ Referred to $V_{in} = 230$ V, 100% load - Riferito a $V_{in} = 230$ V, carico 100%

⁽²⁾ Pout > 46W

BUILT-IN SCREW FIXING Weight - Peso gr. 140 / 4,9 oz.
 Pcs - Pezzi 72

Compatible with ZHAGA (BL2/ZS5 H5D/ ZS5 H7D)



Wiring diagram - Schema di collegamento

(Max. LED distance on page info8 - Massima distanza LED a pagina info8)



Features

- Driver for built-in use.
- Multipower driver supplied with dip-switch for the selection of the output current.
- Active Power Factor Corrector.
- Current regulation $\pm 5\%$ including temperature variations.
- It can be used for lighting equipment in protection class I and II.
- Output is not isolated from the input.
- Input and output terminal blocks on opposite sides (wire cross-section up to 1,5 mm² / AWG15).
- Driver can be secured with slot for screws.
- Protections:
 - short circuits;
 - against mains voltage spikes;
 - against overloads.
- Thermal protection = C.5.e.

Caratteristiche

- Alimentatore da incorporare.
- Alimentatore multipotenza fornito di dip-switch per la selezione della corrente in uscita.
- PFC attivo.
- Corrente regolata $\pm 5\%$ incluse variazioni di temperatura.
- Utilizzabile per apparecchi di illuminazione in classe di protezione I e II.
- Uscita non isolata dall'ingresso.
- Morsetti di entrata e uscita contrapposti (sezione cavo fino a 1,5 mm² / AWG15).
- Fissaggio dell'alimentatore tramite asole per viti.
- Protezioni:
 - al cortocircuito;
 - contro le extra-tensioni di rete;
 - contro i sovraccarichi.
- Protezione termica = C.5.e.



constant
CURRENT



**RIPPLE
FREE**



2.2

Multipower DIP-SWITCH drivers - Linear case
Alimentatori multipotenza con DIP-SWITCH - Formato lineare



Rated Voltage
Tensione Nominale
220 ÷ 240 V

Frequency
Frequenza
50/60 Hz

AC Operation range
Tensione di utilizzo AC
198 ÷ 264 V

DC Operation range
Tensione di utilizzo DC
(see page info15)
DC 176 ÷ 280 V

Power
Potenza
10 ÷ 80 W

Output current ripple
≤ 3% ⁽¹⁾

Standards compliance
EN 50172 (VDE 0108)
EN 55015
EN 60598-2-22
EN 61000-3-2
EN 61000-3-3
EN 61347-1
EN 61347-2-13
EN 61547
EN 62384

Max. pcs for CB B16A
(see page info17)
30 pcs

In rush current
45A 100µsec

| Article Articolo | Code Codice | P out W | V out DC | I out DC | U out V | ta °C | tc °C | λ Power Factor | η max. Efficiency ⁽¹⁾ |
|-----------------------|-------------------------|--------------|-------------|--------------|------------|-----------|----------|----------------------|-------------------------------------|
| MP 80/500 SLIM | 1222141 (ex. 122214) | 73,5 | 30...210 | 350 mA cost. | 250 | -25...+50 | 85 | 0,95 ⁽²⁾ | > 93 |
| | | 75,5 | 30...210 | 360 mA cost. | | | | | |
| | | 77,5 | 30...210 | 370 mA cost. | | | | | |
| | | 80 | 30...210 | 380 mA cost. | | | | | |
| | | 80 | 30...205 | 390 mA cost. | | | | | |
| | | 80 | 30...200 | 400 mA cost. | | | | | |
| | | 80 | 30...195 | 410 mA cost. | | | | | |
| | | 80 | 30...190 | 420 mA cost. | | | | | |
| | | 80 | 30...186 | 430 mA cost. | | | | | |
| | | 80 | 30...181 | 440 mA cost. | | | | | |
| | | 80 | 30...177 | 450 mA cost. | | | | | |
| | | 80 | 30...174 | 460 mA cost. | | | | | |
| | | 80 | 30...170 | 470 mA cost. | | | | | |
| 80 | 30...166 | 480 mA cost. | | | | | | | |
| 80 | 30...163 | 490 mA cost. | | | | | | | |
| 80 | 30...160 | 500 mA cost. | | | | | | | |

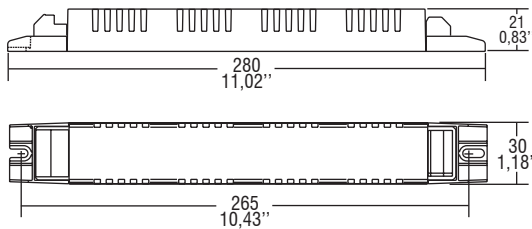
⁽¹⁾ Referred to $V_{in} = 230 V$, 100% load - Riferito a $V_{in} = 230 V$, carico 100%

⁽²⁾ $P_{out} > 46W$

BUILT-IN SCREW FIXING

Weight - Peso: gr. 140 / 4,9 oz.
Pcs - Pezzi 72

Compatible with ZHAGA (BL2/ZS5 H5D/ ZS5 H7D)



Wiring diagram - Schema di collegamento

(Max. LED distance on page info8 - Massima distanza LED a pagina info8)



Features

- Driver for built-in use.
- Multipower driver supplied with dip-switch for the selection of the output current.
- Active Power Factor Corrector.
- Current regulation $\pm 5\%$ including temperature variations.
- Output is not isolated from the input.
- It can be used for lighting equipment in protection class I and II.
- Input and output terminal blocks on the opposite sides (wire cross-section up to 1,5 mm² / AWG15).
- Driver can be secured with slot for screws.
- Protections:
 - against overheating and short circuits;
 - against mains voltage spikes;
 - against overloads.
- Thermal protection = C.5.e.

Caratteristiche

- Alimentatore da incorporare.
- Alimentatore multipotenza fornito di dip-switch per la selezione della corrente in uscita.
- PFC attivo.
- Corrente regolata $\pm 5\%$ incluse variazioni di temperatura.
- Uscita non isolata dall'ingresso.
- Utilizzabile per apparecchi di illuminazione in classe di protezione I e II.
- Morsetti di entrata e uscita contrapposti (sezione cavo fino a 1,5 mm² / AWG15).
- Fissaggio dell'alimentatore tramite asole per viti.
- Protezioni:
 - termica e cortocircuito;
 - contro le extra-tensioni di rete;
 - contro i sovraccarichi.
- Protezione termica = C.5.e.

7 YEARS WARRANTY
3% FAILURE RATE

10 YEARS WARRANTY
5% FAILURE RATE

10 YEARS WARRANTY TO YEARS
ACCORDING TO THE CARRIAGE CONDITIONS



2.2

Multipower DIP-SWITCH drivers - Linear case
Alimentatori multipotenza con DIP-SWITCH - Formato lineare



Rated Voltage
Tensione Nominale
220 ÷ 240 V

Frequency
Frequenza
50/60 Hz

AC Operation range
Tensione di utilizzo AC
198 ÷ 264 V

DC Operation range
Tensione di utilizzo DC
(see page info15)
DC 176 ÷ 280 V

Power
Potenza
10 ÷ 80 W

Output current ripple
≤ 3% ⁽¹⁾

Standards compliance
EN 50172 (VDE 0108)
EN 55015
EN 60598-2-22
EN 61000-3-2
EN 61000-3-3
EN 61347-1
EN 61347-2-13
EN 61547
EN 62384

Max. pcs for CB B16A
(see page info17)
30 pcs

In rush current
45A 100µsec

| Article Articolo | Code Codice | P out W | V out DC | I out DC | U out V | ta °C | tc °C | λ Power Factor | η max. Efficiency ⁽¹⁾ |
|---------------------|----------------|--------------|-------------|--------------|------------|-----------|----------|----------------------|-------------------------------------|
| MP 80/700 SLIM | 122213 | 52 | 30...160 | 325 mA cost. | 250 | -25...+50 | 85 | 0,95 ⁽²⁾ | > 93 |
| | | 56 | 30...160 | 350 mA cost. | | | | | |
| | | 60 | 30...160 | 375 mA cost. | | | | | |
| | | 64 | 30...160 | 400 mA cost. | | | | | |
| | | 68 | 30...160 | 425 mA cost. | | | | | |
| | | 72 | 30...160 | 450 mA cost. | | | | | |
| | | 76 | 30...160 | 475 mA cost. | | | | | |
| | | 80 | 30...160 | 500 mA cost. | | | | | |
| | | 80 | 30...152 | 525 mA cost. | | | | | |
| | | 80 | 30...145 | 550 mA cost. | | | | | |
| | | 80 | 30...139 | 575 mA cost. | | | | | |
| | | 80 | 30...133 | 600 mA cost. | | | | | |
| | | 80 | 30...128 | 625 mA cost. | | | | | |
| | | 80 | 30...123 | 650 mA cost. | | | | | |
| 80 | 30...118 | 675 mA cost. | | | | | | | |
| 80 | 30...114 | 700 mA cost. | | | | | | | |

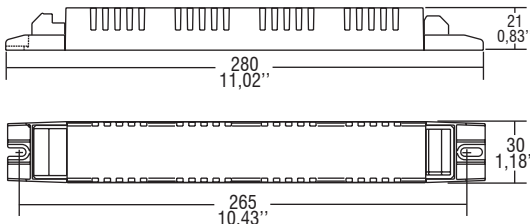
⁽¹⁾ Referred to $V_m = 230$ V, 100% load - Riferito a $V_m = 230$ V, carico 100%

⁽²⁾ Pout>46W



Weight - Peso: gr. 140 / 4,9 oz.
Pcs - Pezzi 72

Compatible with ZHAGA (BL2/ZS5 H5D/ ZS5 H7D)



Wiring diagram - Schema di collegamento

(Max. LED distance on page info8 - Massima distanza LED a pagina info8)



Features

- Driver for built-in use.
- Multipower driver supplied with dip-switch for the selection of the output current.
- Active Power Factor Corrector.
- Current regulation ±5 % including temperature variations.
- Output is not isolated from the input.
- It can be used for lighting equipment in protection class I and II.
- Input and output terminal blocks on the opposite sides (wire cross-section up to 1,5 mm²² / AWG15).
- Driver can be secured with slot for screws.
- Protections:
 - against overheating and short circuits;
 - against mains voltage spikes;
 - against overloads.
- Thermal protection = C.5.e.

Caratteristiche

- Alimentatore da incorporare.
- Alimentatore multipotenza fornito di dip-switch per la selezione della corrente in uscita.
- PFC attivo.
- Corrente regolata ±5 % incluse variazioni di temperatura.
- Uscita non isolata dall'ingresso.
- Utilizzabile per apparecchi di illuminazione in classe di protezione I e II.
- Morsetti di entrata e uscita contrapposti (sezione cavo fino a 1,5 mm² / AWG15).
- Fissaggio dell'alimentatore tramite asole per viti.
- Protezioni:
 - termica e cortocircuito;
 - contro le extra-tensioni di rete;
 - contro i sovraccarichi.
- Protezione termica = C.5.e.



Direct current electronic drivers with DIP-SWITCH
Alimentatori elettronici in corrente continua con DIP-SWITCH

Made in Italy 

constant
CURRENT

RIPPLE FREE

277 Vin

2.2

Multipower DIP-SWITCH drivers - Linear case
Alimentatori multipotenza con DIP-SWITCH - Formato lineare

**Rated Voltage****Tensione Nominale**

110 V
120 V
220 ÷ 240 V
277 V

Frequency

Frequenza
50/60 Hz

AC Operation range

Tensione di utilizzo AC
99 ÷ 305 V

DC Operation range

Tensione di utilizzo DC
(see page info15)
176 ÷ 280 V

Power

Potenza
10 ÷ 100 W

Output current ripple
≤ 3% ⁽¹⁾

Standards compliance

EN 50172 (VDE 0108)
EN 55015
EN 61000-3-2
EN 61000-3-3
EN 61347-1
EN 61347-2-13
EN 61547
EN 62384

Max. pcs for CB B16A

(see page info17)
30 pcs

In rush current

45A 100µsec

| Article Articolo | Code Codice | P out W 220-277 | P out W 120-127 | P out W 110 | V out DC ⁽¹⁾ | I out DC | U out V | ta °C | tc °C | λ Power Factor | η max. Efficiency ⁽¹⁾ |
|------------------------------|---------------------------------|-----------------------|-----------------------|-------------------|----------------------------|--------------|------------|-----------|----------|----------------------|--|
| MPX 100/350 277V SLIM | 127671 (ex 127670 127170) | 59 | 59 | 59 | 60...295 | 200 mA cost. | 300 | -25...+60 | 85 | 0,98 ⁽²⁾ | > 94 |
| | | 61,5 | 61,5 | 61,5 | 60...295 | 210 mA cost. | | | | | |
| | | 64,5 | 64,5 | 64,5 | 60...295 | 220 mA cost. | | | | | |
| | | 67,5 | 67,5 | 67,5 | 60...295 | 230 mA cost. | | | | | |
| | | 70,5 | 70,5 | 70 | 60...295 | 240 mA cost. | | | | | |
| | | 73,5 | 73,5 | 70 | 60...295 | 250 mA cost. | | | | | |
| | | 76,5 | 76,5 | 70 | 60...295 | 260 mA cost. | | | | | |
| | | 79,5 | 79,5 | 70 | 60...295 | 270 mA cost. | | | | | |
| | | 82,5 | 80 | 70 | 60...295 | 280 mA cost. | | | | | |
| | | 85 | 80 | 70 | 60...295 | 290 mA cost. | | | | | |
| | | 88 | 80 | 70 | 60...295 | 300 mA cost. | | | | | |
| | | 91 | 80 | 70 | 60...295 | 310 mA cost. | | | | | |
| | | 94 | 80 | 70 | 60...295 | 320 mA cost. | | | | | |
| | | 97 | 80 | 70 | 60...295 | 330 mA cost. | | | | | |
| 100 | 80 | 70 | 60...295 | 340 mA cost. | | | | | | | |
| 100 | 80 | 70 | 60...286 | 350 mA cost. | | | | | | | |

⁽¹⁾ Referred to $V_{in} = 230$ V, 100% load - Riferito a $V_{in} = 230$ V, carico 100%

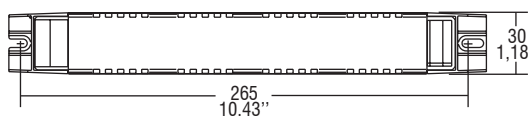
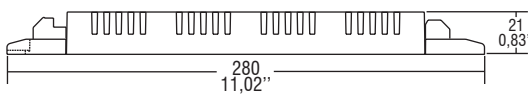
⁽²⁾ 0,98 for 110Vin - 25 ÷ 70 W / 0,98 for 120Vin - 25 ÷ 80 W / 0,93 C for 220 ÷ 240Vin - 35 ÷ 100 W / 0,90 for 277Vin - 50 ÷ 100 W

BUILT-IN

SCREW FIXING

Weight - Peso gr. 140 / 4,9 oz.
Pcs - Pezzi 72

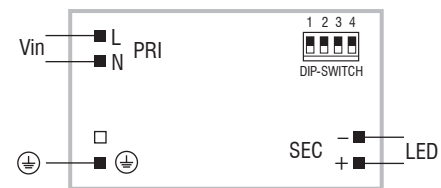
Compatible with ZHAGA (BL2/ZS5 H5D/ ZS5 H7D)

**Features**

- **Protection against 350V mains overvoltage.**
- Driver for built-in use.
- Multipower driver supplied with dip-switch for the selection of the output current.
- Active Power Factor Corrector.
- Current regulation ± 5 % including temperature variations.
- It can be used for lighting equipment in protection class I.
- Output is not isolated from the input.
- Input and output terminal blocks on opposite sides (wire cross-section up to 1,5 mm² / AWG15).
- Driver can be secured with slot for screws.
- Protections:
 - short circuits;
 - against mains voltage spikes;
 - against overloads.
- Thermal protection = C.5.e.

Wiring diagram - Schema di collegamento

(Max. LED distance on page info8 - Massima distanza LED a pagina info8)

**Caratteristiche**

- **Protezione contro sovratensione di rete fino a 350V.**
- Alimentatore da incorporare.
- Alimentatore multipotenza fornito di dip-switch per la selezione della corrente in uscita.
- PFC attivo.
- Corrente regolata ± 5 % incluse variazioni di temperatura.
- Utilizzabile per apparecchi di illuminazione in classe di protezione I.
- Uscita non isolata dall'ingresso.
- Morsetti di entrata e uscita contrapposti (sezione cavo fino a 1,5 mm² / AWG15).
- Fissaggio dell'alimentatore tramite asole per viti.
- Protezioni:
 - al cortocircuito;
 - contro le extra-tensioni di rete;
 - contro i sovraccarichi.
- Protezione termica = C.5.e.

The data shown are preliminary and may change - I dati riportati sono preliminari e potrebbero subire variazioni

7 YEARS WARRANTY
3% FAILURE RATE

10 YEARS WARRANTY
5% FAILURE RATE

PRODUCER'S LIABILITY
TCI

10 YEARS WARRANTY TO YEARS
ACCORDING TO THE CARRIAGE CONDITIONS
2014

MP 120/700 SLIM

Direct current electronic drivers with DIP-SWITCH
Alimentatori elettronici in corrente continua con DIP-SWITCH

Made in Italy



constant CURRENT



2.2

Multipower DIP-SWITCH drivers - Linear case
Alimentatori multipotenza con DIP-SWITCH - Formato lineare



Rated Voltage
Tensione Nominale
220 ÷ 240 V

Frequency
Frequenza
50/60 Hz

AC Operation range
Tensione di utilizzo AC
198 ÷ 264 V

DC Operation range
Tensione di utilizzo DC
(see page info15)
DC 176 ÷ 280 V

Power
Potenza
20 ÷ 120 W

Output current ripple
≤ 3% ⁽¹⁾

Standards compliance
EN 50172 (VDE 0108)
EN 55015
EN 60598-2-22
EN 61000-3-2
EN 61000-3-3
EN 61347-1
EN 61347-2-13
EN 61547
EN 62384

Max. pcs for CB B16A
(see page info17)
30 pcs

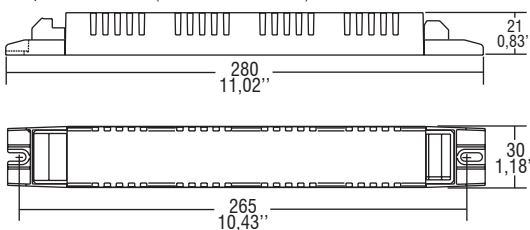
In rush current
45A 100µsec

| Article Articolo | Code Codice | P out W | V out DC | I out DC | U out V | ta °C | tc °C | λ Power Factor | η max. Efficiency ⁽¹⁾ |
|---------------------|-----------------------|--------------|-------------|--------------|------------|-----------|----------|----------------------|-------------------------------------|
| MP 120/700 SLIM | 127676 (ex 127674) | 79 | 60...243 | 325 mA cost. | 250 | -25...+60 | 90 | 0,95 | > 94 |
| | | 85 | 60...243 | 350 mA cost. | | | | | |
| | | 91 | 60...243 | 375 mA cost. | | | | | |
| | | 97 | 60...243 | 400 mA cost. | | | | | |
| | | 103 | 60...243 | 425 mA cost. | | | | | |
| | | 109 | 60...243 | 450 mA cost. | | | | | |
| | | 115 | 60...243 | 475 mA cost. | | | | | |
| | | 120 | 60...242 | 500 mA cost. | | | | | |
| | | 120 | 60...229 | 525 mA cost. | | | | | |
| | | 120 | 60...219 | 550 mA cost. | | | | | |
| | | 120 | 60...209 | 575 mA cost. | | | | | |
| | | 120 | 60...200 | 600 mA cost. | | | | | |
| | | 120 | 60...192 | 625 mA cost. | | | | | |
| | | 120 | 60...185 | 650 mA cost. | | | | | |
| 120 | 60...178 | 700 mA cost. | | | | | | | |

⁽¹⁾ Referred to $V_{in} = 230$ V, 100% load - Riferito a $V_{in} = 230$ V, carico 100%

BUILT-IN SCREW FIXING Weight - Peso: gr. 140 / 4,9 oz.
Pcs - Pezzi 72

Compatible with ZHAGA (BL2/ZS5 H5D/ ZS5 H7D)



Wiring diagram - Schema di collegamento

(Max. LED distance on page info8 - Massima distanza LED a pagina info8)



Features

- Driver for built-in use.
- Multipower driver supplied with dip-switch for the selection of the output current.
- Active Power Factor Corrector.
- Current regulation $\pm 5\%$ including temperature variations.
- It can be used for lighting equipment in protection class I.
- Output is not isolated from the input.
- Input and output terminal blocks on opposite sides (wire cross-section up to $1,5 \text{ mm}^2$ / AWG15).
- Driver can be secured with slot for screws.
- Protections:
 - short circuits;
 - against mains voltage spikes;
 - against overloads.
- Thermal protection = C.5.e.

Caratteristiche

- Alimentatore da incorporare.
- Alimentatore multipotenza fornito di dip-switch per la selezione della corrente in uscita.
- PFC attivo.
- Corrente regolata $\pm 5\%$ incluse variazioni di temperatura.
- Utilizzabile per apparecchi di illuminazione in classe di protezione I.
- Uscita non isolata dall'ingresso.
- Morsetti di entrata e uscita contrapposti (sezione cavo fino a $1,5 \text{ mm}^2$ / AWG15).
- Fissaggio dell'alimentatore tramite asole per viti.
- Protezioni:
 - al cortocircuito;
 - contro le extra-tensioni di rete;
 - contro i sovraccarichi.
- Protezione termica = C.5.e.



Direct current electronic drivers with DIP-SWITCH
Alimentatori elettronici in corrente continua con DIP-SWITCH

Made in Italy constant
CURRENT**RIPPLE
FREE****277
Vin**

2.2

Multipower DIP-SWITCH drivers - Linear case
Alimentatori multipotenza con DIP-SWITCH - Formato lineare**Rated Voltage****Tensione Nominale**

110 V
120 V
220 ÷ 240 V
277 V

Frequency

Frequenza
50/60 Hz

AC Operation range

Tensione di utilizzo AC
99 ÷ 305 V

DC Operation range

Tensione di utilizzo DC
(see page info15)
176 ÷ 280 V

Power

Potenza
20 ÷ 120 W

Output current ripple
≤ 3% ⁽¹⁾

Standards compliance

EN 50172 (VDE 0108)
EN 55015
EN 61000-3-2
EN 61000-3-3
EN 61347-1
EN 61347-2-13
EN 61547
EN 62384

Max. pcs for CB B16A

(see page info17)
30 pcs

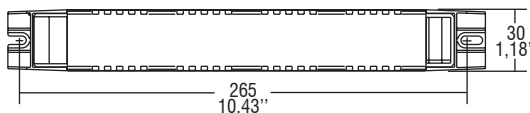
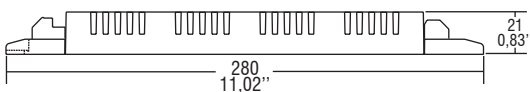
In rush current

45A 100µsec

| Article Articolo | Code Codice | P out W 220-277 | P out W 120-127 | P out W 110 | V out DC ⁽¹⁾ | I out DC | U out V | ta °C | tc °C | λ Power Factor | η max. Efficiency ⁽¹⁾ |
|----------------------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-------------------|----------------------------|--------------|------------|-----------|----------|----------------------|--|
| MPX 120/700 277V SLIM | 127172 (ex 127171) | 79 | 79 | 70 | 60...243 | 325 mA cost. | 250 | -25...+60 | 90 | 0,98 ⁽²⁾ | > 94 |
| | | 85 | 80 | 70 | 60...243 | 350 mA cost. | | | | | |
| | | 91 | 80 | 70 | 60...243 | 375 mA cost. | | | | | |
| | | 97 | 80 | 70 | 60...243 | 400 mA cost. | | | | | |
| | | 103 | 80 | 70 | 60...243 | 425 mA cost. | | | | | |
| | | 109 | 80 | 70 | 60...243 | 450 mA cost. | | | | | |
| | | 115 | 80 | 70 | 60...243 | 475 mA cost. | | | | | |
| | | 120 | 80 | 70 | 60...242 | 500 mA cost. | | | | | |
| | | 120 | 80 | 70 | 60...229 | 525 mA cost. | | | | | |
| | | 120 | 80 | 70 | 60...219 | 550 mA cost. | | | | | |
| | | 120 | 80 | 70 | 60...209 | 575 mA cost. | | | | | |
| | | 120 | 80 | 70 | 60...200 | 600 mA cost. | | | | | |
| | | 120 | 80 | 70 | 60...192 | 625 mA cost. | | | | | |
| | | 120 | 80 | 70 | 60...185 | 650 mA cost. | | | | | |
| 120 | 80 | 70 | 60...178 | 675 mA cost. | | | | | | | |
| 120 | 80 | 70 | 60...172 | 700 mA cost. | | | | | | | |
| | | | | | | | | -25...+55 | | | |

⁽¹⁾ Referred to V_m = 230 V, 100% load - Riferito a V_m = 230 V, carico 100%⁽²⁾ 0,98 for 110Vin - 25 ÷ 70 W / 0,98 for 120Vin - 25 ÷ 80 W / 0,93 C for 220 ÷ 240Vin - 35 ÷ 100 W / 0,90 for 277Vin - 50 ÷ 100 W**BUILT-IN****SCREW
FIXING**Weight - Peso gr. 140 / 4,9 oz.
Pcs - Pezzi 72

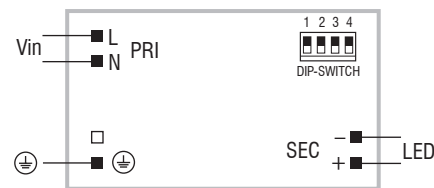
Compatible with ZHAGA (BL2/Z55 H5D/ Z55 H7D)

**Features**

- **Protection against 350V mains overvoltage.**
- Driver for built-in use.
- Multipower driver supplied with dip-switch for the selection of the output current.
- Active Power Factor Corrector.
- Current regulation ±5 % including temperature variations.
- It can be used for lighting equipment in protection class I.
- Output is not isolated from the input.
- Input and output terminal blocks on opposite sides (wire cross-section up to 1,5 mm² / AWG15).
- Driver can be secured with slot for screws.
- Protections:
 - short circuits;
 - against mains voltage spikes;
 - against overloads.
- Thermal protection = C.5.e.

Wiring diagram - Schema di collegamento

(Max. LED distance on page info8 - Massima distanza LED a pagina info8)

**Caratteristiche**

- **Protezione contro sovratensione di rete fino a 350V.**
- Alimentatore da incorporare.
- Alimentatore multipotenza fornito di dip-switch per la selezione della corrente in uscita.
- PFC attivo.
- Corrente regolata ±5 % incluse variazioni di temperatura.
- Utilizzabile per apparecchi di illuminazione in classe di protezione I.
- Uscita non isolata dall'ingresso.
- Morsetti di entrata e uscita contrapposti (sezione cavo fino a 1,5 mm² / AWG15).
- Fissaggio dell'alimentatore tramite asole per viti.
- Protezioni:
 - al cortocircuito;
 - contro le extra-tensioni di rete;
 - contro i sovraccarichi.
- Protezione termica = C.5.e.

The data shown are preliminary and may change - I dati riportati sono preliminari e potrebbero subire variazioni

**7
YEARS
WARRANTY**
3% FAILURE RATE**10
YEARS
WARRANTY**
5% FAILURE RATEPRODUCER'S LIABILITY
TCI10 YEARS WARRANTY TO YEARS
ACCORDING TO THE EUROPEAN
CONDITIONS 2014

MPX 165/800 SLIM

Direct current electronic drivers with DIP-SWITCH
Alimentatori elettronici in corrente continua con DIP-SWITCH

Made in Italy 



constant CURRENT



2.2

Multipower DIP-SWITCH drivers - Linear case
Alimentatori multipotenza con DIP-SWITCH - Formato lineare



Rated Voltage
Tensione Nominale
220 ÷ 240 V

Frequency
Frequenza
50/60 Hz

AC Operation range
Tensione di utilizzo AC
198 ÷ 264 V

DC Operation range
Tensione di utilizzo DC
(see page info15)
176 ÷ 280 V

Power
Potenza
25 ÷ 165 W

Output current ripple
≤ 3% (1)

Standards compliance

- EN 50172 (VDE 0108)
- EN 55015
- EN 61000-3-2
- EN 61000-3-3
- EN 61347-1
- EN 61347-2-13
- EN 61547
- EN 62384

Max. pcs for CB B16A

(see page info17)
30 pcs

In rush current
45A 100µsec

| Article Articolo | Code Codice | P out W 220-240 | V out DC (1) | I out DC | U out V | ta (1) °C | tc °C | λ Power Factor | η max. Efficiency (1) |
|---------------------|----------------|-----------------------|-----------------|--------------|------------|--------------|----------|----------------------|-----------------------------|
| MPX 165/800 SLIM | 127678 | 103 | 60...244 | 425 mA cost. | 250 | -25...+60(3) | 90 | 0,95 | > 96 |
| | | 109 | 60...244 | 450 mA cost. | | | | | |
| | | 115 | 60...244 | 475 mA cost. | | | | | |
| | | 122 | 60...244 | 500 mA cost. | | | | | |
| | | 128 | 60...244 | 525 mA cost. | | | | | |
| | | 134 | 60...244 | 550 mA cost. | | | | | |
| | | 140 | 60...244 | 575 mA cost. | | | | | |
| | | 145 | 60...242 | 600 mA cost. | | | | | |
| | | 150 | 60...241 | 625 mA cost. | | | | | |
| | | 156 | 60...241 | 650 mA cost. | | | | | |
| | | 162 | 60...241 | 675 mA cost. | | | | | |
| | | 165 | 60...236 | 700 mA cost. | | | | | |
| | | 165 | 60...228 | 725 mA cost. | | | | | |
| | | 165 | 60...221 | 750 mA cost. | | | | | |
| | | 165 | 60...213 | 775 mA cost. | | | | | |
| | 165 | 60...207 | 800 mA cost. | | | | | | |
| | | | | | | -25...+55(3) | | | |

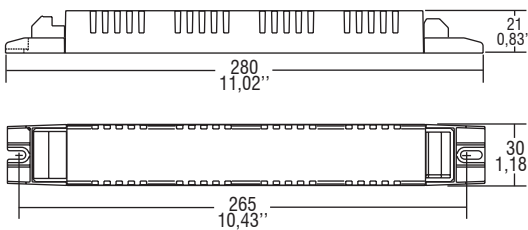
(1) Referred to $V_{in} = 230 V$, 100% load - Riferito a $V_{in} = 230 V$, carico 100%

(3) @110-127Vin = -25...+50°C



Weight - Peso: gr. 140 / 4,9 oz.
Pcs - Pezzi 72

Compatible with ZHAGA (BL2/ZS5 H5D/ ZS5 H7D)



Wiring diagram - Schema di collegamento

(Max. LED distance on page info8 - Massima distanza LED a pagina info8)



Features

- Driver for built-in use.
- Multipower driver supplied with dip-switch for the selection of the output current.
- Active Power Factor Corrector.
- Current regulation ± 5 % including temperature variations.
- It can be used for lighting equipment in protection class I.
- Output is not isolated from the input.
- Input and output terminal blocks on opposite sides (wire cross-section up to 1,5 mm² / AWG15).
- Driver can be secured with slot for screws.
- Protections:
 - short circuits;
 - against mains voltage spikes;
 - against overloads.
- Thermal protection = C.5.e.

Caratteristiche

- Alimentatore da incorporare.
- Alimentatore multipotenza fornito di dip-switch per la selezione della corrente in uscita.
- PFC attivo.
- Corrente regolata ± 5 % incluse variazioni di temperatura.
- Utilizzabile per apparecchi di illuminazione in classe di protezione I.
- Uscita non isolata dall'ingresso.
- Morsetti di entrata e uscita contrapposti (sezione cavo fino a 1,5 mm² / AWG15).
- Fissaggio dell'alimentatore tramite asole per viti.
- Protezioni:
 - al cortocircuito;
 - contro le extra-tensioni di rete;
 - contro i sovraccarichi.
- Protezione termica = C.5.e.



The data shown are preliminary and may change - I dati riportati sono preliminari e potrebbero subire variazioni



Dimmable multipower DIP-SWITCH drivers



Alimentatori multipotenza regolabili con DIP-SWITCH



MICRO JOLLY 6 - 1...10 V & PUSH

Direct current dimmable electronic drivers
Alimentatori elettronici regolabili in corrente continua

Made in Italy

0/1...10 V PLV constant CURRENT constant VOLTAGE

ENEC 05 T10 M M EL SELV 60V

RIPPLE FREE



1-2kV DIFF. 2kV COMM. SAFETY PROTECTIONS

Rated Voltage
Tensione Nominale
220 ÷ 240 V

Frequency
Frequenza
50/60 Hz

AC Operation range
Tensione di utilizzo AC
198 ÷ 264 V

DC Operation range
Tensione di utilizzo DC
(see page info15)
176 ÷ 264 V

Power
Potenza
0 ÷ 6 W

Output current ripple
≤ 3% ⁽¹⁾

Standards compliance
EN 50172 (VDE 0108)
EN 55015
EN 61000-3-2
EN 61000-3-3
EN 61347-1
EN 61347-2-13
EN 61547
VDE 0710-T14

Max. pcs for CB B16A
(see page info17)
50 pcs

In rush current
20A 170μsec

| Article Articolo | Code Codice | P out W | V out DC | I out DC | U out V | ta °C | tc °C | λ max. Power Factor | η max. Efficiency ⁽¹⁾ |
|---|----------------|------------|-------------|--------------|------------|-----------|----------|---------------------------|-------------------------------------|
| Constant current/voltage output - Uscita in corrente/tensione costante | | | | | | | | | |
| DC MICRO JOLLY 6W 350mA | 122426 | 6 | 2...18 | 350 mA cost. | 26 | -25...+50 | 70 | 0,6 C | > 76 |
| DC MICRO JOLLY 6W 500mA | 122428 | 6 | 2...12 | 500 mA cost. | 13 | -25...+50 | 70 | 0,6 C | > 70 |

⁽¹⁾ Referred to $V_m = 230$ V, 100% load - Riferito a $V_m = 230$ V, carico 100%

| Accessories not supplied - Accessori non a corredo | |
|--|---------------|
| Article - Articolo | Code - Codice |
| REG 1-10 V (12.3) | 123999L |
| WIRELESS INTERFACES (W.) | - |

Features

- IP20 independent driver, for indoor use.
- Class II protection against electric shock for direct or indirect contact.
- Current regulation ±5 % including temperature variations.
- Supplied with terminal cover and cable retainer.
- Input and output terminal blocks on the same side, terminal cross-section:
 - 2,5 mm² / AWG13 on primary;
 - 1,5 mm² / AWG15 on secondary;
 - 1,5 mm² / AWG15 on regulation.
- Clamping screws on primary and secondary circuits for cables with diameter: min. 3 mm - max. 8 mm.
- Protections:
 - against overheating and short circuits;
 - against mains voltage spikes;
 - against overloads.

Caratteristiche

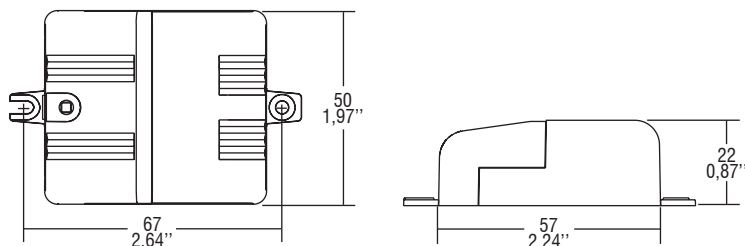
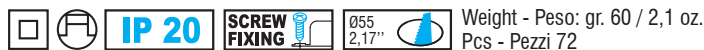
- Alimentatore indipendente IP20, per uso interno.
- Protetto in classe II contro le scosse elettriche per contatti diretti e indiretti.
- Corrente regolata ±5 % incluse variazioni di temperatura.
- Fornito di coprimorsetto e serracavo.
- Morsetti di entrata e uscita sullo stesso lato, sezione morsetto:
 - 2,5 mm² / AWG13 primario;
 - 1,5 mm² / AWG15 secondario;
 - 1,5 mm² / AWG15 regolazione.
- Serracavo su primario e secondario per cavi di diametro: min. 3 mm - max. 8 mm.
- Protezioni:
 - termica e cortocircuito;
 - contro le extra-tensioni di rete;
 - contro i sovraccarichi.

7 YEARS WARRANTY 3% FAILURE RATE
10 YEARS WARRANTY 5% FAILURE RATE

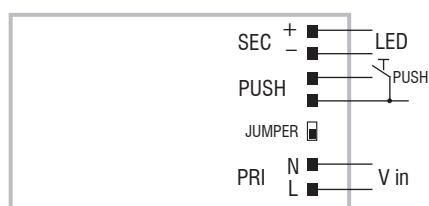
PRODUCER'S LIABILITY TCI
POWERED WITH ELECTRONICS WARRANTY 10 YEARS ACCORDING TO TCI EXTRAORDINARY CONDITIONS 2014

3.1.1

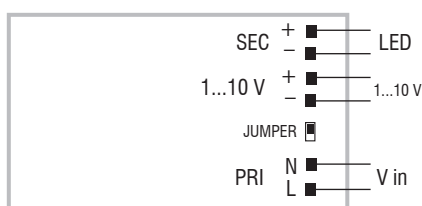
Dimmable multipower DIP-SWITCH drivers - Compact case - 1-10V & PUSH
Alimentatori multipotenza regolabili con DIP-SWITCH - Formato compatto - 1-10V & PUSH



Wiring diagram - Schema di collegamento (Max. LED distance on page info8 - Massima distanza LED a pagina info8)



PUSH diagram - Collegamento PUSH



1...10 V diagram - Collegamento 1...10 V

Operation Mode

- Light regulation 0/0,5 - 100 % by means of PUSH LV function, 0/1...10 V interface ($I < 2$ mA) or 100 Kohm potentiometer.
- Dimming mode selection (1...10 V or Push) by Jumper below the cover.
- Light regulation 0/0,5 - 100 % by means of PUSH function (secondary, push button 24 V):
 - a short push to turn on and off;
 - a longer push to increase or decrease light intensity;
 - regulation automatically stops at minimum and maximum values;
 - for another on, regulation or off command, release the push button and give the desired command again;
 - dimming level memory at supply restore.
- Maximum length of the cable, from push button to last driver, must be max. 15 m / 49 ft. In case of applications where the cable is longer than 15 m / 49 ft, keep this separate from the 100 - 240 V mains cable.
- ATTENTION: only use normally open push buttons with no incorporated warning light.
- Specific dimming terminal connection with a 0/1...10 Vdc electronic potentiometer (0/1...10 V local dimming, double insulation required for external connection).

For additional details for regulations see pages info12-14.

Modalità di funzionamento

- Regolazione della luminosità 0/0,5 - 100 % mediante funzione PUSH LV, interfaccia 0/1...10 V ($I < 2$ mA) o potenziometro da 100 Kohm.
 - Selezione della modalità di regolazione (1...10 V o Push) tramite Jumper posizionato sotto al coprimorsetto.
 - Regolazione della luminosità 0/0,5 - 100 % mediante la funzione PUSH (secondario, pulsante 24 V):
 - una pressione breve per accendere e spegnere.
 - una pressione prolungata per aumentare o diminuire l'intensità luminosa.
 - la regolazione si ferma automaticamente ai valori minimi e massimi.
 - per un nuovo comando accensione, regolazione o spegnimento, rilasciare il pulsante e dare nuovamente il comando desiderato;
 - ripristino del livello di regolazione al ritorno dell'alimentazione.
 - La lunghezza massima del cavo, dal pulsante all'ultimo trasformatore, deve essere max. 15 m / 49 ft. In caso di applicazioni dove il cavo supera i 15 m / 49 ft, tenere lo stesso separato dal cavo di rete 100 - 240 V.
 - ATTENZIONE: usare solo pulsanti di tipo normalmente aperti privi di spia luminosa incorporata.
 - Provvisto di morsetto specifico per la regolazione collegando un potenziometro elettronico 0/1...10 Vdc (dimmerazione locale 0/1...10 V, per connessioni esterne all'apparecchio garantire il doppio isolamento).
- Per ulteriori dettagli sulle regolazioni vedi pagine info12-14.

RD57 - 1...10 V & PUSH

Direct current dimmable electronic drivers
Alimentatori elettronici regolabili in corrente continua

Made in Italy

0/1...10 V PUSH constant CURRENT constant VOLTAGE

RIPPLE FREE



1-2kV DIFF. 2kV COMM. SAFETY PROTECTIONS

3.1.1

Dimmable multipower DIP-SWITCH drivers - Compact case - 1-10V & PUSH Alimentatori multipotenza regolabili con DIP-SWITCH - Formato compatto - 1-10V & PUSH

Rated Voltage
Tensione Nominale
220 ÷ 240 V

Frequency
Frequenza
50/60 Hz

AC Operation range
Tensione di utilizzo AC
198 ÷ 264 V

DC Operation range
Tensione di utilizzo DC
(see page info15)
176 ÷ 264 V
(NO PUSH mode function)

Power
Potenza
1 ÷ 9 W

Output current ripple
≤ 3% ⁽¹⁾

Standards compliance
EN 50172 (VDE 0108)
EN 55015
EN 61000-3-2
EN 61000-3-3
EN 61347-1
EN 61347-2-13
EN 61547
VDE 0710-T14

Max. pcs for CB B16A
(see page info17)
27 pcs

In rush current
27A 250µsec

| Article Articolo | Code Codice | P out W | V out DC | I out DC | U out V | ta °C | tc °C | λ max. Power Factor | η max. Efficiency ⁽¹⁾ |
|---|----------------|------------|-------------|--------------|------------|-----------|----------|---------------------------|-------------------------------------|
| Constant current/voltage output - Uscita in corrente/tensione costante | | | | | | | | | |
| DC 9W 350mA RD57 | 127342 | 9 | 24 | 350 mA cost. | 29 | -25...+35 | 80 | 0,6 C | > 76 |
| DC 9W 700mA RD57 | 127344 | 9 | 12 | 700 mA cost. | 14 | -25...+35 | 80 | 0,6 C | > 70 |

⁽¹⁾ Referred to V_{in} = 230 V, 100% load - Riferito a V_{in} = 230 V, carico 100%

| Accessories not supplied - Accessori non a corredo | |
|---|---------------|
| Article - Articolo | Code - Codice |
| REG 1-10 V (12.3) | 123999L |
| WIRELESS INTERFACES (W.) | - |

Features

- Driver for built-in use.
- It can be used for lighting equipment in protection class I and II.
- Current regulation ±5 % including temperature variations.
- Input and output terminal blocks on opposite side, terminal cross-section:
 - 2,5 mm² / AWG13 on primary;
 - 2,5 mm² / AWG13 on secondary.
- Ultra compact size.
- Protections:
 - against overheating and short circuits;
 - against mains voltage spikes;
 - against overloads.

Caratteristiche

- Alimentatore da incorporare.
- Utilizzabile per apparecchi di illuminazione in classe di protezione I e II.
- Corrente regolata ±5 % incluse variazioni di temperatura.
- Morsetti di entrata e uscita contrapposti, sezione morsetto:
 - 2,5 mm² / AWG13 primario;
 - 2,5 mm² / AWG13 secondario.
- Dimensioni molto ridotte e compatte.
- Protezioni:
 - termica e cortocircuito;
 - contro le extra-tensioni di rete;
 - contro i sovraccarichi.

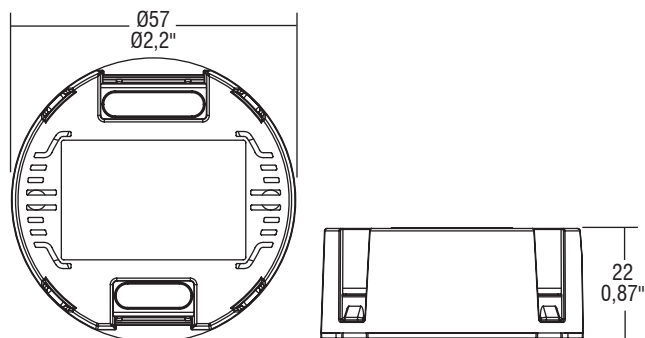
7 YEARS WARRANTY
3% FAILURE RATE

10 YEARS WARRANTY
5% FAILURE RATE

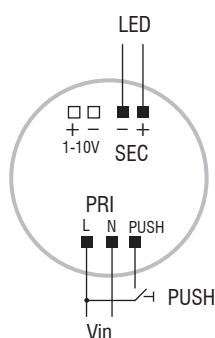
PRODUCER'S LIABILITY

10 YEARS WARRANTY TO LEDS
ACCORDING TO THE EUROPEAN CONDITIONS

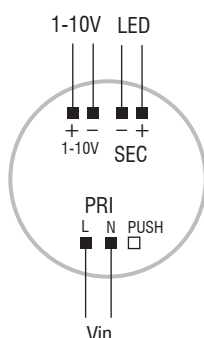
BUILT-IN Weight - Peso gr. 45 / 1,6 oz.
 Pcs - Pezzi 60



Wiring diagram - Schema di collegamento (Max. LED distance on page info8 - Massima distanza LED a pagina info8)



PUSH diagram - Collegamento PUSH



1...10 V diagram - Collegamento 1...10 V

Operation Mode

- Light regulation 0/0,5 - 100 % by means of PUSH function, 0/1...10 V interface ($I < 1$ mA) or 100 Kohm potentiometer.
- Light regulation 0/0,5 - 100 % by means of PUSH function (L mains voltage: 170 Kohm):
 - a short push to turn on and off;
 - a longer push to increase or decrease light intensity;
 - regulation automatically stops at minimum and maximum values;
 - for another on, regulation or off command, release the push button and give the desired command again.
- Maximum length of the cable, from push button to last driver, must be max. 15 m / 49 ft. In case of applications where the cable is longer than 15 m / 49 ft, keep this separate from the 100 - 240 V mains cable.
- ATTENTION: only use normally open push buttons with no incorporated warning light.
- Specific dimming terminal connection with a 0/1...10 Vdc electronic potentiometer (0/1...10 V local dimming, double insulation required for external connection).

For additional details for regulations see pages info12-14.

Modalità di funzionamento

- Regolazione della luminosità 0/0,5 - 100 % mediante funzione PUSH, interfaccia 0/1...10 V ($I < 1$ mA) o potenziometro da 100 Kohm.
 - Regolazione della luminosità 0/0,5 - 100 % mediante la funzione PUSH (tensione di rete L; 170 Kohm):
 - una pressione breve per accendere e spegnere.
 - una pressione prolungata per aumentare o diminuire l'intensità luminosa.
 - la regolazione si ferma automaticamente ai valori minimi e massimi.
 - per un nuovo comando accensione, regolazione o spegnimento, rilasciare il pulsante e dare nuovamente il comando desiderato.
 - La lunghezza massima del cavo, dal pulsante all'ultimo trasformatore, deve essere max. 15 m / 49 ft. In caso di applicazioni dove il cavo superi i 15 m / 49 ft, tenere lo stesso separato dal cavo di rete 100 - 240 V.
 - ATTENZIONE: usare solo pulsanti di tipo normalmente aperti privi di spia luminosa incorporata.
 - Provvisto di morsetto specifico per la regolazione collegando un potenziometro elettronico 0/1...10 Vdc (dimmerazione locale 0/1...10 V, per connessioni esterne all'apparecchio garantire il doppio isolamento).
- Per ulteriori dettagli sulle regolazioni vedi pagine info12-14.

3.1.1

Dimmable multipower DIP-SWITCH drivers - Compact case - 1-10V & PUSH
 Alimentatori multipotenza regolabili con DIP-SWITCH - Formato compatto - 1-10V & PUSH

MINIJOLLY 20 - 1...10 V & PUSH



Direct current dimmable electronic drivers with DIP-SWITCH
Alimentatori elettronici regolabili in corrente continua con DIP-SWITCH

Made in Italy

0/1...10 V PUSH constant CURRENT constant VOLTAGE

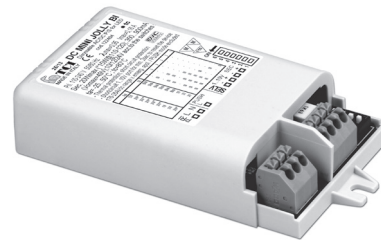


RIPPLE FREE

EL SELV 60V



DC MINI JOLLY



DC MINI JOLLY BI

3.1.1

Dimmable multipower DIP-SWITCH drivers - Compact case - 1-10V & PUSH Alimentatori multipotenza regolabili con DIP-SWITCH - Formato compatto - 1-10V & PUSH



Rated Voltage
Tensione Nominale
110 ÷ 127 V ⁽²⁾
220 ÷ 240 V

Frequency
Frequenza
50/60 Hz

AC Operation range
Tensione di utilizzo AC
99 ÷ 264 V

DC Operation range
Tensione di utilizzo DC
(see page info15)
176 ÷ 280 V
(NO PUSH mode function)

Power
Potenza
0 ÷ 20 W

Output current ripple
≤ 3% ⁽¹⁾

Standards compliance
CSA C22.2 no. 223 ⁽²⁾
EN 50172 (VDE 0108)
EN 55015
EN 61000-3-2
EN 61000-3-3
EN 61347-1
EN 61347-2-13
EN 61547
EN 62384
UL 1310 ⁽²⁾
VDE 0710-T14

Max. pcs for CB B16A
(see page info17)
50 pcs

In rush current
5A 50µsec

| Article Articolo | Code Codice | P out W | V out DC ⁽¹⁾ | I out DC | U out V | ta °C | tc °C | λ max. Power Factor | η max. Efficiency ⁽¹⁾ |
|-------------------------------------|--|--|----------------------------|--------------|------------|-----------|-------------------|---------------------------|-------------------------------------|
| DC MINIJOLLY DC MINIJOLLY BI | 123400 (ex. 122400) | Constant current output - Uscita in corrente costante | | | | -25...+50 | 80 ⁽³⁾ | 0,95 | > 87 |
| | | 15 (15 ⁽²⁾) | 2...43 | 350 mA cost. | 49 | | | | |
| | 123404 (ex. 122404) | 20 (15 ⁽²⁾) | 2...40 | 500 mA cost. | - | | | | |
| | | 20 (15 ⁽²⁾) | 2...36 | 550 mA cost. | | | | | |
| | | 20 (15 ⁽²⁾) | 2...29 | 700 mA cost. | | | | | |
| | | 20 (15 ⁽²⁾) | 2...24 | 850 mA cost. | | | | | |
| | | 20 (15 ⁽²⁾) | 2...22 | 900 mA cost. | | | | | |
| | Constant voltage output - Uscita in tensione costante | | | | - | | | | |
| | 10 (10 ⁽²⁾) | 12 cost. | 900 mA max. | | | | | | |
| | | 20 (15 ⁽²⁾) | 24 cost. | 900 mA max. | - | | | | |

⁽¹⁾ Referred to $V_{in} = 230$ V, 100% load - Riferito a $V_{in} = 230$ V, carico 100%
⁽³⁾ $T_c = 75^\circ\text{C}$ for $P_{out} \leq 16$ W
⁽⁴⁾ Only for **DC MINIJOLLY**
⁽⁵⁾ 123400BIS - 123404BIS:
[order codes for BIS marked products](#)
[codici di ordine per i prodotti marchiati BIS](#)

| Accessories not supplied - Accessori non a corredo | |
|--|---------------|
| Article - Articolo | Code - Codice |
| REG 1-10 V (12.3) | 123999L |
| WIRELESS INTERFACES (W.) | - |

Features

- Multipower driver supplied with dip-switch for the selection of the output current.
- IP20 independent driver, for indoor use (DC MINIJOLLY).
- Class II protection against electric shock for direct or indirect contact (DC MINIJOLLY).
- Driver for built-in use (DC MINIJOLLY BI).
- It can be used for lighting equipment in protection class I and II (DC MINIJOLLY BI).
- Active Power Factor Corrector.
- Current regulation $\pm 5\%$ including temperature variations.
- Input and output terminal blocks on the same side (wire cross-section up to 1,5 mm² / AWG15).
- Clamping screws on primary and secondary circuits for cables with diameter: PRI 5-8 mm / SEC 3-5 mm (DC MINIJOLLY).
- Protections:
 - against overheating and short circuits;
 - against mains voltage spikes;
 - against overloads.
- Thermal protection = C.5.a.
- Double output impedance for use in household electrical appliances.

Caratteristiche

- Alimentatore multipotenza fornito di dip-switch per la selezione della corrente in uscita.
- Alimentatore indipendente IP20, per uso interno (DC MINIJOLLY).
- Protetto in classe II contro le scosse elettriche per contatti diretti e indiretti (DC MINIJOLLY).
- Alimentatore da incorporare (DC MINIJOLLY BI).
- Utilizzabile per apparecchi di illuminazione in classe di protezione I e II (DC MINIJOLLY BI).
- PFC attivo.
- Corrente regolata $\pm 5\%$ incluse variazioni di temperatura.
- Morsetti di entrata e uscita sullo stesso lato (sezione cavo fino a 1,5 mm² / AWG15).
- Serracavo su primario e secondario per cavi di diametro: PRI 5-8 mm / SEC 3-5 mm (DC MINIJOLLY).
- Protezioni:
 - termica e cortocircuito;
 - contro le extra-tensioni di rete;
 - contro i sovraccarichi.
- Protezione termica = C.5.a.
- Doppia impedenza d'uscita per l'utilizzo in apparecchi elettrodomestici.

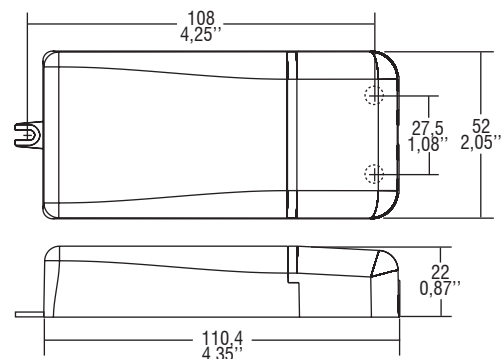


MINIJOLLY 20 - 1...10 V & PUSH

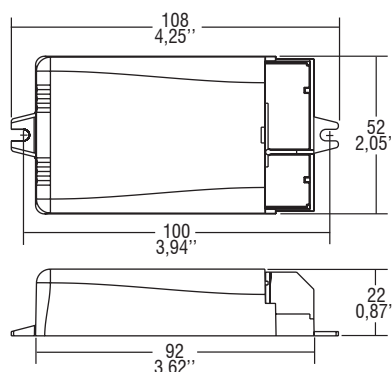
Direct current dimmable electronic drivers with DIP-SWITCH
Alimentatori elettronici regolabili in corrente continua con DIP-SWITCH

Made in Italy

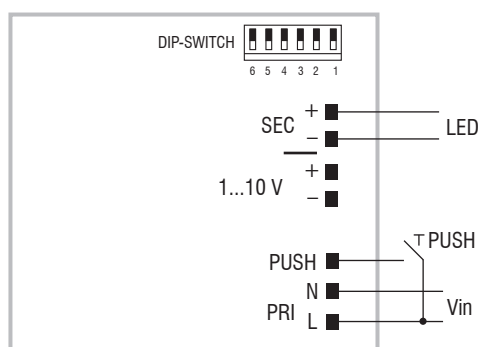
IP 20 **SCREW FIXING** **Ø55 2.17"** Weight - Peso gr. 108 / 3,8 oz.
Pcs - Pezzi 50



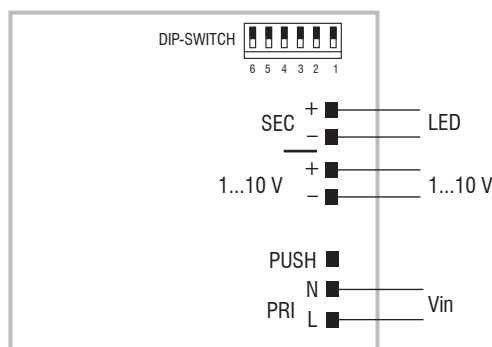
BUILT-IN **SCREW FIXING** Weight - Peso gr. 98 / 3,5 oz.
Pcs - Pezzi 50



Wiring diagram - Schema di collegamento (Max. LED distance on page info8 - Massima distanza LED a pagina info8)



PUSH diagram - Collegamento PUSH



1...10 V diagram - Collegamento 1...10 V

Operation Mode

- Light regulation 0/0,5 - 100 % by means of PUSH function, 0/1...10 V interface ($I=0,35$ mA) or 100 Kohm potentiometer.
- Light regulation 0/0,5 - 100 % by means of PUSH function (L mains voltage: 170 Kohm):
 - a short push to turn on and off;
 - a longer push to increase or decrease light intensity;
 - regulation automatically stops at minimum and maximum values;
 - for another on, regulation or off command, release the push button and give the desired command again.
- Maximum length of the cable, from push button to last driver, must be max. 15 m / 49 ft. In case of applications where the cable is longer than 15 m / 49 ft, keep this separate from the 110 - 240 Volt mains cable.
- ATTENTION: only use normally open push buttons with no incorporated warning light.
- Specific dimming terminal connection with a 0/1...10 Vdc electronic potentiometer (0/1...10 V local dimming, double insulation required for external connection).

For additional details for regulations see pages info12-14.

Modalità di funzionamento

- Regolazione della luminosità 0/0,5 - 100 % mediante funzione PUSH, interfaccia 0/1...10 V ($I=0,35$ mA) o potenziometro da 100 Kohm.
 - Regolazione della luminosità 0/0,5 - 100 % mediante la funzione PUSH (tensione di rete L; 170 Kohm):
 - una pressione breve per accendere e spegnere;
 - una pressione prolungata per aumentare o diminuire l'intensità luminosa;
 - la regolazione si ferma automaticamente ai valori minimi e massimi;
 - per un nuovo comando accensione, regolazione o spegnimento, rilasciare il pulsante e dare nuovamente il comando desiderato.
 - La lunghezza massima del cavo, dal pulsante all'ultimo trasformatore, deve essere max. 15 m / 49 ft. In caso di applicazioni dove il cavo superi i 15 m / 49 ft, tenere lo stesso separato dal cavo di rete 110 - 240 Volt.
 - ATTENZIONE: usare solo pulsanti di tipo normalmente aperto privi di spia luminosa incorporata.
 - Provvisto di morsetto specifico per la regolazione collegando un potenziometro elettronico 0/1...10 Vdc (dimmerazione locale 0/1...10 V, per connessioni esterne all'apparecchio garantire il doppio isolamento).
- Per ulteriori dettagli sulle regolazioni vedi pagine info12-14.

3.1.1

Dimmable multipower DIP-SWITCH drivers - Compact case - 1-10V & PUSH
Alimentatori multipotenza regolabili con DIP-SWITCH - Formato compatto - 1-10V & PUSH

MINIJOLLY 20 - 1...10 V & PUSH

Direct current dimmable electronic drivers with DIP-SWITCH
Alimentatori elettronici regolabili in corrente continua con DIP-SWITCH

Made in Italy

0/1...10 V PUSH constant CURRENT (4) (5) constant VOLTAGE (4)

UL-CLASS2 (2) CSA-LVLE EN EC 05 KEMA EUR 110 M M EL SELV 60V

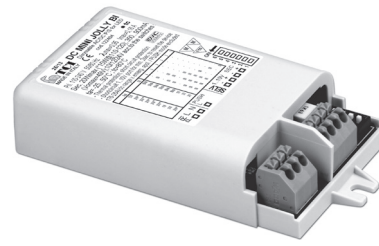
RIPPLE FREE

AM PWM DIMMING (4)

AM DIMMING (5)
DIM-TO-WARM



DC MINI JOLLY



DC MINI JOLLY BI

2kV DIFF. 4kV COMM. ACTIVE PFC DIP-SWITCH SAFETY PROTECTIONS

| Article Articolo | Code Codice | Dimming type | P out W | V out DC ⁽¹⁾ | I out DC | U out V | ta °C | tc °C | λ max. Power Factor | η max. Efficiency ⁽¹⁾ | |
|---------------------|-----------------------|-----------------|---|--|--------------|--------------|----------|-----------|---------------------------|-------------------------------------|------|
| DC MINIJOLLY | 125400 ⁽⁴⁾ | AM/PWM | Constant current output - Uscita in corrente costante ⁽⁴⁾⁽⁵⁾ | | | | 59 | -25...+50 | 80 ⁽³⁾ | 0,95 ⁽⁶⁾ | > 85 |
| | 151400 ⁽⁵⁾ | AM | 13 (13 ⁽²⁾) | 20...53 | 250 mA cost. | | | | | | |
| DC MINIJOLLY BI | 125404 ⁽⁴⁾ | AM/PWM | 15 (15 ⁽²⁾) | 20...52 | 300 mA cost. | | | | | | |
| | | | 18 (15 ⁽²⁾) | 15...50 | 350 mA cost. | | | | | | |
| | 151404 ⁽⁵⁾ | AM | 20 (15 ⁽²⁾) | 15...50 | 400 mA cost. | | | | | | |
| | | | 20 (15 ⁽²⁾) | 5...45 | 450 mA cost. | | | | | | |
| | | | | 20 (15 ⁽²⁾) | 5...40 | 500 mA cost. | | | | | |
| | | | | 20 (15 ⁽²⁾) | 3...37 | 550 mA cost. | | | | | |
| | | | | 20 (15 ⁽²⁾) | 3...34 | 600 mA cost. | | | | | |
| | | | | 20 (15 ⁽²⁾) | 3...31 | 650 mA cost. | | | | | |
| | | | | 20 (15 ⁽²⁾) | 3...29 | 700 mA cost. | | | | | |
| | | | | 20 (15 ⁽²⁾) | 3...27 | 750 mA cost. | | | | | |
| | | | | 20 (15 ⁽²⁾) | 3...25 | 800 mA cost. | | | | | |
| | | | | 20 (15 ⁽²⁾) | 3...24 | 850 mA cost. | | | | | |
| | | | | 20 (15 ⁽²⁾) | 3...23 | 900 mA cost. | | | | | |
| | | | | Constant voltage output - Uscita in tensione costante ⁽⁴⁾ | | | | | | | |
| | | | 10 (10 ⁽²⁾) | 12 cost. | 830 mA max. | - | | | | | |
| | | | 20 (15 ⁽²⁾) | 24 cost. | 900 mA max. | - | | | | | |

(1) Referred to $V_m = 230$ V, 100% load - Riferito a $V_m = 230$ V, carico 100%

(3) $T_c = 75^\circ\text{C}$ for $P_{out} \leq 16$ W

(6) $P_{out} > 5$ W

| Accessories not supplied - Accessori non a corredo | |
|--|---------------|
| Article - Articolo | Code - Codice |
| REG 1-10 V (12.3) | 123999L |
| WIRELESS INTERFACES (W) | - |

Rated Voltage
Tensione Nominale
110 ÷ 127 V⁽²⁾
220 ÷ 240 V

Frequency
Frequenza
50/60 Hz

AC Operation range
Tensione di utilizzo AC
99 ÷ 264 V

DC Operation range
Tensione di utilizzo DC
(see page info15)
176 ÷ 280 V
(NO PUSH mode function)

Power
Potenza
1 ÷ 20 W

Output current ripple
 $\leq 3\%$ (1)

Standards compliance

CSA C22.2 no. 223⁽²⁾
EN 50172 (VDE 0108)
EN 55015
EN 61000-3-2
EN 61000-3-3
EN 61347-1
EN 61347-2-13
EN 61547
EN 62384
UL 1310⁽²⁾
VDE 0710-T14

Max. pcs for CB B16A
(see page info17)
50 pcs

In rush current
5A 50μsec

7 YEARS WARRANTY 3% FAILURE RATE
10 YEARS WARRANTY 5% FAILURE RATE

PRODUCER'S LIABILITY
10 YEARS WARRANTY TO THE END OF THE LED LIFETIME
ACCORDING TO THE MANUFACTURER'S CONDITIONS

Features

- Multipower driver supplied with dip-switch for the selection of the output current.
- IP20 independent driver, for indoor use (DC MINIJOLLY).
- Class II protection against electric shock for direct or indirect contact (DC MINIJOLLY).
- Driver for built-in use (DC MINIJOLLY BI).
- It can be used for lighting equipment in protection class I and II (DC MINIJOLLY BI).
- Active Power Factor Corrector.
- Current regulation $\pm 5\%$ including temperature variations.
- Input and output terminal blocks on the same side (wire cross-section up to 1,5 mm² / AWG15).
- Clamping screws on primary and secondary circuits for cables with diameter: PRI 5-8 mm / SEC 3-5 mm (DC MINIJOLLY).
- Protections:
 - against overheating and short circuits;
 - against mains voltage spikes;
 - against overloads.
- Thermal protection = C.5.a.

Caratteristiche

- Alimentatore multipotenza fornito di dip-switch per la selezione della corrente in uscita.
- Alimentatore indipendente IP20, per uso interno (DC MINIJOLLY).
- Protetto in classe II contro le scosse elettriche per contatti diretti e indiretti (DC MINIJOLLY).
- Alimentatore da incorporare (DC MINIJOLLY BI).
- Utilizzabile per apparecchi di illuminazione in classe di protezione I e II (DC MINIJOLLY BI).
- PFC attivo.
- Corrente regolata $\pm 5\%$ incluse variazioni di temperatura.
- Morsetti di entrata e uscita sullo stesso lato (sezione cavo fino a 1,5 mm² / AWG15).
- Serracavo su primario e secondario per cavi di diametro: PRI 5-8 mm / SEC 3-5 mm (DC MINIJOLLY).
- Protezioni:
 - termica e cortocircuito;
 - contro le extra-tensioni di rete;
 - contro i sovraccarichi.
- Protezione termica = C.5.a.

3.1.1

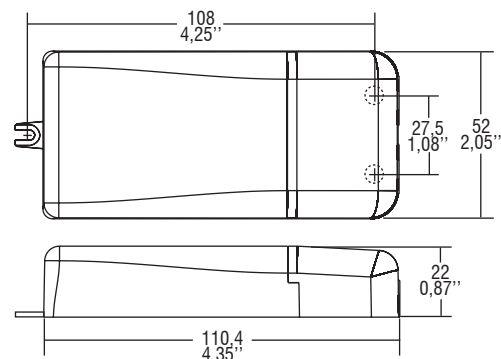
Dimmable multipower DIP-SWITCH drivers - Compact case - 1-10V & PUSH
Alimentatori multipotenza regolabili con DIP-SWITCH - Formato compatto - 1-10V & PUSH

MINIJOLLY 20 - 1...10 V & PUSH

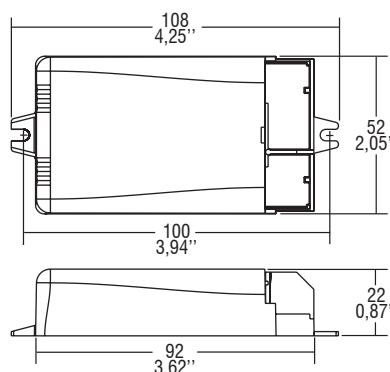
Direct current dimmable electronic drivers with DIP-SWITCH
Alimentatori elettronici regolabili in corrente continua con DIP-SWITCH

Made in Italy

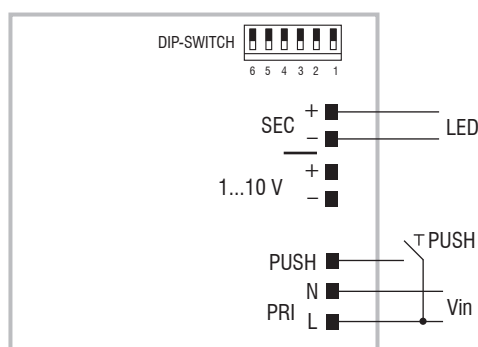
IP 20 **SCREW FIXING** **Ø55 2.17"** Weight - Peso gr. 108 / 3,8 oz.
Pcs - Pezzi 50



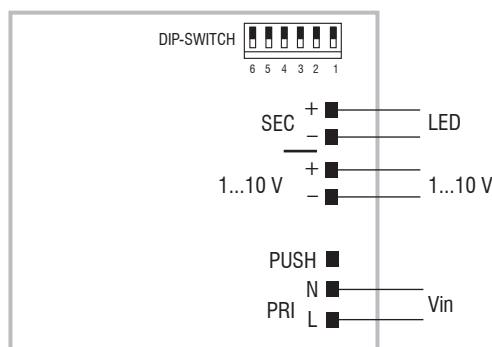
BUILT-IN **SCREW FIXING** Weight - Peso gr. 98 / 3,5 oz.
Pcs - Pezzi 50



Wiring diagram - Schema di collegamento (Max. LED distance on page info8 - Massima distanza LED a pagina info8)



PUSH diagram - Collegamento PUSH



1...10 V diagram - Collegamento 1...10 V

Operation Mode

- Light regulation 0/1 - 100 % by means of PUSH function, 0/1...10 V interface ($I=0,35$ mA) or 100 Kohm potentiometer.
- ⁽⁴⁾ **Default dimming AM+PWM:** 1-25% PWM 2 kHz+25-100% AM.
- ⁽⁴⁾ **Full PWM dimming (240 Hz - 1-100%) and Constant Voltage 12/24V** available by removing JP4 on the driver. Enable JP4 to switch to AM+PWM.
- ⁽⁶⁾ **Full AM DIMMING: 1-100%.**
- Light regulation 0/1 - 100 % by means of PUSH function (L mains voltage: 170 Kohm):
 - a short push to turn on and off;
 - a longer push to increase or decrease light intensity;
 - regulation automatically stops at minimum and maximum values;
 - for another on, regulation or off command, release the push button and give the desired command again;
 - **dimming level memory at mains restore.**
- Maximum length of the cable, from push button to last driver, must be max. 15 m / 49 ft. In case of applications where the cable is longer than 15 m / 49 ft, keep this separate from the 110 - 240 Volt mains cable.
- **ATTENTION:** only use normally open push buttons with no incorporated warning light.
- Specific dimming terminal connection with a 0/1...10 Vdc electronic potentiometer (0/1...10 V local dimming, double insulation required for external connection).

For additional details for regulations see pages info12-14.

Modalità di funzionamento

- Regolazione della luminosità 0/1 - 100 % mediante funzione PUSH, interfaccia 0/1...10 V ($I=0,35$ mA) o potenziometro da 100 Kohm.
- ⁽⁴⁾ **Regolazione default AM+PWM:** 1-25% PWM 2 kHz+25-100% AM.
- ⁽⁴⁾ **Regolazione solo PWM (240 Hz - 1-100%) e Constant Voltage 12/24V** attuabile tramite la rimozione di JP4. Inserire JP4 per abilitare AM+PWM.
- ⁽⁶⁾ **Regolazione solo AM: 1-100%.**
- Regolazione della luminosità 0/1 - 100 % mediante la funzione PUSH (tensione di rete L; 170 Kohm):
 - una pressione breve per accendere e spegnere;
 - una pressione prolungata per aumentare o diminuire l'intensità luminosa;
 - la regolazione si ferma automaticamente ai valori minimi e massimi;
 - per un nuovo comando accensione, regolazione o spegnimento, rilasciare il pulsante e dare nuovamente il comando desiderato;
 - **ripristino del livello di dimming al ritorno alimentazione.**
- La lunghezza massima del cavo, dal pulsante all'ultimo trasformatore, deve essere max. 15 m / 49 ft. In caso di applicazioni dove il cavo superi i 15 m / 49 ft, tenere lo stesso separato dal cavo di rete 110 - 240 Volt.
- **ATTENZIONE:** usare solo pulsanti di tipo normalmente aperto privi di spia luminosa incorporata.
- Provvisto di morsetto specifico per la regolazione collegando un potenziometro elettronico 0/1...10 Vdc (dimmerazione locale 0/1...10 V, per connessioni esterne all'apparecchio garantire il doppio isolamento). Per ulteriori dettagli sulle regolazioni vedi pagine info12-14.

3.1.1

Dimmable multipower DIP-SWITCH drivers - Compact case - 1-10V & PUSH
Alimentatori multipotenza regolabili con DIP-SWITCH - Formato compatto - 1-10V & PUSH

MINIJOLLY LC 20 - 1...10 V & PUSH

Direct current dimmable electronic drivers with DIP-SWITCH
Alimentatori elettronici regolabili in corrente continua con DIP-SWITCH

Made in Italy

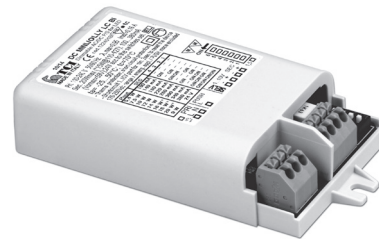
0/1...10 V PUSH constant CURRENT constant VOLTAGE

EN EC 05 KEMA EUR 110 M M EL SELV 60V

RIPPLE FREE



DC MINIJOLLY LC



DC MINIJOLLY LC BI

2kV DIFF. 4kV COMM. ACTIVE PFC DIP-SWITCH COOKER HOOD SAFETY PROTECTIONS

| Article Articolo | Code Codice | P out W | V out DC ⁽¹⁾ | I out DC | U out V | ta °C | tc °C | λ max. Power Factor | η max. Efficiency ⁽¹⁾ | |
|---------------------------------------|----------------------------|---|----------------------------|--------------|------------|----------|-----------|---------------------------|-------------------------------------|-----|
| DC MINIJOLLY LC DC MINIJOLLY LC BI | 123401 (ex. 122401) | Constant current output - Uscita in corrente costante | | | | 59 | -25...+50 | 75 | 0,95 | >87 |
| | | 5,3 (5,3 ⁽²⁾) | 20...53 | 100 mA cost. | | | | | | |
| | 123401BI (ex. 122401BI) | 7,5 (7,5 ⁽²⁾) | 10...53 | 140 mA cost. | | | | | | |
| | | 9,5 (9,5 ⁽²⁾) | 2...53 | 180 mA cost. | | | | | | |
| | | 12 (12 ⁽²⁾) | 2...53 | 220 mA cost. | | | | | | |
| | | 14 (14 ⁽²⁾) | 2...53 | 260 mA cost. | | | | | | |
| | | 16 (15 ⁽²⁾) | 2...53 | 300 mA cost. | | | | | | |
| | | 18 (15 ⁽²⁾) | 2...53 | 340 mA cost. | | | | | | |
| | | 20 (15 ⁽²⁾) | 2...53 | 380 mA cost. | | | | | | |
| | | Constant voltage output - Uscita in tensione costante | | | | | | | | |
| 9 (9 ⁽²⁾) | 24 cost. | 0,38 A max. | - | | | | | | | |

⁽¹⁾ Referred to $V_m = 230$ V, 100% load - Riferito a $V_m = 230$ V, carico 100%

| Accessories not supplied - Accessori non a corredo | |
|--|---------------|
| Article - Articolo | Code - Codice |
| REG 1-10 V (12.3) | 123999L |
| WIRELESS INTERFACES (W.) | - |

Rated Voltage Tensione Nominale

110 ÷ 127 V⁽²⁾
220 ÷ 240 V

Frequency Frequenza

50/60 Hz

AC Operation range Tensione di utilizzo AC

99 ÷ 264 V

DC Operation range Tensione di utilizzo DC

(see page info15)
176 ÷ 280 V
(NO PUSH mode function)

Power Potenza

0 ÷ 20 W

Output current ripple

≤ 3%⁽¹⁾

Standards compliance

CSA C22.2 no. 223⁽²⁾
EN 50172 (VDE 0108)
EN 55015
EN 61000-3-2
EN 61000-3-3
EN 61347-1
EN 61347-2-13
EN 61547
EN 62384
UL 1310⁽²⁾
VDE 0710-T14

Max. pcs for CB B16A

(see page info17)
50 pcs

In rush current

5A 50μsec

Features

- Multipower driver supplied with dip-switch for the selection of the output current.
- IP20 independent driver, for indoor use (DC MINIJOLLY LC).
- Class II protection against electric shock for direct or indirect contact (DC MINIJOLLY LC).
- Driver for built-in use (DC MINIJOLLY LC BI).
- It can be used for lighting equipment in protection class I and II (DC MINIJOLLY LC BI).
- Active Power Factor Corrector.
- Current regulation ±5 % including temperature variations.
- Input and output terminal blocks on the same side (wire cross-section up to 1,5 mm² / AWG15).
- Clamping screws on primary and secondary circuits for cables with diameter: PRI 5-8 mm / SEC 3-5 mm (DC MINIJOLLY LC).
- Protections:
 - against overheating and short circuits;
 - against mains voltage spikes;
 - against overloads.
- Thermal protection = C.5.a.
- Double output impedance for use in household electrical appliances.

Caratteristiche

- Alimentatore multipotenza fornito di dip-switch per la selezione della corrente in uscita.
- Alimentatore indipendente IP20, per uso interno (DC MINIJOLLY LC).
- Protetto in classe II contro le scosse elettriche per contatti diretti e indiretti (DC MINIJOLLY LC).
- Alimentatore da incorporare (DC MINIJOLLY LC BI).
- Utilizzabile per apparecchi di illuminazione in classe di protezione I e II (DC MINIJOLLY LC BI).
- PFC attivo.
- Corrente regolata ±5 % incluse variazioni di temperatura.
- Morsetti di entrata e uscita sullo stesso lato (sezione cavo fino a 1,5 mm² / AWG15).
- Serracavo su primario e secondario per cavi di diametro: PRI 5-8 mm / SEC 3-5 mm (DC MINIJOLLY LC).
- Protezioni:
 - termica e cortocircuito;
 - contro le extra-tensioni di rete;
 - contro i sovraccarichi.
- Protezione termica = C.5.a.
- Doppia impedenza d'uscita per l'utilizzo in apparecchi elettrodomestici.

7 YEARS WARRANTY 3% FAILURE RATE
10 YEARS WARRANTY 5% FAILURE RATE
PRODUCER'S LIABILITY TCI
10 YEARS WARRANTY TO THE CUSTOMER ACCORDING TO THE EUROPEAN CONDITIONS 2014

3.1.1

Dimmable multipower DIP-SWITCH drivers - Compact case - 1-10V & PUSH
Alimentatori multipotenza regolabili con DIP-SWITCH - Formato compatto - 1-10V & PUSH

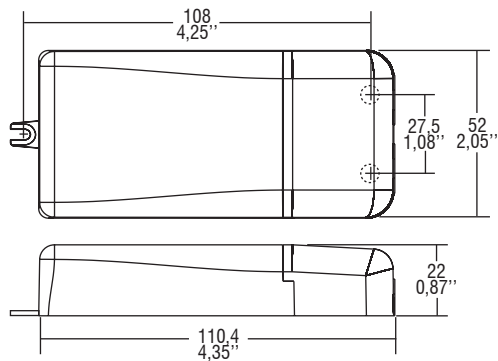
MINIJOLLY LC 20 - 1...10 V & PUSH



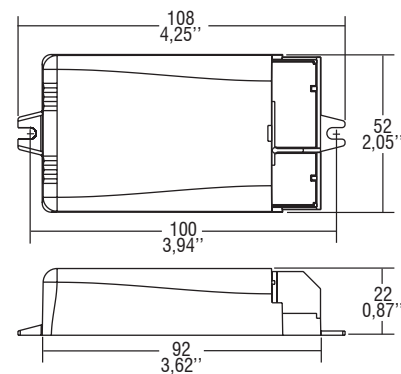
Direct current dimmable electronic drivers with DIP-SWITCH
Alimentatori elettronici regolabili in corrente continua con DIP-SWITCH

Made in Italy

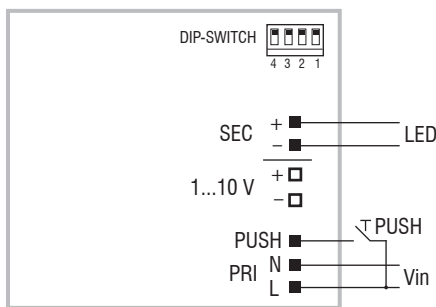
IP 20 **SCREW FIXING** **Ø55 2,17"** Weight - Peso gr. 108 / 3,8 oz.
Pcs - Pezzi 50



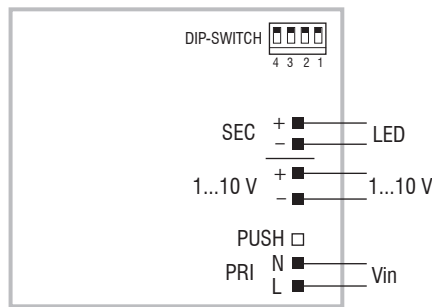
BUILT-IN **SCREW FIXING** Weight - Peso gr. 98 / 3,5 oz.
Pcs - Pezzi 50



Wiring diagram - Schema di collegamento (Max. LED distance on page info8 - Massima distanza LED a pagina info8)



PUSH diagram - Collegamento PUSH



1...10 V diagram - Collegamento 1...10 V

Operation Mode

- Light regulation 0/0,5 - 100 % by means of PUSH function, 0/1...10 V interface ($I=0,35$ mA) or 100 Kohm potentiometer.
- Light regulation 0/0,5 - 100 % by means of PUSH function (L mains voltage: 170 Kohm):
 - a short push to turn on and off;
 - a longer push to increase or decrease light intensity;
 - regulation automatically stops at minimum and maximum values;
 - for another on, regulation or off command, release the push button and give the desired command again.
- Maximum length of the cable, from push button to last driver, must be max. 15 m / 49 ft. In case of applications where the cable is longer than 15 m / 49 ft, keep this separate from the 110 - 240 Volt mains cable.
- ATTENTION: only use normally open push buttons with no incorporated warning light.
- Specific dimming terminal connection with a 0/1...10 Vdc electronic potentiometer (0/1...10 V local dimming, double insulation required for external connection).

For additional details for regulations see pages info12-14.

Modalità di funzionamento

- Regolazione della luminosità 0/0,5 - 100 % mediante funzione PUSH, Interfaccia 0/1...10 V ($I=0,35$ mA) o potenziometro da 100 Kohm.
- Regolazione della luminosità 0/0,5 - 100 % mediante la funzione PUSH (tensione di rete L; 170 Kohm):
 - una pressione breve per accendere e spegnere;
 - una pressione prolungata per aumentare o diminuire l'intensità luminosa;
 - la regolazione si ferma automaticamente ai valori minimi e massimi;
 - per un nuovo comando accensione, regolazione o spegnimento, rilasciare il pulsante e dare nuovamente il comando desiderato.
- La lunghezza massima del cavo, dal pulsante all'ultimo trasformatore, deve essere max. 15 m / 49 ft. In caso di applicazioni dove il cavo superi i 15 m / 49 ft, tenere lo stesso separato dal cavo di rete 110 - 240 Volt.
- ATTENZIONE: usare solo pulsanti di tipo normalmente aperto privi di spia luminosa incorporata.
- Provvisto di morsetto specifico per la regolazione collegando un potenziometro elettronico 0/1...10 Vdc (dimmerazione locale 0/1...10 V, per connessioni esterne all'apparecchio garantire il doppio isolamento). Per ulteriori dettagli sulle regolazioni vedi pagine info12-14.

3.1.1

Dimmable multipower DIP-SWITCH drivers - Compact case - 1-10V & PUSH
Alimentatori multipotenza regolabili con DIP-SWITCH - Formato compatto - 1-10V & PUSH

MINIJOLLY LC 20 - 1...10 V & PUSH

Direct current dimmable electronic drivers with DIP-SWITCH
Alimentatori elettronici regolabili in corrente continua con DIP-SWITCH

Made in Italy

0/1...10 V PUSH constant CURRENT

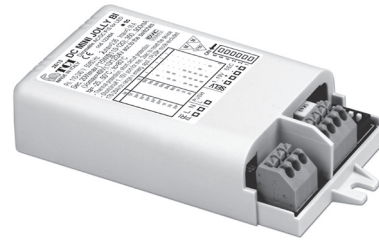
EMC 05 KEMA EUR 110 M M EL SELV 60V

RIPPLE FREE

AM DIMMING DIM-TO-WARM



DC MINI JOLLY



DC MINI JOLLY BI

2kV DIFF. 4kV COMM. ACTIVE PFC DIP-SWITCH SAFETY PROTECTIONS

Rated Voltage
Tensione Nominale
110 ÷ 127 V⁽²⁾
220 ÷ 240 V

Frequency
Frequenza
50...60 Hz

AC Operation range
Tensione di utilizzo AC
99 ÷ 264 V

DC Operation range
Tensione di utilizzo DC
(see page info15)
176 ÷ 280 V
(NO PUSH mode function)

Power
Potenza
1 ÷ 20 W

Output current ripple
≤ 3%⁽¹⁾

Standards compliance
CSA C22.2 no. 223⁽²⁾
EN 50172 (VDE 0108)
EN 55015
EN 61000-3-2
EN 61000-3-3
EN 61347-1
EN 61347-2-13
EN 61547
EN 62384
UL 1310⁽²⁾
VDE 0710-T14

Max. pcs for CB B16A
(see page info17)
50 pcs

In rush current
5A 50µsec

7 YEARS WARRANTY 3% FAILURE RATE
10 YEARS WARRANTY 5% FAILURE RATE

PRODUCER'S LIABILITY TCI
WARRANTY WITH ELECTRONIC COMPONENTS 10 YEARS ACCORDING TO THE EUROPEAN DIRECTIVE 2002/95/EC

| Article Articollo | Code Codice | Dimming type | P out W | V out DC ⁽¹⁾ | I out DC | U out V | ta °C | tc °C | λ max. Power Factor | η max. Efficiency ⁽¹⁾ |
|-------------------------|-------------|--------------|---|-------------------------|--------------|---------|-----------|-------|---------------------|----------------------------------|
| DC MINIJOLLY LC | 151401 | AM | Constant current output - Uscita in corrente costante | | | 59 | -25...+50 | 75 | 0,95 ⁽³⁾ | > 89 |
| DC MINIJOLLY LC BI | 151401BI | AM | 5,4 (5,4 ⁽²⁾) | 20...54 | 100 mA cost. | | | | | |
| | | | 6,4 (6,4 ⁽²⁾) | 20...54 | 120 mA cost. | | | | | |
| | | | 7,5 (7,5 ⁽²⁾) | 10...53 | 140 mA cost. | | | | | |
| | | | 8,5 (8,5 ⁽²⁾) | 2...53 | 160 mA cost. | | | | | |
| | | | 9,5 (9,5 ⁽²⁾) | 2...53 | 180 mA cost. | | | | | |
| | | | 10,6 (10,6 ⁽²⁾) | 2...53 | 200 mA cost. | | | | | |
| | | | 12 (12 ⁽²⁾) | 2...53 | 220 mA cost. | | | | | |
| | | | 12,5 (12,5 ⁽²⁾) | 2...53 | 240 mA cost. | | | | | |
| | | | 14 (14 ⁽²⁾) | 2...53 | 260 mA cost. | | | | | |
| | | | 15 (15 ⁽²⁾) | 2...53 | 280 mA cost. | | | | | |
| | | | 16 (16 ⁽²⁾) | 2...52,5 | 300 mA cost. | | | | | |
| | | | 17 (17 ⁽²⁾) | 2...52 | 320 mA cost. | | | | | |
| | | | 18 (18 ⁽²⁾) | 2...52 | 340 mA cost. | | | | | |
| 19 (19 ⁽²⁾) | 2...52 | 360 mA cost. | | | | | | | | |
| 20 (20 ⁽²⁾) | 2...52 | 380 mA cost. | | | | | | | | |

⁽¹⁾ Referred to V_m = 230 V, 100% load - Riferito a V_m = 230 V, carico 100%
⁽³⁾ Pout > 8W

| Accessories not supplied - Accessori non a corredo | |
|--|---------------|
| Article - Articollo | Code - Codice |
| REG 1-10 V (12.3) | 123999L |
| WIRELESS INTERFACES (W.) | - |

Features

- Multipower driver supplied with dip-switch for the selection of the output current.
- IP20 independent driver, for indoor use (DC MINIJOLLY).
- Class II protection against electric shock for direct or indirect contact (DC MINIJOLLY).
- Driver for built-in use (DC MINIJOLLY BI).
- It can be used for lighting equipment in protection class I and II (DC MINIJOLLY BI).
- Active Power Factor Corrector.
- Current regulation ±5 % including temperature variations.
- Input and output terminal blocks on the same side (wire cross-section up to 1,5 mm² / AWG15).
- Clamping screws on primary and secondary circuits for cables with diameter: PRI 5-8 mm / SEC 3-5 mm (DC MINIJOLLY).
- Protections:
 - against overheating and short circuits;
 - against mains voltage spikes;
 - against overloads.
- Thermal protection = C.5.a.

Caratteristiche

- Alimentatore multipotenza fornito di dip-switch per la selezione della corrente in uscita.
- Alimentatore indipendente IP20, per uso interno (DC MINIJOLLY).
- Protetto in classe II contro le scosse elettriche per contatti diretti e indiretti (DC MINIJOLLY).
- Alimentatore da incorporare (DC MINIJOLLY BI).
- Utilizzabile per apparecchi di illuminazione in classe di protezione I e II (DC MINIJOLLY BI).
- PFC attivo.
- Corrente regolata ±5 % incluse variazioni di temperatura.
- Morsetti di entrata e uscita sullo stesso lato (sezione cavo fino a 1,5 mm² / AWG15).
- Serracavo su primario e secondario per cavi di diametro: PRI 5-8 mm / SEC 3-5 mm (DC MINIJOLLY).
- Protezioni:
 - termica e cortocircuito;
 - contro le extra-tensioni di rete;
 - contro i sovraccarichi.
- Protezione termica = C.5.a.

3.1.1

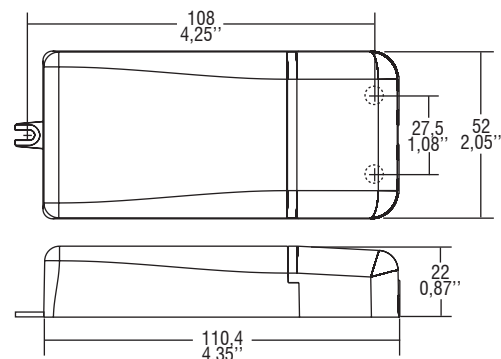
Dimmable multipower DIP-SWITCH drivers - Compact case - 1-10V & PUSH
Alimentatori multipotenza regolabili con DIP-SWITCH - Formato compatto - 1-10V & PUSH

MINIJOLLY LC 20 - 1...10 V & PUSH

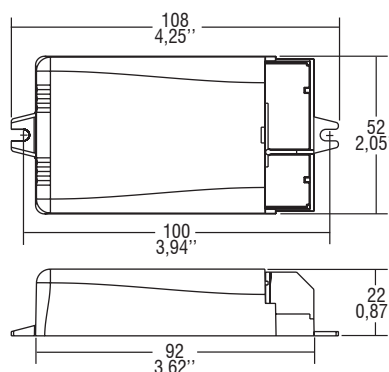
Direct current dimmable electronic drivers with DIP-SWITCH
Alimentatori elettronici regolabili in corrente continua con DIP-SWITCH

Made in Italy

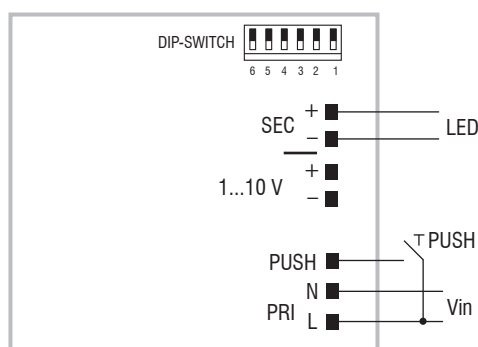
IP 20 **SCREW FIXING** **Ø55 2.17"** Weight - Peso gr. 108 / 3,8 oz.
Pcs - Pezzi 50



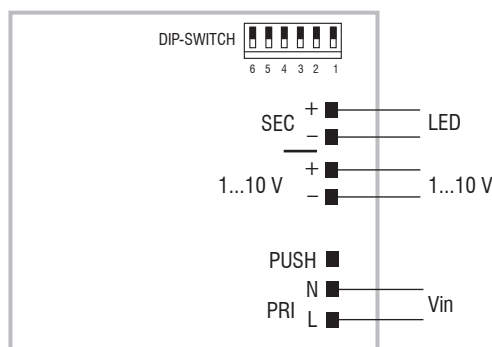
BUILT-IN **SCREW FIXING** Weight - Peso gr. 98 / 3,5 oz.
Pcs - Pezzi 50



Wiring diagram - Schema di collegamento (Max. LED distance on page info8 - Massima distanza LED a pagina info8)



PUSH diagram - Collegamento PUSH



1...10 V diagram - Collegamento 1...10 V

Operation Mode

- Light regulation 0/1 - 100 % by means of PUSH function, 0/1...10 V interface ($I=0,35$ mA) or 100 Kohm potentiometer.
- **Full AM DIMMING: 1-100%.**
- Light regulation 0/1 - 100 % by mains of PUSH function (L mains voltage: 170 Kohm):
 - a short push to turn on and off;
 - a longer push to increase or decrease light intensity;
 - regulation automatically stops at minimum and maximum values;
 - for another on, regulation or off command, release the push button and give the desired command again;
 - **dimming level memory at mains restore.**
- Maximum length of the cable, from push button to last driver, must be max. 15 m / 49 ft. In case of applications where the cable is longer than 15 m / 49 ft, keep this separate from the 110 - 240 Volt mains cable.
- ATTENTION: only use normally open push buttons with no incorporated warning light.
- Specific dimming terminal connection with a 0/1...10 Vdc electronic potentiometer (0/1...10 V local dimming, double insulation required for external connection).

For additional details for regulations see pages info12-14.

Modalità di funzionamento

- Regolazione della luminosità 0/1 - 100 % mediante funzione PUSH, Interfaccia 0/1...10 V ($I=0,35$ mA) o potenziometro da 100 Kohm.
 - **Regolazione solo AM: 1-100%.**
 - Regolazione della luminosità 0/1 - 100 % mediante la funzione PUSH (tensione di rete L; 170 Kohm):
 - una pressione breve per accendere e spegnere;
 - una pressione prolungata per aumentare o diminuire l'intensità luminosa;
 - la regolazione si ferma automaticamente ai valori minimi e massimi;
 - per un nuovo comando accensione, regolazione o spegnimento, rilasciare il pulsante e dare nuovamente il comando desiderato;
 - **ripristino del livello di dimming al ritorno alimentazione.**
 - La lunghezza massima del cavo, dal pulsante all'ultimo trasformatore, deve essere max. 15 m / 49 ft. In caso di applicazioni dove il cavo superi i 15 m / 49 ft, tenere lo stesso separato dal cavo di rete 110 - 240 Volt.
 - ATTENZIONE: usare solo pulsanti di tipo normalmente aperto privi di spia luminosa incorporata.
 - Provvisto di morsetto specifico per la regolazione collegando un potenziometro elettronico 0/1...10 Vdc (dimmerazione locale 0/1...10 V, per connessioni esterne all'apparecchio garantire il doppio isolamento).
- Per ulteriori dettagli sulle regolazioni vedi pagine info12-14.

3.1.1

Dimmable multipower DIP-SWITCH drivers - Compact case - 1-10V & PUSH
Alimentatori multipotenza regolabili con DIP-SWITCH - Formato compatto - 1-10V & PUSH

MINIJOLLY HV - 1...10 V & PUSH

Direct current dimmable electronic drivers with DIP-SWITCH
Alimentatori elettronici regolabili in corrente continua con DIP-SWITCH

Made in Italy

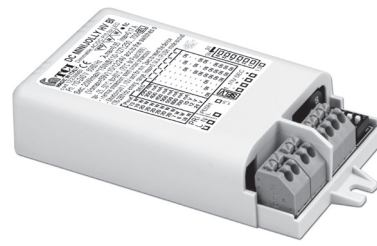
0/1...10 V PUSH constant CURRENT constant VOLTAGE

UL-CLASS2 (2) CSA-US ENEC 05 KEMA EUR V110 M M EL SELV 60V

RIPPLE FREE



DC MINIJOLLY HV



DC MINIJOLLY HV BI

2kV DIFF. 4kV COMM. ACTIVE PFC DIP-SWITCH COOKER HOOD SAFETY PROTECTIONS

| Article Articolo | Code Codice | P out W | V out DC ⁽¹⁾ | I out DC | U out V | ta °C | tc °C | λ max. Power Factor | η max. Efficiency ⁽¹⁾ | |
|---------------------------------------|----------------------------|---|----------------------------|--------------|------------|----------|-----------|---------------------------|-------------------------------------|-----|
| DC MINIJOLLY HV DC MINIJOLLY HV BI | 123399 (ex. 122399) | Constant current output - Uscita in corrente costante | | | | 59 | -25...+50 | 80 ⁽⁴⁾ | 0,94 ⁽³⁾ | >86 |
| | | 13 (13 ⁽²⁾) | 15...53 | 250 mA cost. | | | | | | |
| | 123399BI (ex. 122399BI) | 17 (15 ⁽²⁾) | 5...52 | 350 mA cost. | | | | | | |
| | | 20 (15 ⁽²⁾) | 5...50 | 400 mA cost. | | | | | | |
| | | 20 (15 ⁽²⁾) | 2...44 | 450 mA cost. | | | | | | |
| | | 20 (15 ⁽²⁾) | 2...40 | 500 mA cost. | | | | | | |
| | | 20 (15 ⁽²⁾) | 2...37 | 550 mA cost. | | | | | | |
| | | 20 (15 ⁽²⁾) | 2...34 | 600 mA cost. | | | | | | |
| | | 20 (15 ⁽²⁾) | 2...29 | 700 mA cost. | | | | | | |
| | | Constant voltage output - Uscita in tensione costante | | | | | | | | |
| 16 (15 ⁽²⁾) | 24 cost. | 700 mA max. | | | | | | | | |
| 20 (15 ⁽²⁾) | 48 cost. | 420 mA max. | | | | | | | | |

⁽¹⁾ Referred to $V_{in} = 230$ V, 100% load - Riferito a $V_{in} = 230$ V, carico 100%

⁽³⁾ $P_{out} > 10$ W

⁽⁴⁾ $T_c = 70^\circ\text{C}$ for $P_{out} \leq 16$ W

| Accessories not supplied - Accessori non a corredo | |
|--|---------------|
| Article - Articolo | Code - Codice |
| REG 1-10 V (12.3) | 123999L |
| WIRELESS INTERFACES (W.) | - |

Rated Voltage
Tensione Nominale
110 ÷ 127 V⁽²⁾
220 ÷ 240 V

Frequency
Frequenza
50/60 Hz

AC Operation range
Tensione di utilizzo AC
99 ÷ 264 V

DC Operation range
Tensione di utilizzo DC
(see page info15)
176 ÷ 280 V
(NO PUSH mode function)

Power
Potenza
2 ÷ 20 W

Output current ripple
≤ 3%⁽¹⁾

Standards compliance

CSA C22.2 no. 223⁽²⁾
EN 50172 (VDE 0108)
EN 55015
EN 61000-3-2
EN 61000-3-3
EN 61347-1
EN 61347-2-13
EN 61547
EN 62384
UL 1310⁽²⁾
VDE 0710-T14

Max. pcs for CB B16A
(see page info17)
50 pcs

In rush current
5A 50μsec

Features

- Multipower driver supplied with dip-switch for the selection of the output current.
- IP20 independent driver, for indoor use (DC MINIJOLLY HV).
- Class II protection against electric shock for direct or indirect contact (DC MINIJOLLY HV).
- Driver for built-in use (DC MINIJOLLY HV BI).
- It can be used for lighting equipment in protection class I and II (DC MINIJOLLY HV BI).
- Active Power Factor Corrector.
- Current regulation ±5 % including temperature variations.
- Input and output terminal blocks on the same side (wire cross-section up to 1,5 mm² / AWG15).
- Clamping screws on primary and secondary circuits for cables with diameter: PRI 5-8 mm / SEC 3-5 mm (DC MINIJOLLY HV).
- Protections:
 - against overheating and short circuits;
 - against mains voltage spikes;
 - against overloads.
- Thermal protection = C.5.a.
- Double output impedance for use in household electrical appliances.

Caratteristiche

- Alimentatore multipotenza fornito di dip-switch per la selezione della corrente in uscita.
- Alimentatore indipendente IP20, per uso interno (DC MINIJOLLY HV).
- Protetto in classe II contro le scosse elettriche per contatti diretti e indiretti (DC MINIJOLLY HV).
- Alimentatore da incorporare (DC MINIJOLLY HV BI).
- Utilizzabile per apparecchi di illuminazione in classe di protezione I e II (DC MINIJOLLY HV BI).
- PFC attivo.
- Corrente regolata ±5 % incluse variazioni di temperatura.
- Morsetti di entrata e uscita sullo stesso lato (sezione cavo fino a 1,5 mm² / AWG15).
- Serracavo su primario e secondario per cavi di diametro: PRI 5-8 mm / SEC 3-5 mm (DC MINIJOLLY HV).
- Protezioni:
 - termica e cortocircuito;
 - contro le extra-tensioni di rete;
 - contro i sovraccarichi.
- Protezione termica = C.5.a.
- Doppia impedenza d'uscita per l'utilizzo in apparecchi elettrodomestici.

7 YEARS WARRANTY 3% FAILURE RATE
10 YEARS WARRANTY 5% FAILURE RATE
PRODUCER'S LIABILITY
10 YEARS WARRANTY TO THE END USER ACCORDING TO THE EUROPEAN CONDITIONS

3.1.1

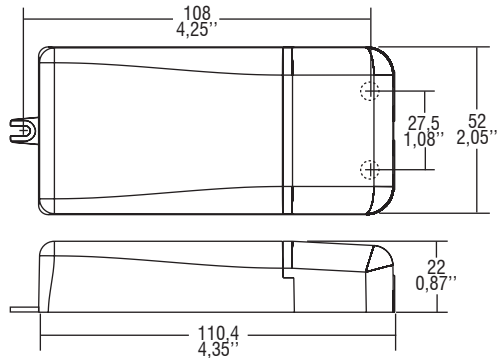
Dimmable multipower DIP-SWITCH drivers - Compact case - 1-10V & PUSH Alimentatori multipotenza regolabili con DIP-SWITCH - Formato compatto - 1-10V & PUSH

MINIJOLLY HV - 1...10 V & PUSH

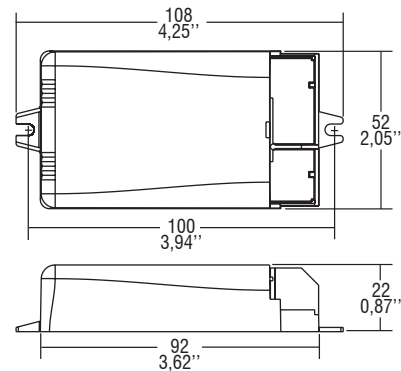
Direct current dimmable electronic drivers with DIP-SWITCH
Alimentatori elettronici regolabili in corrente continua con DIP-SWITCH

Made in Italy

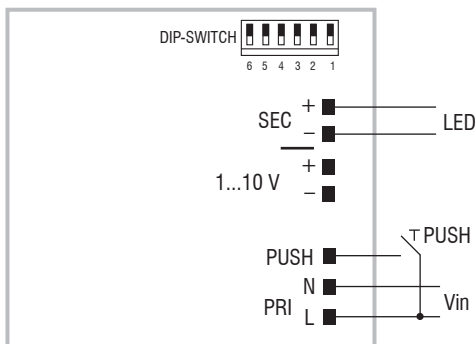
IP 20 **SCREW FIXING** **055 2.17"** Weight - Peso gr. 108 / 3,8 oz.
Pcs - Pezzi 50



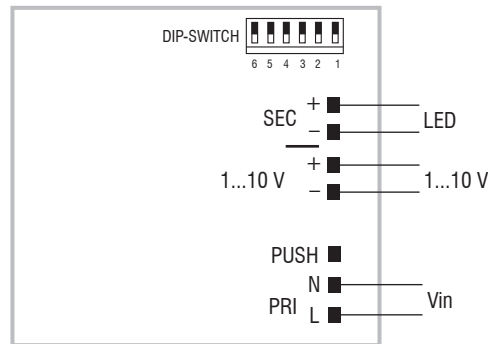
BUILT-IN **SCREW FIXING** Weight - Peso gr. 98 / 3,5 oz.
Pcs - Pezzi 50



Wiring diagram - Schema di collegamento (Max. LED distance on page info8 - Massima distanza LED a pagina info8)



PUSH diagram - Collegamento PUSH



1...10 V diagram - Collegamento 1...10 V

Operation Mode

- Light regulation 0/0,5 - 100 % by means of PUSH function, 0/1...10 V interface ($I=0,35$ mA) or 100 Kohm potentiometer.
- Light regulation 0/0,5 - 100 % by means of PUSH function (L mains voltage: 170 Kohm):
 - a short push to turn on and off;
 - a longer push to increase or decrease light intensity;
 - regulation automatically stops at minimum and maximum values;
 - for another on, regulation or off command, release the push button and give the desired command again.
- Maximum length of the cable, from push button to last driver, must be max. 15 m / 49 ft. In case of applications where the cable is longer than 15 m / 49 ft, keep this separate from the 110 - 240 Volt mains cable.
- ATTENTION: only use normally open push buttons with no incorporated warning light.
- Specific dimming terminal connection with a 0/1...10 Vdc electronic potentiometer (0/1...10 V local dimming, double insulation required for external connection).

For additional details for regulations see pages info12-14.

Modalità di funzionamento

- Regolazione della luminosità 0/0,5 - 100 % mediante funzione PUSH, Interfaccia 0/1...10 V ($I=0,35$ mA) o potenziometro da 100 Kohm.
 - Regolazione della luminosità 0/0,5 - 100 % mediante la funzione PUSH (tensione di rete L; 170 Kohm):
 - una pressione breve per accendere e spegnere;
 - una pressione prolungata per aumentare o diminuire l'intensità luminosa;
 - la regolazione si ferma automaticamente ai valori minimi e massimi;
 - per un nuovo comando accensione, regolazione o spegnimento, rilasciare il pulsante e dare nuovamente il comando desiderato.
 - La lunghezza massima del cavo, dal pulsante all'ultimo trasformatore, deve essere max. 15 m / 49 ft. In caso di applicazioni dove il cavo superi i 15 m / 49 ft, tenere lo stesso separato dal cavo di rete 110 - 240 Volt.
 - ATTENZIONE: usare solo pulsanti di tipo normalmente aperto privi di spia luminosa incorporata.
 - Provvisto di morsetto specifico per la regolazione collegando un potenziometro elettronico 0/1...10 Vdc (dimmerazione locale 0/1...10 V, per connessioni esterne all'apparecchio garantire il doppio isolamento).
- Per ulteriori dettagli sulle regolazioni vedi pagine info12-14.

3.1.1

Dimmable multipower DIP-SWITCH drivers - Compact case - 1-10V & PUSH
Alimentatori multipotenza regolabili con DIP-SWITCH - Formato compatto - 1-10V & PUSH

MINIJOLED - 1...10 V & PUSH

Direct current dimmable electronic drivers with DIP-SWITCH
Alimentatori elettronici regolabili in corrente continua con DIP-SWITCH

Made in Italy

0/1...10 V PUSH constant CURRENT

RIPPLE FREE
LED



3.1.1

Dimmable multipower DIP-SWITCH drivers - Compact case - 1-10V & PUSH
Alimentatori multipotenza regolabili con DIP-SWITCH - Formato compatto - 1-10V & PUSH

2kV DIFF. 4kV COMM. ACTIVE PFC DIP-SWITCH SAFETY PROTECTIONS

Rated Voltage
Tensione Nominale
110 ÷ 240 V

Frequency
Frequenza
50/60 Hz

AC Operation range
Tensione di utilizzo AC
99 ÷ 264 V

DC Operation range
Tensione di utilizzo DC
(see page info15)
176 ÷ 280 V
(NO PUSH mode function)

Power
Potenza
1 ÷ 10 W

Output current ripple
≤ 3% ⁽¹⁾

Standards compliance
EN 50172 (VDE 0108)

EN 55015
EN 60335-1
EN 61000-3-2
EN 61000-3-3
EN 61347-1
EN 61347-2-13
EN 61547
EN 62384
VDE 0710-T14

Max. pcs for CB B16A
(see page info17)
50 pcs

In rush current
5A 50μsec

| Article Articolo | Code Codice | P out W | V out DC | I out DC | U out V | ta °C | tc °C | λ Power Factor | η max. Efficiency ⁽¹⁾ |
|---------------------|----------------|--------------|-------------|--------------|------------|-----------|----------|-----------------------|-------------------------------------|
| DC MINIJOLED | 127104 | 2,2 | 4...27 | 80 mA cost. | 11/28 | -25...+50 | 70 | 0,90 C ⁽²⁾ | >83 |
| | | 2,7 | 4...27 | 100 mA cost. | | | | | |
| | | 3,3 | 4...27 | 120 mA cost. | | | | | |
| | | 3,8 | 4...27 | 140 mA cost. | | | | | |
| | | 4,3 | 4...27 | 160 mA cost. | | | | | |
| | | 4,9 | 4...27 | 180 mA cost. | | | | | |
| | | 5,4 | 4...27 | 200 mA cost. | | | | | |
| | | 6 | 4...27 | 220 mA cost. | | | | | |
| | | 6,5 | 4...27 | 240 mA cost. | | | | | |
| | | 7 | 4...27 | 260 mA cost. | | | | | |
| | | 7,6 | 4...27 | 280 mA cost. | | | | | |
| | | 8,1 | 4...27 | 300 mA cost. | | | | | |
| | | 8,7 | 4...27 | 320 mA cost. | | | | | |
| 9,2 | 4...27 | 340 mA cost. | | | | | | | |
| 9,7 | 4...27 | 360 mA cost. | | | | | | | |
| 10,3 | 4...27 | 380 mA cost. | | | | | | | |

⁽¹⁾ Referred to $V_{in} = 230 V$, 100% load - Riferito a $V_{in} = 230 V$, carico 100%

⁽²⁾ Pout > 1 W @110 Vin

⁽²⁾ Pout > 4 W @240 Vin

Accessories not supplied - Accessori non a corredo

| Article - Articolo | Code - Codice |
|-------------------------|---------------|
| REG 1-10 V (12.3) | 123999L |
| WIRELESS INTERFACES (W) | - |

Features

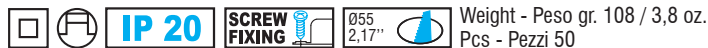
- **OLED** Multipower driver supplied with dip-switch for the selection of the output current.
- IP20 independent driver, for indoor use.
- Class II protection against electric shock for direct or indirect contact.
- Active Power Factor Corrector.
- Current regulation ±5 % including temperature variations.
- Input and output terminal blocks on the same side (wire cross-section up to 1,5 mm² / AWG15).
- Clamping screws on primary and secondary circuits for cables with diameter: PRI 5-8 mm / SEC 3-5 mm.
- Protections:
 - against overheating and short circuits;
 - against mains voltage spikes;
 - against overloads.
- Thermal protection = C.5.a.

Caratteristiche

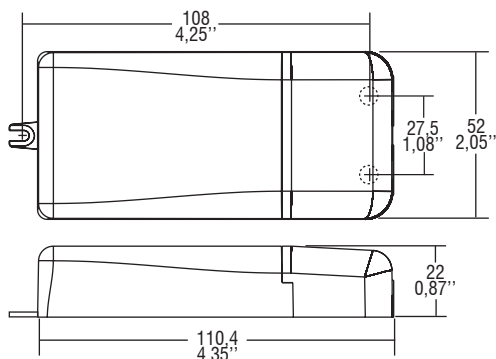
- Alimentatore multipotenza per **OLED** fornito di dip-switch per la selezione della corrente in uscita.
- Alimentatore indipendente IP20, per uso interno.
- Protetto in classe II contro le scosse elettriche per contatti diretti e indiretti.
- PFC attivo.
- Corrente regolata ±5 % incluse variazioni di temperatura.
- Morsetti di entrata e uscita sullo stesso lato (sezione cavo fino a 1,5 mm² / AWG15).
- Serracavo su primario e secondario per cavi di diametro: PRI 5-8 mm / SEC 3-5 mm.
- Protezioni:
 - termica e cortocircuito;
 - contro le extra-tensioni di rete;
 - contro i sovraccarichi.
- Protezione termica = C.5.a.

7 YEARS WARRANTY 3% FAILURE RATE
10 YEARS WARRANTY 5% FAILURE RATE

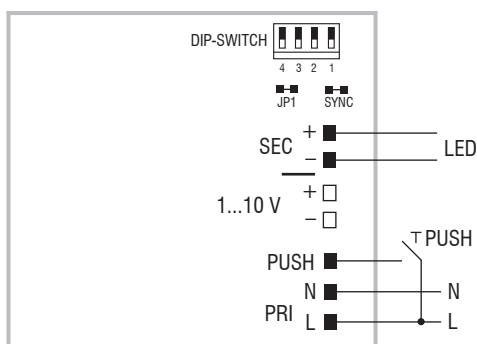
PRODUCER'S LIABILITY
10 YEARS WARRANTY TO THE END USER
ACCORDING TO THE EUROPEAN DIRECTIVE 2002/95/EC



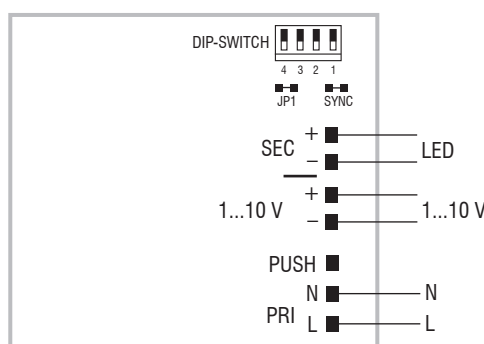
Weight - Peso gr. 108 / 3,8 oz.
 Pcs - Pezzi 50



Wiring diagram - Schema di collegamento (Max. LED distance on page info8 - Massima distanza LED a pagina info8)



PUSH diagram - Collegamento PUSH



1...10 V diagram - Collegamento 1...10 V

Operation Mode

- **OLED voltage can be selected:**
 - **JP1 ON : OLED voltage 4...10 V;**
 - **JP1 OFF: OLED voltage 14...27 V.**
- Light regulation 0/0,5 - 100 % by means of PUSH function, 0/1...10 V interface (I=0,35 mA) or 100 Kohm potentiometer.
- Light regulation 0/0,5 - 100 % by means of PUSH function (L mains voltage: 170 Kohm):
 - a short push to turn on and off;
 - a longer push to increase or decrease light intensity;
 - regulation automatically stops at minimum and maximum values;
 - for another on, regulation or off command, release the push button and give the desired command again.
- Maximum length of the cable, from push button to last driver, must be max. 15 m / 49 ft. In case of applications where the cable is longer than 15 m / 49 ft, keep this separate from the 110 - 240 Volt mains cable.
- **ATTENTION:** only use normally open push buttons with no incorporated warning light.
- Specific dimming terminal connection with a 0/1...10 Vdc electronic potentiometer (0/1...10 V local dimming, double insulation required for external connection).

For additional details for regulations see pages info12-14.

Modalità di funzionamento

- **Possibilità di selezionare la tensione di OLED:**
 - **JP1 ON : tensione OLED 4...10 V;**
 - **JP1 OFF: tensione OLED 14...27 V.**
- Regolazione della luminosità 0/0,5 - 100 % mediante funzione PUSH, interfaccia 0/1...10 V (I=0,35 mA) o potenziometro da 100 Kohm.
- Regolazione della luminosità 0/0,5 - 100 % mediante la funzione PUSH (tensione di rete L; 170 Kohm):
 - una pressione breve per accendere e spegnere;
 - una pressione prolungata per aumentare o diminuire l'intensità luminosa;
 - la regolazione si ferma automaticamente ai valori minimi e massimi;
 - per un nuovo comando accensione, regolazione o spegnimento, rilasciare il pulsante e dare nuovamente il comando desiderato.
- La lunghezza massima del cavo, dal pulsante all'ultimo trasformatore, deve essere max. 15 m / 49 ft. In caso di applicazioni dove il cavo superi i 15 m / 49 ft, tenere lo stesso separato dal cavo di rete 110 - 240 Volt.
- **ATTENZIONE:** usare solo pulsanti di tipo normalmente aperto privi di spia luminosa incorporata.
- Provisto di morsetto specifico per la regolazione collegando un potenziometro elettronico 0/1...10 Vdc (dimmerazione locale 0/1...10 V, per connessioni esterne all'apparecchio garantire il doppio isolamento).

Per ulteriori dettagli sulle regolazioni vedi pagine info12-14.

JOLLY US 32 - 1...10 V & PUSH

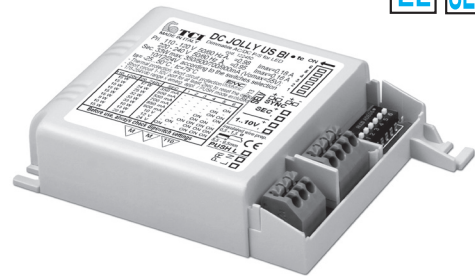


Direct current dimmable electronic drivers with DIP-SWITCH
Alimentatori elettronici regolabili in corrente continua con DIP-SWITCH

Made in Italy



DC JOLLY US



DC JOLLY US BI



3.1.1

Dimmable multipower DIP-SWITCH drivers - Compact case - 1-10V & PUSH
Alimentatori multipotenza regolabili con DIP-SWITCH - Formato compatto - 1-10V & PUSH

Rated Voltage
Tensione Nominale
110 ÷ 127 V ⁽²⁾⁽⁴⁾
220 ÷ 240 V

Frequency
Frequenza
50/60 Hz

AC Operation range
Tensione di utilizzo AC
99 ÷ 264 V

DC Operation range
Tensione di utilizzo DC
(see page info15)
176 ÷ 276 V
(NO PUSH mode function)

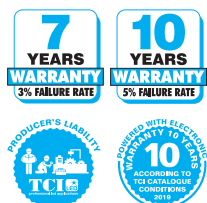
Power out
Potenza uscita
1 ÷ 33 W

Output current ripple
≤ 3% ⁽¹⁾

Standards compliance
CSA-C22.2 n° 250.13 ⁽⁴⁾
EN 50172 (VDE 0108)
EN 55015
EN 61000-3-2
EN 61000-3-3
EN 61347-1
EN 61347-1-13
EN 61547
EN 62384
UL 1310 ⁽⁴⁾
UL 8750 ⁽⁴⁾
VDE 0710-T14

Max. pcs for CB B16A
(see page info17)
50 pcs

In rush current
5A 50μsec



| Article Articolino | Code Codice | P out W | V out DC ⁽¹⁾ | I out DC | U out V | ta °C | tc °C | λ max. Power Factor | η max. Efficiency ⁽¹⁾ | | |
|--|--------------------------------------|--|--|-----------------------------|--------------|-------|-----------|---------------------|----------------------------------|------|--|
| DC JOLLY US | 125421 | Constant current output - Uscita in corrente costante | | | | 59 | -25...+45 | 75 | 0,95 ⁽⁶⁾ | > 88 | |
| | (ex. 122420) | 13 (13 ⁽²⁾) | 15...53 | 250 mA cost. | | | | | | | |
| | ex. 122421 | 16 (15 ⁽²⁾) | 15...53 | 300 mA cost. | | | | | | | |
| | ex. 122422 | 18 (15 ⁽²⁾) | 10...53 | 350 mA cost. | | | | | | | |
| | ex. 123421 | 21 (15 ⁽²⁾) | 10...53 | 400 mA cost. | | | | | | | |
| | ex. 122304 | 23 (15 ⁽²⁾) | 5...52 | 450 mA cost. | | | | | | | |
| | ex. 122305) | 25 (15 ⁽²⁾) | 2...50 | 500 mA cost. | | | | | | | |
| | DC JOLLY US BI ⁽³⁾ | 125450 | 27 (15 ⁽²⁾) | 2...50 | 550 mA cost. | | | | | | |
| | | (ex. 122450) | 30 (15 ⁽²⁾) | 2...50 | 600 mA cost. | | | | | | |
| | | ex. 123450 | 32 (15 ⁽²⁾) | 2...49 | 650 mA cost. | | | | | | |
| | | ex. 122452) | 32 (15 ⁽²⁾) | 2...46 | 700 mA cost. | | | | | | |
| | | | 20 (32 ⁽³⁾) (15 ⁽²⁾) | 2...27 (43 ⁽³⁾) | 750 mA cost. | | | | | | |
| | | | 20 (32 ⁽³⁾) (15 ⁽²⁾) | 2...25 (40 ⁽³⁾) | 800 mA cost. | | | | | | |
| | | | 20 (33 ⁽³⁾) (15 ⁽²⁾) | 2...24 (39 ⁽³⁾) | 850 mA cost. | | | | | | |
| | | 20 (33 ⁽³⁾) (15 ⁽²⁾) | 2...22 (37 ⁽³⁾) | 900 mA cost. | | | | | | | |
| Constant voltage output - Uscita in tensione costante | | | | | | | | | | | |
| | | 11 (11 ⁽²⁾) | 12 cost. | 900 mA max. | - | | | | | | |
| | 20 (15 ⁽²⁾) | 24 cost. | 830 mA max. | - | | | | | | | |

⁽¹⁾ Referred to V_{in} = 230 V, 100% load - Riferito a V_{in} = 230 V, carico 100%

⁽⁵⁾ Only for **DC JOLLY US**

⁽⁶⁾ Pout > 15W

⁽⁷⁾ **125421BIS - 125450BIS:**
order codes for BIS marked products
codici di ordine per i prodotti marchiati BIS

| Accessories not supplied - Accessori non a corredo | | |
|--|----------------|---------------|
| Article - Articolino | L (length) | Code - Codice |
| Synchronization cable Cavetto di sincronizzazione | 1.5 m / 4 ft | 485720512 |
| | 4 m / 13 ft | 485720513 |
| | 50 cm / 19,68" | 485720515 |
| | 20 cm / 7,87" | 485720516 |
| REG 1-10 V (12.3) | | 123999L |
| DCC DALI INTERFACE (12.4) | | 122099 |
| BMU DMX INTERFACE (12.5) | | 122066 |
| WIRELESS INTERFACES (W.) | | - |

Features

- Multipower driver supplied with dip-switch for the selection of the output current and voltage.
- IP20 independent driver, for indoor use (DC JOLLY US).
- Class II protection against electric shock for direct or indirect contact (DC JOLLY US).
- Driver for built-in use (DC JOLLY US BI).
- It can be used for lighting equipment in protection class I and II (DC JOLLY US BI).
- Active Power Factor Corrector.
- Current regulation ±5 % including temperature variations.
- Input and output terminal blocks on the same side (wire cross-section up to 1,5 mm² / AWG15).
- Clamping screws on primary and secondary circuits for cables with diameter: min. 3 mm - max. 8 mm (DC JOLLY US).
- Protections:
 - against overheating and short circuits;
 - against mains voltage spikes;
 - against overloads.
- Thermal protection = C.5.a.

Caratteristiche

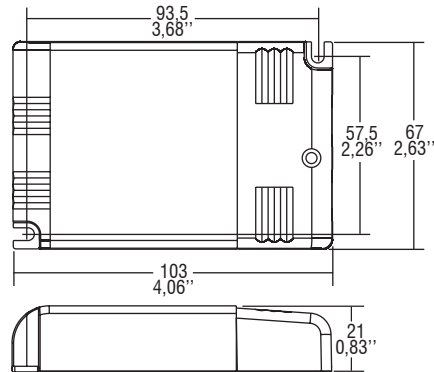
- Alimentatore multipotenza fornito di dip-switch per la selezione della corrente e della tensione in uscita.
- Alimentatore indipendente IP20, per uso interno (DC JOLLY US).
- Protetto in classe II contro le scosse elettriche per contatti diretti e indiretti (DC JOLLY US).
- Alimentatore da incorporare (DC JOLLY US BI).
- Utilizzabile per apparecchi di illuminazione in classe di protezione I e II (DC JOLLY US BI).
- PFC attivo.
- Corrente regolata ±5 % incluse variazioni di temperatura.
- Morsetti di entrata e uscita sullo stesso lato (sezione cavo fino a 1,5 mm² / AWG15).
- Serracavo su primario e secondario per cavi di diametro: min. 3 mm - max. 8 mm (DC JOLLY US).
- Protezioni:
 - termica e cortocircuito;
 - contro le extra-tensioni di rete;
 - contro i sovraccarichi.
- Protezione termica = C.5.a.

Direct current dimmable electronic drivers with DIP-SWITCH Alimentatori elettronici regolabili in corrente continua con DIP-SWITCH

Made in Italy

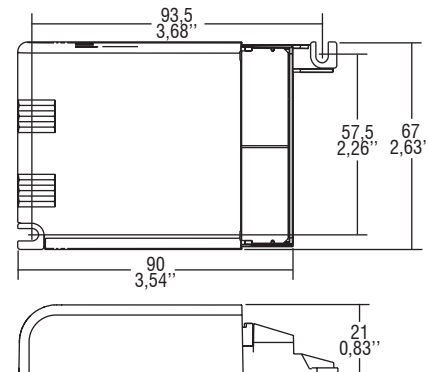
IP 20 **SCREW FIXING** $\varnothing 72$ 2,83" Weight - Peso gr. 120 / 4,2 oz.
Pcs - Pezzi 50

Compatible with ZHAGA (AS1)

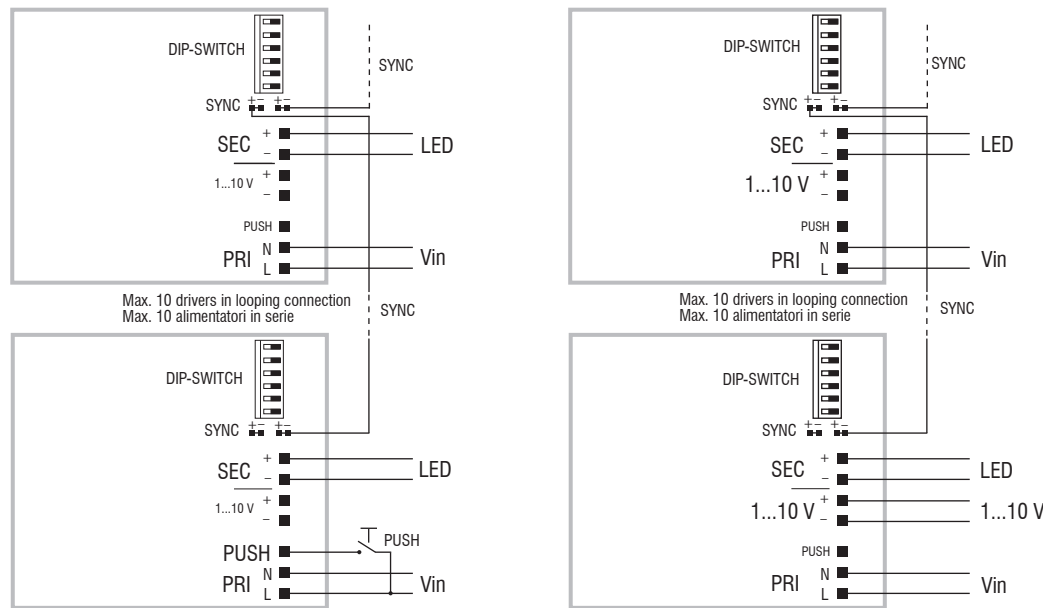


BUILT-IN **SCREW FIXING** Weight - Peso gr. 105 / 3,7 oz.
Pcs - Pezzi 50

Compatible with ZHAGA (AS1)



Wiring diagram - Schema di collegamento (Max. LED distance on page info8 - Massima distanza LED a pagina info8)



PUSH diagram - Collegamento PUSH

1...10 V diagram - Collegamento 1...10 V

Operation Mode

- Light regulation 0/0,5 - 100 % by means of PUSH function, 0/1...10 V interface ($I=0,35$ mA) or 100 Kohm potentiometer.
- Light regulation 0/0,5 - 100 % by means of PUSH function (L mains voltage: 170 Kohm):
 - a short push to turn on and off;
 - a longer push to increase or decrease light intensity;
 - regulation automatically stops at minimum and maximum values;
 - for another on, regulation or off command, release the push button and give the desired command again.
- **dimming level memory at mains restore.**
- Possibility to use PUSH function to 4/5 drivers without sync cable.
- Maximum length of the cables, from push button to last driver, must be max. 15 m. In case of applications where the cable is longer than 15 m, keep this separate from the 110 - 240 Volt mains cable.
- ATTENTION: only use normally open push buttons with no incorporated warning light.
- Specific dimming terminal connection with a 0/1...10 Vdc electronic potentiometer (0/1...10 V local dimming, double insulation required for external connection).
- Max. 10 synchronised drivers of which only one can be controlled (1 Master + 9 Slaves of any JOLLY Series).
- Synchronization cable is separately supplied.
- Regulation is possible by means of DALI and DMX coupled with DALI/DMX INTERFACE.

For additional details for regulations see pages info12-14.

Modalità di funzionamento

- Regolazione della luminosità 0/0,5 - 100 % mediante funzione PUSH, interfaccia 0/1...10 V ($I=0,35$ mA) o potenziometro da 100 Kohm.
 - Regolazione della luminosità 0/0,5 - 100 % mediante la funzione PUSH (tensione di rete L; 170 Kohm):
 - una pressione breve per accendere e spegnere;
 - una pressione prolungata per aumentare o diminuire l'intensità luminosa;
 - la regolazione si ferma automaticamente ai valori minimi e massimi;
 - per un nuovo comando accensione, regolazione o spegnimento, rilasciare il pulsante e dare nuovamente il comando desiderato.
 - **ripristino del livello di dimming al ritorno alimentazione.**
 - Possibilità di utilizzo funzione PUSH fino a 4/5 alimentatori senza cavo di sincronismo.
 - La lunghezza massima dei cavi, dal pulsante all'ultimo trasformatore, deve essere max. 15 m. In caso di applicazioni dove il cavo superi i 15 m, tenere lo stesso separato dal cavo di rete 110 - 240 Volt.
 - ATTENZIONE: usare solo pulsanti di tipo normalmente aperto privi di spia luminosa incorporata.
 - Provvisto di morsetto specifico per la regolazione collegando un potenziometro elettronico 0/1...10 Vdc (dimmerazione locale 0/1...10 V, per connessioni esterne all'apparecchio garantire il doppio isolamento).
 - Max. 10 alimentatori sincronizzati, di cui uno solo comandato da uno o più punti (1 Master + 9 Slaves qualsiasi driver della Serie JOLLY).
 - Cavetto per la sincronizzazione fornito separatamente.
 - La regolazione DALI e DMX è possibile tramite DALI/DMX INTERFACE.
- Per ulteriori dettagli sulle regolazioni vedi pagine info12-14.

3.1.1

Dimmable multipower DIP-SWITCH drivers - Compact case - 1-10V & PUSH
Alimentatori multipotenza regolabili con DIP-SWITCH - Formato compatto - 1-10V & PUSH

JOLLY US 32 - 1...10 V & PUSH



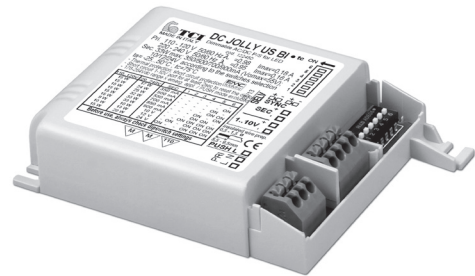
Direct current dimmable electronic drivers with DIP-SWITCH
Alimentatori elettronici regolabili in corrente continua con DIP-SWITCH

Made in Italy

0/1...10 V PUSH constant CURRENT (4) constant VOLTAGE (4)



DC JOLLY US



DC JOLLY US BI



3.1.1

Dimmable multipower DIP-SWITCH drivers - Compact case - 1-10V & PUSH
Alimentatori multipotenza regolabili con DIP-SWITCH - Formato compatto - 1-10V & PUSH

Rated Voltage
Tensione Nominale

110 ÷ 127 V (2)
220 ÷ 240 V

Frequency
Frequenza

50/60 Hz

AC Operation range
Tensione di utilizzo AC

99 ÷ 264 V

DC Operation range
Tensione di utilizzo DC

(see page info15)
176 ÷ 280 V
(NO PUSH mode function)

Power
Potenza

1 ÷ 33 W

Output current ripple

≤ 3% (1)

Standards compliance

CSA C22.2 no. 223 (2)
EN 50172 (VDE 0108)
EN 55015
EN 61000-3-2
EN 61000-3-3
EN 61347-1
EN 61347-2-13
EN 61547
EN 62384
UL 1310 (2)
VDE 0710-T14

Max. pcs for CB B16A
(see page info17)
50 pcs

In rush current
5A 50µsec



| Article Articolo | Code Codice | Dimming type | P out W | V out DC (1) | I out DC | U out V | ta °C | tc °C | λ max. Power Factor | η max. Efficiency (1) | |
|---------------------|--------------------------|-----------------|--|-----------------|--------------|------------|-----------|----------|---------------------------|--------------------------|---|
| DC JOLLY US | 126421 (4) | AM/PWM | Constant current output - Uscita in corrente costante (4)(5) | - | - | - | -25...+45 | 75 | 0,95 (6) | > 88 | |
| | 151421 (5) | AM | | | | | | | | | |
| DC JOLLY US BI (3) | 126450 (4) 151450 (5) | AM/PWM AM | Constant voltage output - Uscita in tensione costante (4) | | | - | - | - | - | - | - |
| | | | 11 (11 (2)) | 12 cost. | 900 mA max. | | | | | | |
| | | | 20 (15 (2)) | 24 cost. | 830 mA max. | | | | | | |
| | | | 13 (13 (2)) | 15...53 | 250 mA cost. | | | | | | |
| | | | 16 (15 (2)) | 15...53 | 300 mA cost. | | | | | | |
| | | | 18 (15 (2)) | 10...53 | 350 mA cost. | | | | | | |
| | | | 21 (15 (2)) | 10...53 | 400 mA cost. | | | | | | |
| | | | 23 (15 (2)) | 5...52 | 450 mA cost. | | | | | | |
| | | | 25 (15 (2)) | 2...50 | 500 mA cost. | | | | | | |
| | | | 27 (15 (2)) | 2...50 | 550 mA cost. | | | | | | |
| | | | 30 (15 (2)) | 2...50 | 600 mA cost. | | | | | | |
| | | | 32 (15 (2)) | 2...49 | 650 mA cost. | | | | | | |
| | | | 32 (15 (2)) | 2...46 | 700 mA cost. | | | | | | |
| | | | 20 (32 (3))(15 (2)) | 2...27 | 750 mA cost. | | | | | | |
| 20 (32 (3))(15 (2)) | 2...25 | 800 mA cost. | | | | | | | | | |
| 20 (33 (3))(15 (2)) | 2...24 | 850 mA cost. | | | | | | | | | |
| 20 (33 (3))(15 (2)) | 2...22 | 900 mA cost. | | | | | | | | | |

(1) Referred to $V_m = 230$ V, 100% load - Riferito a $V_m = 230$ V, carico 100%
(6) Pout > 15W

| Accessories not supplied - Accessori non a corredo | | |
|--|----------------|---------------|
| Article - Articolo | L (length) | Code - Codice |
| Synchronization cable Cavetto di sincronizzazione | 1,5 m / 4 ft | 485720512 |
| | 4 m / 13 ft | 485720513 |
| | 50 cm / 19,68" | 485720515 |
| | 20 cm / 7,87" | 485720516 |
| REG 1-10 V (12.3) | | 123999L |
| DCC DALI INTERFACE (12.4) | | 122099 |
| BMU DMX INTERFACE (12.5) | | 122066 |
| WIRELESS INTERFACES (W.) | | - |

Features

- Multipower driver supplied with dip-switch for the selection of the output current and voltage.
- IP20 independent driver, for indoor use (DC JOLLY US).
- Class II protection against electric shock for direct or indirect contact (DC JOLLY US).
- Driver for built-in use (DC JOLLY US BI).
- It can be used for lighting equipment in protection class I and II (DC JOLLY US BI).
- Active Power Factor Corrector.
- Current regulation ± 5 % including temperature variations.
- Input and output terminal blocks on the same side (wire cross-section up to 1,5 mm² / AWG15).
- Clamping screws on primary and secondary circuits for cables with diameter: min. 3 mm - max. 8 mm (DC JOLLY US).
- Protections:
 - against overheating and short circuits;
 - against mains voltage spikes;
 - against overloads.
- Thermal protection = C.5.a.

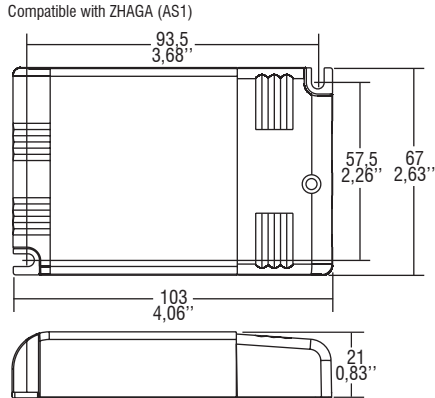
Caratteristiche

- Alimentatore multipotenza fornito di dip-switch per la selezione della corrente e della tensione in uscita.
- Alimentatore indipendente IP20, per uso interno (DC JOLLY US).
- Protetto in classe II contro le scosse elettriche per contatti diretti e indiretti (DC JOLLY US).
- Alimentatore da incorporare (DC JOLLY US BI).
- Utilizzabile per apparecchi di illuminazione in classe di protezione I e II (DC JOLLY US BI).
- PFC attivo.
- Corrente regolata ± 5 % include variazioni di temperatura.
- Morsetti di entrata e uscita sullo stesso lato (sezione cavo fino a 1,5 mm² / AWG15).
- Serracavo su primario e secondario per cavi di diametro: min. 3 mm - max. 8 mm (DC JOLLY US).
- Protezioni:
 - termica e cortocircuito;
 - contro le extra-tensioni di rete;
 - contro i sovraccarichi.
- Protezione termica = C.5.a.

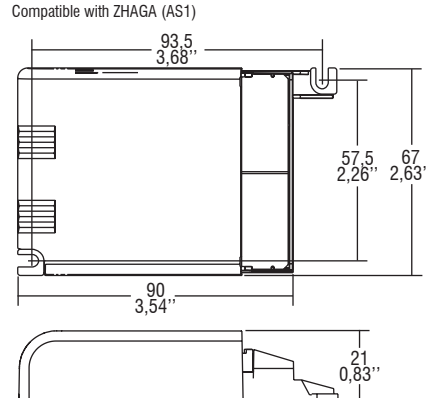
Direct current dimmable electronic drivers with DIP-SWITCH
Alimentatori elettronici regolabili in corrente continua con DIP-SWITCH

Made in Italy

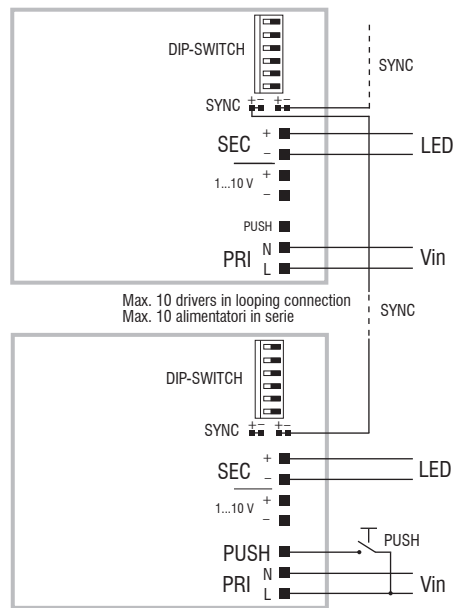
IP 20 **SCREW FIXING** **Ø72 2,83"** **Weight - Peso gr. 120 / 4,2 oz.**
Pcs - Pezzi 50



BUILT-IN **SCREW FIXING** **Weight - Peso gr. 105 / 3,7 oz.**
Pcs - Pezzi 50

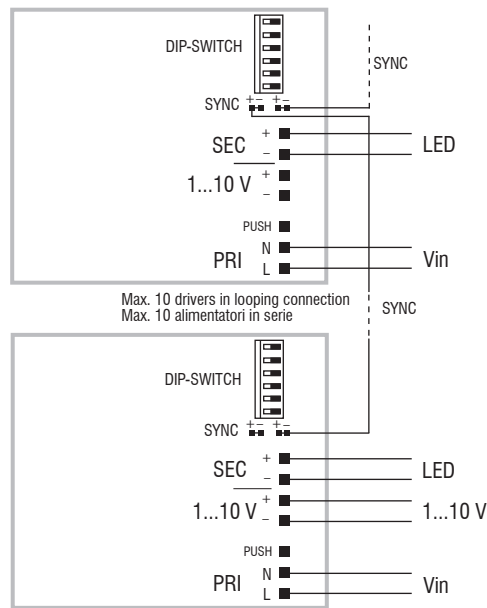


Wiring diagram - Schema di collegamento (Max. LED distance on page info8 - Massima distanza LED a pagina info8)



PUSH diagram - Collegamento PUSH

⁽⁴⁾ SYNC only for FULL PWM setting.



1...10 V diagram - Collegamento 1...10 V

⁽⁴⁾ SYNC only for FULL PWM setting.

Operation Mode

- Light regulation 0/1 - 100 % by means of PUSH function, 0/1...10 V interface (I=0,35 mA) or 100 Kohm potentiometer.
- ⁽⁴⁾ **Default dimming AM+PWM:** 1-25% PWM 2 kHz+25-100% AM.
- ⁽⁴⁾ **Full PWM dimming (240 Hz - 1-100%) and Constant Voltage 12/24V available** by removing JP3 on the driver. Enable JP3 to switch to AM+PWM.
- ⁽⁵⁾ **Full AM DIMMING: 1-100%.**
- Light regulation 0/1 - 100 % by means of PUSH function (L mains voltage: 170 Kohm):
 - a short push to turn on and off;
 - a longer push to increase or decrease light intensity;
 - regulation automatically stops at minimum and maximum values;
 - for another on, regulation or off command, release the push button and give the desired command again;
 - **dimming level memory at mains restore.**
- Maximum length of the cable, from push button to last driver, must be max. 15 m / 49 ft. In case of applications where the cable is longer than 15 m / 49 ft, keep this separate from the 110 - 240 Volt mains cable.
- **ATTENTION:** only use normally open push buttons with no incorporated warning light.
- Specific dimming terminal connection with a 0/1...10 Vdc electronic potentiometer (0/1...10 V local dimming, double insulation required for external connection).
- **Max. 10 synchronised drivers of which only one can be controlled (1 Master + 9 Slaves of any JOLLY Series). Only for full PWM dimming ⁽⁴⁾.**
- Synchronization cable supplied separately.
- Regulation is possible by means of DALI and DMX coupled with DALI/DMX INTERFACE.

For additional details for regulations see pages info12-14.

Modalità di funzionamento

- Regolazione della luminosità 0/1 - 100 % mediante funzione PUSH, interfaccia 0/1...10 V (I=0,35 mA) o potenziometro da 100 Kohm.
- ⁽⁴⁾ **Regolazione default AM+PWM:** 1-25% PWM 2 kHz+25-100% AM.
- ⁽⁴⁾ **Regolazione solo PWM (240 Hz - 1-100%) e Constant Voltage 12/24V attuabile** tramite la rimozione di JP3. Inserire JP3 per abilitare AM+PWM.
- ⁽⁵⁾ **Regolazione solo AM: 1-100%.**
- Regolazione della luminosità 0/1 - 100 % mediante la funzione PUSH (tensione di rete L; 170 Kohm):
 - una pressione breve per accendere e spegnere;
 - una pressione prolungata per aumentare o diminuire l'intensità luminosa;
 - la regolazione si ferma automaticamente ai valori minimi e massimi;
 - per un nuovo comando accensione, regolazione o spegnimento, rilasciare il pulsante e dare nuovamente il comando desiderato;
 - **ripristino del livello di dimming al ritorno alimentazione.**
- La lunghezza massima del cavo, dal pulsante all'ultimo trasformatore, deve essere max. 15 m / 49 ft. In caso di applicazioni dove il cavo superi i 15 m / 49 ft, tenere lo stesso separato dal cavo di rete 110 - 240 Volt.
- **ATTENZIONE:** usare solo pulsanti di tipo normalmente aperto privi di spia luminosa incorporata.
- Provvisto di morsetto specifico per la regolazione collegando un potenziometro elettronico 0/1...10 Vdc (dimmerazione locale 0/1...10 V, per connessioni esterne all'apparecchio garantire il doppio isolamento).
- **Max. 10 driver sincronizzati, di cui uno solo comandato da uno o più punti (1 Master+9 Slaves qualsiasi driver della Serie JOLLY). Solo per regolazione PWM ⁽⁴⁾.**
- Cavetto per la sincronizzazione fornito separatamente.
- La regolazione DALI e DMX è possibile tramite DALI/DMX INTERFACE.

Per ulteriori dettagli sulle regolazioni vedi pagine info12-14.

3.1.1

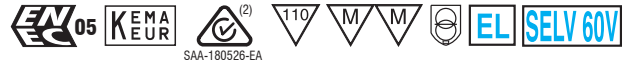
Dimmable multipower DIP-SWITCH drivers - Compact case - 1-10V & PUSH
 Alimentatori multipotenza regolabili con DIP-SWITCH - Formato compatto - 1-10V & PUSH

JOLLY HC 39 - 1...10 V & PUSH

Direct current dimmable electronic drivers with DIP-SWITCH
Alimentatori elettronici regolabili in corrente continua con DIP-SWITCH

Made in Italy 

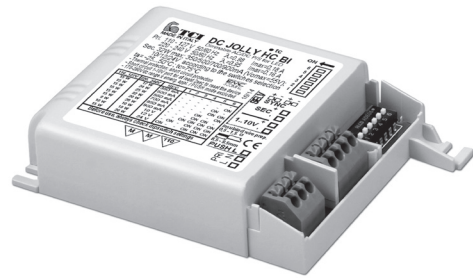
0/1...10 V PUSH constant CURRENT



RIPPLE FREE



DC JOLLY HC



DC JOLLY HC BI



3.1.1

Dimmable multipower DIP-SWITCH drivers - Compact case - 1-10V & PUSH
Alimentatori multipotenza regolabili con DIP-SWITCH - Formato compatto - 1-10V & PUSH

Rated Voltage
Tensione Nominale
220 ÷ 240 V

Frequency
Frequenza
50/60 Hz

AC Operation range
Tensione di utilizzo AC
198 ÷ 264 V

DC Operation range
Tensione di utilizzo DC

(see page info15)
170 ÷ 280 V
(NO PUSH mode function)

Power out
Potenza uscita
1 ÷ 39 W

Output current ripple
≤ 3% ⁽¹⁾

Standards compliance

EN 50172 (VDE 0108)
EN 55015
EN 61000-3-2
EN 61000-3-3
EN 61347-1
EN 61347-2-13
EN 61547
EN 62384
VDE 0710-T14

Max. pcs for CB B16A
(see page info17)
50 pcs

In rush current
5A 50µsec

| Article Articolo | Code Codice | P out W | V out DC | I out DC | U out V | ta °C | tc °C | λ max. Power Factor | η max. Efficiency ⁽¹⁾ |
|-------------------------------|----------------|------------|-------------|--------------|------------|-----------|----------|---------------------------|-------------------------------------|
| DC JOLLY HC MV ⁽²⁾ | 127021 | 15 | 2...42 | 350 mA cost. | 55 | -25...+50 | 80 | 0,95 | > 90 |
| | | 21 | 2...42 | 500 mA cost. | | | | | |
| DC JOLLY HC BI | 127022 | 23 | 2...42 | 550 mA cost. | | | | | |
| | | 27 | 2...42 | 650 mA cost. | | | | | |
| | | 29 | 2...42 | 700 mA cost. | | | | | |
| | | 31 | 2...42 | 750 mA cost. | | | | | |
| | | 35 | 2...42 | 850 mA cost. | | | | | |
| | | 37 | 2...42 | 900 mA cost. | | | | | |
| | | 39 | 2...37 | 1,05 A cost. | | | | | |
| | | | | | | -25...+45 | | | |

⁽¹⁾ Referred to $V_m = 230$ V, 100% load - Riferito a $V_m = 230$ V, carico 100%

| Accessories not supplied - Accessori non a corredo | | |
|--|----------------|---------------|
| Article - Articolo | L (length) | Code - Codice |
| Synchronization cable Cavetto di sincronizzazione | 1,5 m / 4 ft | 485720512 |
| | 4 m / 13 ft | 485720513 |
| | 50 cm / 19,68" | 485720515 |
| | 20 cm / 7,87" | 485720516 |
| REG 1-10 V (12.3) | | 123999L |
| DCC DALI INTERFACE (12.4) | | 122099 |
| BMU DMX INTERFACE (12.5) | | 122066 |
| WIRELESS INTERFACES (W.) | | - |

Features

- Multipower driver supplied with dip-switch for the selection of the output current and voltage.
- IP20 independent driver, for indoor use (DC JOLLY HC).
- Class II protection against electric shock for direct or indirect contact (DC JOLLY HC).
- Driver for built-in use (DC JOLLY HC BI).
- It can be used for lighting equipment in protection class I and II (DC JOLLY HC BI).
- Active Power Factor Corrector.
- Current regulation ±5 % including temperature variations.
- Input and output terminal blocks on the same side (wire cross-section up to 1,5-2,5 mm² / AWG15 - AWG13).
- Clamping screws on primary and secondary circuits for cables with diameter: min. 3 mm - max. 8 mm (DC JOLLY HC).
- Protections:
 - against overheating and short circuits;
 - against mains voltage spikes;
 - against overloads.
- Thermal protection = C.5.a.

Caratteristiche

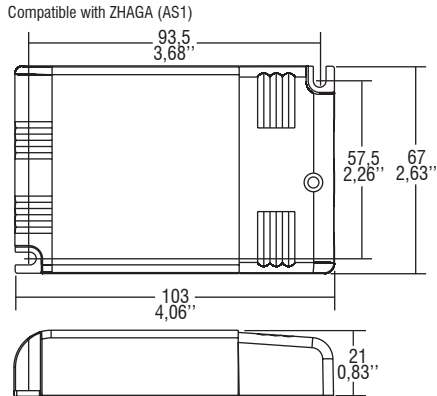
- Alimentatore multipotenza fornito di dip-switch per la selezione della corrente e della tensione in uscita.
- Alimentatore indipendente IP20, per uso interno (DC JOLLY HC).
- Protetto in classe II contro le scosse elettriche per contatti diretti e indiretti (DC JOLLY HC).
- Alimentatore da incorporare (DC JOLLY HC BI).
- Utilizzabile per apparecchi di illuminazione in classe di protezione I e II (DC JOLLY HC BI).
- PFC attivo.
- Corrente regolata ±5 % incluse variazioni di temperatura.
- Morsetti di entrata e uscita sullo stesso lato (sezione cavo fino a 1,5-2,5 mm² / AWG15 - AWG13).
- Serracavo su primario e secondario per cavi di diametro: min. 3 mm - max. 8 mm (DC JOLLY HC).
- Protezioni:
 - termica e cortocircuito;
 - contro le extra-tensioni di rete;
 - contro i sovraccarichi.
- Protezione termica = C.5.a.



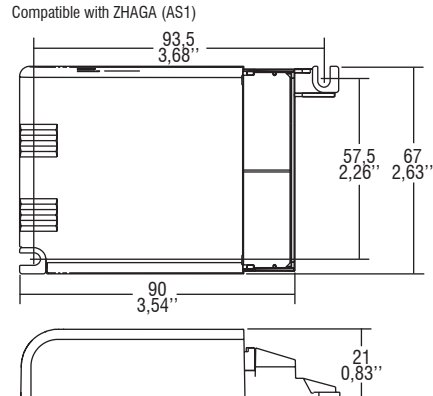
Direct current dimmable electronic drivers with DIP-SWITCH Alimentatori elettronici regolabili in corrente continua con DIP-SWITCH

Made in Italy

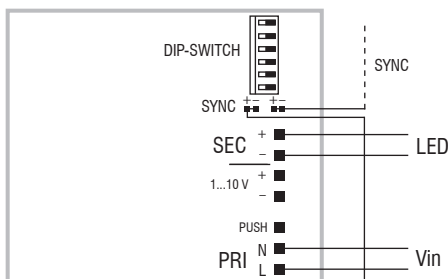
IP 20 **SCREW FIXING** Ø72 2,83" Weight - Peso gr. 146 / 5,2 oz.
Pcs - Pezzi 50



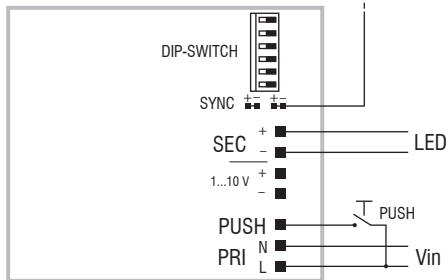
BUILT-IN **SCREW FIXING** Weight - Peso gr. 143 / 5 oz.
Pcs - Pezzi 50



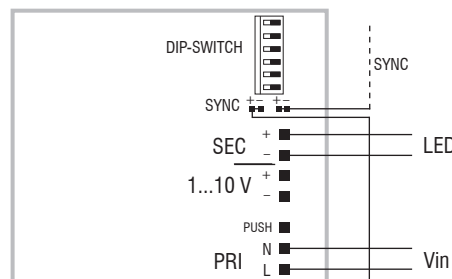
Wiring diagram - Schema di collegamento (Max. LED distance on page info8 - Massima distanza LED a pagina info8)



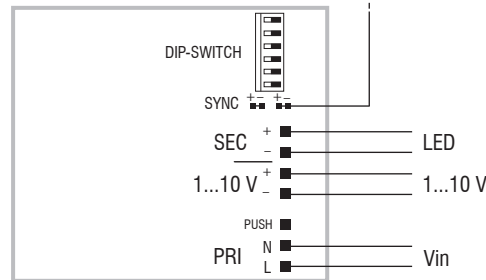
Max. 10 drivers in looping connection
Max. 10 alimentatori in serie



PUSH diagram - Collegamento PUSH



Max. 10 drivers in looping connection
Max. 10 alimentatori in serie



1...10 V diagram - Collegamento 1...10 V

Operation Mode

- Light regulation 0/0,5 - 100 % by means of PUSH function, 0/1...10 V interface ($I=1$ mA) or 100 Kohm potentiometer.
- Light regulation 0/0,5 - 100 % by means of PUSH function (L mains voltage: 170 Kohm):
 - a short push to turn on and off;
 - a longer push to increase or decrease light intensity;
 - regulation automatically stops at minimum and maximum values;
 - for another on, regulation or off command, release the push button and give the desired command again.
- Possibility to use PUSH function to 4/5 drivers without sync cable.
- Maximum length of the cables, from push button to last driver, must be max. 15 m / 49 ft. In case of applications where the cable is longer than 15 m / 49 ft, keep this separate from the 110 - 240 Volt mains cable.
- ATTENTION:** only use normally open push buttons with no incorporated warning light.
- Specific dimming terminal connection with a 0/1...10 Vdc electronic potentiometer (0/1...10 V local dimming, double insulation required for external connection).
- Max. 10 synchronised drivers of which only one can be controlled (1 Master + 9 Slaves of any JOLLY Series).
- Synchronization cable is separately supplied.
- Regulation is possible by means of DALI and DMX coupled with DALI/DMX INTERFACE.

For additional details for regulations see pages info12-14.

Modalità di funzionamento

- Regolazione della luminosità 0/0,5 - 100 % mediante funzione PUSH, interfaccia 0/1...10 V ($I=1$ mA) o potenziometro da 100 Kohm.
- Regolazione della luminosità 0/0,5 - 100 % mediante la funzione PUSH (tensione di rete L; 170 Kohm):
 - una pressione breve per accendere e spegnere;
 - una pressione prolungata per aumentare o diminuire l'intensità luminosa;
 - la regolazione si ferma automaticamente ai valori minimi e massimi;
 - per un nuovo comando accensione, regolazione o spegnimento, rilasciare il pulsante e dare nuovamente il comando desiderato.
- Possibilità di utilizzo funzione PUSH fino a 4/5 alimentatori senza cavo di sincronismo.
- La lunghezza massima dei cavi, dal pulsante all'ultimo trasformatore, deve essere max. 15 m / 49 ft. In caso di applicazioni dove il cavo superi i 15 m / 49 ft, tenere lo stesso separato dal cavo di rete 110 - 240 Volt.
- ATTENZIONE:** usare solo pulsanti di tipo normalmente aperto privi di spia luminosa incorporata.
- Provvisto di morsetto specifico per la regolazione collegando un potenziometro elettronico 0/1...10 Vdc (dimmerazione locale 0/1...10 V, per connessioni esterne all'apparecchio garantire il doppio isolamento).
- Max. 10 alimentatori sincronizzati, di cui uno solo comandato da uno o più punti (1 Master + 9 Slaves qualsiasi driver della Serie JOLLY).
- Cavetto per la sincronizzazione fornito separatamente.
- La regolazione DALI e DMX è possibile tramite DALI/DMX INTERFACE. Per ulteriori dettagli sulle regolazioni vedi pagine info12-14.

3.1.1

Dimmable multipower DIP-SWITCH drivers - Compact case - 1-10V & PUSH
Alimentatori multipotenza regolabili con DIP-SWITCH - Formato compatto - 1-10V & PUSH

JOLLY DIN 32 - 1...10 V & PUSH

Direct current dimmable electronic drivers with DIP-SWITCH
Alimentatori elettronici regolabili in corrente continua con DIP-SWITCH

Made in Italy 

0/1...10 V PUSH constant CURRENT

RIPPLE FREE



3.1.1

Dimmable multipower DIP-SWITCH drivers - Compact case - 1-10V & PUSH
Alimentatori multipotenza regolabili con DIP-SWITCH - Formato compatto - 1-10V & PUSH

3.5kV DIFF. 4kV COMM.  ACTIVE PFC  DIP-SWITCH  SYNC.  LOOPING  SAFETY PROTECTIONS

Rated Voltage
Tensione Nominale
220 ÷ 240 V

Frequency
Frequenza
50/60 Hz

AC Operation range
Tensione di utilizzo AC
198 ÷ 264 V

DC Operation range
Tensione di utilizzo DC
(see page info15)
170 ÷ 280 V
(NO PUSH mode function)

Power out
Potenza uscita
1 ÷ 32 W

Output current ripple
≤ 3% ⁽¹⁾

Standards compliance
EN 50172 (VDE 0108)
EN 55015
EN 61000-3-2
EN 61000-3-3
EN 61347-1
EN 61347-2-13
EN 61547
EN 62384
VDE 0710-T14

Max. pcs for CB B16A
(see page info17)
50 pcs

In rush current
5A 50µsec

| Article Articolo | Code Codice | P out W | V out DC | I out DC | U out V | ta °C | tc °C | λ max. Power Factor | η max. Efficiency ⁽¹⁾ |
|---------------------|----------------|-------------|-------------|--------------|------------|-----------|----------|---------------------------|-------------------------------------|
| JOLLY DIN | 127100 | 10 | 2...50 | 200 mA cost. | 59 | -25...+50 | 75 | 0,95 | > 88 |
| | | 13 | 2...52 | 250 mA cost. | | | | | |
| | | 16 | 2...53 | 300 mA cost. | | | | | |
| | | 19 | 2...53 | 350 mA cost. | | | | | |
| | | 21 | 2...53 | 400 mA cost. | | | | | |
| | | 24 | 2...53 | 450 mA max. | | | | | |
| | | 27 | 2...53 | 500 mA max. | | | | | |
| | | 29 | 2...53 | 550 mA max. | | | | | |
| | | 32 | 2...53 | 600 mA max. | | | | | |
| | | 32 | 2...49 | 650 mA max. | | | | | |
| | | 32 | 2...46 | 700 mA max. | | | | | |
| | | 32 | 2...42 | 750 mA max. | | | | | |
| 32 | 2...40 | 800 mA max. | | | | | | | |

⁽¹⁾ Referred to V_m = 230 V, 100% load - Riferito a V_m = 230 V, carico 100%

| Accessories not supplied - Accessori non a corredo | | |
|--|----------------|---------------|
| Article - Articolo | L (length) | Code - Codice |
| Synchronization cable Cavetto di sincronizzazione | 1,5 m / 4 ft | 485720512 |
| | 4 m / 13 ft | 485720513 |
| | 50 cm / 19,68" | 485720515 |
| | 20 cm / 7,87" | 485720516 |
| REG 1-10 V (12.3) | | 123999L |
| DCC DALI INTERFACE (12.4) | | 122099 |
| BMU DMX INTERFACE (12.5) | | 122066 |
| WIRELESS INTERFACES (W.) | | - |

Features

- DIN size: 4 modules.
- Multipower driver supplied with dip-switch for the selection of the output current.
- Driver for built-in use.
- It can be used for lighting equipment in protection class I and II.
- Active Power Factor Corrector.
- Current regulation ±5 % including temperature variations.
- Input and output terminal blocks on the same side:
 - input max. wire cross-section up to 4 mm² / AWG11;
 - output max. wire cross-section up to 2,5 mm² / AWG13.
- Protections:
 - against overheating and short circuits;
 - against mains voltage spikes;
 - against overloads.
- Thermal protection = C.5.a.

Caratteristiche

- Dimensioni DIN: 4 moduli.
- Alimentatore multipotenza fornito di dip-switch per la selezione della corrente in uscita.
- Alimentatore da incorporare.
- Utilizzabile per apparecchi di illuminazione in classe di protezione I e II.
- PFC attivo.
- Corrente regolata ±5 % incluse variazioni di temperatura.
- Morsetti di entrata e uscita sullo stesso lato:
 - sezione massima cavo ingresso fino a 4 mm² / AWG11;
 - sezione massima cavo uscita fino a 2,5 mm² / AWG13.
- Protezioni:
 - termica e cortocircuito;
 - contro le extra-tensioni di rete;
 - contro i sovraccarichi.
- Protezione termica = C.5.a.

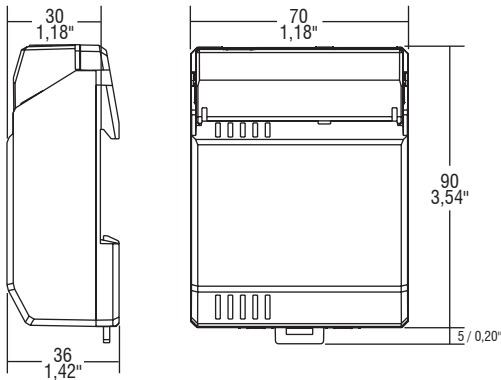
7 YEARS WARRANTY
3% FAILURE RATE

10 YEARS WARRANTY
5% FAILURE RATE

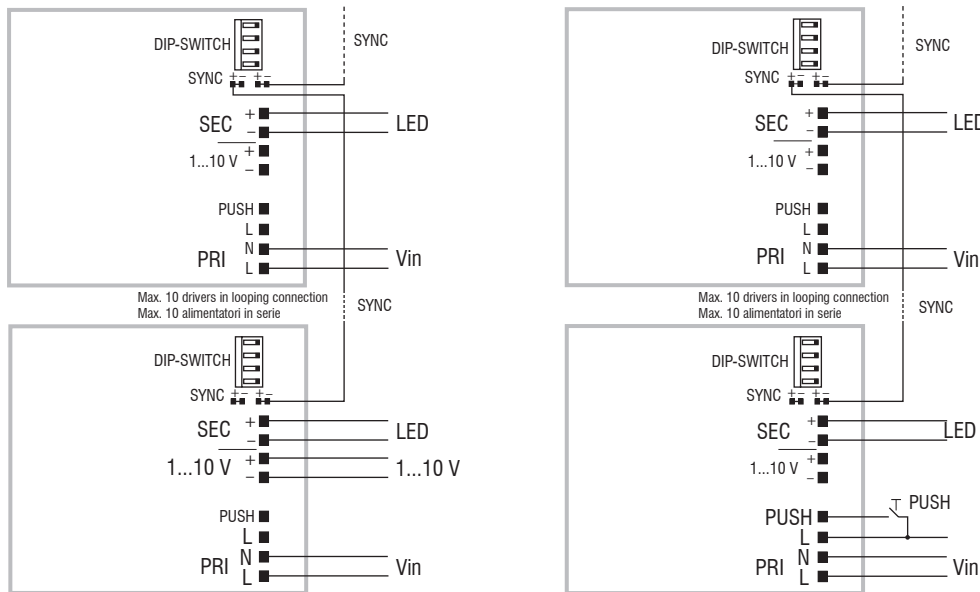
PRODUCER'S LIABILITY
TCI

POWERED WITH ELECTRONICS
WARRANTY 10 YEARS
ACCORDING TO
THE EUROPEAN
CONDITIONS
2014

BUILT-IN Weight - Peso gr. 150 / 5,3 oz.
 Pcs - Pezzi 35



Wiring diagram - Schema di collegamento (Max. LED distance on page info8 - Massima distanza LED a pagina info8)



1...10 V diagram - Collegamento 1...10 V

PUSH diagram - Collegamento PUSH

Operation Mode

- Light regulation 0/0,5 - 100 % by means of PUSH function, 0/1...10 V interface ($I=0,35$ mA) or 100 Kohm potentiometer.
- Light regulation 0/0,5 - 100 % by means of PUSH function (L mains voltage: 170 Kohm):
 - a short push to turn on and off;
 - a longer push to increase or decrease light intensity;
 - regulation automatically stops at minimum and maximum values;
 - for another on, regulation or off command, release the push button and give the desired command again.
- Possibility to use PUSH function to 4/5 drivers without sync cable.
- Maximum length of the cables, from push button to last driver, must be max. 15 m / 49 ft. In case of applications where the cable is longer than 15 m / 49 ft, keep this separate from the 110 - 240 Volt mains cable.
- ATTENTION: only use normally open push buttons with no incorporated warning light.
- Specific dimming terminal connection with a 0/1...10 Vdc electronic potentiometer (0/1...10 V local dimming, double insulation required for external connection).
- Max. 10 synchronised drivers of which only one can be controlled (1 Master + 9 Slaves of any JOLLY Series).
- Synchronization cable is separately supplied.
- Regulation is possible by means of DALI and DMX coupled with DALI/DMX INTERFACE.

For additional details for regulations see pages info12-14.

Modalità di funzionamento

- Regolazione della luminosità 0/0,5 - 100 % mediante funzione PUSH, interfaccia 0/1...10 V ($I=0,35$ mA) o potenziometro da 100 Kohm.
 - Regolazione della luminosità 0/0,5 - 100 % mediante la funzione PUSH (tensione di rete L; 170 Kohm):
 - una pressione breve per accendere e spegnere;
 - una pressione prolungata per aumentare o diminuire l'intensità luminosa;
 - la regolazione si ferma automaticamente ai valori minimi e massimi;
 - per un nuovo comando accensione, regolazione o spegnimento, rilasciare il pulsante e dare nuovamente il comando desiderato.
 - Possibilità di utilizzo funzione PUSH fino a 4/5 alimentatori senza cavo di sincronismo.
 - La lunghezza massima dei cavi, dal pulsante all'ultimo trasformatore, deve essere max. 15 m / 49 ft. In caso di applicazioni dove il cavo superi i 15 m / 49 ft, tenere lo stesso separato dal cavo di rete 110 - 240 Volt.
 - ATTENZIONE: usare solo pulsanti di tipo normalmente aperto privi di spia luminosa incorporata.
 - Provvisto di morsetto specifico per la regolazione collegando un potenziometro elettronico 0/1...10 Vdc (dimmerazione locale 0/1...10 V, per connessioni esterne all'apparecchio garantire il doppio isolamento).
 - Max. 10 alimentatori sincronizzati, di cui uno solo comandato da uno o più punti (1 Master + 9 Slaves qualsiasi driver della Serie JOLLY).
 - Cavetto per la sincronizzazione fornito separatamente.
 - La regolazione DALI e DMX è possibile tramite DALI/DMX INTERFACE.
- Per ulteriori dettagli sulle regolazioni vedi pagine info-12-14.

PROFESSIONALE 1-10V 36

Direct current dimmable electronic drivers with DIP-SWITCH
Alimentatori elettronici regolabili in corrente continua con DIP-SWITCH

Made in Italy

0/1...10 V **constant CURRENT**

RIPPLE FREE

AM DIMMING

DIM-TO-WARM



PROFESSIONALE 1-10V



PROFESSIONALE 1-10V BI

3.1.1

Dimmable multipower DIP-SWITCH drivers - Compact case - 1-10V & PUSH
Alimentatori multipotenza regolabili con DIP-SWITCH - Formato compatto - 1-10V & PUSH

Rated Voltage
Tensione Nominale
220 ÷ 240 V

Frequency
Frequenza
50/60 Hz

AC Operation range
Tensione di utilizzo AC
198 ÷ 264 V

DC Operation range
Tensione di utilizzo DC
(see page info15)
176 ÷ 275 V

Power
Potenza
3 ÷ 36 W

Typical output current ripple
≤ 3% ⁽¹⁾

Standards compliance
EN 50172 (VDE 0108)
EN 55015
EN 61000-3-2
EN 61000-3-3
EN 61347-1
EN 61347-2-13
EN 61547
EN 62386-101
EN 62386-102
EN 62386-207
VDE 0710-T14

Max. pcs for CB B16A
(see page info17)
50 pcs

In rush current
5A 50µsec

| Article Articolo | Code Codice | P out W | V out DC | I out DC | U out V | ta °C | tc °C | λ max. Power Factor | η max. Efficiency ⁽¹⁾ |
|---|----------------|--------------|-------------|--------------|------------|------------------------------|----------|---------------------------|-------------------------------------|
| PROFESSIONALE 1-10V ⁽²⁾ | 127496 | 16 | 10...54 | 300 mA cost. | 59 | -25...+40 ⁽²⁾ /45 | 80 | 0,95 ⁽³⁾ | > 90 |
| PROFESSIONALE 1-10V BI | 127497 | 18 | 10...54 | 350 mA cost. | | | | | |
| | | 21 | 10...54 | 400 mA cost. | | | | | |
| | | 24 | 10...54 | 450 mA cost. | | | | | |
| | | 27 | 10...54 | 500 mA cost. | | | | | |
| | | 29 | 10...54 | 550 mA cost. | | | | | |
| | | 32 | 10...54 | 600 mA cost. | | | | | |
| | | 35 | 10...54 | 650 mA cost. | | | | | |
| | | 36 | 10...51 | 700 mA cost. | | | | | |
| | | 36 | 10...48 | 750 mA cost. | | | | | |
| | | 36 | 10...45 | 800 mA cost. | | | | | |
| | | 36 | 10...42 | 850 mA cost. | | | | | |
| | | 36 | 10...40 | 900 mA cost. | | | | | |
| | | 36 | 10...38 | 950 mA cost. | | | | | |
| 36 | 10...36 | 1 A cost. | | | | | | | |
| 36 | 10...35 | 1,05 A cost. | | | | | | | |

⁽¹⁾ Referred to V_{in} = 230 V, 100% load - Riferito a V_{in} = 230 V, carico 100%
⁽²⁾ Pout > 12 W

| Accessories not supplied - Accessori non a corredo | |
|--|---------------|
| Article - Articolo | Code - Codice |
| REG 1-10 V (12.3) | 123999L |
| WIRELESS INTERFACES (W.) | - |

Features

- Multipower driver supplied with dip-switch for the selection of the output current.
- IP20 independent driver, for indoor use (PROFESSIONALE).
- Class II protection against electric shock for direct or indirect contact (PROFESSIONALE).
- Driver for built-in use (PROFESSIONALE BI).
- It can be used for lighting equipment in protection class I and II (PROFESSIONALE BI).
- Active Power Factor Corrector.
- Current regulation ±5 % including temperature variations.
- Input and output terminal blocks on opposite sides (wire cross-section up to 1,5 mm² / AWG15).
- Clamping screws on primary and secondary circuits for cables with diameter: min. 2 mm - max. 11 mm (PROFESSIONALE).
- Driver can be secured with slot for screws.
- Protections:
 - against overheating and short circuits;
 - against mains voltage spikes;
 - against overloads.
- Thermal protection = C.5.a.

Caratteristiche

- Alimentatore multipotenza fornito di dip-switch per la selezione della corrente in uscita.
- Alimentatore indipendente IP20, per uso interno (PROFESSIONALE).
- Protetto in classe II contro le scosse elettriche per contatti diretti e indiretti (PROFESSIONALE).
- Alimentatore da incorporare (PROFESSIONALE BI).
- Utilizzabile per apparecchi di illuminazione in classe di protezione I e II (PROFESSIONALE BI).
- PFC attivo.
- Corrente regolata ±5 % incluse variazioni di temperatura.
- Morsetti di entrata e uscita contrapposti (sezione cavo fino a 1,5 mm² / AWG15).
- Serracavo su primario e secondario per cavi di diametro: min. 2 mm - max. 11 mm (PROFESSIONALE).
- Fissaggio dell'alimentatore tramite asole per viti.
- Protezioni:
 - termica e cortocircuito;
 - contro le extra-tensioni di rete;
 - contro i sovraccarichi.
- Protezione termica = C.5.a.

7 YEARS WARRANTY
3% FAILURE RATE

10 YEARS WARRANTY
5% FAILURE RATE

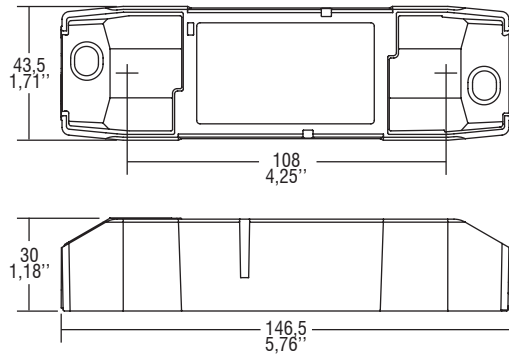
PRODUCER'S LIABILITY
TCI

10 YEARS WARRANTY
ACCORDING TO THE EUROPEAN CONDITIONS 2014

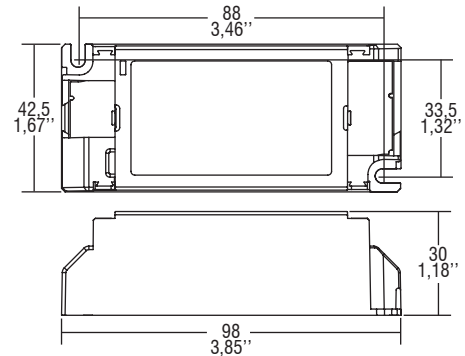
Direct current dimmable electronic drivers with DIP-SWITCH Alimentatori elettronici regolabili in corrente continua con DIP-SWITCH

Made in Italy

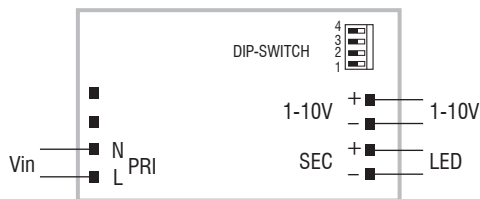
IP 20 **SCREW FIXING** $\varnothing 54$ 2,13" Weight - Peso gr. 139 / 4,9 oz.
Pcs - Pezzi 40



BUILT-IN **SCREW FIXING** Weight - Peso gr. 116 / 4,1 oz.
Pcs - Pezzi 50



Wiring diagram - Schema di collegamento (Max. LED distance on page info8 - Massima distanza LED a pagina info8)



Operation Mode

- Light regulation 0/1 - 100 % by means of 0/1...10 V interface (I=1 mA) or 100 Kohm potentiometer.
- **Full AM DIMMING: 1-100%.**
- Specific dimming terminal connection with a 0/1...10 Vdc electronic potentiometer (0/1...10 V local dimming, double insulation required for external connection).

For additional details for regulations see pages info12-14.

Modalità di funzionamento

- Regolazione della luminosità 0/1 - 100 % mediante interfaccia 0/1...10 V (I=1 mA) o potenziometro da 100 Kohm.
 - **Regolazione solo AM: 1-100%.**
 - Provisto di morsetto specifico per la regolazione collegando un potenziometro elettronico 0/1...10 Vdc (dimmerazione locale 0/1...10 V, per connessioni esterne all'apparecchio garantire il doppio isolamento).
- Per ulteriori dettagli sulle regolazioni vedi pagine info12-14.

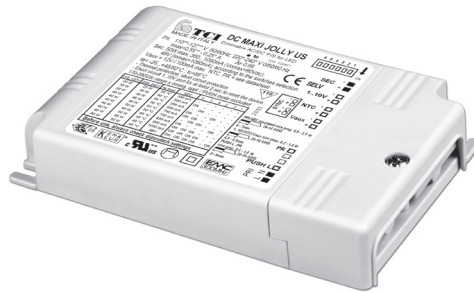
3.1.1

Dimmable multipower DIP-SWITCH drivers - Compact case - 1-10V & PUSH
Alimentatori multipotenza regolabili con DIP-SWITCH - Formato compatto - 1-10V & PUSH

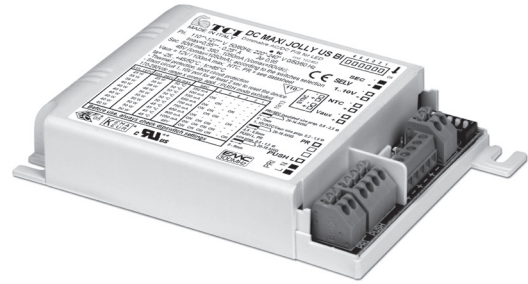
MAXI JOLLY US 60 - 1...10 V & PUSH

Direct current dimmable electronic drivers with DIP-SWITCH
Alimentatori elettronici regolabili in corrente continua con DIP-SWITCH

Made in Italy



DC MAXI JOLLY US



DC MAXI JOLLY US BI



| Article Articolo | Code Codice | Dimming type | P out W | V out DC ⁽¹⁾ | I out DC | U out V | ta °C | tc °C | λ max. Power Factor | η max. Efficiency ⁽¹⁾ |
|---|-----------------------|-----------------|-------------------------|----------------------------|--------------|------------|---------------------------------------|----------|---------------------------|-------------------------------------|
| DC MAXI JOLLY US | 127411 ⁽⁴⁾ | AM/PWM | 25 (25 ⁽²⁾) | 2...74 | 350 mA cost. | 90 | -25...+50 -25...+55 ⁽³⁾ | 90 | 0,95 | > 92 |
| | 151411 ⁽⁵⁾ | AM | 35 (35 ⁽²⁾) | 2...72 | 500 mA cost. | | | | | |
| | (ex. 122411) | | 39 (39 ⁽²⁾) | 2...72 | 550 mA cost. | | | | | |
| | (ex. 122300) | | 46 (40 ⁽²⁾) | 2...72 | 650 mA cost. | | | | | |
| | (ex. 123411) | | 50 (40 ⁽²⁾) | 2...72 | 700 mA cost. | | | | | |
| DC MAXI JOLLY US BI ⁽³⁾ | 125462 ⁽⁴⁾ | AM/PWM | 54 (40 ⁽²⁾) | 2...72 | 750 mA cost. | 90 | -25...+50 -25...+55 ⁽³⁾ | 90 | 0,95 | > 92 |
| | 151462 ⁽⁵⁾ | AM | 60 (40 ⁽²⁾) | 2...70 | 850 mA cost. | | | | | |
| | (ex. 122462) | | 60 (40 ⁽²⁾) | 2...66 | 900 mA cost. | | | | | |
| | | | 60 (40 ⁽²⁾) | 2...60 | 1,00 A cost. | | | | | |
| | | | 60 (40 ⁽²⁾) | 2...57 | 1,05 A cost. | | | | | |
| 48Vout voltage limit settable with Dip-Switch - Poutmax=50W | | | | | | | | | | |

⁽¹⁾ Referred to $V_m = 230$ V, 100% load - Riferito a $V_m = 230$ V, carico 100%

| Accessories not supplied - Accessori non a corredo | | |
|--|----------------|---------------|
| Article - Articolo | L (length) | Code - Codice |
| Synchronization cable Cavetto di sincronizzazione | 1,5 m / 4 ft | 485720512 |
| | 4 m / 13 ft | 485720513 |
| | 50 cm / 19,68" | 485720515 |
| | 20 cm / 7,87" | 485720516 |
| REG 1-10 V (12.3) | | 123999L |
| DCC DALI INTERFACE (12.4) | | 122099 |
| BMU DMX INTERFACE (12.5) | | 122066 |
| WIRELESS INTERFACES (W.) | | - |

Rated Voltage
Tensione Nominale
110 ÷ 127 V⁽²⁾
220 ÷ 240 V

Frequency
Frequenza
50/60 Hz

AC Operation range
Tensione di utilizzo AC
99 ÷ 264 V

DC Operation range
Tensione di utilizzo DC
(see page info15)
DC 170 ÷ 276 V
(NO PUSH mode
function)

Power
Potenza
1 ÷ 60 W

Output current ripple
≤ 3%⁽¹⁾

Standards compliance

CSA-C22.2 n° 107.1⁽²⁾
CSA-C22.2 n° 250.13⁽²⁾
EN 50172 (VDE 0108)
EN 55015
EN 61000-3-2
EN 61000-3-3
EN 61347-1
EN 61347-2-13
EN 61547
EN 62384
UL 1012⁽²⁾
UL 8750⁽²⁾

Max. pcs for CB B16A
(see page info17)
30 pcs

In rush current
10A 200µsec



Features

- Multipower driver supplied with dip-switch for the selection of the output current.
- IP20 independent driver, for indoor use (DC MAXI JOLLY US).
- Class II protection against electric shock for direct or indirect contact (DC MAXI JOLLY US).
- Driver for built-in use (DC MAXI JOLLY US BI).
- It can be used for lighting equipment in protection class I and II (DC MAXI JOLLY US BI).
- Active Power Factor Corrector.
- Analogical input (NTC) for thermal sensor connection.
- Auxiliary output 12 V max. 100 mA.
- Current regulation ± 5 % including temperature variations.
- Input and output terminal blocks on the same side (wire cross-section up to 2,5 mm² / AWG13).
- Clamping screws on primary and secondary circuits for cables with diameter: min. 3 mm - max. 8 mm (DC MAXI JOLLY US).
- Protections:
 - against overheating and short circuits;
 - against mains voltage spikes;
 - against overloads.
- Thermal protection = C.5.a.

Caratteristiche

- Alimentatore multipotenza fornito di dip-switch per la selezione della corrente in uscita.
- Alimentatore indipendente IP20, per uso interno (DC MAXI JOLLY US).
- Protetto in classe II contro le scosse elettriche per contatti diretti e indiretti (DC MAXI JOLLY US).
- Alimentatore da incorporare (DC MAXI JOLLY US BI).
- Utilizzabile per apparecchi di illuminazione in classe di protezione I e II (DC MAXI JOLLY US BI).
- PFC attivo.
- Entrata analogica (NTC) per connessione sensore termico.
- Uscita ausiliare 12 V max. 100 mA.
- Corrente regolata ± 5 % incluse variazioni di temperatura.
- Morsetti di entrata e uscita sullo stesso lato (sezione cavo fino a 2,5 mm² / AWG13).
- Serracavo su primario e secondario per cavi di diametro: min. 3 mm - max. 8 mm (DC MAXI JOLLY US).
- Protezioni:
 - termica e cortocircuito;
 - contro le extra-tensioni di rete;
 - contro i sovraccarichi.
- Protezione termica = C.5.a.

3.1.1

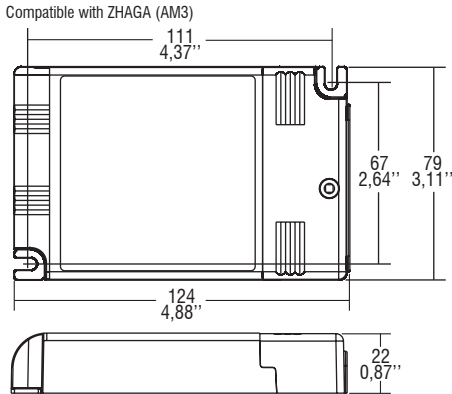
Dimmable multipower DIP-SWITCH drivers - Compact case - 1-10V & PUSH
Alimentatori multipotenza regolabili con DIP-SWITCH - Formato compatto - 1-10V & PUSH

MAXI JOLLY US 60 - 1...10 V & PUSH

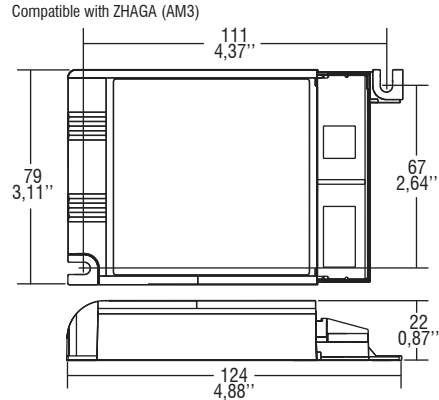
Direct current dimmable electronic drivers with DIP-SWITCH
Alimentatori elettronici regolabili in corrente continua con DIP-SWITCH

Made in Italy

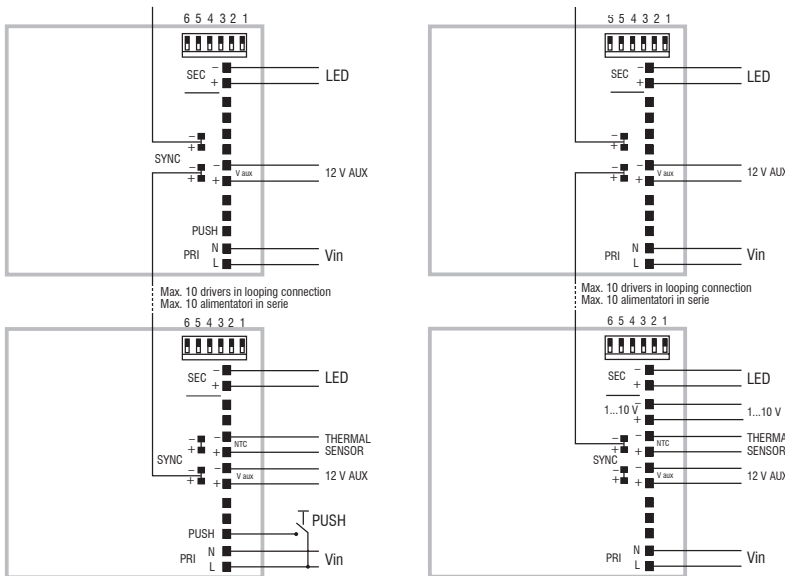
IP 20 **SCREW FIXING** $\varnothing 84$ 3.31" Weight - Peso gr. 210 / 7,4 oz.
Pcs - Pezzi 50



BUILT-IN **SCREW FIXING** Weight - Peso gr. 193 / 6,8 oz.
Pcs - Pezzi 50



Wiring diagram - Schema di collegamento (Max. LED distance on page info8 - Massima distanza LED a pagina info8)



PUSH diagram - Collegamento PUSH

⁽⁴⁾ SYNC only for FULL PWM setting.

1...10 V diagram - Collegamento 1...10 V

⁽⁴⁾ SYNC only for FULL PWM setting.

Operation Mode

- Light regulation 0/1 - 100 % by means of PUSH function, 0/1...10 V interface ($I=1$ mA) or 100 Kohm potentiometer.
- ⁽⁴⁾ **Default dimming AM+PWM:** 1-25% PWM 2 kHz+25-100% AM (NO SYNC).
- ⁽⁴⁾ **Full PWM dimming** (240 Hz - 1-100%) available by short circuit of NTC port during switch on of the driver. Same operation to reset to AM+PWM.
- ⁽³⁾ **Full AM DIMMING: 1-100%.**
- Light regulation 0/1 - 100 % by means of PUSH function (mains voltage):
 - a short push to turn on and off;
 - a longer push to increase or decrease light intensity;
 - regulation automatically stops at minimum and maximum values;
 - for another on, regulation or off command, release the push button and give the desired command again;
 - **dimming level memory at mains restore.**
- Possibility to use PUSH function to 4/5 drivers without sync cable.
- Maximum length of the cable, from push button to last driver, must be max. 15 m / 49 ft. In case of applications where the cable is longer than 15 m / 49 ft, keep this separate from the 110 - 240 Volt mains cable.
- ATTENTION: only use normally open push buttons with no incorporated warning light.
- Short circuit 1...10V port for at least 5 sec to reset the device to ON/OFF & 0/1-10V modes.
- Specific dimming terminal connection with a 0/1...10 Vdc electronic potentiometer (0/1...10 V local dimming, double insulation required for external connection).
- **Max. 10 synchronised drivers of which only one can be controlled (1 Master + 9 Slaves of any JOLLY Series). Only for full PWM dimming ⁽⁴⁾.**
- Synchronization cable supplied separately.
- Synchronization is possible by means of DALI and DMX coupled with DALI/DMX INTERFACE.

For additional details for regulations see pages info12-14.

Modalità di funzionamento

- Regolazione della luminosità 0/1 - 100 % mediante funzione PUSH, interfaccia 0/1...10 V ($I=1$ mA) o potenziometro da 100 Kohm.
- ⁽⁴⁾ **Regolazione default AM+PWM:** 1-25% PWM 2 kHz+25-100% AM (NO SYNC).
- ⁽⁴⁾ **Regolazione solo PWM** (240 Hz - 1-100%) attuabile tramite corto su porta NTC durante l'accensione dell'alimentatore. Reset a AM+PWM nello stesso modo.
- ⁽³⁾ **Regolazione solo AM: 1-100%.**
- Regolazione della luminosità 0/1 - 100 % mediante la funzione PUSH (tensione di rete L; 170 Kohm):
 - una pressione breve per accendere e spegnere;
 - una pressione prolungata per aumentare o diminuire l'intensità luminosa;
 - la regolazione si ferma automaticamente ai valori minimi e massimi;
 - per un nuovo comando accensione, regolazione o spegnimento, rilasciare il pulsante e dare nuovamente il comando desiderato;
 - **ripristino del livello di dimming al ritorno alimentazione.**
- Possibilità di utilizzo funzione PUSH fino a 4/5 alimentatori senza cavo di sincronismo.
- La lunghezza massima dei cavi, dal pulsante all'ultimo trasformatore, deve essere max. 15 m / 49 ft. In caso di applicazioni dove il cavo superi i 15 m / 49 ft, tenere lo stesso separato dal cavo di rete 110 - 240 Volt.
- ATTENZIONE: usare solo pulsanti di tipo normalmente aperto privi di spia luminosa incorporata.
- Corto circuito porta 1...10V per almeno 5 sec per riportare il dispositivo alle modalità ON/OFF & 0/1-10V modes.
- Provvisto di morsetto specifico per la regolazione collegando un potenziometro elettronico 0/1...10 Vdc (dimmerazione locale 0/1...10 V, per connessioni esterne all'apparecchio garantire il doppio isolamento).
- **Max. 10 driver sincronizzati, di cui uno solo comandato da uno o più punti (1 Master +9 Slaves qualsiasi driver della Serie JOLLY). Solo per regolazione PWM ⁽⁴⁾.**
- Cavetto per la sincronizzazione fornito separatamente.
- La regolazione DALI e DMX è possibile tramite DALI/DMX INTERFACE.

Per ulteriori dettagli sulle regolazioni vedi pagine info12-14.

3.1.1

Dimmable multipower DIP-SWITCH drivers - Compact case - 1-10V & PUSH
Alimentatori multipotenza regolabili con DIP-SWITCH - Formato compatto - 1-10V & PUSH

MAXI JOLLY TC 55 - 1...10 V & PUSH

Direct current dimmable electronic drivers with DIP-SWITCH
Alimentatori elettronici regolabili in corrente continua con DIP-SWITCH

Made in Italy 

0/1...10 V PUSH constant CURRENT



RIPPLE FREE



3.1.1

Dimmable multipower DIP-SWITCH drivers - Compact case - 1-10V & PUSH
Alimentatori multipotenza regolabili con DIP-SWITCH - Formato compatto - 1-10V & PUSH



Rated Voltage
Tensione Nominale
110 ÷ 127 V ⁽²⁾
220 ÷ 240 V

Frequency
Frequenza
50/60 Hz

AC Operation range
Tensione di utilizzo AC
100 ÷ 264 V

DC Operation range
Tensione di utilizzo DC
(see page info15)
DC 176 ÷ 264 V
(NO PUSH mode function)

Power
Potenza
2 ÷ 55 W

Output current ripple
≤ 3% ⁽¹⁾

Standards compliance
EN 50172 (VDE 0108)
EN 55015
EN 60598-1
EN 61000-3-2
EN 61000-3-3
EN 61347-1
EN 61347-2-13
EN 61547
EN 62384
EN 62386-101
EN 62386-102
EN 62386-207
VDE 0710-T14

Max. pcs for CB B16A
(see page info17)
30 pcs

In rush current
10A 200µsec

| Article Articolo | Code Codice | P out W | V out DC ⁽¹⁾ | I out DC | U out V | ta °C | tc °C | λ max. Power Factor | η max. Efficiency ⁽¹⁾ |
|-------------------------|----------------|-------------------------|----------------------------|--------------|------------|-----------|----------|---------------------------|-------------------------------------|
| DC MAXI JOLLY TC | 123162 | 15 (15 ⁽²⁾) | 5...52 | 300 mA cost. | 59 | -25...+45 | 75 | 0,95 ⁽³⁾ | > 90 |
| | | 17 (17 ⁽²⁾) | 5...52 | 350 mA cost. | | | | | |
| | | 20 (20 ⁽²⁾) | 5...50 | 400 mA cost. | | | | | |
| | | 22 (22 ⁽²⁾) | 5...50 | 450 mA cost. | | | | | |
| | | 25 (25 ⁽²⁾) | 2...50 | 500 mA cost. | | | | | |
| | | 27 (27 ⁽²⁾) | 2...50 | 550 mA cost. | | | | | |
| | | 30 (30 ⁽²⁾) | 2...50 | 600 mA cost. | | | | | |
| | | 32 (32 ⁽²⁾) | 2...50 | 650 mA cost. | | | | | |
| | | 35 (35 ⁽²⁾) | 2...50 | 700 mA cost. | | | | | |
| | | 37 (37 ⁽²⁾) | 2...50 | 750 mA cost. | | | | | |
| | | 40 (40 ⁽²⁾) | 2...50 | 800 mA cost. | | | | | |
| | | 42 (40 ⁽²⁾) | 2...50 | 850 mA cost. | | | | | |
| | | 45 (40 ⁽²⁾) | 2...50 | 900 mA cost. | | | | | |
| | | 47 (40 ⁽²⁾) | 2...50 | 950 mA cost. | | | | | |
| | | 49 (40 ⁽²⁾) | 2...49 | 1 A cost. | | | | | |
| 51 (40 ⁽²⁾) | 2...49 | 1,05 A cost. | | | | | | | |
| 53 (40 ⁽²⁾) | 2...49 | 1,1 A cost. | | | | | | | |
| 55 (40 ⁽²⁾) | 2...48 | 1,15 A cost. | | | | | | | |
| 55 (40 ⁽²⁾) | 2...46 | 1,2 A cost. | | | | | | | |

⁽¹⁾ Referred to V_m = 230 V, 100% load - Riferito a V_m = 230 V, carico 100%

⁽³⁾ Pout > 25 W

Features

- Double terminal blocks to loop other driver (max. 5 A).
- Multipower driver supplied with dip-switch for the selection of the output current.
- IP20 independent driver, for indoor use.
- Class I protection against electric shock for direct or indirect contact.
- Active Power Factor Corrector.
- Analogical input for thermal sensor connection.
- Auxiliary output 12 V max. 50 mA.
- Current regulation ±5 % including temperature variations.
- Input and output terminal blocks on the same side (wire cross-section up to 1,5 - 2,5 mm² / AWG15 - AWG13).
- Clamping screws on primary and secondary circuits for cables with diameter: min. 3 mm - max. 8 mm.
- Protections:
 - against overheating and short circuits;
 - against mains voltage spikes;
 - against overloads.
- Thermal protection = C.5.a.

Caratteristiche

- Doppia morsettiera lato rete per rimando ad altro alimentatore (max. 5 A).
- Alimentatore multipotenza fornito di dip-switch per la selezione della corrente in uscita.
- Alimentatore indipendente IP20, per uso interno.
- Protetto in classe I contro le scosse elettriche per contatti diretti e indiretti.
- PFC attivo.
- Entrata analogica per sensore termico.
- Uscita ausiliare 12 V max. 50 mA.
- Corrente regolata ±5 % incluse variazioni di temperatura.
- Morsetti di entrata e uscita sullo stesso lato (sezione cavo fino a 1,5 - 2,5 mm² / AWG15 - AWG13).
- Serracavo su primario e secondario per cavi di diametro: min. 3 mm - max. 8 mm.
- Protezioni:
 - termica e cortocircuito;
 - contro le extra-tensioni di rete;
 - contro i sovraccarichi.
- Protezione termica = C.5.a.

7 YEARS WARRANTY
3% FAILURE RATE

10 YEARS WARRANTY
5% FAILURE RATE

PRODUCER'S LIABILITY
TCI

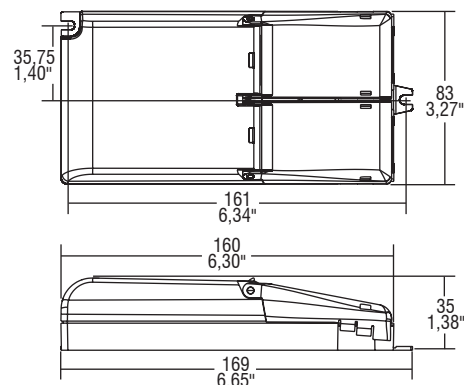
WARRANTY WITH ELECTRONIC COMPONENTS
10 YEARS
ACCORDING TO THE EUROPEAN DIRECTIVE
2002/95/EC

MAXI JOLLY TC 55 - 1...10 V & PUSH

Direct current dimmable electronic drivers with DIP-SWITCH
Alimentatori elettronici regolabili in corrente continua con DIP-SWITCH

Made in Italy

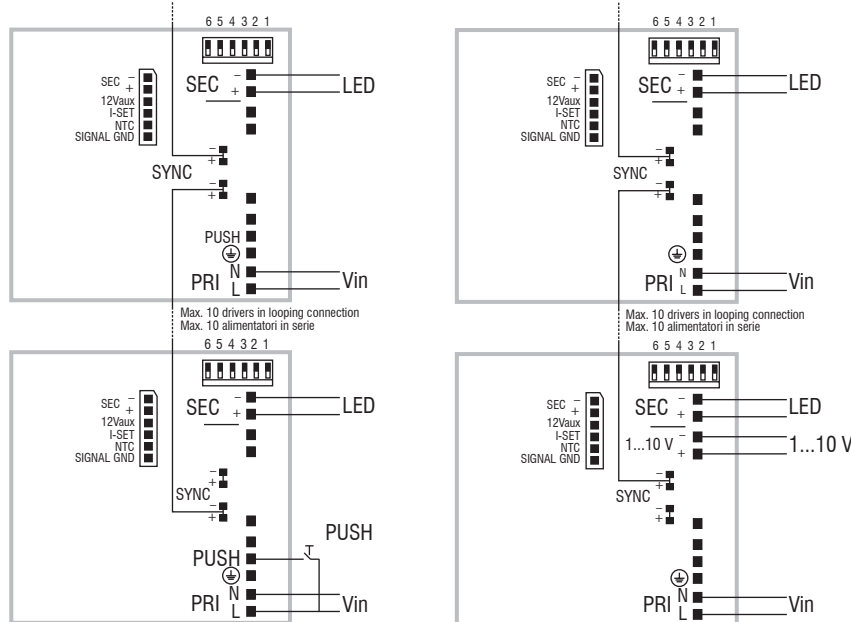
IP 20 **SCREW FIXING** Ø88 3,46" Weight - Peso gr. 275 / 9,7 oz.
 Pcs - Pezzi 20



| Accessories not supplied - Accessori non a corredo | | |
|--|----------------|---------------|
| Article - Articolo | L (length) | Code - Codice |
| Synchronization cable Cavetto di sincronizzazione | 1,5 m / 4 ft | 485720512 |
| | 4 m / 13 ft | 485720513 |
| | 50 cm / 19,68" | 485720515 |
| | 20 cm / 7,87" | 485720516 |
| 6 pin cable for LED and AUX Cavo 6 poli per LED e AUX | 50 cm / 19,68" | 425720017 |
| REG 1-10 V (12.3) | | 123999L |
| DCC DALI INTERFACE (12.4) | | 122099 |
| BMU DMX INTERFACE (12.5) | | 122066 |
| WIRELESS INTERFACES (W.) | | - |

3.1.1

Wiring diagram - Schema di collegamento (Max. LED distance on page info8 - Massima distanza LED a pagina info8)



PUSH diagram - Collegamento PUSH

1...10 V diagram - Collegamento 1...10 V

Operation Mode

- Light regulation 0/0,5 - 100 % by means of PUSH function, 0/1...10 V interface ($I = 1,2 \text{ mA}$) or 100 Kohm potentiometer.
- Light regulation 0/0,5 - 100 % by means of PUSH function (mains voltage):
 - a short push to turn on and off;
 - a longer push to increase or decrease light intensity;
 - regulation automatically stops at minimum and maximum values;
 - for another on, regulation or off command, release the push button and give the desired command again;
- **dimming level memory at mains restore.**
- Possibility to use PUSH function to 4/5 drivers without sync cable.
- Maximum length of the cable, from push button to last driver, must be max. 15 m / 49 ft. In case of applications where the cable is longer than 15 m / 49 ft, keep this separate from the 110 - 240 Volt mains cable.
- ATTENTION: only use normally open push buttons with no incorporated warning light.
- Specific dimming terminal connection with a 0/1...10 Vdc electronic potentiometer (0/1...10 V local dimming, double insulation required for external connection).
- Max. 10 synchronised drivers of which only one can be controlled (1 Master + 9 Slaves).
- Synchronization cable is separately supplied.

For additional details for regulations see pages info12-14.

Modalità di funzionamento

- Regolazione della luminosità 0/0,5 - 100 % mediante funzione PUSH, interfaccia 0/1...10 V ($I = 1,2 \text{ mA}$) o potenziometro da 100 Kohm e DALI.
 - Regolazione della luminosità 0/0,5 - 100 % mediante la funzione PUSH (tensione di rete):
 - una pressione breve per accendere e spegnere;
 - una pressione prolungata per aumentare o diminuire l'intensità luminosa;
 - la regolazione si ferma automaticamente ai valori minimi e massimi;
 - per un nuovo comando accensione, regolazione o spegnimento, rilasciare il pulsante e dare nuovamente il comando desiderato;
 - **ripristino del livello di dimming al ritorno alimentazione.**
 - Possibilità di utilizzo funzione PUSH fino a 4/5 alimentatori senza cavo di sincronismo.
 - La lunghezza massima del cavo, dal pulsante all'ultimo trasformatore, deve essere max. 15 m / 49 ft. In caso di applicazioni dove il cavo superi i 15 m / 49 ft, tenere lo stesso separato dal cavo di rete 110 - 240 Volt.
 - ATTENZIONE: usare solo pulsanti di tipo normalmente aperto privi di spia luminosa incorporata.
 - Provvisto di morsetto specifico per la regolazione collegando un potenziometro elettronico 0/1...10 Vdc (dimmerazione locale 0/1...10 V, per connessioni esterne all'apparecchio garantire il doppio isolamento).
 - Max. 10 alimentatori sincronizzati, di cui uno solo comandato da uno o più punti (1 Master + 9 Slaves).
 - Cavetto per la sincronizzazione fornito separatamente.
- Per ulteriori dettagli sulle regolazioni vedi pagine info12-14.

Dimmable multipower DIP-SWITCH drivers - Compact case - 1-10V & PUSH
 Alimentatori multipotenza regolabili con DIP-SWITCH - Formato compatto - 1-10V & PUSH

MAXI JOLLY SV 50 - 1...10 V & PUSH

Direct current dimmable electronic drivers with DIP-SWITCH
Alimentatori elettronici regolabili in corrente continua con DIP-SWITCH

Made in Italy

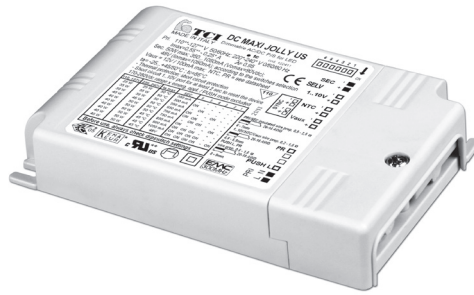
0/1...10 V PUSH constant CURRENT

DAMP LOCATION CUL US EN 05 KEMA EUR 110 EL SELV 60V

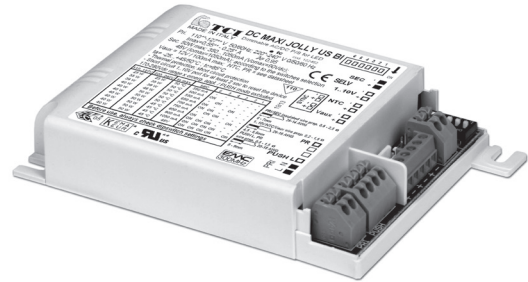
RIPPLE FREE

AM PWM DIMMING

AM DIMMING DIM-TO-WARM



DC MAXI JOLLY SV



DC MAXI JOLLY SV BI

4kV DIFF. SKV COMM. ACTIVE PFC DIP-SWITCH 12V AUX. 100 mA SYNC. NTC INPUT SAFETY PROTECTIONS

3.1.1

Dimmable multipower DIP-SWITCH drivers - Compact case - 1-10V & PUSH
Alimentatori multipotenza regolabili con DIP-SWITCH - Formato compatto - 1-10V & PUSH

Rated Voltage
Tensione Nominale

110 ÷ 127 V⁽²⁾
220 ÷ 240 V

Frequency
Frequenza

50/60 Hz

AC Operation range
Tensione di utilizzo AC

99 ÷ 264 V

DC Operation range
Tensione di utilizzo DC
(see page info15)
DC 170 ÷ 276 V
(NO PUSH mode function)

Power
Potenza

3 ÷ 50 W

Output current ripple

≤ 3%⁽¹⁾

Standards compliance

CSA-C22.2 n° 107.1⁽²⁾
CSA-C22.2 n° 250.13⁽²⁾
EN 50172 (VDE 0108)
EN 55015
EN 61000-3-2
EN 61000-3-3
EN 61347-1
EN 61347-2-13
EN 61547
EN 62384
UL 1012⁽²⁾
UL 8750⁽²⁾

Max. pcs for CB B16A

(see page info17)
30 pcs

In rush current

10A 200µsec

7 YEARS WARRANTY 3% FAILURE RATE

10 YEARS WARRANTY 5% FAILURE RATE

PRODUCER'S LIABILITY TCI

10 YEARS WARRANTY TO THE END USER ACCORDING TO THE EUROPEAN DIRECTIVE 2002/95/EC

| Article Articolo | Code Codice | Dimming type | P out W | V out DC ⁽¹⁾ | I out DC | U out V | ta °C | tc °C | λ max. Power Factor | η max. Efficiency ⁽¹⁾ |
|------------------------------------|---|--------------|-----------------------------|-------------------------|--------------|---------|---------------------------------------|-------|---------------------|----------------------------------|
| DC MAXI JOLLY SV | 125502 ⁽⁴⁾ 151502 ⁽⁵⁾ (ex. 127502) | AM/PWM AM | 18,5 (18,5 ⁽²⁾) | 10...53 | 350 mA cost. | 60 | -25...+50 -25...+55 ⁽³⁾ | 90 | 0,96 ⁽⁶⁾ | > 92 |
| | | | 21 (21 ⁽²⁾) | 10...53 | 400 mA cost. | | | | | |
| | | | 23,5 (23,5 ⁽²⁾) | 10...53 | 450 mA cost. | | | | | |
| | | | 26,5 (26,5 ⁽²⁾) | 10...53 | 500 mA cost. | | | | | |
| DC MAXI JOLLY SV BI ⁽³⁾ | 125503A ⁽⁴⁾ 151503 ⁽⁵⁾ (ex. 127503 ex. 125503) | AM/PWM AM | 29 (29 ⁽²⁾) | 10...53 | 550 mA cost. | | | | | |
| | | | 31,5 (31,5 ⁽²⁾) | 10...53 | 600 mA cost. | | | | | |
| | | | 34,5 (34,5 ⁽²⁾) | 10...53 | 650 mA cost. | | | | | |
| | | | 37 (37 ⁽²⁾) | 10...53 | 700 mA cost. | | | | | |
| | | | 39,5 (39,5 ⁽²⁾) | 10...53 | 750 mA cost. | | | | | |
| | | | 42 (42 ⁽²⁾) | 10...53 | 800 mA cost. | | | | | |
| | | | 45 (45 ⁽²⁾) | 10...53 | 850 mA cost. | | | | | |
| | | | 47,5 (47,5 ⁽²⁾) | 10...53 | 900 mA cost. | | | | | |
| | | | 50 (40 ⁽²⁾) | 10...52 | 950 mA cost. | | | | | |
| | | | 50 (40 ⁽²⁾) | 10...50 | 1 A cost. | | | | | |
| 50 (40 ⁽²⁾) | 10...48 | 1,05 A cost. | | | | | | | | |
| 50 (40 ⁽²⁾) | 10...45 | 1,1 A cost. | | | | | | | | |
| 50 (40 ⁽²⁾) | 10...43 | 1,15 A cost. | | | | | | | | |
| 50 (40 ⁽²⁾) | 10...41 | 1,2 A cost. | | | | | | | | |

⁽¹⁾ Referred to V_m = 230 V, 100% load - Riferito a V_m = 230 V, carico 100%

⁽⁶⁾ λ=0,9 C Pout > 21 W @230 V
λ=0,96 C @110 V

| Accessories not supplied - Accessori non a corredo | | |
|--|----------------|---------------|
| Article - Articolo | L (length) | Code - Codice |
| Synchronization cable Cavetto di sincronizzazione | 1,5 m / 4 ft | 485720512 |
| | 4 m / 13 ft | 485720513 |
| | 50 cm / 19,68" | 485720515 |
| | 20 cm / 7,87" | 485720516 |
| REG 1-10 V (12.3) | | 123999L |
| DCC DALI INTERFACE (12.4) | | 122099 |
| BMU DMX INTERFACE (12.5) | | 122066 |
| WIRELESS INTERFACES (W.) | | - |

Features

- Multipower driver supplied with dip-switch for the selection of the output current.
- IP20 independent driver, for indoor use (DC MAXI JOLLY SV).
- Class II protection against electric shock for direct or indirect contact (DC MAXI JOLLY SV).
- Driver for built-in use (DC MAXI JOLLY SV BI).
- It can be used for lighting equipment in protection class I and II (DC MAXI JOLLY SV BI).
- Active Power Factor Corrector.
- Analogical input (NTC) for thermal sensor connection.
- Auxiliary output 12 V max. 100 mA.
- Current regulation ± 5 % including temperature variations.
- Input and output terminal blocks on the same side (wire cross-section up to 2,5 mm² / AWG13).
- Clamping screws on primary and secondary circuits for cables with diameter: min. 3 mm - max. 8 mm (DC MAXI JOLLY SV).
- Protections:
 - against overheating and short circuits;
 - against mains voltage spikes;
 - against overloads.
- Thermal protection = C.5.a.

Caratteristiche

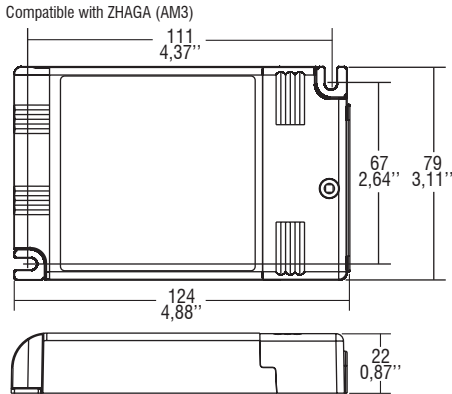
- Alimentatore multipotenza fornito di dip-switch per la selezione della corrente in uscita.
- Alimentatore indipendente IP20, per uso interno (DC MAXI JOLLY SV).
- Protetto in classe II contro le scosse elettriche per contatti diretti e indiretti (DC MAXI JOLLY SV).
- Alimentatore da incorporare (DC MAXI JOLLY SV BI).
- Utilizzabile per apparecchi di illuminazione in classe di protezione I e II (DC MAXI JOLLY SV BI).
- PFC attivo.
- Entrata analogica (NTC) per connessione sensore termico.
- Uscita ausiliare 12 V max. 100 mA.
- Corrente regolata ± 5 % incluse variazioni di temperatura.
- Morsetti di entrata e uscita sullo stesso lato (sezione cavo fino a 2,5 mm² / AWG13).
- Serracavo su primario e secondario per cavi di diametro: min. 3 mm - max. 8 mm (DC MAXI JOLLY SV).
- Protezioni:
 - termica e cortocircuito;
 - contro le extra-tensioni di rete;
 - contro i sovraccarichi.
- Protezione termica = C.5.a.

MAXI JOLLY SV 50 - 1...10 V & PUSH

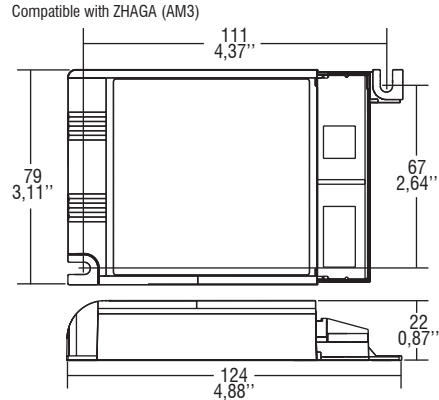
Direct current dimmable electronic drivers with DIP-SWITCH
Alimentatori elettronici regolabili in corrente continua con DIP-SWITCH

Made in Italy

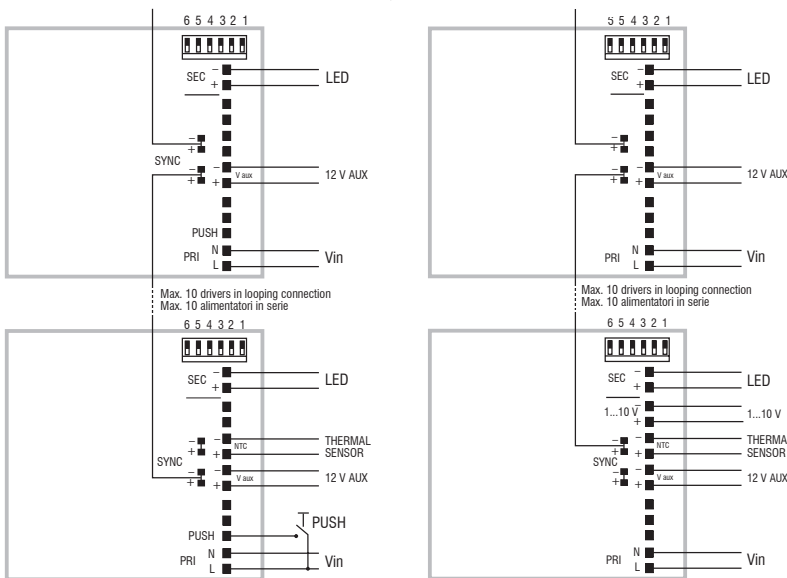
IP 20 **SCREW FIXING** Ø84 3.31" Weight - Peso gr. 210 / 7,4 oz.
Pcs - Pezzi 50



BUILT-IN **SCREW FIXING** Weight - Peso gr. 193 / 6,8 oz.
Pcs - Pezzi 50



Wiring diagram - Schema di collegamento (Max. LED distance on page info8 - Massima distanza LED a pagina info8)



PUSH diagram - Collegamento PUSH

⁽⁴⁾ SYNC only for FULL PWM setting.

1...10 V diagram - Collegamento 1...10 V

⁽⁴⁾ SYNC only for FULL PWM setting.

Operation Mode

- Light regulation 0/1 - 100 % by means of PUSH function, 0/1...10 V interface ($I=1$ mA) or 100 Kohm potentiometer.
- ⁽⁴⁾ **Default dimming AM+PWM:** 1-25% PWM 2 kHz+25-100% AM (NO SYNC).
- ⁽⁴⁾ **Full PWM dimming (240 Hz - 1-100%)** available by short circuit of NTC port during switch on of the driver. Same operation to reset to AM+PWM.
- ⁽³⁾ **Full AM DIMMING: 1-100%.**
- Light regulation 0/1 - 100 % by means of PUSH function (mains voltage):
 - a short push to turn on and off;
 - a longer push to increase or decrease light intensity;
 - regulation automatically stops at minimum and maximum values;
 - for another on, regulation or off command, release the push button and give the desired command again;
 - **dimming level memory at mains restore.**
- Possibility to use PUSH function to 4/5 drivers without sync cable.
- Maximum length of the cable, from push button to last driver, must be max. 15 m / 49 ft. In case of applications where the cable is longer than 15 m / 49 ft, keep this separate from the 110 - 240 Volt mains cable.
- **ATTENTION:** only use normally open push buttons with no incorporated warning light.
- Short circuit 1...10V port for at least 5 sec to reset the device to ON/OFF & 0/1-10V modes.
- Specific dimming terminal connection with a 0/1...10 Vdc electronic potentiometer (0/1...10 V local dimming, double insulation required for external connection).
- **Max. 10 synchronised drivers of which only one can be controlled (1 Master + 9 Slaves of any JOLLY Series). Only for full PWM dimming ⁽⁴⁾.**
- Synchronization cable supplied separately.
- Regulation is possible by means of DALI and DMX coupled with DALI/DMX INTERFACE.

For additional details for regulations see pages info12-14.

Modalità di funzionamento

- Regolazione della luminosità 0/1 - 100 % mediante funzione PUSH, interfaccia 0/1...10 V ($I=1$ mA) o potenziometro da 100 Kohm.
 - ⁽⁴⁾ **Regolazione default AM+PWM:** 1-25% PWM 2 kHz+25-100% AM (NO SYNC).
 - ⁽⁴⁾ **Regolazione solo PWM (240 Hz - 1-100%)** attuabile tramite corto su porta NTC durante l'accensione dell'alimentatore. Reset a AM+PWM nello stesso modo.
 - ⁽³⁾ **Regolazione solo AM: 1-100%.**
 - Regolazione della luminosità 0/1 - 100 % mediante la funzione PUSH (tensione di rete L; 170 Kohm):
 - una pressione breve per accendere e spegnere;
 - una pressione prolungata per aumentare o diminuire l'intensità luminosa;
 - la regolazione si ferma automaticamente ai valori minimi e massimi;
 - per un nuovo comando accensione, regolazione o spegnimento, rilasciare il pulsante e dare nuovamente il comando desiderato;
 - **ripristino del livello di dimming al ritorno alimentazione.**
 - Possibilità di utilizzo funzione PUSH fino a 4/5 alimentatori senza cavo di sincronismo.
 - La lunghezza massima dei cavi, dal pulsante all'ultimo trasformatore, deve essere max. 15 m / 49 ft. In caso di applicazioni dove il cavo superi i 15 m / 49 ft, tenere lo stesso separato dal cavo di rete 110 - 240 Volt.
 - **ATTENZIONE:** usare solo pulsanti di tipo normalmente aperto privi di spia luminosa incorporata.
 - Corto circuito porta 1...10V per almeno 5 sec per riportare il dispositivo alle modalità ON/OFF & 0/1-10V modes.
 - Provvisto di morsetto specifico per la regolazione collegando un potenziometro elettronico 0/1...10 Vdc (dimmerazione locale 0/1...10 V, per connessioni esterne all'apparecchio garantire il doppio isolamento).
 - **Max. 10 driver sincronizzati, di cui uno solo comandato da uno o più punti (1 Master +9 Slaves qualsiasi driver della Serie JOLLY). Solo per regolazione PWM ⁽⁴⁾.**
 - Cavetto per la sincronizzazione fornito separatamente.
 - **La regolazione DALI e DMX è possibile tramite DALI/DMX INTERFACE.**
- Per ulteriori dettagli sulle regolazioni vedi pagine info12-14.

3.1.1

Dimmable multipower DIP-SWITCH drivers - Compact case - 1-10V & PUSH
Alimentatori multipotenza regolabili con DIP-SWITCH - Formato compatto - 1-10V & PUSH

MAXI JOLLY HV 60 - 1...10 V & PUSH

Direct current dimmable electronic drivers with DIP-SWITCH
Alimentatori elettronici regolabili in corrente continua con DIP-SWITCH

Made in Italy 

0/1...10 V PUSH constant CURRENT

EN 05 KEMA EUR 110 EL SELV 120V

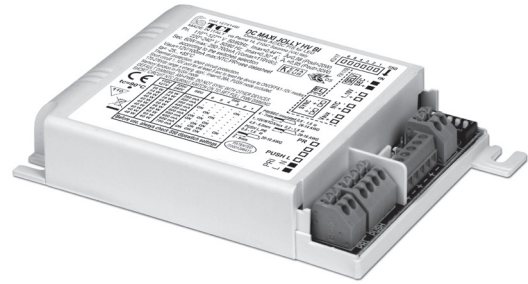
RIPPLE FREE

AM PWM DIMMING (4)

AM DIMMING (5)
DIM-TO-WARM



DC MAXI JOLLY HV



DC MAXI JOLLY HV BI

4kV DIFF. 5kV COMM. ACTIVE PFC DIP-SWITCH 12V AUX. 100 mA SYNC. (4) NTC INPUT SAFETY PROTECTIONS

| Article Articolo | Code Codice | Dimming type | P out W | V out DC ⁽¹⁾ | I out DC | U out V | ta °C | tc °C | λ max. Power Factor | η max. Efficiency ⁽¹⁾ |
|---------------------------------------|-------------------------|-----------------|-------------------------|----------------------------|--------------|------------|---------------------------------------|----------|---------------------------|-------------------------------------|
| DC MAXI JOLLY HV | 127414 ⁽⁴⁾ | AM/PWM | 28 (28 ⁽²⁾) | 20...112 | 250 mA cost | 119 | -25...+50 -25...+55 ⁽³⁾ | 90 | 0,95 | > 92 |
| | 151414 ⁽⁵⁾ | AM | 34 (34 ⁽²⁾) | 20...112 | 300 mA cost | | | | | |
| | (ex. 122414) | | 39 (39 ⁽²⁾) | 20...112 | 350 mA cost | | | | | |
| | | | 45 (40 ⁽²⁾) | 20...112 | 400 mA cost | | | | | |
| DC MAXI JOLLY HV BI ⁽³⁾ | 127414BI ⁽⁴⁾ | AM/PWM | 50 (40 ⁽²⁾) | 20...112 | 450 mA cost. | | | | | |
| | 151414BI ⁽⁵⁾ | AM | 56 (40 ⁽²⁾) | 2...112 | 500 mA cost. | | | | | |
| | (ex. 122414BI) | | 60 (40 ⁽²⁾) | 2...110 | 550 mA cost. | | | | | |
| | | | 60 (40 ⁽²⁾) | 2...100 | 600 mA cost. | | | | | |
| | | | 60 (40 ⁽²⁾) | 2...92 | 650 mA cost. | | | | | |
| | | | 60 (40 ⁽²⁾) | 2...86 | 700 mA cost. | | | | | |

⁽¹⁾ Referred to $V_{in} = 230$ V, 100% load - Riferito a $V_{in} = 230$ V, carico 100%

| Accessories not supplied - Accessori non a corredo | | |
|--|----------------|---------------|
| Article - Articolo | L (length) | Code - Codice |
| Synchronization cable Cavetto di sincronizzazione | 1,5 m / 4 ft | 485720512 |
| | 4 m / 13 ft | 485720513 |
| | 50 cm / 19,68" | 485720515 |
| | 20 cm / 7,87" | 485720516 |
| REG 1-10 V (12.3) | | 123999L |
| DCC DALI INTERFACE (12.4) | | 122099 |
| BMU DMX INTERFACE (12.5) | | 122066 |
| WIRELESS INTERFACES (W.) | | - |

Rated Voltage
Tensione Nominale
110 ÷ 127 V⁽²⁾
220 ÷ 240 V

Frequency
Frequenza
50/60 Hz

AC Operation range
Tensione di utilizzo AC
99 ÷ 264 V

DC Operation range
Tensione di utilizzo DC
(see page info15)
DC 170 ÷ 280 V
(NO PUSH mode
function)

Power
Potenza
3 ÷ 60 W

Output current ripple
≤ 3%⁽¹⁾

Standards compliance
CSA-C22.2 n° 107.1⁽²⁾
CSA-C22.2 n° 250.13⁽²⁾
EN 50172 (VDE 0108)
EN 55015
EN 61000-3-2
EN 61000-3-3
EN 61347-1
EN 61347-2-13
EN 61547
EN 62384
UL 1012⁽²⁾
UL 8750⁽²⁾

Max. pcs for CB B16A
(see page info17)
30 pcs

In rush current
10A 200μsec

7 YEARS WARRANTY
3% FAILURE RATE

10 YEARS WARRANTY
5% FAILURE RATE

PRODUCER'S LIABILITY
TCI

WARRANTY WITH ELECTRONIC COMPONENTS
10 YEARS
ACCORDING TO THE EUROPEAN DIRECTIVE
2002/95/EC

Features

- Multipower driver supplied with dip-switch for the selection of the output current.
- IP20 independent driver, for indoor use (DC MAXI JOLLY HV).
- Class II protection against electric shock for direct or indirect contact (DC MAXI JOLLY HV).
- Driver for built-in use (DC MAXI JOLLY HV BI).
- It can be used for lighting equipment in protection class I and II (DC MAXI JOLLY HV BI).
- Active Power Factor Corrector.
- Analogical input (NTC) for thermal sensor connection.
- Auxiliary output 12 V max. 100 mA.
- Current regulation ±5 % including temperature variations.
- Input and output terminal blocks on the same side (wire cross-section up to 2,5 mm² / AWG13).
- Clamping screws on primary and secondary circuits for cables with diameter: min. 3 mm - max. 8 mm (DC MAXI JOLLY HV).
- Protections:
 - against overheating and short circuits;
 - against mains voltage spikes;
 - against overloads.
- Thermal protection = C.5.a.

Caratteristiche

- Alimentatore multipotenza fornito di dip-switch per la selezione della corrente in uscita.
- Alimentatore indipendente IP20, per uso interno (DC MAXI JOLLY HV).
- Protetto in classe II contro le scosse elettriche per contatti diretti e indiretti (DC MAXI JOLLY HV).
- Alimentatore da incorporare (DC MAXI JOLLY HV BI).
- Utilizzabile per apparecchi di illuminazione in classe di protezione I e II (DC MAXI JOLLY HV BI).
- PFC attivo.
- Entrata analogica (NTC) per connessione sensore termico.
- Uscita ausiliare 12 V max. 100 mA.
- Corrente regolata ±5 % incluse variazioni di temperatura.
- Morsetti di entrata e uscita sullo stesso lato (sezione cavo fino a 2,5 mm² / AWG13).
- Serracavo su primario e secondario per cavi di diametro: min. 3 mm - max. 8 mm (DC MAXI JOLLY HV).
- Protezioni:
 - termica e cortocircuito;
 - contro le extra-tensioni di rete;
 - contro i sovraccarichi.
- Protezione termica = C.5.a.

3.1.1

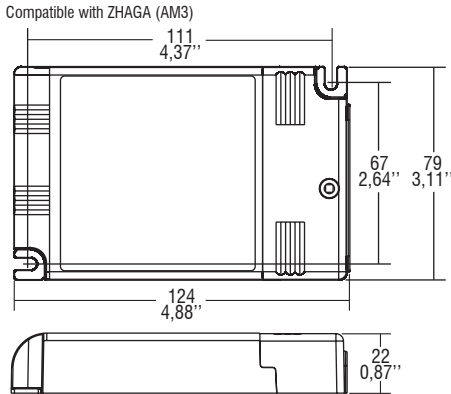
Dimmable multipower DIP-SWITCH drivers - Compact case - 1-10V & PUSH
Alimentatori multipotenza regolabili con DIP-SWITCH - Formato compatto - 1-10V & PUSH

MAXI JOLLY HV 60 - 1...10 V & PUSH

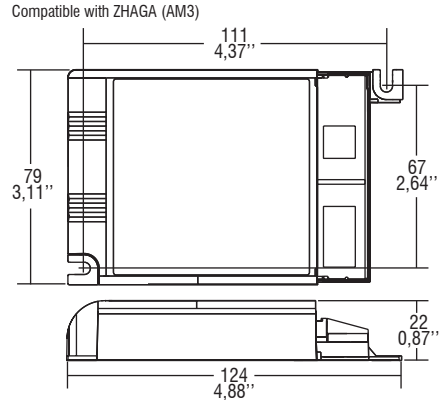
Direct current dimmable electronic drivers with DIP-SWITCH
Alimentatori elettronici regolabili in corrente continua con DIP-SWITCH

Made in Italy

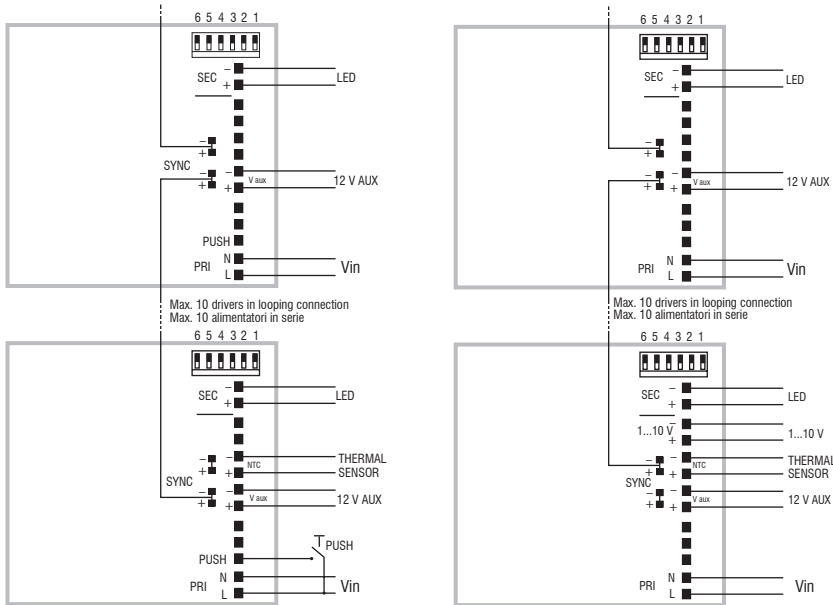
IP 20 **SCREW FIXING** Ø84 3.31" Weight - Peso gr. 210 / 7,4 oz.
Pcs - Pezzi 50



BUILT-IN **SCREW FIXING** Weight - Peso gr. 193 / 6,8 oz.
Pcs - Pezzi 50



Wiring diagram - Schema di collegamento (Max. LED distance on page info8 - Massima distanza LED a pagina info8)



PUSH diagram - Collegamento PUSH
⁽⁴⁾ SYNC only for FULL PWM setting.

1...10 V diagram - Collegamento 1...10 V
⁽⁴⁾ SYNC only for FULL PWM setting.

Operation Mode

- Light regulation 0/1 - 100 % by means of PUSH function, 0/1...10 V interface (I=1 mA) or 100 Kohm potentiometer.
- ⁽⁴⁾ **Default dimming AM+PWM:** 1-25% PWM 2 kHz+25-100% AM (NO SYNC).
- ⁽⁴⁾ Full PWM dimming (240 Hz - 1-100%) available by short circuit of NTC port during switch on of the driver. Same operation to reset to AM+PWM.
- ⁽⁶⁾ **Full AM DIMMING: 1-100%.**
- Light regulation 0/1 - 100 % by means of PUSH function (mains voltage):
 - a short push to turn on and off;
 - a longer push to increase or decrease light intensity;
 - regulation automatically stops at minimum and maximum values;
 - for another on, regulation or off command, release the push button and give the desired command again;
- **dimming level memory at mains restore.**
- Possibility to use PUSH function to 4/5 drivers without sync cable.
- Maximum length of the cable, from push button to last driver, must be max. 15 m / 49 ft. In case of applications where the cable is longer than 15 m / 49 ft, keep this separate from the 110 - 240 Volt mains cable.
- ATTENTION: only use normally open push buttons with no incorporated warning light.
- Short circuit 1...10V port for at least 5 sec to reset the device to ON/OFF & 0/1-10V modes.
- Specific dimming terminal connection with a 0/1...10 Vdc electronic potentiometer (0/1...10 V local dimming, double insulation required for external connection).
- **Max. 10 synchronised drivers of which only one can be controlled (1 Master + 9 Slaves of any JOLLY Series). Only for full PWM dimming ⁽⁴⁾.**
- Synchronization cable supplied separately.
- Regulation is possible by means of DALI and DMX coupled with DALI/DMX INTERFACE.

For additional details for regulations see pages info12-14.

Modalità di funzionamento

- Regolazione della luminosità 0/1 - 100 % mediante funzione PUSH, interfaccia 0/1...10 V (I=1 mA) o potenziometro da 100 Kohm.
 - ⁽⁴⁾ **Regolazione default AM+PWM:** 1-25% PWM 2 kHz+25-100% AM (NO SYNC).
 - ⁽⁴⁾ **Regolazione solo PWM (240 Hz - 1-100%)** attuabile tramite corto su porta NTC durante l'accensione dell'alimentatore. Reset a AM+PWM nello stesso modo.
 - ⁽⁶⁾ **Regolazione solo AM: 1-100%.**
 - Regolazione della luminosità 0/1 - 100 % mediante la funzione PUSH (tensione di rete L; 170 Kohm):
 - una pressione breve per accendere e spegnere;
 - una pressione prolungata per aumentare o diminuire l'intensità luminosa;
 - la regolazione si ferma automaticamente ai valori minimi e massimi;
 - per un nuovo comando accensione, regolazione o spegnimento, rilasciare il pulsante e dare nuovamente il comando desiderato;
 - **ripristino del livello di dimming al ritorno alimentazione.**
 - Possibilità di utilizzo funzione PUSH fino a 4/5 alimentatori senza cavo di sincronismo.
 - La lunghezza massima dei cavi, dal pulsante all'ultimo trasformatore, deve essere max. 15 m / 49 ft. In caso di applicazioni dove il cavo superi i 15 m / 49 ft, tenere lo stesso separato dal cavo di rete 110 - 240 Volt.
 - ATTENZIONE: usare solo pulsanti di tipo normalmente aperto privi di spia luminosa incorporata.
 - Corto circuito porta 1...10V per almeno 5 sec per riportare il dispositivo alle modalità ON/OFF & 0/1-10V modes.
 - Provvisto di morsetto specifico per la regolazione collegando un potenziometro elettronico 0/1...10 Vdc (dimmerazione locale 0/1...10 V, per connessioni esterne all'apparecchio garantire il doppio isolamento).
 - **Max. 10 driver sincronizzati, di cui uno solo comandato da uno o più punti (1 Master+9 Slaves qualsiasi driver della Serie JOLLY). Solo per regolazione PWM ⁽⁴⁾.**
 - Cavetto per la sincronizzazione fornito separatamente.
 - La regolazione DALI e DMX è possibile tramite DALI/DMX INTERFACE.
- Per ulteriori dettagli sulle regolazioni vedi pagine info12-14.

3.1.1

Dimmable multipower DIP-SWITCH drivers - Compact case - 1-10V & PUSH
Alimentatori multipotenza regolabili con DIP-SWITCH - Formato compatto - 1-10V & PUSH

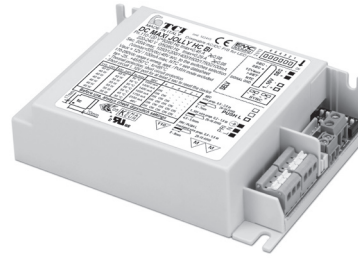
MAXI JOLLY HC 60 - 1...10 V & PUSH

Direct current dimmable electronic drivers with DIP-SWITCH
Alimentatori elettronici regolabili in corrente continua con DIP-SWITCH

Made in Italy



DC MAXI JOLLY HC/2



DC MAXI JOLLY HC BI



| Article Articolo | Code Codice | P out W | V out DC ⁽¹⁾ | I out DC | U out V | ta °C | tc °C | λ Power Factor | η max. Efficiency ⁽¹⁾ |
|--|--------------------------------------|---|----------------------------|--------------|------------|---|-------------------|------------------------------|--|
| DC MAXI JOLLY HC/2 ⁽⁵⁾ | 123312 (ex. 127312) | 45 (40 ⁽²⁾) | 2...44 | 1,05 A cost. | 55 | -25...+45 ⁽⁶⁾ /50 ⁽⁶⁾ | 85 ⁽⁴⁾ | 0,95 Pout>27W | > 92 |
| | | 52 (40 ⁽²⁾) | 2...44 | 1,2 A cost. | | | | | |
| DC MAXI JOLLY HC BI ⁽⁶⁾ | 123415 (ex. 122415 ex. 122302) | 55 ⁽⁶⁾ /60 ⁽⁶⁾ (40 ⁽²⁾) | 2...43 | 1,4 A cost. | 55 | -25...+45 ⁽⁶⁾ /50 ⁽⁶⁾ | 85 ⁽⁴⁾ | 0,95 Pout>27W | > 92 |
| | | 55 ⁽⁶⁾ /60 ⁽⁶⁾ (40 ⁽²⁾) | 2...38 | 1,6 A cost. | | | | | |
| | | 55 ⁽⁶⁾ /60 ⁽⁶⁾ (40 ⁽²⁾) | 2...35 | 1,75 A cost. | | | | | |
| | | 55 ⁽⁶⁾ /60 ⁽⁶⁾ (40 ⁽²⁾) | 2...29 | 2,1 A cost. | | | | | |
| 48Vout voltage limit settable with Dip-Switch - Poutmax=55 ⁽⁶⁾ /60 ⁽⁶⁾ W | | | | | | | | | |

⁽¹⁾ Referred to $V_m = 230$ V, 100% load - Riferito a $V_m = 230$ V, carico 100%

⁽³⁾ 123312BIS - 123415BIS:
[order codes for BIS marked products](#)
[codici di ordine per i prodotti marchiati BIS](#)

⁽⁴⁾ Tc=90°C for 123415 @Iout=1050...1750mA

| Accessories not supplied - Accessori non a corredo | | |
|--|----------------|---------------|
| Article - Articolo | L (length) | Code - Codice |
| Synchronization cable Cavetto di sincronizzazione | 1,5 m / 4 ft | 485720512 |
| | 4 m / 13 ft | 485720513 |
| | 50 cm / 19,68" | 485720515 |
| | 20 cm / 7,87" | 485720516 |
| 6 pin cable for LED and AUX Cavo 6 poli per LED e AUX | 50 cm / 19,68" | 425720017 |
| REG 1-10 V (12.3) | | 123999L |
| DCC DALI INTERFACE (12.4) | | 122099 |
| BMU DMX INTERFACE (12.5) | | 122066 |
| WIRELESS INTERFACES (W.) | | - |

Rated Voltage

Tensione Nominale

110 ÷ 120 V⁽²⁾

220 ÷ 240 V

Frequency

Frequenza

50...60 Hz

AC Operation range

Tensione di utilizzo AC

100 ÷ 264 V

DC Operation range

Tensione di utilizzo DC

(see page info15)

DC 170 ÷ 280 V

(NO PUSH mode

function)

Power

Potenza

1 ÷ 60 W

Output current ripple

≤ 3%⁽¹⁾

Standards compliance

CSA-C22.2 n° 107.1⁽²⁾

CSA-C22.2 n° 250.13-14⁽²⁾

EN 50172 (VDE 0108)

EN 55015

EN 60598-1

EN 61000-3-2

EN 61000-3-3

EN 61347-1

EN 61347-2-13

EN 61547

EN 62384

IS 15885 (Part 2/Sec 13)

UL 1310⁽²⁾

UL 8750⁽²⁾

VDE 0710-T14

Max. pcs for CB B16A

(see page info17)

30 pcs

In rush current

10A 200µsec

Features

- Multipower driver supplied with dip-switch for the selection of the output current.
- IP20 independent driver, for indoor use (DC MAXI JOLLY HC/2).
- Class I protection against electric shock for direct or indirect contact (DC MAXI JOLLY HC/2).
- Driver for built-in use (DC MAXI JOLLY HC BI).
- It can be used for lighting equipment in protection class I.
- Active Power Factor Corrector.
- Analogical input (NTC) for thermal sensor connection.
- Auxiliary output 12 V max. 100 mA.
- Current regulation ± 5 % including temperature variations.
- Input and output terminal blocks on the same side (wire cross-section up to 1,5 - 2,5 mm² / AWG15 - AWG13).
- Clamping screws on primary and secondary circuits for cables with diameter: min. 3 mm - max. 8 mm (DC MAXI JOLLY HC/2).
- Protections:
 - against overheating and short circuits;
 - against mains voltage spikes;
 - against overloads.
- Thermal protection = C.5.a.

Caratteristiche

- Alimentatore multipotenza fornito di dip-switch per la selezione della corrente in uscita.
- Alimentatore indipendente IP20, per uso interno (DC MAXI JOLLY HC/2).
- Protetto in classe I contro le scosse elettriche per contatti diretti e indiretti (DC MAXI JOLLY HC/2).
- Alimentatore da incorporare (DC MAXI JOLLY HC BI).
- Utilizzabile per apparecchi di illuminazione in classe di protezione I.
- PFC attivo.
- Entrata analogica (NTC) per connessione sensore termico.
- Uscita ausiliare 12 V max. 100 mA.
- Corrente regolata ± 5 % incluse variazioni di temperatura.
- Morsetti di entrata e uscita sullo stesso lato (sezione cavo fino a 1,5 - 2,5 mm² / AWG15 - AWG13).
- Serracavo su primario e secondario per cavi di diametro: min. 3 mm - max. 8 mm (DC MAXI JOLLY HC/2).
- Protezioni:
 - termica e cortocircuito;
 - contro le extra-tensioni di rete;
 - contro i sovraccarichi.
- Protezione termica = C.5.a.



3.1.1

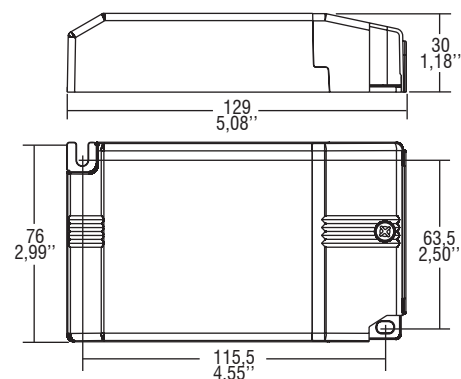
Dimmable multipower DIP-SWITCH drivers - Compact case - 1-10V & PUSH
Alimentatori multipotenza regolabili con DIP-SWITCH - Formato compatto - 1-10V & PUSH

MAXI JOLLY HC 60 - 1...10 V & PUSH

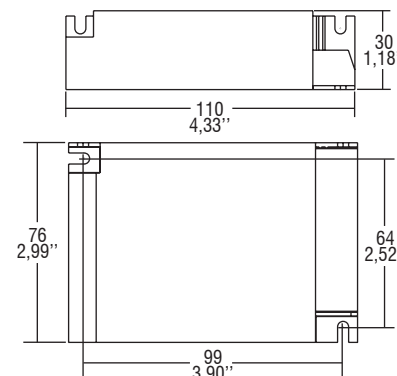
Direct current dimmable electronic drivers with DIP-SWITCH
Alimentatori elettronici regolabili in corrente continua con DIP-SWITCH

Made in Italy

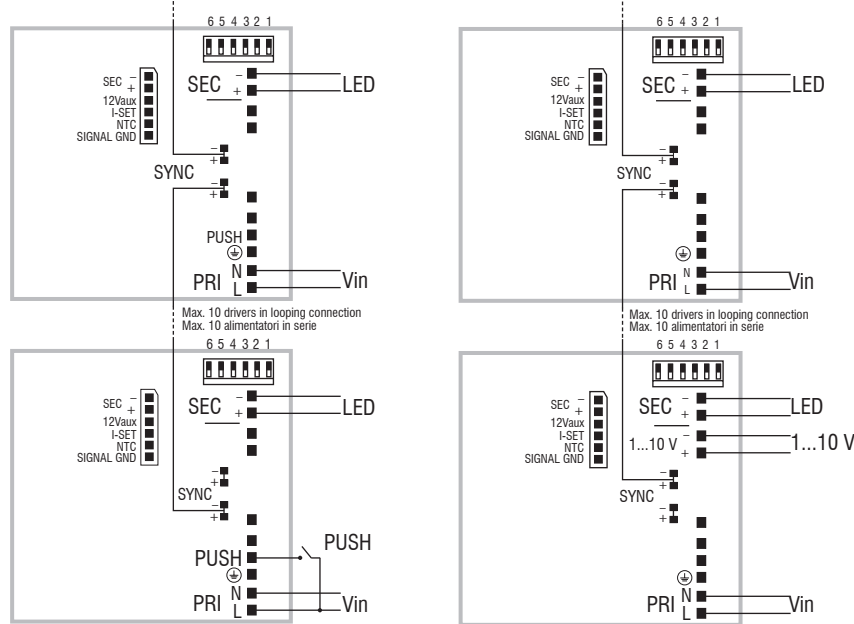
IP 20 **SCREW FIXING** Ø90 3,54" Weight - Peso gr. 235 / 8,3 oz.
Pcs - Pezzi 35



BUILT-IN **SCREW FIXING** Weight - Peso gr. 223 / 7,9 oz.
Pcs - Pezzi 40
Compatible with ZHAGA (AM2)



Wiring diagram - Schema di collegamento (Max. LED distance on page info8 - Massima distanza LED a pagina info8)



PUSH diagram - Collegamento PUSH

1...10 V diagram - Collegamento 1...10 V

Operation Mode

- Light regulation 0/0,5 - 100 % by means of PUSH function, 0/1...10 V interface (I=1 mA) or 100 Kohm potentiometer.
- Light regulation 0/0,5 - 100 % by means of PUSH function (mains voltage):
 - a short push to turn on and off;
 - a longer push to increase or decrease light intensity;
 - regulation automatically stops at minimum and maximum values;
 - for another on, regulation or off command, release the push button and give the desired command again.
- dimming level memory at mains restore.**
- Possibility to use PUSH function to 4/5 drivers without sync cable.
- Maximum length of the cable, from push button to last driver, must be max. 15 m / 49 ft. In case of applications where the cable is longer than 15 m / 49 ft, keep this separate from the 240 V mains cable.
- ATTENTION:** only use normally open push buttons with no incorporated warning light.
- Specific dimming terminal connection with a 0/1...10 Vdc electronic potentiometer (0/1...10 V local dimming, double insulation required for external connection).
- Max. 10 synchronised drivers of which only one can be controlled (1 Master + 9 Slaves).
- Synchronization cable is separately supplied.

For additional details for regulations see pages info12-14.

Modalità di funzionamento

- Regolazione della luminosità 0/0,5 - 100 % mediante funzione PUSH, interfaccia 0/1...10 V (I=1 mA) o potenziometro da 100 Kohm.
 - Regolazione della luminosità 0/0,5 - 100 % mediante la funzione PUSH (tensione di rete):
 - una pressione breve per accendere e spegnere;
 - una pressione prolungata per aumentare o diminuire l'intensità luminosa;
 - la regolazione si ferma automaticamente ai valori minimi e massimi;
 - per un nuovo comando accensione, regolazione o spegnimento, rilasciare il pulsante e dare nuovamente il comando desiderato.
 - ripristino del livello di dimming al ritorno alimentazione.**
 - Possibilità di utilizzo funzione PUSH fino a 4/5 alimentatori senza cavo di sincronismo.
 - La lunghezza massima del cavo, dal pulsante all'ultimo trasformatore, deve essere max. 15 m / 49 ft. In caso di applicazioni dove il cavo superi i 15 m / 49 ft, tenere lo stesso separato dal cavo di rete 240 V.
 - ATTENZIONE:** usare solo pulsanti di tipo normalmente aperto privi di spia luminosa incorporata.
 - Provvisto di morsetto specifico per la regolazione collegando un potenziometro elettronico 0/1...10 Vdc (dimmerazione locale 0/1...10 V, per connessioni esterne all'apparecchio garantire il doppio isolamento).
 - Max. 10 alimentatori sincronizzati, di cui uno solo comandato da uno o più punti (1 Master + 9 Slaves).
 - Cavetto per la sincronizzazione fornito separatamente.
- Per ulteriori dettagli sulle regolazioni vedi pagine info12-14.

3.1.1

Dimmable multipower DIP-SWITCH drivers - Compact case - 1-10V & PUSH
Alimentatori multipotenza regolabili con DIP-SWITCH - Formato compatto - 1-10V & PUSH

MAXI JOLLY HC TC 55 - 1...10 V & PUSH



Direct current dimmable electronic drivers with DIP-SWITCH
Alimentatori elettronici regolabili in corrente continua con DIP-SWITCH

Made in Italy

0/1...10 V PUSH constant CURRENT



RIPPLE FREE



Rated Voltage Tensione Nominale

110 ÷ 127 V ⁽²⁾
220 ÷ 240 V

Frequency Frequenza

50/60 Hz

AC Operation range Tensione di utilizzo AC

100 ÷ 264 V

DC Operation range Tensione di utilizzo DC

(see page info15)
DC 176 ÷ 264 V
(NO PUSH mode function)

Power Potenza

2 ÷ 55 W

Output current ripple

≤ 3% ⁽¹⁾

Standards compliance

EN 50172 (VDE 0108)
EN 55015
EN 60598-1
EN 61000-3-2
EN 61000-3-3
EN 61347-1
EN 61347-2-13
EN 61547
EN 62384
EN 62386-101
EN 62386-102
EN 62386-207
VDE 0710-T14

Max. pcs for CB B16A

(see page info17)
30 pcs

In rush current

10A 200μsec

| Article Articolo | Code Codice | P out W | V out DC ⁽¹⁾ | I out DC | U out V | ta °C | tc °C | λ max. Power Factor | η max. Efficiency ⁽¹⁾ |
|---------------------|----------------|-------------------------|----------------------------|--------------|------------|-----------|----------|---------------------------|-------------------------------------|
| DC MAXI JOLLY HC TC | 123168 | 45 (40 ⁽²⁾) | 2...44 | 1,05 A cost. | 55 | -25...+45 | 80 | 0,95 ⁽³⁾ | > 89 |
| | | 52 (40 ⁽²⁾) | 2...44 | 1,2 A cost. | | | | | |
| | | 55 (40 ⁽²⁾) | 2...39 | 1,4 A cost. | | | | | |
| | | 55 (40 ⁽²⁾) | 2...35 | 1,6 A cost. | | | | | |
| | | 55 (40 ⁽²⁾) | 2...30 | 1,75 A cost. | | | | | |
| | | 55 (40 ⁽²⁾) | 2...26 | 2,1 A cost. | | | | | |

⁽¹⁾ Referred to V_m = 230 V, 100% load - Riferito a V_m = 230 V, carico 100%

⁽³⁾ Pout > 25 W

Accessories not supplied - Accessori non a corredo

| Article - Articolo | L (length) | Code - Codice |
|--|----------------|---------------|
| Synchronization cable Cavetto di sincronizzazione | 1,5 m / 4 ft | 485720512 |
| | 4 m / 13 ft | 485720513 |
| | 50 cm / 19,68" | 485720515 |
| | 20 cm / 7,87" | 485720516 |
| 6 pin cable for LED and AUX Cavo 6 poli per LED e AUX | 50 cm / 19,68" | 425720017 |
| REG 1-10 V (12.3) | | 123999L |
| DCC DALI INTERFACE (12.4) | | 122099 |
| BMU DMX INTERFACE (12.5) | | 122066 |
| WIRELESS INTERFACES (W.) | | - |

Features

- Double terminal blocks to loop other driver (max. 5 A).
- Multipower driver supplied with dip-switch for the selection of the output current.
- IP20 independent driver, for indoor use.
- Class I protection against electric shock for direct or indirect contact.
- Active Power Factor Corrector.
- Analogical input for thermal sensor connection.
- Auxiliary output 12 V max. 50 mA.
- Current regulation ±5 % including temperature variations.
- Input and output terminal blocks on the same side (wire cross-section up to 1,5 - 2,5 mm² / AWG15 - AWG13).
- Clamping screws on primary and secondary circuits for cables with diameter: min. 3 mm - max. 8 mm.
- Protections:
 - against overheating and short circuits;
 - against mains voltage spikes;
 - against overloads.
- Thermal protection = C.5.a.

Caratteristiche

- Doppia morsettiera lato rete per rimando ad altro alimentatore (max. 5 A).
- Alimentatore multipotenza fornito di dip-switch per la selezione della corrente in uscita.
- Alimentatore indipendente IP20, per uso interno.
- Protetto in classe I contro le scosse elettriche per contatti diretti e indiretti.
- PFC attivo.
- Entrata analogica per sensore termico.
- Uscita ausiliare 12 V max. 50 mA.
- Corrente regolata ±5 % incluse variazioni di temperatura.
- Morsetti di entrata e uscita sullo stesso lato (sezione cavo fino a 1,5 - 2,5 mm² / AWG15 - AWG13).
- Serracavo su primario e secondario per cavi di diametro: min. 3 mm - max. 8 mm.
- Protezioni:
 - termica e cortocircuito;
 - contro le extra-tensioni di rete;
 - contro i sovraccarichi.
- Protezione termica = C.5.a.



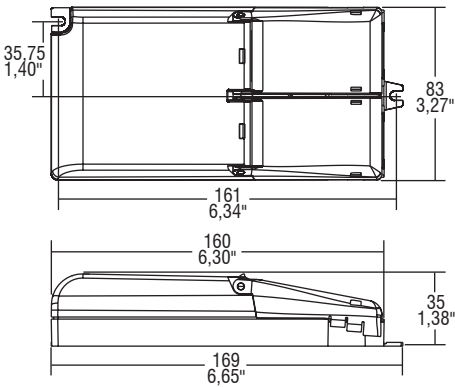
3.1.1

Dimmable multipower DIP-SWITCH drivers - Compact case - 1-10V & PUSH
Alimentatori multipotenza regolabili con DIP-SWITCH - Formato compatto - 1-10V & PUSH

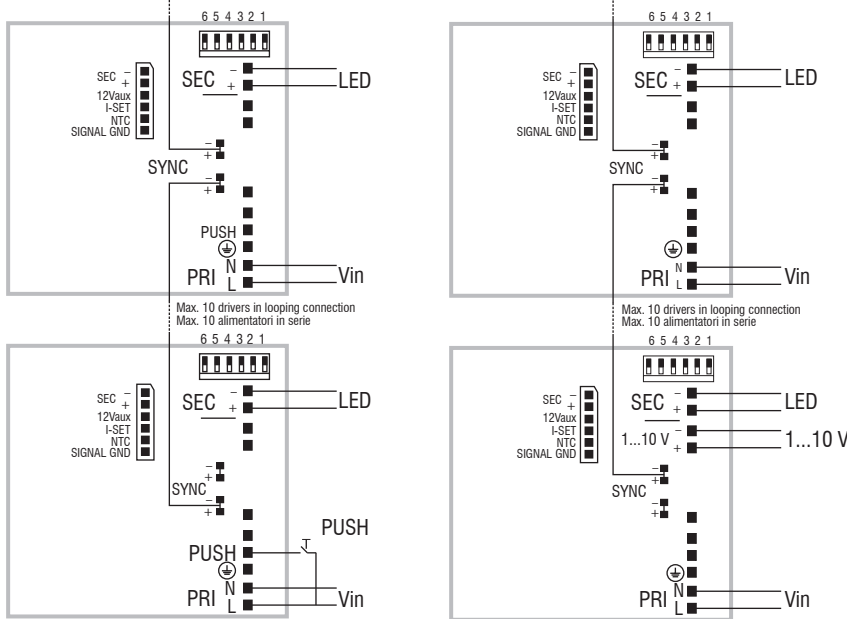
MAXI JOLLY HC TC 55 - 1...10 V & PUSH

Direct current dimmable electronic drivers with DIP-SWITCH
Alimentatori elettronici regolabili in corrente continua con DIP-SWITCH

IP 20 **SCREW FIXING** Ø88 3.46" Weight - Peso gr. 275 / 9,7 oz.
Pcs - Pezzi 20



Wiring diagram - Schema di collegamento (Max. LED distance on page info8 - Massima distanza LED a pagina info8)



PUSH diagram - Collegamento PUSH

1...10 V diagram - Collegamento 1...10 V

Operation Mode

- Light regulation 0/0,5 - 100 % by means of PUSH function, 0/1...10 V interface ($I=1,2$ mA) or 100 Kohm potentiometer and DALI.
- Light regulation 0/0,5 - 100 % by means of PUSH function (mains voltage):
 - a short push to turn on and off;
 - a longer push to increase or decrease light intensity;
 - regulation automatically stops at minimum and maximum values;
 - for another on, regulation or off command, release the push button and give the desired command again.
- **dimming level memory at mains restore.**
- Possibility to use PUSH function to 4/5 drivers without sync cable.
- Maximum length of the cable, from push button to last driver, must be max. 15 m / 49 ft. In case of applications where the cable is longer than 15 m / 49 ft, keep this separate from the 110 - 240 Volt mains cable.
- ATTENTION: only use normally open push buttons with no incorporated warning light.
- Specific dimming terminal connection with a 0/1...10 Vdc electronic potentiometer (0/1...10 V local dimming, double insulation required for external connection).
- Max. 10 synchronised drivers of which only one can be controlled (1 Master + 9 Slaves).
- Synchronization cable is separately supplied.

For additional details for regulations see pages info12-14.

Modalità di funzionamento

- Regolazione della luminosità 0/0,5 - 100 % mediante funzione PUSH, interfaccia 0/1...10 V ($I=1,2$ mA) o potenziometro da 100 Kohm e DALI.
 - Regolazione della luminosità 0/0,5 - 100 % mediante la funzione PUSH (tensione di rete):
 - una pressione breve per accendere e spegnere;
 - una pressione prolungata per aumentare o diminuire l'intensità luminosa;
 - la regolazione si ferma automaticamente ai valori minimi e massimi;
 - per un nuovo comando accensione, regolazione o spegnimento, rilasciare il pulsante e dare nuovamente il comando desiderato.
 - **ripristino del livello di dimming al ritorno alimentazione.**
 - Possibilità di utilizzo funzione PUSH fino a 4/5 alimentatori senza cavo di sincronismo.
 - La lunghezza massima del cavo, dal pulsante all'ultimo trasformatore, deve essere max. 15 m / 49 ft. In caso di applicazioni dove il cavo superi i 15 m / 49 ft, tenere lo stesso separato dal cavo di rete 110 - 240 Volt.
 - ATTENZIONE: usare solo pulsanti di tipo normalmente aperto privi di spia luminosa incorporata.
 - Provisto di morsetto specifico per la regolazione collegando un potenziometro elettronico 0/1...10 Vdc (dimmerazione locale 0/1...10 V, per connessioni esterne all'apparecchio garantire il doppio isolamento).
 - Max. 10 alimentatori sincronizzati, di cui uno solo comandato da uno o più punti (1 Master + 9 Slaves).
 - Cavetto per la sincronizzazione fornito separatamente.
- Per ulteriori dettagli sulle regolazioni vedi pagine info12-14.

3.1.1

Dimmable multipower DIP-SWITCH drivers - Compact case - 1-10V & PUSH
Alimentatori multipotenza regolabili con DIP-SWITCH - Formato compatto - 1-10V & PUSH

MAXI JOLLY H 65 - 1...10 V & PUSH

Direct current dimmable electronic drivers with DIP-SWITCH
Alimentatori elettronici regolabili in corrente continua con DIP-SWITCH

Made in Italy 

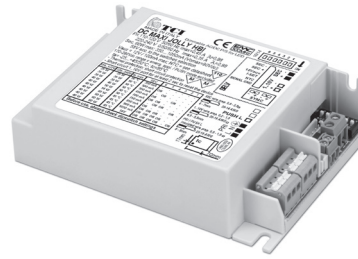
0/1...10 V PUSH constant CURRENT

UL US EN 05 KEMA EUR 110 M M SELV 120V

RIPPLE FREE



DC MAXI JOLLY H/2



DC MAXI JOLLY HBI

3.5kV DIFF. 4kV COMM. ACTIVE PFC DIP-SWITCH 12V AUX. 100 mA SYNC. NTC INPUT SAFETY PROTECTIONS

Rated Voltage
Tensione Nominale
110 ÷ 127 V⁽²⁾
220 ÷ 240 V

Frequency
Frequenza
50/60 Hz

AC Operation range
Tensione di utilizzo AC
100 ÷ 264 V

DC Operation range
Tensione di utilizzo DC
(see page info15)
DC 176 ÷ 280 V
(NO PUSH mode function)

| Article Articolo | Code Codice | P out W | V out DC ⁽¹⁾ | I out DC | U out V | ta °C | tc °C | λ max. Power Factor | η max. Efficiency ⁽¹⁾ |
|---|----------------|-------------------------|----------------------------|--------------|------------|------------|----------|---------------------------|-------------------------------------|
| DC MAXI JOLLY H/2 | 127072 | 25 (25 ⁽²⁾) | 10...70 | 350 mA cost. | 95 | -25... +50 | 80 | 0,98 | >90 |
| | | 31 (31 ⁽²⁾) | 10...70 | 450 mA cost. | | | | | |
| DC MAXI JOLLY HBI | 127052 | 35 (35 ⁽²⁾) | 2...70 | 500 mA cost. | | | | | |
| | | 38 (38 ⁽²⁾) | 2...69 | 550 mA cost. | | | | | |
| | | 41 (40 ⁽²⁾) | 2...68 | 600 mA cost. | | | | | |
| | | 48 (40 ⁽²⁾) | 2...68 | 700 mA cost. | | | | | |
| | | 52 (40 ⁽²⁾) | 2...66 | 800 mA cost. | | | | | |
| | | 60 (40 ⁽²⁾) | 2...66 | 900 mA cost. | | | | | |
| | | 63 (40 ⁽²⁾) | 2...66 | 950 mA cost. | | | | | |
| | | 65 (40 ⁽²⁾) | 2...62 | 1,05 A cost. | | | | | |
| | | 65 (40 ⁽²⁾) | 2...54 | 1,2 A cost. | | | | | |
| 58Vout voltage limit settable with Dip-Switch - Poutmax=65W | | | | | | | | | |

⁽¹⁾ Referred to V_m = 230 V, 100% load - Riferito a V_m = 230 V, carico 100%

Power
Potenza
3 ÷ 65 W

Output current ripple
≤ 3%⁽¹⁾

Standards compliance
CSA C22.2 NO.223
EN 50172 (VDE 0108)
EN 55015
EN 60598-1
EN 61000-3-2
EN 61000-3-3
EN 61347-1
EN 61347-2-13
EN 61547
EN 62384
UL 1012
UL 8750
VDE 0710-T14

Max. pcs for CB B16A
(see page info17)
30 pcs

In rush current
10A 200µsec

7 YEARS WARRANTY 3% FAILURE RATE
10 YEARS WARRANTY 5% FAILURE RATE

PRODUCER'S LIABILITY TCI
10 YEARS WARRANTY TO THE END USER ACCORDING TO THE EUROPEAN CONDITIONS 2014

Features

- Multipower driver supplied with dip-switch for the selection of the output current.
- IP20 independent driver, for indoor use (DC MAXI JOLLY H/2).
- Class I protection against electric shock for direct or indirect contact (DC MAXI JOLLY H/2).
- Driver for built-in use (DC MAXI JOLLY HBI).
- It can be used for lighting equipment in protection class I.
- Active Power Factor Corrector.
- Analogical input (NTC) for thermal sensor connection.
- Auxiliary output 12 V max. 100 mA.
- Current regulation ±5 % including temperature variations.
- Input and output terminal blocks on the same side (wire cross-section up to 1,5 - 2,5 mm² / AWG15 - AWG13).
- Clamping screws on primary and secondary circuits for cables with diameter: min. 3 mm - max. 8 mm (DC MAXI JOLLY H/2).
- Protections:
 - against overheating and short circuits;
 - against mains voltage spikes;
 - against overloads.
- Thermal protection = C.5.a.

Caratteristiche

- Alimentatore multipotenza fornito di dip-switch per la selezione della corrente in uscita.
- Alimentatore indipendente IP20, per uso interno (DC MAXI JOLLY H/2).
- Protetto in classe I contro le scosse elettriche per contatti diretti e indiretti (DC MAXI JOLLY H/2).
- Alimentatore da incorporare (DC MAXI JOLLY HBI).
- Utilizzabile per apparecchi di illuminazione in classe di protezione I.
- PFC attivo.
- Entrata analogica (NTC) per connessione sensore termico.
- Uscita ausiliare 12 V max. 100 mA.
- Corrente regolata ±5 % incluse variazioni di temperatura.
- Morsetti di entrata e uscita sullo stesso lato (sezione cavo fino a 1,5 - 2,5 mm² / AWG15 - AWG13).
- Serracavo su primario e secondario per cavi di diametro: min. 3 mm - max. 8 mm (DC MAXI JOLLY H/2).
- Protezioni:
 - termica e cortocircuito;
 - contro le extra-tensioni di rete;
 - contro i sovraccarichi.
- Protezione termica = C.5.a.

| Accessories not supplied - Accessori non a corredo | | |
|--|----------------|---------------|
| Article - Articolo | L (length) | Code - Codice |
| Synchronization cable Cavetto di sincronizzazione | 1,5 m / 4 ft | 485720512 |
| | 4 m / 13 ft | 485720513 |
| | 50 cm / 19,68" | 485720515 |
| 6 pin cable for LED and AUX Cavo 6 poli per LED e AUX | 20 cm / 7,87" | 485720516 |
| | 50 cm / 19,68" | 425720017 |
| REG 1-10 V (12.3) | | 123999L |
| DCC DALI INTERFACE (12.4) | | 122099 |
| BMU DMX INTERFACE (12.5) | | 122066 |
| WIRELESS INTERFACES (W) | | - |

3.1.1

Dimmable multipower DIP-SWITCH drivers - Compact case - 1-10V & PUSH
Alimentatori multipotenza regolabili con DIP-SWITCH - Formato compatto - 1-10V & PUSH

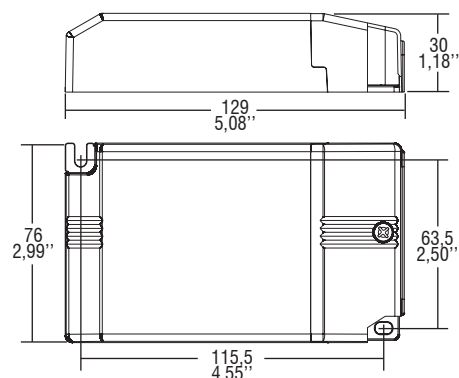
MAXI JOLLY H 65 - 1...10 V & PUSH



Direct current dimmable electronic drivers with DIP-SWITCH
Alimentatori elettronici regolabili in corrente continua con DIP-SWITCH

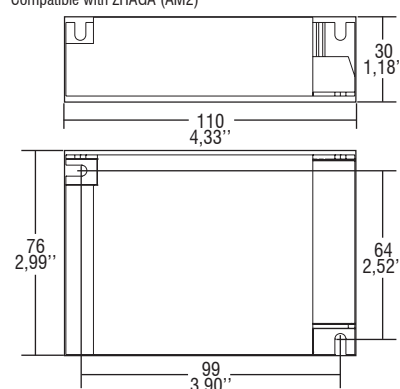
Made in Italy

IP 20 **SCREW FIXING** Ø90 3.54" Weight - Peso gr. 236 / 8,3 oz.
 Pcs - Pezzi 35

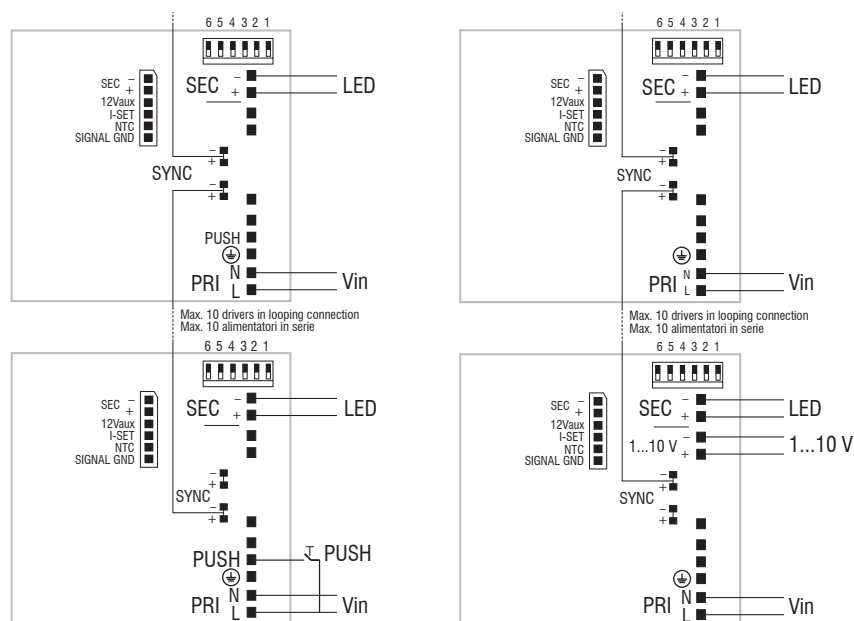


BUILT-IN **SCREW FIXING** Weight - Peso gr. 220 / 7,8 oz.
 Pcs - Pezzi 40

Compatible with ZHAGA (AM2)



Wiring diagram - Schema di collegamento (Max. LED distance on page info8 - Massima distanza LED a pagina info8)



PUSH diagram - Collegamento PUSH

1...10 V diagram - Collegamento 1...10 V

Operation Mode

- Light regulation 0/0,5 - 100 % by means of PUSH function, 0/1...10 V interface ($I = 1 \text{ mA}$) or 100 Kohm potentiometer.
- Light regulation 0/0,5 - 100 % by means of PUSH function (mains voltage):
 - a short push to turn on and off;
 - a longer push to increase or decrease light intensity;
 - regulation automatically stops at minimum and maximum values;
 - for another on, regulation or off command, release the push button and give the desired command again.
- Possibility to use PUSH function to 4/5 drivers without sync cable.
- Maximum length of the cable, from push button to last driver, must be max. 15 m / 49 ft. In case of applications where the cable is longer than 15 m / 49 ft, keep this separate from the 240 V mains cable.
- ATTENTION: only use normally open push buttons with no incorporated warning light.
- Specific dimming terminal connection with a 0/1...10 Vdc electronic potentiometer (0/1...10 V local dimming, double insulation required for external connection).
- Max. 10 synchronised drivers of which only one can be controlled (1 Master + 9 Slaves).
- Synchronization cable is separately supplied.

For additional details for regulations see pages info12-14.

Modalità di funzionamento

- Regolazione della luminosità 0/0,5 - 100% mediante funzione PUSH, interfaccia 0/1...10 V ($I = 1 \text{ mA}$) o potenziometro da 100 Kohm.
 - Regolazione della luminosità 0/0,5 - 100% mediante la funzione PUSH (tensione di rete):
 - una pressione breve per accendere e spegnere;
 - una pressione prolungata per aumentare o diminuire l'intensità luminosa;
 - la regolazione si ferma automaticamente ai valori minimi e massimi;
 - per un nuovo comando accensione, regolazione o spegnimento, rilasciare il pulsante e dare nuovamente il comando desiderato.
 - Possibilità di utilizzo funzione PUSH fino a 4/5 alimentatori senza cavo di sincronismo.
 - La lunghezza massima del cavo, dal pulsante all'ultimo trasformatore, deve essere max. 15 m / 49 ft. In caso di applicazioni dove il cavo superi i 15 m / 49 ft, tenere lo stesso separato dal cavo di rete 240 V.
 - ATTENZIONE: usare solo pulsanti di tipo normalmente aperto privi di spia luminosa incorporata.
 - Provvisto di morsetto specifico per la regolazione collegando un potenziometro elettronico 0/1...10 Vdc (dimmerazione locale 0/1...10 V, per connessioni esterne all'apparecchio garantire il doppio isolamento).
 - Max. 10 alimentatori sincronizzati, di cui uno solo comandato da uno o più punti (1 Master + 9 Slaves).
 - Cavetto per la sincronizzazione fornito separatamente.
- Per ulteriori dettagli sulle regolazioni vedi pagine info12-14.

3.1.1

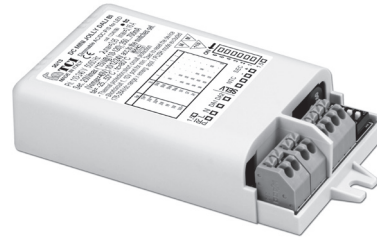
Dimmable multipower DIP-SWITCH drivers - Compact case - 1-10V & PUSH
 Alimentatori multipotenza regolabili con DIP-SWITCH - Formato compatto - 1-10V & PUSH

Direct current dimmable electronic drivers with DIP-SWITCH
Alimentatori elettronici regolabili in corrente continua con DIP-SWITCH

Made in Italy



DC MINI JOLLY DALI



DC MINI JOLLY DALI BI



| Article Articolo | Code Codice | P out W | V out DC ⁽¹⁾ | I out DC | U out V | ta °C | tc °C | λ max. Power Factor | η max. Efficiency ⁽¹⁾ | |
|-----------------------------|----------------------------|--|----------------------------|--------------|------------|----------|-----------|---------------------------|-------------------------------------|------|
| DC MINIJOLLY DALI | 123403 (ex. 122403) | Constant current output - Uscita in corrente costante | | | | 55 | -25...+45 | 75 | 0,92 C | > 87 |
| | | 10 (10 ⁽²⁾) | 15...43 | 250 mA cost. | | | | | | |
| DC MINIJOLLY DALI BI | 123403BI (ex. 122403BI) | 15 (15 ⁽²⁾) | 2...43 | 350 mA cost. | | | | | | |
| | | 17 (15 ⁽²⁾) | 2...43 | 400 mA cost. | | | | | | |
| | | 19 (15 ⁽²⁾) | 2...43 | 450 mA cost. | | | | | | |
| | | 20 (15 ⁽²⁾) | 2...40 | 500 mA cost. | | | | | | |
| | | 20 (15 ⁽²⁾) | 2...36 | 550 mA cost. | | | | | | |
| | | 20 (15 ⁽²⁾) | 2...33 | 600 mA cost. | | | | | | |
| | | 20 (15 ⁽²⁾) | 2...28 | 700 mA cost. | | | | | | |
| | | Constant voltage output - Uscita in tensione costante | | | | | | | | |
| 16 (15 ⁽²⁾) | 24 cost. | 700 mA max. | | - | | | | | | |

⁽¹⁾ Referred to $V_m = 230$ V, 100% load - Riferito a $V_m = 230$ V, carico 100%

⁽²⁾ Only for **DC MINIJOLLY DALI**

⁽⁴⁾ 123403BIS - 123403BIBIS:
[order codes for BIS marked products](#)
[codici di ordine per i prodotti marchiati BIS](#)

Rated Voltage

Tensione Nominale

110 ÷ 127 V⁽²⁾

220 ÷ 240 V

Frequency

Frequenza

50/60 Hz

AC Operation range

Tensione di utilizzo AC

99 ÷ 264 V

DC Operation range

Tensione di utilizzo DC

(see page info15)

176 ÷ 280 V

Power

Potenza

1 ÷ 20 W

Output current ripple

≤ 3%⁽¹⁾

Standards compliance

CSA C22.2 no. 223⁽²⁾

EN 50172 (VDE 0108)

EN 55015

EN 61000-3-2

EN 61000-3-3

EN 61347-1

EN 61347-2-13

EN 61547

EN 62384

EN 62386-101

EN 62386-102

EN 62386-207

UL 1310⁽²⁾

VDE 0710-T14

Max. pcs for CB B16A

(see page info17)

50 pcs

In rush current

5A 50μsec

Features

- Multipower driver supplied with dip-switch for the selection of the output current.
- IP20 independent driver, for indoor use.
- Class II protection against electric shock for direct or indirect contact.
- Driver for built-in use (DC MINIJOLLY DALI BI).
- It can be used for lighting equipment in protection class I and II (DC MINIJOLLY DALI BI).
- IP00, creepage distances and clearances rely on the final application according to IEC/EN 60598-1 (DC MINIJOLLY DALI BI).
- Active Power Factor Corrector.
- Analogical input (NTC) for thermal sensor connection.
- Current regulation ±5 % including temperature variations.
- Input and output terminal blocks on the same side (wire cross-section up to 1,5 mm² / AWG15).
- Clamping screws on primary and secondary circuits for cables with diameter: PRI 5-8 mm / SEC 3-5 mm.
- Protections:
 - against overheating and short circuits;
 - against mains voltage spikes;
 - against overloads.
- Thermal protection = C.5.a.

Caratteristiche

- Alimentatore multipotenza fornito di dip-switch per la selezione della corrente in uscita.
- Alimentatore indipendente IP20, per uso interno.
- Protetto in classe II contro le scosse elettriche per contatti diretti e indiretti.
- Alimentatore da incorporare (DC MINIJOLLY DALI BI).
- Utilizzabile per apparecchi di illuminazione in classe di protezione I e II (DC MINIJOLLY DALI BI).
- IP00, le distanze di sicurezza sono demandate all'applicazione finale, in accordo alla IEC/EN 60598-1 (DC MINIJOLLY DALI BI).
- PFC attivo.
- Entrata analogica (NTC) per connessione sensore termico.
- Corrente regolata ±5 % incluse variazioni di temperatura.
- Morsetti di entrata e uscita sullo stesso lato (sezione cavo fino a 1,5 mm² / AWG15).
- Serracavo su primario e secondario per cavi di diametro: PRI 5-8 mm / SEC 3-5 mm.
- Protezioni:
 - termica e cortocircuito;
 - contro le extra-tensioni di rete;
 - contro i sovraccarichi.
- Protezione termica = C.5.a.



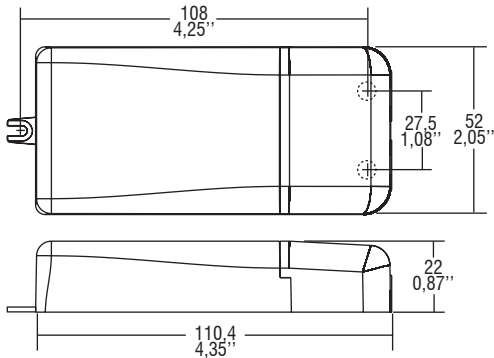
3.1.2

Dimmable multipower DIP-SWITCH drivers - Compact case - DALI Alimentatori multipotenza regolabili con DIP-SWITCH - Formato compatto - DALI

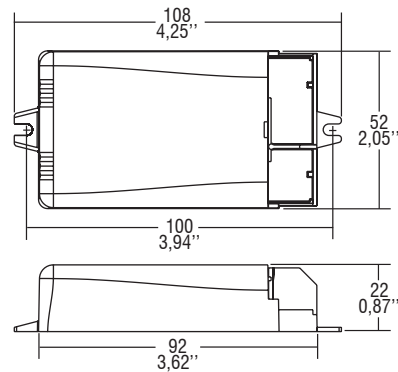
Direct current dimmable electronic drivers with DIP-SWITCH Alimentatori elettronici regolabili in corrente continua con DIP-SWITCH

Made in Italy

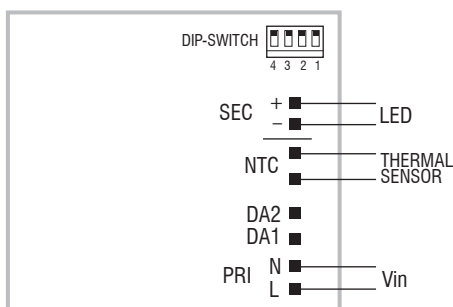
IP 20 **SCREW FIXING** Ø55 2,17" Weight - Peso gr. 106 / 3,7 oz.
Pcs - Pezzi 50



BUILT-IN **SCREW FIXING** Weight - Peso gr. 94 / 3,3 oz.
Pcs - Pezzi 50



Wiring diagram - Schema di collegamento (Max. LED distance on page info8 - Massima distanza LED a pagina info8)



DALI diagram - Collegamento DALI

Operation Mode

- Features DALI dimming (0/0,5 - 100 %):
 - memory function for sets or light groups;
 - recall of stored functions;
 - compatible with standard DALI interfaces.

For additional details for regulations see pages info12-14.

Modalità di funzionamento

- Caratteristiche della regolazione DALI (0/0,5 - 100 %):
 - funzione di memoria per scenari o gruppi luminosi;
 - richiamo di funzioni memorizzate;
 - compatibilità con interfacce DALI standard.

Per ulteriori dettagli sulle regolazioni vedi pagine info12-14.

3.1.2

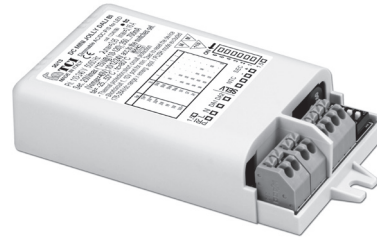
Dimmable multipower DIP-SWITCH drivers - Compact case - DALI
Alimentatori multipotenza regolabili con DIP-SWITCH - Formato compatto - DALI

Direct current dimmable electronic drivers with DIP-SWITCH
Alimentatori elettronici regolabili in corrente continua con DIP-SWITCH

Made in Italy



DC MINI JOLLY DALI



DC MINI JOLLY DALI BI



| Article Articolo | Code Codice | Dimming type | P out W | V out DC ⁽¹⁾ | I out DC | U out V | ta °C | tc °C | λ max. Power Factor | η max. Efficiency ⁽¹⁾ | |
|---------------------------------|---|----------------------|---|----------------------------|--------------|------------|----------|------------|---------------------------|-------------------------------------|------|
| DC MINIJOLLY DALI | 125403⁽⁴⁾ 151403⁽³⁾⁽⁵⁾ | AM/PWM AM | Constant current output - Uscita in corrente costante⁽⁴⁾⁽⁵⁾ | | | | 59 | -25... +45 | 75 | 0,92 C | > 87 |
| | | | 12 (12 ⁽²⁾) | 15...49 | 250 mA cost. | | | | | | |
| DC MINIJOLLY DALI BI | 125403BI⁽⁴⁾ 151403BI⁽³⁾⁽⁵⁾ | AM/PWM AM | 17 (15 ⁽²⁾) | 10...49 | 350 mA cost. | | | | | | |
| | | | 19 (15 ⁽²⁾) | 5...49 | 400 mA cost. | | | | | | |
| | | | 20 (15 ⁽²⁾) | 5...45 | 450 mA cost. | | | | | | |
| | | | 20 (15 ⁽²⁾) | 5...40 | 500 mA cost. | | | | | | |
| | | | 20 (15 ⁽²⁾) | 3...36 | 550 mA cost. | | | | | | |
| | | | 20 (15 ⁽²⁾) | 3...33 | 600 mA cost. | | | | | | |
| | | | 20 (15 ⁽²⁾) | 3...28 | 700 mA cost. | | | | | | |
| | | | Constant voltage output - Uscita in tensione costante⁽⁴⁾ | | | | | | | | |
| | 16 (15 ⁽²⁾) | 24 cost. | 700 mA max. | | - | | | | | | |

⁽¹⁾ Referred to V_m = 230 V, 100% load - Riferito a V_m = 230 V, carico 100%

3.1.2

Dimmable multipower DIP-SWITCH drivers - Compact case - DALI
Alimentatori multipotenza regolabili con DIP-SWITCH - Formato compatto - DALI

Rated Voltage
Tensione Nominale

110 ÷ 127 V⁽²⁾
220 ÷ 240 V

Frequency
Frequenza

50/60 Hz

AC Operation range
Tensione di utilizzo AC

99 ÷ 264 V

DC Operation range
Tensione di utilizzo DC

(see page info15)
176 ÷ 280 V

Power
Potenza

1 ÷ 20 W

Output current ripple
≤ 3%⁽¹⁾

Standards compliance

CSA C22.2 no. 223⁽²⁾
EN 50172 (VDE 0108)
EN 55015
EN 61000-3-2
EN 61000-3-3
EN 61347-1
EN 61347-2-13
EN 61547
EN 62384
EN 62386-101
EN 62386-102
EN 62386-207
UL 1310⁽²⁾
VDE 0710-T14

Max. pcs for CB B16A
(see page info17)
50 pcs

In rush current
5A 50μsec



Features

- Multipower driver supplied with dip-switch for the selection of the output current.
- IP20 independent driver, for indoor use.
- Class II protection against electric shock for direct or indirect contact.
- Driver for built-in use (DC MINIJOLLY DALI BI).
- It can be used for lighting equipment in protection class I and II (DC MINIJOLLY DALI BI).
- IP00, creepage distances and clearances rely on the final application according to IEC/EN 60598-1 (DC MINIJOLLY DALI BI).
- Active Power Factor Corrector.
- Analogical input (NTC) for thermal sensor connection.
- Current regulation ±5 % including temperature variations.
- Input and output terminal blocks on the same side (wire cross-section up to 1,5 mm² / AWG15).
- Clamping screws on primary and secondary circuits for cables with diameter: PRI 5-8 mm / SEC 3-5 mm.
- Protections:
 - against overheating and short circuits;
 - against mains voltage spikes;
 - against overloads.
- Thermal protection = C.5.a.

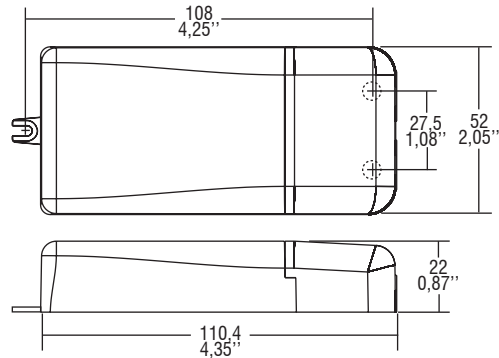
Caratteristiche

- Alimentatore multipotenza fornito di dip-switch per la selezione della corrente in uscita.
- Alimentatore indipendente IP20, per uso interno.
- Protetto in classe II contro le scosse elettriche per contatti diretti e indiretti.
- Alimentatore da incorporare (DC MINIJOLLY DALI BI).
- Utilizzabile per apparecchi di illuminazione in classe di protezione I e II (DC MINIJOLLY DALI BI).
- IP00, le distanze di sicurezza sono demandate all'applicazione finale, in accordo alla IEC/EN 60598-1 (DC MINIJOLLY DALI BI).
- PFC attivo.
- Entrata analogica (NTC) per connessione sensore termico.
- Corrente regolata ±5 % incluse variazioni di temperatura.
- Morsetti di entrata e uscita sullo stesso lato (sezione cavo fino a 1,5 mm² / AWG15).
- Serracavo su primario e secondario per cavi di diametro: PRI 5-8 mm / SEC 3-5 mm.
- Protezioni:
 - termica e cortocircuito;
 - contro le extra-tensioni di rete;
 - contro i sovraccarichi.
- Protezione termica = C.5.a.

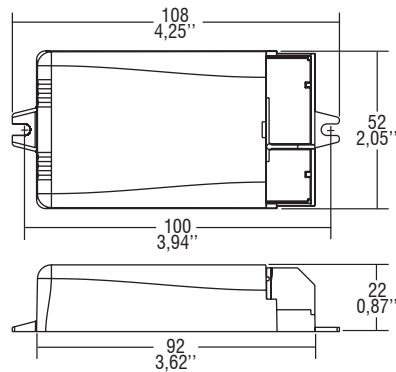
Direct current dimmable electronic drivers with DIP-SWITCH
Alimentatori elettronici regolabili in corrente continua con DIP-SWITCH

Made in Italy

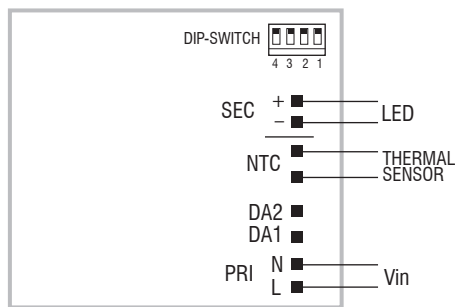
IP 20 **SCREW FIXING** Ø55 2,17" Weight - Peso gr. 106 / 3,7 oz. Pcs - Pezzi 50



BUILT-IN **SCREW FIXING** Weight - Peso gr. 94 / 3,3 oz. Pcs - Pezzi 50



Wiring diagram - Schema di collegamento (Max. LED distance on page info8 - Massima distanza LED a pagina info8)



DALI diagram - Collegamento DALI

3.1.2

Dimmable multipower DIP-SWITCH drivers - Compact case - DALI
 Alimentatori multipotenza regolabili con DIP-SWITCH - Formato compatto - DALI

Operation Mode

- Features DALI dimming (0/0,5 - 100 %):
 - memory function for sets or light groups;
 - recall of stored functions;
 - compatible with standard DALI interfaces.
- ⁽³⁾ DALI-2 approved.
- ⁽⁴⁾ **Default dimming AM+PWM:** 1-25% PWM 2 kHz+25-100% AM.
- ⁽⁴⁾ Full PWM dimming (240 Hz - 1-100%) available by short circuit of NTC port during switch on of the driver. Same operation to reset to AM+PWM.
- ⁽⁵⁾ **Full AM DIMMING: 1 - 100%.**

For additional details for regulations see pages info12-14.

Modalità di funzionamento

- Caratteristiche della regolazione DALI (0/0,5 - 100 %):
 - funzione di memoria per scenari o gruppi luminosi;
 - richiamo di funzioni memorizzate;
 - compatibilità con interfacce DALI standard.
- ⁽³⁾ Approvato DALI-2.
- ⁽⁴⁾ **Regolazione default AM+PWM:** 1-25% PWM 2 kHz+25-100% AM.
- ⁽⁴⁾ Regolazione solo PWM (240 Hz - 1-100%) attuabile tramite corto su porta NTC durante l'accensione dell'alimentatore. Reset a AM+PWM nello stesso modo.
- ⁽⁵⁾ **Regolazione solo AM: 1 - 100%.**

Per ulteriori dettagli sulle regolazioni vedi pagine info12-14.

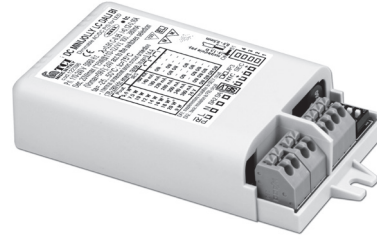
MINIJOLLY LC DALI 20

Direct current dimmable electronic drivers with DIP-SWITCH
Alimentatori elettronici regolabili in corrente continua con DIP-SWITCH

Made in Italy



DC MINIJOLLY LC DALI



DC MINIJOLLY LC DALI BI



| Article Articolo | Code Codice | P out W | V out DC ⁽¹⁾ | I out DC | U out V | ta °C | tc °C | λ max. Power Factor | η max. Efficiency ⁽¹⁾ |
|------------------------------------|------------------------|--|----------------------------|-----------------------|------------|-----------|-------------|---------------------------|-------------------------------------|
| DC MINIJOLLY LC DALI | 123395 (ex. 122395) | Constant current output - Uscita in corrente costante | | | | -25...+50 | 75 | 0,95 | >88 |
| DC MINIJOLLY LC DALI BI | 123396 (ex. 122396) | 5,3 (5,3 ⁽²⁾) | 10...53 | 100 mA cost. | 59 | | | | |
| | | 7,5 (7,5 ⁽²⁾) | 10...53 | 140 mA cost. | | | | | |
| | | 9,5 (9,5 ⁽²⁾) | 10...53 | 180 mA cost. | | | | | |
| | | 12 (12 ⁽²⁾) | 10...53 | 220 mA cost. | | | | | |
| | | 14 (14 ⁽²⁾) | 10...52 | 260 mA cost. | | | | | |
| | | 16 (16 ⁽²⁾) | 10...52 | 300 mA cost. | | | | | |
| | | 18 (18 ⁽²⁾) | 10...51 | 340 mA cost. | | | | | |
| | | 20 (20 ⁽²⁾) | 10...51 | 380 mA cost. | | | | | |
| | | Constant voltage output - Uscita in tensione costante | | | | | | | |
| | | | | 9 (9 ⁽²⁾) | | 24 cost. | 0,38 A max. | - | |

⁽¹⁾ Referred to $V_m = 230$ V, 100% load - Riferito a $V_m = 230$ V, carico 100%

Rated Voltage
Tensione Nominale
110 ÷ 127 V⁽²⁾
220 ÷ 240 V

Frequency
Frequenza
50/60 Hz

AC Operation range
Tensione di utilizzo AC
99 ÷ 264 V

DC Operation range
Tensione di utilizzo DC
(see page info15)
176 ÷ 280 V

Power
Potenza
1 ÷ 20 W

Output current ripple
 $\leq 3\%$ ⁽¹⁾

Standards compliance
CSA C22.2 no. 223⁽²⁾
EN 50172 (VDE 0108)
EN 55015
EN 61000-3-2
EN 61000-3-3
EN 61347-1
EN 61347-2-13
EN 61547
EN 62384
EN 62386-101
EN 62386-102
EN 62386-207
UL 1310⁽²⁾
VDE 0710-T14

Max. pcs for CB B16A
(see page info17)
50 pcs

In rush current
5A 50μsec

Features

- Multipower driver supplied with dip-switch for the selection of the output current.
- IP20 independent driver, for indoor use (DC MINIJOLLY LC DALI).
- Class II protection against electric shock for direct or indirect contact (DC MINIJOLLY LC DALI).
- Driver for built-in use (DC MINIJOLLY LC DALI BI).
- It can be used for lighting equipment in protection class I and II (DC MINIJOLLY LC DALI BI).
- Active Power Factor Corrector.
- Current regulation $\pm 5\%$ including temperature variations.
- Input and output terminal blocks on the same side (wire cross-section up to 1,5 mm² / AWG15).
- Clamping screws on primary and secondary circuits for cables with diameter: PRI 5-8 mm / SEC 3-5 mm (DC MINIJOLLY LC DALI).
- Protections:
 - against overheating and short circuits;
 - against mains voltage spikes;
 - against overloads.
- Thermal protection = C.5.a.
- Double output impedance for use in household electrical appliances.

Caratteristiche

- Alimentatore multipotenza fornito di dip-switch per la selezione della corrente in uscita.
- Alimentatore indipendente IP20, per uso interno (DC MINIJOLLY LC DALI).
- Protetto in classe II contro le scosse elettriche per contatti diretti e indiretti (DC MINIJOLLY LC DALI).
- Alimentatore da incorporare (DC MINIJOLLY LC DALI BI).
- Utilizzabile per apparecchi di illuminazione in classe di protezione I e II (DC MINIJOLLY LC DALI BI).
- PFC attivo.
- Corrente regolata $\pm 5\%$ incluse variazioni di temperatura.
- Morsetti di entrata e uscita sullo stesso lato (sezione cavo fino a 1,5 mm² / AWG15).
- Serracavo su primario e secondario per cavi di diametro: PRI 5-8 mm / SEC 3-5 mm (DC MINIJOLLY LC DALI).
- Protezioni:
 - termica e cortocircuito;
 - contro le extra-tensioni di rete;
 - contro i sovraccarichi.
- Protezione termica = C.5.a.
- Doppia impedenza d'uscita per l'utilizzo in apparecchi elettrodomestici.



3.1.2

Dimmable multipower DIP-SWITCH drivers - Compact case - DALI
Alimentatori multipotenza regolabili con DIP-SWITCH - Formato compatto - DALI

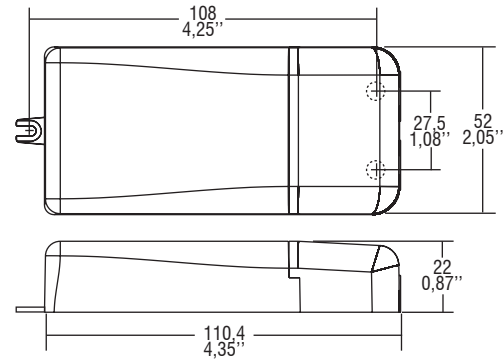
MINIJOLLY LC DALI 20



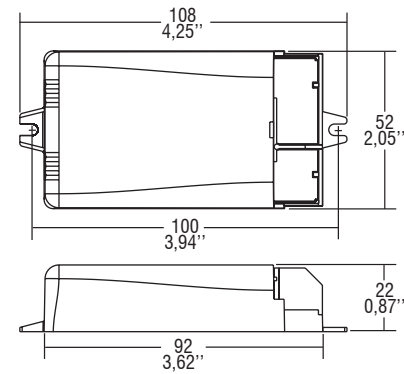
Direct current dimmable electronic drivers with DIP-SWITCH
Alimentatori elettronici regolabili in corrente continua con DIP-SWITCH

Made in Italy

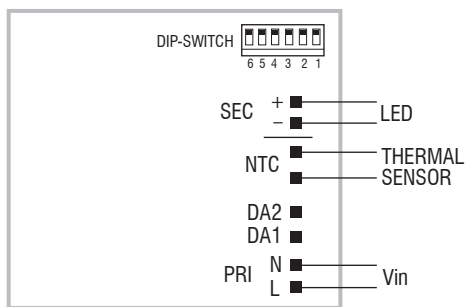
IP 20 **SCREW FIXING** **Ø55 2.17"** Weight - Peso gr. 108 / 3,8 oz.
Pcs - Pezzi 50



BUILT-IN **SCREW FIXING** Weight - Peso gr. 98 / 3,5 oz.
Pcs - Pezzi 50



Wiring diagram - Schema di collegamento (Max. LED distance on page info8 - Massima distanza LED a pagina info8)



DALI diagram - Collegamento DALI

Operation Mode

- Features DALI dimming (0/0,5 - 100 %):
 - memory function for sets or light groups;
 - recall of stored functions;
 - compatible with standard DALI interfaces.

For additional details for regulations see pages info12-14.

Modalità di funzionamento

- Caratteristiche della regolazione DALI (0/0,5 - 100 %):
 - funzione di memoria per scenari o gruppi luminosi;
 - richiamo di funzioni memorizzate;
 - compatibilità con interfacce DALI standard.

Per ulteriori dettagli sulle regolazioni vedi pagine info12-14.

3.1.2

Dimmable multipower DIP-SWITCH drivers - Compact case - DALI
Alimentatori multipotenza regolabili con DIP-SWITCH - Formato compatto - DALI

PRO FLAT DALI 26

Direct current dimmable electronic drivers with DIP-SWITCH
Alimentatori elettronici regolabili in corrente continua con DIP-SWITCH

Made in Italy 



DIM-TO-WARM



3.1.2

Dimmable multipower DIP-SWITCH drivers - Compact case - DALI
Alimentatori multipotenza regolabili con DIP-SWITCH - Formato compatto - DALI



Rated Voltage
Tensione Nominale
220 ÷ 240 V

Frequency
Frequenza
50/60 Hz

AC Operation range
Tensione di utilizzo AC
198 ÷ 264 V

DC Operation range
Tensione di utilizzo DC
(see page info15)
198 ÷ 276 V
(NO PUSH mode function)

Power
Potenza
2,5 ÷ 26 W

Typical output current ripple
≤ 3% ⁽¹⁾

Standards compliance
EN 50172 (VDE 0108)
EN 55015
EN 61000-3-2
EN 61000-3-3
EN 61347-1
EN 61347-2-13
EN 61547
EN 62386-101
EN 62386-102
EN 62386-207
VDE 0710-T14

Max. pcs for CB B16A
(see page info17)
50 pcs

In rush current
5A 50µsec

| Article Articolo | Code Codice | P out W | V out DC | I out DC | U out V | ta °C | tc °C | λ max. Power Factor | η max. Efficiency ⁽¹⁾ |
|-------------------------|----------------|--------------|-------------|--------------|------------|-----------|----------|---------------------------|-------------------------------------|
| PRO FLAT DALI BI | 127577 | 11 | 10...44 | 250 mA cost. | 59 | -25...+45 | 80 | 0,95 | > 90 |
| | | 12 | 10...44 | 280 mA cost. | | | | | |
| | | 13,5 | 10...44 | 310 mA cost. | | | | | |
| | | 15 | 10...44 | 340 mA cost. | | | | | |
| | | 16 | 10...44 | 370 mA cost. | | | | | |
| | | 17,5 | 10...44 | 400 mA cost. | | | | | |
| | | 18,8 | 10...44 | 430 mA cost. | | | | | |
| | | 20 | 10...44 | 460 mA cost. | | | | | |
| | | 21,5 | 10...44 | 490 mA cost. | | | | | |
| | | 22,5 | 10...44 | 520 mA cost. | | | | | |
| | | 24 | 10...44 | 550 mA cost. | | | | | |
| | | 25,5 | 10...44 | 580 mA cost. | | | | | |
| | | 26 | 10...42,5 | 610 mA cost. | | | | | |
| 26 | 10...40,5 | 640 mA cost. | | | | | | | |
| 26 | 10...38,5 | 670 mA cost. | | | | | | | |
| 26 | 10...37 | 700 mA cost. | | | | | | | |

⁽¹⁾ Referred to $V_{in} = 230$ V, 100% load - Riferito a $V_{in} = 230$ V, carico 100%

Features

- Multipower driver supplied with dip-switch for the selection of the output current.
- Driver for built-in use.
- It can be used for lighting equipment in protection class I and II.
- Active Power Factor Corrector.
- Current regulation ± 5 % including temperature variations.
- Input and output terminal blocks on opposite sides (wire cross-section up to 1,5 mm² / AWG15).
- Driver can be secured with slot for screws.
- Protections:
 - against overheating and short circuits;
 - against mains voltage spikes;
 - against overloads.
- Thermal protection = C.5.a.

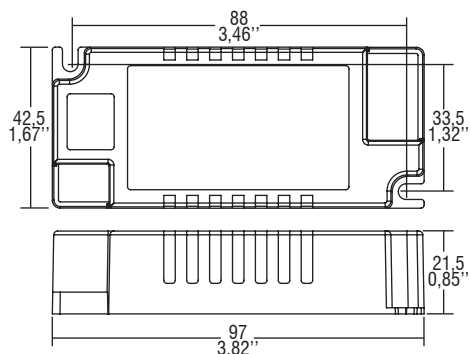
Caratteristiche

- Alimentatore multipotenza fornito di dip-switch per la selezione della corrente in uscita.
- Alimentatore da incorporare.
- Utilizzabile per apparecchi di illuminazione in classe di protezione I e II.
- PFC attivo.
- Corrente regolata ± 5 % incluse variazioni di temperatura.
- Morsetti di entrata e uscita contrapposti (sezione cavo fino a 1,5 mm² / AWG15).
- Fissaggio dell'alimentatore tramite asole per viti.
- Protezioni:
 - termica e cortocircuito;
 - contro le extra-tensioni di rete;
 - contro i sovraccarichi.
- Protezione termica = C.5.a.

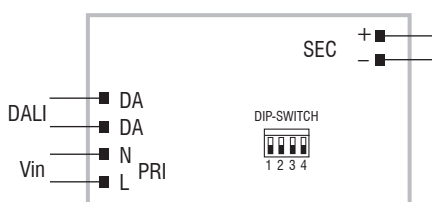


The data shown are preliminary and may change - I dati riportati sono preliminari e potrebbero subire variazioni

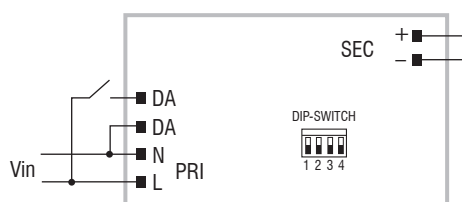
BUILT-IN **SCREW FIXING** Weight - Peso gr. 94 / 3,3 oz.
 Pcs - Pezzi 40



Wiring diagram - Schema di collegamento (Max. LED distance on page info8 - Massima distanza LED a pagina info8)



DALI diagram
 Collegamento DALI



PUSH SWITCH diagram
 Collegamento PUSH SWITCH

Operation Mode

- Features DALI dimming (0/1 - 100 %):
 - memory function for sets or light groups;
 - recall of stored functions;
 - compatible with standard DALI interfaces.
- ⁽³⁾ Designed to work with DALI-2 systems.
- **Dimming method is AMPLITUDE.**
- Light regulation 0/1 - 100 % by means of PUSH SWITCH function (mains voltage):
 - a short push to turn on and off;
 - a longer push to increase or decrease light intensity;
 - regulation automatically stops at minimum and maximum values;
 - for another on, regulation or off command, release the push button and give the desired command again;
 - dimming level memory at mains restore;
 - keep enabled the SWITCH for at least 10 seconds to reset the dimming level to 50%;
 - keep enabled the SWITCH for at least 50 seconds to enable BILEVEL N function.

For additional details for regulations see pages info12-14.

Modalità di funzionamento

- Caratteristiche della regolazione DALI (0/1 - 100 %):
 - funzione di memoria per scenari o gruppi luminosi;
 - richiamo di funzioni memorizzate;
 - compatibilità con interfacce DALI standard.
- ⁽³⁾ Progettato per funzionare con sistemi DALI-2.
- **La dimmerazione è in ampiezza.**
- Regolazione della luminosità 0/1 - 100 % mediante la funzione PUSH SWITCH (tensione di rete):
 - una pressione breve per accendere e spegnere;
 - una pressione prolungata per aumentare o diminuire l'intensità luminosa;
 - la regolazione si ferma automaticamente ai valori minimi e massimi;
 - per un nuovo comando accensione, regolazione o spegnimento, rilasciare il pulsante e dare nuovamente il comando desiderato;
 - ripristino del livello di dimming al ritorno alimentazione;
 - tenendo abilitato lo SWITCH per almeno 10 secondi è possibile portare al 50% il livello di regolazione;
 - tenendo abilitato lo SWITCH per almeno 50 secondi è possibile abilitare la funzione BILEVEL N;

Per ulteriori dettagli sulle regolazioni vedi pagine info12-14.

3.1.2

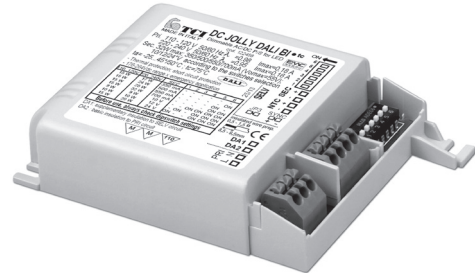
Dimmable multipower DIP-SWITCH drivers - Compact case - DALI
 Alimentatori multipotenza regolabili con DIP-SWITCH - Formato compatto - DALI

Direct current dimmable electronic drivers with DIP-SWITCH Alimentatori elettronici regolabili in corrente continua con DIP-SWITCH

Made in Italy



DC JOLLY DALI



DC JOLLY DALI BI



| Article Articolo | Code Codice | P out W | V out DC ⁽¹⁾ | I out DC | U out V | ta °C | tc °C | λ max. Power Factor | η max. Efficiency ⁽¹⁾ | |
|-------------------------|------------------------|--|----------------------------|--|------------|------------|------------|---------------------------|-------------------------------------|------|
| DC JOLLY DALI | 123424 (ex. 122424) | Constant current output - Uscita in corrente costante | | | | 59 | -25... +50 | 75 | 0,95 ⁽⁶⁾ | > 87 |
| | | 12 (12 ⁽²⁾) | 10...48 | 250 mA cost. | | | | | | |
| DC JOLLY DALI BI | 123458 (ex. 122458) | 14 (14 ⁽²⁾) | 10...48 | 300 mA cost. | | | | | | |
| | | 17 (15 ⁽²⁾) | 5...48 | 350 mA cost. | | | | | | |
| | | 19 (15 ⁽²⁾) | 5...48 | 400 mA cost. | | | | | | |
| | | 22 (15 ⁽²⁾) | 5...48 | 450 mA cost. | | | | | | |
| | | 24 (15 ⁽²⁾) | 5...48 | 500 mA cost. | | | | | | |
| | | 26 (15 ⁽²⁾) | 3...48 | 550 mA cost. | | | | | | |
| | | 28 (15 ⁽²⁾) | 3...48 | 600 mA cost. | | | | | | |
| | | 31 (15 ⁽²⁾) | 3...48 | 650 mA cost. | | | | | | |
| | | 32 (15 ⁽²⁾) | 3...46 | 700 mA cost. | | | | | | |
| | | | | Constant voltage output - Uscita in tensione costante | | | | | | |
| | | 10 (10 ⁽²⁾) | 12 cost. | 900 mA max. | - | | | | | |
| | | 20 (15 ⁽²⁾) | 24 cost. | 830 mA max. | - | -25... +45 | | | | |

⁽¹⁾ Referred to $V_m = 230$ V, 100% load - Riferito a $V_m = 230$ V, carico 100%

⁽⁴⁾ Only for **DC JOLLY DALI**

⁽⁵⁾ $P_{out} > 12$ W

⁽⁶⁾ **123424BIS - 123458BIS:**
order codes for BIS marked products
codici di ordine per i prodotti marchiati BIS

Accessories not supplied - Accessori non a corredo

| Article - Articolo | L (length) | Code - Codice |
|--|----------------|---------------|
| Synchronization cable Cavetto di sincronizzazione | 1,5 m / 4 ft | 485720512 |
| | 4 m / 13 ft | 485720513 |
| | 50 cm / 19,68" | 485720515 |
| | 20 cm / 7,87" | 485720516 |

Features

- Multipower driver supplied with dip-switch for the selection of the output current.
- IP20 independent driver, for indoor use (DC JOLLY DALI).
- Class II protection against electric shock for direct or indirect contact (DC JOLLY DALI).
- Driver for built-in use (DC JOLLY BI DALI).
- It can be used for lighting equipment in protection class I and II (DC JOLLY BI DALI).
- Active Power Factor Corrector.
- Analogical input (NTC) for thermal sensor connection.
- Current regulation ± 5 % including temperature variations.
- Input and output terminal blocks on the same side (wire cross-section up to 1,5 mm² / AWG15).
- Clamping screws on primary and secondary circuits for cables with diameter: min. 3 mm - max. 8 mm (DC JOLLY DALI).
- Protections:
 - against overheating and short circuits;
 - against mains voltage spikes;
 - against overloads.
- Thermal protection = C.5.a.

Caratteristiche

- Alimentatore multipotenza fornito di dip-switch per la selezione della corrente in uscita.
- Alimentatore indipendente IP20, per uso interno (DC JOLLY DALI).
- Protetto in classe II contro le scosse elettriche per contatti diretti e indiretti (DC JOLLY DALI).
- Alimentatore da incorporare (DC JOLLY BI DALI).
- Utilizzabile per apparecchi di illuminazione in classe di protezione I e II (DC JOLLY BI DALI).
- PFC attivo.
- Entrata analogica (NTC) per connessione sensore termico.
- Corrente regolata ± 5 % incluse variazioni di temperatura.
- Morsetti di entrata e uscita sullo stesso lato (sezione cavo fino a 1,5 mm² / AWG15).
- Serracavo su primario e secondario per cavi di diametro: min. 3 mm - max. 8 mm (DC JOLLY DALI).
- Protezioni:
 - termica e cortocircuito;
 - contro le extra-tensioni di rete;
 - contro i sovraccarichi.
- Protezione termica = C.5.a.

Rated Voltage
Tensione Nominale
110 ÷ 127 V ⁽²⁾
220 ÷ 240 V

Frequency
Frequenza
50/60 Hz

AC Operation range
Tensione di utilizzo AC
99 ÷ 264 V

DC Operation range
Tensione di utilizzo DC
(see page info15)
170 ÷ 280 V

Power
Potenza
1 ÷ 32 W

Output current ripple
 $\leq 3\%$ ⁽¹⁾

Standards compliance
CSA-C22.2 n° 223 ⁽²⁾
CSA-C22.2 n° 250.13 ⁽²⁾
EN 50172 (VDE 0108)
EN 55015
EN 61000-3-2
EN 61000-3-3
EN 61347-1
EN 61347-2-13
EN 61547
EN 62384
EN 62386-101
EN 62386-102
EN 62386-207
UL1310 ⁽²⁾
UL 8750 ⁽²⁾
VDE 0710-T14

Max. pcs for CB B16A
(see page info17)
50 pcs

In rush current
5A 50μsec



3.1.2

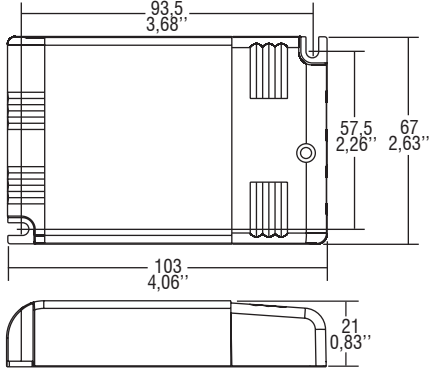
Dimmable multipower DIP-SWITCH drivers - Compact case - DALI
Alimentatori multipotenza regolabili con DIP-SWITCH - Formato compatto - DALI

Direct current dimmable electronic drivers with DIP-SWITCH Alimentatori elettronici regolabili in corrente continua con DIP-SWITCH

Made in Italy

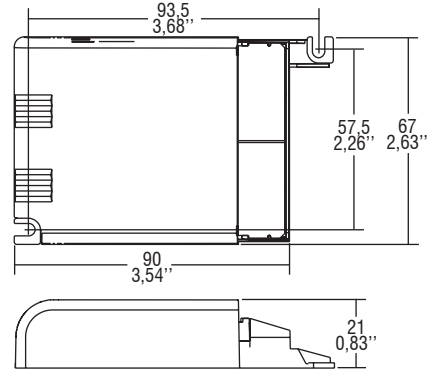
IP 20 **SCREW FIXING** 072 2,83" Weight - Peso gr. 135 / 4,8 oz.
Pcs - Pezzi 50

Compatible with ZHAGA (AS1)

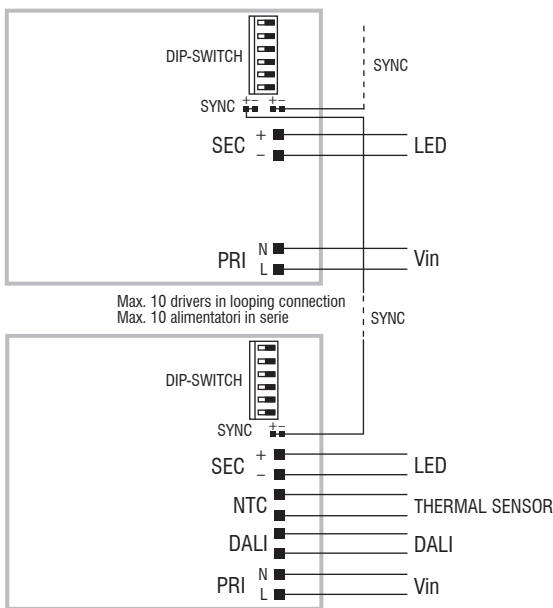


BUILT-IN **SCREW FIXING** Weight - Peso gr. 130 / 4,6 oz.
Pcs - Pezzi 50

Compatible with ZHAGA (AS1)



Wiring diagram - Schema di collegamento (Max. LED distance on page info8 - Massima distanza LED a pagina info8)



DALI diagram - Collegamento DALI

Operation Mode

- Features DALI dimming (0/0,5 - 100 %):
 - memory function for sets or light groups;
 - recall of stored functions;
 - compatible with standard DALI interfaces.
- Max. 10 synchronised drivers of which only one can be controlled (1 Master + 9 Slaves).
- Synchronization cable is separately supplied.

⁽⁹⁾ This product can't be used as a Slave.

For additional details for regulations see pages info12-14.

Modalità di funzionamento

- Caratteristiche della regolazione DALI (0/0,5 - 100 %):
 - funzione di memoria per scenari o gruppi luminosi;
 - richiamo di funzioni memorizzate;
 - compatibilità con interfacce DALI standard.
- Max. 10 alimentatori sincronizzati, di cui uno solo comandato da uno o più punti (1 Master + 9 Slaves).
- Cavetto per la sincronizzazione fornito separatamente.

⁽⁹⁾ Il prodotto non può essere usato come Slave.

Per ulteriori dettagli sulle regolazioni vedi pagine info12-14.

3.1.2

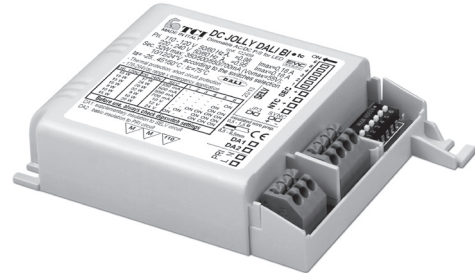
Dimmable multipower DIP-SWITCH drivers - Compact case - DALI
Alimentatori multipotenza regolabili con DIP-SWITCH - Formato compatto - DALI

Direct current dimmable electronic drivers with DIP-SWITCH
Alimentatori elettronici regolabili in corrente continua con DIP-SWITCH

Made in Italy



DC JOLLY DALI



DC JOLLY DALI BI



| Article Articolo | Code Codice | Dimming type | P out W | V out DC ⁽¹⁾ | I out DC | U out V | ta °C | tc °C | λ max. Power Factor | η max. Efficiency ⁽¹⁾ | | | | |
|---|---|----------------------------|--|----------------------------|--------------|------------|----------|-----------|---------------------------|-------------------------------------|------|--|--|--|
| DC JOLLY DALI DC JOLLY DALI BI | 125424 ⁽⁴⁾ 151424 ⁽⁵⁾ | AM/PWM AM | Constant current output - Uscita in corrente costante ⁽⁴⁾⁽⁵⁾ | | | | 59 | -25...+50 | 75 | 0,95 | > 87 | | | |
| | | | 12 (12 ⁽²⁾) | 10...48 | 250 mA cost. | | | | | | | | | |
| | 14 (14 ⁽²⁾) | 10...48 | 300 mA cost. | | | | | | | | | | | |
| | 17 (15 ⁽²⁾) | 5...48 | 350 mA cost. | | | | | | | | | | | |
| | 19 (15 ⁽²⁾) | 5...48 | 400 mA cost. | | | | | | | | | | | |
| | 22 (15 ⁽²⁾) | 5...48 | 450 mA cost. | | | | | | | | | | | |
| | 24 (15 ⁽²⁾) | 5...48 | 500 mA cost. | | | | | | | | | | | |
| | 26 (15 ⁽²⁾) | 3...48 | 550 mA cost. | | | | | | | | | | | |
| | 28 (15 ⁽²⁾) | 3...48 | 600 mA cost. | | | | | | | | | | | |
| | 31 (15 ⁽²⁾) | 3...48 | 650 mA cost. | | | | | | | | | | | |
| | 32 (15 ⁽²⁾) | 3...46 | 700 mA cost. | | | | | | | | | | | |
| | Constant voltage output - Uscita in tensione costante ⁽⁴⁾ | | | | | | | | | | | | | |
| | 10 (10 ⁽²⁾) | 12 cost. | 900 mA max. | - | | | | | | | | | | |
| 20 (15 ⁽²⁾) | 24 cost. | 830 mA max. | - | | | | | | | | | | | |

⁽¹⁾ Referred to $V_m = 230$ V, 100% load - Riferito a $V_m = 230$ V, carico 100%

| Accessories not supplied - Accessori non a corredo | | |
|--|----------------|---------------|
| Article - Articolo | L (length) | Code - Codice |
| Synchronization cable Cavetto di sincronizzazione | 1,5 m / 4 ft | 485720512 |
| | 4 m / 13 ft | 485720513 |
| | 50 cm / 19,68" | 485720515 |
| | 20 cm / 7,87" | 485720516 |

3.1.2

Dimmable multipower DIP-SWITCH drivers - Compact case - DALI
Alimentatori multipotenza regolabili con DIP-SWITCH - Formato compatto - DALI

Rated Voltage
Tensione Nominale
110 ÷ 127 V⁽²⁾⁽³⁾
220 ÷ 240 V

Frequency
Frequenza
50/60 Hz

AC Operation range
Tensione di utilizzo AC
99 ÷ 264 V

DC Operation range
Tensione di utilizzo DC
(see page info15)
170 ÷ 280 V

Power
Potenza
1 ÷ 32 W

Output current ripple
≤ 3%⁽¹⁾

Standards compliance
CSA-C22.2 n° 223⁽³⁾
CSA-C22.2 n° 250.13⁽³⁾
EN 50172 (VDE 0108)
EN 55015
EN 61000-3-2
EN 61000-3-3
EN 61347-1
EN 61347-2-13
EN 61547
EN 62384
EN 62386-101
EN 62386-102
EN 62386-207
UL1310⁽³⁾
UL 8750⁽³⁾
VDE 0710-T14

Max. pcs for CB B16A
(see page info17)
50 pcs

In rush current
5A 50μsec



Features

- Multipower driver supplied with dip-switch for the selection of the output current.
- IP20 independent driver, for indoor use (DC JOLLY DALI).
- Class II protection against electric shock for direct or indirect contact (DC JOLLY DALI).
- Driver for built-in use (DC JOLLY BI DALI).
- It can be used for lighting equipment in protection class I and II (DC JOLLY BI DALI).
- Active Power Factor Corrector.
- Analogical input (NTC) for thermal sensor connection.
- Current regulation ±5 % including temperature variations.
- Input and output terminal blocks on the same side (wire cross-section up to 1,5 mm² / AWG15).
- Clamping screws on primary and secondary circuits for cables with diameter: min. 3 mm - max. 8 mm (DC JOLLY DALI).
- Protections:
 - against overheating and short circuits;
 - against mains voltage spikes;
 - against overloads.
- Thermal protection = C.5.a.

Caratteristiche

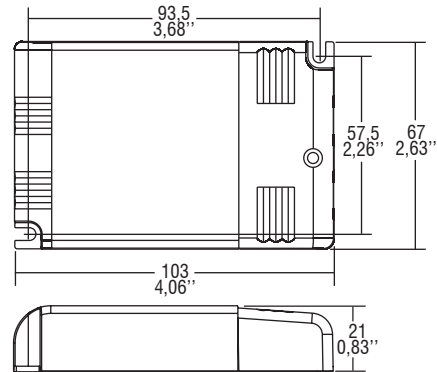
- Alimentatore multipotenza fornito di dip-switch per la selezione della corrente in uscita.
- Alimentatore indipendente IP20, per uso interno (DC JOLLY DALI).
- Protetto in classe II contro le scosse elettriche per contatti diretti e indiretti (DC JOLLY DALI).
- Alimentatore da incorporare (DC JOLLY BI DALI).
- Utilizzabile per apparecchi di illuminazione in classe di protezione I e II (DC JOLLY BI DALI).
- PFC attivo.
- Entrata analogica (NTC) per connessione sensore termico.
- Corrente regolata ±5 % incluse variazioni di temperatura.
- Morsetti di entrata e uscita sullo stesso lato (sezione cavo fino a 1,5 mm² / AWG15).
- Serracavo su primario e secondario per cavi di diametro: min. 3 mm - max. 8 mm (DC JOLLY DALI).
- Protezioni:
 - termica e cortocircuito;
 - contro le extra-tensioni di rete;
 - contro i sovraccarichi.
- Protezione termica = C.5.a.

Direct current dimmable electronic drivers with DIP-SWITCH Alimentatori elettronici regolabili in corrente continua con DIP-SWITCH

Made in Italy

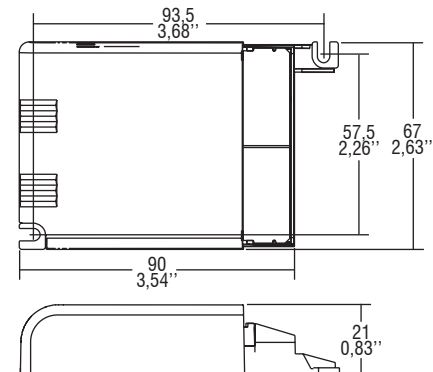
IP 20 **SCREW FIXING** $\varnothing 72$ 2,83" Weight - Peso gr. 135 / 4,8 oz.
Pcs - Pezzi 50

Compatible with ZHAGA (AS1)

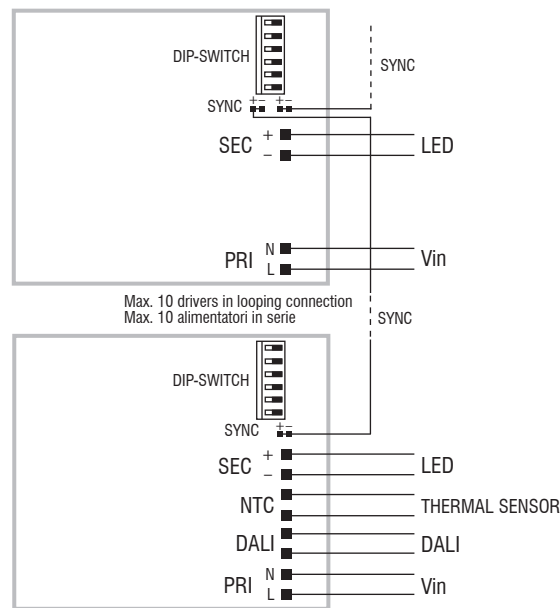


BUILT-IN **SCREW FIXING** Weight - Peso gr. 130 / 4,6 oz.
Pcs - Pezzi 50

Compatible with ZHAGA (AS1)



Wiring diagram - Schema di collegamento (Max. LED distance on page info8 - Massima distanza LED a pagina info8)



DALI diagram - Collegamento DALI
(4)(6) SYNC only for FULL PWM setting.

Operation Mode

- Features DALI dimming (0/0,5 - 100 %):
 - memory function for sets or light groups;
 - recall of stored functions;
 - compatible with standard DALI interfaces.
- (6) DALI-2 approved.
- (4) **Default dimming AM + PWM:** 1-25% PWM 2 kHz + 25-100% AM (NO SYNC).
- (4) **Full PWM dimming (240 Hz - 1-100%)** available by short circuit of NTC port during switch on of the driver. Same operation to reset to AM+PWM.
- (5) **Full AM DIMMING: 1 - 100%.**
- Max. 10 synchronised drivers of which only one can be controlled (1 Master + 9 Slaves).
- Synchronization cable is separately supplied.

(6) This product can't be used as a Slave.

For additional details for regulations see pages info12-14.

Modalità di funzionamento

- Caratteristiche della regolazione DALI (0/0,5 - 100 %):
 - funzione di memoria per scenari o gruppi luminosi;
 - richiamo di funzioni memorizzate;
 - compatibilità con interfacce DALI standard.
- (6) Approvato DALI-2.
- (4) **Regolazione default AM + PWM:** 1-25% PWM 2 kHz + 25-100% AM (NO SYNC).
- (4) **Regolazione solo PWM (240 Hz - 1-100%)** attuabile tramite corto su porta NTC durante l'accensione dell'alimentatore. Reset a AM+PWM nello stesso modo.
- (5) **Regolazione solo AM: 1 - 100%.**
- Max. 10 alimentatori sincronizzati, di cui uno solo comandato da uno o più punti (1 Master + 9 Slaves).
- Cavetto per la sincronizzazione fornito separatamente.

(6) Il prodotto non può essere usato come Slave.

Per ulteriori dettagli sulle regolazioni vedi pagine info12-14.

3.1.2

Dimmable multipower DIP-SWITCH drivers - Compact case - DALI
Alimentatori multipotenza regolabili con DIP-SWITCH - Formato compatto - DALI

Direct current dimmable electronic drivers with DIP-SWITCH
Alimentatori elettronici regolabili in corrente continua con DIP-SWITCH

Made in Italy



DIM-TO-WARM



PROFESSIONALE DALI



PROFESSIONALE DALI BI

3.1.2

Dimmable multipower DIP-SWITCH drivers - Compact case - DALI
Alimentatori multipotenza regolabili con DIP-SWITCH - Formato compatto - DALI

Rated Voltage
Tensione Nominale
220 ÷ 240 V

Frequency
Frequenza
50/60 Hz

AC Operation range
Tensione di utilizzo AC
198 ÷ 264 V

DC Operation range
Tensione di utilizzo DC
(see page info15)
176 ÷ 275 V
(NO PUSH mode function)

Power
Potenza
3 ÷ 38 W

Typical output current ripple
≤ 3% ⁽¹⁾

Standards compliance

- EN 50172 (VDE 0108)
- EN 55015
- EN 61000-3-2
- EN 61000-3-3
- EN 61347-1
- EN 61347-2-13
- EN 61547
- EN 62386-101
- EN 62386-102
- EN 62386-207
- VDE 0710-T14

Max. pcs for CB B16A
(see page info17)
50 pcs

In rush current
5A 50µsec



| Article Articolo | Code Codice | P out W | V out DC | I out DC | U out V | ta °C | tc °C | λ max. Power Factor | η max. Efficiency ⁽¹⁾ |
|-----------------------------------|----------------|--------------|-------------|--------------|------------|------------------------------|----------|---------------------------|-------------------------------------|
| PROFESSIONALE DALI ⁽²⁾ | 127490 | 16 | 10...54 | 300 mA cost. | 59 | -25...+45 ⁽²⁾ /50 | 85 | 0,95 ⁽³⁾ | > 90 |
| | | 18 | 10...54 | 350 mA cost. | | | | | |
| PROFESSIONALE DALI BI | 127492 | 21 | 10...54 | 400 mA cost. | | | | | |
| | | 24 | 10...54 | 450 mA cost. | | | | | |
| | | 27 | 10...54 | 500 mA cost. | | | | | |
| | | 29 | 10...54 | 550 mA cost. | | | | | |
| | | 32 | 10...54 | 600 mA cost. | | | | | |
| | | 35 | 10...54 | 650 mA cost. | | | | | |
| | | 38 | 10...54 | 700 mA cost. | | | | | |
| | | 38 | 10...51 | 750 mA cost. | | | | | |
| | | 38 | 10...48 | 800 mA cost. | | | | | |
| | | 38 | 10...45 | 850 mA cost. | | | | | |
| | | 38 | 10...43 | 900 mA cost. | | | | | |
| | | 38 | 10...40 | 950 mA cost. | | | | | |
| | | 38 | 10...38 | 1 A cost. | | | | | |
| 38 | 10...36 | 1,05 A cost. | | | | | | | |

⁽¹⁾ Referred to V_{in} = 230 V, 100% load - Riferito a V_{in} = 230 V, carico 100%

⁽³⁾ Pout > 15W

Features

- Multipower driver supplied with dip-switch for the selection of the output current.
- IP20 independent driver, for indoor use (PROFESSIONALE DALI).
- Class II protection against electric shock for direct or indirect contact (PROFESSIONALE DALI).
- Driver for built-in use (PROFESSIONALE DALI BI).
- It can be used for lighting equipment in protection class I and II (PROFESSIONALE DALI BI).
- Active Power Factor Corrector.
- Current regulation ±5 % including temperature variations.
- Input and output terminal blocks on opposite sides (wire cross-section up to 1,5 mm² / AWG15).
- Clamping screws on primary and secondary circuits for cables with diameter: min. 2 mm - max. 9 mm (PROFESSIONALE DALI).
- Driver can be secured with slot for screws.
- Protections:
 - against overheating and short circuits;
 - against mains voltage spikes;
 - against overloads.
- Thermal protection = C.5.a.

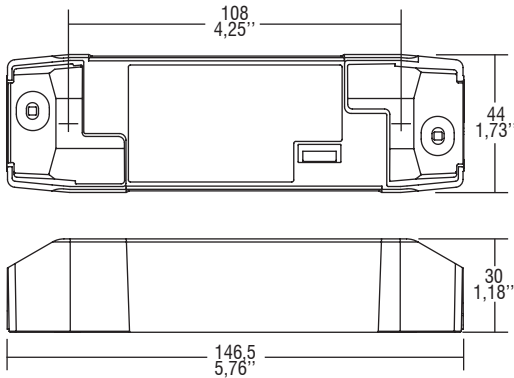
Caratteristiche

- Alimentatore multipotenza fornito di dip-switch per la selezione della corrente in uscita.
- Alimentatore indipendente IP20, per uso interno (PROFESSIONALE DALI).
- Protetto in classe II contro le scosse elettriche per contatti diretti e indiretti (PROFESSIONALE DALI).
- Alimentatore da incorporare (PROFESSIONALE DALI BI).
- Utilizzabile per apparecchi di illuminazione in classe di protezione I e II (PROFESSIONALE DALI BI).
- PFC attivo.
- Corrente regolata ±5 % incluse variazioni di temperatura.
- Morsetti di entrata e uscita contrapposti (sezione cavo fino a 1,5 mm² / AWG15).
- Serracavo su primario e secondario per cavi di diametro: min. 2 mm - max. 9 mm (PROFESSIONALE DALI).
- Fissaggio dell'alimentatore tramite asole per viti.
- Protezioni:
 - termica e cortocircuito;
 - contro le extra-tensioni di rete;
 - contro i sovraccarichi.
- Protezione termica = C.5.a.

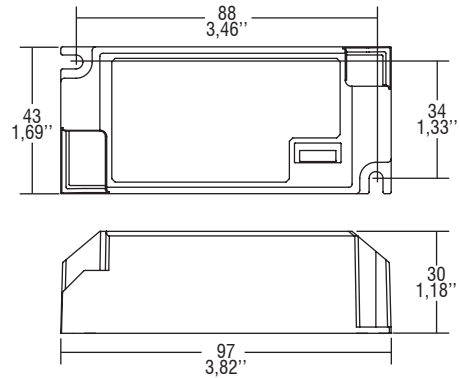
Direct current dimmable electronic drivers with DIP-SWITCH Alimentatori elettronici regolabili in corrente continua con DIP-SWITCH

Made in Italy

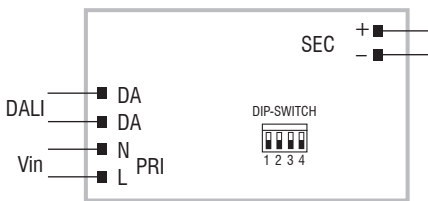
IP 20 **SCREW FIXING** **Ø54 2.13"** Weight - Peso gr. 137 / 4,8 oz.
Pcs - Pezzi 40



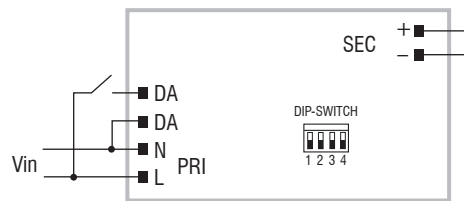
BUILT-IN **SCREW FIXING** Weight - Peso gr. 119 / 4,2 oz.
Pcs - Pezzi 50



Wiring diagram - Schema di collegamento (Max. LED distance on page info8 - Massima distanza LED a pagina info8)



DALI diagram
Collegamento DALI



PUSH SWITCH diagram
Collegamento PUSH SWITCH

Operation Mode

- Features DALI-2 dimming (0/1 - 100 %, minimum output current 7 mA):
 - memory function for sets or light groups;
 - recall of stored functions;
 - compatible with standard DALI interfaces.
 - **Dimming method is AMPLITUDE.**
 - Light regulation 0/1 - 100 % by means of PUSH SWITCH function (mains voltage):
 - a short push to turn on and off;
 - a longer push to increase or decrease light intensity;
 - regulation automatically stops at minimum and maximum values;
 - for another on, regulation or off command, release the push button and give the desired command again;
 - dimming level memory at mains restore;
 - keep enabled the SWITCH for at least 10 seconds to reset the dimming level to 30%;
 - keep enabled the SWITCH for at least 60 seconds to enable BILEVEL N function:
 - keep pressed for 100% level;
 - FADE OFF time is 30 seconds, light level 10%;
 - PROLONG time is 30 minutes, then OFF;
 - switch off the driver for at least 5 seconds to disable the BILEVEL function.
- For additional details for regulations see pages info12-14.

Modalità di funzionamento

- Caratteristiche della regolazione DALI-2 (0/1 - 100 %, corrente minima d'uscita 7 mA):
 - funzione di memoria per scenari o gruppi luminosi;
 - richiamo di funzioni memorizzate;
 - compatibilità con interfacce DALI standard .
 - **La dimmerazione è in ampiezza.**
 - Regolazione della luminosità 0/1 - 100 % mediante la funzione PUSH SWITCH (tensione di rete):
 - una pressione breve per accendere e spegnere;
 - una pressione prolungata per aumentare o diminuire l'intensità luminosa;
 - la regolazione si ferma automaticamente ai valori minimi e massimi;
 - per un nuovo comando accensione, regolazione o spegnimento, rilasciare il pulsante e dare nuovamente il comando desiderato;
 - ripristino del livello di dimming al ritorno alimentazione;
 - tenendo abilitato lo SWITCH per almeno 10 secondi è possibile portare al 30% il livello di regolazione;
 - tenendo abilitato lo SWITCH per almeno 60 secondi è possibile abilitare la funzione BILEVEL N:
 - tenere premuto per mantenere il 100%;
 - al rilascio il FADE OFF è di 30 secondi, con livello 10%;
 - il tempo di PROLONG è di 30 minuti, poi OFF;
 - spegnere il driver per almeno 5 secondi per disabilitare la funzione BILEVEL.
- Per ulteriori dettagli sulle regolazioni vedi pagine info12-14.

3.1.2

Dimmable multipower DIP-SWITCH drivers - Compact case - DALI
Alimentatori multipotenza regolabili con DIP-SWITCH - Formato compatto - DALI

Direct current dimmable electronic drivers with DIP-SWITCH
Alimentatori elettronici regolabili in corrente continua con DIP-SWITCH

Made in Italy



DIM-TO-WARM



3.1.2

Dimmable multipower DIP-SWITCH drivers - Compact case - DALI
Alimentatori multipotenza regolabili con DIP-SWITCH - Formato compatto - DALI

Rated Voltage
Tensione Nominale
220 ÷ 240 V

Frequency
Frequenza
50/60 Hz

AC Operation range
Tensione di utilizzo AC
198 ÷ 264 V

DC Operation range
Tensione di utilizzo DC
(see page info15)
170 ÷ 280 V
(NO PUSH mode function)

Power
Potenza
3 ÷ 38 W

Typical output current ripple
≤ 3% ⁽¹⁾

Standards compliance

- EN 50172 (VDE 0108)
- EN 55015
- EN 61000-3-2
- EN 61000-3-3
- EN 61347-1
- EN 61347-2-13
- EN 61547
- EN 62386-101
- EN 62386-102
- EN 62386-207
- VDE 0710-T14

Max. pcs for CB B16A
(see page info17)
50 pcs

In rush current
5A 50µsec



| Article Articolo | Code Codice | P out W | V out DC | I out DC | U out V | ta °C | tc °C | λ max. Power Factor | η max. Efficiency ⁽¹⁾ |
|-------------------------------------|----------------|--------------|-------------|--------------|------------|-----------|----------|---------------------------|-------------------------------------|
| PROFESSIONALE DALI LS TC | 127493 | 16 | 15...53 | 300 mA cost. | 59 | -25...+55 | 80 | 0,95 ⁽²⁾ | > 90 |
| | | 18 | 15...52 | 350 mA cost. | | | | | |
| | | 21 | 15...52 | 400 mA cost. | | | | | |
| | | 23 | 15...52 | 450 mA cost. | | | | | |
| | | 26 | 15...52 | 500 mA cost. | | | | | |
| | | 28 | 15...52 | 550 mA cost. | | | | | |
| | | 31 | 15...52 | 600 mA cost. | | | | | |
| | | 34 | 15...52 | 650 mA cost. | | | | | |
| | | 36 | 15...52 | 700 mA cost. | | | | | |
| | | 38 | 15...51 | 750 mA cost. | | | | | |
| | | 38 | 15...48 | 800 mA cost. | | | | | |
| | | 38 | 15...45 | 850 mA cost. | | | | | |
| | | 38 | 15...43 | 900 mA cost. | | | | | |
| | | 38 | 15...40 | 950 mA cost. | | | | | |
| 38 | 15...38 | 1 A cost. | | | | | | | |
| 38 | 15...37 | 1,05 A cost. | | | | | | | |

⁽¹⁾ Referred to $V_{in} = 230 V$, 100% load - Riferito a $V_{in} = 230 V$, carico 100%

⁽²⁾ Pout > 15W

Features

- Can be switched on and off on secondary circuit for power LED.
- Double terminal blocks to loop other driver (max. 5 A).
- Multipower driver supplied with dip-switch for the selection of the output current.
- IP20 independent driver, for indoor use.
- Class II protection against electric shock for direct or indirect contact.
- Active Power Factor Corrector.
- Current regulation ±5 % including temperature variations.
- Input and output terminal blocks on opposite sides (wire cross-section up to 1,5 mm² / AWG15).
- Clamping screws on primary and secondary circuits for cables with diameter: min. 2 mm - max. 8 mm.
- Driver can be secured with slot for screws.
- Protections:
 - against overheating and short circuits;
 - against mains voltage spikes;
 - against overloads.
- Thermal protection = C.5.a.

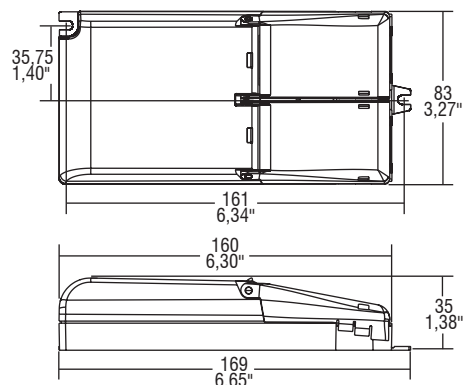
Caratteristiche

- Possibilità di accensione spegnimento sul secondario per LED alimentati in corrente.
- Doppia morsettiera lato rete per rimando ad altro alimentatore (max. 5 A).
- Alimentatore multipotenza fornito di dip-switch per la selezione della corrente in uscita.
- Alimentatore indipendente IP20, per uso interno.
- Protetto in classe II contro le scosse elettriche per contatti diretti e indiretti.
- PFC attivo.
- Corrente regolata ±5 % incluse variazioni di temperatura.
- Morsetti di entrata e uscita contrapposti (sezione cavo fino a 1,5 mm² / AWG15).
- Serracavo su primario e secondario per cavi di diametro: min. 2 mm - max. 8 mm.
- Fissaggio dell'alimentatore tramite asole per viti.
- Protezioni:
 - termica e cortocircuito;
 - contro le extra-tensioni di rete;
 - contro i sovraccarichi.
- Protezione termica = C.5.a.

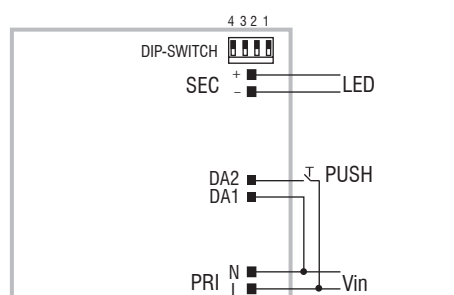
Direct current dimmable electronic drivers with DIP-SWITCH
Alimentatori elettronici regolabili in corrente continua con DIP-SWITCH

Made in Italy

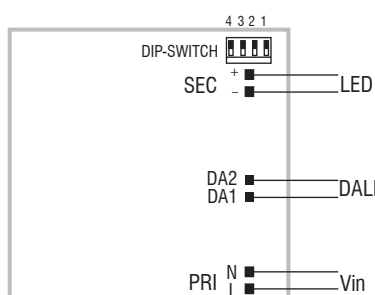
IP 20 **SCREW FIXING** Weight - Peso gr. 250 / 9 oz.
 Pcs - Pezzi 20



Wiring diagram - Schema di collegamento (Max. LED distance on page info8 - Massima distanza LED a pagina info8)



PUSH SWITCH diagram - Collegamento PUSH SWITCH



DALI diagram - Collegamento DALI

Operation Mode

- Features DALI-2 dimming (0/1 - 100 %, minimum output current 7 mA):
 - memory function for sets or light groups;
 - recall of stored functions;
 - compatible with standard DALI interfaces.
 - ⁽³⁾ Designed to work with DALI-2 systems.
 - **Dimming method is AMPLITUDE.**
 - Light regulation 0/1 - 100 % by means of PUSH SWITCH function (mains voltage):
 - a short push to turn on and off;
 - a longer push to increase or decrease light intensity;
 - regulation automatically stops at minimum and maximum values;
 - for another on, regulation or off command, release the push button and give the desired command again;
 - dimming level memory at mains restore;
 - keep enabled the SWITCH for at least 10 seconds to reset the dimming level to 30%;
 - keep enabled the SWITCH for at least 60 seconds to enable BILEVEL N function:
 - keep pressed for 100% level;
 - FADE OFF time is 30 seconds, light level 10%;
 - PROLONG time is 30 minutes, then OFF;
 - switch off the driver for at least 5 seconds to disable the BILEVEL function.
- For additional details for regulations see pages info12-14.

Modalità di funzionamento

- Caratteristiche della regolazione DALI-2 (0/1 - 100 %, corrente minima d'uscita 7 mA):
 - funzione di memoria per scenari o gruppi luminosi;
 - richiamo di funzioni memorizzate;
 - compatibilità con interfacce DALI standard.
 - ⁽³⁾ Progettato per funzionare con sistemi DALI-2.
 - **La dimmerazione è in ampiezza.**
 - Regolazione della luminosità 0/1 - 100 % mediante la funzione PUSH SWITCH (tensione di rete):
 - una pressione breve per accendere e spegnere;
 - una pressione prolungata per aumentare o diminuire l'intensità luminosa;
 - la regolazione si ferma automaticamente ai valori minimi e massimi;
 - per un nuovo comando accensione, regolazione o spegnimento, rilasciare il pulsante e dare nuovamente il comando desiderato;
 - ripristino del livello di dimming al ritorno alimentazione;
 - tenendo abilitato lo SWITCH per almeno 10 secondi è possibile portare al 30% il livello di regolazione;
 - tenendo abilitato lo SWITCH per almeno 60 secondi è possibile abilitare la funzione BILEVEL N:
 - tenere premuto per mantenere il 100%;
 - al rilascio il FADE OFF è di 30 secondi, con livello 10%;
 - il tempo di PROLONG è di 30 minuti, poi OFF;
 - spegnere il driver per almeno 5 secondi per disabilitare la funzione BILEVEL.
- Per ulteriori dettagli sulle regolazioni vedi pagine info12-14.

3.1.2
 Dimmable multipower DIP-SWITCH drivers - Compact case - DALI
 Alimentatori multipotenza regolabili con DIP-SWITCH - Formato compatto - DALI

PROFESSIONALE HC DALI 45

Direct current dimmable electronic drivers with DIP-SWITCH
Alimentatori elettronici regolabili in corrente continua con DIP-SWITCH

Made in Italy 



PROFESSIONALE HC DALI



PROFESSIONALE HC DALI BI



| Article Articolo | Code Codice | P out W | V out DC | I out DC | U out V | ta °C | tc °C | λ max. Power Factor | η max. Efficiency ⁽¹⁾ |
|--------------------------------------|----------------|------------|-------------|--------------|------------|------------------------------|----------|---------------------------|-------------------------------------|
| PROFESSIONALE HC DALI ⁽²⁾ | 127510 | 29 | 8...45 | 650 mA cost. | 60 | -25...+40 ⁽²⁾ /45 | 85 | 0,95 ⁽³⁾ | > 90 |
| | | 31 | 8...45 | 700 mA cost. | | | | | |
| PROFESSIONALE HC DALI BI | 127512 | 32 | 8...44 | 750 mA cost. | | | | | |
| | | 34 | 8...43 | 800 mA cost. | | | | | |
| | | 36 | 8...43 | 850 mA cost. | | | | | |
| | | 38 | 8...43 | 900 mA cost. | | | | | |
| | | 40 | 8...43 | 950 mA cost. | | | | | |
| | | 42 | 8...42 | 1 A cost. | | | | | |
| | | 44 | 8...42 | 1,05 A cost. | | | | | |
| | | 45 | 8...41 | 1,1 A cost. | | | | | |
| | | 45 | 8...39 | 1,15 A cost. | | | | | |
| | | 45 | 8...37,5 | 1,2 A cost. | | | | | |
| | | 45 | 8...36 | 1,25 A cost. | | | | | |
| | | 45 | 8...34,5 | 1,3 A cost. | | | | | |
| | | 45 | 8...33 | 1,35 A cost. | | | | | |
| | | 45 | 8...32 | 1,4 A cost. | | | | | |

⁽¹⁾ Referred to $V_{in} = 230$ V, 100% load - Riferito a $V_{in} = 230$ V, carico 100%

⁽³⁾ Pout > 20W

Rated Voltage
Tensione Nominale
220 ÷ 240 V

Frequency
Frequenza
50/60 Hz

AC Operation range
Tensione di utilizzo AC
198 ÷ 264 V

DC Operation range
Tensione di utilizzo DC
(see page info15)
170 ÷ 280 V
(NO PUSH mode function)

Power
Potenza
5 ÷ 45 W

Typical output current ripple
≤ 3% ⁽¹⁾

Standards compliance
EN 50172 (VDE 0108)
EN 55015
EN 61000-3-2
EN 61000-3-3
EN 61347-1
EN 61347-2-13
EN 61547
EN 62386-101
EN 62386-102
EN 62386-207
VDE 0710-T14

Max. pcs for CB B16A
(see page info17)
50 pcs

In rush current
5A 50μsec

Features

- Multipower driver supplied with dip-switch for the selection of the output current.
- IP20 independent driver, for indoor use (PROFESSIONALE HC DALI).
- Class II protection against electric shock for direct or indirect contact (PROFESSIONALE HC DALI).
- Driver for built-in use (PROFESSIONALE HC DALI BI).
- It can be used for lighting equipment in protection class I and II (PROFESSIONALE HC DALI BI).
- Active Power Factor Corrector.
- Current regulation ±5 % including temperature variations.
- Input and output terminal blocks on opposite sides (wire cross-section up to 1,5 mm² / AWG15).
- Clamping screws on primary and secondary circuits for cables with diameter: min. 2 mm - max. 9 mm (PROFESSIONALE HC DALI).
- Driver can be secured with slot for screws.
- Protections:
 - against overheating and short circuits;
 - against mains voltage spikes;
 - against overloads.
- Thermal protection = C.5.a.

Caratteristiche

- Alimentatore multipotenza fornito di dip-switch per la selezione della corrente in uscita.
- Alimentatore indipendente IP20, per uso interno (PROFESSIONALE HC DALI).
- Protetto in classe II contro le scosse elettriche per contatti diretti e indiretti (PROFESSIONALE HC DALI).
- Alimentatore da incorporare (PROFESSIONALE HC DALI BI).
- Utilizzabile per apparecchi di illuminazione in classe di protezione I e II (PROFESSIONALE HC DALI BI).
- PFC attivo.
- Corrente regolata ±5 % incluse variazioni di temperatura.
- Morsetti di entrata e uscita contrapposti (sezione cavo fino a 1,5 mm² / AWG15).
- Serracavo su primario e secondario per cavi di diametro: min. 2 mm - max. 9 mm (PROFESSIONALE HC DALI).
- Fissaggio dell'alimentatore tramite asole per viti.
- Protezioni:
 - termica e cortocircuito;
 - contro le extra-tensioni di rete;
 - contro i sovraccarichi.
- Protezione termica = C.5.a.

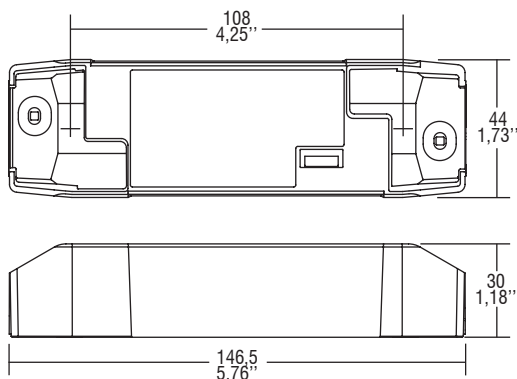


The data shown are preliminary and may change - I dati riportati sono preliminari e potrebbero subire variazioni

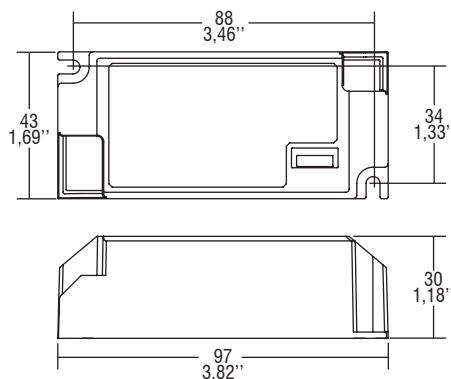
Direct current dimmable electronic drivers with DIP-SWITCH
Alimentatori elettronici regolabili in corrente continua con DIP-SWITCH

Made in Italy

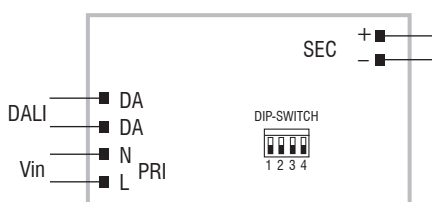
IP 20 **SCREW FIXING** Ø54 2.13" Weight - Peso gr. 144 / 5,1 oz. Pcs - Pezzi 40



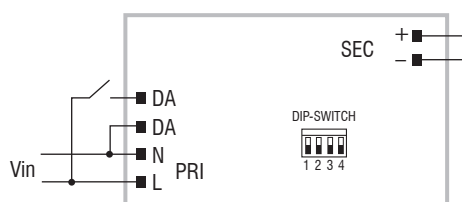
BUILT-IN **SCREW FIXING** Weight - Peso gr. 121 / 4,3 oz. Pcs - Pezzi 50



Wiring diagram - Schema di collegamento (Max. LED distance on page info8 - Massima distanza LED a pagina info8)



DALI diagram
Collegamento DALI



PUSH SWITCH diagram
Collegamento PUSH SWITCH

Operation Mode

- Features DALI dimming (0/1 - 100 %; 10mA minimum current):
 - memory function for sets or light groups;
 - recall of stored functions;
 - compatible with standard DALI interfaces.
 - ⁽⁴⁾ Designed to work with DALI-2 systems.
 - **Dimming method is AMPLITUDE.**
 - Light regulation 0/1 - 100 % by means of PUSH SWITCH function (mains voltage):
 - a short push to turn on and off;
 - a longer push to increase or decrease light intensity;
 - regulation automatically stops at minimum and maximum values;
 - for another on, regulation or off command, release the push button and give the desired command again;
 - dimming level memory at mains restore;
 - keep enabled the SWITCH for at least 10 seconds to reset the dimming level to 30%;
 - keep enabled the SWITCH for at least 60 seconds to enable BILEVEL N function:
 - keep pressed for 100% level;
 - FADE OFF time is 30 seconds, light level 10%;
 - PROLONG time is 30 minutes, then OFF;
 - switch off the driver for at least 5 seconds to disable the BILEVEL function.
- For additional details for regulations see pages info12-14.

Modalità di funzionamento

- Caratteristiche della regolazione DALI (0/1 - 100 %; corrente minima 10mA):
 - funzione di memoria per scenari o gruppi luminosi;
 - richiamo di funzioni memorizzate;
 - compatibilità con interfacce DALI standard .
 - ⁽⁴⁾ Progettato per funzionare con sistemi DALI-2.
 - **La dimmerazione è in ampiezza.**
 - Regolazione della luminosità 0/1 - 100 % mediante la funzione PUSH SWITCH (tensione di rete):
 - una pressione breve per accendere e spegnere;
 - una pressione prolungata per aumentare o diminuire l'intensità luminosa;
 - la regolazione si ferma automaticamente ai valori minimi e massimi;
 - per un nuovo comando accensione, regolazione o spegnimento, rilasciare il pulsante e dare nuovamente il comando desiderato;
 - ripristino del livello di dimming al ritorno alimentazione;
 - tenendo abilitato lo SWITCH per almeno 10 secondi è possibile portare al 30% il livello di regolazione;
 - tenendo abilitato lo SWITCH per almeno 60 secondi è possibile abilitare la funzione BILEVEL N:
 - tenere premuto per mantenere il 100%;
 - al rilascio il FADE OFF è di 30 secondi, con livello 10%;
 - il tempo di PROLONG è di 30 minuti, poi OFF;
 - spegnere il driver per almeno 5 secondi per disabilitare la funzione BILEVEL.
- Per ulteriori dettagli sulle regolazioni vedi pagine info12-14.

3.1.2

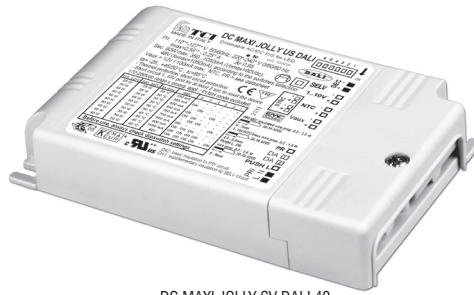
Dimmable multipower DIP-SWITCH drivers - Compact case - DALI
Alimentatori multipotenza regolabili con DIP-SWITCH - Formato compatto - DALI

MAXI JOLLY SV DALI 40

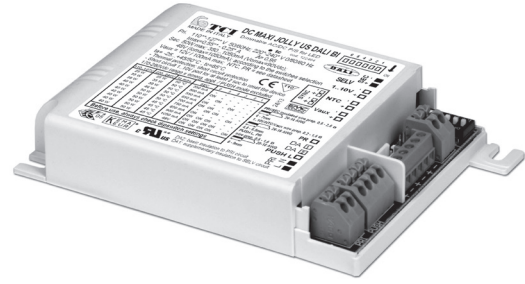


Direct current dimmable electronic drivers with DIP-SWITCH
Alimentatori elettronici regolabili in corrente continua con DIP-SWITCH

Made in Italy



DC MAXI JOLLY SV DALI 40



DC MAXI JOLLY SV DALI 40 BI



3.1.2

Dimmable multipower DIP-SWITCH drivers - Compact case - DALI
Alimentatori multipotenza regolabili con DIP-SWITCH - Formato compatto - DALI

Rated Voltage
Tensione Nominale

110 ÷ 127 V ⁽²⁾
220 ÷ 240 V

Frequency
Frequenza

50/60 Hz

AC Operation range
Tensione di utilizzo AC

99 ÷ 264 V

DC Operation range
Tensione di utilizzo DC

(see page info15)
DC 170 ÷ 276 V
(NO PUSH mode function)

Power
Potenza

2 ÷ 40 W

Output current ripple
≤ 3% ⁽¹⁾

Standards compliance

EN 50172 (VDE 0108)
EN 61000-3-2
EN 61000-3-3
EN 61347-1
EN 61347-2-13
EN 61547
EN 62384
EN 62386-101
EN 62386-102
EN 62386-207

Max. pcs for CB B16A

(see page info17)
30 pcs

In rush current

10A 200μsec



| Article Articolo | Code Codice | Dimming type | P out W | V out DC ⁽¹⁾ | I out DC | U out V | ta °C | tc °C | λ max. Power Factor | η max. Efficiency ⁽¹⁾ |
|---|-----------------------|-------------------------|-----------------------------|----------------------------|--------------|------------|---------------------------------------|----------|---------------------------|-------------------------------------|
| DC MAXI JOLLY SV DALI 40 | 125506 ⁽⁴⁾ | AM/PWM | 18,5 (18,5 ⁽²⁾) | 10...53 | 350 mA cost. | 60 | -25...+50 -25...+55 ⁽³⁾ | 90 | 0,96 ⁽⁶⁾ | > 92 |
| | 151506 ⁽⁵⁾ | AM | 21 (21 ⁽²⁾) | 10...53 | 400 mA cost. | | | | | |
| | (ex. 127506) | | 23,5 (23,5 ⁽²⁾) | 10...53 | 450 mA cost. | | | | | |
| | | | 26,5 (26,5 ⁽²⁾) | 10...53 | 500 mA cost. | | | | | |
| DC MAXI JOLLY SV DALI 40 BI ⁽³⁾ | 125507 ⁽⁴⁾ | AM/PWM | 29 (29 ⁽²⁾) | 10...53 | 550 mA cost. | | | | | |
| | 151507 ⁽⁵⁾ | AM | 31,5 (31,5 ⁽²⁾) | 10...53 | 600 mA cost. | | | | | |
| | (ex. 127507) | | 34,5 (34,5 ⁽²⁾) | 10...53 | 650 mA cost. | | | | | |
| | | | 37 (37 ⁽²⁾) | 10...53 | 700 mA cost. | | | | | |
| | | | 39,5 (39,5 ⁽²⁾) | 10...53 | 750 mA cost. | | | | | |
| | | | 40 (40 ⁽²⁾) | 10...50 | 800 mA cost. | | | | | |
| | | | 40 (40 ⁽²⁾) | 10...47 | 850 mA cost. | | | | | |
| | | | 40 (40 ⁽²⁾) | 10...44 | 900 mA cost. | | | | | |
| | | | 40 (40 ⁽²⁾) | 10...42 | 950 mA cost. | | | | | |
| | | | 40 (40 ⁽²⁾) | 10...40 | 1 A cost. | | | | | |
| | | 40 (40 ⁽²⁾) | 10...38 | 1,05 A cost. | | | | | | |
| | | 40 (40 ⁽²⁾) | 10...36 | 1,1 A cost. | | | | | | |
| | | 40 (40 ⁽²⁾) | 10...35 | 1,15 A cost. | | | | | | |
| | | 40 (40 ⁽²⁾) | 10...33 | 1,2 A cost. | | | | | | |

⁽¹⁾ Referred to V_m = 230 V, 100% load - Riferito a V_m = 230 V, carico 100%

| Accessories not supplied - Accessori non a corredo | | |
|--|----------------|---------------|
| Article - Articolo | L (length) | Code - Codice |
| Synchronization cable Cavetto di sincronizzazione | 1,5 m / 4 ft | 485720512 |
| | 4 m / 13 ft | 485720513 |
| | 50 cm / 19,68" | 485720515 |
| | 20 cm / 7,87" | 485720516 |
| REG 1-10 V (12.3) | | 123999L |
| BMU DMX INTERFACE (12.5) | | 122066 |
| WIRELESS INTERFACES (W.) | | - |

Features

- Multipower driver supplied with dip-switch for the selection of the output current.
- IP20 independent driver, for indoor use (DC MAXI JOLLY SV DALI).
- Class II protection against electric shock for direct or indirect contact (DC MAXI JOLLY SV DALI).
- Driver for built-in use (DC MAXI JOLLY SV BI DALI).
- It can be used for lighting equipment in protection class I and II (DC MAXI JOLLY SV BI DALI).
- Active Power Factor Corrector.
- Analogical input (NTC) for thermal sensor connection.
- Auxiliary output 12 V max. 100 mA.
- Current regulation ±5 % including temperature variations.
- Input and output terminal blocks on the same side (wire cross-section up to 2,5 mm² / AWG13).
- Clamping screws on primary and secondary circuits for cables with diameter: min. 3 mm - max. 8 mm (DC MAXI JOLLY SV DALI).
- Protections:
 - against overheating and short circuits;
 - against mains voltage spikes;
 - against overloads.
- Thermal protection = C.5.a.

Caratteristiche

- Alimentatore multipotenza fornito di dip-switch per la selezione della corrente in uscita.
- Alimentatore indipendente IP20, per uso interno (DC MAXI JOLLY SV DALI).
- Protetto in classe II contro le scosse elettriche per contatti diretti e indiretti (DC MAXI JOLLY SV DALI).
- Alimentatore da incorporare (DC MAXI JOLLY SV BI DALI).
- Utilizzabile per apparecchi di illuminazione in classe di protezione I e II (DC MAXI JOLLY SV BI DALI).
- PFC attivo.
- Entrata analogica (NTC) per connessione sensore termico.
- Uscita ausiliare 12 V max. 100 mA.
- Corrente regolata ±5 % incluse variazioni di temperatura.
- Morsetti di entrata e uscita sullo stesso lato (sezione cavo fino a 2,5 mm² / AWG13).
- Serracavo su primario e secondario per cavi di diametro: min. 3 mm - max. 8 mm (DC MAXI JOLLY SV DALI).
- Protezioni:
 - termica e cortocircuito;
 - contro le extra-tensioni di rete;
 - contro i sovraccarichi.
- Protezione termica = C.5.a.

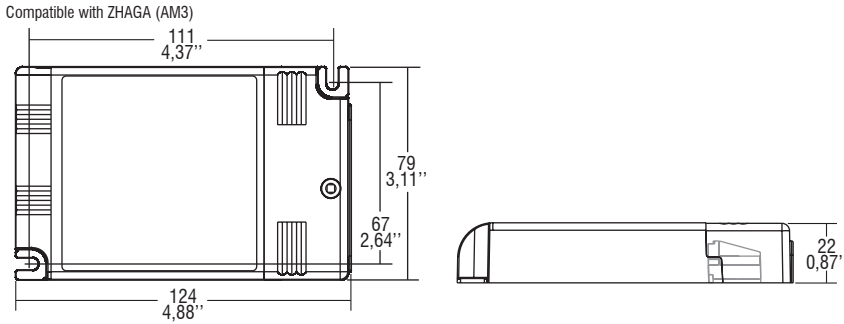
MAXI JOLLY SV DALI 40



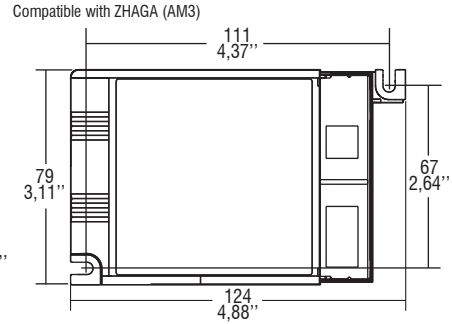
Direct current dimmable electronic drivers with DIP-SWITCH
Alimentatori elettronici regolabili in corrente continua con DIP-SWITCH

Made in Italy

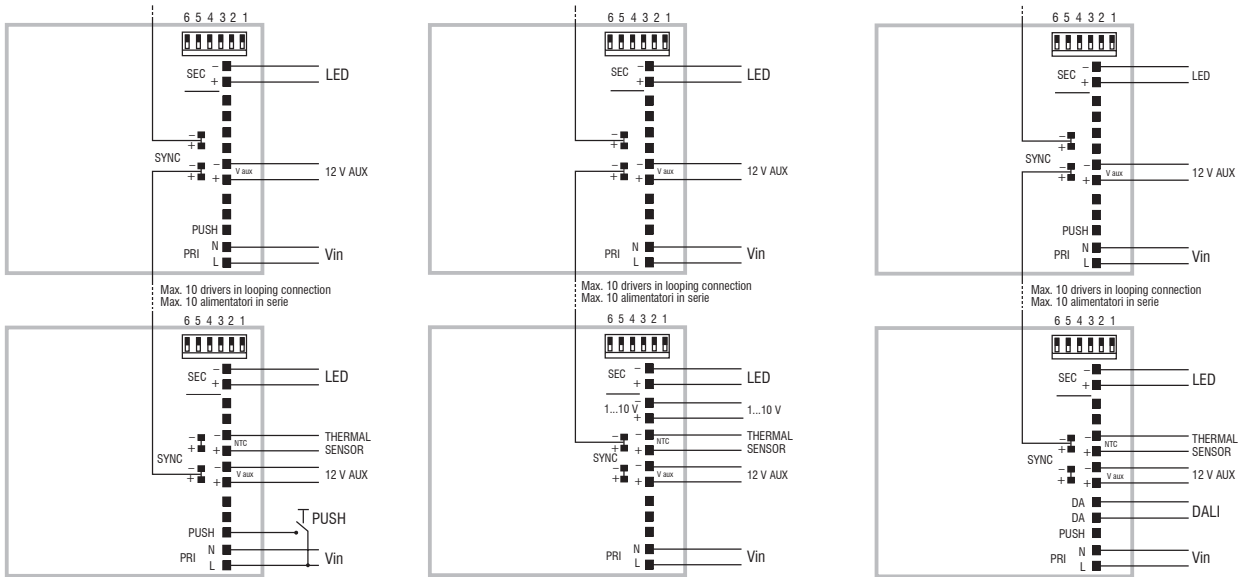
IP 20 **SCREW FIXING** **Ø84** 3,31" Weight - Peso gr. 215 / 7,6 oz.
 Pcs - Pezzi 50



BUILT-IN **SCREW FIXING** Weight - Peso gr. 198 / 7 oz.
 Pcs - Pezzi 50



Wiring diagram - Schema di collegamento (Max. LED distance on page info8 - Massima distanza LED a pagina info8)



PUSH diagram - Collegamento PUSH
 (4) SYNC only for FULL PWM setting.

1...10 V diagram - Collegamento 1...10 V
 (4) SYNC only for FULL PWM setting.

DALI diagram - Collegamento DALI
 (4) SYNC only for FULL PWM setting.

Operation Mode

- Light regulation 0/1 - 100 % by means of PUSH function, 0/1...10 V interface (I=1 mA) or 100 Kohm potentiometer and DALI.
- (4) **Default dimming AM+PWM:** 1-25% PWM 2 kHz+25-100% AM (NO SYNC).
- (4) **Full PWM dimming (240 Hz - 1-100%)** for PUSH/1-10V available by short circuit of NTC port during switch on of the driver, without DALI port powered. Same operation to reset to AM+PWM.
- (4) **Full PWM dimming (240 Hz - 1-100%)** for DALI available by short circuit of NTC port during switch on of the driver, with DALI port powered. Same operation to reset to AM+PWM.
- (6) **Full AM DIMMING: 1 - 100%.**
- Features DALI dimming:
 - memory function for sets or light groups;
 - recall of stored functions;
 - compatible with standard DALI interfaces.
- Light regulation 0/1 - 100 % by means of PUSH function (mains voltage):
 - a short push to turn on and off;
 - a longer push to increase or decrease light intensity;
 - regulation automatically stops at minimum and maximum values;
 - for another on, regulation or off command, release the push button and give the desired command again;
 - **dimming level memory at mains restore.**
- Possibility to use PUSH function to 4/5 drivers without sync cable.
- Maximum length of the cable, from push button to last driver, must be max. 15 m / 49 ft. In case of applications where the cable is longer than 15 m / 49 ft, keep this separate from the 110 - 240 Volt mains cable.
- ATTENTION: only use normally open push buttons with no incorporated warning light.
- Short circuit 1...10V port for at least 5 sec to reset the device to ON/OFF & 0/1-10V modes.
- Specific dimming terminal connection with a 0/1...10 Vdc electronic potentiometer (0/1...10 V local dimming, double insulation required for external connection).
- **Max. 10 synchronised drivers of which only one can be controlled (1 Master + 9 Slaves of any JOLLY Series). Only for full PWM dimming (4).**
- **Synchronization cable is separately supplied.**

For additional details for regulations see pages info12-14.

Modalità di funzionamento

- Regolazione della luminosità 0/1 - 100 % mediante funzione PUSH, interfaccia 0/1...10 V (I=1 mA) o potenziometro da 100 Kohm e DALI.
 - (4) **Regolazione default AM+PWM:** 1-25% PWM 2 kHz+25-100% AM (NO SYNC).
 - (4) **Regolazione solo PWM (240 Hz - 1-100%)** per PUSH/1-10V attuabile tramite corto su porta NTC durante l'accensione dell'alimentatore, senza porta DALI alimentata. Reset a AM+PWM nello stesso modo.
 - (4) **Regolazione solo PWM (240 Hz - 1-100%)** per DALI attuabile tramite corto su porta NTC durante l'accensione dell'alimentatore, con porta DALI alimentata. Reset a AM+PWM nello stesso modo.
 - (6) **Regolazione solo AM: 1 - 100%.**
 - Caratteristiche della regolazione DALI:
 - funzione di memoria per scenari o gruppi luminosi;
 - richiamo di funzioni memorizzate;
 - compatibilità con interfacce DALI standard.
 - Regolazione della luminosità 0/1 - 100 % mediante la funzione PUSH (tensione di rete):
 - una pressione breve per accendere e spegnere;
 - una pressione prolungata per aumentare o diminuire l'intensità luminosa;
 - la regolazione si ferma automaticamente ai valori minimi e massimi;
 - per un nuovo comando accensione, regolazione o spegnimento, rilasciare il pulsante e dare nuovamente il comando desiderato;
 - **ripristino del livello di dimming al ritorno alimentazione.**
 - Possibilità di utilizzo funzione PUSH fino a 4/5 alimentatori senza cavo di sincronismo.
 - La lunghezza massima del cavo, dal pulsante all'ultimo trasformatore, deve essere max. 15 m / 49 ft. In caso di applicazioni dove il cavo superi i 15 m / 49 ft, tenere lo stesso separato dal cavo di rete 110 - 240 Volt.
 - ATTENZIONE: usare solo pulsanti di tipo normalmente aperto privi di spia luminosa incorporata.
 - Corto circuito porta 1...10V per almeno 5 sec per riportare il dispositivo alle modalità ON/OFF & 0/1-10V modes.
 - Provvisto di morsetto specifico per la regolazione collegando un potenziometro elettronico 0/1...10 Vdc (dimmerazione locale 0/1...10 V, per connessioni esterne all'apparecchio garantire il doppio isolamento).
 - **Max. 10 driver sincronizzati, di cui uno solo comandato da uno o più punti (1 Master+9 Slaves qualsiasi driver della Serie JOLLY). Solo per regolazione PWM (4).**
 - **Cavetto per la sincronizzazione fornito separatamente.**
- Per ulteriori dettagli sulle regolazioni vedi pagine info12-14.

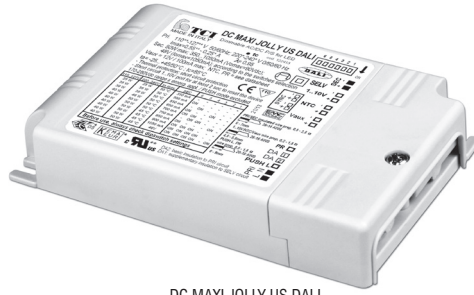
3.1.2

Dimmable multipower DIP-SWITCH drivers - Compact case - DALI
 Alimentatori multipotenza regolabili con DIP-SWITCH - Formato compatto - DALI

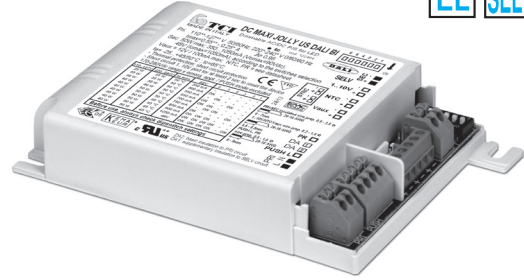
MAXI JOLLY US DALI 60

Direct current dimmable electronic drivers with DIP-SWITCH
Alimentatori elettronici regolabili in corrente continua con DIP-SWITCH

Made in Italy



DC MAXI JOLLY US DALI



DC MAXI JOLLY US DALI BI



| Article Articolo | Code Codice | Dimming type | P out W | V out DC ⁽¹⁾ | I out DC | U out V | ta °C | tc °C | λ max. Power Factor | η max. Efficiency ⁽¹⁾ |
|---|---|-----------------|-------------------------|----------------------------|--------------|------------|---------------------------------------|----------|---------------------------|-------------------------------------|
| DC MAXI JOLLY US DALI | 127413 ⁽⁴⁾ 151413 ⁽⁵⁾⁽⁶⁾ (ex. 122413 ex. 122301 ex. 123413) | AM/PWM AM | 25 (25 ⁽²⁾) | 2...74 | 350 mA cost. | 90 | -25...+50 -25...+55 ⁽³⁾ | 90 | 0,95 | > 92 |
| | | | 35 (35 ⁽²⁾) | 2...72 | 500 mA cost. | | | | | |
| | | | 39 (39 ⁽²⁾) | 2...72 | 550 mA cost. | | | | | |
| | | | 46 (40 ⁽²⁾) | 2...72 | 650 mA cost. | | | | | |
| | | | 50 (40 ⁽²⁾) | 2...72 | 700 mA cost. | | | | | |
| DC MAXI JOLLY US DALI BI ⁽³⁾ | 125464 ⁽⁴⁾ 151464 ⁽⁵⁾⁽⁶⁾ (ex. 122464) | AM/PWM AM | 54 (40 ⁽²⁾) | 2...72 | 750 mA cost. | | | | | |
| | | | 60 (40 ⁽²⁾) | 2...70 | 850 mA cost. | | | | | |
| | | | 60 (40 ⁽²⁾) | 2...66 | 900 mA cost. | | | | | |
| | | | 60 (40 ⁽²⁾) | 2...60 | 1,00 A cost. | | | | | |
| | | | 60 (40 ⁽²⁾) | 2...57 | 1,05 A cost. | | | | | |
| 48Vout voltage limit settable with Dip-Switch - Poutmax=50W | | | | | | | | | | |

⁽¹⁾ Referred to $V_m = 230$ V, 100% load - Riferito a $V_m = 230$ V, carico 100%

| Accessories not supplied - Accessori non a corredo | | |
|--|---------------------------------|------------------------|
| Article - Articolo | L (length) | Code - Codice |
| Synchronization cable Cavetto di sincronizzazione | 1,5 m / 4 ft | 485720512 |
| | 4 m / 13 ft | 485720513 |
| | 50 cm / 19,68" 20 cm / 7,87" | 485720515 485720516 |
| REG 1-10 V (12.3) | | 123999L |
| BMU DMX INTERFACE (12.5) | | 122066 |
| WIRELESS INTERFACES (W.) | | - |

Rated Voltage
Tensione Nominale
110 ÷ 127 V⁽²⁾
220 ÷ 240 V

Frequency
Frequenza
50/60 Hz

AC Operation range
Tensione di utilizzo AC
99 ÷ 264 V

DC Operation range
Tensione di utilizzo DC
(see page info15)
DC 170 ÷ 276 V
(NO PUSH mode function)

Power
Potenza
1 ÷ 60 W

Output current ripple
≤ 3%⁽¹⁾

Standards compliance
CSA-C22.2 n° 107.1⁽²⁾
CSA-C22.2 n° 250.13⁽²⁾
EN 50172 (VDE 0108)
EN 61000-3-2
EN 61000-3-3
EN 61347-1
EN 61347-2-13
EN 61547
EN 62384
EN 62386-101
EN 62386-102
EN 62386-207
UL 1012⁽²⁾
UL 8750⁽²⁾

Max. pcs for CB B16A
(see page info17)
30 pcs

In rush current
10A 200μsec



Features

- Multipower driver supplied with dip-switch for the selection of the output current.
- IP20 independent driver, for indoor use (DC MAXI JOLLY US DALI).
- Class II protection against electric shock for direct or indirect contact (DC MAXI JOLLY US DALI).
- Driver for built-in use (DC MAXI JOLLY US BI DALI).
- It can be used for lighting equipment in protection class I and II (DC MAXI JOLLY US BI DALI).
- Active Power Factor Corrector.
- Analogical input (NTC) for thermal sensor connection.
- Auxiliary output 12 V max. 100 mA.
- Current regulation ± 5 % including temperature variations.
- Input and output terminal blocks on the same side (wire cross-section up to 2,5 mm² / AWG13).
- Clamping screws on primary and secondary circuits for cables with diameter: min. 3 mm - max. 8 mm (DC MAXI JOLLY US DALI).
- Protections:
 - against overheating and short circuits;
 - against mains voltage spikes;
 - against overloads.
- Thermal protection = C.5.a.

Caratteristiche

- Alimentatore multipotenza fornito di dip-switch per la selezione della corrente in uscita.
- Alimentatore indipendente IP20, per uso interno (DC MAXI JOLLY US DALI).
- Protetto in classe II contro le scosse elettriche per contatti diretti e indiretti (DC MAXI JOLLY US DALI).
- Alimentatore da incorporare (DC MAXI JOLLY US BI DALI).
- Utilizzabile per apparecchi di illuminazione in classe di protezione I e II (DC MAXI JOLLY US BI DALI).
- PFC attivo.
- Entrata analogica (NTC) per connessione sensore termico.
- Uscita ausiliare 12 V max. 100 mA.
- Corrente regolata ± 5 % incluse variazioni di temperatura.
- Morsetti di entrata e uscita sullo stesso lato (sezione cavo fino a 2,5 mm² / AWG13).
- Serracavo su primario e secondario per cavi di diametro: min. 3 mm - max. 8 mm (DC MAXI JOLLY US DALI).
- Protezioni:
 - termica e cortocircuito;
 - contro le extra-tensioni di rete;
 - contro i sovraccarichi.
- Protezione termica = C.5.a.

3.1.2

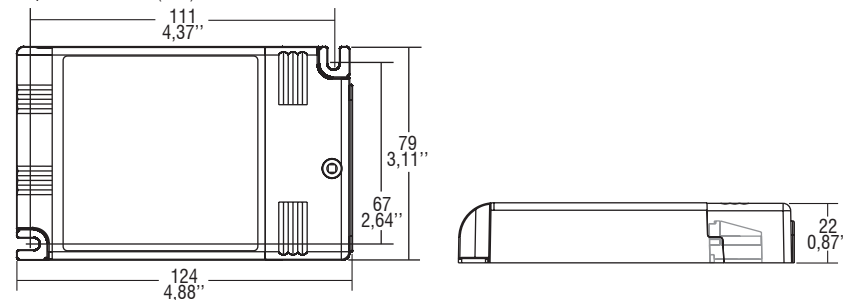
Dimmable multipower DIP-SWITCH drivers - Compact case - DALI Alimentatori multipotenza regolabili con DIP-SWITCH - Formato compatto - DALI

Direct current dimmable electronic drivers with DIP-SWITCH
Alimentatori elettronici regolabili in corrente continua con DIP-SWITCH

Made in Italy

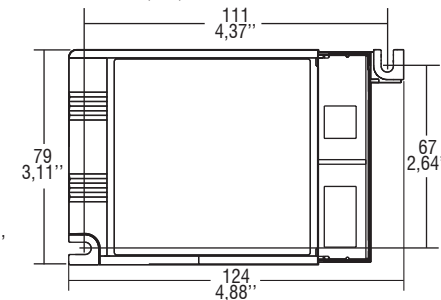
IP 20 **SCREW FIXING** Ø84 3,31" Weight - Peso gr. 215 / 7,6 oz.
Pcs - Pezzi 50

Compatible with ZHAGA (AM3)



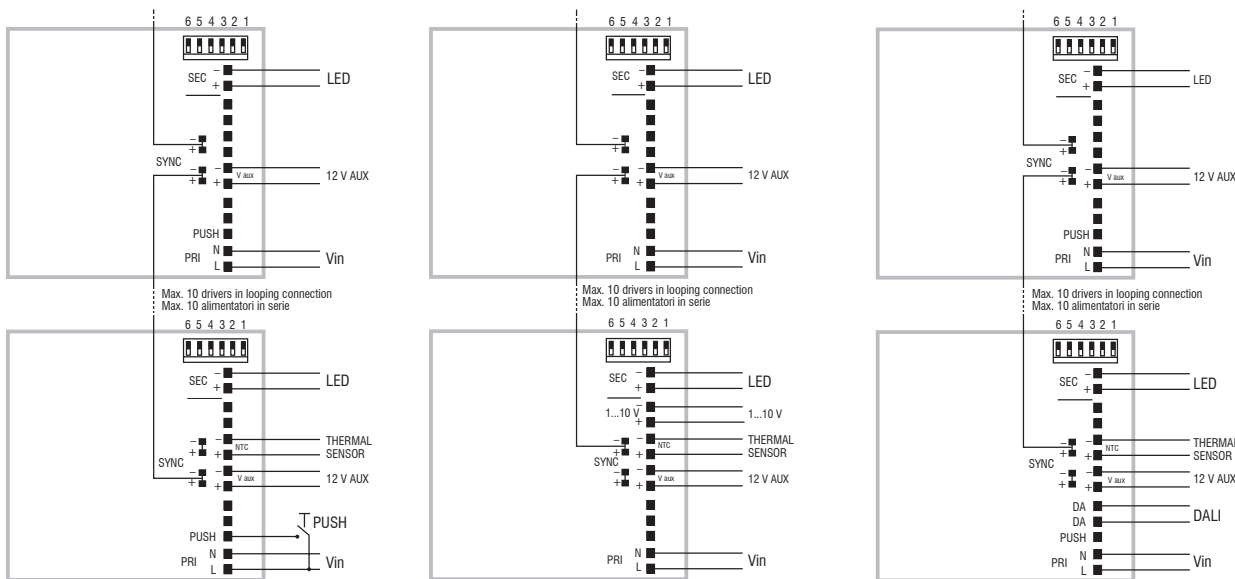
BUILT-IN **SCREW FIXING** Weight - Peso gr. 200 / 7,1 oz.
Pcs - Pezzi 50

Compatible with ZHAGA (AM3)



3.1.2

Wiring diagram - Schema di collegamento (Max. LED distance on page info8 - Massima distanza LED a pagina info8)



PUSH diagram - Collegamento PUSH

⁽⁴⁾ SYNC only for FULL PWM setting.

1...10 V diagram - Collegamento 1...10 V

⁽⁴⁾ SYNC only for FULL PWM setting.

DALI diagram - Collegamento DALI

⁽⁴⁾ SYNC only for FULL PWM setting.

Operation Mode

- Light regulation 0/1 - 100 % by means of PUSH function, 0/1...10 V interface ($I=1$ mA) or 100 Kohm potentiometer and DALI / DALI-2 ⁽⁶⁾.
- ⁽⁴⁾ **Default dimming AM+PWM:** 1-25% PWM 2 kHz+25-100% AM (NO SYNC).
- ⁽⁴⁾ **Full PWM dimming (240 Hz - 1-100%)** for PUSH/1-10V available by short circuit of NTC port during switch on of the driver, without DALI port powered. Same operation to reset to AM+PWM.
- ⁽⁴⁾ **Full PWM dimming (240 Hz - 1-100%)** for DALI available by short circuit of NTC port during switch on of the driver, with DALI port powered. Same operation to reset to AM+PWM.
- ⁽⁵⁾ **Full AM DIMMING: 1 - 100%.**
- Features DALI / DALI-2 ⁽⁶⁾ dimming:
 - memory function for sets or light groups;
 - recall of stored functions;
 - compatible with standard DALI interfaces.
- Light regulation 0/1 - 100 % by means of PUSH function (mains voltage):
 - a short push to turn on and off;
 - a longer push to increase or decrease light intensity;
 - regulation automatically stops at minimum and maximum values;
 - for another on, regulation or off command, release the push button and give the desired command again;
 - **dimming level memory at mains restore.**
- Possibility to use PUSH function to 4/5 drivers without sync cable.
- Maximum length of the cable, from push button to last driver, must be max. 15 m / 49 ft. In case of applications where the cable is longer than 15 m / 49 ft, keep this separate from the 110 - 240 Volt mains cable.
- ATTENTION: only use normally open push buttons with no incorporated warning light.
- Short circuit 1...10V port for at least 5 sec to reset the device to ON/OFF & 0/1-10V modes.
- Specific dimming terminal connection with a 0/1...10 Vdc electronic potentiometer (0/1...10 V local dimming, double insulation required for external connection).
- **Max. 10 synchronised drivers of which only one can be controlled (1 Master + 9 Slaves of any JOLLY Series). Only for full PWM dimming ⁽⁴⁾.**
- **Synchronization cable is separately supplied.**

For additional details for regulations see pages info12-14.

Modalità di funzionamento

- Regolazione della luminosità 0/1 - 100 % mediante funzione PUSH, interfaccia 0/1...10 V ($I=1$ mA) o potenziometro da 100 Kohm e DALI / DALI-2 ⁽⁶⁾.
- ⁽⁴⁾ **Regolazione default AM+PWM:** 1-25% PWM 2 kHz+25-100% AM (NO SYNC).
- ⁽⁴⁾ **Regolazione solo PWM (240 Hz - 1-100%)** per PUSH/1-10V attuabile tramite corto su porta NTC durante l'accensione dell'alimentatore, senza porta DALI alimentata. Reset a AM+PWM nello stesso modo.
- ⁽⁴⁾ **Regolazione solo PWM (240 Hz - 1-100%)** per DALI attuabile tramite corto su porta NTC durante l'accensione dell'alimentatore, con porta DALI alimentata. Reset a AM+PWM nello stesso modo.
- ⁽⁵⁾ **Regolazione solo AM: 1 - 100%.**
- Caratteristiche della regolazione DALI / DALI-2 ⁽⁶⁾:
 - funzione di memoria per scenari o gruppi luminosi;
 - richiamo di funzioni memorizzate;
 - compatibilità con interfacce DALI standard.
- Regolazione della luminosità 0/1 - 100 % mediante la funzione PUSH (tensione di rete):
 - una pressione breve per accendere e spegnere;
 - una pressione prolungata per aumentare o diminuire l'intensità luminosa;
 - la regolazione si ferma automaticamente ai valori minimi e massimi;
 - per un nuovo comando accensione, regolazione o spegnimento, rilasciare il pulsante e dare nuovamente il comando desiderato;
 - **ripristino del livello di dimming al ritorno alimentazione.**
- Possibilità di utilizzo funzione PUSH fino a 4/5 alimentatori senza cavo di sincronismo.
- La lunghezza massima del cavo, dal pulsante all'ultimo trasformatore, deve essere max. 15 m / 49 ft. In caso di applicazioni dove il cavo superi i 15 m / 49 ft, tenere lo stesso separato dal cavo di rete 110 - 240 Volt.
- ATTENZIONE: usare solo pulsanti di tipo normalmente aperto privi di spia luminosa incorporata.
- Corto circuito porta 1...10V per almeno 5 sec per riportare il dispositivo alle modalità ON/OFF & 0/1-10V modes.
- Provvisto di morsetto specifico per la regolazione collegando un potenziometro elettronico 0/1...10 Vdc (dimmerazione locale 0/1...10 V, per connessioni esterne all'apparecchio garantire il doppio isolamento).
- **Max. 10 driver sincronizzati, di cui uno solo comandato da uno o più punti (1 Master+9 Slaves qualsiasi driver della Serie JOLLY). Solo per regolazione PWM ⁽⁴⁾.**
- **Cavetto per la sincronizzazione fornito separatamente.**

Per ulteriori dettagli sulle regolazioni vedi pagine info12-14.

Dimmable multipower DIP-SWITCH drivers - Compact case - DALI
Alimentatori multipotenza regolabili con DIP-SWITCH - Formato compatto - DALI

MAXI JOLLY TC DALI 55

Direct current dimmable electronic drivers with DIP-SWITCH
Alimentatori elettronici regolabili in corrente continua con DIP-SWITCH

Made in Italy 



3.1.2

Dimmable multipower DIP-SWITCH drivers - Compact case - DALI
Alimentatori multipotenza regolabili con DIP-SWITCH - Formato compatto - DALI

Rated Voltage
Tensione Nominale
110 ÷ 127 V ⁽²⁾
220 ÷ 240 V

Frequency
Frequenza
50/60 Hz

AC Operation range
Tensione di utilizzo AC
100 ÷ 264 V

DC Operation range
Tensione di utilizzo DC
(see page info15)
DC 176 ÷ 264 V
(NO PUSH mode function)

Power
Potenza
2 ÷ 55 W

Output current ripple
≤ 3% ⁽¹⁾

Standards compliance
EN 50172 (VDE 0108)
EN 55015
EN 60598-1
EN 61000-3-2
EN 61000-3-3
EN 61347-1
EN 61347-2-13
EN 61547
EN 62384
EN 62386-101
EN 62386-102
EN 62386-207
VDE 0710-T14

Max. pcs for CB B16A
(see page info17)
30 pcs

In rush current
10A 200μsec



| Article Articolo | Code Codice | P out W | V out DC ⁽¹⁾ | I out DC | U out V | ta °C | tc °C | λ max. Power Factor | η max. Efficiency ⁽¹⁾ |
|------------------------------|----------------|-------------------------|----------------------------|--------------|------------|-----------|----------|---------------------------|-------------------------------------|
| DC MAXI JOLLY TC DALI | 123164 | 15 (15 ⁽²⁾) | 5...52 | 300 mA cost. | 59 | -25...+45 | 75 | 0,95 ⁽³⁾ | > 90 |
| | | 17 (17 ⁽²⁾) | 5...52 | 350 mA cost. | | | | | |
| | | 20 (20 ⁽²⁾) | 5...50 | 400 mA cost. | | | | | |
| | | 22 (22 ⁽²⁾) | 5...50 | 450 mA cost. | | | | | |
| | | 25 (25 ⁽²⁾) | 2...50 | 500 mA cost. | | | | | |
| | | 27 (27 ⁽²⁾) | 2...50 | 550 mA cost. | | | | | |
| | | 30 (30 ⁽²⁾) | 2...50 | 600 mA cost. | | | | | |
| | | 32 (32 ⁽²⁾) | 2...50 | 650 mA cost. | | | | | |
| | | 35 (35 ⁽²⁾) | 2...50 | 700 mA cost. | | | | | |
| | | 37 (37 ⁽²⁾) | 2...50 | 750 mA cost. | | | | | |
| | | 40 (40 ⁽²⁾) | 2...50 | 800 mA cost. | | | | | |
| | | 42 (40 ⁽²⁾) | 2...50 | 850 mA cost. | | | | | |
| | | 45 (40 ⁽²⁾) | 2...50 | 900 mA cost. | | | | | |
| | | 47 (40 ⁽²⁾) | 2...50 | 950 mA cost. | | | | | |
| | | 49 (40 ⁽²⁾) | 2...49 | 1 A cost. | | | | | |
| 51 (40 ⁽²⁾) | 2...49 | 1,05 A cost. | | | | | | | |
| 53 (40 ⁽²⁾) | 2...49 | 1,1 A cost. | | | | | | | |
| 55 (40 ⁽²⁾) | 2...48 | 1,15 A cost. | | | | | | | |
| 55 (40 ⁽²⁾) | 2...46 | 1,2 A cost. | | | | | | | |

⁽¹⁾ Referred to V_m = 230 V, 100% load - Riferito a V_m = 230 V, carico 100%

⁽³⁾ Pout > 25 W

Features

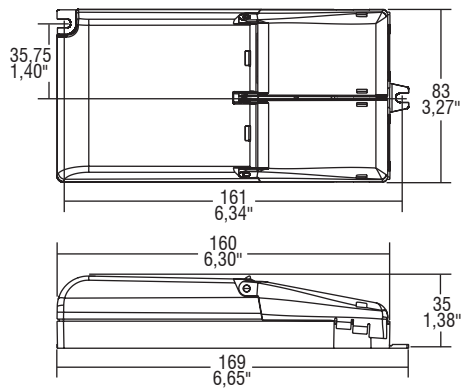
- **Double terminal blocks to loop other driver (max. 5 A).**
- Multipower driver supplied with dip-switch for the selection of the output current.
- IP20 independent driver, for indoor use.
- Class I protection against electric shock for direct or indirect contact.
- Active Power Factor Corrector.
- Analogical input for thermal sensor connection.
- Auxiliary output 12 V max. 50 mA.
- Current regulation ±5 % including temperature variations.
- Input and output terminal blocks on the same side (wire cross-section up to 1,5 - 2,5 mm² / AWG15 - AWG13).
- Clamping screws on primary and secondary circuits for cables with diameter: min. 3 mm - max. 8 mm.
- Protections:
 - against overheating and short circuits;
 - against mains voltage spikes;
 - against overloads.
- Thermal protection = C.5.a.

Caratteristiche

- **Doppia morsettiera lato rete per rimando ad altro alimentatore (max. 5 A).**
- Alimentatore multipotenza fornito di dip-switch per la selezione della corrente in uscita.
- Alimentatore indipendente IP20, per uso interno.
- Protetto in classe I contro le scosse elettriche per contatti diretti e indiretti.
- PFC attivo.
- Entrata analogica per sensore termico.
- Uscita ausiliare 12 V max. 50 mA.
- Corrente regolata ±5 % incluse variazioni di temperatura.
- Morsetti di entrata e uscita sullo stesso lato (sezione cavo fino a 1,5 - 2,5 mm² / AWG15 - AWG13).
- Serracavo su primario e secondario per cavi di diametro: min. 3 mm - max. 8 mm.
- Protezioni:
 - termica e cortocircuito;
 - contro le extra-tensioni di rete;
 - contro i sovraccarichi.
- Protezione termica = C.5.a.



IP 20 **SCREW FIXING** Ø88 3.46" Weight - Peso gr. 280 / 9,9 oz. Pcs - Pezzi 20

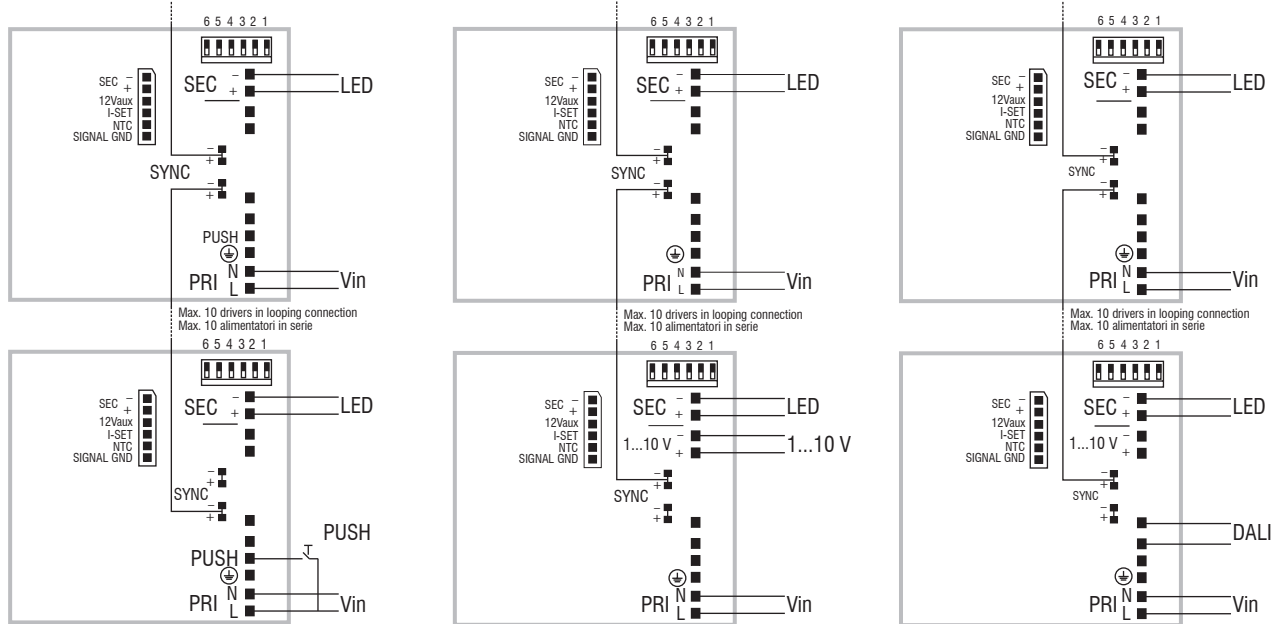


| Accessories not supplied - Accessori non a corredo | | |
|--|----------------|---------------|
| Article - Articolo | L (length) | Code - Codice |
| Synchronization cable Cavetto di sincronizzazione | 1,5 m / 4 ft | 485720512 |
| | 4 m / 13 ft | 485720513 |
| | 50 cm / 19,68" | 485720515 |
| | 20 cm / 7,87" | 485720516 |
| 6-pin cable for LED and AUX Cavo 6 poli per LED e AUX | 50 cm / 19,68" | 425720017 |
| REG 1-10 V (12.3) | | 123999L |
| BMU DMX INTERFACE (12.5) | | 122066 |
| WIRELESS INTERFACES (W) | | - |

I-SET not compatible with DALI functions.
 I-SET non compatibile con funzionalità DALI.

3.1.2

Wiring diagram - Schema di collegamento (Max. LED distance on page info8 - Massima distanza LED a pagina info8)



PUSH diagram - Collegamento PUSH

1...10 V diagram - Collegamento 1...10 V

DALI diagram - Collegamento DALI

Operation Mode

- Light regulation 0/0,5 - 100 % by means of PUSH function, 0/1...10 V interface (I = 1,5 mA) or 100 Kohm potentiometer.
 - Features DALI dimming:
 - memory function for sets or light groups;
 - recall of stored functions;
 - compatible with standard DALI interfaces.
 - Light regulation 0/0,5 - 100 % by means of PUSH function (mains voltage):
 - a short push to turn on and off;
 - a longer push to increase or decrease light intensity;
 - regulation automatically stops at minimum and maximum values;
 - for another on, regulation or off command, release the push button and give the desired command again;
 - **dimming level memory at mains restore.**
 - Possibility to use PUSH function to 4/5 drivers without sync cable.
 - Maximum length of the cable, from push button to last driver, must be max. 15 m / 49 ft. In case of applications where the cable is longer than 15 m / 49 ft, keep this separate from the 110 - 240 Volt mains cable.
 - ATTENTION: only use normally open push buttons with no incorporated warning light.
 - Specific dimming terminal connection with a 0/1...10 Vdc electronic potentiometer (0/1...10 V local dimming, double insulation required for external connection).
 - Max. 10 synchronised drivers of which only one can be controlled (1 Master + 9 Slaves).
 - Synchronization cable is separately supplied.
- For additional details for regulations see pages info12-14.

Modalità di funzionamento

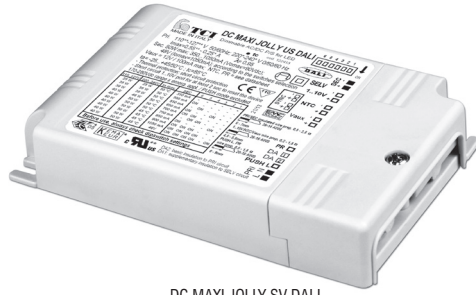
- Regolazione della luminosità 0/0,5 - 100 % mediante funzione PUSH, interfaccia 0/1...10 V (I = 1,2 mA) o potenziometro da 100 Kohm e DALI.
 - Caratteristiche della regolazione DALI:
 - funzione di memoria per scenari o gruppi luminosi;
 - richiamo di funzioni memorizzate;
 - compatibilità con interfacce DALI standard.
 - Regolazione della luminosità 0/0,5 - 100 % mediante la funzione PUSH (tensione di rete):
 - una pressione breve per accendere e spegnere;
 - una pressione prolungata per aumentare o diminuire l'intensità luminosa;
 - la regolazione si ferma automaticamente ai valori minimi e massimi;
 - per un nuovo comando accensione, regolazione o spegnimento, rilasciare il pulsante e dare nuovamente il comando desiderato;
 - **ripristino del livello di dimming al ritorno alimentazione.**
 - Possibilità di utilizzo funzione PUSH fino a 4/5 alimentatori senza cavo di sincronismo.
 - La lunghezza massima del cavo, dal pulsante all'ultimo trasformatore, deve essere max. 15 m / 49 ft. In caso di applicazioni dove il cavo superi i 15 m / 49 ft, tenere lo stesso separato dal cavo di rete 110 - 240 Volt.
 - ATTENZIONE: usare solo pulsanti di tipo normalmente aperto privi di spia luminosa incorporata.
 - Provvisto di morsetto specifico per la regolazione collegando un potenziometro elettronico 0/1...10 Vdc (dimmerazione locale 0/1...10 V, per connessioni esterne all'apparecchio garantire il doppio isolamento).
 - Max. 10 alimentatori sincronizzati, di cui uno solo comandato da uno o più punti (1 Master + 9 Slaves).
 - Cavetto per la sincronizzazione fornito separatamente.
- Per ulteriori dettagli sulle regolazioni vedi pagine info12-14.

Dimmable multipower DIP-SWITCH drivers - Compact case - DALI
 Alimentatori multipotenza regolabili con DIP-SWITCH - Formato compatto - DALI

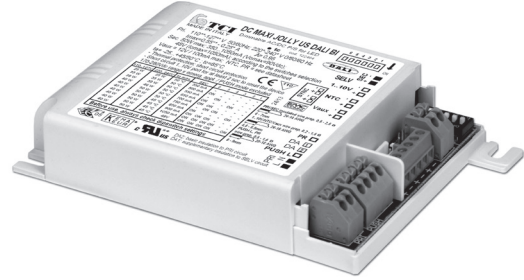
MAXI JOLLY SV DALI 50

Direct current dimmable electronic drivers with DIP-SWITCH
Alimentatori elettronici regolabili in corrente continua con DIP-SWITCH

Made in Italy



DC MAXI JOLLY SV DALI



DC MAXI JOLLY SV DALI BI



| Article Articolo | Code Codice | Dimming type | P out W | V out DC ⁽¹⁾ | I out DC | U out V | ta °C | tc °C | λ max. Power Factor | η max. Efficiency ⁽¹⁾ |
|--|---|-----------------|-----------------------------|----------------------------|--------------|------------|---------------------------------------|----------|---------------------------|-------------------------------------|
| DC MAXI JOLLY SV DALI | 125504 ⁽⁴⁾ 151504 ⁽⁵⁾ (ex. 127504) | AM/PWM AM | 18,5 (18,5 ⁽²⁾) | 10...53 | 350 mA cost. | 60 | -25...+50 -25...+55 ⁽³⁾ | 90 | 0,96 ⁽⁶⁾ | > 92 |
| | | | 21 (21 ⁽²⁾) | 10...53 | 400 mA cost. | | | | | |
| | | | 23,5 (23,5 ⁽²⁾) | 10...53 | 450 mA cost. | | | | | |
| | | | 26,5 (26,5 ⁽²⁾) | 10...53 | 500 mA cost. | | | | | |
| DC MAXI JOLLY SV DALI BI ⁽³⁾ | 125505A ⁽⁴⁾ 151505 ⁽⁵⁾ (ex. 127505 ex. 125505) | AM/PWM AM | 29 (29 ⁽²⁾) | 10...53 | 550 mA cost. | | | | | |
| | | | 31,5 (31,5 ⁽²⁾) | 10...53 | 600 mA cost. | | | | | |
| | | | 34,5 (34,5 ⁽²⁾) | 10...53 | 650 mA cost. | | | | | |
| | | | 37 (37 ⁽²⁾) | 10...53 | 700 mA cost. | | | | | |
| | | | 39,5 (39,5 ⁽²⁾) | 10...53 | 750 mA cost. | | | | | |
| | | | 42 (42 ⁽²⁾) | 10...53 | 800 mA cost. | | | | | |
| | | | 45 (42 ⁽²⁾) | 10...53 | 850 mA cost. | | | | | |
| | | | 47,5 (40 ⁽²⁾) | 10...53 | 900 mA cost. | | | | | |
| | | | 50 (40 ⁽²⁾) | 10...52 | 950 mA cost. | | | | | |
| | | | 50 (40 ⁽²⁾) | 10...50 | 1 A cost. | | | | | |
| 50 (40 ⁽²⁾) | 10...48 | 1,05 A cost. | | | | | | | | |
| 50 (40 ⁽²⁾) | 10...45 | 1,1 A cost. | | | | | | | | |
| 50 (40 ⁽²⁾) | 10...43 | 1,15 A cost. | | | | | | | | |
| 50 (40 ⁽²⁾) | 10...41 | 1,2 A cost. | | | | | | | | |

⁽¹⁾ Referred to $V_m = 230$ V, 100% load - Riferito a $V_m = 230$ V, carico 100%

| Accessories not supplied - Accessori non a corredo | | |
|--|----------------|---------------|
| Article - Articolo | L (length) | Code - Codice |
| Synchronization cable Cavetto di sincronizzazione | 1,5 m / 4 ft | 485720512 |
| | 4 m / 13 ft | 485720513 |
| | 50 cm / 19,68" | 485720515 |
| | 20 cm / 7,87" | 485720516 |
| REG 1-10 V (12.3) | | 123999L |
| BMU DMX INTERFACE (12.5) | | 122066 |
| WIRELESS INTERFACES (W.) | | - |

Rated Voltage
Tensione Nominale
110 ÷ 127 V⁽²⁾
220 ÷ 240 V

Frequency
Frequenza
50/60 Hz

AC Operation range
Tensione di utilizzo AC
99 ÷ 264 V

DC Operation range
Tensione di utilizzo DC
(see page info15)
DC 170 ÷ 276 V
(NO PUSH mode
function)

Power
Potenza
2 ÷ 50 W

Output current ripple
≤ 3%⁽¹⁾

Standards compliance
CSA-C22.2 n° 107.1⁽²⁾
CSA-C22.2 n° 250.13⁽²⁾
EN 50172 (VDE 0108)
EN 61000-3-2
EN 61000-3-3
EN 61347-1
EN 61347-2-13
EN 61547
EN 62384
EN 62386-101
EN 62386-102
EN 62386-207
UL 1012⁽²⁾
UL 8750⁽²⁾

Max. pcs for CB B16A
(see page info17)
30 pcs

In rush current
10A 200μsec



Features

- Multipower driver supplied with dip-switch for the selection of the output current.
- IP20 independent driver, for indoor use (DC MAXI JOLLY SV DALI).
- Class II protection against electric shock for direct or indirect contact (DC MAXI JOLLY SV DALI).
- Driver for built-in use (DC MAXI JOLLY SV BI DALI).
- It can be used for lighting equipment in protection class I and II (DC MAXI JOLLY SV BI DALI).
- Active Power Factor Corrector.
- Analogical input (NTC) for thermal sensor connection.
- Auxiliary output 12 V max. 100 mA.
- Current regulation ±5 % including temperature variations.
- Input and output terminal blocks on the same side (wire cross-section up to 2,5 mm² / AWG13).
- Clamping screws on primary and secondary circuits for cables with diameter: min. 3 mm - max. 8 mm (DC MAXI JOLLY SV DALI).
- Protections:
 - against overheating and short circuits;
 - against mains voltage spikes;
 - against overloads.
- Thermal protection = C.5.a.

Caratteristiche

- Alimentatore multipotenza fornito di dip-switch per la selezione della corrente in uscita.
- Alimentatore indipendente IP20, per uso interno (DC MAXI JOLLY SV DALI).
- Protetto in classe II contro le scosse elettriche per contatti diretti e indiretti (DC MAXI JOLLY SV DALI).
- Alimentatore da incorporare (DC MAXI JOLLY SV BI DALI).
- Utilizzabile per apparecchi di illuminazione in classe di protezione I e II (DC MAXI JOLLY SV BI DALI).
- PFC attivo.
- Entrata analogica (NTC) per connessione sensore termico.
- Uscita ausiliare 12 V max. 100 mA.
- Corrente regolata ±5 % include variazioni di temperatura.
- Morsetti di entrata e uscita sullo stesso lato (sezione cavo fino a 2,5 mm² / AWG13).
- Serracavo su primario e secondario per cavi di diametro: min. 3 mm - max. 8 mm (DC MAXI JOLLY SV DALI).
- Protezioni:
 - termica e cortocircuito;
 - contro le extra-tensioni di rete;
 - contro i sovraccarichi.
- Protezione termica = C.5.a.

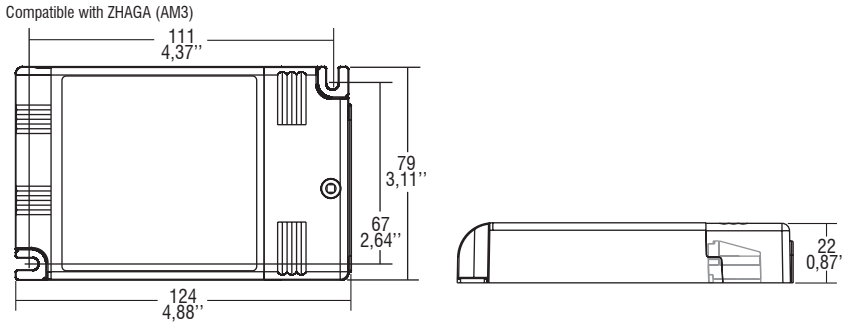
3.1.2

Dimmable multipower DIP-SWITCH drivers - Compact case - DALI
Alimentatori multipotenza regolabili con DIP-SWITCH - Formato compatto - DALI

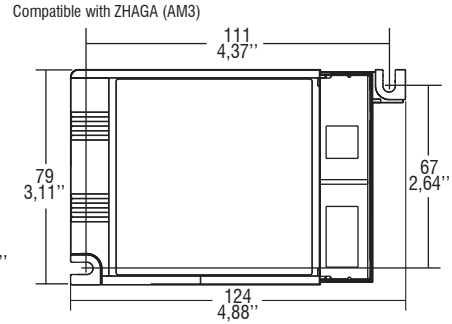
Direct current dimmable electronic drivers with DIP-SWITCH
Alimentatori elettronici regolabili in corrente continua con DIP-SWITCH

Made in Italy

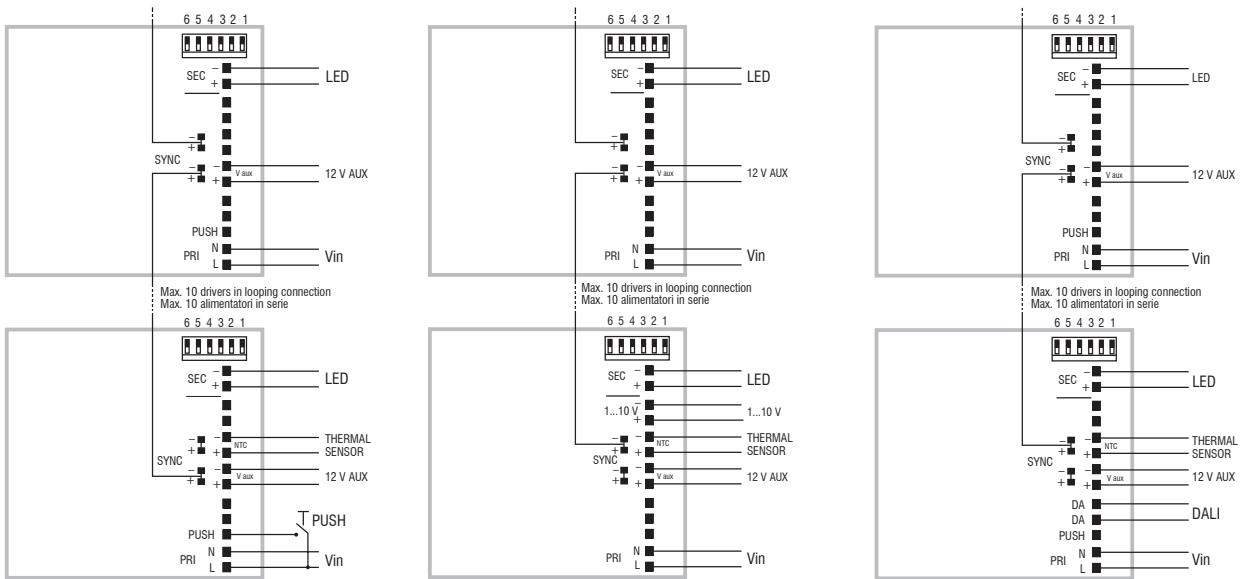
IP 20 **SCREW FIXING** Ø84 3.31" Weight - Peso gr. 215 / 7,6 oz.
Pcs - Pezzi 50



BUILT-IN SCREW FIXING Weight - Peso gr. 198 / 7 oz.
Pcs - Pezzi 50



Wiring diagram - Schema di collegamento (Max. LED distance on page info8 - Massima distanza LED a pagina info8)



PUSH diagram - Collegamento PUSH
⁽⁴⁾ SYNC only for FULL PWM setting.

1...10 V diagram - Collegamento 1...10 V
⁽⁴⁾ SYNC only for FULL PWM setting.

DALI diagram - Collegamento DALI
⁽⁴⁾ SYNC only for FULL PWM setting.

Operation Mode

- Light regulation 0/1 - 100 % by means of PUSH function, 0/1...10 V interface (I=1 mA) or 100 Kohm potentiometer and DALI.
- ⁽⁴⁾ **Default dimming AM+PWM:** 1-25% PWM 2 kHz+25-100% AM (NO SYNC).
- ⁽⁴⁾ **Full PWM dimming (240 Hz - 1-100%)** for PUSH/1-10V available by short circuit of NTC port during switch on of the driver, without DALI port powered. Same operation to reset to AM+PWM.
- ⁽⁴⁾ **Full PWM dimming (240 Hz - 1-100%)** for DALI available by short circuit of NTC port during switch on of the driver, with DALI port powered. Same operation to reset to AM+PWM.
- ⁽⁵⁾ **Full AM DIMMING: 1 - 100%.**
- Features DALI dimming:
 - memory function for sets or light groups;
 - recall of stored functions;
 - compatible with standard DALI interfaces.
- Light regulation 0/1 - 100 % by means of PUSH function (mains voltage):
 - a short push to turn on and off;
 - a longer push to increase or decrease light intensity;
 - regulation automatically stops at minimum and maximum values;
 - for another on, regulation or off command, release the push button and give the desired command again;
 - **dimming level memory at mains restore.**
- Possibility to use PUSH function to 4/5 drivers without sync cable.
- Maximum length of the cable, from push button to last driver, must be max. 15 m / 49 ft. In case of applications where the cable is longer than 15 m / 49 ft, keep this separate from the 110 - 240 Volt mains cable.
- ATTENTION: only use normally open push buttons with no incorporated warning light.
- Short circuit 1...10V port for at least 5 sec to reset the device to ON/OFF & 0/1-10V modes.
- Specific dimming terminal connection with a 0/1...10 Vdc electronic potentiometer (0/1...10 V local dimming, double insulation required for external connection).
- **Max. 10 synchronised drivers of which only one can be controlled (1 Master + 9 Slaves of any JOLLY Series). Only for full PWM dimming ⁽⁴⁾.**
- **Synchronization cable is separately supplied.**

For additional details for regulations see pages info12-14.

Modalità di funzionamento

- Regolazione della luminosità 0/1 - 100 % mediante funzione PUSH, interfaccia 0/1...10 V (I=1 mA) o potenziometro da 100 Kohm e DALI.
 - ⁽⁴⁾ **Regolazione default AM+PWM:** 1-25% PWM 2 kHz+25-100% AM (NO SYNC).
 - ⁽⁴⁾ **Regolazione solo PWM (240 Hz - 1-100%)** per PUSH/1-10V attuabile tramite corto su porta NTC durante l'accensione dell'alimentatore, senza porta DALI alimentata. Reset a AM+PWM nello stesso modo.
 - ⁽⁴⁾ **Regolazione solo PWM (240 Hz - 1-100%)** per DALI attuabile tramite corto su porta NTC durante l'accensione dell'alimentatore, con porta DALI alimentata. Reset a AM+PWM nello stesso modo.
 - ⁽⁵⁾ **Regolazione solo AM: 1 - 100%.**
 - Caratteristiche della regolazione DALI:
 - funzione di memoria per scenari o gruppi luminosi;
 - richiamo di funzioni memorizzate;
 - compatibilità con interfacce DALI standard.
 - Regolazione della luminosità 0/1 - 100 % mediante la funzione PUSH (tensione di rete):
 - una pressione breve per accendere e spegnere;
 - una pressione prolungata per aumentare o diminuire l'intensità luminosa;
 - la regolazione si ferma automaticamente ai valori minimi e massimi;
 - per un nuovo comando accensione, regolazione o spegnimento, rilasciare il pulsante e dare nuovamente il comando desiderato;
 - **ripristino del livello di dimming al ritorno alimentazione.**
 - Possibilità di utilizzo funzione PUSH fino a 4/5 alimentatori senza cavo di sincronismo.
 - La lunghezza massima del cavo, dal pulsante all'ultimo trasformatore, deve essere max. 15 m / 49 ft. In caso di applicazioni dove il cavo superi i 15 m / 49 ft, tenere lo stesso separato dal cavo di rete 110 - 240 Volt.
 - ATTENZIONE: usare solo pulsanti di tipo normalmente aperto privi di spia luminosa incorporata.
 - Corto circuito porta 1...10V per almeno 5 sec per riportare il dispositivo alle modalità ON/OFF & 0/1-10V modes.
 - Provvisto di morsetto specifico per la regolazione collegando un potenziometro elettronico 0/1...10 Vdc (dimmerazione locale 0/1...10 V, per connessioni esterne all'apparecchio garantire il doppio isolamento).
 - **Max. 10 driver sincronizzati, di cui uno solo comandato da uno o più punti (1 Master+9 Slaves qualsiasi driver della Serie JOLLY). Solo per regolazione PWM ⁽⁴⁾.**
 - **Cavetto per la sincronizzazione fornito separatamente.**
- Per ulteriori dettagli sulle regolazioni vedi pagine info12-14.

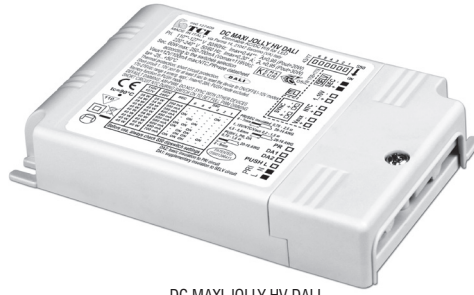
3.1.2

Dimmable multipower DIP-SWITCH drivers - Compact case - DALI
Alimentatori multipotenza regolabili con DIP-SWITCH - Formato compatto - DALI

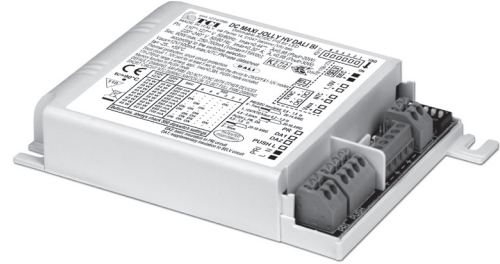
MAXI JOLLY HV DALI 60

Direct current dimmable electronic drivers with DIP-SWITCH
Alimentatori elettronici regolabili in corrente continua con DIP-SWITCH

Made in Italy



DC MAXI JOLLY HV DALI



DC MAXI JOLLY HV DALI BI



| Article Articolo | Code Codice | Dimming type | P out W | V out DC ⁽¹⁾ | I out DC | U out V | ta °C | tc °C | λ max. Power Factor | η max. Efficiency ⁽¹⁾ |
|--|---|----------------------|-------------------------|----------------------------|--------------|------------|---------------------------------------|----------|---------------------------|-------------------------------------|
| DC MAXI JOLLY HV DALI | 127409 ⁽⁴⁾ | AM/PWM AM | 28 (28 ⁽²⁾) | 20...112 | 250 mA cost | 119 | -25...+50 -25...+55 ⁽³⁾ | 90 | 0,95 | > 92 |
| | 151409 ⁽⁵⁾⁽⁶⁾ (ex. 122409) | | 34 (34 ⁽²⁾) | 20...112 | 300 mA cost | | | | | |
| | | | 39 (39 ⁽²⁾) | 20...112 | 350 mA cost | | | | | |
| DC MAXI JOLLY HV DALI BI ⁽³⁾ | 127409BI ⁽⁴⁾ | AM/PWM AM | 45 (40 ⁽²⁾) | 20...112 | 400 mA cost | | | | | |
| | 151409BI ⁽⁵⁾⁽⁶⁾ (ex. 122409BI) | | 50 (40 ⁽²⁾) | 20...112 | 450 mA cost. | | | | | |
| | | | 56 (40 ⁽²⁾) | 2...112 | 500 mA cost. | | | | | |
| | | | 60 (40 ⁽²⁾) | 2...110 | 550 mA cost. | | | | | |
| | | | 60 (40 ⁽²⁾) | 2...100 | 600 mA cost. | | | | | |
| | | | 60 (40 ⁽²⁾) | 2...92 | 650 mA cost. | | | | | |
| | 60 (40 ⁽²⁾) | 2...86 | 700 mA cost. | | | | | | | |

⁽¹⁾ Referred to $V_{in} = 230$ V, 100% load - Riferito a $V_{in} = 230$ V, carico 100%

| Accessories not supplied - Accessori non a corredo | | |
|--|----------------|---------------|
| Article - Articolo | L (length) | Code - Codice |
| Synchronization cable Cavetto di sincronizzazione | 1,5 m / 4 ft | 485720512 |
| | 4 m / 13 ft | 485720513 |
| | 50 cm / 19,68" | 485720515 |
| | 20 cm / 7,87" | 485720516 |
| REG 1-10 V (12.3) | | 123999L |
| BMU DMX INTERFACE (12.5) | | 122066 |
| WIRELESS INTERFACES (W.) | | - |

Rated Voltage
Tensione Nominale
110 ÷ 127 V ⁽²⁾
220 ÷ 240 V

Frequency
Frequenza
50/60 Hz

AC Operation range
Tensione di utilizzo AC
99 ÷ 264 V

DC Operation range
Tensione di utilizzo DC
(see page info15)
DC 170 ÷ 280 V
(NO PUSH mode
function)

Power
Potenza
3 ÷ 60 W

Output current ripple
≤ 3% ⁽¹⁾

Standards compliance
CSA-C22.2 n° 107.1 ⁽²⁾
CSA-C22.2 n° 250.13 ⁽²⁾
EN 50172 (VDE 0108)
EN 61000-3-2
EN 61000-3-3
EN 61347-1
EN 61347-2-13
EN 61547
EN 62384
EN 62386-101
EN 62386-102
EN 62386-207
UL 1012 ⁽²⁾
UL 8750 ⁽²⁾

Max. pcs for CB B16A
(see page info17)
30 pcs

In rush current
10A 200μsec



Features

- Multipower driver supplied with dip-switch for the selection of the output current.
- IP20 independent driver, for indoor use (DC MAXI JOLLY HV DALI).
- Class II protection against electric shock for direct or indirect contact (DC MAXI JOLLY HV DALI).
- Driver for built-in use (DC MAXI JOLLY HV DALI BI).
- It can be used for lighting equipment in protection class I and II (DC MAXI JOLLY HV DALI BI).
- Active Power Factor Corrector.
- Analogical input (NTC) for thermal sensor connection.
- Auxiliary output 12 V max. 100 mA.
- Current regulation ± 5 % including temperature variations.
- Input and output terminal blocks on the same side (wire cross-section up to 2,5 mm² / AWG13).
- Clamping screws on primary and secondary circuits for cables with diameter: min. 3 mm - max. 8 mm (DC MAXI JOLLY HV DALI).
- Protections:
 - against overheating and short circuits;
 - against mains voltage spikes;
 - against overloads.
- Thermal protection = C.5.a.

Caratteristiche

- Alimentatore multipotenza fornito di dip-switch per la selezione della corrente in uscita.
- Alimentatore indipendente IP20, per uso interno (DC MAXI JOLLY HV DALI).
- Protetto in classe II contro le scosse elettriche per contatti diretti e indiretti (DC MAXI JOLLY HV DALI).
- Alimentatore da incorporare (DC MAXI JOLLY HV DALI BI).
- Utilizzabile per apparecchi di illuminazione in classe di protezione I e II (DC MAXI JOLLY HV DALI BI).
- PFC attivo.
- Entrata analogica (NTC) per connessione sensore termico.
- Uscita ausiliare 12 V max. 100 mA.
- Corrente regolata ± 5 % incluse variazioni di temperatura.
- Morsetti di entrata e uscita sullo stesso lato (sezione cavo fino a 2,5 mm² / AWG13).
- Serracavo su primario e secondario per cavi di diametro: min. 3 mm - max. 8 mm (DC MAXI JOLLY HV DALI).
- Protezioni:
 - termica e cortocircuito;
 - contro le extra-tensioni di rete;
 - contro i sovraccarichi.
- Protezione termica = C.5.a.

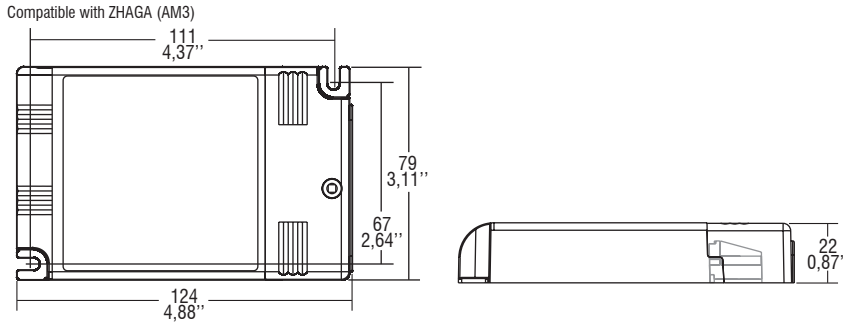
3.1.2

Dimmable multipower DIP-SWITCH drivers - Compact case - DALI
Alimentatori multipotenza regolabili con DIP-SWITCH - Formato compatto - DALI

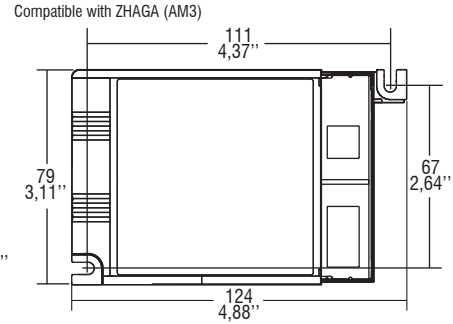
Direct current dimmable electronic drivers with DIP-SWITCH Alimentatori elettronici regolabili in corrente continua con DIP-SWITCH

Made in Italy

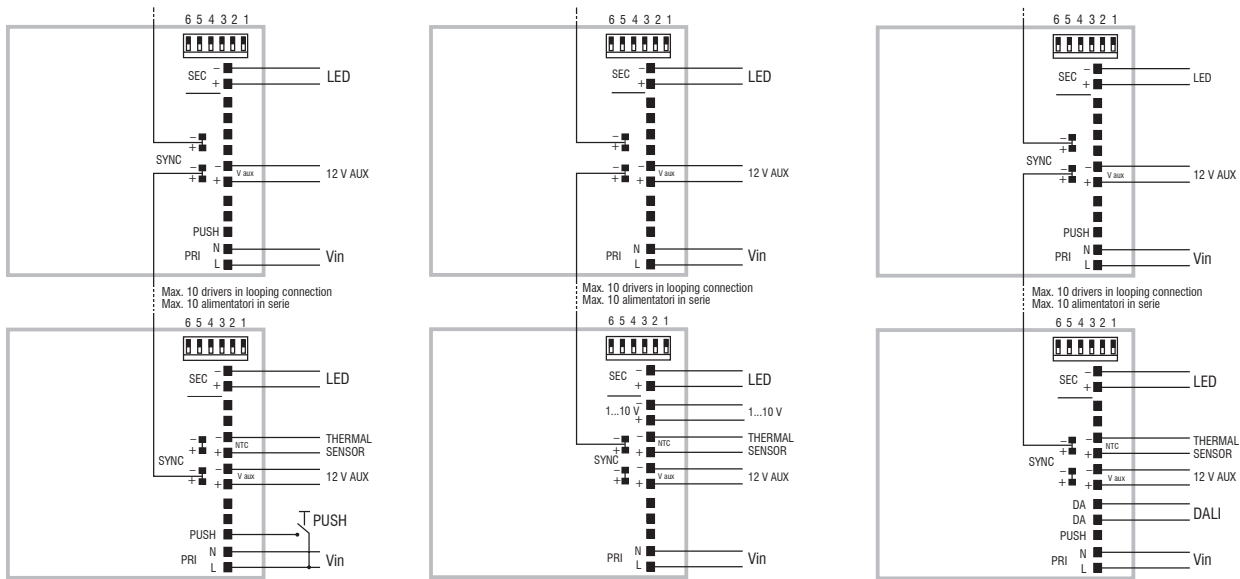
Weight - Peso gr. 215 / 7,6 oz.
Pcs - Pezzi 50



Weight - Peso gr. 198 / 7 oz.
Pcs - Pezzi 50



Wiring diagram - Schema di collegamento (Max. LED distance on page info8 - Massima distanza LED a pagina info8)



PUSH diagram - Collegamento PUSH

⁽⁴⁾ SYNC only for FULL PWM setting.

1...10 V diagram - Collegamento 1...10 V

⁽⁴⁾ SYNC only for FULL PWM setting.

DALI diagram - Collegamento DALI

⁽⁴⁾ SYNC only for FULL PWM setting.

Operation Mode

- Light regulation 0/1 - 100 % by means of PUSH function, 0/1...10 V interface ($I=1$ mA) or 100 Kohm potentiometer and DALI / DALI-2 ⁽⁶⁾.
- ⁽⁴⁾ **Default dimming AM+PWM:** 1-25% PWM 2 kHz+25-100% AM (NO SYNC).
- ⁽⁴⁾ **Full PWM dimming (240 Hz - 1-100%)** for PUSH/1-10V available by short circuit of NTC port during switch on of the driver, without DALI port powered. Same operation to reset to AM+PWM.
- ⁽⁴⁾ **Full PWM dimming (240 Hz - 1-100%)** for DALI available by short circuit of NTC port during switch on of the driver, with DALI port powered. Same operation to reset to AM+PWM.
- ⁽⁵⁾ **Full AM DIMMING: 1 - 100%.**
- Features DALI / DALI-2 ⁽⁶⁾ dimming:
 - memory function for sets or light groups;
 - recall of stored functions;
 - compatible with standard DALI interfaces.
- Light regulation 0/1 - 100 % by means of PUSH function (mains voltage):
 - a short push to turn on and off;
 - a longer push to increase or decrease light intensity;
 - regulation automatically stops at minimum and maximum values;
 - for another on, regulation or off command, release the push button and give the desired command again;
 - **dimming level memory at mains restore.**
- Possibility to use PUSH function to 4/5 drivers without sync cable.
- Maximum length of the cable, from push button to last driver, must be max. 15 m / 49 ft. In case of applications where the cable is longer than 15 m / 49 ft, keep this separate from the 110 - 240 Volt mains cable.
- ATTENTION: only use normally open push buttons with no incorporated warning light.
- Short circuit 1...10V port for at least 5 sec to reset the device to ON/OFF & 0/1-10V modes.
- Specific dimming terminal connection with a 0/1...10 Vdc electronic potentiometer (0/1...10 V local dimming, double insulation required for external connection).
- **Max. 10 synchronised drivers of which only one can be controlled (1 Master + 9 Slaves of any JOLLY Series). Only for full PWM dimming ⁽⁴⁾.**
- **Synchronization cable is separately supplied.**

For additional details for regulations see pages info12-14.

Modalità di funzionamento

- Regolazione della luminosità 0/1 - 100 % mediante funzione PUSH, interfaccia 0/1...10 V ($I=1$ mA) o potenziometro da 100 Kohm e DALI / DALI-2 ⁽⁶⁾.
- ⁽⁴⁾ **Regolazione default AM+PWM:** 1-25% PWM 2 kHz+25-100% AM (NO SYNC).
- ⁽⁴⁾ **Regolazione solo PWM (240 Hz - 1-100%)** per PUSH/1-10V attuabile tramite corto su porta NTC durante l'accensione dell'alimentatore, senza porta DALI alimentata. Reset a AM+PWM nello stesso modo.
- ⁽⁴⁾ **Regolazione solo PWM (240 Hz - 1-100%)** per DALI attuabile tramite corto su porta NTC durante l'accensione dell'alimentatore, con porta DALI alimentata. Reset a AM+PWM nello stesso modo.
- ⁽⁵⁾ **Regolazione solo AM: 1 - 100%.**
- Caratteristiche della regolazione DALI / DALI-2 ⁽⁶⁾:
 - funzione di memoria per scenari o gruppi luminosi;
 - richiamo di funzioni memorizzate;
 - compatibilità con interfacce DALI standard.
- Regolazione della luminosità 0/1 - 100 % mediante la funzione PUSH (tensione di rete):
 - una pressione breve per accendere e spegnere;
 - una pressione prolungata per aumentare o diminuire l'intensità luminosa;
 - la regolazione si ferma automaticamente ai valori minimi e massimi;
 - per un nuovo comando accensione, regolazione o spegnimento, rilasciare il pulsante e dare nuovamente il comando desiderato;
 - **ripristino del livello di dimming al ritorno alimentazione.**
- Possibilità di utilizzo funzione PUSH fino a 4/5 alimentatori senza cavo di sincronismo.
- La lunghezza massima del cavo, dal pulsante all'ultimo trasformatore, deve essere max. 15 m / 49 ft. In caso di applicazioni dove il cavo superi i 15 m / 49 ft, tenere lo stesso separato dal cavo di rete 110 - 240 Volt.
- ATTENZIONE: usare solo pulsanti di tipo normalmente aperto privi di spia luminosa incorporata.
- Corto circuito porta 1...10V per almeno 5 sec per riportare il dispositivo alle modalità ON/OFF & 0/1-10V modes.
- Provvisto di morsetto specifico per la regolazione collegando un potenziometro elettronico 0/1...10 Vdc (dimmerazione locale 0/1...10 V, per connessioni esterne all'apparecchio garantire il doppio isolamento).
- **Max. 10 driver sincronizzati, di cui uno solo comandato da uno o più punti (1 Master+9 Slaves qualsiasi driver della Serie JOLLY). Solo per regolazione PWM ⁽⁴⁾.**
- **Cavetto per la sincronizzazione fornito separatamente.**

Per ulteriori dettagli sulle regolazioni vedi pagine info12-14.

3.1.2

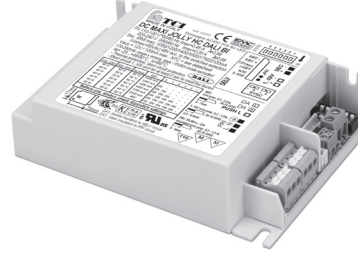
Dimmable multipower DIP-SWITCH drivers - Compact case - DALI
Alimentatori multipotenza regolabili con DIP-SWITCH - Formato compatto - DALI

MAXI JOLLY HC DALI 60



Direct current dimmable electronic drivers with DIP-SWITCH
Alimentatori elettronici regolabili in corrente continua con DIP-SWITCH

Made in Italy



DC MAXI JOLLY HC/2 DALI

DC MAXI JOLLY HC DALI BI



| Article Articolo | Code Codice | P out W | V out DC ⁽¹⁾ | I out DC | U out V | ta °C | tc °C | λ Power Factor | η max. Efficiency ⁽¹⁾ |
|--|--------------------------------------|---|----------------------------|--------------|------------|---|-------------------|------------------------------|--|
| DC MAXI JOLLY HC/2 DALI ⁽⁶⁾ | 123314 (ex. 127314) | 45 (40 ⁽²⁾) | 2...44 | 1,05 A cost. | 55 | -25...+45 ⁽⁶⁾ /50 ⁽⁶⁾ | 85 ⁽⁴⁾ | 0,95 Pout>27W | > 92 |
| | | 52 (40 ⁽²⁾) | 2...44 | 1,2 A cost. | | | | | |
| DC MAXI JOLLY HC DALI BI ⁽⁶⁾ | 123417 (ex. 122417 ex. 122303) | 55 ⁽⁶⁾ /60 ⁽⁶⁾ (40 ⁽²⁾) | 2...43 | 1,4 A cost. | 55 | -25...+45 ⁽⁶⁾ /50 ⁽⁶⁾ | 85 ⁽⁴⁾ | 0,95 Pout>27W | > 92 |
| | | 55 ⁽⁶⁾ /60 ⁽⁶⁾ (40 ⁽²⁾) | 2...38 | 1,6 A cost. | | | | | |
| | | 55 ⁽⁶⁾ /60 ⁽⁶⁾ (40 ⁽²⁾) | 2...35 | 1,75 A cost. | | | | | |
| | | 55 ⁽⁶⁾ /60 ⁽⁶⁾ (40 ⁽²⁾) | 2...29 | 2,1 A cost. | | | | | |
| 48Vout voltage limit settable with Dip-Switch - Poutmax=55 ⁽⁶⁾ /60 ⁽⁶⁾ W | | | | | | | | | |

⁽¹⁾ Referred to $V_m = 230$ V, 100% load - Riferito a $V_m = 230$ V, carico 100%

⁽³⁾ 123314BIS - 123417BIS:
[order codes for BIS marked products](#)
[codici di ordine per i prodotti marchiati BIS](#)

⁽⁴⁾ Tc=90°C for 123415 @Iout=1050...1750mA

| Accessories not supplied - Accessori non a corredo | | |
|--|----------------|---------------|
| Article - Articolo | L (length) | Code - Codice |
| Synchronization cable Cavetto di sincronizzazione | 1,5 m / 4 ft | 485720512 |
| | 4 m / 13 ft | 485720513 |
| | 50 cm / 19,68" | 485720515 |
| | 20 cm / 7,87" | 485720516 |
| 6-pin cable for LED and AUX Cavo 6 poli per LED e AUX | 50 cm / 19,68" | 425720017 |
| REG 1-10 V (12.3) | | 123999L |
| BMU DMX INTERFACE (12.5) | | 122066 |
| WIRELESS INTERFACES (W.) | | - |

I-SET not compatible with DALI functions.
 I-SET non compatibile con funzionalità DALI.

Features

- Multipower driver supplied with dip-switch for the selection of the output current.
- IP20 independent driver, for indoor use (DC MAXI JOLLY HC/2 DALI).
- Class I protection against electric shock for direct or indirect contact (DC MAXI JOLLY HC/2 DALI).
- Driver for built-in use (DC MAXI JOLLY HC DALI BI).
- It can be used for lighting equipment in protection class I.
- Active Power Factor Corrector.
- Analogical input (NTC) for thermal sensor connection.
- Auxiliary output 12 V max. 100 mA.
- Current regulation ± 5 % including temperature variations.
- Input and output terminal blocks on the same side (wire cross-section up to 1,5 - 2,5 mm² / AWG15 - AWG13).
- Clamping screws on primary and secondary circuits for cables with diameter: min. 3 mm - max. 8 mm (DC MAXI JOLLY HC/2 DALI).
- Protections:
 - against overheating and short circuits;
 - against mains voltage spikes;
 - against overloads.
- Thermal protection = C.5.a.

Caratteristiche

- Alimentatore multipotenza fornito di dip-switch per la selezione della corrente in uscita.
- Alimentatore indipendente IP20, per uso interno (DC MAXI JOLLY HC/2 DALI).
- Protetto in classe I contro le scosse elettriche per contatti diretti e indiretti (DC MAXI JOLLY HC/2 DALI).
- Alimentatore da incorporare (DC MAXI JOLLY HC DALI BI).
- Utilizzabile per apparecchi di illuminazione in classe di protezione I.
- PFC attivo.
- Entrata analogica (NTC) per connessione sensore termico.
- Uscita ausiliare 12 V max. 100 mA.
- Corrente regolata ± 5 % incluse variazioni di temperatura.
- Morsetti di entrata e uscita sullo stesso lato (sezione cavo fino a 1,5 - 2,5 mm² / AWG15 - AWG13).
- Serracavo su primario e secondario per cavi di diametro: min. 3 mm - max. 8 mm (DC MAXI JOLLY HC/2 DALI).
- Protezioni:
 - termica e cortocircuito;
 - contro le extra-tensioni di rete;
 - contro i sovraccarichi.
- Protezione termica = C.5.a.

Rated Voltage
Tensione Nominale
 110 ÷ 120 V ⁽²⁾
 220 ÷ 240 V

Frequency
Frequenza
 50/60 Hz

AC Operation range
Tensione di utilizzo AC
 100 ÷ 264 V

DC Operation range
Tensione di utilizzo DC
 (see page info15)
 DC 170 ÷ 280 V
 (NO PUSH mode function)

Power
Potenza
 3 ÷ 60 W

Output current ripple
 $\leq 3\%$ ⁽¹⁾

Standards compliance
 CSA-C22.2 n° 107.1 ⁽²⁾
 CSA-C22.2 n° 250.13-14 ⁽²⁾
 EN 50172 (VDE 0108)
 EN 55015
 EN 60598-1
 EN 61000-3-2
 EN 61000-3-3
 EN 61347-1
 EN 61347-2-13
 EN 61547
 EN 62384
 EN 62386-101
 EN 62386-102
 EN 62386-207
 IS 15885 (Part 2/Sec 13)
 UL 1310 ⁽²⁾
 UL 8750 ⁽²⁾
 VDE 0710-T14

Max. pcs for CB B16A
 (see page info17)
 30 pcs

In rush current
 10A 200 μ sec



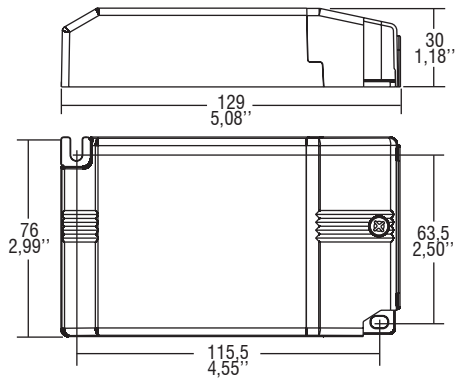
3.1.2

Dimmable multipower DIP-SWITCH drivers - Compact case - DALI
 Alimentatori multipotenza regolabili con DIP-SWITCH - Formato compatto - DALI

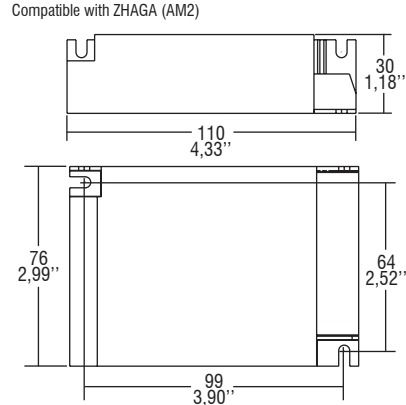
Direct current dimmable electronic drivers with DIP-SWITCH
Alimentatori elettronici regolabili in corrente continua con DIP-SWITCH

Made in Italy

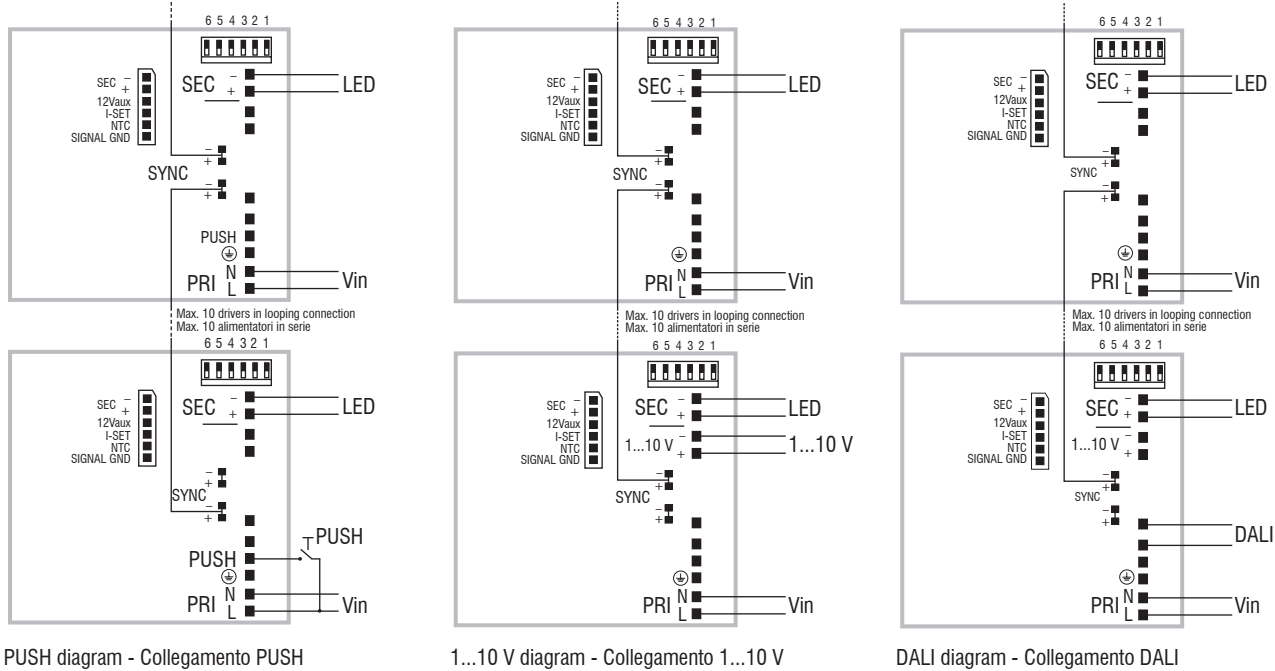
IP 20 **SCREW FIXING** Ø90 3.54" Weight - Peso gr. 245 / 8,6 oz.
Pcs - Pezzi 35



BUILT-IN **SCREW FIXING** Weight - Peso gr. 225 / 7,9 oz.
Pcs - Pezzi 40



Wiring diagram - Schema di collegamento (Max. LED distance on page info8 - Massima distanza LED a pagina info8)



Operation Mode

- Light regulation 0/0,5 - 100 % by means of PUSH function, 0/1...10 V interface ($I=1$ mA) or 100 Kohm potentiometer and DALI.
 - Features DALI dimming:
 - memory function for sets or light groups;
 - recall of stored functions;
 - compatible with standard DALI interfaces.
 - Light regulation 0/0,5 - 100 % by means of PUSH function (mains voltage):
 - a short push to turn on and off;
 - a longer push to increase or decrease light intensity;
 - regulation automatically stops at minimum and maximum values;
 - for another on, regulation or off command, release the push button and give the desired command again.
 - **dimming level memory at mains restore.**
 - Possibility to use PUSH function to 4/5 drivers without sync cable.
 - Maximum length of the cable, from push button to last driver, must be max. 15 m / 49 ft. In case of applications where the cable is longer than 15 m / 49 ft, keep this separate from the 110 - 240 Volt mains cable.
 - ATTENTION: only use normally open push buttons with no incorporated warning light.
 - Specific dimming terminal connection with a 0/1...10 Vdc electronic potentiometer (0/1...10 V local dimming, double insulation required for external connection).
 - Max. 10 synchronised drivers of which only one can be controlled (1 Master + 9 Slaves).
 - Synchronization cable is separately supplied.
- For additional details for regulations see pages info12-14.

Modalità di funzionamento

- Regolazione della luminosità 0/0,5 - 100 % mediante funzione PUSH, interfaccia 0/1...10 V ($I=1$ mA) o potenziometro da 100 Kohm e DALI.
 - Caratteristiche della regolazione DALI:
 - funzione di memoria per scenari o gruppi luminosi;
 - richiamo di funzioni memorizzate;
 - compatibilità con interfacce DALI standard.
 - Regolazione della luminosità 0/0,5 - 100 % mediante la funzione PUSH (tensione di rete):
 - una pressione breve per accendere e spegnere;
 - una pressione prolungata per aumentare o diminuire l'intensità luminosa;
 - la regolazione si ferma automaticamente ai valori minimi e massimi;
 - per un nuovo comando accensione, regolazione o spegnimento, rilasciare il pulsante e dare nuovamente il comando desiderato.
 - **ripristino del livello di dimming al ritorno alimentazione.**
 - Possibilità di utilizzo funzione PUSH fino a 4/5 alimentatori senza cavo di sincronismo.
 - La lunghezza massima del cavo, dal pulsante all'ultimo trasformatore, deve essere max. 15 m / 49 ft. In caso di applicazioni dove il cavo superi i 15 m / 49 ft, tenere lo stesso separato dal cavo di rete 110 - 240 Volt.
 - ATTENZIONE: usare solo pulsanti di tipo normalmente aperto privi di spia luminosa incorporata.
 - Provvisto di morsetto specifico per la regolazione collegando un potenziometro elettronico 0/1...10 Vdc (dimmerazione locale 0/1...10 V, per connessioni esterne all'apparecchio garantire il doppio isolamento).
 - Max. 10 alimentatori sincronizzati, di cui uno solo comandato da uno o più punti (1 Master + 9 Slaves).
 - Cavetto per la sincronizzazione fornito separatamente.
- Per ulteriori dettagli sulle regolazioni vedi pagine info12-14.

3.1.2

Dimmable multipower DIP-SWITCH drivers - Compact case - DALI
Alimentatori multipotenza regolabili con DIP-SWITCH - Formato compatto - DALI

MAXI JOLLY HC DALI TC 55



Direct current dimmable electronic drivers with DIP-SWITCH
Alimentatori elettronici regolabili in corrente continua con DIP-SWITCH

Made in Italy



3.1.2

Dimmable multipower DIP-SWITCH drivers - Compact case - DALI
Alimentatori multipotenza regolabili con DIP-SWITCH - Formato compatto - DALI

Rated Voltage
Tensione Nominale
110 ÷ 127 V ⁽²⁾
220 ÷ 240 V

Frequency
Frequenza
50/60 Hz

AC Operation range
Tensione di utilizzo AC
100 ÷ 264 V

DC Operation range
Tensione di utilizzo DC
(see page info15)
DC 176 ÷ 264 V
(NO PUSH mode function)

Power
Potenza
2 ÷ 55 W

Output current ripple
≤ 3% ⁽¹⁾

Standards compliance
EN 50172 (VDE 0108)
EN 55015
EN 60598-1
EN 61000-3-2
EN 61000-3-3
EN 61347-1
EN 61347-2-13
EN 61547
EN 62384
EN 62386-101
EN 62386-102
EN 62386-207
VDE 0710-T14

Max. pcs for CB B16A
(see page info17)
30 pcs

In rush current
10A 200µsec



| Article Articolo | Code Codice | P out W | V out DC ⁽¹⁾ | I out DC | U out V | ta °C | tc °C | λ max. Power Factor | η max. Efficiency ⁽¹⁾ |
|---------------------------------|----------------|-------------------------|----------------------------|--------------|------------|-----------|----------|---------------------------|-------------------------------------|
| DC MAXI JOLLY HC DALI TC | 123170 | 45 (40 ⁽²⁾) | 2...44 | 1,05 A cost. | 55 | -25...+45 | 80 | 0,95 ⁽³⁾ | > 89 |
| | | 52 (40 ⁽²⁾) | 2...44 | 1,2 A cost. | | | | | |
| | | 55 (40 ⁽²⁾) | 2...39 | 1,4 A cost. | | | | | |
| | | 55 (40 ⁽²⁾) | 2...35 | 1,6 A cost. | | | | | |
| | | 55 (40 ⁽²⁾) | 2...30 | 1,75 A cost. | | | | | |
| | | 55 (40 ⁽²⁾) | 2...26 | 2,1 A cost. | | | | | |

⁽¹⁾ Referred to V_m = 230 V, 100% load - Riferito a V_m = 230 V, carico 100%
⁽³⁾ Pout > 25 W

| Accessories not supplied - Accessori non a corredo | | |
|--|----------------|---------------|
| Article - Articolo | L (length) | Code - Codice |
| Synchronization cable Cavetto di sincronizzazione | 1,5 m / 4 ft | 485720512 |
| | 4 m / 13 ft | 485720513 |
| | 50 cm / 19,68" | 485720515 |
| | 20 cm / 7,87" | 485720516 |
| 6-pin cable for LED and AUX Cavo 6 poli per LED e AUX | 50 cm / 19,68" | 425720017 |
| REG 1-10 V (12.3) | | 123999L |
| BMU DMX INTERFACE (12.5) | | 122066 |
| WIRELESS INTERFACES (W.) | | - |

I-SET not compatible with DALI functions.
I-SET non compatibile con funzionalità DALI.

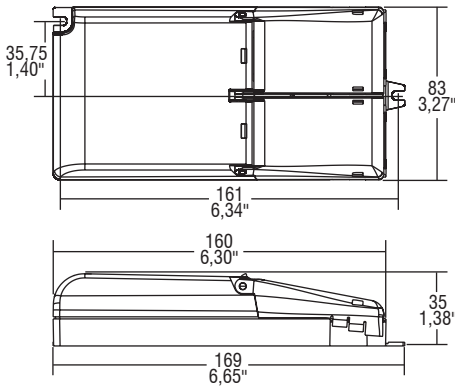
Features

- **Double terminal blocks to loop other driver (max. 5 A).**
- Multipower driver supplied with dip-switch for the selection of the output current.
- IP20 independent driver, for indoor use.
- Class I protection against electric shock for direct or indirect contact.
- Active Power Factor Corrector.
- Analogical input for thermal sensor connection.
- Auxiliary output 12 V max. 50 mA.
- Current regulation ±5 % including temperature variations.
- Input and output terminal blocks on the same side (wire cross-section up to 1,5 - 2,5 mm² / AWG15 - AWG13).
- Clamping screws on primary and secondary circuits for cables with diameter: min. 3 mm - max. 8 mm.
- Protections:
 - against overheating and short circuits;
 - against mains voltage spikes;
 - against overloads.
- Thermal protection = C.5.a.

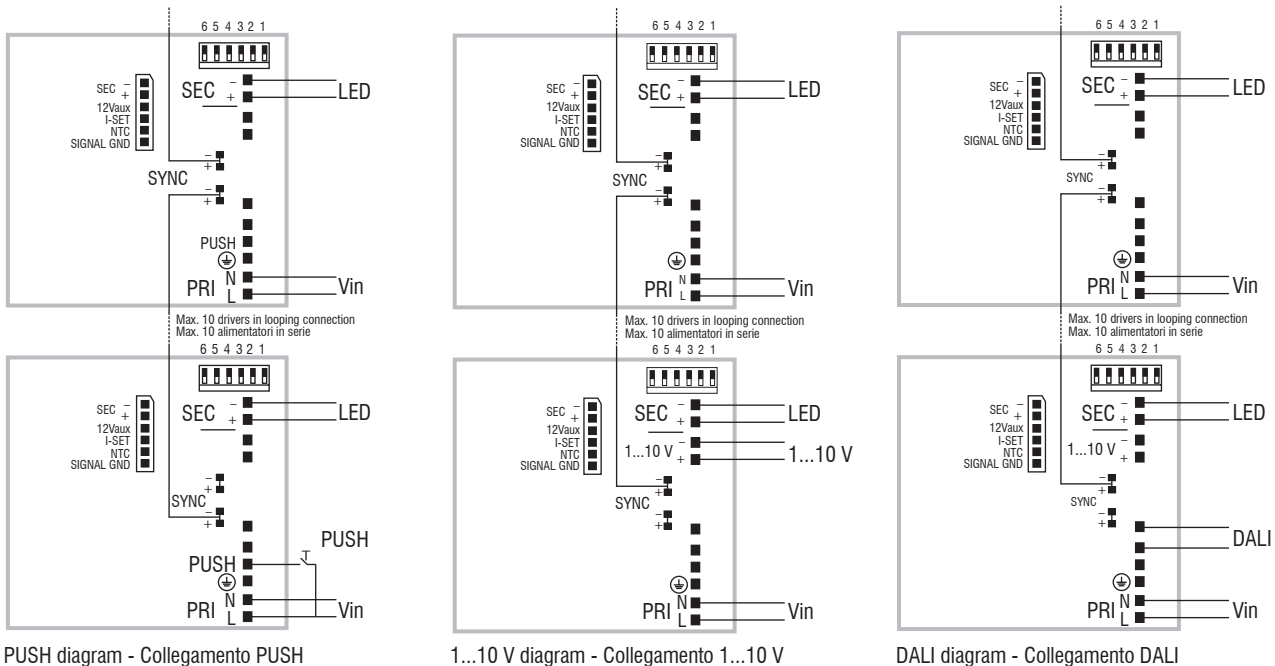
Caratteristiche

- **Doppia morsettiera lato rete per rimando ad altro alimentatore (max. 5 A).**
- Alimentatore multipotenza fornito di dip-switch per la selezione della corrente in uscita.
- Alimentatore indipendente IP20, per uso interno.
- Protetto in classe I contro le scosse elettriche per contatti diretti e indiretti.
- PFC attivo.
- Entrata analogica per sensore termico.
- Uscita ausiliare 12 V max. 50 mA.
- Corrente regolata ±5 % incluse variazioni di temperatura.
- Morsetti di entrata e uscita sullo stesso lato (sezione cavo fino a 1,5 - 2,5 mm² / AWG15 - AWG13).
- Serracavo su primario e secondario per cavi di diametro: min. 3 mm - max. 8 mm.
- Protezioni:
 - termica e cortocircuito;
 - contro le extra-tensioni di rete;
 - contro i sovraccarichi.
- Protezione termica = C.5.a.

IP 20 **SCREW FIXING** Ø88 3.46" Weight - Peso gr. 235 / 8,3 oz.
 Pcs - Pezzi 20



Wiring diagram - Schema di collegamento (Max. LED distance on page info8 - Massima distanza LED a pagina info8)



PUSH diagram - Collegamento PUSH

1...10 V diagram - Collegamento 1...10 V

DALI diagram - Collegamento DALI

Operation Mode

- Light regulation 0/0,5 - 100 % by means of PUSH function ($I=1$ mA) or 100 Kohm potentiometer and DALI.
 - Features DALI dimming:
 - memory function for sets or light groups;
 - recall of stored functions;
 - compatible with standard DALI interfaces.
 - Light regulation 0/0,5 - 100 % by means of PUSH function (mains voltage):
 - a short push to turn on and off;
 - a longer push to increase or decrease light intensity;
 - regulation automatically stops at minimum and maximum values;
 - for another on, regulation or off command, release the push button and give the desired command again.
 - **dimming level memory at mains restore.**
 - Possibility to use PUSH function to 4/5 drivers without sync cable.
 - Maximum length of the cable, from push button to last driver, must be max. 15 m / 49 ft. In case of applications where the cable is longer than 15 m / 49 ft, keep this separate from the 110 - 240 Volt mains cable.
 - ATTENTION: only use normally open push buttons with no incorporated warning light.
 - Specific dimming terminal connection with a 0/1...10 Vdc electronic potentiometer (0/1...10 V local dimming, double insulation required for external connection).
 - Max. 10 synchronised drivers of which only one can be controlled (1 Master + 9 Slaves).
 - Synchronization cable is separately supplied.
- For additional details for regulations see pages info12-14.

Modalità di funzionamento

- Regolazione della luminosità 0/0,5 - 100 % mediante funzione PUSH, interfaccia 0/1...10 V ($I=1$ mA) o potenziometro da 100 Kohm e DALI.
 - Caratteristiche della regolazione DALI:
 - funzione di memoria per scenari o gruppi luminosi;
 - richiamo di funzioni memorizzate;
 - compatibilità con interfacce DALI standard.
 - Regolazione della luminosità 0/0,5 - 100 % mediante la funzione PUSH (tensione di rete):
 - una pressione breve per accendere e spegnere;
 - una pressione prolungata per aumentare o diminuire l'intensità luminosa;
 - la regolazione si ferma automaticamente ai valori minimi e massimi;
 - per un nuovo comando accensione, regolazione o spegnimento, rilasciare il pulsante e dare nuovamente il comando desiderato.
 - **ripristino del livello di dimming al ritorno alimentazione.**
 - Possibilità di utilizzo funzione PUSH fino a 4/5 alimentatori senza cavo di sincronismo.
 - La lunghezza massima del cavo, dal pulsante all'ultimo trasformatore, deve essere max. 15 m / 49 ft. In caso di applicazioni dove il cavo superi i 15 m / 49 ft, tenere lo stesso separato dal cavo di rete 110 - 240 Volt.
 - ATTENZIONE: usare solo pulsanti di tipo normalmente aperto privi di spia luminosa incorporata.
 - Provisto di morsetto specifico per la regolazione collegando un potenziometro elettronico 0/1...10 Vdc (dimmerazione locale 0/1...10 V, per connessioni esterne all'apparecchio garantire il doppio isolamento).
 - Max. 10 alimentatori sincronizzati, di cui uno solo comandato da uno o più punti (1 Master + 9 Slaves).
 - Cavetto per la sincronizzazione fornito separatamente.
- Per ulteriori dettagli sulle regolazioni vedi pagine info12-14.

3.1.2

Dimmable multipower DIP-SWITCH drivers - Compact case - DALI
 Alimentatori multipotenza regolabili con DIP-SWITCH - Formato compatto - DALI

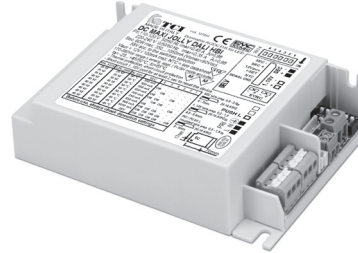
MAXI JOLLY DALI H 65

Direct current dimmable electronic drivers with DIP-SWITCH
Alimentatori elettronici regolabili in corrente continua con DIP-SWITCH

Made in Italy



DC MAXI JOLLY DALI H/2



DC MAXI JOLLY DALI HBI



| Article Articolo | Code Codice | P out W | V out DC ⁽¹⁾ | I out DC | U out V | ta °C | tc °C | λ max. Power Factor | η max. Efficiency ⁽¹⁾ |
|---|-------------------------|-------------------------|----------------------------|--------------|------------|-----------|----------|---------------------------|-------------------------------------|
| DC MAXI JOLLY DALI HBI | 127074 | 25 (25 ⁽²⁾) | 10...70 | 350 mA cost. | 95 | -25...+50 | 80 | 0,98 | >90 |
| | 127054 | 31 (31 ⁽²⁾) | 10...70 | 450 mA cost. | | | | | |
| | | 35 (35 ⁽²⁾) | 2...70 | 500 mA cost. | | | | | |
| | | 38 (38 ⁽²⁾) | 2...69 | 550 mA cost. | | | | | |
| | | 41 (40 ⁽²⁾) | 2...68 | 600 mA cost. | | | | | |
| | | 48 (40 ⁽²⁾) | 2...68 | 700 mA cost. | | | | | |
| | | 52 (40 ⁽²⁾) | 2...66 | 800 mA cost. | | | | | |
| | | 60 (40 ⁽²⁾) | 2...66 | 900 mA cost. | | | | | |
| | | 63 (40 ⁽²⁾) | 2...66 | 950 mA cost. | | | | | |
| | | 65 (40 ⁽²⁾) | 2...62 | 1,05 A cost. | | | | | |
| | 65 (40 ⁽²⁾) | 2...54 | 1,2 A cost. | | | | | | |
| 58Vout voltage limit settable with Dip-Switch - Poutmax=65W | | | | | | | | | |

⁽¹⁾ Referred to $V_m = 230$ V, 100% load - Riferito a $V_m = 230$ V, carico 100%

| Accessories not supplied - Accessori non a corredo | | |
|--|----------------|---------------|
| Article - Articolo | L (length) | Code - Codice |
| Synchronization cable Cavetto di sincronizzazione | 1,5 m / 4 ft | 485720512 |
| | 4 m / 13 ft | 485720513 |
| | 50 cm / 19,68" | 485720515 |
| 20 cm / 7,87" | 485720516 | |
| 6-pin cable for LED and AUX Cavo 6 poli per LED e AUX | 50 cm / 19,68" | 425720017 |
| REG 1-10 V (12.3) | | 123999L |
| BMU DMX INTERFACE (12.5) | | 122066 |
| WIRELESS INTERFACES (W.) | | - |

I-SET not compatible with DALI functions.
I-SET non compatibile con funzionalità DALI.

Features

- Multipower driver supplied with dip-switch for the selection of the output current.
- IP20 independent driver, for indoor use (DC MAXI JOLLY DALI H/2).
- Class I protection against electric shock for direct or indirect contact (DC MAXI JOLLY DALI H/2).
- Driver for built-in use (DC MAXI JOLLY DALI HBI).
- It can be used for lighting equipment in protection class I.
- Active Power Factor Corrector.
- Analogical input (NTC) for thermal sensor connection.
- Auxiliary output 12 V max. 100 mA.
- Current regulation ± 5 % including temperature variations.
- Input and output terminal blocks on the same side (wire cross-section up to 1,5 - 2,5 mm² / AWG15 - AWG13).
- Clamping screws on primary and secondary circuits for cables with diameter: min. 3 mm - max. 8 mm (DC MAXI JOLLY DALI H/2).
- Protections:
 - against overheating and short circuits;
 - against mains voltage spikes;
 - against overloads.
- Thermal protection = C.5.a.

Caratteristiche

- Alimentatore multipotenza fornito di dip-switch per la selezione della corrente in uscita.
- Alimentatore indipendente IP20, per uso interno (DC MAXI JOLLY DALI H/2).
- Protetto in classe I contro le scosse elettriche per contatti diretti e indiretti (DC MAXI JOLLY DALI H/2).
- Alimentatore da incorporare (DC MAXI JOLLY DALI HBI).
- Utilizzabile per apparecchi di illuminazione in classe di protezione I.
- PFC attivo.
- Entrata analogica (NTC) per connessione sensore termico.
- Uscita ausiliare 12 V max. 100 mA.
- Corrente regolata ± 5 % incluse variazioni di temperatura.
- Morsetti di entrata e uscita sullo stesso lato (sezione cavo fino a 1,5 - 2,5 mm² / AWG15 - AWG13).
- Serracavo su primario e secondario per cavi di diametro: min. 3 mm - max. 8 mm (DC MAXI JOLLY DALI H/2).
- Protezioni:
 - termica e cortocircuito;
 - contro le extra-tensioni di rete;
 - contro i sovraccarichi.
- Protezione termica = C.5.a.

Rated Voltage
Tensione Nominale
110 ÷ 127 V⁽²⁾
220 ÷ 240 V

Frequency
Frequenza
50/60 Hz

AC Operation range
Tensione di utilizzo AC
100 ÷ 264 V

DC Operation range
Tensione di utilizzo DC
(see page info15)
DC 176 ÷ 280 V
(NO PUSH mode function)

Power
Potenza
3 ÷ 65 W

Output current ripple
 $\leq 3\%$ ⁽¹⁾

Standards compliance

CSA C22.2 NO. 223
EN 50172 (VDE 0108)
EN 55015
EN 60598-1
EN 61000-3-2
EN 61000-3-3
EN 61347-1
EN 61347-2-13
EN 61547
EN 62384
EN 62386-101
EN 62386-102
EN 62386-207
UL1012
UL 8750
VDE 0710-T14

Max. pcs for CB B16A
(see page info17)
30 pcs

In rush current
10A 200μsec



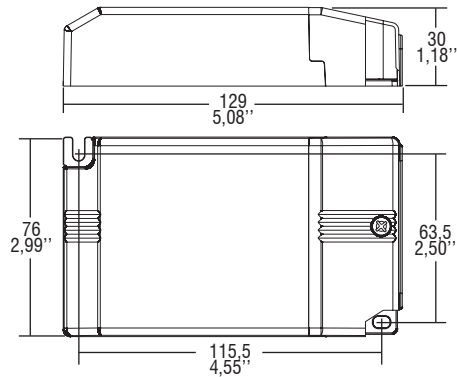
3.1.2

Dimmable multipower DIP-SWITCH drivers - Compact case - DALI
Alimentatori multipotenza regolabili con DIP-SWITCH - Formato compatto - DALI

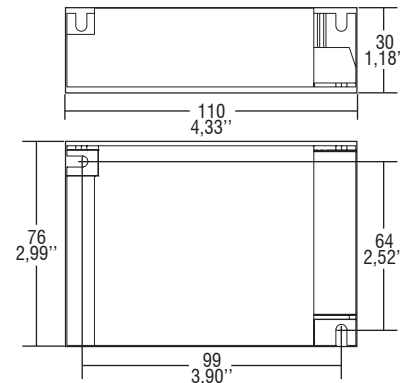
Direct current dimmable electronic drivers with DIP-SWITCH Alimentatori elettronici regolabili in corrente continua con DIP-SWITCH

Made in Italy

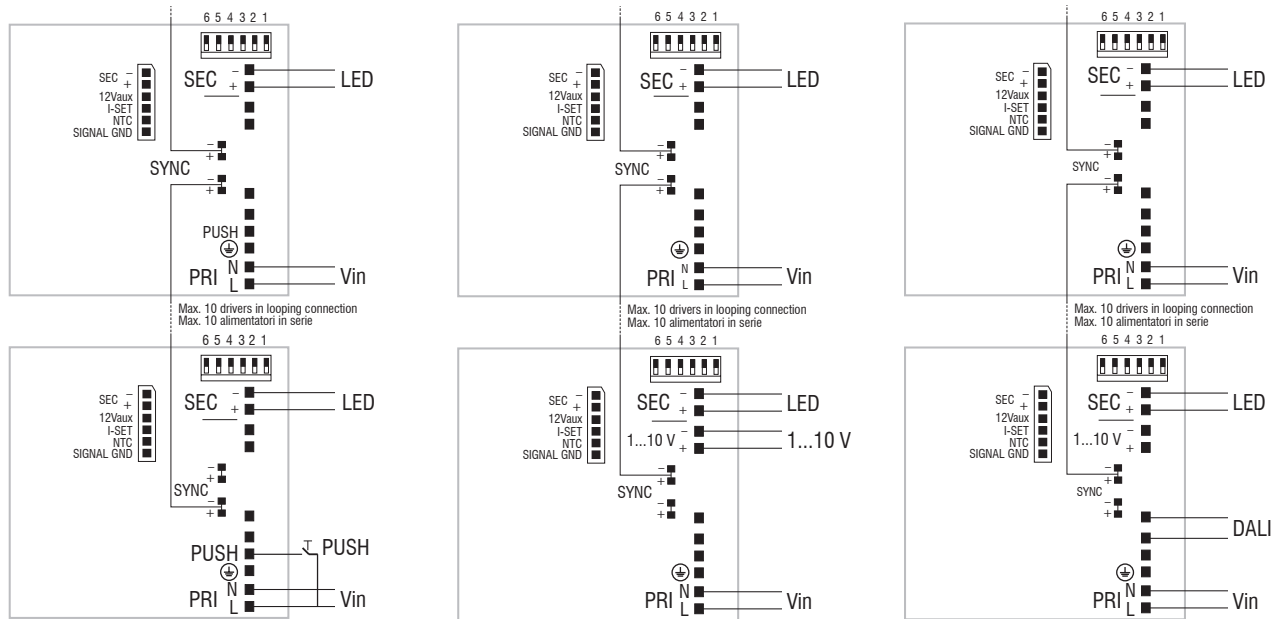
IP 20 **SCREW FIXING** Ø90 3.54" Weight - Peso gr. 245 / 8,6 oz.
Pcs - Pezzi 35



BUILT-IN **SCREW FIXING** Weight - Peso gr. 225 / 7,9 oz.
Pcs - Pezzi 40
Compatible with ZHAGA (AM2)



Wiring diagram - Schema di collegamento (Max. LED distance on page info8 - Massima distanza LED a pagina info8)



PUSH diagram - Collegamento PUSH

1...10 V diagram - Collegamento 1...10 V

DALI diagram - Collegamento DALI

Operation Mode

- Light regulation 0/0,5 - 100 % by means of PUSH function, 0/1...10 V interface ($I = 1 \text{ mA}$) or 100 Kohm potentiometer and DALI.
 - Features DALI dimming:
 - memory function for sets or light groups;
 - recall of stored functions;
 - compatible with standard DALI interfaces.
 - Light regulation 0/0,5 - 100 % by means of PUSH function (mains voltage):
 - a short push to turn on and off;
 - a longer push to increase or decrease light intensity;
 - regulation automatically stops at minimum and maximum values;
 - for another on, regulation or off command, release the push button and give the desired command again.
 - Possibility to use PUSH function to 4/5 drivers without sync cable.
 - Maximum length of the cable, from push button to last driver, must be max. 15 m / 49 ft. In case of applications where the cable is longer than 15 m / 49 ft, keep this separate from the 110 - 240 Volt mains cable.
 - ATTENTION: only use normally open push buttons with no incorporated warning light.
 - Specific dimming terminal connection with a 0/1...10 Vdc electronic potentiometer (0/1...10 V local dimming, double insulation required for external connection).
 - Max. 10 synchronised drivers of which only one can be controlled (1 Master + 9 Slaves).
 - Synchronization cable is separately supplied.
- For additional details for regulations see pages info12-14.

Modalità di funzionamento

- Regolazione della luminosità 0/0,5 - 100 % mediante funzione PUSH, interfaccia 0/1...10 V ($I = 1 \text{ mA}$) o potenziometro da 100 Kohm e DALI.
 - Caratteristiche della regolazione DALI:
 - funzione di memoria per scenari o gruppi luminosi;
 - richiamo di funzioni memorizzate;
 - compatibilità con interfacce DALI standard.
 - Regolazione della luminosità 0/0,5 - 100 % mediante la funzione PUSH (tensione di rete):
 - una pressione breve per accendere e spegnere;
 - una pressione prolungata per aumentare o diminuire l'intensità luminosa;
 - la regolazione si ferma automaticamente ai valori minimi e massimi;
 - per un nuovo comando accensione, regolazione o spegnimento, rilasciare il pulsante e dare nuovamente il comando desiderato.
 - Possibilità di utilizzo funzione PUSH fino a 4/5 alimentatori senza cavo di sincronismo.
 - La lunghezza massima del cavo, dal pulsante all'ultimo trasformatore, deve essere max. 15 m / 49 ft. In caso di applicazioni dove il cavo superi i 15 m / 49 ft, tenere lo stesso separato dal cavo di rete 110 - 240 Volt.
 - ATTENZIONE: usare solo pulsanti di tipo normalmente aperto privi di spia luminosa incorporata.
 - Provvisto di morsetto specifico per la regolazione collegando un potenziometro elettronico 0/1...10 Vdc (dimmerazione locale 0/1...10 V, per connessioni esterne all'apparecchio garantire il doppio isolamento).
 - Max. 10 alimentatori sincronizzati, di cui uno solo comandato da uno o più punti (1 Master + 9 Slaves).
 - Cavetto per la sincronizzazione fornito separatamente.
- Per ulteriori dettagli sulle regolazioni vedi pagine info12-14.

3.1.2

Dimmable multipower DIP-SWITCH drivers - Compact case - DALI
Alimentatori multipotenza regolabili con DIP-SWITCH - Formato compatto - DALI

Direct current dimmable (TRAILING EDGE-LEADING EDGE) electronic drivers
Alimentatori elettronici dimmerabili (IGBT-TRIAC) in corrente continua

Made in Italy



MICRO MD



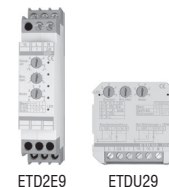
MICRO MD BI



| Article Articolu | Code Codice | P out W | V out DC no dimming | V out DC dimming | I out DC | U out V | ta °C | tc °C | λ max. Power Factor | η max. Efficiency ⁽¹⁾ |
|--|-------------|---------|---------------------|------------------|--------------|---------|-----------|-------|---------------------|----------------------------------|
| Constant current output - Uscita in corrente costante | | | | | | | | | | |
| MICRO MD 180 ⁽²⁾ | 127106 | 6 | 28...36 | 28...36 | 180 mA cost. | 50 | -25...+45 | 70 | 0,96 | - |
| MICRO MD 180 BI ⁽²⁾ | 127107 | | | | | | | | | |
| MICRO MD 250 | 127048 | 7 | 12...28 | 14...28 | 250 mA cost. | 35 | -25...+45 | 70 | 0,96 | - |
| MICRO MD 250 BI | 127049 | | | | | | | | | |
| MICRO MD 270 ⁽²⁾ | 127108 | 9,7 | 22...36 | 25...36 | 270 mA cost. | 50 | -25...+45 | 70 | 0,96 | - |
| MICRO MD 270 BI ⁽²⁾ | 127109 | | | | | | | | | |
| MICRO MD 350 | 127040 | 10 | 8,5...28 | 12...28 | 350 mA cost. | 35 | -25...+45 | 70 | 0,9C - 0,96 | - |
| MICRO MD 350 BI | 127041 | | | | | | | | | |
| MICRO MD 500 | 127042 | 10 | 6...20 | 10...20 | 500 mA cost. | 30 | -25...+45 | 70 | 0,9C - 0,96 | - |
| MICRO MD 500 BI | 127043 | | | | | | | | | |
| MICRO MD 700 | 127046 | 10 | 3...14 | 6...14 | 700 mA cost. | 25 | -25...+45 | 70 | 0,8C - 0,96 | - |
| MICRO MD 700 BI | 127047 | | | | | | | | | |

⁽¹⁾ Referred to $V_m = 230$ V, 100% load - Riferito a $V_m = 230$ V, carico 100%
⁽²⁾ Without ENEC05 and KEMA KEUR - Senza ENEC05 e KEMA KEUR

| Accessories not supplied - Accessori non a corredo | |
|--|---------------|
| Article - Articolu | Code - Codice |
| ETDU29 (12.2) | 180426 |
| ETD2E9 (12.2) | 180427 |



ETD2E9 ETDU29

Rated Voltage
Tensione Nominale
220 ÷ 240 V

Frequency
Frequenza
50/60 Hz

AC Operation range
Tensione di utilizzo AC
198 ÷ 264 V

Power
Potenza
3 ÷ 10 W

Output current ripple
≤ 20% ⁽¹⁾

Standards compliance
EN 50172 (VDE 0108)
EN 55015
EN 61000-3-2
EN 61000-3-3
EN 61347-1
EN 61347-2-13
EN 61547
EN 62384
VDE 0710-T14

Max. pcs for CB B16A
(see page info17)
50 pcs

In rush current
2A 50μsec

Features

- IP20 independent driver, for indoor use (MICRO MD).
- Class II protection against electric shock for direct or indirect contact (MICRO MD).
- Driver for built-in use (MICRO MD BI).
- It can be used for lighting equipment in protection class I and II (MICRO MD BI).
- Active Power Factor Corrector.
- Current regulation ±8 % including temperature variations.
- Supplied with terminal cover and cable retainer (MICRO MD).
- Input and output terminal blocks on the same side (wire cross-section up to 1,5 mm² / AWG15).
- Clamping screws on primary and secondary circuits for cables with diameter: min. 3 mm - max. 8 mm (MICRO MD).
- Driver can be secured with slot for screws.
- Protections:
 - against overheating and short circuits;
 - against mains voltage spikes;
 - against overloads.
- Thermal protection = C.5.a.

Caratteristiche

- Alimentatore indipendente IP20, per uso interno (MICRO MD).
- Protetto in classe II contro le scosse elettriche per contatti diretti e indiretti.
- Alimentatore da incorporare (MICRO MD BI).
- Utilizzabile per apparecchi di illuminazione in classe di protezione I e II (MICRO MD BI).
- PFC attivo.
- Corrente regolata ±8 % incluse variazioni di temperatura.
- Forniti di coprimorsetto e serracavo (MICRO MD).
- Morsetti di entrata e uscita sullo stesso lato (sezione cavo fino a 1,5 mm² / AWG15).
- Serracavo su primario e secondario per cavi di diametro: min. 3 mm - max. 8 mm (MICRO MD).
- Fissaggio dell'alimentatore tramite asole per viti.
- Protezioni:
 - termica e cortocircuito;
 - contro le extra-tensioni di rete;
 - contro i sovraccarichi.
- Protezione termica = C.5.a.



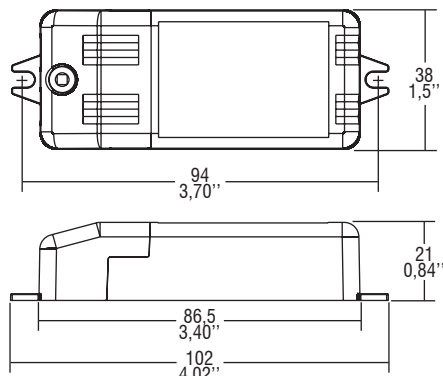
3.1.3

Dimmable multipower DIP-SWITCH drivers - Compact case - PHASE CUT
Alimentatori multipotenza regolabili con DIP-SWITCH - Formato compatto - TAGLIO DI FASE

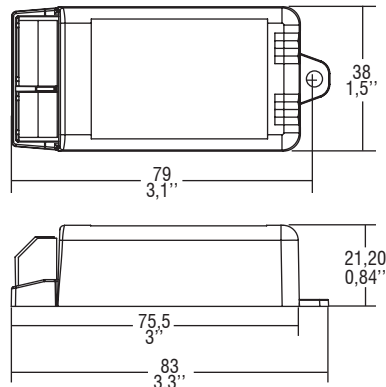
Direct current dimmable (TRAILING EDGE-LEADING EDGE) electronic drivers
Alimentatori elettronici dimmerabili (IGBT-TRIAC) in corrente continua

Made in Italy

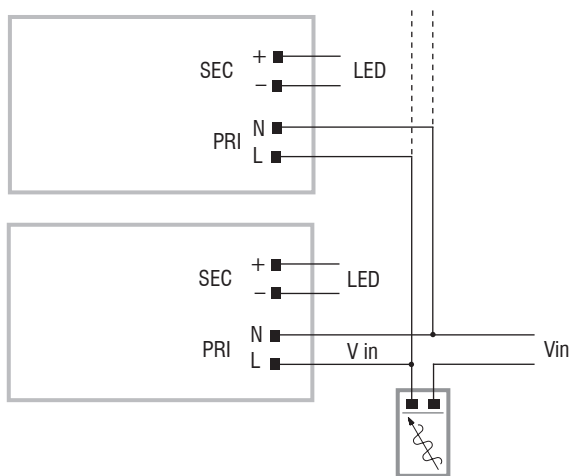
IP 20 **SCREW FIXING** $\varnothing 42$ 1.65" Weight - Peso: gr. 68 / 2,4 oz.
 Pcs - Pezzi 60



BUILT-IN **SCREW FIXING** Weight - Peso gr. 58 / 2,1 oz.
 Pcs - Pezzi 60



Wiring diagram - Schema di collegamento (Max. LED distance on page info8 - Massima distanza LED a pagina info8)



3.1.3

Dimmable multipower DIP-SWITCH drivers - Compact case - PHASE CUT
 Alimentatori multipotenza regolabili con DIP-SWITCH - Formato compatto - TAGLIO DI FASE

Direct current dimmable (TRAILING EDGE-LEADING EDGE) electronic drivers
Alimentatori elettronici dimmerabili (IGBT-TRIAC) in corrente continua

Made in Italy



Rated Voltage
Tensione Nominale
 220 ÷ 240 V

Frequency
Frequenza
 50/60 Hz

AC Operation range
Tensione di utilizzo AC
 198 ÷ 264 V

Power
Potenza
 3 ÷ 10 W

Output current ripple
 ≤ 20% ⁽¹⁾

Standards compliance
 EN 50172 (VDE 0108)
 EN 55015
 EN 61000-3-2
 EN 61000-3-3
 EN 61347-1
 EN 61347-2-13
 EN 61547
 EN 62384
 VDE 0710-T14

Max. pcs for CB B16A
 (see page info17)
 50 pcs

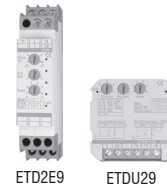
In rush current
 2A 50µsec

| Article Articolo | Code Codice | P out W | V out DC no dimming | V out DC dimming | I out DC | U out V | ta °C | tc °C | λ max. Power Factor | η max. Efficiency ⁽¹⁾ |
|--|----------------|------------|---------------------------|------------------------|--------------|------------|-----------|----------|---------------------------|-------------------------------------|
| Constant current output - Uscita in corrente costante | | | | | | | | | | |
| BMU MD 250 | 127396 | 7 | 12...28 | 14...28 | 250 mA cost. | 35 | -25...+45 | 70 | 0,96 | - |
| BMU MD 350 | 127390 | 10 | 8,5...28 | 12...28 | 350 mA cost. | 35 | -25...+45 | 70 | 0,9C - 0,96 | - |
| BMU MD 500 | 127392 | 10 | 6...20 | 10...20 | 500 mA cost. | 30 | -25...+45 | 70 | 0,9C - 0,96 | - |
| BMU MD 700 | 127394 | 10 | 3...14 | 6...14 | 700 mA cost. | 25 | -25...+45 | 70 | 0,8C - 0,96 | - |

⁽¹⁾ Referred to $V_m = 230$ V, 100% load - Riferito a $V_m = 230$ V, carico 100%

Accessories not supplied - Accessori non a corredo

| Article - Articolo | Code - Codice |
|--------------------|---------------|
| ETDU29 (12.2) | 180426 |
| ETD2E9 (12.2) | 180427 |



Features

- Driver for built-in use.
- It can be used for lighting equipment in protection class I and II.
- Active Power Factor Corrector.
- Current regulation ± 8 % including temperature variations.
- Input and output terminal blocks on the same side (wire cross-section up to 1,5 mm² / AWG15).
- Driver can be secured with slot for screws.
- Protections:
 - against overheating and short circuits;
 - against mains voltage spikes;
 - against overloads.
- Thermal protection = C.5.a.

Caratteristiche

- Alimentatore da incorporare.
- Utilizzabile per apparecchi di illuminazione in classe di protezione I e II.
- PFC attivo.
- Corrente regolata ± 8 % incluse variazioni di temperatura.
- Morsetti di entrata e uscita sullo stesso lato (sezione cavo fino a 1,5 mm² / AWG15).
- Fissaggio dell'alimentatore tramite asole per viti.
- Protezioni:
 - termica e cortocircuito;
 - contro le extra-tensioni di rete;
 - contro i sovraccarichi.
- Protezione termica = C.5.a.

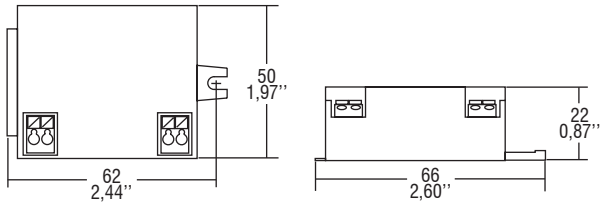


3.1.3

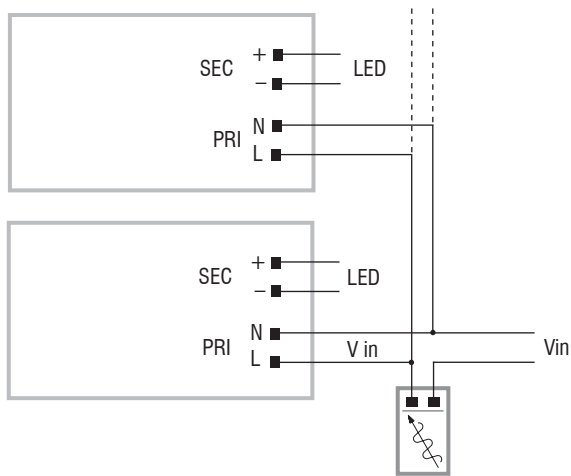
Dimmable multipower DIP-SWITCH drivers - Compact case - PHASE CUT
 Alimentatori multipotenza regolabili con DIP-SWITCH - Formato compatto - TAGLIO DI FASE

BUILT-IN SCREW FIXING 

Weight - Peso gr. 60 / 2,1 oz.
 Pcs - Pezzi 70



Wiring diagram - Schema di collegamento (Max. LED distance on page info8 - Massima distanza LED a pagina info8)



3.1.3

Dimmable multipower DIP-SWITCH drivers - Compact case - PHASE CUT
 Alimentatori multipotenza regolabili con DIP-SWITCH - Formato compatto - TAGLIO DI FASE

Direct current dimmable (TRAILING EDGE-LEADING EDGE) electronic drivers
Alimentatori elettronici dimmerabili (IGBT-TRIAC) in corrente continua

Made in Italy



MINI MD



MINI MD BI



| Article Articolo | Code Codice | P out W | V out DC | I out DC | U out V | ta °C | tc °C | λ Power Factor | η max. Efficiency ⁽¹⁾ |
|--|----------------|------------|-------------|--------------|------------|-----------|----------|----------------------|-------------------------------------|
| Constant current output - Uscita in corrente costante | | | | | | | | | |
| MINI MD 350 | 127030 | 18 | 25...51 | 350 mA cost. | 59 | -25...+50 | 70 | 0,95 | > 89 |
| MINI MD 350 BI | 127031 | | | | | | | | |
| MINI MD 500 | 127032 | 21 | 16...42 | 500 mA cost. | 50 | -25...+45 | 75 | 0,95 | > 89 |
| MINI MD 500 BI | 127033 | | | | | | | | |
| MINI MD 700 | 127034 | 20 | 16...28 | 700 mA cost. | 50 | -25...+45 | 75 | 0,95 | > 88 |
| MINI MD 700 BI | 127035 | | | | | | | | |

⁽¹⁾ Referred to $V_m = 230$ V, 100% load - Riferito a $V_m = 230$ V, carico 100%

| Accessories not supplied - Accessori non a corredo | |
|--|---------------|
| Article - Articolo | Code - Codice |
| ETDU29 (12.2) | 180426 |
| ETD2E9 (12.2) | 180427 |



ETD2E9

ETDU29

Rated Voltage
Tensione Nominale
220 ÷ 240 V

Frequency
Frequenza
50/60 Hz

AC Operation range
Tensione di utilizzo AC
198 ÷ 264 V

Power
Potenza
8 ÷ 20 W

Output current ripple
≤ 20% ⁽¹⁾

Standards compliance
EN 50172 (VDE 0108)
EN 55015
EN 61000-3-2
EN 61000-3-3
EN 61347-1
EN 61347-2-13
EN 61547
EN 62384
VDE 0710-T14

Max. pcs for CB B16A
(see page info17)
50 pcs

In rush current
2A 50μsec

Features

- IP20 independent driver, for indoor use (MINI MD).
- Class II protection against electric shock for direct or indirect contact (MINI MD).
- Driver for built-in use (MINI MD BI).
- It can be used for lighting equipment in protection class I and II (MINI MD BI).
- Active Power Factor Corrector.
- Current regulation ±8 % including temperature variations.
- Supplied with terminal cover and cable retainer (MINI MD).
- Input and output terminal blocks on the same side (wire cross-section up to 1,5 mm² / AWG15).
- Clamping screws on primary and secondary circuits for cables with diameter: PRI 5-8 mm / SEC 3-5 mm (MINI MD).
- Driver can be secured with slot for screws.
- Protections:
 - against overheating and short circuits;
 - against mains voltage spikes;
 - against overloads.
- Thermal protection = C.5.a.

Caratteristiche

- Alimentatore indipendente IP20, per uso interno (MINI MD).
- Protetto in classe II contro le scosse elettriche per contatti diretti e indiretti.
- Alimentatore da incorporare (MINI MD BI).
- Utilizzabile per apparecchi di illuminazione in classe di protezione I e II (MINI MD BI).
- PFC attivo.
- Corrente regolata ±8 % incluse variazioni di temperatura.
- Fornito di coprimorsetto e serracavo (MINI MD).
- Morsetti di entrata e uscita sullo stesso lato (sezione cavo fino a 1,5 mm² / AWG15).
- Serracavo su primario e secondario per cavi di diametro: PRI 5-8 mm / SEC 3-5 mm (MINI MD).
- Fissaggio dell'alimentatore tramite asole per viti.
- Protezioni:
 - termica e cortocircuito;
 - contro le extra-tensioni di rete;
 - contro i sovraccarichi.
- Protezione termica = C.5.a.



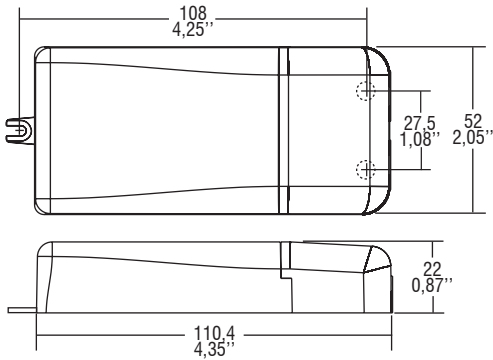
3.1.3

Dimmable multipower DIP-SWITCH drivers - Compact case - PHASE CUT
Alimentatori multipotenza regolabili con DIP-SWITCH - Formato compatto - TAGLIO DI FASE

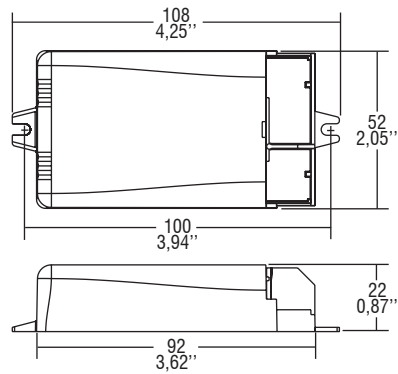
Direct current dimmable (TRAILING EDGE-LEADING EDGE) electronic drivers
Alimentatori elettronici dimmerabili (IGBT-TRIAC) in corrente continua

Made in Italy

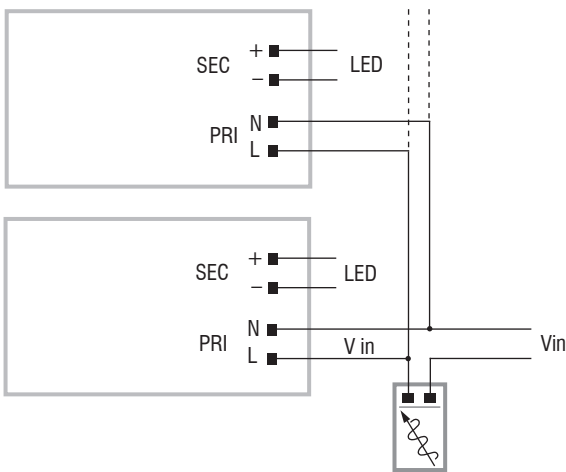
IP 20 **SCREW FIXING** $\varnothing 55$ 2.17" Weight - Peso gr. 108 / 3,8 oz.
 Pcs - Pezzi 50



BUILT-IN **SCREW FIXING** Weight - Peso gr. 98 / 3,5 oz.
 Pcs - Pezzi 50



Wiring diagram - Schema di collegamento (Max. LED distance on page info8 - Massima distanza LED a pagina info8)

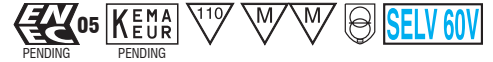


3.1.3

Dimmable multipower DIP-SWITCH drivers - Compact case - PHASE CUT
 Alimentatori multipotenza regolabili con DIP-SWITCH - Formato compatto - TAGLIO DI FASE

Direct current dimmable (TRAILING EDGE-LEADING EDGE) electronic drivers
Alimentatori elettronici dimmerabili (IGBT-TRIAC) in corrente continua

Made in Italy



Rated Voltage
Tensione Nominale
220 ÷ 240 V

Frequency
Frequenza
50/60 Hz

AC Operation range
Tensione di utilizzo AC
198 ÷ 264 V

Power
Potenza
8 ÷ 20 W

Output current ripple
≤ 20% ⁽¹⁾

Standards compliance
EN 50172 (VDE 0108)
EN 55015
EN 61000-3-2
EN 61000-3-3
EN 61347-1
EN 61347-2-13
EN 61547
EN 62384
VDE 0710-T14

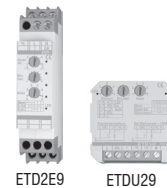
Max. pcs for CB B16A
(see page info17)
50 pcs

In rush current
2A 50µsec

| Article Articolo | Code Codice | P out W | V out DC | I out DC | U out V | ta °C | tc °C | λ max. Power Factor | η max. Efficiency ⁽¹⁾ |
|--|----------------|------------|-------------|--------------|------------|-----------|----------|---------------------------|-------------------------------------|
| Constant current output - Uscita in corrente costante | | | | | | | | | |
| MINI MD 250 LP | 127444 | 12,5 | 25...50 | 250 mA cost. | 59 | -25...+50 | 70 | 0,95 | > 89 |
| MINI MD 350 LP | 127445 | 18 | 25...51 | 350 mA cost. | 59 | -25...+50 | 70 | 0,95 | > 89 |
| MINI MD 500 LP | 127446 | 20 | 16...40 | 500 mA cost. | 50 | -25...+45 | 75 | 0,95 | > 89 |
| MINI MD 700 LP | 127447 | 20 | 16...28 | 700 mA cost. | 50 | -25...+45 | 75 | 0,95 | > 88 |

⁽¹⁾ Referred to $V_m = 230$ V, 100% load - Riferito a $V_m = 230$ V, carico 100%

| Accessories not supplied - Accessori non a corredo | |
|---|---------------|
| Article - Articolo | Code - Codice |
| ETDU29 (12.2) | 180426 |
| ETD2E9 (12.2) | 180427 |



Features

- Double input terminal blocks to loop other driver.
- IP20 independent driver, for indoor use.
- Class II protection against electric shock for direct or indirect contact.
- Active Power Factor Corrector.
- Current regulation ±8 % including temperature variations.
- Supplied with terminal cover and cable retainer.
- Input and output terminal blocks on the same side (wire cross-section up to 1,5 mm² / AWG15).
- Clamping screws on primary and secondary circuits for cables with diameter: PRI 5-8 mm / SEC 3-5 mm.
- Driver can be secured with slot for screws.
- Protections:
 - against overheating and short circuits;
 - against mains voltage spikes;
 - against overloads.
- Thermal protection = C.5.a.

Caratteristiche

- Doppia morsettiera lato rete per rimando ad altro alimentatore.
- Alimentatore indipendente IP20, per uso interno.
- Protetto in classe II contro le scosse elettriche per contatti diretti e indiretti.
- PFC attivo.
- Corrente regolata ±8 % incluse variazioni di temperatura.
- Fornito di coprimorsetto e serracavo.
- Morsetti di entrata e uscita sullo stesso lato (sezione cavo fino a 1,5 mm² / AWG15).
- Serracavo su primario e secondario per cavi di diametro: PRI 5-8 mm / SEC 3-5 mm.
- Fissaggio dell'alimentatore tramite asole per viti.
- Protezioni:
 - termica e cortocircuito;
 - contro le extra-tensioni di rete;
 - contro i sovraccarichi.
- Protezione termica = C.5.a.



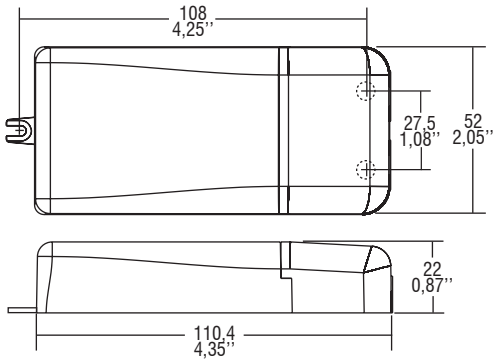
3.1.3

Dimmable multipower DIP-SWITCH drivers - Compact case - PHASE CUT
Alimentatori multipotenza regolabili con DIP-SWITCH - Formato compatto - TAGLIO DI FASE

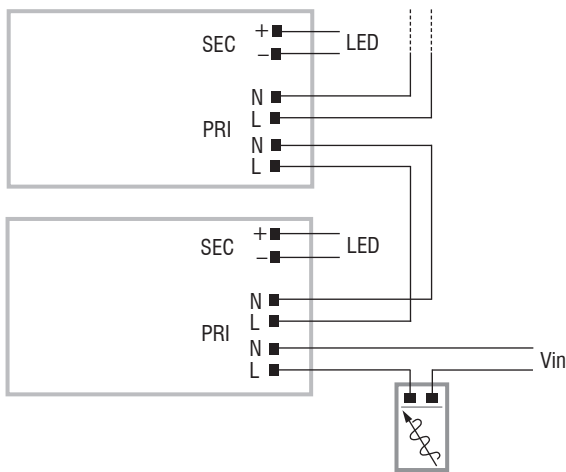
Direct current dimmable (TRAILING EDGE-LEADING EDGE) electronic drivers
Alimentatori elettronici dimmerabili (IGBT-TRIAC) in corrente continua

Made in Italy

IP 20 **SCREW FIXING** **Ø55 2.17"** Weight - Peso gr. 108 / 3,8 oz.
 Pcs - Pezzi 50



Wiring diagram - Schema di collegamento (Max. LED distance on page info8 - Massima distanza LED a pagina info8)



3.1.3

Dimmable multipower DIP-SWITCH drivers - Compact case - PHASE CUT
 Alimentatori multipotenza regolabili con DIP-SWITCH - Formato compatto - TAGLIO DI FASE

MINIJOLLY MD 20

Direct current dimmable (TRAILING EDGE-LEADING EDGE) electronic drivers with DIP-SWITCH
Alimentatori elettronici regolabili (IGBT-TRIAC) in corrente continua con DIP-SWITCH

Made in Italy



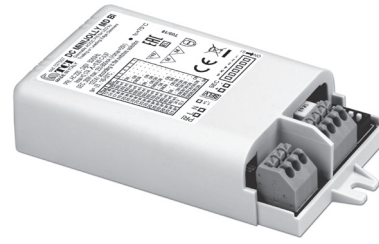
constant
CURRENT

constant
VOLTAGE

IS 15885
(Part 2 / Sec 13)
S (2)
R - 41049751



MINIJOLLY MD



MINIJOLLY MD BI



3.1.3

Dimmable multipower DIP-SWITCH drivers - Compact case - PHASE CUT
Alimentatori multipotenza regolabili con DIP-SWITCH - Formato compatto - TAGLIO DI FASE

Rated Voltage
Tensione Nominale
220 ÷ 240 V

Frequency
Frequenza
50/60 Hz

AC Operation range
Tensione di utilizzo AC
198 ÷ 264 V

DC Operation range
Tensione di utilizzo DC
(see page info15)
DC 176 ÷ 280 V

Power
Potenza
3 ÷ 20 W

Output current ripple
≤ 3% ⁽¹⁾

Standards compliance
EN 50172 (VDE 0108)
EN 55015
EN 61000-3-2
EN 61000-3-3
EN 61347-1
EN 61347-2-13
EN 61547
EN 62384
VDE 0710-T14

Max. pcs for CB B16A
(see page info17)
50 pcs

In rush current
5A 50μsec

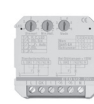
| Article Articolo | Code Codice | P out W | V out DC | I out DC | U out V | ta °C | tc °C | λ max. Power Factor | η max. Efficiency ⁽¹⁾ | |
|---------------------------|----------------|--|-------------|--------------|------------|----------|-----------|---------------------------|-------------------------------------|------|
| DC MINIJOLLY MD | 127556 | Constant current output - Uscita in corrente costante | | | | 55 | -25...+45 | 75 | 0,85 | > 88 |
| DC MINIJOLLY MD BI | 127557 | 12 | 15...48 | 250 mA cost. | | | | | | |
| | | 14 | 15...48 | 300 mA cost. | | | | | | |
| | | 17 | 10...48 | 350 mA cost. | | | | | | |
| | | 19 | 5...48 | 400 mA cost. | | | | | | |
| | | 20 | 5...44 | 450 mA cost. | | | | | | |
| | | 20 | 5...40 | 500 mA cost. | | | | | | |
| | | 20 | 5...36 | 550 mA cost. | | | | | | |
| | | 20 | 5...33 | 600 mA cost. | | | | | | |
| | | 20 | 5...31 | 650 mA cost. | | | | | | |
| | | 20 | 5...29 | 700 mA cost. | | | | | | |
| | | 20 | 5...27 | 750 mA cost. | | | | | | |
| | | 20 | 5...25 | 800 mA cost. | | | | | | |
| | | 20 | 5...23 | 850 mA cost. | | | | | | |
| 20 | 5...22 | 900 mA cost. | | | | | | | | |
| | | Constant voltage output - Uscita in tensione costante | | | | | | | | |
| | 11 | 12 cost. | 900 mA max. | - | | | | | | |
| | 20 | 24 cost. | 830 mA max. | - | | | | | | |

⁽¹⁾ Referred to $V_{in} = 230 V$, 100% load
Riferito a $V_{in} = 230 V$, carico 100%

⁽²⁾ 127556BIS:
order code for BIS marked product
codice di ordine per il prodotto marchiato BIS



ETD2E9



ETDU29

| Accessories not supplied - Accessori non a corredo | |
|--|---------------|
| Article - Articolo | Code - Codice |
| ETDU29 (12.2) | 180426 |
| ETD2E9 (12.2) | 180427 |

Features

- Multipower driver supplied with dip-switch for the selection of the output current.
- IP20 independent driver, for indoor use (DC MINIJOLLY MD).
- Class II protection against electric shock for direct or indirect contact (DC MINIJOLLY MD).
- Driver for built-in use (DC MINIJOLLY MD BI).
- It can be used for lighting equipment in protection class I and II (DC MINIJOLLY MD BI).
- Active Power Factor Corrector.
- Current regulation ±5 % including temperature variations.
- Input and output terminal blocks on the same side (wire cross-section up to 1,5 mm² / AWG15).
- Clamping screws on primary and secondary circuits for cables with diameter: min. 3 mm - max. 8 mm (DC MINIJOLLY MD).
- Protections:
 - against overheating and short circuits;
 - against mains voltage spikes;
 - against overloads.
- Thermal protection = C.5.a.

Caratteristiche

- Alimentatore multipotenza fornito di dip-switch per la selezione della corrente in uscita.
- Alimentatore indipendente IP20, per uso interno (DC MINIJOLLY MD).
- Protetto in classe II contro le scosse elettriche per contatti diretti e indiretti (DC MINIJOLLY MD).
- Alimentatore da incorporare (DC MINIJOLLY MD BI).
- Utilizzabile per apparecchi di illuminazione in classe di protezione I e II (DC MINIJOLLY MD BI).
- PFC attivo.
- Corrente regolata ±5 % incluse variazioni di temperatura.
- Morsetti di entrata e uscita sullo stesso lato (sezione cavo fino a 1,5 mm² / AWG15).
- Serracavo su primario e secondario per cavi di diametro: min. 3 mm - max. 8 mm (DC MINIJOLLY MD).
- Protezioni:
 - termica e cortocircuito;
 - contro le extra-tensioni di rete;
 - contro i sovraccarichi.
- Protezione termica = C.5.a.



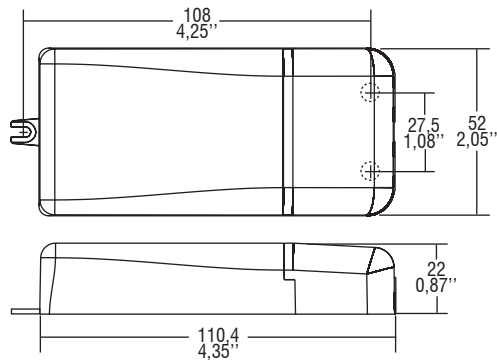
MINIJOLLY MD 20



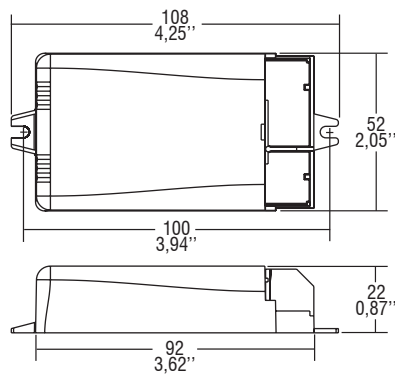
Direct current dimmable (TRAILING EDGE-LEADING EDGE) electronic drivers with DIP-SWITCH
Alimentatori elettronici regolabili (IGBT-TRIAC) in corrente continua con DIP-SWITCH

Made in Italy

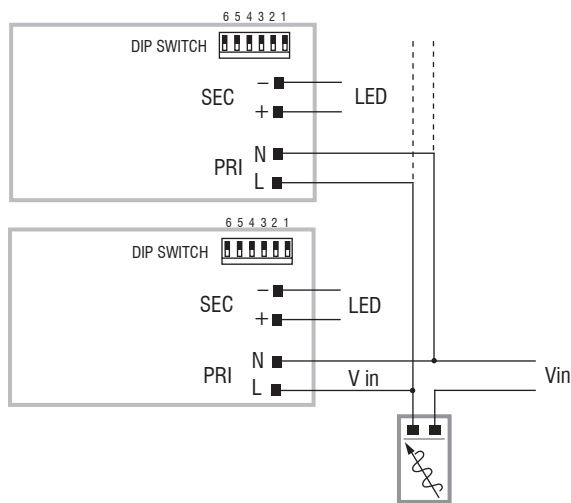
IP 20 **SCREW FIXING** **Ø55** **2.17"** Weight - Peso gr. 108 / 3,8 oz.
Pcs - Pezzi 50



BUILT-IN **SCREW FIXING** Weight - Peso gr. 98 / 3,5 oz.
Pcs - Pezzi 50



Wiring diagram - Schema di collegamento (Max. LED distance on page info8 - Massima distanza LED a pagina info8)



Operation Mode

- Regulating driver with "phase cut-off" dimmer IGBT and TRIAC.
- For additional details for regulations see pages info12-14.

Modalità di funzionamento

- Alimentatore regolabile con dimmer a "taglio di fase" IGBT e TRIAC.
- Per ulteriori dettagli sulle regolazioni vedi pagine info12-14.

3.1.3

Dimmable multipower DIP-SWITCH drivers - Compact case - PHASE CUT
Alimentatori multipotenza regolabili con DIP-SWITCH - Formato compatto - TAGLIO DI FASE

Direct current dimmable (TRAILING EDGE-LEADING EDGE) electronic drivers with DIP-SWITCH
Alimentatori elettronici regolabili (IGBT-TRIAC) in corrente continua con DIP-SWITCH

Made in Italy



3.1.3

Dimmable multipower DIP-SWITCH drivers - Compact case - PHASE CUT
Alimentatori multipotenza regolabili con DIP-SWITCH - Formato compatto - TAGLIO DI FASE



Rated Voltage
Tensione Nominale
220 ÷ 240 V

Frequency
Frequenza
50/60 Hz

AC Operation range
Tensione di utilizzo AC
198 ÷ 264 V

Power
Potenza
0 ÷ 24 W

Output current ripple
≤ 3% ⁽¹⁾

Standards compliance
EN 50172 (VDE 0108)
EN 55015
EN 61000-3-2
EN 61000-3-3
EN 61347-1
EN 61347-2-13
EN 61547
EN 62384
VDE 0710-T14

| Article Articolo | Code Codice | P out W | V out DC | I out DC | U out V | ta °C | tc °C | λ Power Factor | η max. Efficiency ⁽¹⁾ | | | |
|---------------------|----------------|--|-------------|--------------|------------|-----------|----------|----------------------|-------------------------------------|-----|---|-----------|
| DC JOLLY MD LC | 122262 | Constant current output - Uscita in corrente costante | | | | | 70 | 70 | 0,85 C - 0,96 | >85 | | |
| | | 7,2 | 2...48 | 150 mA cost. | 55 | -25...+50 | | | | | | |
| | | 9,5 | 2...48 | 200 mA cost. | | | | | | | | |
| | | 12 | 2...48 | 250 mA cost. | | | | | | | | |
| | | 14,5 | 2...48 | 300 mA cost. | | | | | | | | |
| | | 17 | 2...48 | 350 mA cost. | | | | | | | | |
| | | 19,5 | 2...48 | 400 mA cost. | | | | | | | | |
| | | 21,5 | 2...48 | 450 mA cost. | | | | | | | | |
| | | 24 | 2...48 | 500 mA cost. | | | | | | | | |
| | | Constant voltage output - Uscita in tensione costante | | | | | | | | | - | -25...+50 |
| | | 6 | 12 cost. | 500 mA max. | | | | | | | | |
| | | 12 | 24 cost. | 500 mA max. | | | | | | | | |
| | | 14 | 28 cost. | 500 mA max. | - | | | | | | | |

⁽¹⁾ Referred to $V_m = 230$ V, 100% load - Riferito a $V_m = 230$ V, carico 100%

Accessories not supplied - Accessori non a corredo

| Article - Articolo | L (length) | Code - Codice |
|--|----------------|---------------|
| Synchronization cable Cavetto di sincronizzazione | 1,5 m / 4 ft | 485720512 |
| | 4 m / 13 ft | 485720513 |
| | 50 cm / 19,68" | 485720515 |
| | 20 cm / 7,87" | 485720516 |
| BMU DMX INTERFACE (12.5) | | 122066 |
| WIRELESS INTERFACES (W.) | | - |
| ETDU29 (12.2) | | 180426 |
| ETD2E9 (12.2) | | 180427 |

Lamps
Lampade:
Power LED
LED modules

Max. pcs for CB B16A
(see page info17)
50 pcs

In rush current
5A 50μsec

Features

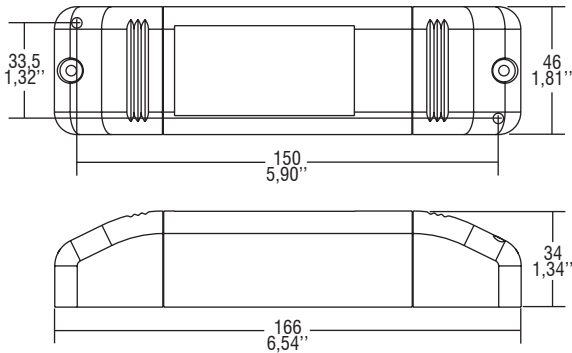
- Multipower driver supplied with dip-switch for the selection of the output current.
- IP20 independent driver, for indoor use.
- Class II protection against electric shock for direct or indirect contact.
- Active Power Factor Corrector.
- Current regulation ±5 % including temperature variations.
- Input and output terminal blocks on the opposite side (wire cross-section up to 2,5 mm² / AWG13).
- Clamping screws on primary and secondary circuits for cables with diameter: min. 3 mm - max. 8 mm.
- Double input terminal blocks to loop other driver.
- Protections:
 - against overheating and short circuits;
 - against mains voltage spikes;
 - against overloads.
- Thermal protection = C.5.a.

Caratteristiche

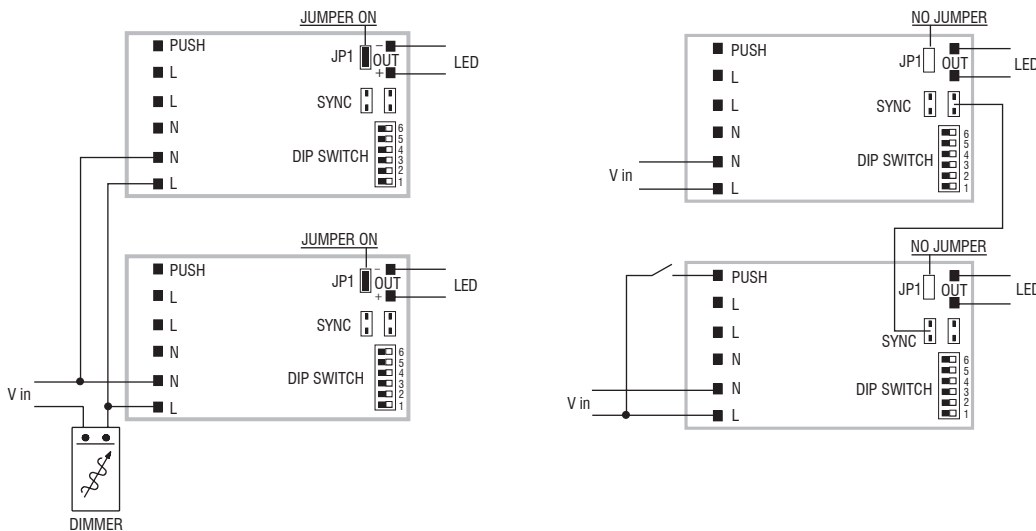
- Alimentatore multipotenza fornito di dip-switch per la selezione della corrente in uscita.
- Alimentatore indipendente IP20, per uso interno.
- Protetto in classe II contro le scosse elettriche per contatti diretti e indiretti.
- PFC attivo.
- Corrente regolata ±5 % incluse variazioni di temperatura.
- Morsetti di entrata e uscita contrapposti (sezione cavo fino a 2,5 mm² / AWG13).
- Serracavo su primario e secondario per cavi di diametro: min. 3 mm - max. 8 mm.
- Doppia morsettiera lato rete per rimando ad altro alimentatore.
- Protezioni:
 - termica e cortocircuito;
 - contro le extra-tensioni di rete;
 - contro i sovraccarichi.
- Protezione termica = C.5.a.



IP 20 **SCREW FIXING** **Ø56 2.20"** Weight - Peso: gr. 185 / 6,52 oz.
 Pcs - Pezzi 40



Wiring diagram - Schema di collegamento (Max. LED distance on page info8 - Massima distanza LED a pagina info8)



PHASE-CUT dimming - To avoid flickering, keep the slaves at 100% dimming level.
Dimmerazione FASE-OUT - Per evitare flicker, i singoli slaves devono essere lasciati con dimming 100%.

PUSH diagram - Collegamento PUSH

Operation Mode

- Regulating driver with "phase cut-off" dimmer IGBT, TRIAC and PUSH.
 - Light regulation 0/0,5 - 100 % by means of PUSH function (mains voltage):
 - a short push to turn on and off;
 - a longer push to increase or decrease light intensity;
 - regulation automatically stops at minimum and maximum values;
 - for another on, regulation or off command, release the push button and give the desired command again;
 - dimming level memory at mains restore.
 - Maximum length of the cable, from push button to last transformer, must be max. 15 m / 49 ft. In case of applications where the cable is longer than 15 m / 49 ft, keep this separate from the 220 - 240 Volt mains cable.
 - ATTENTION: only use normally open push buttons with no incorporated warning light.
 - Max. 10 synchronised drivers of which only one can be controlled (1 Master + 9 Slaves).
 - Synchronization cable is separately supplied.
- For additional details for regulations see pages info12-14.

Modalità di funzionamento

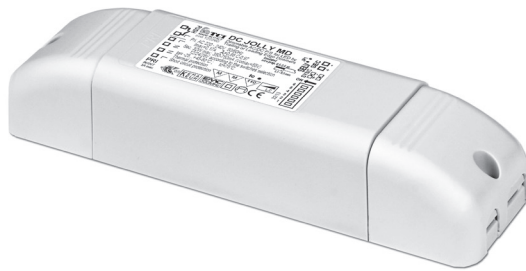
- Alimentatore regolabile con dimmer a "taglio di fase" IGBT, TRIAC e PUSH.
 - Regolazione della luminosità 0/0,5 - 100 % mediante la funzione PUSH (tensione di rete):
 - una pressione breve per accendere e spegnere;
 - una pressione prolungata per aumentare o diminuire l'intensità luminosa;
 - la regolazione si ferma automaticamente ai valori minimi e massimi;
 - per un nuovo comando accensione, regolazione o spegnimento, rilasciare il pulsante e dare nuovamente il comando desiderato;
 - ripristino del livello di dimming al ritorno alimentazione.
 - La lunghezza massima del cavo, dal pulsante all'ultimo trasformatore, deve essere max. 15 m / 49 ft. In caso di applicazioni dove il cavo superi i 15 m / 49 ft, tenere lo stesso separato dal cavo di rete 220 - 240 V.
 - ATTENZIONE: usare solo pulsanti di tipo normalmente aperto privi di spia luminosa incorporata.
 - Max. 10 alimentatori sincronizzati, di cui uno solo comandato da uno o più punti (1 Master + 9 Slaves).
 - Cavetto per la sincronizzazione fornito separatamente.
- Per ulteriori dettagli sulle regolazioni vedi pagine info12-14.

3.1.3

Dimmable multipower DIP-SWITCH drivers - Compact case - PHASE CUT
 Alimentatori multipotenza regolabili con DIP-SWITCH - Formato compatto - TAGLIO DI FASE

Direct current dimmable (TRAILING EDGE-LEADING EDGE) electronic drivers with DIP-SWITCH
 Alimentatori elettronici regolabili (IGBT-TRIAC) in corrente continua con DIP-SWITCH

Made in Italy



3.1.3

Dimmable multipower DIP-SWITCH drivers - Compact case - PHASE CUT
 Alimentatori multipotenza regolabili con DIP-SWITCH - Formato compatto - TAGLIO DI FASE



Rated Voltage
Tensione Nominale
 220 ÷ 240 V

Frequency
Frequenza
 50/60 Hz

AC Operation range
Tensione di utilizzo AC
 198 ÷ 264 V

Power
Potenza
 0 ÷ 32 W

Output current ripple
 ≤ 3% ⁽¹⁾

Standards compliance
 EN 50172 (VDE 0108)
 EN 55015
 EN 61000-3-2
 EN 61000-3-3
 EN 61347-1
 EN 61347-2-13
 EN 61547
 EN 62384
 VDE 0710-T14

Lamps
Lampade:
 Power LED
 LED modules

Max. pcs for CB B16A
 (see page info17)
 50 pcs

In rush current
 5A 50μsec

| Article Articolo | Code Codice | P out W | V out DC | I out DC | U out V | ta °C | tc °C | λ max. Power Factor | η max. Efficiency ⁽¹⁾ | | | | | |
|---------------------|----------------|--|-------------|--------------|------------|-----------|----------|---------------------------|-------------------------------------|-----|--|--|--|--|
| DC JOLLY MD | 122260 | Constant current output - Uscita in corrente costante | | | | | 75 | 75 | 0,97 | >85 | | | | |
| | | 17 | 2...47 | 350 mA cost. | 55 | -25...+50 | | | | | | | | |
| | | 24 | 2...47 | 500 mA cost. | | | | | | | | | | |
| | | 25 | 2...47 | 550 mA cost. | | | | | | | | | | |
| | | 32 | 2...46 | 700 mA cost. | | -25...+45 | | | | | | | | |
| | | 32 | 2...43 | 750 mA cost. | | | | | | | | | | |
| | | Constant voltage output - Uscita in tensione costante | | | | | | | | | | | | |
| | | 10 | 12 cost. | 900 mA max. | - | -25...+50 | | | | | | | | |
| | | 20 | 24 cost. | 900 mA max. | - | | | | | | | | | |
| | | 22 | 28 cost. | 900 mA max. | - | | | | | | | | | |

⁽¹⁾ Referred to $V_m = 230$ V, 100% load - Riferito a $V_m = 230$ V, carico 100%
⁽²⁾ 122260BIS:

order code for BIS marked product
 codice di ordine per il prodotto marchiato BIS

| Accessories not supplied - Accessori non a corredo | | |
|--|----------------|---------------|
| Article - Articolo | L (length) | Code - Codice |
| Synchronization cable Cavetto di sincronizzazione | 1,5 m / 4 ft | 485720512 |
| | 4 m / 13 ft | 485720513 |
| | 50 cm / 19,68" | 485720515 |
| | 20 cm / 7,87" | 485720516 |
| BMU DMX INTERFACE (12.5) | | 122066 |
| WIRELESS INTERFACES (W.) | | - |
| ETDU29 (12.2) | | 180426 |
| ETD2E9 (12.2) | | 180427 |

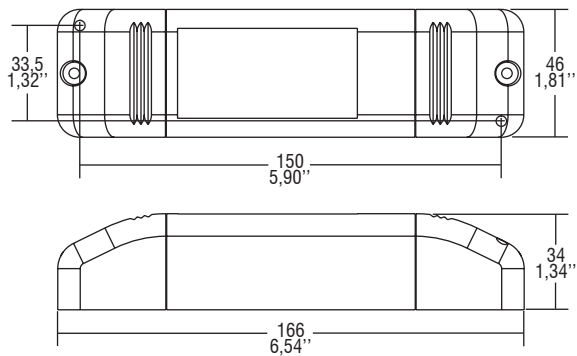
Features

- Multipower driver supplied with dip-switch for the selection of the output current.
- IP20 independent driver, for indoor use.
- Class II protection against electric shock for direct or indirect contact.
- Active Power Factor Corrector.
- Current regulation ±5 % including temperature variations.
- Input and output terminal blocks on the opposite side (wire cross-section up to 2,5 mm² / AWG13).
- Clamping screws on primary and secondary circuits for cables with diameter: min. 3 mm - max. 8 mm.
- Double terminal blocks to loop other driver.
- Protections:
 - against overheating and short circuits;
 - against mains voltage spikes;
 - against overloads.
- Thermal protection = C.5.a.

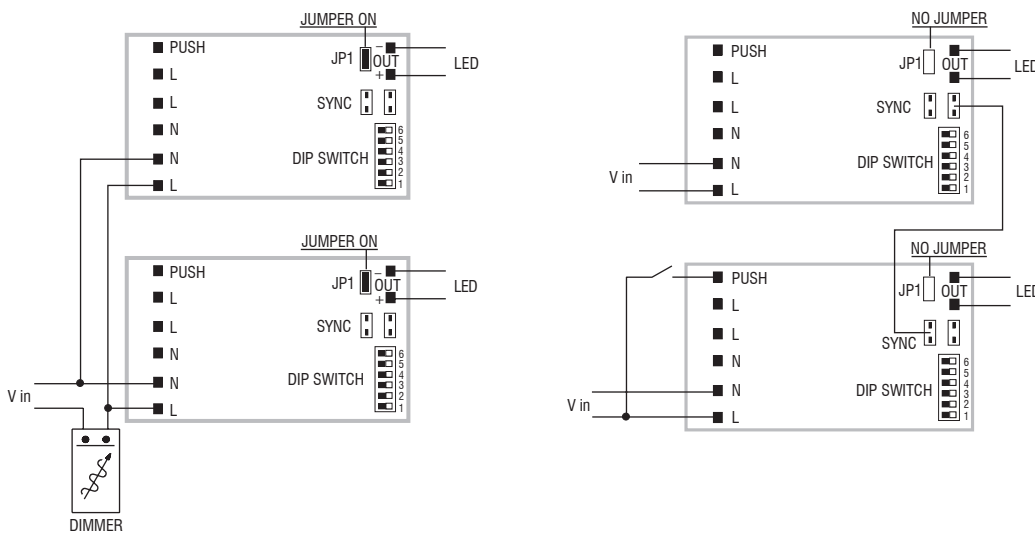
Caratteristiche

- Alimentatore multipotenza fornito di dip-switch per la selezione della corrente in uscita.
- Alimentatore indipendente IP20, per uso interno.
- Protetto in classe II contro le scosse elettriche per contatti diretti e indiretti.
- PFC attivo.
- Corrente regolata ±5 % incluse variazioni di temperatura.
- Morsetti di entrata e uscita contrapposti (sezione cavo fino a 2,5 mm² / AWG13).
- Serracavo su primario e secondario per cavi di diametro: min. 3 mm - max. 8 mm.
- Doppia morsettiera lato rete per rimando ad altro alimentatore.
- Protezioni:
 - termica e cortocircuito;
 - contro le extra-tensioni di rete;
 - contro i sovraccarichi.
- Protezione termica = C.5.a.





Wiring diagram - Schema di collegamento (Max. LED distance on page info8 - Massima distanza LED a pagina info8)



PHASE-CUT dimming - To avoid flickering, keep the slaves at 100% dimming level.
 Dimmerazione TAGLIO DI FASE - Per evitare flicker, i singoli slaves devono essere lasciati con dimming 100%.

PUSH diagram - Collegamento PUSH

Operation Mode

- Regulating driver with "phase cut-off" dimmer IGBT, TRIAC and PUSH.
- Light regulation 0/0,5 - 100 % by means of PUSH function (mains voltage):
 - a short push to turn on and off;
 - a longer push to increase or decrease light intensity;
 - regulation automatically stops at minimum and maximum values;
 - for another on, regulation or off command, release the push button and give the desired command again;
 - dimming level memory at mains restore.
- Maximum length of the cable, from push button to last transformer, must be max. 15 m / 49 ft. In case of applications where the cable is longer than 15 m / 49 ft, keep this separate from the 220 - 240 Volt mains cable.
- **ATTENTION:** only use normally open push buttons with no incorporated warning light.
- Max. 10 synchronised drivers of which only one can be controlled (1 Master + 9 Slaves).
- Synchronization cable is separately supplied.

For additional details for regulations see pages info12-14.

Modalità di funzionamento

- Alimentatore regolabile con dimmer a "taglio di fase" IGBT, TRIAC e PUSH.
 - Regolazione della luminosità 0/0,5 - 100 % mediante la funzione PUSH (tensione di rete):
 - una pressione breve per accendere e spegnere;
 - una pressione prolungata per aumentare o diminuire l'intensità luminosa;
 - la regolazione si ferma automaticamente ai valori minimi e massimi;
 - per un nuovo comando accensione, regolazione o spegnimento, rilasciare il pulsante e dare nuovamente il comando desiderato;
 - ripristino del livello di dimming al ritorno alimentazione.
 - La lunghezza massima del cavo, dal pulsante all'ultimo trasformatore, deve essere max. 15 m / 49 ft. In caso di applicazioni dove il cavo superi i 15 m / 49 ft, tenere lo stesso separato dal cavo di rete 220 - 240 V.
 - **ATTENZIONE:** usare solo pulsanti di tipo normalmente aperto privi di spia luminosa incorporata.
 - Max. 10 alimentatori sincronizzati, di cui uno solo comandato da uno o più punti (1 Master + 9 Slaves).
 - Cavetto per la sincronizzazione fornito separatamente.
- Per ulteriori dettagli sulle regolazioni vedi pagine info12-14.

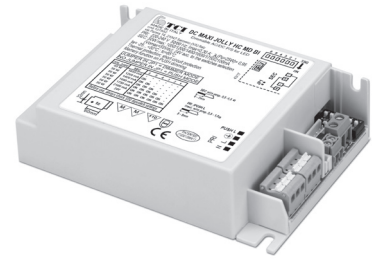
MAXI JOLLY HC MD 50

Direct current dimmable (TRAILING EDGE-LEADING EDGE) electronic drivers with DIP-SWITCH
Alimentatori elettronici regolabili (IGBT-TRIAC) in corrente continua con DIP-SWITCH

Made in Italy



MAXI JOLLY HC MD



MAXI JOLLY HC MD BI



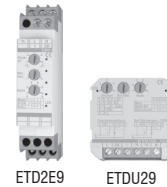
| Article Articolo | Code Codice | P out W | V out DC | I out DC | U out V | ta °C | tc °C | λ max. Power Factor | η max. Efficiency ⁽¹⁾ |
|--|----------------|------------|-------------|--------------|------------|-----------|-------------------|---------------------------|-------------------------------------|
| DC MAXI JOLLY HC MD ⁽³⁾ | 127550 | 45 | 2...43 | 1,05 A cost. | 55 | -25...+50 | 80 ⁽³⁾ | 0,95 ⁽²⁾ | > 88 |
| | | 50 | 2...42 | 1,2 A cost. | | | | | |
| | | 50 | 2...36 | 1,4 A cost. | | | | | |
| | | 50 | 2...31 | 1,6 A cost. | | | | | |
| | | 50 | 2...28 | 1,75 A cost. | | | | | |
| | | 50 | 2...23 | 2,1 A cost. | | | | | |
| Constant voltage output - Uscita in tensione costante | | | | | | | | | |
| | 50 | 24 cost. | 2,08 A max. | - | -25...+45 | | | | |

⁽¹⁾ Referred to $V_{in} = 230$ V, 100% load - Riferito a $V_{in} = 230$ V, carico 100%

⁽²⁾ $P_{out} > 27$ W

⁽⁴⁾ 127550BIS:
order code for BIS marked product
codice di ordine per il prodotto marchiato BIS

| Accessories not supplied - Accessori non a corredo | |
|--|---------------|
| Article - Articolo | Code - Codice |
| ETDU29 (12.2) | 180426 |
| ETD2E9 (12.2) | 180427 |



ETD2E9 ETDU29

3.1.3

Dimmable multipower DIP-SWITCH drivers - Compact case - PHASE CUT
Alimentatori multipotenza regolabili con DIP-SWITCH - Formato compatto - TAGLIO DI FASE

Rated Voltage
Tensione Nominale
220 ÷ 240 V

Frequency
Frequenza
50/60 Hz

AC Operation range
Tensione di utilizzo AC
198 ÷ 264 V

DC Operation range
Tensione di utilizzo DC

(see page info15)
DC 170 ÷ 280 V
(NO IGBT/TRIAC)
(NO PUSH mode
function)

Power
Potenza
1 ÷ 50 W

Output current ripple
≤ 3% ⁽¹⁾

Standards compliance
EN 50172 (VDE 0108)

EN 55015
EN 60598-1
EN 61000-3-2
EN 61000-3-3
EN 61347-1
EN 61347-2-13
EN 61547
EN 62384
VDE 0710-T14

Max. pcs for CB B16A
(see page info17)
30 pcs

In rush current
10A 200μsec

Features

- **Double terminal blocks to loop other driver (max. 5 A).**⁽³⁾
- Multipower driver supplied with dip-switch for the selection of the output current.
- IP20 independent driver, for indoor use.
- Class I protection against electric shock for direct or indirect contact.
- It can be used for lighting equipment in protection class I.
- Active Power Factor Corrector.
- Current regulation ±5 % including temperature variations.
- Input and output terminal blocks on the same side (wire cross-section up to 1,5 - 2,5 mm² / AWG15 - AWG13).
- Clamping screws on primary and secondary circuits for cables with diameter: min. 3 mm - max. 8 mm.
- Protezioni:
 - against overheating and short circuits;
 - against mains voltage spikes;
 - against overloads.
- Thermal protection = C.5.a.

Caratteristiche

- **Doppia morsettiera lato rete per rimando ad altro alimentatore (max. 5 A).**⁽³⁾
- Alimentatore multipotenza fornito di dip-switch per la selezione della corrente in uscita.
- Alimentatore indipendente IP20, per uso interno.
- Protetto in classe I contro le scosse elettriche per contatti diretti e indiretti.
- Utilizzabile per apparecchi di illuminazione in classe di protezione I.
- PFC attivo.
- Corrente regolata ±5 % incluse variazioni di temperatura.
- Morsetti di entrata e uscita sullo stesso lato (sezione cavo fino a 1,5 - 2,5 mm² / AWG15 - AWG13).
- Serracavo su primario e secondario per cavi di diametro: min. 3 mm - max. 8 mm.
- Protezioni:
 - termica e cortocircuito;
 - contro le extra-tensioni di rete;
 - contro i sovraccarichi.
- Protezione termica = C.5.a.



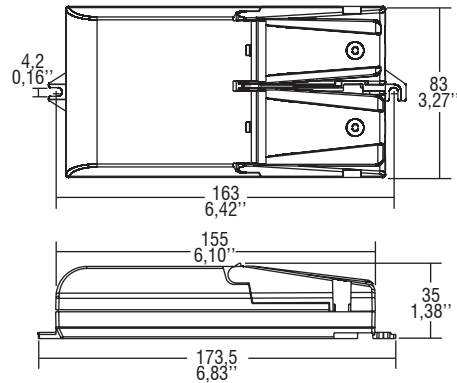
MAXI JOLLY HC MD 50



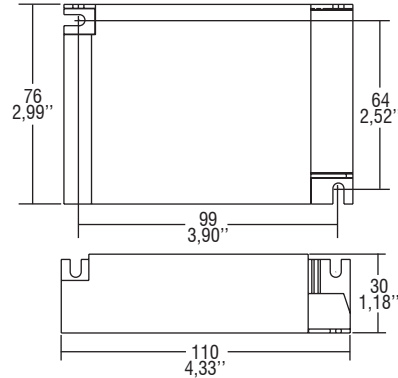
Direct current dimmable (TRAILING EDGE-LEADING EDGE) electronic drivers with DIP-SWITCH
Alimentatori elettronici regolabili (IGBT-TRIAC) in corrente continua con DIP-SWITCH



IP 20 **SCREW FIXING** Ø88 3,46" Weight - Peso gr. 240 / 8,5 oz.
Pcs - Pezzi 40

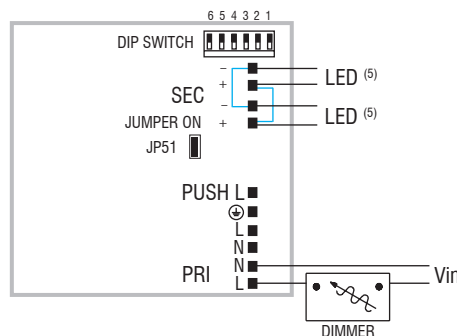


BUILT-IN **SCREW FIXING** Weight - Peso gr. 235 / 8,3 oz.
Pcs - Pezzi 40
Compatible with ZHAGA (AM2)

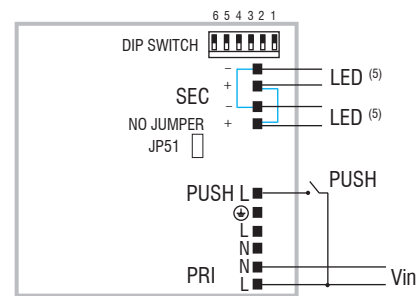


Wiring diagram - Schema di collegamento (Max. LED distance on page info8 - Massima distanza LED a pagina info8)

DC MAXI JOLLY HC MD

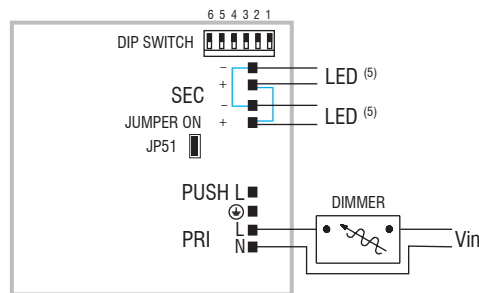


PHASE-OUT dimming - To avoid flickering, keep the slaves at 100% dimming level.
Dimmerazione TAGLIO DI FASE - Per evitare flicker, i singoli slaves devono essere lasciati con dimming 100%.
[Internally wired - Collegato all'interno.](#)

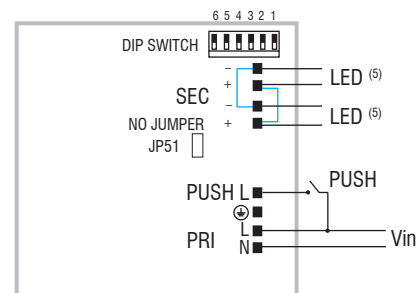


PUSH diagram - Collegamento PUSH
[Internally wired - Collegato all'interno.](#)

DC MAXI JOLLY HC MD BI



PHASE-CUT dimming - To avoid flickering, keep the slaves at 100% dimming level.
Dimmerazione TAGLIO DI FASE - Per evitare flicker, i singoli slaves devono essere lasciati con dimming 100%.
[Internally wired - Collegato all'interno.](#)



PUSH diagram - Collegamento PUSH
[Internally wired - Collegato all'interno.](#)

Operation Mode

- Regulating driver with "phase cut-off" dimmer IGBT, TRIAC and PUSH.
- Light regulation 0/0,5 - 100 % by means of PUSH function (mains voltage):
 - a short push to turn on and off;
 - a longer push to increase or decrease light intensity;
 - regulation automatically stops at minimum and maximum values;
 - for another on, regulation or off command, release the push button and give the desired command again;
 - dimming level memory at mains restore.
- Maximum length of the cable, from push button to last transformer, must be max. 15 m / 49 ft. In case of applications where the cable is longer than 15 m / 49 ft, keep this separate from the 220 - 240 Volt mains cable.
- ATTENTION: only use normally open push buttons with no incorporated warning light.
- ⁽⁵⁾ For constant current LED load only 1 output should be connected. The 2 LED outputs can be connected only for constant voltage LED loads.
For additional details for regulations see pages info12-14.

Modalità di funzionamento

- Alimentatore regolabile con dimmer a "taglio di fase" IGBT, TRIAC e PUSH.
- Regolazione della luminosità 0/0,5 - 100 % mediante la funzione PUSH (tensione di rete):
 - una pressione breve per accendere e spegnere;
 - una pressione prolungata per aumentare o diminuire l'intensità luminosa;
 - la regolazione si ferma automaticamente ai valori minimi e massimi;
 - per un nuovo comando accensione, regolazione o spegnimento, rilasciare il pulsante e dare nuovamente il comando desiderato;
 - ripristino del livello di dimming al ritorno alimentazione.
- La lunghezza massima del cavo, dal pulsante all'ultimo trasformatore, deve essere max. 15 m / 49 ft. In caso di applicazioni dove il cavo superi i 15 m / 49 ft, tenere lo stesso separato dal cavo di rete 220 - 240 V.
- ATTENZIONE: usare solo pulsanti di tipo normalmente aperto privi di spia luminosa incorporata.
- ⁽⁵⁾ Per LED a corrente costante solo 1 uscita dovrebbe essere utilizzata. Le 2 uscite possono essere utilizzate solo per LED a tensione costante.
Per ulteriori dettagli sulle regolazioni vedi pagine info12-14.

3.1.3

Dimmable multipower DIP-SWITCH drivers - Compact case - PHASE CUT
Alimentatori multipotenza regolabili con DIP-SWITCH - Formato compatto - TAGLIO DI FASE



3.1.4

Dimmable multipower DIP-SWITCH drivers - Compact case - PUSH
 Alimentatori multipotenza regolabili con DIP-SWITCH - Formato compatto - PUSH

Rated Voltage
Tensione Nominale
 110 ÷ 240 V

Frequency
Frequenza
 50/60 Hz

AC Operation range
Tensione di utilizzo AC
 100 ÷ 264 V

DC Operation range
Tensione di utilizzo DC
 (see page info15)
 176 ÷ 264 V

Power
Potenza
 0 ÷ 6 W

Output current ripple
 $\leq 3\%$ ⁽¹⁾

Standards compliance
 EN 50172 (VDE 0108)
 EN 55015
 EN 61000-3-2
 EN 61000-3-3
 EN 61347-1
 EN 61347-2-13
 EN 61547
 VDE 0710-T14

Max. pcs for CB B16A
 (see page info17)
 50 pcs

In rush current
 20A 170 μ sec

| Article Articolo | Code Codice | P out W | V out DC | I out DC | U out V | ta °C | tc °C | λ max. Power Factor | η max. Efficiency ⁽¹⁾ |
|---|-----------------------------------|------------|-------------|--------------|------------|-----------|----------|-----------------------------------|--|
| Constant current/voltage output - Uscita in corrente/tensione costante | | | | | | | | | |
| DC MOONLIGHT 180 | 122100 (ex. 122091/180) | 6,5 | 2...38 | 180 mA cost. | 44 | -25...+45 | 75 | 0,6 C | 76 |
| DC MOONLIGHT 350 | 122091/350 | 6 | 2...20 | 350 mA cost. | 24 | -25...+45 | 75 | 0,6 C | 76 |
| DC MOONLIGHT 500 | 122091/500 | 6 | 2...12 | 500 mA cost. | 12 | -25...+45 | 70 | 0,6 C | 76 |
| DC MOONLIGHT 700 | 122091 | 6 | 2...10 | 700 mA cost. | 12 | -25...+45 | 75 | 0,6 C | 75 |

⁽¹⁾ Referred to $V_{in} = 230$ V, 100% load - Riferito a $V_{in} = 230$ V, carico 100%

Features

- Driver for built-in use.
- It can be used for lighting equipment in protection class I and II.
- Current regulation $\pm 5\%$ including temperature variations.
- Input and output terminal blocks on the same side, terminal cross-section:
 - 2,5 mm² / AWG13 on primary;
 - 2,5 mm² / AWG13 on secondary.
- Ultra compact size.
- Protections:
 - against overheating and short circuits;
 - against mains voltage spikes;
 - against overloads.

Caratteristiche

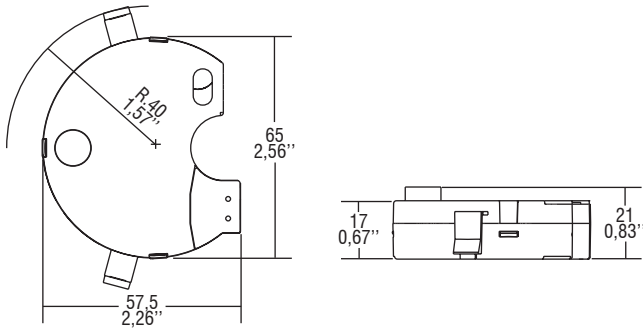
- Alimentatore da incorporare.
- Utilizzabile per apparecchi di illuminazione in classe di protezione I e II.
- Corrente regolata $\pm 5\%$ incluse variazioni di temperatura.
- Morsetti di entrata e uscita sullo stesso lato, sezione morsetto:
 - 2,5 mm² / AWG13 primario;
 - 2,5 mm² / AWG13 secondario.
- Dimensioni molto ridotte e compatte.
- Protezioni:
 - termica e cortocircuito;
 - contro le extra-tensioni di rete;
 - contro i sovraccarichi.



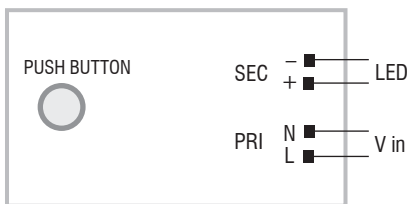
BUILT-IN

SCREW FIXING

Weight - Peso gr. 45 / 1,6 oz.
 Pcs - Pezzi 50



Wiring diagram - Schema di collegamento (Max. LED distance on page info8 - Massima distanza LED a pagina info8)



Operation Mode

- Light regulation 0/0,5 - 100 % by means of PUSH function integrated in the driver housing.
- Light regulation 0/0,5 - 100 % by means of PUSH function:
 - a short push to turn on and off;
 - a longer push to increase or decrease light intensity;
 - regulation automatically stops at minimum and maximum values;
 - for another on, regulation or off command, release the push button and give the desired command again;
 - dimming level memory at supply restore.

Modalità di funzionamento

- Regolazione della luminosità 0/0,5 - 100 % mediante funzione PUSH integrato nell'alimentatore.
- Regolazione della luminosità 0/0,5 - 100 % mediante la funzione PUSH:
 - una pressione breve per accendere e spegnere.
 - una pressione prolungata per aumentare o diminuire l'intensità luminosa.
 - la regolazione si ferma automaticamente ai valori minimi e massimi.
 - per un nuovo comando accensione, regolazione o spegnimento, rilasciare il pulsante e dare nuovamente il comando desiderato;
 - ripristino del livello di regolazione al ritorno dell'alimentazione.

3.1.4

Dimmable multipower DIP-SWITCH drivers - Compact case - PUSH
 Alimentatori multipotenza regolabili con DIP-SWITCH - Formato compatto - PUSH

JOLLY TRT 32 - PUSH

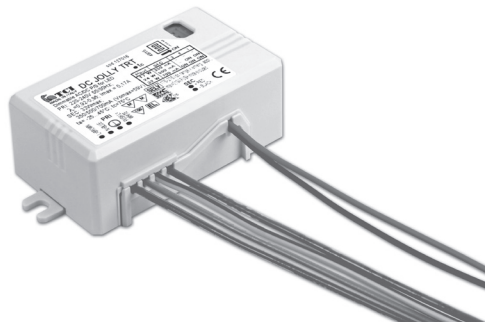
Direct current dimmable electronic drivers with DIP-SWITCH
Alimentatori elettronici regolabili in corrente continua con DIP-SWITCH

Made in Italy

PUSH constant CURRENT

RIPPLE FREE

EN EC 05 KEMA EUR 110 M M EL SELV 60V



3.5kV DIFF. 4kV COMM. ACTIVE PFC DIP-SWITCH SAFETY PROTECTIONS

3.1.4

Dimmable multipower DIP-SWITCH drivers - Compact case - PUSH
Alimentatori multipotenza regolabili con DIP-SWITCH - Formato compatto - PUSH

Rated Voltage
Tensione Nominale
220 ÷ 240 V

Frequency
Frequenza
50/60 Hz

AC Operation range
Tensione di utilizzo AC
198 ÷ 264 V

DC Operation range
Tensione di utilizzo DC
(see page info15)
176 ÷ 276 V
(NO PUSH mode function)

Power out
Potenza uscita
0 ÷ 32 W

Output current ripple
≤ 3% ⁽¹⁾

Standards compliance
EN 50172 (VDE 0108)
EN 55015
EN 61000-3-2
EN 61000-3-3
EN 61347-1
EN 61347-2-13
EN 61547
EN 62384
VDE 0710-T14

Max. pcs for CB B16A
(see page info17)
50 pcs

In rush current
5A 50μsec

| Article Articolo | Code Codice | P out W | V out DC | I out DC | U out V | ta °C | tc °C | λ max. Power Factor | η max. Efficiency ⁽¹⁾ |
|---------------------|----------------|------------|-------------|--------------|------------|------------|----------|---------------------------|-------------------------------------|
| DC JOLLY TRT | 127016 | 17 | 20...50 | 350 mA cost. | 59 | -25... +45 | 75 | 0,95 | > 88 |
| | | 20 | 20...50 | 400 mA cost. | | | | | |
| | | 22 | 20...50 | 450 mA cost. | | | | | |
| | | 24 | 10...50 | 500 mA cost. | | | | | |
| | | 26 | 10...50 | 550 mA cost. | | | | | |
| | | 28 | 2...47 | 600 mA cost. | | | | | |
| | | 30 | 2...47 | 650 mA max. | | | | | |
| | | 32 | 2...47 | 700 mA max. | | | | | |

⁽¹⁾ Referred to $V_m = 230$ V, 100% load - Riferito a $V_m = 230$ V, carico 100%

Features

- Multipower driver supplied with dip-switch for the selection of the output current.
- Stand-by power less than 0,25 W.
- Driver for built-in use.
- It can be used for lighting equipment in protection class I.
- Supplied with cables on primary and secondary circuits for connection.
- Active Power Factor Corrector.
- Current regulation ±6 % including temperature variations.
- Protections:
 - against overheating and short circuits;
 - against mains voltage spikes;
 - against overloads.
- Thermal protection = C.5.a.

Caratteristiche

- Alimentatore multipotenza fornito di dip-switch per la selezione della corrente in uscita.
- Consumo in stand-by minore di 0,25 W.
- Alimentatore da incorporare.
- Utilizzabile per apparecchi di illuminazione in classe di protezione I.
- Fornito di cavi sul primario e secondario per il collegamento.
- PFC attivo.
- Corrente regolata ±6 % incluse variazioni di temperatura.
- Protezioni:
 - termica e cortocircuito;
 - contro le extra-tensioni di rete;
 - contro i sovraccarichi.
- Protezione termica = C.5.a.

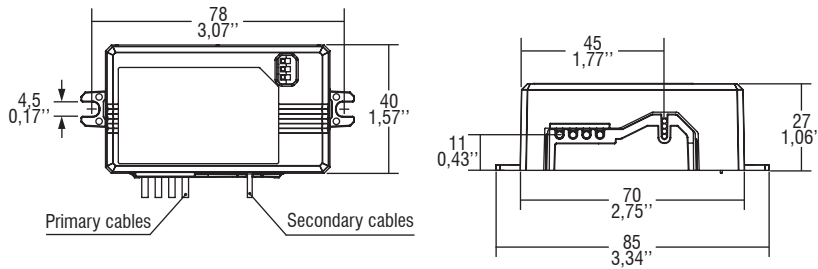
7 YEARS WARRANTY
3% FAILURE RATE

10 YEARS WARRANTY
5% FAILURE RATE

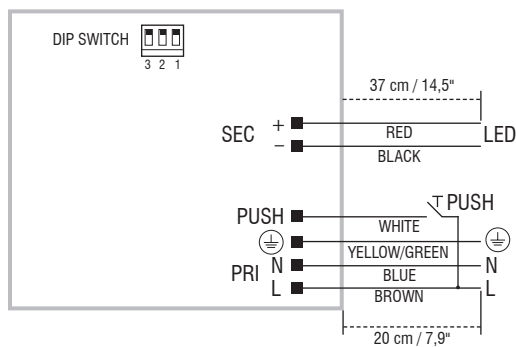
PRODUCER'S LIABILITY
TCI

10 YEARS WARRANTY TO YEARS
ACCORDING TO THE EUROPEAN CONDITIONS
2014

BUILT-IN **SCREW FIXING** Weight - Peso gr. 95 / 3,4 oz.
 Pcs - Pezzi 35



Wiring diagram - Schema di collegamento (Max. LED distance on page info8 - Massima distanza LED a pagina info8)



PUSH diagram - Collegamento PUSH

Operation Mode

- Light regulation 0/0,5 - 100 % by means of PUSH function.
- Light regulation 0/0,5 - 100 % by means of PUSH function (L mains voltage: 170 Kohm):
 - a short push to turn on and off;
 - a longer push to increase or decrease light intensity;
 - regulation automatically stops at minimum and maximum values;
 - for another on, regulation or off command, release the push button and give the desired command again.
- PUSH dimming is provided with memory function.
- Maximum length of the cables, from push button to last driver, must be max. 15 m. In case of applications where the cable is longer than 15 m, keep this separate from the 110 - 240 Volt mains cable.
- ATTENTION: only use normally open push buttons with no incorporated warning light.

For additional details for regulations see pages info12-14.

Modalità di funzionamento

- Regolazione della luminosità 0/0,5 - 100 % mediante funzione PUSH.
- Regolazione della luminosità 0/0,5 - 100 % mediante la funzione PUSH (tensione di rete L; 170 Kohm):
 - una pressione breve per accendere e spegnere;
 - una pressione prolungata per aumentare o diminuire l'intensità luminosa;
 - la regolazione si ferma automaticamente ai valori minimi e massimi;
 - per un nuovo comando accensione, regolazione o spegnimento, rilasciare il pulsante e dare nuovamente il comando desiderato.
- La regolazione PUSH è fornita di memoria.
- La lunghezza massima dei cavi, dal pulsante all'ultimo trasformatore, deve essere max. 15 m. In caso di applicazioni dove il cavo superi i 15 m, tenere lo stesso separato dal cavo di rete 110 - 240 Volt.
- ATTENZIONE: usare solo pulsanti di tipo normalmente aperto privi di spia luminosa incorporata.

Per ulteriori dettagli sulle regolazioni vedi pagine info12-14.

3.1.4

Dimmable multipower DIP-SWITCH drivers - Compact case - PUSH
 Alimentatori multipotenza regolabili con DIP-SWITCH - Formato compatto - PUSH

Direct current dimmable electronic drivers
Alimentatori elettronici regolabili in corrente continua

Made in Italy

DMX **constant CURRENT**

100 M M SELV 60V

RIPPLE FREE

PWM DIMMING



1-2kV DIFF. 2kV COMM. ACTIVE PFC LOOPING SAFETY PROTECTIONS

3.1.5

Dimmable multipower DIP-SWITCH drivers - Compact case - DMX
 Alimentatori multipotenza regolabili con DIP-SWITCH - Formato compatto - DMX

Rated Voltage
Tensione Nominale
 220 ÷ 240 V

Frequency
Frequenza
 50/60 Hz

AC Operation range
Tensione di utilizzo AC
 198 ÷ 264 V

DC Operation range
Tensione di utilizzo DC
 (see page info15)
 DC 176 ÷ 264 V
 (NO PUSH mode function)

Power
Potenza
 1 ÷ 36 W

Output current ripple
 ≤ 3% ⁽¹⁾

Standards compliance
 EN 50172 (VDE 0108)
 EN 55015
 EN 61000-3-2
 EN 61000-3-3
 EN 61347-1
 EN 61347-2-13
 EN 61547
 VDE 0710-T14

Max. pcs for CB B16A
 (see page info17)
 50 pcs

In rush current
 5A 50µsec

| Article Articolo | Code Codice | P out W | V out DC | I out DC | U out V | ta °C | tc °C | λ max. Power Factor | η max. Efficiency ⁽¹⁾ |
|-------------------------|----------------|------------|-------------|----------------|------------|-----------|----------|---------------------------|-------------------------------------|
| DC 36W 350mA DMX VST | 122076 | 36 | 2...40 | 3x350 mA cost. | 49 | -25...+45 | 70 | 0,97 | - |
| DC 36W 350mA DMX VST BI | 122077 | 36 | 2...40 | 3x350 mA cost. | 49 | -25...+45 | 70 | 0,97 | - |

⁽¹⁾ Referred to $V_{in} = 230$ V, 100% load - Riferito a $V_{in} = 230$ V, carico 100%

| Accessories not supplied - Accessori non a corredo | |
|--|---------------|
| Article - Articolo | Code - Codice |
| Control Unit "EASY DMX" (12.5) | 180421 |
| Control Unit "PRO DMX" (12.5) | 180422A |
| TOUCH PANEL DMX (12.5) | 180423 |

Features

- Dimmable electronic driver with current output for power LED, with 3 outputs (RGB).
- IP20 independent driver, for indoor use.
- Class I protection against electric shock for direct or indirect contact.
- Active Power Factor Corrector.
- Input and output terminal blocks on opposite sides (wire cross-section up to 2,5 mm² / AWG13).
- Clamping screws on primary and secondary circuits for cables with diameter: min. 6 mm - max. 9 mm.
- Protections:
 - against overheating and short circuits;
 - against mains voltage spikes;
 - against overloads.

Caratteristiche

- Alimentatore elettronico regolabile con uscita in corrente per LED ad alta potenza, con tre uscite (RGB).
- Alimentatore indipendente IP20, per uso interno.
- Protetto in Classe I contro le scosse elettriche per contatti diretti e indiretti.
- PFC attivo.
- Morsetti di entrata e uscita contrapposti (sezione cavo fino a 2,5 mm² / AWG13).
- Serracavo su primario e secondario per cavi di diametro: min. 6 mm - max. 9 mm.
- Protezioni:
 - termica e cortocircuito;
 - contro le extra-tensioni di rete;
 - contro i sovraccarichi.

7 YEARS WARRANTY
 3% FAILURE RATE

10 YEARS WARRANTY
 5% FAILURE RATE

PRODUCER'S LIABILITY
 TCI

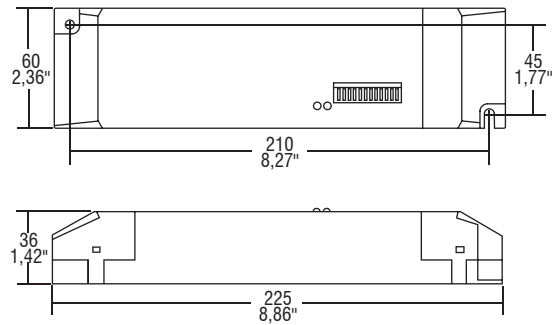
10 YEARS WARRANTY TO LEDS
 ACCORDING TO THE EUROPEAN CONDITIONS
 2014

Direct current dimmable electronic drivers Alimentatori elettronici regolabili in corrente continua

Made in Italy

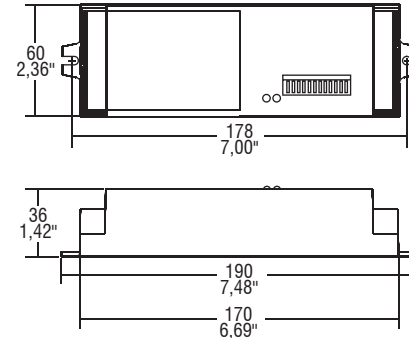
IP 20 **SCREW FIXING** Ø70 2.76" Weight - Peso gr. 240 / 8,46 oz.
Pcs - Pezzi 10

DC 36W 350mA DMX VST

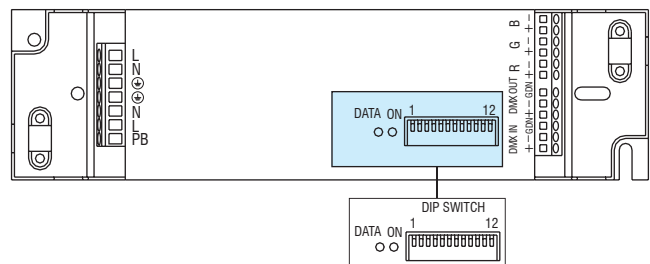
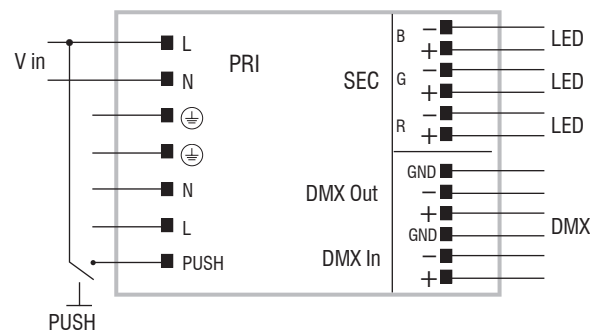


BUILT-IN **SCREW FIXING** Weight - Peso gr. 210 / 7,4 oz.
Pcs - Pezzi 12

DC 36W 350mA DMX VST BI



Wiring diagrams - Schemi di collegamento (Max. LED distance at page info8 - Massima distanza LED a pagina info8)



| DIP | Modo | DMX | STAND-ALONE |
|-----|------|---------------------|---------------------|
| 1 | | Addr 2 ⁰ | SPEED 1 |
| 2 | | Addr 2 ¹ | SPEED 2 |
| 3 | | Addr 2 ² | SPEED 3 |
| 4 | | Addr 2 ³ | SPEED 4 |
| 5 | | Addr 2 ⁴ | SHOW 2 ⁰ |
| 6 | | Addr 2 ⁵ | SHOW 2 ¹ |
| 7 | | Addr 2 ⁶ | SHOW 2 ² |
| 8 | | Addr 2 ⁷ | SHOW 2 ³ |
| 9 | | Addr 2 ⁸ | MODE |
| 10 | | MODE | MODE |
| 11 | | MODE | MODE |
| 12 | | Res. Terminazione | Res. Terminazione |

Operation Mode

- It's possible to connect to each output from 1 to 10 in series LED.
- Can be used with the DMX TCI control units, "EASY DMX" (code 180421), "PRO DMX" (code 180422) and "TOUCH PANEL DMX" version (code 180423).
- Supplied with terminal cover and cable retainer.
- 8 bit PWM dimming control.
- Isolated DMX line.
- Features of the DMX regulation
 - Standalone mode with 16 light show and 5 cycle speeds set by dip switch. Possibility to use a push connected to the primary side to stop and start cycle and switch on and off;
 - DMX mode based on DMX 512 Standard. Dipswitch for setting Dmx address and line termination resistor;
 - LED indicator of the state of DMX transmission and show speed;
 - Quarz for 12 hour synchronized show without DMX connection.
- Double terminal blocks to loop other units.

For additional details for regulations see pages info12-14.

The instruction sheet is available on TCI website www.tci.it

Modalità di funzionamento

- Possibilità di collegare da 1 a 10 LED in serie per ogni uscita.
 - Utilizzabile in abbinamento alle centraline DMX TCI versione "EASY DMX" (codice 180421), "PRO DMX" (codice 180422) e "TOUCH PANEL DMX" (codice 180423).
 - Fornito di coprimorsetto e serracavo.
 - Regolazione con modalità PWM a 8 bit.
 - Linea DMX isolata da uscita di potenza.
 - Caratteristiche della regolazione DMX:
 - Stand alone mode con 16 show luminosi preinpostati e 5 velocità selezionabili tramite dip switch. Possibilità collegamento lato primario tasto per bloccare e iniziare ciclo: switch on e off totale;
 - DMX mode tramite morsetteria per collegamento basato su protocollo DMX 512 standard. Dip switch per impostazione indirizzi e inserimento resistenza di terminazione linea;
 - LED per indicazione dello stato della trasmissione DMX e velocità show;
 - Quarzo di sincronizzazione per 12 ore senza cavo DMX.
 - Doppia morsetteria lato rete per rimando ad altro alimentatore.
- Per ulteriori dettagli sulle regolazioni vedi pagine info12-14.

Il libretto di istruzione è disponibile sul nostro sito web www.tci.it

3.1.5

Dimmable multipower DIP-SWITCH drivers - Compact case - DMX
Alimentatori multipotenza regolabili con DIP-SWITCH - Formato compatto - DMX

3.1.6

Dimmable multipower DIP-SWITCH drivers - Compact case - MIDNIGHT
Alimentatori multipotenza regolabili con DIP-SWITCH - Formato compatto - MIDNIGHT

Features

The direct current multi-current LED drivers of the **Midnight** series are particularly suitable for street lighting, as they allow an automatic power reduction during certain night periods, without the need of any external control systems. It is possible to change both the reduction level and the time (hours before midnight/ hours after midnight) by means of a simple mains programming.

It is possible to enable or disable the Midnight function through the "OPERATION" terminal block. One single Midnight driver can control up to 10 drivers of the JOLLY, MAXI JOLLY and SIRIO series, through synchronization cables. The midnight series is supplied with NTC and 12V auxiliary connections. Drivers with conformal coating are available upon request (to identify this particular feature the article number is followed by "CC").

Operation mode

The length of the night is calculated by the driver as an average of the 4 previous days. The 50% default power reduction starts 3 hours (T1) before the so identified midnight and stops 5 hours (T2) after it (see Figure 1). The power level at T1 and T2 can also be fixed by connecting a 1...10V signal or a resistor to the "LEVEL" terminal block: in this case the power will be proportional to the signal on the terminal block and the 50% default power level will be overwritten. To enter the Midnight operation mode please connect the phase with the "OPERATION ON/OFF" terminal, as shown in the diagram. Without this connection the product is in slave modality. To delete its memory, please switch on the product for at least 15 sec. without connecting the phase with the "OPERATION ON/OFF" terminal.

RULES

- The driver recognises as valid only > 3hours and < 18hours night duration.
- The first day after the installation there is no light reduction.
- The second day after the installation the light reduction is based on the night duration of the first day L1.
- The third day after the installation the light reduction is based on the length of the night so calculated: $(3 \times L1 + L2)/4$, with L2=length of the second day.
- The fourth day after the installation the light reduction is based on the length of the night so calculated: $(2 \times L1 + L2 + L3)/4$, with L2=length of the second day and L3=length of the third day.
- From the fifth day the night length is calculated as an average of the 4 previous days.

Programming

It is possible to program the Midnight driver by means of a 230Vac mains specific ON/OFF sequence (Figure 2). The sequence allows the variation of T1 (light reduction time before midnight), T2 (light reduction time after midnight) and the light level, overwriting the default parameters.

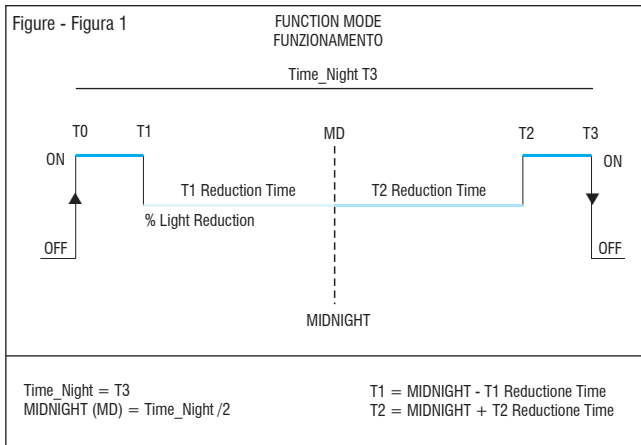
T1 and T2 will have a duration in minutes proportional to the seconds of programming: 1sec programming = 1 min duration; max. 540 sec. The light level will be fixed proportionally to the programming duration, as a percentage of the maximum power: 1sec.=1%; max. 80%, as shown in Figure 2. The first time the product is powered after its programming, the fixed sequence is proposed agains confirmation of the correct programming.

Caratteristiche

I driver della serie **Midnight** sono alimentatori multicorrente per LED particolarmente utili nell'illuminazione stradale in quanto permettono un'automatica riduzione della potenza in determinati periodi della notte, senza ricorrere a sistemi di controllo esterni. E' possibile modificare sia il livello di riduzione della potenza sia i tempi (ore prima della mezzanotte/ore dopo la mezzanotte) con una semplice programmazione della rete. La funzione Midnight può essere attivata o disattivata attraverso il morsetto "OPERATION". Un solo driver Midnight può comandare fino a 10 alimentatori della serie JOLLY, MAXI JOLLY e SIRIO 100, mediante sincronizzazione. La serie Midnight è provvista di connessioni NTC e 12V ausiliario. Su richiesta è possibile tropicalizzare i driver (per identificare il modello tropicalizzato viene aggiunto "CC" al codice articolo).

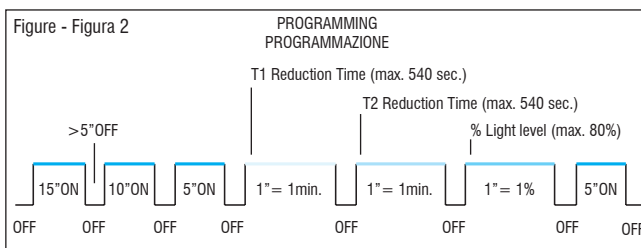
Funzionamento

Il prodotto calcola la media della lunghezza della notte dei 4 giorni precedenti. La riduzione della potenza avviene di default al 50% 3 ore prima (T1) e 5 ore dopo (T2) la metà della notte così calcolata (Figura1). Il livello di potenza nella fase T1, T2 può anche essere fissato connettendo al morsetto LEVEL un segnale 1...10V o una resistenza fissa: in questo caso la potenza sarà proporzionale al segnale (1...10V) che si genera sul morsetto. Inoltre questo sovrascrive il livello di potenza di default. Questa operazione sovrascrive il livello di potenza di default. Per accedere alla funzione MIDNIGHT connettere la fase con il terminale OPERATION ON/OFF come presentato nello schema. Senza questo collegamento il prodotto è in modalità slave. Per cancellare la memoria accendere il prodotto senza la connessione tra Fase e OPERATION ON/OFF per almeno 15sec.



REGOLE

- Il driver considera valida unicamente una durata notturna superiore alle 3 ore ed inferiore a 18 ore.
- Il primo giorno dopo l'installazione non vi è alcuna riduzione della luminosità.
- Il secondo giorno avviene una riduzione in base alla lunghezza della notte del primo giorno L1.
- Il terzo giorno la riduzione si basa sulla lunghezza della notte così calcolata: $(3 \times L1 + L2)/4$, con L2=lunghezza del secondo giorno.
- Il quarto giorno la riduzione si basa sulla lunghezza della notte così calcolata: $(2 \times L1 + L2 + L3)/4$, con L2=lunghezza del secondo giorno ed L3=lunghezza del terzo giorno.
- Dal quinto giorno in poi la lunghezza della notte è calcolata come media dei quattro giorni precedenti.



Programmazione

E' possibile programmare il prodotto Midnight mediante una specifica sequenza di ON/OFF della rete 230Vac (Figura2). Tale sequenza permette di variare T1 (tempo di riduzione della potenza prima della mezzanotte), T2 (tempo di riduzione della potenza dopo la mezzanotte) e livello di luminosità sovrascrivendo i parametri di default.

T1 e T2 avranno una durata in minuti pari ai secondi di programmazione: 1sec di programmazione = 1 min; max. 540 sec. Il livello di luminosità avrà un valore in percentuale della potenza massima pari alla durata in secondi della programmazione: 1 sec.=1%; max.80%, come da Figura 2. La prima volta che il prodotto viene alimentato dopo la programmazione, la sequenza impostata viene riproposta come conferma della corretta programmazione.

| Accessories not supplied - Accessori non a corredo | | |
|--|----------------|---------------|
| Article - Articolo | L (length) | Code - Codice |
| Synchronization cable Cavetto di sincronizzazione | 1,5 m / 4 ft | 485720512 |
| | 4 m / 13 ft | 485720513 |
| | 50 cm / 19,68" | 485720515 |
| | 20 cm / 7,87" | 485720516 |

| OPERATION pin | NTC | LEVEL | MIDNIGHT function |
|---------------|-------------|-------------|-------------------|
| 230Vac | OK | OK | ACTIVE |
| open | Inactivated | No function | NOT ACTIVE |

MAXI JOLLY US MIDNIGHT



Direct current dimmable electronic drivers with DIP-SWITCH
Alimentatori elettronici regolabili in corrente continua con DIP-SWITCH

Made in Italy



| Accessories not supplied - Accessori non a corredo | | |
|--|----------------|---------------|
| Article - Articolo | L (length) | Code - Codice |
| Synchronization cable Cavetto di sincronizzazione | 1,5 m / 4 ft | 485720512 |
| | 4 m / 13 ft | 485720513 |
| | 50 cm / 19,68" | 485720515 |
| | 20 cm / 7,87" | 485720516 |

3.1.6



Rated Voltage
Tensione Nominale
110 ÷ 127 V ⁽²⁾
220 ÷ 240 V

Frequency
Frequenza
50/60 Hz

AC Operation range
Tensione di utilizzo AC
99 ÷ 264 V

DC Operation range
Tensione di utilizzo DC
(see page info15)
DC 170 ÷ 280 V
(NO operation mode)

Power
Potenza
1 ÷ 50 W

Output current ripple
≤ 3% ⁽¹⁾

Standards compliance
CSA-C22.2 n° 107.1 ⁽²⁾
CSA-C22.2 n° 250.13 ⁽²⁾
EN 50172 (VDE 0108)
EN 55015
EN 61000-3-2
EN 61000-3-3
EN 61347-1
EN 61347-2-13
EN 61547
EN 62384
UL 1012 ⁽²⁾
UL 8750 ⁽²⁾

Max. pcs for CB B16A
(see page info17)
15 pcs

In rush current
20A 400µsec

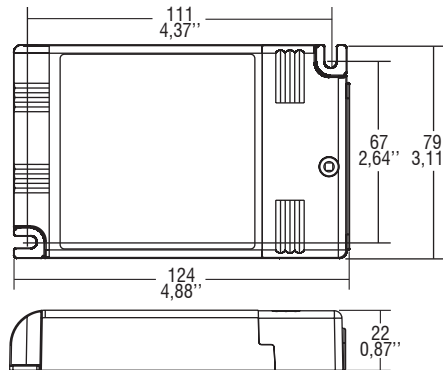


| Article Articolo | Code Codice | P out W | V out DC ⁽¹⁾ | I out DC | U out V | ta °C | tc °C | λ max. Power Factor | η max. Efficiency ⁽¹⁾ |
|--------------------------------------|-----------------------------------|---|----------------------------|--------------|------------|-----------|----------|---------------------------|-------------------------------------|
| DC MAXI JOLLY US MIDNIGHT | 122416 122416CC ⁽³⁾ | 25 (25 ⁽²⁾) | 2...74 | 350 mA cost | 90 | -25...+50 | 85 | 0,95 | > 89 |
| | | 35 (35 ⁽²⁾) | 2...72 | 500 mA cost. | | | | | |
| | | 39 (39 ⁽²⁾) | 2...72 | 550 mA cost. | | | | | |
| | | 46 (40 ⁽²⁾) | 2...72 | 650 mA cost. | | | | | |
| | | 50 (40 ⁽²⁾) | 2...71 | 700 mA cost. | | | | | |
| | | 50 (40 ⁽²⁾) | 2...66 | 750 mA cost. | | | | | |
| | | 50 (40 ⁽²⁾) | 2...58 | 850 mA cost. | | | | | |
| | | 50 (40 ⁽²⁾) | 2...55 | 900 mA cost. | | | | | |
| | | 50 (40 ⁽²⁾) | 2...48 | 1,05 A cost. | | | | | |
| | | 48Vout voltage limit settable with Dip-Switch - Poutmax=50W | | | | | | | |

⁽¹⁾ Referred to V_{in} = 230 V, 100% load - Riferito a V_{in} = 230 V, carico 100%
⁽³⁾ With conformal coating - Con tropicalizzazione

| CODE | 122416 | 122416T | 122416X |
|---|-------------------------|-------------------------|-------------------------|
| Reduction Time T1/T2 see page MIDNIGHT | T1=3h T2=5h %=50% | T1=2h T2=6h %=20% | T1=2h T2=5h %=50% |

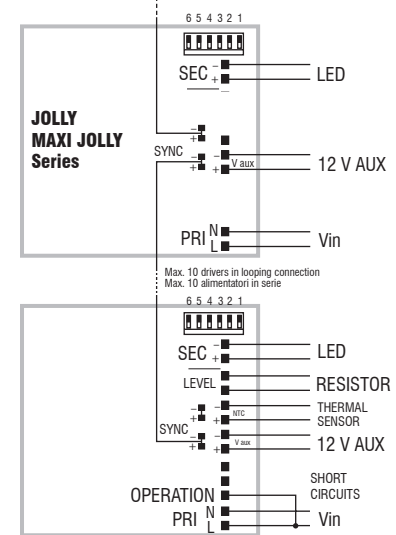
IP 20 **SCREW FIXING** **Ø84 3,31"** **Weight - Peso:**
gr. 210 / 7,4 oz.
Pcs - Pezzi 50



Features

- IP20 independent driver.
- Class II protection against electric shock for direct or indirect contact.
- Active Power Factor Corrector.
- Analogical input for thermal sensor connection.
- Auxiliary output 12 V max. 100 mA.
- Current regulation ±5 % including temperature variations.
- Input and output terminal blocks on the same side (wire cross-section up to 2,5 mm² / AWG13).
- Clamping screws on primary and secondary circuits for cables with diameter: min. 3 mm - max. 8 mm.
- Protections:
 - against overheating and short circuits;
 - against mains voltage spikes;
 - against overloads.

Wiring diagram - Schema di collegamento
(Max. LED distance at page info8 - Massima distanza LED a pagina info8)



Caratteristiche

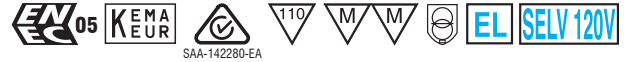
- Alimentatore indipendente IP20.
- Protetto in classe II contro le scosse elettriche per contatti diretti e indiretti.
- PFC attivo.
- Entrata analogica per connessione sensore termico.
- Uscita ausiliare 12 V max. 100 mA.
- Corrente regolata ±5 % incluse variazioni di temperatura.
- Morsetti di entrata e uscita sullo stesso lato (sezione cavo fino a 2,5 mm² / AWG13).
- Serracavo su primario e secondario per cavi di diametro: min. 3 mm - max. 8 mm.
- Protezioni:
 - termica e cortocircuito;
 - contro le extra-tensioni di rete;
 - contro i sovraccarichi.

Dimmable multipower DIP-SWITCH drivers - Compact case - MIDNIGHT
Alimentatori multipotenza regolabili con DIP-SWITCH - Formato compatto - MIDNIGHT

MAXI JOLLY HV MIDNIGHT

Direct current dimmable electronic drivers with DIP-SWITCH
Alimentatori elettronici regolabili in corrente continua con DIP-SWITCH

Made in Italy



| Accessories not supplied - Accessori non a corredo | | |
|--|----------------|---------------|
| Article - Articolo | L (length) | Code - Codice |
| Synchronization cable Cavetto di sincronizzazione | 1,5 m / 4 ft | 485720512 |
| | 4 m / 13 ft | 485720513 |
| | 50 cm / 19,68" | 485720515 |
| | 20 cm / 7,87" | 485720516 |

3.1.6

Dimmable multipower DIP-SWITCH drivers - Compact case - MIDNIGHT
Alimentatori multipotenza regolabili con DIP-SWITCH - Formato compatto - MIDNIGHT

Rated Voltage
Tensione Nominale
110 ÷ 127 V⁽²⁾
220 ÷ 240 V

Frequency
Frequenza
50/60 Hz

AC Operation range
Tensione di utilizzo AC
100 ÷ 264 V

DC Operation range
Tensione di utilizzo DC
(see page info15)
DC 176 ÷ 280 V
(NO operation mode)

Power
Potenza
3 ÷ 50 W

Output current ripple
≤ 3%⁽¹⁾

Standards compliance
EN 50172 (VDE 0108)
EN 55015
EN 61000-3-2
EN 61000-3-3
EN 61347-1
EN 61347-2-13
EN 61547
EN 62384

Max. pcs for CB B16A
(see page info17)
15 pcs

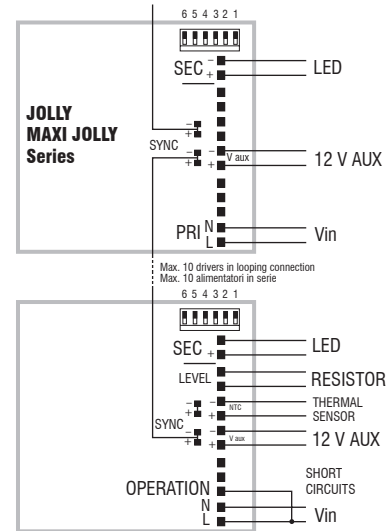
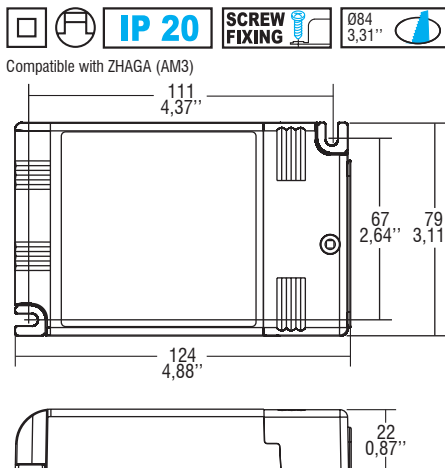
In rush current
20A 400µsec



| Article Articolo | Code Codice | P out W | V out DC ⁽¹⁾ | I out DC | U out V | ta °C | tc °C | λ Power Factor | η max. Efficiency ⁽¹⁾ |
|--------------------------------------|-----------------------------------|-------------------------|----------------------------|--------------|------------|-----------|----------|----------------------|-------------------------------------|
| DC MAXI JOLLY HV MIDNIGHT | 122408 122408CC ⁽⁴⁾ | 30 (30 ⁽²⁾) | 10...112 | 250 mA cost | 119 | -25...+50 | 90 | 0,95 ⁽³⁾ | > 89 |
| | | 34 (34 ⁽²⁾) | 10...112 | 300 mA cost | | | | | |
| | | 40 (40 ⁽²⁾) | 10...112 | 350 mA cost | | | | | |
| | | 47 (40 ⁽²⁾) | 10...112 | 400 mA cost | | | | | |
| | | 50 (40 ⁽²⁾) | 10...110 | 450 mA cost. | | | | | |
| | | 50 (40 ⁽²⁾) | 2...100 | 500 mA cost. | | -25...+45 | | | |
| | | 50 (40 ⁽²⁾) | 2...91 | 550 mA cost. | | | | | |
| | | 50 (40 ⁽²⁾) | 2...83 | 600 mA cost. | | | | | |
| | | 50 (40 ⁽²⁾) | 2...77 | 650 mA cost. | | | | | |
| | | 50 (40 ⁽²⁾) | 2...71 | 700 mA cost. | | | | | |

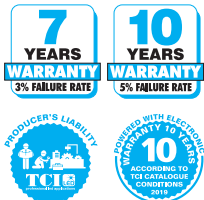
⁽¹⁾ Referred to V_m = 230 V, 100% load - Riferito a V_m = 230 V, carico 100%
⁽²⁾ Pout ≥ 25 W
⁽³⁾ With conformal coating - Con tropicalizzazione

Wiring diagram - Schema di collegamento
(Max. LED distance at page info8 - Massima distanza LED a pagina info8)



- Features**
- IP20 independent driver.
 - Class II protection against electric shock for direct or indirect contact.
 - Active Power Factor Corrector.
 - Analogical input for thermal sensor connection.
 - Auxiliary output 12 V max. 100 mA.
 - Current regulation ± 5 % including temperature variations.
 - Input and output terminal blocks on the same side (wire cross-section up to 2,5 mm² / AWG13).
 - Clamping screws on primary and secondary circuits for cables with diameter: min. 3 mm - max. 8 mm.
 - Protections:
 - against overheating and short circuits;
 - against mains voltage spikes;
 - against overloads.

- Caratteristiche**
- Alimentatore indipendente IP20.
 - Protetto in classe II contro le scosse elettriche per contatti diretti e indiretti.
 - PFC attivo.
 - Entrata analogica per connessione sensore termico.
 - Uscita ausiliare 12 V max. 100 mA.
 - Corrente regolata ± 5 % include variazioni di temperatura.
 - Morsetti di entrata e uscita sullo stesso lato (sezione cavo fino a 2,5 mm² / AWG13).
 - Serracavo su primario e secondario per cavi di diametro: min. 3 mm - max. 8 mm.
 - Protezioni:
 - termica e cortocircuito;
 - contro le extra-tensioni di rete;
 - contro i sovraccarichi.



Features

The direct current multi-current drivers of **BILEVEL** and **BILEVEL N** series are suitable for street, shops and indoor lighting, as they allow to fix a power reduction level by means of a simple 0 - 230V signal (for example relé/switch provided with timer or ir-detector). It is possible to reduce the light level through a simple mains programming or by connecting a resistor to the "LEVEL" terminal block. Two versions are available, with opposite operation modes:

- **BILEVEL** version: the driver is normally at 100% light level and by means of the control signal it is possible to reduce the power output;
- **BILEVEL N** version: the driver is in reduced modality and through the control signal it is possible to increase the light level.

Up to 10 drivers of the JOLLY and MAXI JOLLY families can be controlled by a single **BILEVEL** or **BILEVEL N** driver, through synchronization. Drivers with conformal coating are available upon request (to identify this particular feature the article number is followed by "CC").

Operation mode

Default power reduction level is 50 %. However it is possible to fix it through a simple programming of the driver, also in case of already installed products. While reducing, the power level can also be fixed by means of a 1...10 V signal or a resistor applied to the "LEVEL" terminal block: the power will be proportional to the signal (signal limits between 1,5 V...8 V – 10 %...80 %). Both the default and programmed levels are overwritten in this way.

BILEVEL

Reduction operates when the phase voltage (230 V) is applied to the RED_ON terminal block.

BILEVEL N

Default operation of the power reduction. To switch it off please apply the phase voltage (230 V) to the RED_OFF terminal block.

PROGRAMMING

It is possible to program installed **BILEVEL** and **BILEVEL N** drivers by transmitting a specific 0 - 230 V sequence (see figure), without the use of regulators. The sequence allows to dim the light level during the reduction phase, overwriting the default parameter. The LIGHT LEVEL parameter of the sequence defines the power percentage during the reduction phase: its value (seconds) will be equal to the desired max. power percentage. $x \text{ sec} = x \%$; min. 10 % - max. 90 % (see Figure 3).

Once finished the programming, the driver will switch off for 10 sec. and then it will turn on again for as many seconds as those of the fixed level, to confirm the good programming.

Finally, after a brief switching off, normal operation of the product will start. By shortcircuiting the LEVEL connector for at least 5 sec. or by programming it at 50 %, it is possible to delete the memory and to restore the default value (50 %).

Caratteristiche

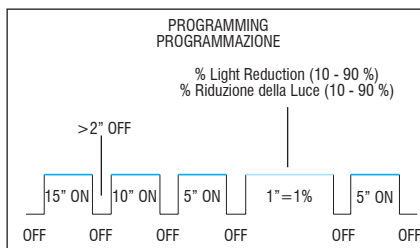
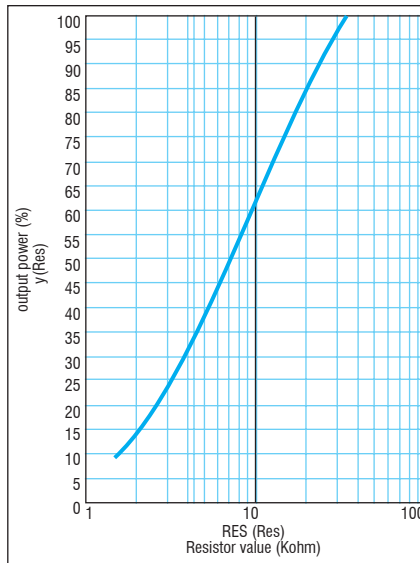
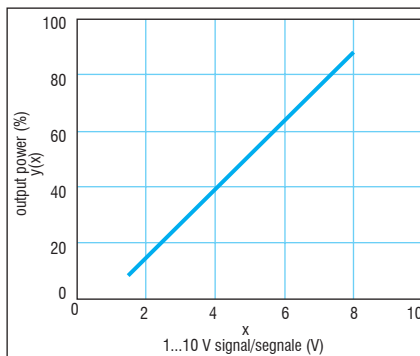
I driver della Serie **Bilevel** e **Bilevel N** sono alimentatori multicorrente per LED adatti per l'illuminazione stradale, di negozi o per l'illuminazione di interni, in quanto permettono di fissare un valore di riduzione della potenza con una semplice linea di comando 0 - 230 V (per esempio relé/switch temporizzati o con sensore di presenza).

E' possibile cambiare il livello di riduzione della luminosità con una semplice programmazione dalla rete o connettendo una resistenza al morsetto "LEVEL".

Sono disponibili 2 versioni **BILEVEL** e **BILEVEL N** con funzionamento opposto:

- i modelli **BILEVEL** sono normalmente al 100 % della luminosità e tramite il comando di linea riducono la potenza in uscita.
- i modelli **BILEVEL N** sono normalmente in riduzione e tramite il comando di linea vanno al 100 % della luminosità.

Un solo driver di tipo **BILEVEL** o **BILEVEL N** può comandare sino a 10 alimentatori della Serie JOLLY e MAXI JOLLY attraverso la connessione di sincronismo. I drivers sono disponibili con tropicalizzazione su richiesta (aggiungendo CC al codice articolo).



FUNZIONAMENTO

La riduzione della potenza avviene di default al 50%. E' comunque possibile fissare il livello di riduzione di potenza con una semplice programmazione anche sui prodotti già installati.

Il livello di potenza nella fase di riduzione può anche essere fissato connettendo al morsetto LEVEL un segnale 1...10 V o una resistenza fissa: in questo caso la potenza sarà proporzionale al segnale (limitazione del segnale a 1,5 V...8 V - 10... 80 %) che si genera sul morsetto (figura 1 e 2). Inoltre questo sovrascrive il livello di riduzione di potenza di default e programmato.

BILEVEL

La riduzione è attiva quando sul terminale RED_ON vi è la tensione di fase (230 V).

BILEVEL N

La riduzione è attiva di default. Per disattivarla collegare il terminale RED_OFF alla tensione di fase (230 V).

PROGRAMMAZIONE

E' possibile una programmazione di **BILEVEL** e **BILEVEL N** installati trasmettendo sulla linea di comando una opportuna sequenza di 0 - 230 V (vedi figura) senza l'uso di programmatori. La sequenza permette di variare il livello di luminosità nella fase di riduzione sovrascrivendo il parametro di default.

Il parametro LIGHT LEVEL della sequenza definisce la percentuale di potenza nella fase di riduzione: questo parametro avrà un valore in secondi pari alla percentuale della potenza massima voluta: $x \text{ sec} = x \%$; min 10 % - max 90 % (figura 3).

Appena finita la programmazione l'alimentatore si spegnerà per 10 sec. e si riaccenderà per un numero di secondi pari al livello impostato come conferma dell'avvenuta programmazione. Poi, dopo un breve spegnimento, il prodotto inizierà il normale funzionamento.

E' possibile cancellare la memoria e ritornare al valore di default (50 %) tenendo in cortocircuito il connettore LEVEL per almeno 5 secondi o facendo una programmazione al 50 %.

| Accessories not supplied - Accessori non a corredo | | |
|--|----------------|---------------|
| Article - Articolo | L (length) | Code - Codice |
| Synchronization cable Cavetto di sincronizzazione | 1,5 m / 4 ft | 485720512 |
| | 4 m / 13 ft | 485720513 |
| | 50 cm / 19,68" | 485720515 |
| | 20 cm / 7,87" | 485720516 |

| RED_ON pin | NTC | LEVEL | BILEVEL function |
|-------------|-----|-------------|--------------------|
| 230Vac | OK | OK | ACTIVE |
| open | OK | NO function | NOT ACTIVE |
| RED_OFF pin | NTC | LEVEL | BILEVEL N function |
| 230Vac | OK | NO function | NOT ACTIVE |
| open | OK | OK | ACTIVE |

3.1.7

Dimmable multipower DIP-SWITCH drivers - Compact case - BILEVEL
Alimentatori multipotenza regolabili con DIP-SWITCH - Formato compatto - BILEVEL

Direct current dimmable electronic drivers with DIP-SWITCH
Alimentatori elettronici regolabili in corrente continua con DIP-SWITCH

Made in Italy



constant CURRENT

constant VOLTAGE



| Accessories not supplied - Accessori non a corredo | | |
|--|----------------|---------------|
| Article - Articolo | L (length) | Code - Codice |
| Synchronization cable Cavetto di sincronizzazione | 1,5 m / 4 ft | 485720512 |
| | 4 m / 13 ft | 485720513 |
| | 50 cm / 19,68" | 485720515 |
| | 20 cm / 7,87" | 485720516 |

3.1.7

Dimmable multipower DIP-SWITCH drivers - Compact case - BILEVEL
Alimentatori multipotenza regolabili con DIP-SWITCH - Formato compatto - BILEVEL



Rated Voltage
Tensione Nominale
110 ÷ 120 V ⁽²⁾
220 ÷ 240 V

Frequency
Frequenza
50/60 Hz

AC Operation range
Tensione di utilizzo AC
99 ÷ 264 V

DC Operation range
Tensione di utilizzo DC
(see page info15)
170 ÷ 280 V
(NO reduction mode)

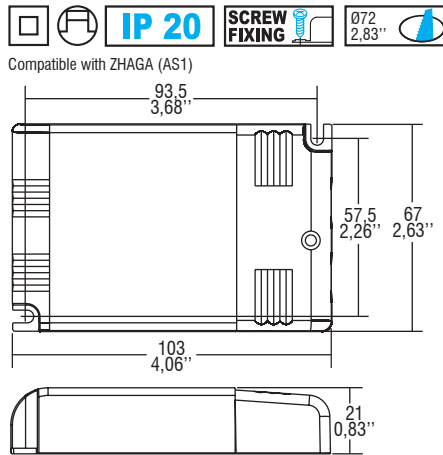
| Article Articolo | Code Codice | P out W | V out DC ⁽¹⁾ | I out DC | U out V | ta °C | tc °C | λ max. Power Factor | η max. Efficiency ⁽¹⁾ | |
|--------------------------------|----------------|--|----------------------------|--------------|------------|----------|-----------|---------------------------|-------------------------------------|------|
| DC JOLLY US BILEVEL | 122423 | Constant current output - Uscita in corrente costante | | | | 55 | -25...+50 | 75 | 0,98 | > 88 |
| | | 17 (15 ⁽²⁾) | 2...47 | 350 mA cost. | | | | | | |
| | | 24 (15 ⁽²⁾) | 2...47 | 500 mA cost. | | | | | | |
| | | 25 (15 ⁽²⁾) | 2...47 | 550 mA cost. | | | | | | |
| | | 32 (15 ⁽²⁾) | 2...46 | 700 mA cost. | | | | | | |
| | | 20 (15 ⁽²⁾) | 2...24 | 850 mA cost. | | | | | | |
| | 122423N | Constant voltage output - Uscita in tensione costante | | | | | | | | |
| | | 10 (10 ⁽²⁾) | 10 cost. | 1,05 mA max. | - | | | | | |
| | | 13 (13 ⁽²⁾) | 12 cost. | 1,05 mA max. | - | | | | | |
| | | 20 (15 ⁽²⁾) | 24 cost. | 1,05 mA max. | - | | | | | |

⁽¹⁾ Referred to V_m = 230 V, 100% load - Riferito a V_m = 230 V, carico 100%

Power out
Potenza uscita
1 ÷ 32 W

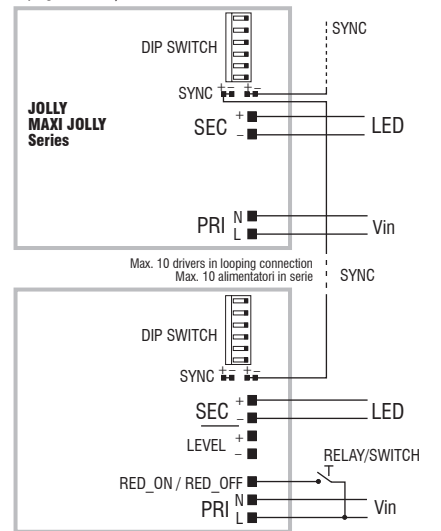
Output current ripple
≤ 3% ⁽¹⁾

Standards compliance
CSA-C22.2 n° 250.13
EN 50172 (VDE 0108)
EN 55015
EN 61000-3-2
EN 61000-3-3
EN 61347-1
EN 61347-2-13
EN 61547
EN 62384
UL 8750
VDE 0710-T14



Weight - Peso:
gr. 135 / 4,8 oz.
Pcs - Pezzi 50

Wiring diagram - Schema di collegamento
(Max. LED distance at page info8 - Massima distanza LED a pagina info8)



Max. pcs for CB B16A
(see page info17)
50 pcs

In rush current
5A 50µsec

- Features**
- Multipower driver supplied with dip-switch for the selection of the output current and voltage.
 - IP20 independent driver.
 - Class II protection against electric shock for direct or indirect contact.
 - Active Power Factor Corrector.
 - Current regulation ±5 % including temperature variations.
 - Input and output terminal blocks on the same side (wire cross-section up to 1,5 mm² / AWG15).
 - Protections:
 - against overheating and short circuits;
 - against mains voltage spikes;
 - against overloads.
 - Thermal protection = C.5.a.

- Caratteristiche**
- Alimentatore multipotenza fornito di dip-switch per la selezione della corrente e della tensione in uscita.
 - Alimentatore indipendente IP20.
 - Protetto in classe II contro le scosse elettriche per contatti diretti e indiretti.
 - PFC attivo.
 - Corrente regolata ±5 % incluse variazioni di temperatura.
 - Morsetti di entrata e uscita sullo stesso lato (sezione cavo fino a 1,5 mm² / AWG15).
 - Protezioni:
 - termica e cortocircuito;
 - contro le extra-tensioni di rete;
 - contro i sovraccarichi.
 - Protezione termica = C.5.a.

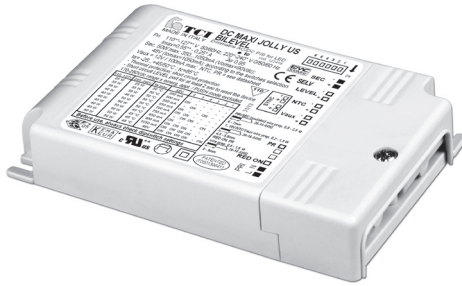


MAXI JOLLY US BILEVEL



Direct current dimmable electronic drivers with DIP-SWITCH
Alimentatori elettronici regolabili in corrente continua con DIP-SWITCH

Made in Italy



| Accessories not supplied - Accessori non a corredo | | |
|--|----------------|---------------|
| Article - Articolo | L (length) | Code - Codice |
| Synchronization cable Cavetto di sincronizzazione | 1,5 m / 4 ft | 485720512 |
| | 4 m / 13 ft | 485720513 |
| | 50 cm / 19,68" | 485720515 |
| | 20 cm / 7,87" | 485720516 |

3.1.7



Rated Voltage
Tensione Nominale
110 ÷ 127 V ⁽²⁾
220 ÷ 240 V

Frequency
Frequenza
50/60 Hz

AC Operation range
Tensione di utilizzo AC
99 ÷ 264 V

DC Operation range
Tensione di utilizzo DC
(see page info15)
DC 170 ÷ 280 V
(NO reduction mode)

Power
Potenza
1 ÷ 50 W

Output current ripple
≤ 3% ⁽¹⁾

Standards compliance
CSA-C22.2 n° 107.1 ⁽²⁾
CSA-C22.2 n° 250.13 ⁽²⁾
EN 50172 (VDE 0108)
EN 55015
EN 61000-3-2
EN 61000-3-3
EN 61347-1
EN 61347-2-13
EN 61547
EN 62384
UL 1012 ⁽²⁾
UL 8750 ⁽²⁾

Max. pcs for CB B16A
(see page info17)
15 pcs

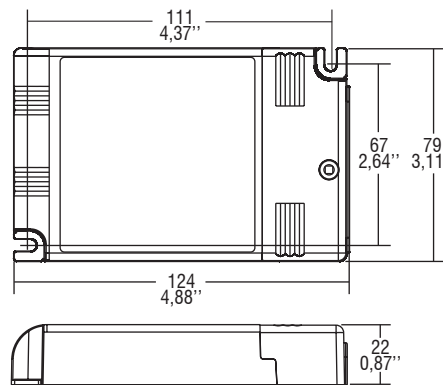
In rush current
20A 400µsec

| Article Articolo | Code Codice | P out W | V out DC ⁽¹⁾ | I out DC | U out V | ta °C | tc °C | λ max. Power Factor | η max. Efficiency ⁽¹⁾ |
|-------------------------------|----------------|-------------------------|----------------------------|---|------------|-----------|----------|---------------------------|-------------------------------------|
| DC MAXI JOLLY US BILEVEL | 122418 | 25 (25 ⁽²⁾) | 2...74 | 350 mA cost | 90 | -25...+50 | 85 | 0,95 | > 90 |
| | | 35 (35 ⁽²⁾) | 2...72 | 500 mA cost. | | | | | |
| DC MAXI JOLLY US BILEVEL N | 122418N | 39 (39 ⁽²⁾) | 2...72 | 550 mA cost. | | | | | |
| | | 46 (40 ⁽²⁾) | 2...72 | 650 mA cost. | | | | | |
| | | 50 (40 ⁽²⁾) | 2...71 | 700 mA cost. | | | | | |
| | | 50 (40 ⁽²⁾) | 2...66 | 750 mA cost. | | | | | |
| | | 50 (40 ⁽²⁾) | 2...58 | 850 mA cost. | | | | | |
| | | 50 (40 ⁽²⁾) | 2...55 | 900 mA cost. | | | | | |
| | | 50 (40 ⁽²⁾) | 2...48 | 1,05 A cost. | | | | | |
| | | | | 48Vout voltage limit settable with Dip-Switch - Poutmax=50W | | | | | |

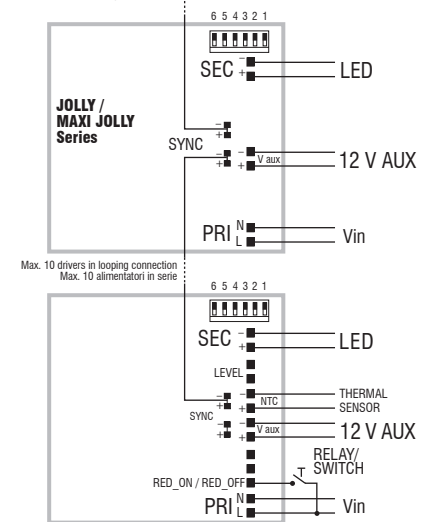
⁽¹⁾ Referred to V_m = 230 V, 100% load - Riferito a V_m = 230 V, carico 100%



Weight - Peso:
gr. 210 / 7,4 oz.
Pcs - Pezzi 50



Wiring diagram - Schema di collegamento
(Max. LED distance at page info8 - Massima distanza LED a pagina info8)



Features

- IP20 independent driver.
- Class II protection against electric shock for direct or indirect contact.
- Active Power Factor Corrector.
- Analogical input for thermal sensor connection.
- Auxiliary output 12 V max. 100 mA.
- Current regulation ± 5 % including temperature variations.
- Input and output terminal blocks on the same side (wire cross-section up to 2,5 mm² / AWG13).
- Clamping screws on primary and secondary circuits for cables with diameter: min. 3 mm - max. 8 mm.
- Protections:
 - against overheating and short circuits;
 - against mains voltage spikes;
 - against overloads.

Caratteristiche

- Alimentatore indipendente IP20.
- Protetto in classe II contro le scosse elettriche per contatti diretti e indiretti.
- PFC attivo.
- Entrata analogica per connessione sensore termico.
- Uscita ausiliare 12 V max. 100 mA.
- Corrente regolata ± 5 % incluse variazioni di temperatura.
- Morsetti di entrata e uscita sullo stesso lato (sezione cavo fino a 2,5 mm² / AWG13).
- Serracavo su primario e secondario per cavi di diametro: min. 3 mm - max. 8 mm.
- Protezioni:
 - termica e cortocircuito;
 - contro le extra-tensioni di rete;
 - contro i sovraccarichi.

Dimmable multipower DIP-SWITCH drivers - Compact case - BILEVEL
Alimentatori multipotenza regolabili con DIP-SWITCH - Formato compatto - BILEVEL



MAXI JOLLY HV BILEVEL



Direct current dimmable electronic drivers with DIP-SWITCH
Alimentatori elettronici regolabili in corrente continua con DIP-SWITCH



| Accessories not supplied - Accessori non a corredo | | |
|--|----------------|---------------|
| Article - Articolo | L (length) | Code - Codice |
| Synchronization cable Cavetto di sincronizzazione | 1,5 m / 4 ft | 485720512 |
| | 4 m / 13 ft | 485720513 |
| | 50 cm / 19,68" | 485720515 |
| | 20 cm / 7,87" | 485720516 |

3.1.7

Dimmable multipower DIP-SWITCH drivers - Compact case - BILEVEL
Alimentatori multipotenza regolabili con DIP-SWITCH - Formato compatto - BILEVEL



Rated Voltage
Tensione Nominale
110 ÷ 127 V⁽²⁾
220 ÷ 240 V

Frequency
Frequenza
50/60 Hz

AC Operation range
Tensione di utilizzo AC
99 ÷ 264 V

DC Operation range
Tensione di utilizzo DC
(see page info15)
DC 176 ÷ 280 V
(NO reduction mode)

| Article Articolo | Code Codice | P out W | V out DC ⁽¹⁾ | I out DC | U out V | ta °C | tc °C | λ Power Factor | η max. Efficiency ⁽¹⁾ |
|-------------------------------|----------------|-------------------------|----------------------------|--------------|------------|-----------|----------|----------------------|-------------------------------------|
| DC MAXI JOLLY HV BILEVEL | 122414BL | 30 (30 ⁽²⁾) | 2...112 | 250 mA cost | 119 | -25...+50 | 90 | 0,95 ⁽³⁾ | > 89 |
| | | 34 (34 ⁽²⁾) | 2...112 | 300 mA cost | | | | | |
| DC MAXI JOLLY HV BILEVEL N | 122414BLN | 40 (40 ⁽²⁾) | 2...112 | 350 mA cost | | | | | |
| | | 47 (40 ⁽²⁾) | 2...112 | 400 mA cost | | | | | |
| | | 50 (40 ⁽²⁾) | 2...110 | 450 mA cost. | | | | | |
| | | 50 (40 ⁽²⁾) | 2...100 | 500 mA cost. | | | | | |
| | | 50 (40 ⁽²⁾) | 2...91 | 550 mA cost. | | | | | |
| | | 50 (40 ⁽²⁾) | 2...83 | 600 mA cost. | | | | | |
| | | 50 (40 ⁽²⁾) | 2...83 | 650 mA cost. | | | | | |
| 50 (40 ⁽²⁾) | 2...70 | 700 mA cost. | | | | | | | |

⁽¹⁾ Referred to $V_m = 230$ V, 100% load - Riferito a $V_m = 230$ V, carico 100%
⁽³⁾ Pout ≥ 25 W

Wiring diagram - Schema di collegamento
(Max. LED distance at page info8 - Massima distanza LED a pagina info8)

Power
Potenza
3 ÷ 50 W

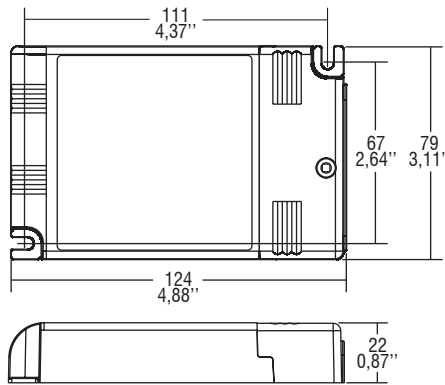


Weight - Peso:
gr. 150 / 5,3 oz.
Pcs - Pezzi 50

Compatible with ZHAGA (AM3)

Output current ripple
≤ 3%⁽¹⁾

Standards compliance
EN 50172 (VDE 0108)
EN 55015
EN 61000-3-2
EN 61000-3-3
EN 61347-1
EN 61347-2-13
EN 61547
EN 62384



Max. pcs for CB B16A
(see page info17)
15 pcs

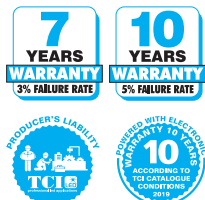
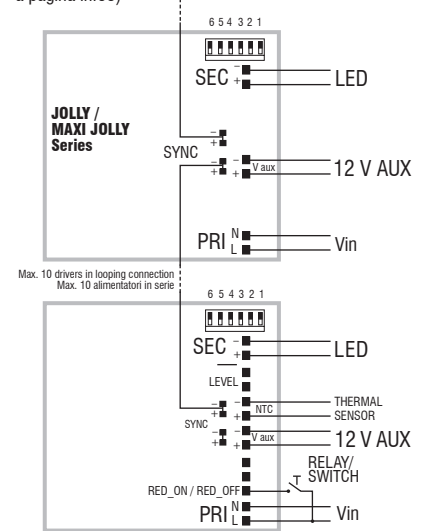
In rush current
20A 400µsec

Features

- IP20 independent driver.
- Class II protection against electric shock for direct or indirect contact.
- Active Power Factor Corrector.
- Analogical input for thermal sensor connection.
- Auxiliary output 12 V max. 100 mA.
- Current regulation ± 5 % including temperature variations.
- Input and output terminal blocks on the same side (wire cross-section up to 2,5 mm² / AWG13).
- Clamping screws on primary and secondary circuits for cables with diameter: min. 3 mm - max. 8 mm.
- Protections:
 - against overheating and short circuits;
 - against mains voltage spikes;
 - against overloads.

Caratteristiche

- Alimentatore indipendente IP20.
- Protetto in classe II contro le scosse elettriche per contatti diretti e indiretti.
- PFC attivo.
- Entrata analogica per connessione sensore termico.
- Uscita ausiliare 12 V max. 100 mA.
- Corrente regolata ± 5 % incluse variazioni di temperatura.
- Morsetti di entrata e uscita sullo stesso lato (sezione morsetto 2,5 mm² / AWG13).
- Serracavo su primario e secondario per cavi di diametro: min. 3 mm - max. 8 mm.
- Protezioni:
 - termica e cortocircuito;
 - contro le extra-tensioni di rete;
 - contro i sovraccarichi.

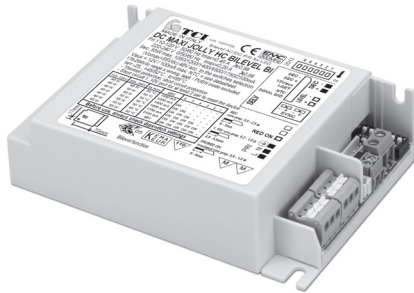


MAXI JOLLY HC BILEVEL BI



Direct current dimmable electronic drivers with DIP-SWITCH
Alimentatori elettronici regolabili in corrente continua con DIP-SWITCH

Made in Italy



| Accessories not supplied - Accessori non a corredo | | |
|--|----------------|---------------|
| Article - Articolo | L (length) | Code - Codice |
| Synchronization cable Cavetto di sincronizzazione | 1,5 m / 4 ft | 485720512 |
| | 4 m / 13 ft | 485720513 |
| | 50 cm / 19,68" | 485720515 |
| | 20 cm / 7,87" | 485720516 |

3.1.7



Rated Voltage
Tensione Nominale
110 ÷ 120 V ⁽²⁾
220 ÷ 240 V

Frequency
Frequenza
50/60 Hz

AC Operation range
Tensione di utilizzo AC
100 ÷ 264 V

DC Operation range
Tensione di utilizzo DC
(see page info15)
DC 170 ÷ 280 V
(NO reduction mode)

Power
Potenza
1 ÷ 55 W

Output current ripple
≤ 3% ⁽¹⁾

Standards compliance
CSA-C22.2 n° 250.13-14 ⁽²⁾
EN 50172 (VDE 0108)
EN 55015
EN 60598-1
EN 61000-3-2
EN 61000-3-3
EN 61347-1
EN 61347-2-13
EN 61547
EN 62384
VDE 0710-T14
UL 1310 ⁽²⁾
UL 8750 ⁽²⁾

Max. pcs for CB B16A
(see page info17)
30 pcs

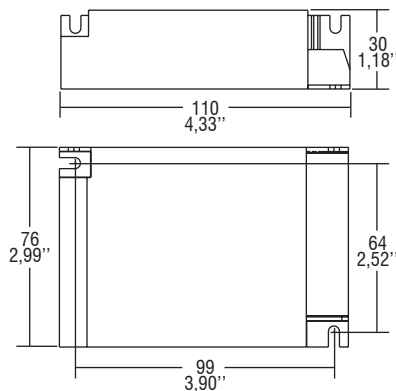
In rush current
10A 200µsec



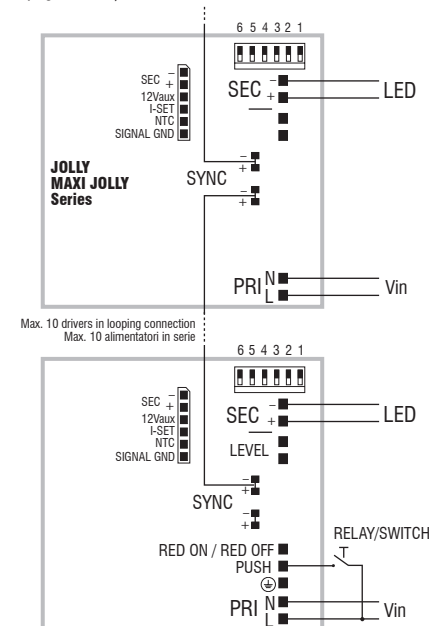
| Article Articolo | Code Codice | P out W | V out DC ⁽¹⁾ | I out DC | U out V | ta °C | tc °C | λ max. Power Factor | η max. Efficiency ⁽¹⁾ |
|---|----------------|-------------------------|----------------------------|--------------|------------|-----------|----------|---------------------------|-------------------------------------|
| DC MAXI JOLLY HC BILEVEL BI | 122415BL | 45 (40 ⁽²⁾) | 2...44 | 1,05 A cost. | 55 | -25...+50 | 85 | 0,98 | > 89 |
| | | 52 (40 ⁽²⁾) | 2...44 | 1,2 A cost. | | | | | |
| DC MAXI JOLLY HC BILEVEL N BI | 122415BLN | 55 (40 ⁽²⁾) | 2...39 | 1,4 A cost. | | | | | |
| | | 55 (40 ⁽²⁾) | 2...35 | 1,6 A cost. | | | | | |
| | | 55 (40 ⁽²⁾) | 2...30 | 1,75 A cost. | | | | | |
| | | 55 (40 ⁽²⁾) | 2...26 | 2,1 A cost. | | | | | |
| 48Vout voltage limit settable with Dip-Switch - Poutmax=55W | | | | | | | | | |

⁽¹⁾ Referred to V_{in} = 230 V, 100% load - Riferito a V_{in} = 230 V, carico 100%

BUILT-IN SCREW FIXING Weight - Peso gr. 225 / 7,9 oz.
Pcs - Pezzi 40
Compatible with ZHAGA (AM2)



Wiring diagram - Schema di collegamento
(Max. LED distance at page info8 - Massima distanza LED a pagina info8)



Features

- Multipower driver supplied with dip-switch for the selection of the output current.
- Driver for built-in use.
- It can be used for lighting equipment in protection class I.
- Active Power Factor Corrector.
- Analogical input for thermal sensor connection.
- Auxiliary output 12 V max. 100 mA.
- Current regulation ±5 % including temperature variations.
- Protections:
 - against overheating and short circuits;
 - against mains voltage spikes;
 - against overloads.
- Thermal protection = C.5.a.

Caratteristiche

- Alimentatore multipotenza fornito di dip-switch per la selezione della corrente in uscita.
- Alimentatore da incorporare.
- Utilizzabile per apparecchi di illuminazione in classe di protezione I.
- PFC attivo.
- Entrata analogica per connessione sensore termico.
- Uscita ausiliare 12 V max. 100 mA.
- Corrente regolata ±5 % incluse variazioni di temperatura.
- Protezioni:
 - termica e cortocircuito;
 - contro le extra-tensioni di rete;
 - contro i sovraccarichi.
- Protezione termica = C.5.a.

Dimmable multipower DIP-SWITCH drivers - Compact case - BILEVEL
Alimentatori multipotenza regolabili con DIP-SWITCH - Formato compatto - BILEVEL

Those of **PLV** series are multicurrent and multivoltage drivers, available for dimming by means of a PUSH function, connected to a terminal block insulated from the mains, installed on the SELV side of the driver.

Such dimming is suggested for a LOCAL regulation of the product, that is to use the button in low voltage placed directly on the luminaire.

A short push turns on and off the product, a longer one dimmes. Regulation automatically stops at minimum and maximum levels; dimming level memory at supply restore.

I driver della serie **PLV** sono alimentatori multi corrente/multitensione adatti per essere dimmerati tramite un comando PUSH connesso su un morsetto isolato dalla rete, posto dal lato SELV del driver.

Tale dimmerazione è suggerita per una regolazione LOCALE del prodotto, ovvero poter utilizzare pulsante in bassa tensione posto direttamente sul corpo della lampada.

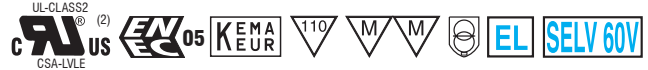
Una pressione breve accende e spegne il prodotto, una prolungata dimmera, fermandosi al minimo o al massimo; ripristino del livello di regolazione al ritorno dell'alimentazione.

3.1.8

Dimmable multipower DIP-SWITCH drivers - Compact case - PLV
Alimentatori multipotenza regolabili con DIP-SWITCH - Formato compatto - PLV

Direct current dimmable electronic drivers with DIP-SWITCH
Alimentatori elettronici regolabili in corrente continua con DIP-SWITCH

Made in Italy



3.1.8



Rated Voltage
Tensione Nominale
 110 ÷ 120 V ⁽²⁾
 220 ÷ 240 V

Frequency
Frequenza
 50/60 Hz

AC Operation range
Tensione di utilizzo AC
 99 ÷ 264 V

DC Operation range
Tensione di utilizzo DC
 (see page info15)
 176 ÷ 280 V

Power
Potenza
 2 ÷ 20 W

Output current ripple
 ≤ 3% ⁽¹⁾

Standards compliance
 CSA C22.2 no. 223 ⁽²⁾
 EN 50172 (VDE 0108)
 EN 55015
 EN 61000-3-2
 EN 61000-3-3
 EN 61347-1
 EN 61347-2-13
 EN 61547
 EN 62384
 UL 1310 ⁽²⁾
 VDE 0710-T14

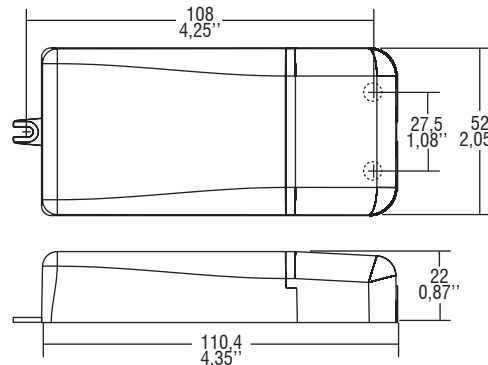
Max. pcs for CB B16A
 (see page info17)
 50 pcs

In rush current
 5A 50μsec

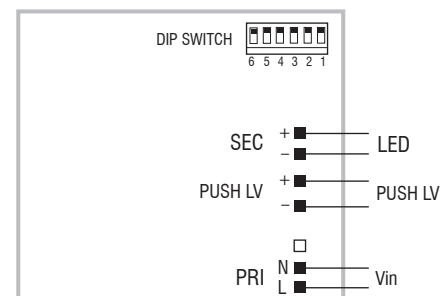
| Article Articolo | Code Codice | P out W | V out DC ⁽¹⁾ | I out DC | U out V | ta °C | tc °C | λ max. Power Factor | η max. Efficiency ⁽¹⁾ | |
|--------------------------------|----------------|--|----------------------------|--------------|------------|----------|-----------|---------------------------|-------------------------------------|-----|
| DC MINIJOLLY LC PLV | 123401PLV | Constant current output - Uscita in corrente costante | | | | 59 | -25...+50 | 75 | 0,95 | >88 |
| | | 5,4 (5,4 ⁽²⁾) | 20...54 | 100 mA cost. | | | | | | |
| | | 7,5 (7,5 ⁽²⁾) | 10...54 | 140 mA cost. | | | | | | |
| | | 10 (10 ⁽²⁾) | 2...54 | 180 mA cost. | | | | | | |
| | | 12 (12 ⁽²⁾) | 2...54 | 220 mA cost. | | | | | | |
| | | 14 (14 ⁽²⁾) | 2...54 | 260 mA cost. | | | | | | |
| | | 16 (15 ⁽²⁾) | 2...54 | 300 mA cost. | | | | | | |
| | | 18 (15 ⁽²⁾) | 2...54 | 340 mA cost. | | | | | | |
| | | 20 (15 ⁽²⁾) | 2...54 | 380 mA cost. | | | | | | |
| | | Constant voltage output - Uscita in tensione costante | | | | | | | | |
| 9 (9 ⁽²⁾) | 24 cost. | 380 mA max. | - | | | | | | | |

⁽¹⁾ Referred to V_m = 230 V, 100% load - Riferito a V_m = 230 V, carico 100%

Weight - Peso:
 gr. 108 / 3,8 oz.
 Pcs - Pezzi 50



Wiring diagram - Schema di collegamento
 (Max. LED distance at page info8 - Massima distanza LED a pagina info8)



Features

- Multipower driver supplied with dip-switch for the selection of the output current.
- IP20 independent driver, for indoor use.
- Class II protection against electric shock for direct or indirect contact.
- Active Power Factor Corrector.
- Current regulation ±5 % including temperature variations.
- Input and output terminal blocks on the same side (wire cross-section up to 1,5 mm² / AWG15).
- Clamping screws on primary and secondary circuits for cables with diameter: PRI 5-8 mm / SEC 3-5 mm.
- Protections:
 - against overheating and short circuits;
 - against mains voltage spikes;
 - against overloads.
- Thermal protection = C.5.a.
- Double output impedance for use in household electrical appliances.

Caratteristiche

- Alimentatore multipotenza fornito di dip-switch per la selezione della corrente in uscita.
- Alimentatore indipendente IP20, per uso interno.
- Protetto in classe II contro le scosse elettriche per contatti diretti e indiretti.
- PFC attivo.
- Corrente regolata ±5 % incluse variazioni di temperatura.
- Morsetti di entrata e uscita sullo stesso lato (sezione cavo fino a 1,5 mm² / AWG15).
- Serracavo su primario e secondario per cavi di diametro: PRI 5-8 mm / SEC 3-5 mm.
- Protezioni:
 - termica e cortocircuito;
 - contro le extra-tensioni di rete;
 - contro i sovraccarichi.
- Protezione termica = C.5.a.
- Doppia impedenza d'uscita per l'utilizzo in apparecchi elettrodomestici.



Dimmable multipower DIP-SWITCH drivers - Compact case - PLV
 Alimentatori multipotenza regolabili con DIP-SWITCH - Formato compatto - PLV

Direct current dimmable electronic drivers with DIP-SWITCH
Alimentatori elettronici regolabili in corrente continua con DIP-SWITCH

Made in Italy

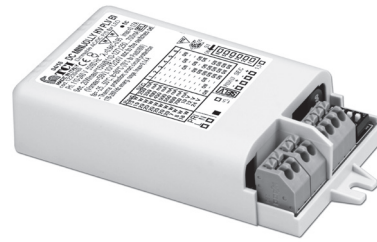


constant
CURRENT

constant
VOLTAGE



DC MINIJOLLY PLV



DC MINIJOLLY PLV BI



| Article Articolo | Code Codice | P out W | V out DC ⁽¹⁾ | I out DC | U out V | ta °C | tc °C | max. Power Factor | max. Efficiency ⁽¹⁾ |
|----------------------------|----------------|--|----------------------------|--------------|------------|-----------|----------|-------------------------|-----------------------------------|
| DC MINIJOLLY PLV | 123406 | Constant current output - Uscita in corrente costante | | | | -25...+50 | 80 | 0,95 | > 87 |
| DC MINIJOLLY PLV BI | 123406BI | 15 (15 ⁽²⁾) | 2...43 | 350 mA cost. | 49 | | | | |
| | | 20 (15 ⁽²⁾) | 2...40 | 500 mA cost. | | | | | |
| | | 20 (15 ⁽²⁾) | 2...36 | 550 mA cost. | | | | | |
| | | 20 (15 ⁽²⁾) | 2...29 | 700 mA cost. | | | | | |
| | | 20 (15 ⁽²⁾) | 2...24 | 850 mA cost. | | | | | |
| | | 20 (15 ⁽²⁾) | 2...22 | 900 mA cost. | | | | | |
| | | Constant voltage output - Uscita in tensione costante | | | | | | | |
| | | 10 (10 ⁽²⁾) | 12 cost. | 900 mA max. | - | | | | |
| | | 20 (15 ⁽²⁾) | 24 cost. | 900 mA max. | - | | | | |

⁽¹⁾ Referred to $V_m = 230$ V, 100% load - Riferito a $V_m = 230$ V, carico 100%

Rated Voltage

Tensione Nominale

110 ÷ 120 V ⁽²⁾

220 ÷ 240 V

Frequency

Frequenza

50/60 Hz

AC Operation range

Tensione di utilizzo AC

99 ÷ 264 V

DC Operation range

Tensione di utilizzo DC

(see page info15)

176 ÷ 264 V

Power

Potenza

1 ÷ 20 W

Output current ripple

≤ 3% ⁽¹⁾

Standards compliance

CSA C22.2 no. 223 ⁽²⁾

EN 50172 (VDE 0108)

EN 55015

EN 61000-3-2

EN 61000-3-3

EN 61347-1

EN 61347-2-13

EN 61547

EN 62384

UL 1310 ⁽²⁾

VDE 0710-T14

Max. pcs for CB B16A

(see page info17)

50 pcs

In rush current

5A 50μsec

Features

- Multipower driver supplied with dip-switch for the selection of the output current.
- IP20 independent driver, for indoor use.
- Class II protection against electric shock for direct or indirect contact.
- Active Power Factor Corrector.
- Current regulation ±5 % including temperature variations.
- Input and output terminal blocks on the same side (wire cross-section up to 1,5 mm² / AWG15).
- Clamping screws on primary and secondary circuits for cables with diameter: PRI 5-8 mm / SEC 3-5 mm.
- Protections:
 - against overheating and short circuits;
 - against mains voltage spikes;
 - against overloads.
- Thermal protection = C.5.a.
- Double output impedance for use in household electrical appliances.

Caratteristiche

- Alimentatore multipotenza fornito di dip-switch per la selezione della corrente in uscita.
- Alimentatore indipendente IP20, per uso interno.
- Protetto in classe II contro le scosse elettriche per contatti diretti e indiretti.
- PFC attivo.
- Corrente regolata ±5 % incluse variazioni di temperatura.
- Morsetti di entrata e uscita sullo stesso lato (sezione cavo fino a 1,5 mm² / AWG15).
- Serracavo su primario e secondario per cavi di diametro: PRI 5-8 mm / SEC 3-5 mm.
- Protezioni:
 - termica e cortocircuito;
 - contro le extra-tensioni di rete;
 - contro i sovraccarichi.
- Protezione termica = C.5.a.
- Doppia impedenza d'uscita per l'utilizzo in apparecchi elettrodomestici.



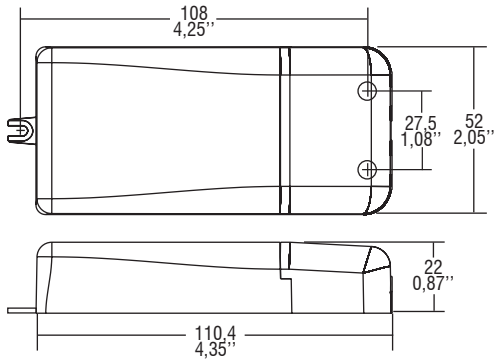
3.1.8

Dimmable multipower DIP-SWITCH drivers - Compact case - PLV
Alimentatori multipotenza regolabili con DIP-SWITCH - Formato compatto - PLV

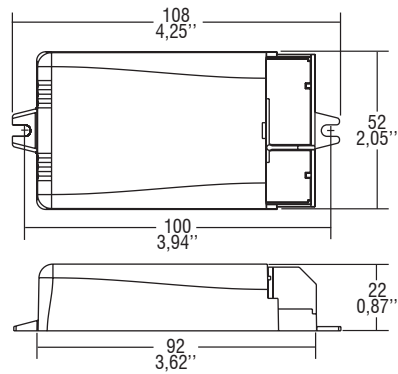
Direct current dimmable electronic drivers with DIP-SWITCH
Alimentatori elettronici regolabili in corrente continua con DIP-SWITCH

Made in Italy

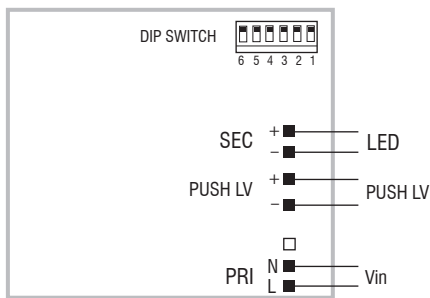
IP 20 **SCREW FIXING** Ø55 2,17" Weight - Peso gr. 108 / 3,8 oz. Pcs - Pezzi 50



BUILT-IN **SCREW FIXING** Weight - Peso gr. 98 / 3,5 oz. Pcs - Pezzi 50



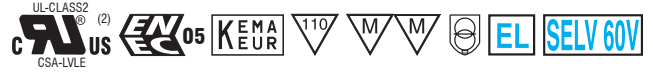
Wiring diagram - Schema di collegamento (Max. LED distance on page info8 - Massima distanza LED a pagina info8)



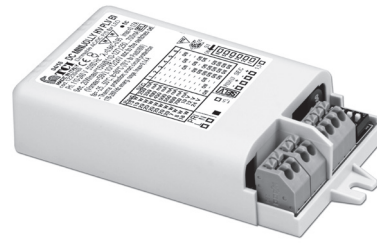
3.1.8
 Dimmable multipower DIP-SWITCH drivers - Compact case - PLV
 Alimentatori multipotenza regolabili con DIP-SWITCH - Formato compatto - PLV

Direct current dimmable electronic drivers with DIP-SWITCH
Alimentatori elettronici regolabili in corrente continua con DIP-SWITCH

Made in Italy



DC MINIJOLLY HV PLV



DC MINIJOLLY HV PLV BI



| Article Articolo | Code Codice | P out W | V out DC ⁽¹⁾ | I out DC | U out V | ta °C | tc °C | λ max. Power Factor | η max. Efficiency ⁽¹⁾ |
|-----------------------------------|----------------|--|----------------------------|--------------|------------|-----------|-------------------|---------------------------|-------------------------------------|
| DC MINIJOLLY HV PLV | 123394 | Constant current output - Uscita in corrente costante | | | | -25...+50 | 80 ⁽⁴⁾ | 0,94 ⁽³⁾ | >86 |
| DC MINIJOLLY HV PLV BI | 123394BI | 13 (13 ⁽²⁾) | 15...53 | 250 mA cost. | 59 | | | | |
| | | 17 (15 ⁽²⁾) | 5...52 | 350 mA cost. | | | | | |
| | | 20 (15 ⁽²⁾) | 5...50 | 400 mA cost. | | | | | |
| | | 20 (15 ⁽²⁾) | 2...44 | 450 mA cost. | | | | | |
| | | 20 (15 ⁽²⁾) | 2...40 | 500 mA cost. | | | | | |
| | | 20 (15 ⁽²⁾) | 2...37 | 550 mA cost. | | | | | |
| | | 20 (15 ⁽²⁾) | 2...34 | 600 mA cost. | | | | | |
| | | 20 (15 ⁽²⁾) | 2...29 | 700 mA cost. | | | | | |
| | | Constant voltage output - Uscita in tensione costante | | | | | | | |
| | | 16 (15 ⁽²⁾) | 24 cost. | 700 mA max. | | | | | |
| | | 20 (15 ⁽²⁾) | 48 cost. | 700 mA max. | | | | | |

⁽¹⁾ Referred to $V_{in} = 230$ V, 100% load - Riferito a $V_{in} = 230$ V, carico 100%

⁽³⁾ $P_{out} > 10$ W

⁽⁴⁾ $T_c = 70^\circ\text{C}$ for $P_{out} \leq 16$ W

Features

- Multipower driver supplied with dip-switch for the selection of the output current.
- IP20 independent driver, for indoor use (DC MINIJOLLY HV PLV).
- Class II protection against electric shock for direct or indirect contact (DC MINIJOLLY HV PLV).
- Driver for built-in use (DC MINIJOLLY HV PLV BI).
- It can be used for lighting equipment in protection class I and II (DC MINIJOLLY HV PLV BI).
- Active Power Factor Corrector.
- Current regulation ± 5 % including temperature variations.
- Input and output terminal blocks on the same side (wire cross-section up to 1,5 mm² / AWG15).
- Clamping screws on primary and secondary circuits for cables with diameter: PRI 5-8 mm / SEC 3-5 mm DC MINIJOLLY HV PLV).
- Protections:
 - against overheating and short circuits;
 - against mains voltage spikes;
 - against overloads.
- Thermal protection = C.5.a.
- Double output impedance for use in household electrical appliances.

Caratteristiche

- Alimentatore multipotenza fornito di dip-switch per la selezione della corrente in uscita.
- Alimentatore indipendente IP20, per uso interno (DC MINIJOLLY HV PLV).
- Protetto in classe II contro le scosse elettriche per contatti diretti e indiretti (DC MINIJOLLY HV PLV).
- Alimentatore da incorporare (DC MINIJOLLY HV PLV BI).
- Utilizzabile per apparecchi di illuminazione in classe di protezione I e II (DC MINIJOLLY HV PLV BI).
- PFC attivo.
- Corrente regolata ± 5 % incluse variazioni di temperatura.
- Morsetti di entrata e uscita sullo stesso lato (sezione cavo fino a 1,5 mm² / AWG15).
- Serracavo su primario e secondario per cavi di diametro: PRI 5-8 mm / SEC 3-5 mm (DC MINIJOLLY HV PLV).
- Protezioni:
 - termica e cortocircuito;
 - contro le extra-tensioni di rete;
 - contro i sovraccarichi.
- Protezione termica = C.5.a.
- Doppia impedenza d'uscita per l'utilizzo in apparecchi elettrodomestici.

Rated Voltage
Tensione Nominale
 110 ÷ 127 V ⁽²⁾
 220 ÷ 240 V

Frequency
Frequenza
 50/60 Hz

AC Operation range
Tensione di utilizzo AC
 99 ÷ 264 V

DC Operation range
Tensione di utilizzo DC
 (see page info15)
 176 ÷ 280 V

Power
Potenza
 1 ÷ 20 W

Output current ripple
 $\leq 3\%$ ⁽¹⁾

Standards compliance

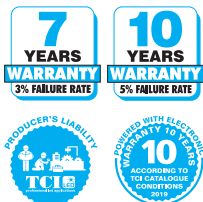
CSA C22.2 no. 223 ⁽²⁾
 EN 50172 (VDE 0108)
 EN 55015
 EN 61000-3-2
 EN 61000-3-3
 EN 61347-1
 EN 61347-2-13
 EN 61547
 EN 62384
 UL 1310 ⁽²⁾
 VDE 0710-T14

Max. pcs for CB B16A

(see page info17)
 50 pcs

In rush current

5A 50μsec



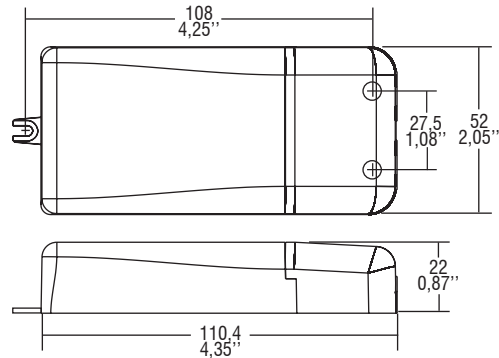
3.1.8

Dimmable multipower DIP-SWITCH drivers - Compact case - PLV
 Alimentatori multipotenza regolabili con DIP-SWITCH - Formato compatto - PLV

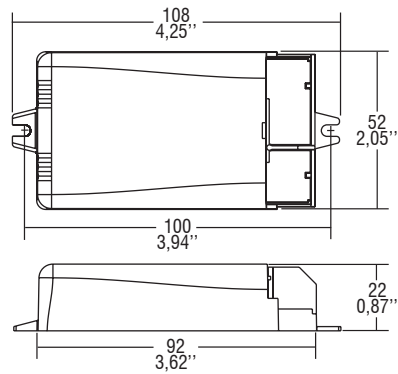
Direct current dimmable electronic drivers with DIP-SWITCH
Alimentatori elettronici regolabili in corrente continua con DIP-SWITCH

Made in Italy

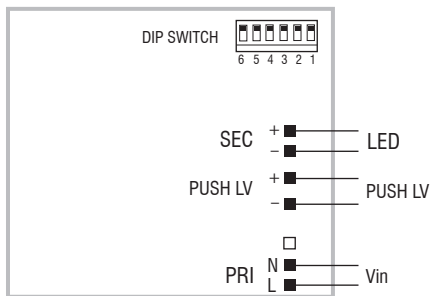
IP 20 **SCREW FIXING** **Ø55** **2.17"** Weight - Peso gr. 108 / 3,8 oz.
 Pcs - Pezzi 50



BUILT-IN **SCREW FIXING** Weight - Peso gr. 98 / 3,5 oz.
 Pcs - Pezzi 50



Wiring diagram - Schema di collegamento (Max. LED distance on page info8 - Massima distanza LED a pagina info8)



PUSH diagram - Collegamento PUSH

3.1.8

Dimmable multipower DIP-SWITCH drivers - Compact case - PLV
 Alimentatori multipotenza regolabili con DIP-SWITCH - Formato compatto - PLV

Direct current dimmable electronic drivers with DIP-SWITCH
Alimentatori elettronici regolabili in corrente continua con DIP-SWITCH

Made in Italy



constant CURRENT

constant VOLTAGE



| Accessories not supplied - Accessori non a corredo | | |
|--|----------------|---------------|
| Article - Articolo | L (length) | Code - Codice |
| Synchronization cable Cavetto di sincronizzazione | 1,5 m / 4 ft | 485720512 |
| | 4 m / 13 ft | 485720513 |
| | 50 cm / 19,68" | 485720515 |
| | 20 cm / 7,87" | 485720516 |

3.1.8

Dimmable multipower DIP-SWITCH drivers - Compact case - PLV
Alimentatori multipotenza regolabili con DIP-SWITCH - Formato compatto - PLV



Rated Voltage
Tensione Nominale
110 ÷ 120 V⁽²⁾
220 ÷ 240 V

Frequency
Frequenza
50/60 Hz

AC Operation range
Tensione di utilizzo AC
99 ÷ 264 V

DC Operation range
Tensione di utilizzo DC
(see page info15)
170 ÷ 280 V

Power out
Potenza uscita
1 ÷ 32 W

Output current ripple
≤ 3%⁽¹⁾

Standards compliance

CSA-C22.2 n° 250.13
EN 50172 (VDE 0108)
EN 55015
EN 61000-3-2
EN 61000-3-3
EN 61347-1
EN 61347-2-13
EN 61547
EN 62384
UL 8750
VDE 0710-T14

Max. pcs for CB B16A
(see page info17)
50 pcs

In rush current
5A 50μsec

| Article Articolo | Code Codice | P out W | V out DC ⁽¹⁾ | I out DC | U out V | ta °C | tc °C | λ max. Power Factor | η max. Efficiency ⁽¹⁾ | |
|------------------------|----------------|--|----------------------------|--------------|------------|----------|-----------|---------------------------|-------------------------------------|------|
| DC JOLLY US PLV | 125425 | Constant current output - Uscita in corrente costante | | | | 59 | -25...+45 | 75 | 0,95 | > 88 |
| | | 13 (13 ⁽²⁾) | 15...53 | 250 mA cost. | | | | | | |
| | | 16 (15 ⁽²⁾) | 15...53 | 300 mA cost. | | | | | | |
| | | 18 (15 ⁽²⁾) | 10...53 | 350 mA cost. | | | | | | |
| | | 21 (15 ⁽²⁾) | 10...53 | 400 mA cost. | | | | | | |
| | | 23 (15 ⁽²⁾) | 5...52 | 450 mA cost. | | | | | | |
| | | 25 (15 ⁽²⁾) | 2...50 | 500 mA cost. | | | | | | |
| | | 27 (15 ⁽²⁾) | 2...50 | 550 mA cost. | | | | | | |
| | | 30 (15 ⁽²⁾) | 2...50 | 600 mA cost. | | | | | | |
| | | 32 (15 ⁽²⁾) | 2...49 | 650 mA cost. | | | | | | |
| | | 32 (15 ⁽²⁾) | 2...46 | 700 mA cost. | | | | | | |
| | | 20 (15 ⁽²⁾) | 2...27 | 750 mA cost. | | | | | | |
| | | 20 (15 ⁽²⁾) | 2...25 | 800 mA cost. | | | | | | |
| | | 20 (15 ⁽²⁾) | 2...24 | 850 mA cost. | | | | | | |
| | | 20 (15 ⁽²⁾) | 2...22 | 900 mA cost. | | | | | | |
| | | Constant voltage output - Uscita in tensione costante | | | | | | | | |
| | | 11 (11 ⁽²⁾) | 12 cost. | 900 mA max. | - | | | | | |
| | | 20 (15 ⁽²⁾) | 24 cost. | 830 mA max. | - | | | | | |

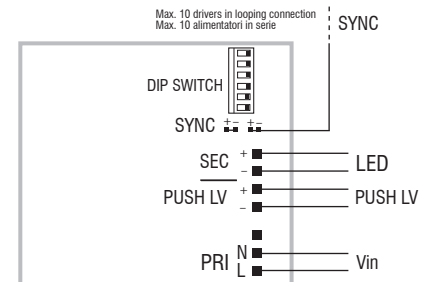
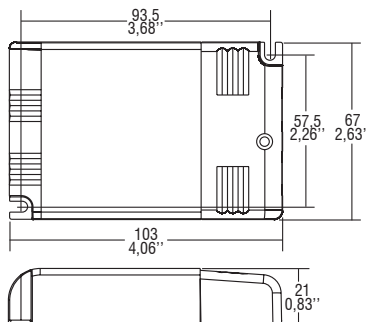
⁽¹⁾ Referred to V_{in} = 230 V, 100% load - Riferito a V_{in} = 230 V, carico 100%



Compatible with ZHAGA (AS1)

Weight - Peso:
gr. 136 / 4,8 oz.
Pcs - Pezzi 50

Wiring diagram - Schema di collegamento
(Max. LED distance at page info8 - Massima distanza LED a pagina info8)

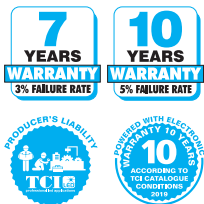


Features

- Multipower driver supplied with dip-switch for the selection of the output current and voltage.
- IP20 independent driver, for indoor use.
- Class II protection against electric shock for direct or indirect contact.
- Active Power Factor Corrector.
- Current regulation ± 5 % including temperature variations.
- Input and output terminal blocks on the same side (wire cross-section up to 1,5 mm² / AWG15).
- Protections:
 - against overheating and short circuits;
 - against mains voltage spikes;
 - against overloads.
- Thermal protection = C.5.a.

Caratteristiche

- Alimentatore multipotenza fornito di dip-switch per la selezione della corrente e della tensione in uscita.
- Alimentatore indipendente IP20, per uso interno.
- Protetto in classe II contro le scosse elettriche per contatti diretti e indiretti.
- PFC attivo.
- Corrente regolata ± 5 % incluse variazioni di temperatura.
- Morsetti di entrata e uscita sullo stesso lato (sezione cavo fino a 1,5 mm² / AWG15).
- Protezioni:
 - termica e cortocircuito;
 - contro le extra-tensioni di rete;
 - contro i sovraccarichi.
- Protezione termica = C.5.a.



MAXI JOLLY SV PLV



Direct current dimmable electronic drivers with DIP-SWITCH
Alimentatori elettronici regolabili in corrente continua con DIP-SWITCH

Made in Italy



| Accessories not supplied - Accessori non a corredo | | |
|--|----------------|---------------|
| Article - Articolo | L (length) | Code - Codice |
| Synchronization cable Cavetto di sincronizzazione | 1,5 m / 4 ft | 485720512 |
| | 4 m / 13 ft | 485720513 |
| | 50 cm / 19,68" | 485720515 |
| | 20 cm / 7,87" | 485720516 |

3.1.8



Rated Voltage
Tensione Nominale
110 ÷ 127 V ⁽²⁾
220 ÷ 240 V

Frequency
Frequenza
50/60 Hz

AC Operation range
Tensione di utilizzo AC
99 ÷ 264 V

DC Operation range
Tensione di utilizzo DC
(see page info15)
DC 170 ÷ 280 V

Power
Potenza
3 ÷ 50 W

Output current ripple
≤ 3% ⁽¹⁾

Standards compliance
CSA-C22.2 n° 107.1 ⁽²⁾
CSA-C22.2 n° 250.13 ⁽²⁾
EN 50172 (VDE 0108)
EN 55015
EN 61000-3-2
EN 61000-3-3
EN 61347-1
EN 61347-2-13
EN 61547
EN 62384
UL 1012 ⁽²⁾
UL 8750 ⁽²⁾

Max. pcs for CB B16A
(see page info17)
30 pcs

In rush current
10A 200µsec

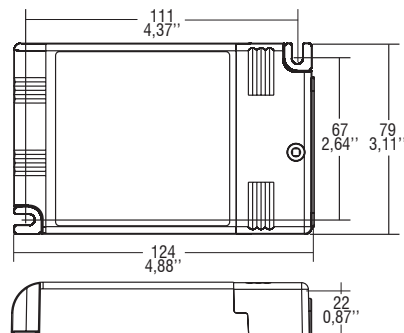
| Article Articolo | Code Codice | P out W | V out DC ⁽¹⁾ | I out DC | U out V | ta °C | tc °C | λ max. Power Factor | η max. Efficiency ⁽¹⁾ |
|-------------------------|----------------|-----------------------------|----------------------------|--------------|------------|---------------------------------------|----------|---------------------------|-------------------------------------|
| DC MAXI JOLLY SV PLV | 125509 | 18,5 (18,5 ⁽²⁾) | 10...53 | 350 mA cost. | 60 | -25...+50 -25...+55 ⁽³⁾ | 90 | 0,96 ⁽⁶⁾ | > 92 |
| | | 21 (21 ⁽²⁾) | 10...53 | 400 mA cost. | | | | | |
| | | 23,5 (23,5 ⁽²⁾) | 10...53 | 450 mA cost. | | | | | |
| | | 26,5 (26,5 ⁽²⁾) | 10...53 | 500 mA cost. | | | | | |
| | | 29 (29 ⁽²⁾) | 10...53 | 550 mA cost. | | | | | |
| | | 31,5 (31,5 ⁽²⁾) | 10...53 | 600 mA cost. | | | | | |
| | | 34,5 (34,5 ⁽²⁾) | 10...53 | 650 mA cost. | | | | | |
| | | 37 (37 ⁽²⁾) | 10...53 | 700 mA cost. | | | | | |
| | | 39,5 (39,5 ⁽²⁾) | 10...53 | 750 mA cost. | | | | | |
| | | 42 (42 ⁽²⁾) | 10...53 | 800 mA cost. | | | | | |
| | | 45 (42 ⁽²⁾) | 10...53 | 850 mA cost. | | | | | |
| | | 47,5 (40 ⁽²⁾) | 10...53 | 900 mA cost. | | | | | |
| | | 50 (40 ⁽²⁾) | 10...52 | 950 mA cost. | | | | | |
| | | 50 (40 ⁽²⁾) | 10...50 | 1 A cost. | | | | | |
| 50 (40 ⁽²⁾) | 10...48 | 1,05 A cost. | | | | | | | |
| 50 (40 ⁽²⁾) | 10...45 | 1,1 A cost. | | | | | | | |
| 50 (40 ⁽²⁾) | 10...43 | 1,15 A cost. | | | | | | | |
| 50 (40 ⁽²⁾) | 10...41 | 1,2 A cost. | | | | | | | |

⁽¹⁾ Referred to V_m = 230 V, 100% load - Riferito a V_m = 230 V, carico 100%

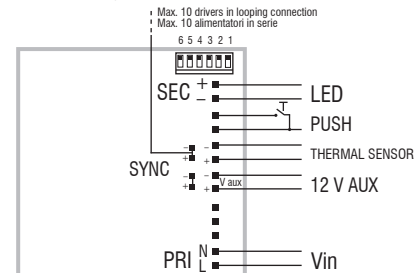


Compatible with ZHAGA (AM3)

Weight - Peso:
gr. 150 / 5,3 oz.
Pcs - Pezzi 50



Wiring diagram - Schema di collegamento
(Max. LED distance at page info8 - Massima distanza LED a pagina info8)



Features

- IP20 independent driver, for indoor use.
- Class II protection against electric shock for direct or indirect contact.
- Active Power Factor Corrector.
- Analogical input for thermal sensor connection.
- Auxiliary output 12 V max. 100 mA.
- Current regulation ± 5 % including temperature variations.
- Input and output terminal blocks on the same side (wire cross-section up to 2,5 mm² / AWG13).
- Clamping screws on primary and secondary circuits for cables with diameter: min. 3 mm - max. 8 mm.
- Protections:
 - against overheating and short circuits;
 - against mains voltage spikes;
 - against overloads.

Caratteristiche

- Alimentatore indipendente IP20, per uso interno.
- Protetto in classe II contro le scosse elettriche per contatti diretti e indiretti.
- PFC attivo.
- Entrata analogica per connessione sensore termico.
- Uscita ausiliare 12 V max. 100 mA.
- Corrente regolata ± 5 % incluse variazioni di temperatura.
- Morsetti di entrata e uscita sullo stesso lato (sezione cavo fino a 2,5 mm² / AWG13).
- Serracavo su primario e secondario per cavi di diametro: min. 3 mm - max. 8 mm.
- Protezioni:
 - termica e cortocircuito;
 - contro le extra-tensioni di rete;
 - contro i sovraccarichi.

Dimmable multipower DIP-SWITCH drivers - Compact case - PLV
Alimentatori multipotenza regolabili con DIP-SWITCH - Formato compatto - PLV



Direct current dimmable electronic drivers with DIP-SWITCH
Alimentatori elettronici regolabili in corrente continua con DIP-SWITCH

Made in Italy



| Accessories not supplied - Accessori non a corredo | | |
|--|----------------|---------------|
| Article - Articolo | L (length) | Code - Codice |
| Synchronization cable Cavetto di sincronizzazione | 1,5 m / 4 ft | 485720512 |
| | 4 m / 13 ft | 485720513 |
| | 50 cm / 19,68" | 485720515 |
| | 20 cm / 7,87" | 485720516 |

3.1.8

Dimmable multipower DIP-SWITCH drivers - Compact case - PLV
Alimentatori multipotenza regolabili con DIP-SWITCH - Formato compatto - PLV

Rated Voltage
Tensione Nominale

110 ÷ 127 V ⁽²⁾
220 ÷ 240 V

Frequency
Frequenza

50/60 Hz

AC Operation range
Tensione di utilizzo AC

99 ÷ 264 V

DC Operation range
Tensione di utilizzo DC

(see page info15)
DC 170 ÷ 280 V

Power
Potenza

1 ÷ 60 W

Output current ripple
≤ 3% ⁽¹⁾

Standards compliance

CSA-C22.2 n° 107.1 ⁽²⁾
CSA-C22.2 n° 250.13 ⁽²⁾
EN 50172 (VDE 0108)
EN 55015
EN 61000-3-2
EN 61000-3-3
EN 61347-1
EN 61347-2-13
EN 61547
EN 62384
UL 1012 ⁽²⁾
UL 8750 ⁽²⁾

Max. pcs for CB B16A
(see page info17)

30 pcs

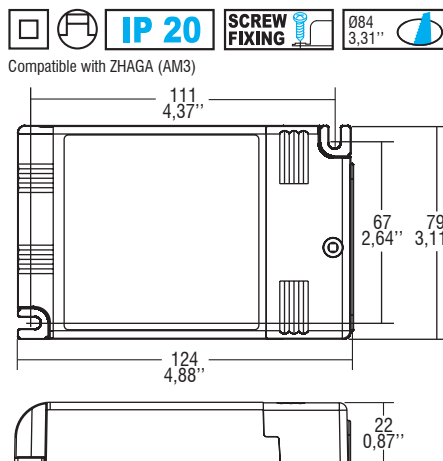
In rush current

10A 200µsec



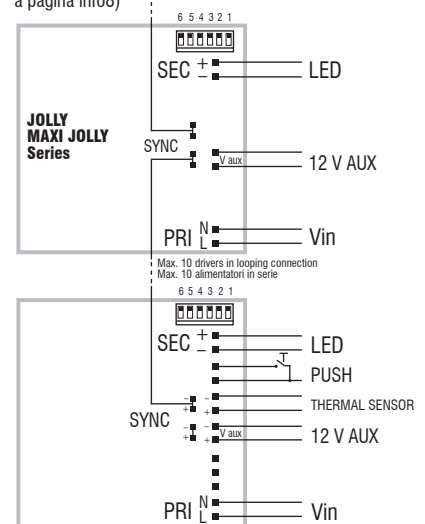
| Article Articolo | Code Codice | P out W | V out DC ⁽¹⁾ | I out DC | U out V | ta °C | tc °C | λ max. Power Factor | η max. Efficiency ⁽¹⁾ |
|---|----------------|-------------------------|----------------------------|--------------|------------|-----------|----------|---------------------------|-------------------------------------|
| DC MAXI JOLLY US PLV | 123419 | 25 (25 ⁽²⁾) | 2...74 | 350 mA cost | 90 | -25...+50 | 90 | 0,95 | > 92 |
| | | 35 (35 ⁽²⁾) | 2...72 | 500 mA cost. | | | | | |
| | | 39 (39 ⁽²⁾) | 2...72 | 550 mA cost. | | | | | |
| | | 46 (40 ⁽²⁾) | 2...72 | 650 mA cost. | | | | | |
| | | 50 (40 ⁽²⁾) | 2...72 | 700 mA cost. | | | | | |
| | | 54 (40 ⁽²⁾) | 2...72 | 750 mA cost. | | | | | |
| | | 60 (40 ⁽²⁾) | 2...70 | 850 mA cost. | | | | | |
| | | 60 (40 ⁽²⁾) | 2...66 | 900 mA cost. | | | | | |
| | | 60 (40 ⁽²⁾) | 2...60 | 1,00 A cost. | | | | | |
| | | 60 (40 ⁽²⁾) | 2...57 | 1,05 A cost. | | | | | |
| 48Vout voltage limit settable with Dip-Switch - Poutmax=50W | | | | | | | | | |

⁽¹⁾ Referred to V_m = 230 V, 100% load - Riferito a V_m = 230 V, carico 100%



Weight - Peso:
gr. 204 / 7,2 oz.
Pcs - Pezzi 50

Wiring diagram - Schema di collegamento
(Max. LED distance at page info8 - Massima distanza LED a pagina info8)

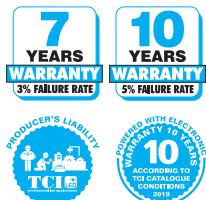


Features

- IP20 independent driver, for indoor use.
- Class II protection against electric shock for direct or indirect contact.
- Active Power Factor Corrector.
- Analogical input for thermal sensor connection.
- Auxiliary output 12 V max. 100 mA.
- Current regulation ± 5 % including temperature variations.
- Input and output terminal blocks on the same side (wire cross-section up to 2,5 mm² / AWG13).
- Clamping screws on primary and secondary circuits for cables with diameter: min. 3 mm - max. 8 mm.
- Protections:
 - against overheating and short circuits;
 - against mains voltage spikes;
 - against overloads.

Caratteristiche

- Alimentatore indipendente IP20, per uso interno.
- Protetto in classe II contro le scosse elettriche per contatti diretti e indiretti.
- PFC attivo.
- Entrata analogica per connessione sensore termico.
- Uscita ausiliare 12 V max. 100 mA.
- Corrente regolata ± 5 % incluse variazioni di temperatura.
- Morsetti di entrata e uscita sullo stesso lato (sezione cavo fino a 2,5 mm² / AWG13).
- Serracavo su primario e secondario per cavi di diametro: min. 3 mm - max. 8 mm.
- Protezioni:
 - termica e cortocircuito;
 - contro le extra-tensioni di rete;
 - contro i sovraccarichi.

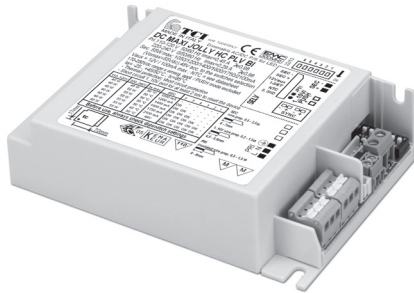


MAXI JOLLY HC PLV BI



Direct current dimmable electronic drivers with DIP-SWITCH
Alimentatori elettronici regolabili in corrente continua con DIP-SWITCH

Made in Italy



| Accessories not supplied - Accessori non a corredo | | |
|--|----------------|---------------|
| Article - Articolo | L (length) | Code - Codice |
| Synchronization cable Cavetto di sincronizzazione | 1,5 m / 4 ft | 485720512 |
| | 4 m / 13 ft | 485720513 |
| | 50 cm / 19,68" | 485720515 |
| | 20 cm / 7,87" | 485720516 |

3.1.8



Rated Voltage
Tensione Nominale
110 ÷ 120 V ⁽²⁾
220 ÷ 240 V

Frequency
Frequenza
50/60 Hz

AC Operation range
Tensione di utilizzo AC
100 ÷ 264 V

DC Operation range
Tensione di utilizzo DC
(see page info15)
DC 170 ÷ 280 V

Power
Potenza
3 ÷ 60 W

Output current ripple
≤ 3% ⁽¹⁾

Standards compliance
CSA C22.2 No. 250.13 -14
EN 50172 (VDE 0108)
EN 55015
EN 60598-1
EN 61000-3-2
EN 61000-3-3
EN 61347-1
EN 61347-2-13
EN 61547
EN 62384
VDE 0710-T14
UL1310
UL 8750

Max. pcs for CB B16A
(see page info17)
30 pcs

In rush current
10A 200μsec

| Article Articolo | Code Codice | P out W | V out DC ⁽¹⁾ | I out DC | U out V | ta °C | tc °C | λ max. Power Factor | η max. Efficiency ⁽¹⁾ |
|--|----------------|-------------------------|----------------------------|--------------|------------|-----------|----------|---------------------------|-------------------------------------|
| DC MAXI JOLLY HC PLV BI | 123415PLV | 45 (40 ⁽²⁾) | 2...44 | 1,05 A cost. | 55 | -25...+50 | 80 | 0,95 ⁽³⁾ | > 92 |
| | | 52 (40 ⁽²⁾) | 2...44 | 1,2 A cost. | | | | | |
| | | 60 (40 ⁽²⁾) | 2...43 | 1,4 A cost. | | | | | |
| | | 60 (40 ⁽²⁾) | 2...38 | 1,6 A cost. | | | | | |
| | | 60 (40 ⁽²⁾) | 2...35 | 1,75 A cost. | | | | | |
| | | 60 (40 ⁽²⁾) | 2...29 | 2,1 A cost. | | | | | |
| 48Vout voltage limit settable with Dip-Switch - Poutmax=60 W | | | | | | | | | |

⁽¹⁾ Referred to V_{in} = 230 V, 100% load - Riferito a V_{in} = 230 V, carico 100%

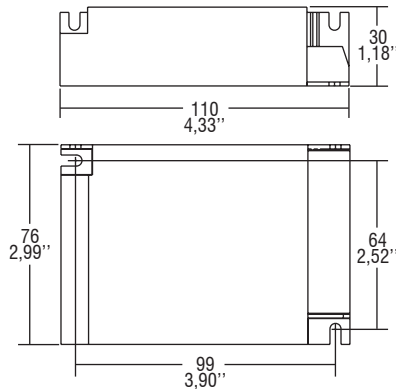
⁽²⁾ Pout>35W

λ > 0,91 for Pout > 25W



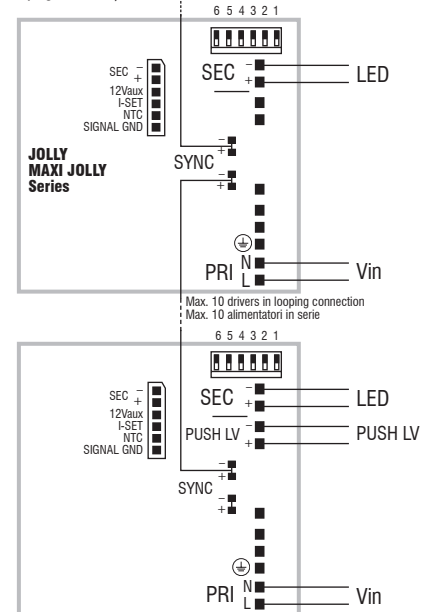
Weight - Peso gr. 235 / 8,3 oz.
Pcs - Pezzi 40

Compatible with ZHAGA (AM2)



Wiring diagram - Schema di collegamento

(Max. LED distance at page info8 - Massima distanza LED a pagina info8)



Features

- Multipower driver supplied with dip-switch for the selection of the output current.
- Driver for built-in use.
- It can be used for lighting equipment in protection class I.
- Active Power Factor Corrector.
- Analogical input for thermal sensor connection.
- Auxiliary output 12 V max. 100 mA.
- Current regulation ± 5 % including temperature variations.
- Protections:
 - against overheating and short circuits;
 - against mains voltage spikes;
 - against overloads.
- Thermal protection = C.5.a.

Caratteristiche

- Alimentatore multipotenza fornito di dip-switch per la selezione della corrente in uscita.
- Alimentatore da incorporare.
- Utilizzabile per apparecchi di illuminazione in classe di protezione I.
- PFC attivo.
- Entrata analogica per connessione sensore termico.
- Uscita ausiliare 12 V max. 100 mA.
- Corrente regolata ± 5 % incluse variazioni di temperatura.
- Protezioni:
 - termica e cortocircuito;
 - contro le extra-tensioni di rete;
 - contro i sovraccarichi.
- Protezione termica = C.5.a.

Dimmable multipower DIP-SWITCH drivers - Compact case - PLV
Alimentatori multipotenza regolabili con DIP-SWITCH - Formato compatto - PLV



MAXI JOLLY DALI TW - 2 CHANNELS

Direct current dimmable electronic drivers with 2 CHANNELS
Alimentatori elettronici regolabili in corrente continua con 2 CANALI

Made in Europe 



3.1.9

Dimmable multipower 2 CHANNELS drivers - Compact case - DALI
Alimentatori multipotenza regolabili con 2 CANALI - Formato compatto - DALI

| Accessories not supplied - Accessori non a corredo | |
|--|---------------|
| Article - Articolo | Code - Codice |
| (5) Strain relief for independent use (set of 1 pcs) | 127972 |
| (5) Coperchietto per uso indipendente (set di 1 pz) | |
| HTW PROGRAMMING TOOL | 127097 |
| DALI POWER POTI TW (12.4) | 180342 |
| BLL DALI INTERFACE (W.3) BLL to DALI TW | 135009 |
| LINK TO DOWNLOAD PROGRAMMING SOFTWARE LINK PER SCARICARE SOFTWARE DI PROGRAMMAZIONE www.tci.it/TCI_tools/HTW_PROGRAMMING_TOOL.zip | |



Rated Voltage
Tensione Nominale
220 ÷ 240 V

| Article Articolo | Code Codice | P out ⁽³⁾ W | V out DC ⁽¹⁾ | I out DC | Default I out DC | U out V | ta °C | tc °C | λ max. Power Factor | η max. Efficiency ⁽¹⁾ |
|---------------------------------|----------------|---------------------------|----------------------------|--------------------|------------------------|------------|--------------------------|----------|------------------------|-------------------------------------|
| DC MAXI JOLLY DALI TW 35 | 127970 | 4...35 | 12...50 | 350...700 mA cost. | 350 mA | 60 | -20...+50 | 75 | 0,92 C - 0,96 | > 88 |
| DC MAXI JOLLY DALI TW 45 | 127971 | 12...45 | 25...50 | 500...900 mA cost. | 500 mA | 60 | -20...+50 ⁽²⁾ | 75 | 0,93 C - 0,97 | > 88 |

Frequency
Frequenza
50/60 Hz

(1) Referred to $V_m = 230$ V, 100% load - Riferito a $V_m = 230$ V, carico 100%

AC Operation range
Tensione di utilizzo AC
198 ÷ 264 V

(2) For independent use: -20...+45°C

DC Operation range
Tensione di utilizzo DC
(see page info15)
176 ÷ 280 V

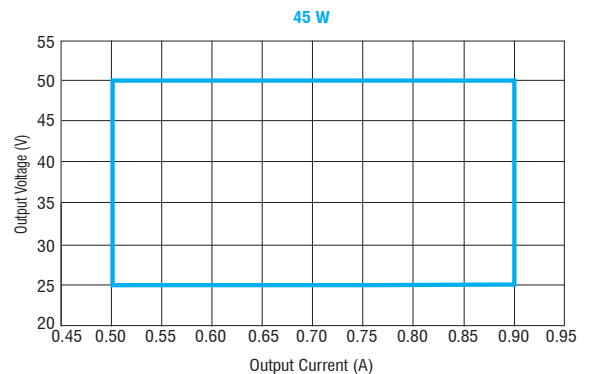
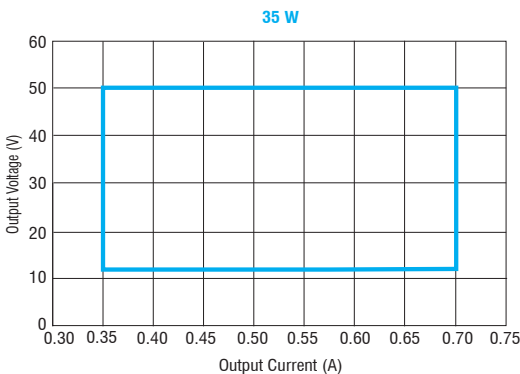
(3) Current and power are divided into 2 channels according to the chosen CCT and module specifications.

Total maximum power of the 2 channels can't exceed given Poutmax.

La corrente e la potenza sono divise nei 2 canali in proporzione al CCT scelto e alle specifiche del modulo.

La potenza massima totale dei 2 canali non può eccedere la Poutmax.

Power
Potenza
4 ÷ 45 W



Output current ripple
≤ 3% ⁽¹⁾

— Programmed Range

Standards compliance
EN 55015
EN 61000-3-2
EN 61000-3-3
EN 61347-1
EN 61347-2-13
EN 61547
EN 62384
EN 62386-101
EN 62386-102
EN 62386-207
EN 62386-209 ⁽⁵⁾

Features

- Multipower driver with 2 channels to control colour temperature of TW LED modules.
- DALI type 8 compatible. One DALI address for the 2 output channels to control colour temperature.
- Driver for built-in use.
- It can be used for lighting equipment in protection class I and II.
- ⁽⁵⁾ IP20 class II independent driver (only with optional strain relief), for indoor use.
- Active Power Factor Corrector.
- ⁽⁴⁾ Analogical input (NTC) for thermal sensor connection.
- Current regulation ±5 % including temperature variations.
- Input and output terminal blocks on the same side (wire cross-section up to 1,5 mm² / AWG15).
- Protections:
 - against overheating and short circuits;
 - against mains voltage spikes;
 - against overloads.
- Thermal protection = C.5.e.

Caratteristiche

- Alimentatore multipotenza con 2 canali per controllare la temperatura colore dei moduli LED TW.
- Compatibile con DALI type 8. Un indirizzo DALI per 2 canali di uscita per controllare la temperatura colore.
- Alimentatore da incorporare.
- Utilizzabile per apparecchi di illuminazione in classe di protezione I e II.
- ⁽⁵⁾ Alimentatore indipendente IP20 classe II (solo con coperchietto accessorio), per uso interno.
- ⁽⁴⁾ Entrata analogica (NTC) per connessione sensore termico.
- PFC attivo.
- Corrente regolata ±5 % incluse variazioni di temperatura.
- Morsetti di entrata e uscita sullo stesso lato (sezione cavo fino a 1,5 mm² / AWG15).
- Protezioni:
 - termica e cortocircuito;
 - contro le extra-tensioni di rete;
 - contro i sovraccarichi.
- Protezione termica = C.5.e.

MAXI JOLLY DALI TW - 2 CHANNELS



Direct current dimmable electronic drivers with 2 CHANNELS
Alimentatori elettronici regolabili in corrente continua con 2 CANALI

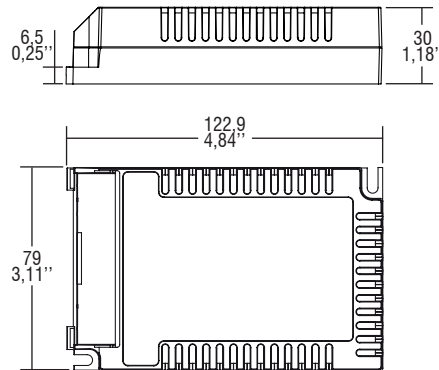
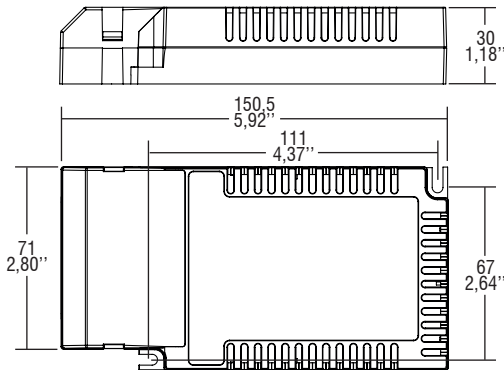
Made in Europe



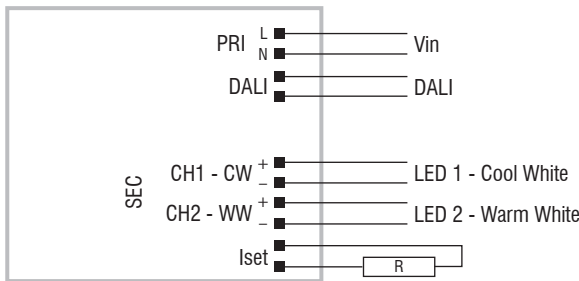
IP 20 **SCREW FIXING** Ø85 3,35" Weight - Peso gr. 220 / 7,7 oz.
 Pcs - Pezzi -

BUILT-IN **SCREW FIXING** Weight - Peso gr. 195 / 6,8 oz.
 Pcs - Pezzi -

⁽²⁾ **ONLY WITH OPTIONAL STRAIN RELIEF**
SOLO CON COPERCHIETTO OPZIONALE



Wiring diagram - Schema di collegamento (Max. LED distance: 5 m - Massima distanza LED: 5 m)



TW diagram - Collegamento TW

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|-------------|-----------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|---------------|-------|-------|-------|------|------|
| Rset (kOhm) | OPEN CIRCUIT | 25,00 | 24,00 | 22,00 | 20,00 | 18,00 | 16,67 | 16,00 | 15,00 | 14,29 | 13,00 | 12,50 | 12,00 | 11,11 | 11,00 | 10,00 | 9,10 | 9,09 |
| Iout (mA) | DEFAULT CURRENT | 200 | 208 | 227 | 250 | 278 | 300 | 313 | 333 | 350 | 385 | 400 | 417 | 450 | 455 | 500 | 549 | 550 |
| Rset (kOhm) | 8,33 | 8,20 | 7,69 | 7,50 | 7,14 | 6,80 | 6,67 | 6,25 | 6,20 | 5,88 | 5,60 | 5,56 | SHORT CIRCUIT | | | | | |
| Iout (mA) | 600 | 610 | 650 | 667 | 700 | 735 | 750 | 800 | 806 | 850 | 893 | 900 | MAX CURRENT | | | | | |

Operation Mode

- Features DALI type 8 - TW dimming (0/0,2 - 100 %):
 - memory function for sets or light groups;
 - recall of stored functions;
 - compatible with standard DALI interfaces;
 - ⁽⁵⁾ the DALI colour control functionality has not been verified.
 - Default dimming AM + PWM: 0,2-20% PWM 750/1500 Hz + 20-100% AM.**
 - 2% minimum dimming level during colour temperature control.**
 - Output current programmable by PROGRAMMING TOOL via DALI or by external resistor (see table at page info14).
 - ⁽⁴⁾ Multipurpose terminal Iset/NTC for current setting (default) or external overtemperature protection; programmable by PROGRAMMING TOOL.
 - CLO (Constant Light Output) programmable by PROGRAMMING TOOL.
 - Settable output current according to LEDset (see page info14).
- For additional details for regulations see pages info12-14.

Modalità di funzionamento

- Caratteristiche della regolazione DALI type 8 - TW (0/0,2 - 100 %):
 - funzione di memoria per scenari o gruppi luminosi;
 - richiamo di funzioni memorizzate;
 - compatibilità con interfacce DALI standard;
 - ⁽⁵⁾ la funzionalità controllo colore DALI non è stata verificata.
 - Regolazione default AM + PWM: 0,2-20% PWM 750/1500 Hz + 20-100% AM.**
 - 2% livello minimo di regolazione durante il controllo della temperatura colore.**
 - Corrente di uscita programmabile tramite PROGRAMMING TOOL attraverso DALI o resistenza esterna (vedi tabella pagina info14).
 - ⁽⁴⁾ Morsetto multifunzione Iset/NTC per settaggio corrente (default) o protezione sovratemperatura esterna; programmabile tramite PROGRAMMING TOOL.
 - CLO (Constant Light Output) programmabile tramite PROGRAMMING TOOL.
 - Corrente di uscita programmabile secondo LEDset (vedi pagina info14).
- Per ulteriori dettagli sulle regolazioni vedi pagine info12-14.

3.1.9

Dimmable multipower 2 CHANNELS drivers - Compact case - DALI
 Alimentatori multipotenza regolabili con 2 CANALI - Formato compatto - DALI

SUPERSLIM 1...10 V

Direct current dimmable electronic drivers with DIP-SWITCH
Alimentatori elettronici regolabili in corrente continua con DIP-SWITCH

Made in Italy

0/1...10 V PUSH constant CURRENT

UL-CLASS2 (3) 110 M M EL SELV 60V
CSA-LVLE

RIPPLE FREE



2kV DIFF. 4kV COMM. ACTIVE PFC DIP-SWITCH SAFETY PROTECTIONS

Rated Voltage
Tensione Nominale
110 ÷ 127 V⁽³⁾
220 ÷ 240 V⁽⁴⁾

Frequency
Frequenza
50/60 Hz

AC Operation range
Tensione di utilizzo AC
99 ÷ 140 V⁽³⁾
198 ÷ 264 V⁽⁴⁾

DC Operation range
Tensione di utilizzo DC
(see page info15)
176 ÷ 276 V⁽⁴⁾
(NO PUSH mode function)

Power
Potenza
7 ÷ 25 W

Output current ripple
≤ 3%⁽¹⁾

Standards compliance
EN 50172 (VDE 0108)
EN 55015
EN 61000-3-2
EN 61000-3-3
EN 61347-1
EN 61347-2-13
EN 61547
EN 62384
EN 62386-101
EN 62386-102
EN 62386-207
VDE 0710-T14

Max. pcs for CB B16A
(see page info17)
50 pcs

In rush current
5A 50μsec

| Article Articolo | Code Codice | P out W | V out DC | I out DC | U out V | ta °C | tc °C | λ Power Factor | η max. Efficiency ⁽¹⁾ |
|---|----------------|------------|-------------|--------------|------------|-----------|-------------------|----------------------|-------------------------------------|
| SUPERSLIM 1-10V 230V ⁽⁴⁾ | 127464 | 17,5 | 20...50 | 350 mA cost. | 59 | -25...+50 | 85 ⁽⁵⁾ | 0,97 | >87 |
| | | 20 | 20...50 | 400 mA cost. | | | | | |
| SUPERSLIM 1-10V 230V OF ⁽⁴⁾ | 1274640F | 22,5 | 20...50 | 450 mA cost. | 59 | -25...+50 | 85 ⁽⁵⁾ | 0,97 | >87 |
| | | 25 | 20...50 | 500 mA cost. | | | | | |
| SUPERSLIM 1-10V 110V ⁽³⁾ | 127466 | 18 | 20...50 | 350 mA cost. | 59 | -25...+50 | 85 ⁽⁵⁾ | 0,97 | >87 |
| | | 20 | 20...50 | 400 mA cost. | | | | | |
| SUPERSLIM 1-10V 110V OF ⁽³⁾ | 1274660F | 23 | 20...50 | 450 mA cost. | 59 | -25...+50 | 85 ⁽⁵⁾ | 0,97 | >87 |
| | | 25 | 20...50 | 500 mA cost. | | | | | |

(1) Referred to rated V_{in}, 100% load - Riferito a V_{in} nominale, carico 100%
(2) λ = 0,9 C Pout > 5 W
(5) For OF version see datasheet

Features

- Multipower driver supplied with internal dip-switch for the selection of the output current.
- Driver for built-in use, case IP54 (SUPERSLIM).
- Driver for built-in use without case (SUPERSLIM OF).
- It can be used for lighting equipment in protection class I and II.
- Active Power Factor Corrector.
- Current regulation ±5/6 % including temperature variations.
- Cables on primary and secondary circuits for connection (cable length 20 cm / 7,87").
- Wires cross-section 0,5 mm² / AWG20.
- If the input cable is damaged it can only be replaced by authorized personnel.
- Protections:
 - against overheating and short circuits;
 - against mains voltage spikes;
 - against overloads.

Caratteristiche

- Alimentatore multipotenza fornito di dip-switch interno per la selezione della corrente in uscita.
- Alimentatore da incorporare, case IP54 (SUPERSLIM).
- Alimentatore da incorporare senza involucro (SUPERSLIM OF).
- Utilizzabile per apparecchi di illuminazione in classe di protezione I e II.
- PFC attivo.
- Corrente regolata ±5/6 % incluse variazioni di temperatura.
- Fornito di cavi su primario e secondario per il collegamento (lunghezza cavi 20 cm / 7,87").
- Sezione cavi 0,5 mm² / AWG20.
- Se il cavo di rete è danneggiato deve essere sostituito da personale autorizzato.
- Protezioni:
 - termica e cortocircuito;
 - contro le extra-tensioni di rete;
 - contro i sovraccarichi.

7 YEARS WARRANTY 3% FAILURE RATE
10 YEARS WARRANTY 5% FAILURE RATE

PRODUCER'S LIABILITY
10 YEARS WARRANTY TO THE END OF THE LED LIFETIME
ACCORDING TO THE EXISTING CONDITIONS
2014

3.2.1

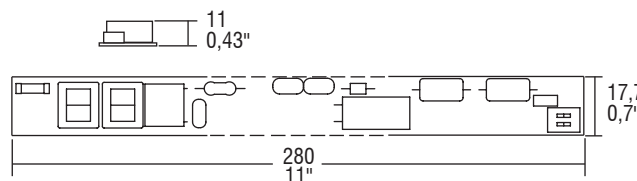
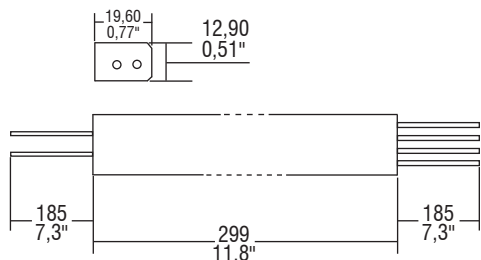
Dimmable multipower DIP-SWITCH drivers - Linear case - 1-10V & PUSH
Alimentatori multipotenza regolabili con DIP-SWITCH - Formato lineare - 1-10V & PUSH

Direct current dimmable electronic drivers with DIP-SWITCH Alimentatori elettronici regolabili in corrente continua con DIP-SWITCH

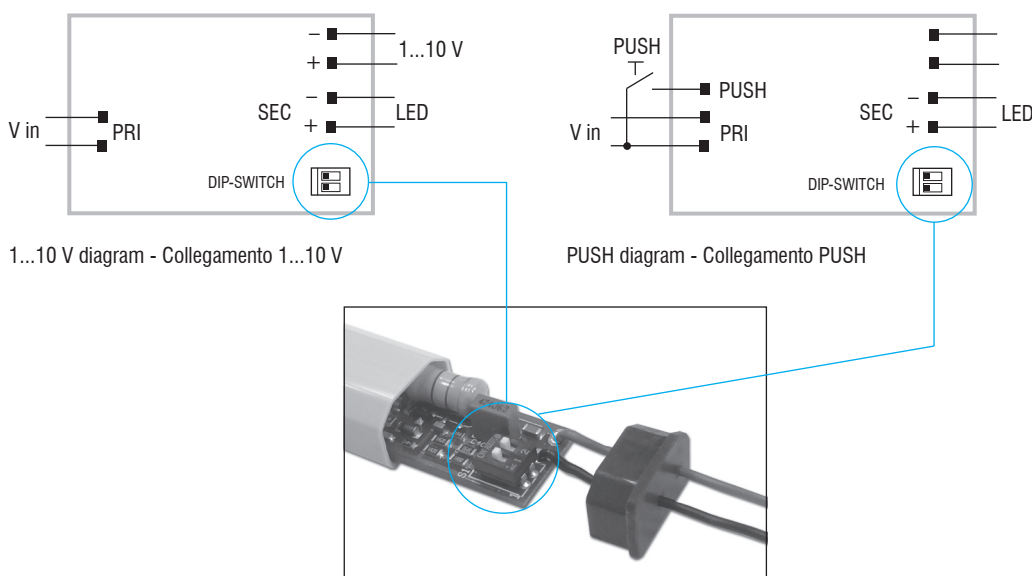
Made in Italy

IP 54 Weight - Peso gr. 100 / 3,5 oz.
Pcs - Pezzi 100

BUILT-IN Weight - Peso gr. 65 / 2,3 oz.
Pcs - Pezzi 100



Wiring diagram - Schema di collegamento (Max. LED distance on page info8 - Massima distanza LED a pagina info8)



Operation Mode

- Light regulation 0/0,5 - 100 % by means of PUSH function, 0/1...10 V interface ($I=0,35$ mA) or 100 Kohm potentiometer.
- Light regulation 0/0,5 - 100 % by means of PUSH function (L mains voltage: 170 Kohm):
 - a short push to turn on and off;
 - a longer push to increase or decrease light intensity;
 - regulation automatically stops at minimum and maximum values;
 - for another on, regulation or off command, release the push button and give the desired command again.
- Possibility to use PUSH function to 4/5 drivers without sync cable.
- Maximum length of the cables, from push button to last driver, must be max. 15 m. In case of applications where the cable is longer than 15 m, keep this separate from the 110 - 240 Volt mains cable.
- ATTENTION: only use normally open push buttons with no incorporated warning light.
- Specific dimming terminal connection with a 0/1...10 Vdc electronic potentiometer (0/1...10 V local dimming, double insulation required for external connection).

For additional details for regulations see pages info12-14.

Modalità di funzionamento

- Regolazione della luminosità 0/0,5 - 100 % mediante funzione PUSH, interfaccia 0/1...10 V ($I=0,35$ mA) o potenziometro da 100 Kohm.
- Regolazione della luminosità 0/0,5 - 100 % mediante la funzione PUSH (tensione di rete L; 170 Kohm):
 - una pressione breve per accendere e spegnere;
 - una pressione prolungata per aumentare o diminuire l'intensità luminosa;
 - la regolazione si ferma automaticamente ai valori minimi e massimi;
 - per un nuovo comando accensione, regolazione o spegnimento, rilasciare il pulsante e dare nuovamente il comando desiderato.
- Possibilità di utilizzo funzione PUSH fino a 4/5 alimentatori senza cavo di sincronismo.
- La lunghezza massima dei cavi, dal pulsante all'ultimo trasformatore, deve essere max. 15 m. In caso di applicazioni dove il cavo superi i 15 m, tenere lo stesso separato dal cavo di rete 110 - 240 Volt.
- ATTENZIONE: usare solo pulsanti di tipo normalmente aperto privi di spia luminosa incorporata.
- Provvisto di morsetto specifico per la regolazione collegando un potenziometro elettronico 0/1...10 Vdc (dimmerazione locale 0/1...10 V, per connessioni esterne all'apparecchio garantire il doppio isolamento). Per ulteriori dettagli sulle regolazioni vedi pagine info12-14.

3.2.1

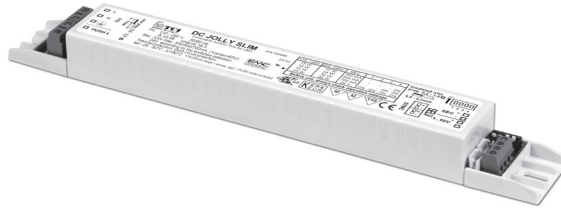
Dimmable multipower DIP-SWITCH drivers - Linear case - 1-10V & PUSH
Alimentatori multipotenza regolabili con DIP-SWITCH - Formato lineare - 1-10V & PUSH

JOLLY SLIM 32 - 1...10 V & PUSH

Direct current dimmable electronic drivers with DIP-SWITCH
Alimentatori elettronici regolabili in corrente continua con DIP-SWITCH

Made in Italy

0/1...10 V PUSH constant CURRENT constant VOLTAGE



3.2.1

Dimmable multipower DIP-SWITCH drivers - Linear case - 1-10V & PUSH
Alimentatori multipotenza regolabili con DIP-SWITCH - Formato lineare - 1-10V & PUSH



Rated Voltage Tensione Nominale

110 ÷ 120 V ⁽²⁾
220 ÷ 240 V

Frequency Frequenza

50/60 Hz

AC Operation range Tensione di utilizzo AC

99 ÷ 264 V

DC Operation range Tensione di utilizzo DC

(see page info15)
DC 176 ÷ 280 V
(NO PUSH mode function)

Power Potenza

1 ÷ 32 W

Output current ripple

≤ 3% ⁽¹⁾

Standards compliance

CSA 22.2 no. 250.13
EN 50172 (VDE 0108)
EN 55015
EN 61000-3-2
EN 61000-3-3
EN 61347-1
EN 61347-2-13
EN 61547
EN 62384
UL 1310
UL 8750
VDE 0710-T14

Max. pcs for CB B16A

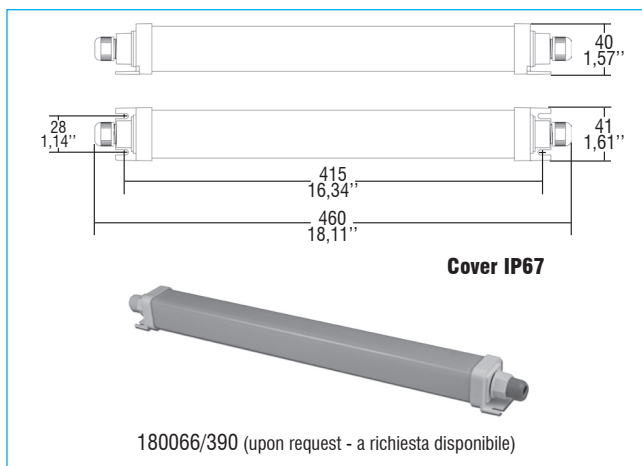
(see page info17)
50 pcs

In rush current

5A 50μsec

| Article Articolo | Code Codice | Dimming type | P out W | V out DC ⁽¹⁾ | I out DC | U out V | ta °C | tc °C | λ max. Power Factor | η max. Efficiency ⁽¹⁾ | |
|---------------------|--|-----------------|---|--|--------------|------------|----------|-----------|--|-------------------------------------|-----|
| DC JOLLY SLIM | 123680 ⁽³⁾ 151680 ⁽⁴⁾ | PWM AM | Constant current output - Uscita in corrente costante ⁽³⁾⁽⁴⁾ | | | | 59 | -25...+50 | 80 ⁽³⁾ 85 ⁽⁴⁾ | 0,96 | >89 |
| | | | 13 (13 ⁽²⁾) | 2...53 | 250 mA cost. | | | | | | |
| | 18 (15 ⁽²⁾) | | 2...53 | 350 mA cost. | | | | | | | |
| | 21 (15 ⁽²⁾) | | 2...52 | 400 mA cost. | | | | | | | |
| | 23 (15 ⁽²⁾) | | 2...52 | 450 mA cost. | | | | | | | |
| | 26 (15 ⁽²⁾) | | 2...52 | 500 mA cost. | | | | | | | |
| | 28 (15 ⁽²⁾) | | 2...52 | 550 mA cost. | | | | | | | |
| | 30 (15 ⁽²⁾) | | 2...51 | 600 mA cost. | | | | | | | |
| | 32 (15 ⁽²⁾) | | 2...46 | 700 mA cost. | | | | | | | |
| | | | | Constant voltage output - Uscita in tensione costante ⁽³⁾ | | | | | | | |
| | 17 (15 ⁽²⁾) | 24 cost. | 700 mA max. | - | | | | | | | |

⁽¹⁾ Referred to V_m = 230 V, 100% load - Riferito a V_m = 230 V, carico 100%



| Accessories not supplied - Accessori non a corredo | | |
|--|----------------|---------------|
| Article - Articolo | L (length) | Code - Codice |
| Synchronization cable Cavetto di sincronizzazione | 1,5 m / 4 ft | 485720512 |
| | 4 m / 13 ft | 485720513 |
| | 50 cm / 19,68" | 485720515 |
| | 20 cm / 7,87" | 485720516 |
| IP67 protection cover Cover di protezione IP67 | | 180066/390 |
| REG 1-10 V (12.3) | | 123999L |
| DCC DALI INTERFACE (12.4) | | 122099 |
| BMU DMX INTERFACE (12.5) | | 122066 |
| WIRELESS INTERFACES (W.) | | - |

Features

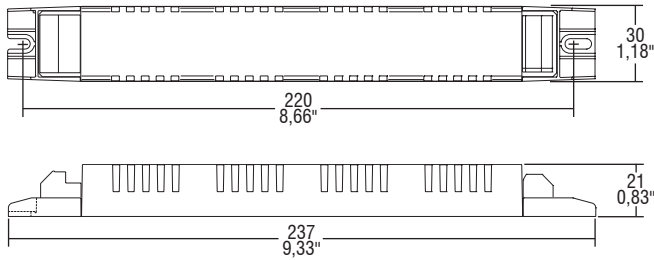
- Multipower driver supplied with dip-switch for the selection of the output current.
- Driver for built-in use.
- It can be used for lighting equipment in protection class I.
- Active Power Factor Corrector.
- Current regulation ± 5 % including temperature variations.
- Input and output terminal blocks on the opposite sides (wire cross-section up to 1,5 mm² / AWG15).
- IP67 cover available upon request (code 180066/390).
- Protections:
 - against overheating and short circuits;
 - against mains voltage spikes;
 - against overloads.

Caratteristiche

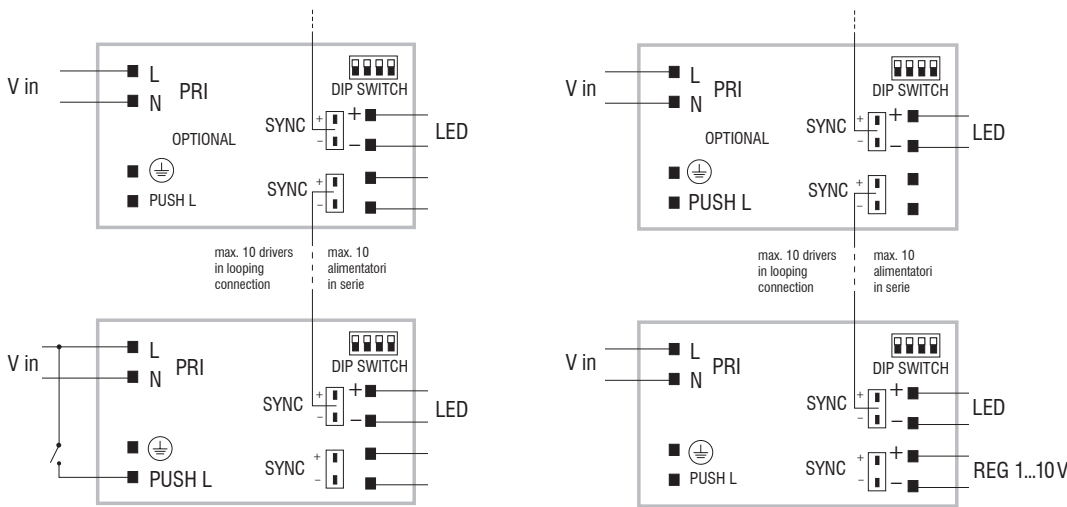
- Alimentatore multipotenza fornito di dip-switch per la selezione della corrente in uscita.
- Alimentatore da incorporare.
- Utilizzabile per apparecchi di illuminazione in classe di protezione I.
- PFC attivo.
- Corrente regolata ± 5 % incluse variazioni di temperatura.
- Morsetti di entrata e uscita contrapposti (sezione cavo fino a 1,5 mm² / AWG15).
- A richiesta disponibile versione con cover di protezione IP67 (codice 180066/390).
- Protezioni:
 - termica e cortocircuito;
 - contro le extra-tensioni di rete;
 - contro i sovraccarichi.



BUILT-IN SCREW FIXING Weight - Peso gr. 110 / 3,9 oz.
 Pcs - Pezzi 70



Wiring diagram - Schema di collegamento (Max. LED distance on page info8 - Massima distanza LED a pagina info8)



PUSH diagram - Collegamento PUSH

1...10 V diagram - Collegamento 1...10 V

Operation Mode

- Light regulation 0/0,5 - 100 % by means of PUSH function, 0/1...10 V interface ($I = 0,35 \text{ mA}$) or 100 Kohm potentiometer.
- ⁽³⁾ **Dimming PWM at 240 Hz.**
- ⁽⁴⁾ **Full AM DIMMING: 1 - 100% (no sync).**
- Light regulation 0/0,5 - 100 % by means of PUSH function (L mains voltage; 170 Kohm):
 - a short push to turn on and off;
 - a longer push to increase or decrease light intensity;
 - regulation automatically stops at minimum and maximum values;
 - for another on, regulation or off command, release the push button and give the desired command again.
 - **dimming level memory at mains restore.**
- Maximum length of the cable, from push button to last driver, must be max. 15 m / 49 ft. In case of applications where the cable is longer than 15 m / 49 ft, keep this separate from the 110 - 240 Volt mains cable.
- **ATTENTION:** only use normally open push buttons with no incorporated warning light.
- Specific dimming terminal connection with a 0/1...10 Vdc electronic potentiometer (0/1...10 V local dimming, double insulation required for external connection).
- Max. 10 synchronised drivers of which only one can be controlled (1 Master + 9 Slaves).
- Synchronization cable is separately supplied.

For additional details for regulations see pages info12-14.

Modalità di funzionamento

- Regolazione della luminosità 0/0,5 - 100 % mediante funzione PUSH, interfaccia 0/1...10 V ($I = 0,35 \text{ mA}$) o potenziometro da 100 Kohm.
 - ⁽³⁾ **Regolazione PWM a 240 Hz.**
 - ⁽⁴⁾ **Regolazione solo AM: 1 - 100% (no sync).**
 - Regolazione della luminosità 0/0,5 - 100 % mediante la funzione PUSH (tensione di rete L; 170 Kohm):
 - una pressione breve per accendere e spegnere;
 - una pressione prolungata per aumentare o diminuire l'intensità luminosa;
 - la regolazione si ferma automaticamente ai valori minimi e massimi;
 - per un nuovo comando accensione, regolazione o spegnimento, rilasciare il pulsante e dare nuovamente il comando desiderato.
 - **ripristino del livello di dimming al ritorno alimentazione.**
 - La lunghezza massima del cavo, dal pulsante all'ultimo trasformatore, deve essere max. 15 m / 49 ft. In caso di applicazioni dove il cavo superi i 15 m / 49 ft, tenere lo stesso separato dal cavo di rete 110 - 240 Volt.
 - **ATTENZIONE:** usare solo pulsanti di tipo normalmente aperto privi di spia luminosa incorporata.
 - Provvisto di morsetto specifico per la regolazione collegando un potenziometro elettronico 0/1...10 Vdc (dimmerazione locale 0/1...10 V, per connessioni esterne all'apparecchio garantire il doppio isolamento)
 - Max. 10 alimentatori sincronizzati, di cui uno solo comandato da uno o più punti (1 Master + 9 Slaves).
 - Cavetto per la sincronizzazione fornito separatamente.
- Per ulteriori dettagli sulle regolazioni vedi pagine info12-14.

MAXI JOLLY SLIM 60 - 1...10 V & PUSH

Direct current dimmable electronic drivers with DIP-SWITCH
Alimentatori elettronici regolabili in corrente continua con DIP-SWITCH

Made in Italy

0/1...10 V PUSH constant CURRENT

EN EC 05 KEMA EUR 110 M M EL SELV 120V

RIPPLE FREE



3.2.1

Dimmable multipower DIP-SWITCH drivers - Linear case - 1-10V & PUSH
Alimentatori multipotenza regolabili con DIP-SWITCH - Formato lineare - 1-10V & PUSH

3.5kV DIFF. 4kV COMM. ACTIVE PFC DIP-SWITCH 12V AUX. 100 mA SYNC. NTC INPUT SAFETY PROTECTIONS

Rated Voltage
Tensione Nominale
110 ÷ 127 V ⁽²⁾
220 ÷ 240 V

Frequency
Frequenza
50/60 Hz

AC Operation range
Tensione di utilizzo AC
100 ÷ 264 V

| Article Articolo | Code Codice | P out W | V out DC ⁽¹⁾ | I out DC | U out V | ta °C | tc °C | λ max. Power Factor | η max. Efficiency ⁽¹⁾ |
|---|----------------|-------------------------|----------------------------|--------------|------------|------------|-------------------------|---------------------------|-------------------------------------|
| DC MAXI JOLLY SLIM | 122690 | 25 (25 ⁽²⁾) | 2...74 | 350 mA cost. | 90 | -25... +45 | 80 75 ⁽²⁾ | 0,98 | > 91 |
| | | 35 (35 ⁽²⁾) | 2...72 | 500 mA cost. | | | | | |
| | | 39 (39 ⁽²⁾) | 2...72 | 550 mA cost. | | | | | |
| | | 50 (50 ⁽²⁾) | 2...71 | 700 mA cost. | | | | | |
| | | 60 (50 ⁽²⁾) | 2...71 | 850 mA cost. | | | | | |
| | | 60 (50 ⁽²⁾) | 2...66 | 900 mA cost. | | | | | |
| | | 60 (50 ⁽²⁾) | 2...57 | 1,05 A cost. | | | | | |
| 58Vout voltage limit settable with Dip-Switch - Poutmax=60W | | | | | | | | | |

⁽¹⁾ Referred to V_m = 230 V, 100% load - Riferito a V_m = 230 V, carico 100%

DC Operation range
Tensione di utilizzo DC
(see page info15)
DC 170 ÷ 280 V
(NO PUSH mode function)

Power
Potenza
0 ÷ 60 W

Output current ripple
≤ 3% ⁽¹⁾

Standards compliance
EN 50172 (VDE 0108)
EN 55015
EN 61000-3-2
EN 61000-3-3
EN 61347-1
EN 61347-2-13
EN 61547
VDE 0710-T14

Max. pcs for CB B16A
(see page info17)
15 pcs

In rush current
20A 400μsec

Features

- Multipower driver supplied with dip-switch for the selection of the output current.
- Driver for built-in use.
- It can be used for lighting equipment in protection class I.
- Active Power Factor Corrector.
- Analogical input for thermal sensor connection.
- Auxiliary output 12 V max. 100 mA.
- Current regulation ±5 % including temperature variations.
- Input and output terminal blocks on the opposite sides (wire cross-section up to 1,5 - 2,5 mm² / AWG15 - AWG13).
- Protections:
 - against overheating and short circuits;
 - against mains voltage spikes;
 - against overloads.
- Thermal protection = C.5.a.

| Accessories not supplied - Accessori non a corredo | | |
|--|----------------|---------------|
| Article - Articolo | L (length) | Code - Codice |
| Synchronization cable Cavetto di sincronizzazione | 1,5 m / 4 ft | 485720512 |
| | 4 m / 13 ft | 485720513 |
| | 50 cm / 19,68" | 485720515 |
| | 20 cm / 7,87" | 485720516 |
| 6-pin cable for LED and AUX Cavo 6 poli per LED e AUX | 50 cm / 19,68" | 425720017 |
| REG 1-10 V (12.3) | | 123999L |
| DCC DALI INTERFACE (12.4) | | 122099 |
| BMU DMX INTERFACE (12.5) | | 122066 |
| WIRELESS INTERFACES (W.) | | - |

Caratteristiche

- Alimentatore multipotenza fornito di dip-switch per la selezione della corrente in uscita.
- Alimentatore da incorporare.
- Utilizzabile per apparecchi di illuminazione in classe di protezione I.
- PFC attivo.
- Entrata analogica per sensore termico.
- Uscita ausiliare 12 V max. 100 mA.
- Corrente regolata ±5 % incluse variazioni di temperatura.
- Morsetti di entrata e uscita contrapposti (sezione cavo fino a 1,5 - 2,5 mm² / AWG15 - AWG13).
- Protezioni:
 - termica e cortocircuito;
 - contro le extra-tensioni di rete;
 - contro i sovraccarichi.
- Protezione termica = C.5.a.

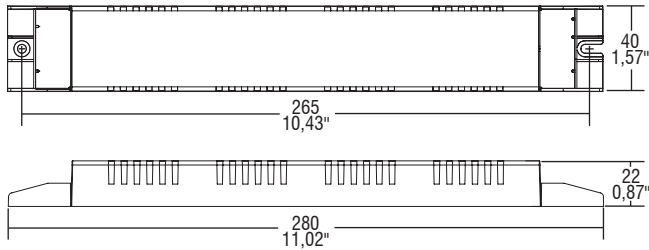
7 YEARS WARRANTY 3% FAILURE RATE
10 YEARS WARRANTY 5% FAILURE RATE

PRODUCER'S LIABILITY
10 YEARS WARRANTY FOR ELECTRICAL COMPONENTS
ACCORDING TO THE CEI 0-21:2014

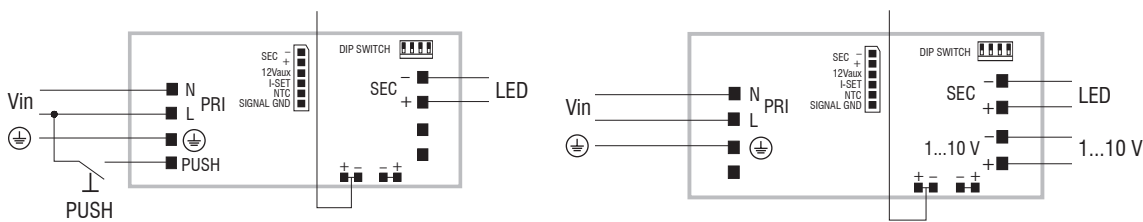
MAXI JOLLY SLIM 60 - 1...10 V & PUSH

Direct current dimmable electronic drivers with DIP-SWITCH
Alimentatori elettronici regolabili in corrente continua con DIP-SWITCH

BUILT-IN SCREW FIXING Weight - Peso gr. 190 /6,7 oz.
Pcs - Pezzi 70
Compatible with ZHAGA (BL2/ZS5 H5D/ ZS5 H7D)



Wiring diagram - Schema di collegamento (Max. LED distance on page info8 - Massima distanza LED a pagina info8)



PUSH diagram - Collegamento PUSH

1...10 V diagram - Collegamento 1...10 V

Operation Mode

- Light regulation 0/0,5 - 100 % by means of PUSH function, 0/1...10 V interface ($I = 1 \text{ mA}$) or 100 Kohm potentiometer.
- Light regulation 0/0,5 - 100 % by means of PUSH function (mains voltage):
 - a short push to turn on and off;
 - a longer push to increase or decrease light intensity;
 - regulation automatically stops at minimum and maximum values;
 - for another on, regulation or off command, release the push button and give the desired command again.
- Possibility to use PUSH function to 4/5 drivers without sync cable.
- Maximum length of the cable, from push button to last driver, must be max. 15 m / 49 ft. In case of applications where the cable is longer than 15 m / 49 ft, keep this separate from the 110 - 240 Volt mains cable.
- ATTENTION: only use normally open push buttons with no incorporated warning light.
- Specific dimming terminal connection with a 0/1...10 Vdc electronic potentiometer (0/1...10 V local dimming, double insulation required for external connection).
- Max. 10 synchronised drivers of which only one can be controlled (1 Master + 9 Slaves).
- Synchronization cable is separately supplied.
- Regulation is possible by means of DALI and DMX coupled with DALI/DMX INTERFACE.

For additional details for regulations see pages info12-14.

Modalità di funzionamento

- Regolazione della luminosità 0/0,5 - 100 % mediante funzione PUSH, interfaccia 0/1...10 V ($I = 1 \text{ mA}$) o potenziometro da 100 Kohm.
- Regolazione della luminosità 0/0,5 - 100 % mediante la funzione PUSH (tensione di rete):
 - una pressione breve per accendere e spegnere;
 - una pressione prolungata per aumentare o diminuire l'intensità luminosa;
 - la regolazione si ferma automaticamente ai valori minimi e massimi;
 - per un nuovo comando accensione, regolazione o spegnimento, rilasciare il pulsante e dare nuovamente il comando desiderato.
- Possibilità di utilizzo funzione PUSH fino a 4/5 alimentatori senza cavo di sincronismo.
- La lunghezza massima del cavo, dal pulsante all'ultimo trasformatore, deve essere max. 15 m / 49 ft. In caso di applicazioni dove il cavo superi i 15 m / 49 ft, tenere lo stesso separato dal cavo di rete 110 - 240 Volt.
- ATTENZIONE: usare solo pulsanti di tipo normalmente aperto privi di spia luminosa incorporata.
- Provvisto di morsetto specifico per la regolazione collegando un potenziometro elettronico 0/1...10 Vdc (dimmerazione locale 0/1...10 V, per connessioni esterne all'apparecchio garantire il doppio isolamento).
- Max. 10 alimentatori sincronizzati, di cui uno solo comandato da uno o più punti (1 Master + 9 Slaves).
- Cavetto per la sincronizzazione fornito separatamente.
- La regolazione DALI e DMX è possibile tramite DALI/DMX INTERFACE. Per ulteriori dettagli sulle regolazioni vedi pagine info12-14.

3.2.1







Dimmable multipower DIP-SWITCH drivers - Linear case - 1-10V & PUSH
Alimentatori multipotenza regolabili con DIP-SWITCH - Formato lineare - 1-10V & PUSH

MAXI JOLLY SLIM HV 60 - 1...10 V & PUSH

Direct current dimmable electronic drivers with DIP-SWITCH
Alimentatori elettronici regolabili in corrente continua con DIP-SWITCH

Made in Italy 

0/1...10 V PUSH constant CURRENT

RIPPLE FREE



3.2.1

Dimmable multipower DIP-SWITCH drivers - Linear case - 1-10V & PUSH
Alimentatori multipotenza regolabili con DIP-SWITCH - Formato lineare - 1-10V & PUSH

Rated Voltage
Tensione Nominale
110 ÷ 127 V ⁽²⁾
220 ÷ 240 V

Frequency
Frequenza
50/60 Hz

AC Operation range
Tensione di utilizzo AC
100 ÷ 264 V

DC Operation range
Tensione di utilizzo DC
(see page info15)
DC 170 ÷ 280 V
(NO PUSH mode function)

Power
Potenza
5 ÷ 60 W

Output current ripple
≤ 3% ⁽¹⁾

Standards compliance
CSA C22.2 no. 250.13-14
EN 50172 (VDE 0108)
EN 55015
EN 61000-3-2
EN 61000-3-3
EN 61347-1
EN 61347-2-13
EN 61547
UL 8750
VDE 0710-T14

Max. pcs for CB B16A
(see page info17)
15 pcs

In rush current
20A 400µsec

| Article Articolo | Code Codice | P out W | V out DC ⁽¹⁾ | I out DC | U out V | ta °C | tc °C | λ max. Power Factor | η max. Efficiency ⁽¹⁾ |
|---|----------------|-------------------------|----------------------------|--------------|------------|-----------|----------|---------------------------|-------------------------------------|
| DC MAXI JOLLY SLIM HV | 122684 | 30 (30 ⁽²⁾) | 20...112 | 250 mA cost. | 119 | -25...+45 | 75 | 0,95 | > 90 |
| | | 40 (40 ⁽²⁾) | 20...112 | 350 mA cost. | | | | | |
| | | 47 (40 ⁽²⁾) | 15...112 | 400 mA cost. | | | | | |
| | | 50 (40 ⁽²⁾) | 15...110 | 450 mA cost. | | | | | |
| | | 56 (40 ⁽²⁾) | 15...110 | 500 mA cost. | | | | | |
| | | 60 (40 ⁽²⁾) | 15...110 | 550 mA cost. | | | | | |
| | | 60 (40 ⁽²⁾) | 15...100 | 600 mA cost. | | | | | |
| | | 60 (40 ⁽²⁾) | 10...86 | 700 mA cost. | | | | | |
| 58Vout voltage limit settable with Dip-Switch - Poutmax=40W | | | | | | | | | |

⁽¹⁾ Referred to V_m = 230 V, 100% load - Riferito a V_m = 230 V, carico 100%

| Accessories not supplied - Accessori non a corredo | | |
|--|----------------|---------------|
| Article - Articolo | L (length) | Code - Codice |
| Synchronization cable Cavetto di sincronizzazione | 1,5 m / 4 ft | 485720512 |
| | 4 m / 13 ft | 485720513 |
| | 50 cm / 19,68" | 485720515 |
| | 20 cm / 7,87" | 485720516 |
| 6-pin cable for LED and AUX Cavo 6 poli per LED e AUX | 50 cm / 19,68" | 425720017 |
| REG 1-10 V (12.3) | | 123999L |
| DCC DALI INTERFACE (12.4) | | 122099 |
| BMU DMX INTERFACE (12.5) | | 122066 |
| WIRELESS INTERFACES (W.) | | - |

Features

- Multipower driver supplied with dip-switch for the selection of the output current.
- Driver for built-in use.
- It can be used for lighting equipment in protection class I.
- Active Power Factor Corrector.
- Analogical input for thermal sensor connection.
- Auxiliary output 12 V max. 100 mA.
- Current regulation ±5 % including temperature variations.
- Input and output terminal blocks on the opposite sides (wire cross-section up to 1,5 - 2,5 mm² / AWG15 - AWG13).
- Protections:
 - against overheating and short circuits;
 - against mains voltage spikes;
 - against overloads.
- Thermal protection = C.5.a.

Caratteristiche

- Alimentatore multipotenza fornito di dip-switch per la selezione della corrente in uscita.
- Alimentatore da incorporare.
- Utilizzabile per apparecchi di illuminazione in classe di protezione I.
- PFC attivo.
- Entrata analogica per sensore termico.
- Uscita ausiliaria 12 V max. 100 mA.
- Corrente regolata ±5 % incluse variazioni di temperatura.
- Morsetti di entrata e uscita contrapposti (sezione cavo fino a 1,5 - 2,5 mm² / AWG15 - AWG13).
- Protezioni:
 - termica e cortocircuito;
 - contro le extra-tensioni di rete;
 - contro i sovraccarichi.
- Protezione termica = C.5.a.

7 YEARS WARRANTY
3% FAILURE RATE

10 YEARS WARRANTY
5% FAILURE RATE

PRODUCER'S LIABILITY
TCI

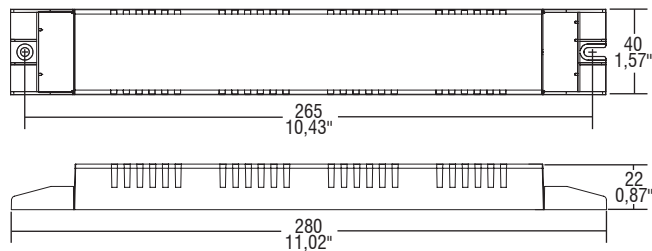
WARRANTY WITH ELECTRONIC COMPONENTS
10 YEARS
ACCORDING TO THE EUROPEAN DIRECTIVE
2002/95/EC

MAXI JOLLY SLIM HV 60 - 1...10 V & PUSH

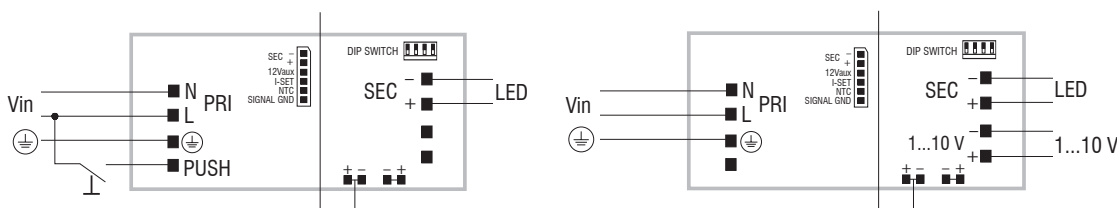
Direct current dimmable electronic drivers with DIP-SWITCH
Alimentatori elettronici regolabili in corrente continua con DIP-SWITCH

Made in Italy 

BUILT-IN SCREW FIXING Weight - Peso gr. 190 / 6,7 oz.
Pcs - Pezzi 70
Compatible with ZHAGA (BL2/ZS5 H5D/ ZS5 H7D)



Wiring diagram - Schema di collegamento (Max. LED distance at page info8 - Massima distanza LED a pagina info8)



PUSH diagram - Collegamento PUSH

1...10 V diagram - Collegamento 1...10 V

Operation Mode

- Light regulation 0/0,5 - 100 % by means of PUSH function, 0/1...10 V interface ($I = 1 \text{ mA}$) or 100 Kohm potentiometer.
- Light regulation 0/0,5 - 100 % by means of PUSH function (mains voltage):
 - a short push to turn on and off;
 - a longer push to increase or decrease light intensity;
 - regulation automatically stops at minimum and maximum values;
 - for another on, regulation or off command, release the push button and give the desired command again.
- Possibility to use PUSH function to 4/5 drivers without sync cable.
- Maximum length of the cable, from push button to last driver, must be max. 15 m / 49 ft. In case of applications where the cable is longer than 15 m / 49 ft, keep this separate from the 110 - 240 Volt mains cable.
- ATTENTION: only use normally open push buttons with no incorporated warning light.
- Specific dimming terminal connection with a 0/1...10 Vdc electronic potentiometer (0/1...10 V local dimming, double insulation required for external connection).
- Max. 10 synchronised drivers of which only one can be controlled (1 Master + 9 Slaves).
- Synchronization cable is separately supplied.
- Regulation is possible by means of DALI and DMX coupled with DALI/DMX INTERFACE.

For additional details for regulations see pages info12-14.

Modalità di funzionamento

- Regolazione della luminosità 0/0,5 - 100 % mediante funzione PUSH, interfaccia 0/1...10 V ($I = 1 \text{ mA}$) o potenziometro da 100 Kohm.
 - Regolazione della luminosità 0/0,5 - 100 % mediante la funzione PUSH (tensione di rete):
 - una pressione breve per accendere e spegnere;
 - una pressione prolungata per aumentare o diminuire l'intensità luminosa;
 - la regolazione si ferma automaticamente ai valori minimi e massimi;
 - per un nuovo comando accensione, regolazione o spegnimento, rilasciare il pulsante e dare nuovamente il comando desiderato.
 - Possibilità di utilizzo funzione PUSH fino a 4/5 alimentatori senza cavo di sincronismo.
 - La lunghezza massima del cavo, dal pulsante all'ultimo trasformatore, deve essere max. 15 m / 49 ft. In caso di applicazioni dove il cavo superi i 15 m / 49 ft, tenere lo stesso separato dal cavo di rete 110 - 240 Volt.
 - ATTENZIONE: usare solo pulsanti di tipo normalmente aperto privi di spia luminosa incorporata.
 - Provvisto di morsetto specifico per la regolazione collegando un potenziometro elettronico 0/1...10 Vdc (dimmerazione locale 0/1...10 V, per connessioni esterne all'apparecchio garantire il doppio isolamento).
 - Max. 10 alimentatori sincronizzati, di cui uno solo comandato da uno o più punti (1 Master + 9 Slaves).
 - Cavetto per la sincronizzazione fornito separatamente.
 - La regolazione DALI e DMX è possibile tramite DALI/DMX INTERFACE.
- Per ulteriori dettagli sulle regolazioni vedi pagine info12-14.

3.2.1

Dimmable multipower DIP-SWITCH drivers - Linear case - 1-10V & PUSH
Alimentatori multipotenza regolabili con DIP-SWITCH - Formato lineare - 1-10V & PUSH

MAXI JOLLY SVM SLIM 65 - 1...10 V & PUSH

Direct current dimmable electronic drivers with DIP-SWITCH

Alimentatori elettronici regolabili in corrente continua con DIP-SWITCH

Made in Italy



0/1...10 V PUSH constant CURRENT

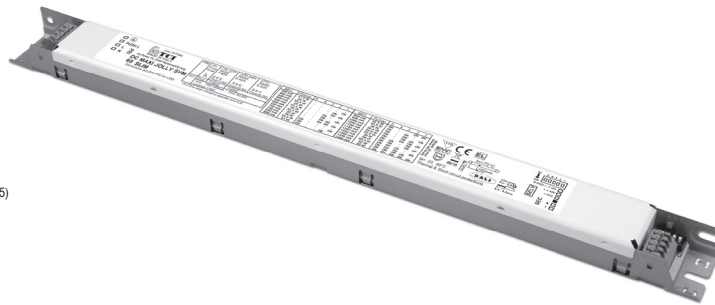


RIPPLE FREE

277 Vin

AM PWM DIMMING

AM DIMMING DIM-TO-WARM



3.2.1

Dimmable multipower DIP-SWITCH drivers - Linear case - 1-10V & PUSH
Alimentatori multipotenza regolabili con DIP-SWITCH - Formato lineare - 1-10V & PUSH

Rated Voltage
Tensione Nominale

110 ÷ 127 V⁽²⁾
220 ÷ 277 V

Frequency
Frequenza

50/60 Hz

AC Operation range
Tensione di utilizzo AC

100 ÷ 305 V

DC Operation range
Tensione di utilizzo DC

(see page info15)
DC 176 ÷ 275 V
(NO PUSH mode function)

Power
Potenza

7 ÷ 65 W

Output current ripple
≤ 3%⁽¹⁾

Standards compliance

CSA C22.2 no. 250.13-14
EN 50172 (VDE 0108)
EN 55015
EN 61000-3-2
EN 61000-3-3
EN 61347-1
EN 61347-2-13
EN 61547
EN 62386-101
EN 62386-102
EN 62386-207
UL 8750

Max. pcs for CB B16A

(see page info17)
15 pcs

In rush current

10A 200μsec

7 YEARS WARRANTY 3% FAILURE RATE

10 YEARS WARRANTY 5% FAILURE RATE

PRODUCER'S LIABILITY TCI

WARRANTY 10 YEARS ACCORDING TO THE EUROPEAN DIRECTIVE 2002/95/EC

| Article Articolo | Code Codice | Dimming type | P out W | V out DC ⁽¹⁾ | I out DC | U out V | ta °C | tc °C | λ max. Power Factor | η max. Efficiency ⁽¹⁾ |
|---------------------------|-----------------------|-----------------|-----------------------------|----------------------------|---------------|------------|-----------|----------|---------------------------|-------------------------------------|
| DC MAXI JOLLY SVM 65 SLIM | 126565 ⁽⁴⁾ | AM/PWM | 17,5 (17,5 ⁽²⁾) | 20...50 | 350 mA cost. | 60 | -25...+55 | 75 | 0,9 C ⁽³⁾ | >91 |
| | 127565 ⁽⁵⁾ | AM | 20 (20 ⁽²⁾) | 20...50 | 400 mA cost. | | | | | |
| | | | 22,5 (22,5 ⁽²⁾) | 20...50 | 450 mA cost. | | | | | |
| | | | 25 (25 ⁽²⁾) | 20...50 | 500 mA cost. | | | | | |
| | | | 27,5 (27,5 ⁽²⁾) | 20...50 | 550 mA cost. | | | | | |
| | | | 30 (30 ⁽²⁾) | 20...50 | 600 mA cost. | | | | | |
| | | | 32,5 (32,5 ⁽²⁾) | 20...50 | 650 mA cost. | | | | | |
| | | | 35 (35 ⁽²⁾) | 20...50 | 700 mA cost. | | | | | |
| | | | 37,5 (37,5 ⁽²⁾) | 20...50 | 750 mA cost. | | | | | |
| | | | 40 (40 ⁽²⁾) | 20...50 | 800 mA cost. | | | | | |
| | | | 42,5 (42,5 ⁽²⁾) | 20...50 | 850 mA cost. | | | | | |
| | | | 45 (45 ⁽²⁾) | 20...50 | 900 mA cost. | | | | | |
| | | | 47,5 (45 ⁽²⁾) | 20...50 | 950 mA cost. | | | | | |
| | | | 50 (45 ⁽²⁾) | 20...50 | 1000 mA cost. | | | | | |
| | | | 52,5 (45 ⁽²⁾) | 20...50 | 1050 mA cost. | | | | | |
| 55 (45 ⁽²⁾) | | | 20...50 | 1100 mA cost. | | | | | | |
| 57,5 (45 ⁽²⁾) | 20...50 | 1150 mA cost. | | | | | | | | |
| 60 (45 ⁽²⁾) | 20...50 | 1200 mA cost. | | | | | | | | |
| 62,5 (45 ⁽²⁾) | 20...50 | 1250 mA cost. | | | | | | | | |
| 65 (45 ⁽²⁾) | 20...50 | 1300 mA cost. | | | | | | | | |
| 65 (45 ⁽²⁾) | 20...48 | 1350 mA cost. | | | | | | | | |
| 65 (45 ⁽²⁾) | 20...46,5 | 1400 mA cost. | | | | | | | | |

⁽¹⁾ Referred to $V_m = 230$ V, 100% load - Riferito a $V_m = 230$ V, carico 100%

⁽³⁾ Pout > 7,5 W @120 Vin
Pout > 32,5 W @230 Vin
Pout > 42,5 W @277 Vin

Features

- Multipower driver supplied with dip-switch for the selection of the output current.
- Driver for built-in use for class I lighting equipment; luminaire enclosure is necessary for protection against accidental contact with live parts.
- Active Power Factor Corrector.
- Analogical input for thermal sensor connection.
- Current regulation ±5 % including temperature variations.
- Input and output terminal blocks on the opposite sides (input: wire cross-section up to 1,5 mm² / AWG15; output: wire cross-section up to 0,5 mm² / AWG20).
- Protections:
 - against overheating and short circuits;
 - against mains voltage spikes;
 - against overloads.
- Thermal protection = C.5.a.

Caratteristiche

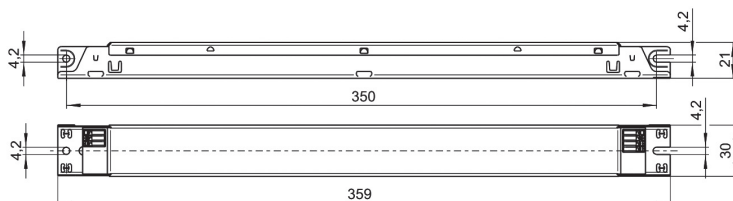
- Alimentatore multipotenza fornito di dip-switch per la selezione della corrente in uscita.
- Alimentatore da incorporare in apparecchi di classe I; il contenitore dell'apparecchio è necessario per la protezione contro il contatto di parti attive.
- PFC attivo.
- Entrata analogica per sensore termico.
- Corrente regolata ±5 % incluse variazioni di temperatura.
- Morsetti di entrata e uscita contrapposti (ingresso: sezione cavo fino a 1,5 mm² / AWG15; uscita: sezione cavo fino a 0,5 mm² / AWG20).
- Protezioni:
 - termica e cortocircuito;
 - contro le extra-tensioni di rete;
 - contro i sovraccarichi.
- Protezione termica = C.5.a.

MAXI JOLLY SVM SLIM 65 - 1...10 V & PUSH

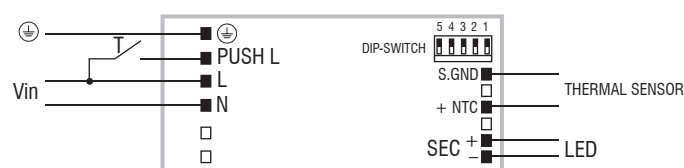
Direct current dimmable electronic drivers with DIP-SWITCH
Alimentatori elettronici regolabili in corrente continua con DIP-SWITCH

Made in Italy

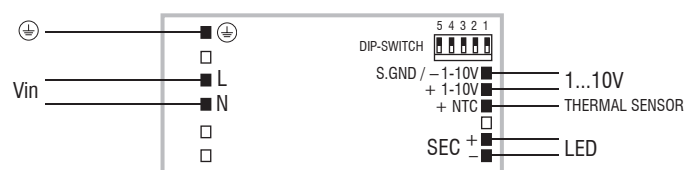
BUILT-IN SCREW FIXING Weight - Peso gr. 272 / 9,6 oz.
 Pcs - Pezzi 50
 Compatible with ZHAGA (BL2/ZS5 H5D/ ZS5 H7D)



Wiring diagram - Schema di collegamento (Max. LED distance at page info8 - Massima distanza LED a pagina info8)



PUSH diagram - Collegamento PUSH



1...10 V diagram - Collegamento 1...10 V

Operation Mode

- Light regulation 0/1 - 100 % by means of PUSH function and 0/1...10 V interface (I=1 mA) or 100 Kohm potentiometer.
- ⁽⁴⁾ **Default dimming AM+PWM**: 1-25% PWM 2 kHz+25-100% AM (NO SYNC).
- ⁽⁴⁾ **Full PWM dimming** (240 Hz - 1-100%) available by short circuit of NTC port during switch on of the driver. Same operation to reset to AM+PWM.
- ⁽⁵⁾ **Full AM DIMMING: 1 - 100%**.
- Light regulation 0/1 - 100 % by means of PUSH function (mains voltage):
 - a short push to turn on and off;
 - a longer push to increase or decrease light intensity;
 - regulation automatically stops at minimum and maximum values;
 - for another on, regulation or off command, release the push button and give the desired command again;
- **dimming level memory at mains restore.**
- Possibility to use PUSH function to 4/5 drivers.
- Maximum length of the cable, from push button to last driver, must be max. 15 m / 49 ft. In case of applications where the cable is longer than 15 m / 49 ft, keep this separate from the 110 - 240 Volt mains cable.
- **ATTENTION**: only use normally open push buttons with no incorporated warning light.
- Specific dimming terminal connection with a 0/1...10 Vdc electronic potentiometer (0/1...10 V local dimming, double insulation required for external connection).

For additional details for regulations see pages info12-14.

Modalità di funzionamento

- Regolazione della luminosità 0/1 - 100 % mediante funzione PUSH e interfaccia 0/1...10 V (I=1 mA) o potenziometro da 100 Kohm.
- ⁽⁴⁾ **Regolazione default AM+PWM**: 1-25% PWM 2 kHz+25-100% AM (NO SYNC).
- ⁽⁴⁾ **Regolazione solo PWM** (240 Hz - 1-100%) attuabile tramite corto su porta NTC durante l'accensione dell'alimentatore. Reset a AM+PWM nello stesso modo.
- ⁽⁵⁾ **Regolazione solo AM: 1 - 100%**.
- Regolazione della luminosità 0/1 - 100 % mediante la funzione PUSH (tensione di rete L; 170 Kohm):
 - una pressione breve per accendere e spegnere;
 - una pressione prolungata per aumentare o diminuire l'intensità luminosa;
 - la regolazione si ferma automaticamente ai valori minimi e massimi;
 - per un nuovo comando accensione, regolazione o spegnimento, rilasciare il pulsante e dare nuovamente il comando desiderato;
- **ripristino del livello di dimming al ritorno alimentazione.**
- Possibilità di utilizzo funzione PUSH fino a 4/5 alimentatori.
- La lunghezza massima dei cavi, dal pulsante all'ultimo trasformatore, deve essere max. 15 m / 49 ft. In caso di applicazioni dove il cavo superi i 15 m / 49 ft, tenere lo stesso separato dal cavo di rete 110 - 240 Volt.
- **ATTENZIONE**: usare solo pulsanti di tipo normalmente aperto privi di spia luminosa incorporata.
- Provisto di morsetto specifico per la regolazione collegando un potenziometro elettronico 0/1...10 Vdc (dimmerazione locale 0/1...10 V, per connessioni esterne all'apparecchio garantire il doppio isolamento). Per ulteriori dettagli sulle regolazioni vedi pagine info12-14.

3.2.1

Dimmable multipower DIP-SWITCH drivers - Linear case - 1-10V & PUSH
 Alimentatori multipotenza regolabili con DIP-SWITCH - Formato lineare - 1-10V & PUSH

MAXI JOLLY SVM SLIM 80 - 1...10 V & PUSH

Direct current dimmable electronic drivers with DIP-SWITCH
Alimentatori elettronici regolabili in corrente continua con DIP-SWITCH

Made in Italy 

0/1...10 V PUSH constant CURRENT

EN 05⁽⁵⁾ KEMA EUR⁽⁵⁾ 110  EL SELV 60V

RIPPLE FREE

AM PWM (4)
DIMMING

AM (5)
DIMMING
DIM-TO-WARM



3.2.1

Dimmable multipower DIP-SWITCH drivers - Linear case - 1-10V & PUSH
 Alimentatori multipotenza regolabili con DIP-SWITCH - Formato lineare - 1-10V & PUSH

4kV DIFF. 4kV COMM.  ACTIVE PFC  DIP-SWITCH  NTC INPUT  SAFETY PROTECTIONS 

Rated Voltage
Tensione Nominale
 220 ÷ 240 V

Frequency
Frequenza
 50/60 Hz

AC Operation range
Tensione di utilizzo AC
 198 ÷ 264 V

DC Operation range
Tensione di utilizzo DC
 (see page info15)
 DC 176 ÷ 275 V
 (NO PUSH mode function)

Power
Potenza
 7 ÷ 78 W

Output current ripple
 ≤ 3% (1)

Standards compliance
 EN 50172 (VDE 0108)
 EN 55015
 EN 61000-3-2
 EN 61000-3-3
 EN 61347-1
 EN 61347-2-13
 EN 61547
 EN 62386-101
 EN 62386-102
 EN 62386-207

Max. pcs for CB B16A
 (see page info17)
 15 pcs

In rush current
 10A 200µsec

| Article Articolo | Code Codice | Dimming type | P out W | V out DC | I out DC | U out V | ta °C | tc °C | λ max. Power Factor | η max. Efficiency ⁽¹⁾ |
|----------------------------------|------------------------------|-----------------|------------|-------------|---------------|------------|-----------|----------|---------------------------|-------------------------------------|
| DC MAXI JOLLY SVM 80 SLIM | 126567 ⁽⁴⁾ | AM/PWM | 19,5 | 20...56 | 350 mA cost. | 60 | -25...+55 | 75 | 0,95 ⁽³⁾ | >91 |
| | 127567 ⁽⁵⁾ | AM | 22 | 20...56 | 400 mA cost. | | | | | |
| | | | 25 | 20...56 | 450 mA cost. | | | | | |
| | | | 28 | 20...56 | 500 mA cost. | | | | | |
| | | | 30,5 | 20...56 | 550 mA cost. | | | | | |
| | | | 33,5 | 20...56 | 600 mA cost. | | | | | |
| | | | 36 | 20...56 | 650 mA cost. | | | | | |
| | | | 39 | 20...56 | 700 mA cost. | | | | | |
| | | | 42 | 20...56 | 750 mA cost. | | | | | |
| | | | 44,5 | 20...56 | 800 mA cost. | | | | | |
| | | | 47,5 | 20...56 | 850 mA cost. | | | | | |
| | | | 50 | 20...56 | 900 mA cost. | | | | | |
| | | | 53 | 20...56 | 950 mA cost. | | | | | |
| | | | 56 | 20...56 | 1000 mA cost. | | | | | |
| | | | 58,5 | 20...56 | 1050 mA cost. | | | | | |
| | | | 61,5 | 20...56 | 1100 mA cost. | | | | | |
| 64 | 20...56 | 1150 mA cost. | | | | | | | | |
| 67 | 20...56 | 1200 mA cost. | | | | | | | | |
| 70 | 20...56 | 1250 mA cost. | | | | | | | | |
| 72,5 | 20...56 | 1300 mA cost. | | | | | | | | |
| 75,5 | 20...56 | 1350 mA cost. | | | | | | | | |
| 78 | 20...56 | 1400 mA cost. | | | | | | | | |

(1) Referred to V_m = 230 V, 100% load - Riferito a V_m = 230 V, carico 100%
 (3) Pout >32,5 W

Features

- Multipower driver supplied with dip-switch for the selection of the output current.
- Driver for built-in use for class I lighting equipment; luminaire enclosure is necessary for protection against accidental contact with live parts.
- Active Power Factor Corrector.
- Analogical input for thermal sensor connection.
- Current regulation ±5 % including temperature variations.
- Input and output terminal blocks on the opposite sides (input: wire cross-section up to 1,5 mm² / AWG15; output: wire cross-section up to 0,5 mm² / AWG20).
- Protections:
 - against overheating and short circuits;
 - against mains voltage spikes;
 - against overloads.
- Thermal protection = C.5.a.

Caratteristiche

- Alimentatore multipotenza fornito di dip-switch per la selezione della corrente in uscita.
- Alimentatore da incorporare in apparecchi di classe I; il contenitore dell'apparecchio è necessario per la protezione contro il contatto di parti attive.
- PFC attivo.
- Entrata analogica per sensore termico.
- Corrente regolata ±5 % incluse variazioni di temperatura.
- Morsetti di entrata e uscita contrapposti (ingresso: sezione cavo fino a 1,5 mm² / AWG15; uscita: sezione cavo fino a 0,5 mm² / AWG20).
- Protezioni:
 - termica e cortocircuito;
 - contro le extra-tensioni di rete;
 - contro i sovraccarichi.
- Protezione termica = C.5.a.

7 YEARS WARRANTY
 3% FAILURE RATE

10 YEARS WARRANTY
 5% FAILURE RATE

PRODUCER'S LIABILITY
 TCI

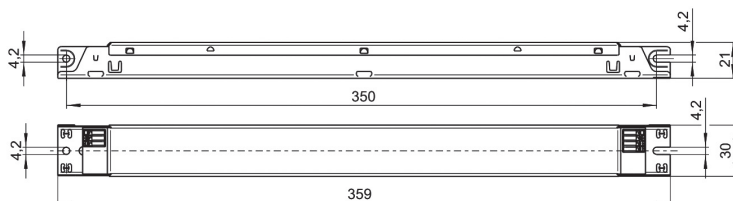
WARRANTY WITH ELECTRONICS
 10 YEARS ACCORDING TO THE EUROPEAN DIRECTIVE 2002/95/EC

MAXI JOLLY SVM SLIM 80 - 1...10 V & PUSH

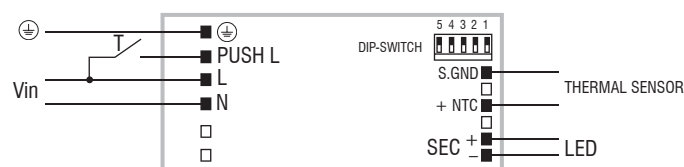
Direct current dimmable electronic drivers with DIP-SWITCH
Alimentatori elettronici regolabili in corrente continua con DIP-SWITCH

Made in Italy

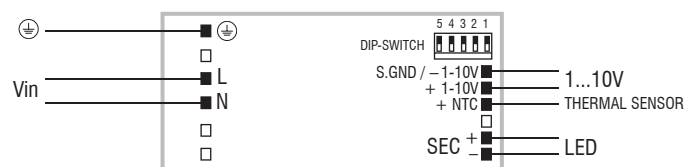
BUILT-IN SCREW FIXING Weight - Peso gr. 272 / 9,6 oz.
 Pcs - Pezzi 50
 Compatible with ZHAGA (BL2/ZS5 H5D/ ZS5 H7D)



Wiring diagram - Schema di collegamento (Max. LED distance at page info8 - Massima distanza LED a pagina info8)



PUSH diagram - Collegamento PUSH



1...10 V diagram - Collegamento 1...10 V

Operation Mode

- Light regulation 0/1 - 100 % by means of PUSH function and 0/1...10 V interface (I=1 mA) or 100 Kohm potentiometer.
- ⁽⁴⁾ **Default dimming AM + PWM:** 1-25% PWM 2 kHz + 25-100% AM (NO SYNC).
- ⁽⁴⁾ **Full PWM dimming (240 Hz - 1-100%)** available by short circuit of NTC port during switch on of the driver. Same operation to reset to AM + PWM.
- ⁽⁵⁾ **Full AM DIMMING: 1 - 100%.**
- Light regulation 0/1 - 100 % by means of PUSH function (mains voltage):
 - a short push to turn on and off;
 - a longer push to increase or decrease light intensity;
 - regulation automatically stops at minimum and maximum values;
 - for another on, regulation or off command, release the push button and give the desired command again;
- **- dimming level memory at mains restore.**
- Possibility to use PUSH function to 4/5 drivers.
- Maximum length of the cable, from push button to last driver, must be max. 15 m / 49 ft. In case of applications where the cable is longer than 15 m / 49 ft, keep this separate from the 110 - 240 Volt mains cable.
- **ATTENTION:** only use normally open push buttons with no incorporated warning light.
- Specific dimming terminal connection with a 0/1...10 Vdc electronic potentiometer (0/1...10 V local dimming, double insulation required for external connection).

For additional details for regulations see pages info12-14.

Modalità di funzionamento

- Regolazione della luminosità 0/1 - 100 % mediante funzione PUSH e interfaccia 0/1...10 V (I=1 mA) o potenziometro da 100 Kohm.
- ⁽⁴⁾ **Regolazione default AM + PWM:** 1-25% PWM 2 kHz + 25-100% AM (NO SYNC).
- ⁽⁴⁾ **Regolazione solo PWM (240 Hz - 1-100%)** attuabile tramite corto su porta NTC durante l'accensione dell'alimentatore. Reset a AM + PWM nello stesso modo.
- ⁽⁵⁾ **Regolazione solo AM: 1 - 100%.**
- Regolazione della luminosità 0/1 - 100 % mediante la funzione PUSH (tensione di rete L; 170 Kohm):
 - una pressione breve per accendere e spegnere;
 - una pressione prolungata per aumentare o diminuire l'intensità luminosa;
 - la regolazione si ferma automaticamente ai valori minimi e massimi;
 - per un nuovo comando accensione, regolazione o spegnimento, rilasciare il pulsante e dare nuovamente il comando desiderato;
- **- ripristino del livello di dimming al ritorno alimentazione.**
- Possibilità di utilizzo funzione PUSH fino a 4/5 alimentatori.
- La lunghezza massima dei cavi, dal pulsante all'ultimo trasformatore, deve essere max. 15 m / 49 ft. In caso di applicazioni dove il cavo superi i 15 m / 49 ft, tenere lo stesso separato dal cavo di rete 110 - 240 Volt.
- **ATTENZIONE:** usare solo pulsanti di tipo normalmente aperto privi di spia luminosa incorporata.
- Provisto di morsetto specifico per la regolazione collegando un potenziometro elettronico 0/1...10 Vdc (dimmerazione locale 0/1...10 V, per connessioni esterne all'apparecchio garantire il doppio isolamento). Per ulteriori dettagli sulle regolazioni vedi pagine info12-14.

3.2.1

Dimmable multipower DIP-SWITCH drivers - Linear case - 1-10V & PUSH
 Alimentatori multipotenza regolabili con DIP-SWITCH - Formato lineare - 1-10V & PUSH

T-LED 80/350 1...10V SLIM

Direct current dimmable electronic drivers with DIP-SWITCH
Alimentatori elettronici regolabili in corrente continua con DIP-SWITCH

Made in Italy

1...10 V PUSH constant CURRENT

EN EC 05 KEMA EUR 110 M M EL NOT-SELV

RIPPLE FREE

AM DIMMING

DIM-TO-WARM



1-2kV DIFF. 2kV COMM. ACTIVE PFC DIP-SWITCH NTC INPUT SAFETY PROTECTIONS

3.2.1

Dimmable multipower DIP-SWITCH drivers - Linear case - 1-10V & PUSH Alimentatori multipotenza regolabili con DIP-SWITCH - Formato lineare - 1-10V & PUSH

Rated Voltage
Tensione Nominale
 220 ÷ 240 V

Frequency
Frequenza
 50/60 Hz

AC Operation range
Tensione di utilizzo AC
 198 ÷ 264 V

DC Operation range
Tensione di utilizzo DC
 (see page info15)
 DC 176 ÷ 280 V
 (NO PUSH mode function)

Power
Potenza
 4 ÷ 80 W

Output current ripple
 ≤ 3% ⁽¹⁾

Standards compliance
 EN 50172 (VDE 0108)
 EN 55015
 EN 61000-3-2
 EN 61000-3-3
 EN 61347-1
 EN 61347-2-13
 EN 61547
 EN 62384
 EN 62386

Max. pcs for CB B16A
 (see page info17)
 30 pcs

In rush current
 45A 100µsec

| Article Articolo | Code Codice | P out W | V out DC | I out DC | U out V | ta °C | tc °C | λ Power Factor | η max. Efficiency ⁽¹⁾ |
|--------------------------------|----------------|--------------|--------------|--------------|------------|-----------|----------|----------------------|-------------------------------------|
| T-LED 80/350 1-10V SLIM | 127080 | 35 | 30...250 | 140 mA cost. | 300 | -25...+55 | 80 | 0,95 ⁽²⁾ | >93 |
| | 38 | 30...250 | 155 mA cost. | | | | | | |
| | 42,5 | 30...250 | 170 mA cost. | | | | | | |
| | 46 | 30...250 | 185 mA cost. | | | | | | |
| | 50 | 30...250 | 200 mA cost. | | | | | | |
| | 53,5 | 30...250 | 215 mA cost. | | | | | | |
| | 57,5 | 30...250 | 230 mA cost. | | | | | | |
| | 61 | 30...250 | 245 mA cost. | | | | | | |
| | 65 | 30...250 | 260 mA cost. | | | | | | |
| | 68,5 | 30...250 | 275 mA cost. | | | | | | |
| | 72,5 | 30...250 | 290 mA cost. | | | | | | |
| | 76 | 30...250 | 305 mA cost. | | | | | | |
| 80 | 30...235 | 320 mA cost. | | | | | | | |
| 80 | 30...235 | 335 mA cost. | | | | | | | |
| 80 | 30...228 | 350 mA cost. | | | | | | | |

⁽¹⁾ Referred to $V_{in} = 230 V$, 100% load - Riferito a $V_{in} = 230 V$, carico 100%

⁽²⁾ $P_{out} > 35W$

Features

- Multipower driver supplied with dip-switch for the selection of the output current.
- Driver for built-in use.
- It can be used for lighting equipment in protection class I.
- Active Power Factor Corrector.
- Analogic input for thermal sensor connection.
- Current regulation $\pm 5\%$ including temperature variations.
- Output is not isolated from the input.
- Stand-by power less than 0,5 W.
- Input and output terminal blocks on the opposite sides (wire cross-section up to 1,5 mm² / AWG15).
- Protections:
 - against overheating and short circuits;
 - against mains voltage spikes;
 - against overloads.
- Thermal protection = C.5.e.

Caratteristiche

- Alimentatore multipotenza fornito di dip-switch per la selezione della corrente in uscita.
- Alimentatore da incorporare.
- Utilizzabile per apparecchi di illuminazione in classe di protezione I.
- PFC attivo.
- Entrata analogica per sensore termico.
- Corrente regolata $\pm 5\%$ incluse variazioni di temperatura.
- Uscita non isolata dall'ingresso.
- Consumo in stand-by minore di 0,5 W.
- Morsetti di entrata e uscita contrapposti (sezione cavo fino a 1,5 mm² / AWG15).
- Protezioni:
 - termica e cortocircuito;
 - contro le extra-tensioni di rete;
 - contro i sovraccarichi.
- Protezione termica = C.5.e.

7 YEARS WARRANTY 3% FAILURE RATE
 10 YEARS WARRANTY 5% FAILURE RATE

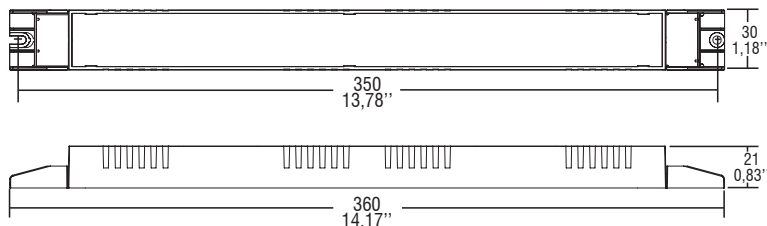
PRODUCER'S LIABILITY
 10 YEARS WARRANTY TO THE END USER
 ACCORDING TO THE EUROPEAN DIRECTIVE 2002/95/EC

Direct current dimmable electronic drivers with DIP-SWITCH Alimentatori elettronici regolabili in corrente continua con DIP-SWITCH

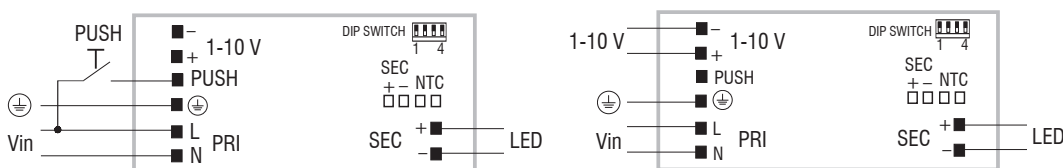
Made in Italy

BUILT-IN SCREW FIXING Weight - Peso gr. 216 / 7,6 oz.
Pcs - Pezzi 70

Compatible with ZHAGA (BL3/ZS7 H5D/ ZS7 H7D)



Wiring diagram - Schema di collegamento (Max. LED distance at page info8 - Massima distanza LED a pagina info8)



PUSH diagram - Collegamento PUSH

1...10 V diagram - Collegamento 1...10 V

Operation Mode

- Light regulation 10-100% by means of 1-10V (I=1mA) and 0/10-100% by means of PUSH function.
- Specific dimming terminal connection with a 1...10 Vdc electronic potentiometer (1...10 V local dimming, double insulation required for external connection).
- Light regulation 0/10 - 100 % by means of PUSH function (mains voltage):
 - a short push to turn on and off;
 - a longer push to increase or decrease light intensity;
 - regulation automatically stops at minimum and maximum values;
 - for another on, regulation or off command, release the push button and give the desired command again.
- Possibility to use PUSH function to 4/5 drivers.
- Maximum length of the cable, from push button to last driver, must be max. 15 m / 49 ft. In case of applications where the cable is longer than 15 m / 49 ft, keep this separate from the mains cable.
- ATTENTION: only use normally open push buttons with no incorporated warning light.

For additional details for regulations see pages info12-14.

Modalità di funzionamento

- Regolazione della luminosità 10-100 % mediante funzione 1-10 V (I=1 mA) e 0/10-100 % mediante funzione PUSH.
- Provisto di morsetto specifico per la regolazione collegando un potenziometro elettronico 1...10 Vdc (dimmerazione locale 1...10 V, per connessioni esterne all'apparecchio garantire il doppio isolamento).
- Regolazione della luminosità 0/10 - 100% mediante la funzione PUSH (tensione di rete):
 - una pressione breve per accendere e spegnere;
 - una pressione prolungata per aumentare o diminuire l'intensità luminosa;
 - la regolazione si ferma automaticamente ai valori minimi e massimi;
 - per un nuovo comando accensione, regolazione o spegnimento, rilasciare il pulsante e dare nuovamente il comando desiderato.
- Possibilità di utilizzo funzione PUSH fino a 4/5 alimentatori.
- La lunghezza massima del cavo, dal pulsante all'ultimo trasformatore, deve essere max. 15 m / 49 ft. In caso di applicazioni dove il cavo superi i 15 m / 49 ft, tenere lo stesso separato dal cavo di rete.
- ATTENZIONE: usare solo pulsanti di tipo normalmente aperto privi di spia luminosa incorporata.

Per ulteriori dettagli sulle regolazioni vedi pagine info12-14.

3.2.1

Dimmable multipower DIP-SWITCH drivers - Linear case - 1-10V & PUSH
Alimentatori multipotenza regolabili con DIP-SWITCH - Formato lineare - 1-10V & PUSH

T-LED 80/500 1...10V SLIM

Direct current dimmable electronic drivers with DIP-SWITCH
Alimentatori elettronici regolabili in corrente continua con DIP-SWITCH

Made in Italy

1...10 V PUSH constant CURRENT

EN 05 KEMA EUR T10 M M EL NOT-SELV

RIPPLE FREE

AM DIMMING

DIM-TO-WARM



1-2KV DIFF. 2KV COMM. ACTIVE PFC DIP-SWITCH NTC INPUT SAFETY PROTECTIONS

3.2.1

Dimmable multipower DIP-SWITCH drivers - Linear case - 1-10V & PUSH Alimentatori multi-potenza regolabili con DIP-SWITCH - Formato lineare - 1-10V & PUSH

Rated Voltage
Tensione Nominale
220 ÷ 240 V

Frequency
Frequenza
50/60 Hz

AC Operation range
Tensione di utilizzo AC
198 ÷ 264 V

DC Operation range
Tensione di utilizzo DC
(see page info15)
DC 176 ÷ 280 V
(NO PUSH mode function)

Power
Potenza
6 ÷ 80 W

Output current ripple
≤ 3% ⁽¹⁾

Standards compliance
EN 50172 (VDE 0108)
EN 55015
EN 61000-3-2
EN 61000-3-3
EN 61347-1
EN 61347-2-13
EN 61547
EN 62384
EN 62386

Max. pcs for CB B16A
(see page info17)
30 pcs

In rush current
45A 100µsec

| Article Articolo | Code Codice | P out W | V out DC | I out DC | U out V | ta °C | tc °C | λ Power Factor | η max. Efficiency ⁽¹⁾ |
|-------------------------|----------------|------------|-------------|--------------|------------|-----------|----------|----------------------|-------------------------------------|
| T-LED 80/500 1-10V SLIM | 127081 | 37,4 | 30...170 | 220 mA cost. | 210 | -25...+50 | 85 | 0,95 ⁽²⁾ | >92 |
| | | 40,8 | 30...170 | 240 mA cost. | | | | | |
| | | 44,2 | 30...170 | 260 mA cost. | | | | | |
| | | 47,6 | 30...170 | 280 mA cost. | | | | | |
| | | 51 | 30...170 | 300 mA cost. | | | | | |
| | | 54,4 | 30...170 | 320 mA cost. | | | | | |
| | | 57,8 | 30...170 | 340 mA cost. | | | | | |
| | | 61,2 | 30...170 | 360 mA cost. | | | | | |
| | | 64,6 | 30...170 | 380 mA cost. | | | | | |
| | | 68 | 30...170 | 400 mA cost. | | | | | |
| | | 71,4 | 30...170 | 420 mA cost. | | | | | |
| | | 74,8 | 30...170 | 440 mA cost. | | | | | |
| | | 78,2 | 30...170 | 460 mA cost. | | | | | |
| | | 80 | 30...167 | 480 mA cost. | | | | | |
| | | 80 | 30...160 | 500 mA cost. | | | | | |

⁽¹⁾ Referred to $V_m = 230 V$, 100% load - Riferito a $V_m = 230 V$, carico 100%
⁽²⁾ Pout > 37W

Features

- Multipower driver supplied with dip-switch for the selection of the output current.
- Driver for built-in use.
- It can be used for lighting equipment in protection class I.
- Active Power Factor Corrector.
- Analogic input for thermal sensor connection.
- Current regulation ±5 % including temperature variations.
- Output is not isolated from the input.
- Stand-by power less than 0,5 W.
- Input and output terminal blocks on the opposite sides (wire cross-section up to 1,5 mm² / AWG15).
- Protections:
 - against overheating and short circuits;
 - against mains voltage spikes;
 - against overloads.
- Thermal protection = C.5.e.

Caratteristiche

- Alimentatore multipotenza fornito di dip-switch per la selezione della corrente in uscita.
- Alimentatore da incorporare.
- Utilizzabile per apparecchi di illuminazione in classe di protezione I.
- PFC attivo.
- Entrata analogica per sensore termico.
- Corrente regolata ±5 % incluse variazioni di temperatura.
- Uscita non isolata dall'ingresso.
- Consumo in stand-by minore di 0,5 W.
- Morsetti di entrata e uscita contrapposti (sezione cavo fino a 1,5 mm² / AWG15).
- Protezioni:
 - termica e cortocircuito;
 - contro le extra-tensioni di rete;
 - contro i sovraccarichi.
- Protezione termica = C.5.e.

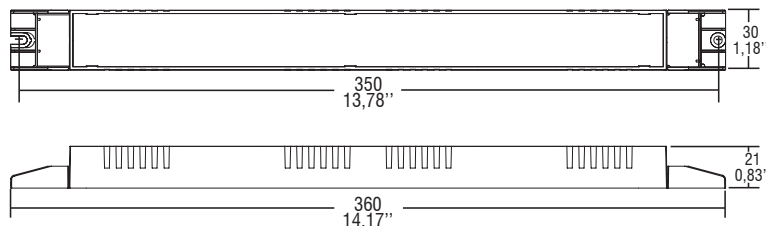
7 YEARS WARRANTY 3% FAILURE RATE
10 YEARS WARRANTY 5% FAILURE RATE

PRODUCER'S LIABILITY
10 YEARS WARRANTY TO THE END USER ACCORDING TO THE EUROPEAN CONDITIONS 2014

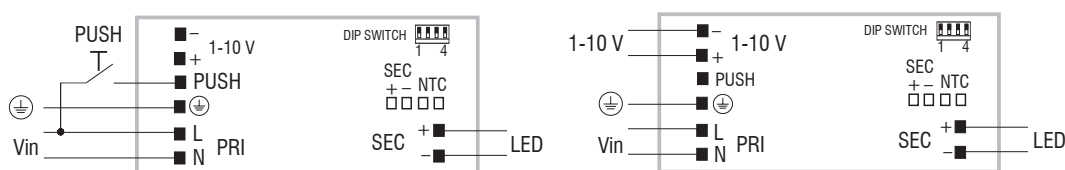
Direct current dimmable electronic drivers with DIP-SWITCH Alimentatori elettronici regolabili in corrente continua con DIP-SWITCH

Made in Italy

BUILT-IN SCREW FIXING Weight - Peso gr. 216 / 7,6 oz.
Pcs - Pezzi 70
Compatible with ZHAGA (BL3/ZS7 H5D/ ZS7 H7D)



Wiring diagram - Schema di collegamento (Max. LED distance at page info8 - Massima distanza LED a pagina info8)



PUSH diagram - Collegamento PUSH

1...10 V diagram - Collegamento 1...10 V

Operation Mode

- Light regulation 10-100 % by means of 1-10 V ($I=1$ mA) and 0/10-100 % by means of PUSH function.
- Specific dimming terminal connection with a 1...10 Vdc electronic potentiometer (1...10 V local dimming, double insulation required for external connection).
- Light regulation 0/10 - 100 % by means of PUSH function (mains voltage):
 - a short push to turn on and off;
 - a longer push to increase or decrease light intensity;
 - regulation automatically stops at minimum and maximum values;
 - for another on, regulation or off command, release the push button and give the desired command again.
- Possibility to use PUSH function to 4/5 drivers.
- Maximum length of the cable, from push button to last driver, must be max. 15 m / 49 ft. In case of applications where the cable is longer than 15 m / 49 ft, keep this separate from the mains cable.
- ATTENTION: only use normally open push buttons with no incorporated warning light.

For additional details for regulations see pages info12-14.

Modalità di funzionamento

- Regolazione della luminosità 10-100 % mediante funzione 1-10 V ($I=1$ mA) e 0/10-100 % mediante funzione PUSH.
- Provisto di morsetto specifico per la regolazione collegando un potenziometro elettronico 1...10 Vdc (dimmerazione locale 1...10 V, per connessioni esterne all'apparecchio garantire il doppio isolamento).
- Regolazione della luminosità 0/10 - 100 % mediante la funzione PUSH (tensione di rete):
 - una pressione breve per accendere e spegnere;
 - una pressione prolungata per aumentare o diminuire l'intensità luminosa;
 - la regolazione si ferma automaticamente ai valori minimi e massimi;
 - per un nuovo comando accensione, regolazione o spegnimento, rilasciare il pulsante e dare nuovamente il comando desiderato.
- Possibilità di utilizzo funzione PUSH fino a 4/5 alimentatori.
- La lunghezza massima del cavo, dal pulsante all'ultimo trasformatore, deve essere max. 15 m / 49 ft. In caso di applicazioni dove il cavo superi i 15 m / 49 ft, tenere lo stesso separato dal cavo di rete.
- ATTENZIONE: usare solo pulsanti di tipo normalmente aperto privi di spia luminosa incorporata.

Per ulteriori dettagli sulle regolazioni vedi pagine info12-14.

3.2.1

Dimmable multipower DIP-SWITCH drivers - Linear case - 1-10V & PUSH
Alimentatori multipotenza regolabili con DIP-SWITCH - Formato lineare - 1-10V & PUSH

T-LED 80/700 1...10V SLIM

Direct current dimmable electronic drivers with DIP-SWITCH
Alimentatori elettronici regolabili in corrente continua con DIP-SWITCH

Made in Italy 

1...10 V PUSH constant CURRENT

EN 05 KEMA EUR T10 M M EL NOT-SELV

RIPPLE FREE

AM DIMMING

DIM-TO-WARM



1-2kV DIFF. 2kV COMM. ACTIVE PFC DIP-SWITCH NTC INPUT SAFETY PROTECTIONS

3.2.1

Dimmable multipower DIP-SWITCH drivers - Linear case - 1-10V & PUSH Alimentatori multi-potenza regolabili con DIP-SWITCH - Formato lineare - 1-10V & PUSH

Rated Voltage
Tensione Nominale
220 ÷ 240 V

Frequency
Frequenza
50/60 Hz

AC Operation range
Tensione di utilizzo AC
198 ÷ 264 V

DC Operation range
Tensione di utilizzo DC
(see page info15)
DC 176 ÷ 280 V
(NO PUSH mode function)

Power
Potenza
10 ÷ 80 W

Output current ripple
≤ 3% ⁽¹⁾

Standards compliance
EN 50172 (VDE 0108)
EN 55015
EN 61000-3-2
EN 61000-3-3
EN 61347-1
EN 61347-2-13
EN 61547
EN 62384
EN 62386

Max. pcs for CB B16A
(see page info17)
30 pcs

In rush current
45A 100µsec

| Article Articolo | Code Codice | P out W | V out DC | I out DC | U out V | ta °C | tc °C | λ Power Factor | η max. Efficiency ⁽¹⁾ |
|-------------------------|----------------|------------|-------------|--------------|------------|-----------|----------|----------------------|-------------------------------------|
| T-LED 80/700 1-10V SLIM | 127082 | 42 | 30...120 | 350 mA cost. | 180 | -25...+50 | 85 | 0,95 ⁽²⁾ | >92 |
| | | 45 | 30...120 | 375 mA cost. | | | | | |
| | | 48 | 30...120 | 400 mA cost. | | | | | |
| | | 51 | 30...120 | 425 mA cost. | | | | | |
| | | 54 | 30...120 | 450 mA cost. | | | | | |
| | | 57 | 30...120 | 475 mA cost. | | | | | |
| | | 60 | 30...120 | 500 mA cost. | | | | | |
| | | 63 | 30...120 | 525 mA cost. | | | | | |
| | | 66 | 30...120 | 550 mA cost. | | | | | |
| | | 69 | 30...120 | 575 mA cost. | | | | | |
| | | 72 | 30...120 | 600 mA cost. | | | | | |
| | | 75 | 30...120 | 625 mA cost. | | | | | |
| | | 78 | 30...120 | 650 mA cost. | | | | | |
| | | 80 | 30...118 | 675 mA cost. | | | | | |
| | | 80 | 30...114 | 700 mA cost. | | | | | |

⁽¹⁾ Referred to $V_m = 230$ V, 100% load - Riferito a $V_m = 230$ V, carico 100%
⁽²⁾ Pout > 42W

Features

- Multipower driver supplied with dip-switch for the selection of the output current.
- Driver for built-in use.
- It can be used for lighting equipment in protection class I.
- Active Power Factor Corrector.
- Analogic input for thermal sensor connection.
- Current regulation ±5 % including temperature variations.
- Output is not isolated from the input.
- Stand-by power less than 0,5 W.
- Input and output terminal blocks on the opposite sides (wire cross-section up to 1,5 mm² / AWG15).
- Protections:
 - against overheating and short circuits;
 - against mains voltage spikes;
 - against overloads.
- Thermal protection = C.5.e.

Caratteristiche

- Alimentatore multipotenza fornito di dip-switch per la selezione della corrente in uscita.
- Alimentatore da incorporare.
- Utilizzabile per apparecchi di illuminazione in classe di protezione I.
- PFC attivo.
- Entrata analogica per sensore termico.
- Corrente regolata ±5 % incluse variazioni di temperatura.
- Uscita non isolata dall'ingresso.
- Consumo in stand-by minore di 0,5 W.
- Morsetti di entrata e uscita contrapposti (sezione cavo fino a 1,5 mm² / AWG15).
- Protezioni:
 - termica e cortocircuito;
 - contro le extra-tensioni di rete;
 - contro i sovraccarichi.
- Protezione termica = C.5.e.

7 YEARS WARRANTY 3% FAILURE RATE
10 YEARS WARRANTY 5% FAILURE RATE

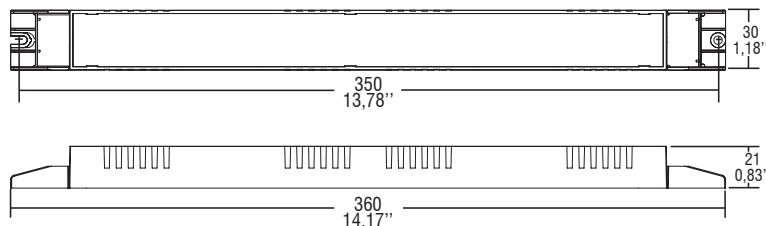
PRODUCER'S LIABILITY
10 YEARS WARRANTY TO THE END USER ACCORDING TO THE EUROPEAN DIRECTIVE 2002/95/EC

Direct current dimmable electronic drivers with DIP-SWITCH Alimentatori elettronici regolabili in corrente continua con DIP-SWITCH

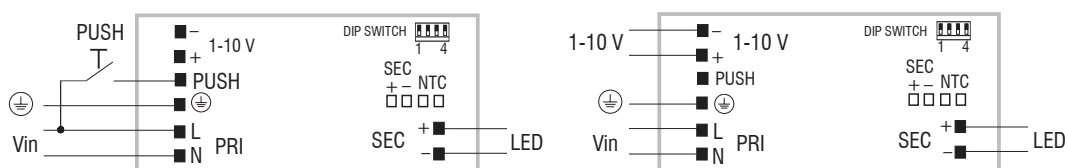
Made in Italy

BUILT-IN SCREW FIXING Weight - Peso gr. 216 / 7,6 oz.
Pcs - Pezzi 70

Compatible with ZHAGA (BL3/ZS7 H5D/ ZS7 H7D)



Wiring diagram - Schema di collegamento (Max. LED distance at page info8 - Massima distanza LED a pagina info8)



PUSH diagram - Collegamento PUSH

1...10 V diagram - Collegamento 1...10 V

Operation Mode

- Light regulation 10-100 % by means of 1-10 V ($I=1$ mA) and 0/10-100 % by means of PUSH function.
- Specific dimming terminal connection with a 1...10 Vdc electronic potentiometer (1...10 V local dimming, double insulation required for external connection).
- Light regulation 0/10 - 100 % by means of PUSH function (mains voltage):
 - a short push to turn on and off;
 - a longer push to increase or decrease light intensity;
 - regulation automatically stops at minimum and maximum values;
 - for another on, regulation or off command, release the push button and give the desired command again.
- Possibility to use PUSH function to 4/5 drivers.
- Maximum length of the cable, from push button to last driver, must be max. 15 m / 49 ft. In case of applications where the cable is longer than 15 m / 49 ft, keep this separate from the mains cable.
- ATTENTION: only use normally open push buttons with no incorporated warning light.

For additional details for regulations see pages info12-14.

Modalità di funzionamento

- Regolazione della luminosità 10-100 % mediante funzione 1-10 V ($I=1$ mA) e 0/10-100 % mediante funzione PUSH.
 - Provisto di morsetto specifico per la regolazione collegando un potenziometro elettronico 1...10 Vdc (dimmerazione locale 1...10 V, per connessioni esterne all'apparecchio garantire il doppio isolamento).
 - Regolazione della luminosità 0/10 - 100 % mediante la funzione PUSH (tensione di rete):
 - una pressione breve per accendere e spegnere;
 - una pressione prolungata per aumentare o diminuire l'intensità luminosa;
 - la regolazione si ferma automaticamente ai valori minimi e massimi;
 - per un nuovo comando accensione, regolazione o spegnimento, rilasciare il pulsante e dare nuovamente il comando desiderato.
 - Possibilità di utilizzo funzione PUSH fino a 4/5 alimentatori.
 - La lunghezza massima del cavo, dal pulsante all'ultimo trasformatore, deve essere max. 15 m / 49 ft. In caso di applicazioni dove il cavo superi i 15 m / 49 ft, tenere lo stesso separato dal cavo di rete.
 - ATTENZIONE: usare solo pulsanti di tipo normalmente aperto privi di spia luminosa incorporata.
- Per ulteriori dettagli sulle regolazioni vedi pagine info12-14.

3.2.1

Dimmable multipower DIP-SWITCH drivers - Linear case - 1-10V & PUSH
Alimentatori multipotenza regolabili con DIP-SWITCH - Formato lineare - 1-10V & PUSH

Direct current dimmable electronic drivers with DIP-SWITCH
Alimentatori elettronici regolabili in corrente continua con DIP-SWITCH

Made in Italy



3.2.2

Dimmable multipower DIP-SWITCH drivers - Linear case - DALI & PUSH
Alimentatori multipotenza regolabili con DIP-SWITCH - Formato lineare - DALI & PUSH



Rated Voltage
Tensione Nominale
220 ÷ 240 V

Frequency
Frequenza
50/60 Hz

AC Operation range
Tensione di utilizzo AC
198 ÷ 264 V

DC Operation range
Tensione di utilizzo DC
(see page info15)
176 ÷ 276 V
(NO PUSH mode function)

Power
Potenza
7 ÷ 25 W

Output current ripple
≤ 3% ⁽¹⁾

Standards compliance
EN 50172 (VDE 0108)
EN 55015
EN 61000-3-2
EN 61000-3-3
EN 61347-1
EN 61347-2-13
EN 61547
EN 62384
EN 62386-101
EN 62386-102
EN 62386-207
VDE 0710-T14

Max. pcs for CB B16A
(see page info17)
50 pcs

In rush current
5A 50µsec

| Article Articolo | Code Codice | P out W | V out DC | I out DC | U out V | ta °C | tc °C | λ Power Factor | η max. Efficiency ⁽¹⁾ |
|--------------------------|----------------|------------|-------------|--------------|------------|-----------|-------------------|----------------------|-------------------------------------|
| SUPERSLIM DALI | 127462 | 17,5 | 20...50 | 350 mA cost. | 59 | -25...+50 | 85 ⁽²⁾ | 0,97 | >87 |
| SUPERSLIM DALI OF | 1274620F | 20 | 20...50 | 400 mA cost. | | | | | |
| | | 22,5 | 20...50 | 450 mA cost. | | | | | |
| | | 25 | 20...50 | 500 mA cost. | | | | | |

⁽¹⁾ Referred to $V_m = 230$ V, 100% load - Riferito a $V_m = 230$ V, carico 100%

⁽²⁾ $\lambda = 0,9$ C Pout > 5 W

⁽³⁾ For **OF** version see datasheet

Features

- Multipower driver supplied with internal dip-switch for the selection of the output current.
- Driver for built-in use, case IP54 (SUPERSLIM).
- Driver for built-in use without case (SUPERSLIM OF).
- It can be used for lighting equipment in protection class I and II.
- Active Power Factor Corrector.
- Current regulation $\pm 5/6$ % including temperature variations.
- Cables on primary and secondary circuits for connection (cable length 20 cm / 7,87").
- Wires cross-section 0,5 mm² / AWG20.
- If the input cable is damaged it can only be replaced by authorized personnel.
- Protections:
 - against overheating and short circuits;
 - against mains voltage spikes;
 - against overloads.

Caratteristiche

- Alimentatore multipotenza fornito di dip-switch interno per la selezione della corrente in uscita.
- Alimentatore da incorporare, case IP54 (SUPERSLIM).
- Alimentatore da incorporare senza involucro (SUPERSLIM OF).
- Utilizzabile per apparecchi di illuminazione in classe di protezione I e II.
- PFC attivo.
- Corrente regolata $\pm 5/6$ % incluse variazioni di temperatura.
- Fornito di cavi su primario e secondario per il collegamento (lunghezza cavi 20 cm / 7,87").
- Sezione cavi 0,5 mm² / AWG20.
- Se il cavo di rete è danneggiato deve essere sostituito da personale autorizzato.
- Protezioni:
 - termica e cortocircuito;
 - contro le extra-tensioni di rete;
 - contro i sovraccarichi.

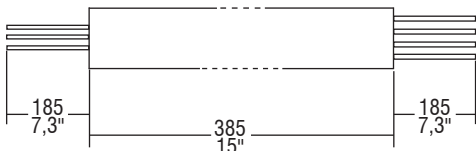
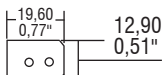


Direct current dimmable electronic drivers with DIP-SWITCH Alimentatori elettronici regolabili in corrente continua con DIP-SWITCH

Made in Italy

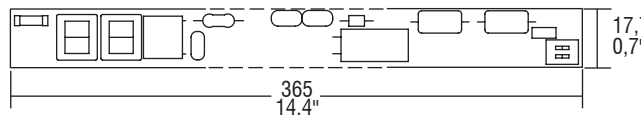
IP 54

Weight - Peso gr. 100 / 3,5 oz.
Pcs - Pezzi 50



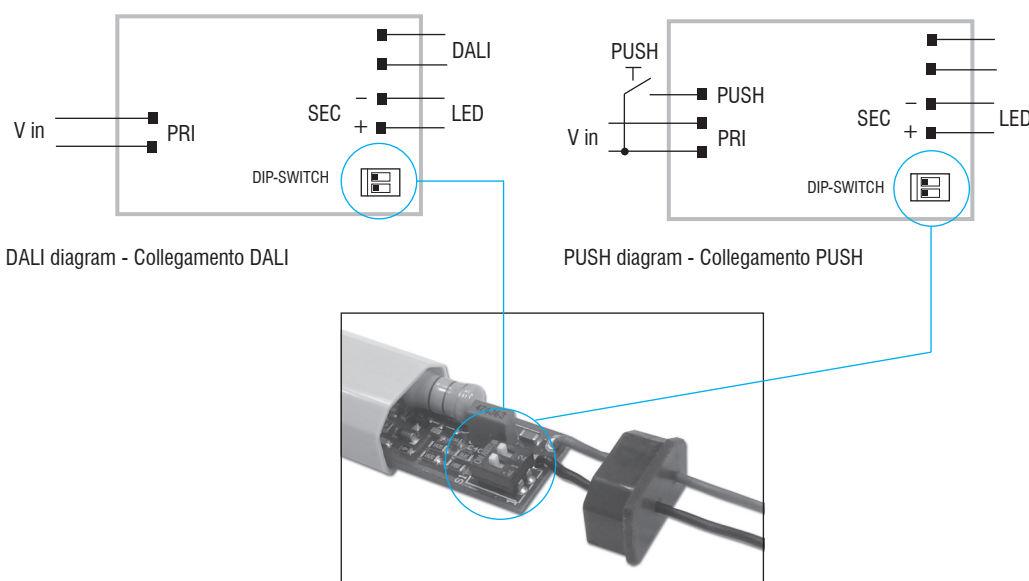
BUILT-IN

Weight - Peso gr. 65 / 2,3 oz.
Pcs - Pezzi 21



3.2.2

Wiring diagram - Schema di collegamento (Max. LED distance on page info8 - Massima distanza LED a pagina info8)



Operation Mode

- Light regulation 0/0,5 - 100 % by means of PUSH function or DALI.
- Features DALI dimming:
 - memory function for sets or light groups;
 - recall of stored functions;
 - compatible with standard DALI interfaces.
- Light regulation 0/0,5 - 100 % by means of PUSH function (mains voltage):
 - a short push to turn on and off;
 - a longer push to increase or decrease light intensity;
 - regulation automatically stops at minimum and maximum values;
 - for another on, regulation or off command, release the push button and give the desired command again.
- Possibility to use PUSH function to 4/5 drivers.
- Maximum length of the cable, from push button to last driver, must be max. 15 m / 49 ft. In case of applications where the cable is longer than 15 m / 49 ft, keep this separate from the 110 - 240 Volt mains cable.
- ATTENTION: only use normally open push buttons with no incorporated warning light.

For additional details for regulations see pages info12-14.

Modalità di funzionamento

- Regolazione della luminosità 0/0,5 - 100 % mediante funzione PUSH o DALI.
- Caratteristiche della regolazione DALI:
 - funzione di memoria per scenari o gruppi luminosi;
 - richiamo di funzioni memorizzate;
 - compatibilità con interfacce DALI standard.
- Regolazione della luminosità 0/0,5 - 100 % mediante la funzione PUSH (tensione di rete):
 - una pressione breve per accendere e spegnere;
 - una pressione prolungata per aumentare o diminuire l'intensità luminosa;
 - la regolazione si ferma automaticamente ai valori minimi e massimi;
 - per un nuovo comando accensione, regolazione o spegnimento, rilasciare il pulsante e dare nuovamente il comando desiderato.
- Possibilità di utilizzo funzione PUSH fino a 4/5 alimentatori.
- La lunghezza massima del cavo, dal pulsante all'ultimo trasformatore, deve essere max. 15 m / 49 ft. In caso di applicazioni dove il cavo superi i 15 m / 49 ft, tenere lo stesso separato dal cavo di rete 110 - 240 Volt.
- ATTENZIONE: usare solo pulsanti di tipo normalmente aperto privi di spia luminosa incorporata.

Per ulteriori dettagli sulle regolazioni vedi pagine info12-14.

Dimmable multipower DIP-SWITCH drivers - Linear case - DALI & PUSH
Alimentatori multipotenza regolabili con DIP-SWITCH - Formato lineare - DALI & PUSH

Direct current dimmable electronic drivers with DIP-SWITCH
Alimentatori elettronici regolabili in corrente continua con DIP-SWITCH

Made in Italy



| Article Articolo | Code Codice | P out W | V out DC | I out DC | U out V | ta °C | tc °C | λ max. Power Factor | η max. Efficiency ⁽¹⁾ |
|-------------------------------|----------------|------------|-------------|--------------|------------|-----------|-------------------|---------------------------|-------------------------------------|
| SUPERFLAT SLIM DALI | 127468 | 17 | 20...50 | 350 mA cost. | 59 | -25...+45 | 90 ⁽²⁾ | 0,95 | >87 |
| SUPERFLAT SLIM DALI OF | 127468OF | 20 | 20...50 | 400 mA cost. | | | | | |
| | | 22 | 20...50 | 450 mA cost. | | | | | |
| | | 25 | 20...50 | 500 mA cost. | | | | | |

⁽¹⁾ Referred to $V_{in} = 230$ V, 100% load - Riferito a $V_{in} = 230$ V, carico 100%

⁽²⁾ For **OF** version see datasheet

Rated Voltage
Tensione Nominale
 220 ÷ 240 V

Frequency
Frequenza
 50/60 Hz

AC Operation range
Tensione di utilizzo AC
 198 ÷ 264 V

DC Operation range
Tensione di utilizzo DC
 (see page info15)
 176 ÷ 276 V
 (NO PUSH mode
 function)

Power
Potenza
 7 ÷ 25 W

Output current ripple
 $\leq 3\%$ ⁽¹⁾

Standards compliance
 EN 50172 (VDE 0108)
 EN 50419
 EN 55015
 EN 61000-3-2
 EN 61000-3-3
 EN 61347-1
 EN 61347-2-13
 EN 61547
 EN 62384
 EN 62386-101
 EN 62386-102
 EN 62386-207
 VDE 0710-T14

Max. pcs for CB B16A
 (see page info17)
 50 pcs

In rush current
 5A 50 μ sec

Features

- Multipower driver supplied with dip-switch for the selection of the output current.
- Driver for built-in use (SUPERFLAT DALI BI).
- Driver for built-in use without case (SUPERFLAT DALI OF).
- It can be used for lighting equipment in protection class I and II.
- Active Power Factor Corrector.
- Current regulation $\pm 5/6\%$ including temperature variations.
- Input and output terminal blocks on the opposite side:
 - INPUT: wire cross-section 0,5 - 1,5 mm² / AWG20 - AWG15;
 - OUTPUT: wire cross-section 0,2 - 0,75 mm² / AWG23 - AWG18.
- Driver can be secured with slot for screws.
- Protections:
 - against overheating and short circuits;
 - against mains voltage spikes;
 - against overloads.
- Thermal protection = C.5.a.

Caratteristiche

- Alimentatore multipotenza fornito di dip-switch per la selezione della corrente in uscita.
- Alimentatore da incorporare (SUPERFLAT DALI).
- Alimentatore da incorporare senza involucro (SUPERFLAT DALI OF).
- Utilizzabile per apparecchi di illuminazione in classe di protezione I e II.
- PFC attivo.
- Corrente regolata $\pm 5/6\%$ incluse variazioni di temperatura.
- Morsetti di entrata e uscita su lati contrapposti:
 - INGRESSO: sezione cavo 0,5 - 1,5 mm² / AWG20 - AWG15;
 - USCITA: sezione cavo 0,2 - 0,75 mm² / AWG23 - AWG18.
- Fissaggio dell'alimentatore tramite asole per viti.
- Protezioni:
 - termica e cortocircuito;
 - contro le extra-tensioni di rete;
 - contro i sovraccarichi.
- Protezione termica = C.5.a.



3.2.2

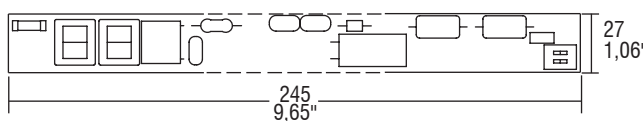
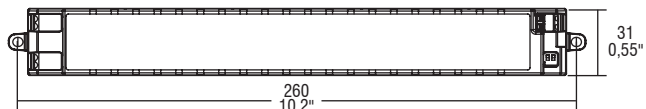
Dimmable multipower DIP-SWITCH drivers - Linear case - DALI & PUSH
 Alimentatori multipotenza regolabili con DIP-SWITCH - Formato lineare - DALI & PUSH

Direct current dimmable electronic drivers with DIP-SWITCH Alimentatori elettronici regolabili in corrente continua con DIP-SWITCH

Made in Italy

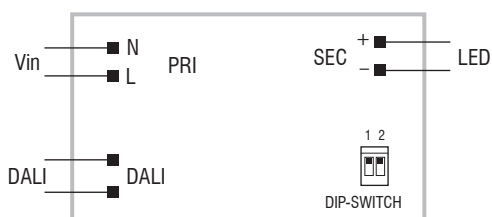
BUILT-IN SCREW FIXING Weight - Peso gr. 89 / 3,14 oz.
Pcs - Pezzi 30

BUILT-IN Weight - Peso gr. 60 / 2,12 oz.
Pcs - Pezzi 40



3.2.2

Wiring diagram - Schema di collegamento (Max. LED distance on page info8 - Massima distanza LED a pagina info8)



Operation Mode

- Features DALI dimming (0/0,5 - 100 %):
 - memory function for sets or light groups;
 - recall of stored functions;
 - compatible with standard DALI interfaces.

For additional details for regulations see pages info12-14.

Modalità di funzionamento

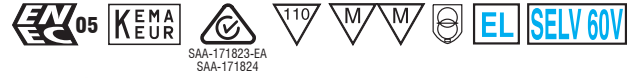
- Caratteristiche della regolazione DALI (0/0,5 - 100 %):
 - funzione di memoria per scenari o gruppi luminosi;
 - richiamo di funzioni memorizzate;
 - compatibilità con interfacce DALI standard.

Per ulteriori dettagli sulle regolazioni vedi pagine info12-14.

Dimmable multipower DIP-SWITCH drivers - Linear case - DALI & PUSH
Alimentatori multipotenza regolabili con DIP-SWITCH - Formato lineare - DALI & PUSH

Direct current dimmable electronic drivers with DIP-SWITCH
Alimentatori elettronici regolabili in corrente continua con DIP-SWITCH

Made in Italy



ATON 30/250-700 DALI



ATON 30/250-700 DALI BI



3.2.2

Dimmable multipower DIP-SWITCH drivers - Linear case - DALI & PUSH
Alimentatori multipotenza regolabili con DIP-SWITCH - Formato lineare - DALI & PUSH

Rated Voltage
Tensione Nominale
220 ÷ 240 V

Frequency
Frequenza
50/60 Hz

AC Operation range
Tensione di utilizzo AC
198 ÷ 264 V

DC Operation range
Tensione di utilizzo DC
(see page info15)
176 ÷ 264 V
(NO PUSH mode functions)

Power
Potenza
1 ÷ 30 W

Output current ripple
≤ 3% ⁽¹⁾

Standards compliance
EN 50172 (VDE 0108)
EN 55015
EN 61000-3-2
EN 61000-3-3
EN 61347-1
EN 61347-2-13
EN 61547
EN 62384
EN 62386-101
EN 62386-102
EN 62386-207
VDE 0710-T14

Max. pcs for CB B16A
(see page info17)
50 pcs

In rush current
5A 50µsec

| Article Articolo | Code Codice | P out W | V out DC | I out DC | U out V | ta °C | tc °C | λ Power Factor | η max. Efficiency ⁽¹⁾ |
|---|----------------|------------|------------------------|--------------|------------|-----------------------------|----------------------|----------------------|-------------------------------------|
| ATON 30/250-700 DALI | 127370 | 13 | 20...54 ⁽³⁾ | 250 mA cost. | 59 | -25...+45/50 ⁽⁴⁾ | 70/85 ⁽⁴⁾ | 0,95 ⁽²⁾ | > 88 |
| ATON 30/250-700 DALI BI ⁽⁴⁾ | 127372 | 15 | 15...54 ⁽³⁾ | 280 mA cost. | | | | | |
| | | 16,5 | 10...54 ⁽³⁾ | 310 mA cost. | | | | | |
| | | 18 | 2...54 ⁽³⁾ | 340 mA cost. | | | | | |
| | | 19,5 | 2...54 ⁽³⁾ | 370 mA cost. | | | | | |
| | | 21 | 2...54 ⁽³⁾ | 400 mA cost. | | | | | |
| | | 22,5 | 2...54 ⁽³⁾ | 430 mA cost. | | | | | |
| | | 24 | 2...54 ⁽³⁾ | 460 mA cost. | | | | | |
| | | 26 | 2...54 ⁽³⁾ | 490 mA cost. | | | | | |
| | | 27,5 | 2...50 | 520 mA cost. | | | | | |
| | | 29 | 2...50 | 550 mA cost. | | | | | |
| | | 30 | 2...50 | 580 mA cost. | | | | | |
| | | 30 | 2...50 | 610 mA cost. | | | | | |
| | | 30 | 2...46 | 640 mA cost. | | | | | |
| | | 30 | 2...45 | 670 mA cost. | | | | | |
| | | 30 | 2...43 | 700 mA cost. | | | | | |

⁽¹⁾ Referred to $V_{in} = 230$ V, 100% load - Riferito a $V_{in} = 230$ V, carico 100%

⁽²⁾ Pout > 12 W

Features

- Multipower driver supplied with dip-switch for the selection of the output current.
- IP20 independent driver, for indoor use (ATON).
- Class I protection against electric shock for direct or indirect contact (ATON).
- Driver for built-in use (ATON BI).
- It can be used for lighting equipment in protection class I (ATON BI).
- Active Power Factor Corrector.
- Current regulation ±5 % including temperature variations.
- Input and output terminal blocks on the opposite sides (wire cross-section up to 1,5 mm² / AWG15).
- Clamping screws on primary and secondary circuits for cables with diameter: min. 3 mm - max. 8 mm (ATON).
- Driver can be secured with slot for screws.
- Protections:
 - against overheating and short circuits;
 - against mains voltage spikes;
 - against overloads.
- Thermal protection = C.5.a.

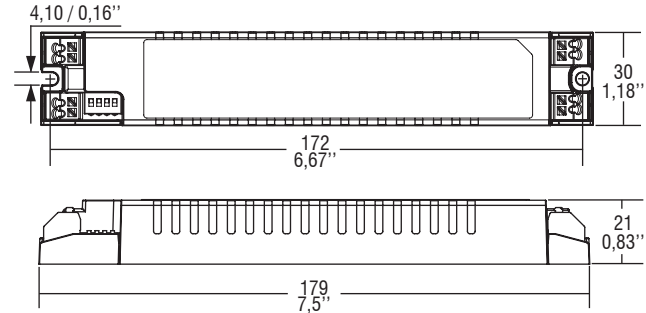
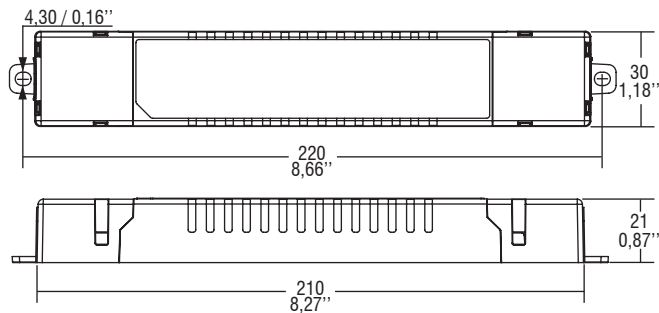
Caratteristiche

- Alimentatore multipotenza fornito di dip-switch per la selezione della corrente in uscita.
- Alimentatore indipendente IP20, per uso interno (ATON).
- Protetto in classe I contro le scosse elettriche per contatti diretti e indiretti (ATON).
- Alimentatore da incorporare (ATON BI).
- Utilizzabile per apparecchi di illuminazione in classe di protezione I (ATON BI).
- PFC attivo.
- Corrente regolata ±5 % incluse variazioni di temperatura.
- Morsetti di entrata e uscita contrapposti (sezione cavo fino a 1,5 mm² / AWG15).
- Serracavo su primario e secondario per cavi di diametro: min. 3 mm - max. 8 mm (ATON).
- Fissaggio dell'alimentatore tramite asole per viti.
- Protezioni:
 - termica e cortocircuito;
 - contro le extra-tensioni di rete;
 - contro i sovraccarichi.
- Protezione termica = C.5.a.



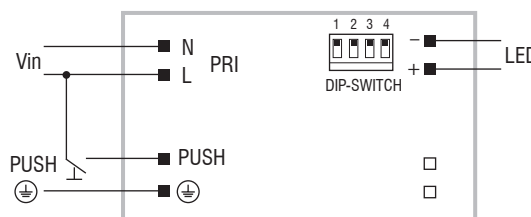
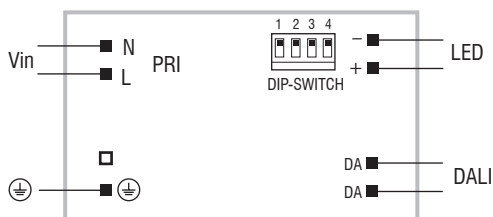
IP 20 **SCREW FIXING** Ø38 1.50" Weight - Peso gr. 116 / 4,1 oz. Pcs - Pezzi 70

BUILT-IN **SCREW FIXING** Weight - Peso gr. 105 / 3,7 oz. Pcs - Pezzi 70



3.2.2

Wiring diagram - Schema di collegamento (Max. LED distance on page info8 - Massima distanza LED a pagina info8)



DALI diagram - Collegamento DALI

PUSH diagram - Collegamento PUSH

Operation Mode

- Light regulation 0/0,5 - 100 % by means of PUSH function or DALI.
- Features DALI dimming:
 - memory function for sets or light groups;
 - recall of stored functions;
 - compatible with standard DALI interfaces;
- ⁽³⁾ Max. useful voltage to avoid DALI lamp failure reading is 52 V.
- Light regulation 0/0,5 - 100 % by means of PUSH function (mains voltage):
 - a short push to turn on and off;
 - a longer push to increase or decrease light intensity;
 - regulation automatically stops at minimum and maximum values;
 - for another on, regulation or off command, release the push button and give the desired command again;
 - dimming level memory at mains restore.
- Possibility to use PUSH function to 4/5 drivers.
- Maximum length of the cable, from push button to last driver, must be max. 15 m / 49 ft. In case of applications where the cable is longer than 15 m / 49 ft, keep this separate from the 110 - 240 Volt mains cable.
- ATTENTION: only use normally open push buttons with no incorporated warning light.

For additional details for regulations see pages info12-14.

Modalità di funzionamento

- Regolazione della luminosità 0/0,5 - 100 % mediante funzione PUSH o DALI.
- Caratteristiche della regolazione DALI:
 - funzione di memoria per scenari o gruppi luminosi;
 - richiamo di funzioni memorizzate;
 - compatibilità con interfacce DALI standard;
- ⁽³⁾ Tensione utile massima per evitare la lettura di lamp failure da DALI è 52 V.
- Regolazione della luminosità 0/0,5 - 100 % mediante la funzione PUSH (tensione di rete):
 - una pressione breve per accendere e spegnere;
 - una pressione prolungata per aumentare o diminuire l'intensità luminosa;
 - la regolazione si ferma automaticamente ai valori minimi e massimi;
 - per un nuovo comando accensione, regolazione o spegnimento, rilasciare il pulsante e dare nuovamente il comando desiderato;
 - ripristino del livello di dimming al ritorno alimentazione.
- Possibilità di utilizzo funzione PUSH fino a 4/5 alimentatori.
- La lunghezza massima del cavo, dal pulsante all'ultimo trasformatore, deve essere max. 15 m / 49 ft. In caso di applicazioni dove il cavo superi i 15 m / 49 ft, tenere lo stesso separato dal cavo di rete 110 - 240 Volt.
- ATTENZIONE: usare solo pulsanti di tipo normalmente aperto privi di spia luminosa incorporata.

Per ulteriori dettagli sulle regolazioni vedi pagine info12-14.

Dimmable multipower DIP-SWITCH drivers - Linear case - DALI & PUSH
 Alimentatori multipotenza regolabili con DIP-SWITCH - Formato lineare - DALI & PUSH

MAXI JOLLY SLIM DALI 60

Direct current dimmable electronic drivers with DIP-SWITCH
Alimentatori elettronici regolabili in corrente continua con DIP-SWITCH

Made in Italy



3.2.2

Dimmable multipower DIP-SWITCH drivers - Linear case - DALI & PUSH
Alimentatori multipotenza regolabili con DIP-SWITCH - Formato lineare - DALI & PUSH



Rated Voltage
Tensione Nominale
110 ÷ 127 V ⁽²⁾
220 ÷ 240 V

Frequency
Frequenza
50/60 Hz

AC Operation range
Tensione di utilizzo AC
100 ÷ 264 V

| Article Articolo | Code Codice | P out W | V out DC ⁽¹⁾ | I out DC | U out V | ta °C | tc °C | λ max. Power Factor | η max. Efficiency ⁽¹⁾ |
|---|----------------|-------------------------|----------------------------|--------------|------------|-----------|-------------------------|---------------------------|-------------------------------------|
| DC MAXI JOLLY SLIM DALI | 122692 | 25 (25 ⁽²⁾) | 2...74 | 350 mA cost. | 90 | -25...+45 | 80 75 ⁽²⁾ | 0,98 | > 91 |
| | | 35 (35 ⁽²⁾) | 2...72 | 500 mA cost. | | | | | |
| | | 39 (39 ⁽²⁾) | 2...72 | 550 mA cost. | | | | | |
| | | 50 (50 ⁽²⁾) | 2...71 | 700 mA cost. | | | | | |
| | | 60 (50 ⁽²⁾) | 2...71 | 850 mA cost. | | | | | |
| | | 60 (50 ⁽²⁾) | 2...66 | 900 mA cost. | | | | | |
| | | 60 (50 ⁽²⁾) | 2...57 | 1,05 A cost. | | | | | |
| 58Vout voltage limit settable with Dip-Switch - Poutmax=60W | | | | | | | | | |

⁽¹⁾ Referred to $V_{in} = 230$ V, 100% load - Riferito a $V_{in} = 230$ V, carico 100%

DC Operation range
Tensione di utilizzo DC
(see page info15)
DC 170 ÷ 280 V
(NO PUSH mode
function)

Power
Potenza
1 ÷ 60 W

Output current ripple
 $\leq 3\%$ ⁽¹⁾

Standards compliance
EN 50172 (VDE 0108)
EN 55015
EN 61000-3-2
EN 61000-3-3
EN 61347-1
EN 61347-2-13
EN 61547
EN 62386-101
EN 62386-102
EN 62386-207
VDE 0710-T14

Max. pcs for CB B16A
(see page info17)
15 pcs

In rush current
20A 400μsec

Features

- Multipower driver supplied with dip-switch for the selection of the output current.
- Driver for built-in use.
- It can be used for lighting equipment in protection class I.
- Active Power Factor Corrector.
- Analogical input for thermal sensor connection.
- Auxiliary output 12 V max. 100 mA.
- Current regulation $\pm 5\%$ including temperature variations.
- Input and output terminal blocks on the opposite sides (wire cross-section up to 1,5 - 2,5 mm² / AWG15 - AWG13).
- Protections:
 - against overheating and short circuits;
 - against mains voltage spikes;
 - against overloads.
- Thermal protection = C.5.a.

| Accessories not supplied - Accessori non a corredo | | |
|--|----------------|---------------|
| Article - Articolo | L (length) | Code - Codice |
| Synchronization cable Cavetto di sincronizzazione | 1,5 m / 4 ft | 485720512 |
| | 4 m / 13 ft | 485720513 |
| | 50 cm / 19,68" | 485720515 |
| | 20 cm / 7,87" | 485720516 |
| 6-pin cable for LED and AUX Cavo 6 poli per LED e AUX | 50 cm / 19,68" | 425720017 |
| REG 1-10 V (12.3) | | 123999L |
| BMU DMX INTERFACE (12.5) | | 122066 |
| WIRELESS INTERFACES (W.) | | - |

I-SET not compatible with DALI functions.
I-SET non compatibile con funzionalità DALI.

Caratteristiche

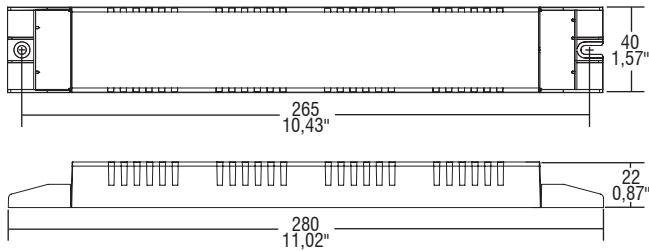
- Alimentatore multipotenza fornito di dip-switch per la selezione della corrente in uscita.
- Alimentatore da incorporare.
- Utilizzabile per apparecchi di illuminazione in classe di protezione I.
- PFC attivo.
- Entrata analogica per sensore termico.
- Uscita ausiliare 12 V max. 100 mA.
- Corrente regolata $\pm 5\%$ incluse variazioni di temperatura.
- Morsetti di entrata e uscita contrapposti (sezione cavo fino a 1,5 - 2,5 mm² / AWG15 - AWG13).
- Protezioni:
 - termica e cortocircuito;
 - contro le extra-tensioni di rete;
 - contro i sovraccarichi.
- Protezione termica = C.5.a.



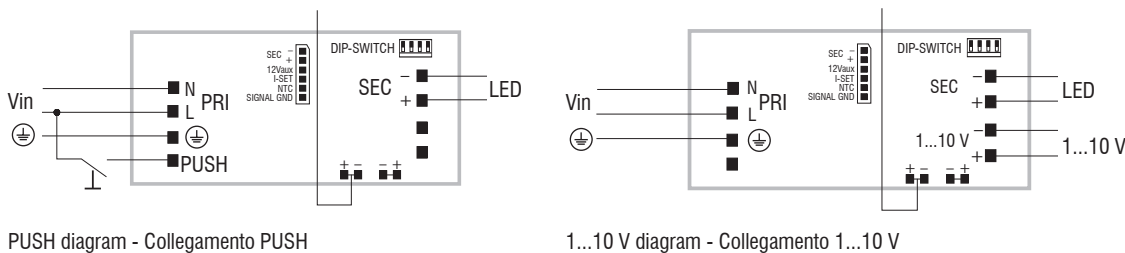
Direct current dimmable electronic drivers with DIP-SWITCH Alimentatori elettronici regolabili in corrente continua con DIP-SWITCH

Made in Italy

BUILT-IN SCREW FIXING Weight - Peso gr. 190 / 6,7 oz.
Pcs - Pezzi 70
Compatible with ZHAGA (BL2/ZS5 H5D/ ZS5 H7D)

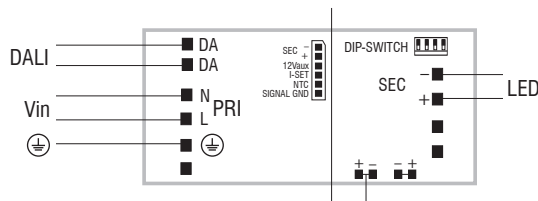


Wiring diagram - Schema di collegamento (Max. LED distance on page info8 - Massima distanza LED a pagina info8)



PUSH diagram - Collegamento PUSH

1...10 V diagram - Collegamento 1...10 V



DALI diagram - Collegamento DALI

Operation Mode

- Light regulation 0/0,5 - 100 % by means of PUSH function ($I = 1 \text{ mA}$) or 100 Kohm potentiometer and DALI.
- Features DALI dimming:
 - memory function for sets or light groups;
 - recall of stored functions;
 - compatible with standard DALI interfaces.
- Light regulation 0/0,5 - 100 % by means of PUSH function (mains voltage):
 - a short push to turn on and off;
 - a longer push to increase or decrease light intensity;
 - regulation automatically stops at minimum and maximum values;
 - for another on, regulation or off command, release the push button and give the desired command again.
- Possibility to use PUSH function to 4/5 drivers without sync cable.
- Maximum length of the cable, from push button to last driver, must be max. 15 m / 49 ft. In case of applications where the cable is longer than 15 m / 49 ft, keep this separate from the 110 - 240 Volt mains cable.
- ATTENTION: only use normally open push buttons with no incorporated warning light.
- Specific dimming terminal connection with a 0/1...10 Vdc electronic potentiometer (0/1...10 V local dimming, double insulation required for external connection).
- Max. 10 synchronised drivers of which only one can be controlled (1 Master + 9 Slaves).
- Synchronization cable is separately supplied.

For additional details for regulations see pages info12-14.

Modalità di funzionamento

- Regolazione della luminosità 0/0,5 - 100 % mediante funzione PUSH, interfaccia 0/1...10 V ($I = 1 \text{ mA}$) o potenziometro da 100 Kohm e DALI.
- Caratteristiche della regolazione DALI:
 - funzione di memoria per scenari o gruppi luminosi;
 - richiamo di funzioni memorizzate;
 - compatibilità con interfacce DALI standard.
- Regolazione della luminosità 0/0,5 - 100 % mediante la funzione PUSH (tensione di rete):
 - una pressione breve per accendere e spegnere;
 - una pressione prolungata per aumentare o diminuire l'intensità luminosa;
 - la regolazione si ferma automaticamente ai valori minimi e massimi;
 - per un nuovo comando accensione, regolazione o spegnimento, rilasciare il pulsante e dare nuovamente il comando desiderato.
- Possibilità di utilizzo funzione PUSH fino a 4/5 alimentatori senza cavo di sincronismo.
- La lunghezza massima del cavo, dal pulsante all'ultimo trasformatore, deve essere max. 15 m / 49 ft. In caso di applicazioni dove il cavo superi i 15 m / 49 ft, tenere lo stesso separato dal cavo di rete 110 - 240 Volt.
- ATTENZIONE: usare solo pulsanti di tipo normalmente aperto privi di spia luminosa incorporata.
- Provisto di morsetto specifico per la regolazione collegando un potenziometro elettronico 0/1...10 Vdc (dimmerazione locale 0/1...10 V, per connessioni esterne all'apparecchio garantire il doppio isolamento).
- Max. 10 alimentatori sincronizzati, di cui uno solo comandato da uno o più punti (1 Master + 9 Slaves).
- Cavetto per la sincronizzazione fornito separatamente.

Per ulteriori dettagli sulle regolazioni vedi pagine info12-14.

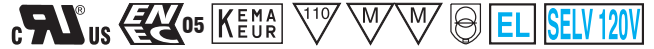
3.2.2

Dimmable multipower DIP-SWITCH drivers - Linear case - DALI & PUSH
Alimentatori multipotenza regolabili con DIP-SWITCH - Formato lineare - DALI & PUSH

MAXI JOLLY SLIM HV DALI 60

Direct current dimmable electronic drivers with DIP-SWITCH
Alimentatori elettronici regolabili in corrente continua con DIP-SWITCH

Made in Italy



| Article Articolo | Code Codice | P out W | V out DC ⁽¹⁾ | I out DC | U out V | ta °C | tc °C | λ max. Power Factor | η max. Efficiency ⁽¹⁾ |
|---|----------------|-------------------------|----------------------------|--------------|------------|-----------|----------|---------------------------|-------------------------------------|
| DC MAXI JOLLY SLIM HV DALI | 122688 | 30 (30 ⁽²⁾) | 20...112 | 250 mA cost. | 119 | -25...+45 | 75 | 0,95 | >90 |
| | | 40 (40 ⁽²⁾) | 20...112 | 350 mA cost. | | | | | |
| | | 47 (40 ⁽²⁾) | 15...112 | 400 mA cost. | | | | | |
| | | 50 (40 ⁽²⁾) | 15...110 | 450 mA cost. | | | | | |
| | | 56 (40 ⁽²⁾) | 15...110 | 500 mA cost. | | | | | |
| | | 60 (40 ⁽²⁾) | 15...110 | 550 mA cost. | | | | | |
| | | 60 (40 ⁽²⁾) | 15...100 | 600 mA cost. | | | | | |
| | | 60 (40 ⁽²⁾) | 10...86 | 700 mA cost. | | | | | |
| 58Vout voltage limit settable with Dip-Switch - Poutmax=40W | | | | | | | | | |

⁽¹⁾ Referred to $V_m = 230$ V, 100% load - Riferito a $V_m = 230$ V, carico 100%

| Accessories not supplied - Accessori non a corredo | | |
|--|----------------|---------------|
| Article - Articolo | L (length) | Code - Codice |
| Synchronization cable Cavetto di sincronizzazione | 1,5 m / 4 ft | 485720512 |
| | 4 m / 13 ft | 485720513 |
| | 50 cm / 19,68" | 485720515 |
| | 20 cm / 7,87" | 485720516 |
| 6-pin cable for LED and AUX Cavo 6 poli per LED e AUX | 50 cm / 19,68" | 425720017 |
| REG 1-10 V (12.3) | | 123999L |
| BMU DMX INTERFACE (12.5) | | 122066 |
| WIRELESS INTERFACES (W.) | | - |

I-SET not compatible with DALI functions.
I-SET non compatibile con funzionalità DALI.

Features

- Multipower driver supplied with dip-switch for the selection of the output current.
- Driver for built-in use.
- It can be used for lighting equipment in protection class I.
- Active Power Factor Corrector.
- Analogical input for thermal sensor connection.
- Auxiliary output 12 V max. 100 mA.
- Current regulation ± 5 % including temperature variations.
- Input and output terminal blocks on the opposite sides (wire cross-section up to 1,5 - 2,5 mm² / AWG15 - AWG13).
- Protections:
 - against overheating and short circuits;
 - against mains voltage spikes;
 - against overloads.
- Thermal protection = C.5.a.

Caratteristiche

- Alimentatore multipotenza fornito di dip-switch per la selezione della corrente in uscita.
- Alimentatore da incorporare.
- Utilizzabile per apparecchi di illuminazione in classe di protezione I.
- PFC attivo.
- Entrata analogica per sensore termico.
- Uscita ausiliare 12 V max. 100 mA.
- Corrente regolata ± 5 % incluse variazioni di temperatura.
- Morsetti di entrata e uscita contrapposti (sezione cavo fino a 1,5 - 2,5 mm² / AWG15 - AWG13).
- Protezioni:
 - termica e cortocircuito;
 - contro le extra-tensioni di rete;
 - contro i sovraccarichi.
- Protezione termica = C.5.a.

Rated Voltage
Tensione Nominale
110 ÷ 127 V⁽²⁾
220 ÷ 240 V

Frequency
Frequenza
50/60 Hz

AC Operation range
Tensione di utilizzo AC
100 ÷ 264 V

DC Operation range
Tensione di utilizzo DC
(see page info15)
DC 170 ÷ 280 V
(NO PUSH mode function)

Power
Potenza
5 ÷ 60 W

Output current ripple
 $\leq 3\%$ ⁽¹⁾

Standards compliance

CSA C22.2 no. 250.13-14
EN 50172 (VDE 0108)
EN 55015
EN 61000-3-2
EN 61000-3-3
EN 61347-1
EN 61347-2-13
EN 61547
EN 62386-101
EN 62386-102
EN 62386-207
UL 8750
VDE 0710-T14

Max. pcs for CB B16A

(see page info17)
15 pcs

In rush current

20A 400μsec



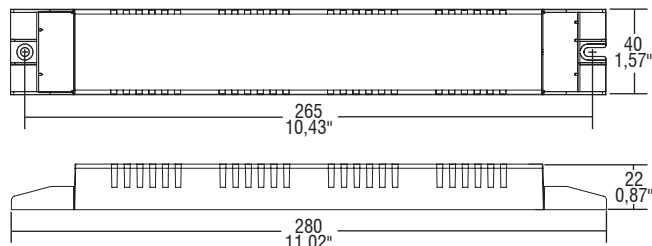
3.2.2

Dimmable multipower DIP-SWITCH drivers - Linear case - DALI & PUSH
Alimentatori multipotenza regolabili con DIP-SWITCH - Formato lineare - DALI & PUSH

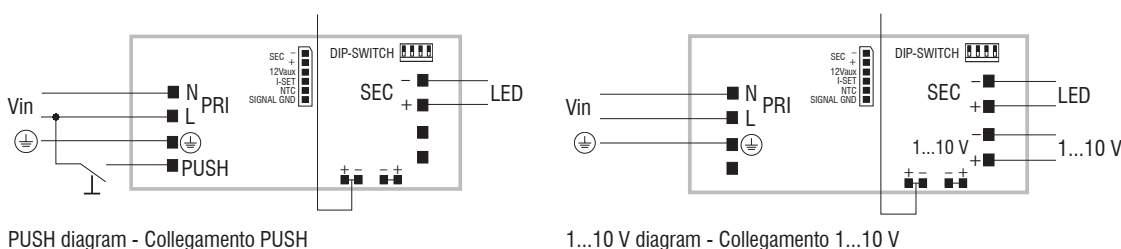
Direct current dimmable electronic drivers with DIP-SWITCH Alimentatori elettronici regolabili in corrente continua con DIP-SWITCH

Made in Italy

BUILT-IN SCREW FIXING Weight - Peso gr. 198 / 7 oz.
Pcs - Pezzi 70
Compatible with ZHAGA (BL2/ZS5 H5D/ ZS5 H7D)

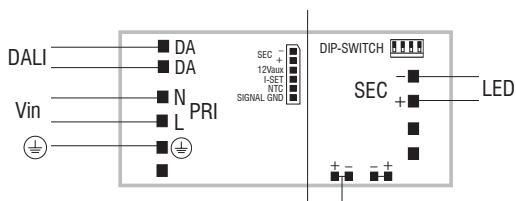


Wiring diagram - Schema di collegamento (Max. LED distance at page info8 - Massima distanza LED a pagina info8)



PUSH diagram - Collegamento PUSH

1...10 V diagram - Collegamento 1...10 V



DALI diagram - Collegamento DALI

Operation Mode

- Light regulation 0/0,5 - 100 % by means of PUSH function (I=1 mA) or 100 Kohm potentiometer and DALI.
- Features DALI dimming:
 - memory function for sets or light groups;
 - recall of stored functions;
 - compatible with standard DALI interfaces.
- Light regulation 0/0,5 - 100 % by means of PUSH function (mains voltage):
 - a short push to turn on and off;
 - a longer push to increase or decrease light intensity;
 - regulation automatically stops at minimum and maximum values;
 - for another on, regulation or off command, release the push button and give the desired command again.
- Possibility to use PUSH function to 4/5 drivers without sync cable.
- Maximum length of the cable, from push button to last driver, must be max. 15 m / 49 ft. In case of applications where the cable is longer than 15 m / 49 ft, keep this separate from the 110 - 240 Volt mains cable.
- ATTENTION: only use normally open push buttons with no incorporated warning light.
- Specific dimming terminal connection with a 0/1...10 Vdc electronic potentiometer (0/1...10 V local dimming, double insulation required for external connection).
- Max. 10 synchronised drivers of which only one can be controlled (1 Master + 9 Slaves).
- Synchronization cable is separately supplied.

For additional details for regulations see pages info12-14.

Modalità di funzionamento

- Regolazione della luminosità 0/0,5 - 100 % mediante funzione PUSH, interfaccia 0/1...10 V (I=1 mA) o potenziometro da 100 Kohm e DALI.
 - Caratteristiche della regolazione DALI:
 - funzione di memoria per scenari o gruppi luminosi;
 - richiamo di funzioni memorizzate;
 - compatibilità con interfacce DALI standard.
 - Regolazione della luminosità 0/0,5 - 100 % mediante la funzione PUSH (tensione di rete):
 - una pressione breve per accendere e spegnere;
 - una pressione prolungata per aumentare o diminuire l'intensità luminosa;
 - la regolazione si ferma automaticamente ai valori minimi e massimi;
 - per un nuovo comando accensione, regolazione o spegnimento, rilasciare il pulsante e dare nuovamente il comando desiderato.
 - Possibilità di utilizzo funzione PUSH fino a 4/5 alimentatori senza cavo di sincronismo.
 - La lunghezza massima del cavo, dal pulsante all'ultimo trasformatore, deve essere max. 15 m / 49 ft. In caso di applicazioni dove il cavo superi i 15 m / 49 ft, tenere lo stesso separato dal cavo di rete 110 - 240 Volt.
 - ATTENZIONE: usare solo pulsanti di tipo normalmente aperto privi di spia luminosa incorporata.
 - Provisto di morsetto specifico per la regolazione collegando un potenziometro elettronico 0/1...10 Vdc (dimmerazione locale 0/1...10 V, per connessioni esterne all'apparecchio garantire il doppio isolamento).
 - Max. 10 alimentatori sincronizzati, di cui uno solo comandato da uno o più punti (1 Master + 9 Slaves).
 - Cavetto per la sincronizzazione fornito separatamente.
- Per ulteriori dettagli sulle regolazioni vedi pagine info12-14.

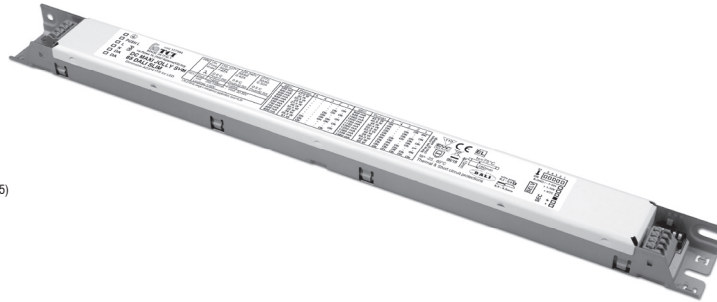
3.2.2

Dimmable multipower DIP-SWITCH drivers - Linear case - DALI & PUSH
Alimentatori multipotenza regolabili con DIP-SWITCH - Formato lineare - DALI & PUSH

MAXI JOLLY SVM DALI SLIM 65

Direct current dimmable electronic drivers with DIP-SWITCH
Alimentatori elettronici regolabili in corrente continua con DIP-SWITCH

Made in Italy



3.2.2

Dimmable multipower DIP-SWITCH drivers - Linear case - DALI & PUSH
Alimentatori multipotenza regolabili con DIP-SWITCH - Formato lineare - DALI & PUSH

Rated Voltage Tensione Nominale

110 ÷ 127 V⁽²⁾
220 ÷ 277 V

Frequency Frequenza

50/60 Hz

AC Operation range Tensione di utilizzo AC

100 ÷ 305 V

DC Operation range Tensione di utilizzo DC

(see page info15)
DC 176 ÷ 275 V
(NO PUSH mode function)

Power

Potenza
7 ÷ 65 W

Output current ripple

≤ 3%⁽¹⁾

Standards compliance

CSA C22.2 no. 250.13-14
EN 50172 (VDE 0108)
EN 55015
EN 61000-3-2
EN 61000-3-3
EN 61347-1
EN 61347-2-13
EN 61547
EN 62386-101
EN 62386-102
EN 62386-207
UL 8750

Max. pcs for CB B16A

(see page info17)
15 pcs

In rush current

10A 200μsec



| Article Articolo | Code Codice | Dimming type | P out W | V out DC ⁽¹⁾ | I out DC | U out V | ta °C | tc °C | λ max. Power Factor | η max. Efficiency ⁽¹⁾ |
|---------------------------------------|-----------------------------|-----------------|-----------------------------|----------------------------|---------------|------------|------------|----------|---------------------------|-------------------------------------|
| DC MAXI JOLLY SVM 65 DALI SLIM | 126564⁽⁴⁾ | AM/PWM | 17,5 (17,5 ⁽²⁾) | 20...50 | 350 mA cost. | 60 | -25... +55 | 75 | 0,95 ⁽³⁾ | >91 |
| | 127564⁽⁵⁾ | AM | 20 (20 ⁽²⁾) | 20...50 | 400 mA cost. | | | | | |
| | | | 22,5 (22,5 ⁽²⁾) | 20...50 | 450 mA cost. | | | | | |
| | | | 25 (25 ⁽²⁾) | 20...50 | 500 mA cost. | | | | | |
| | | | 27,5 (27,5 ⁽²⁾) | 20...50 | 550 mA cost. | | | | | |
| | | | 30 (30 ⁽²⁾) | 20...50 | 600 mA cost. | | | | | |
| | | | 32,5 (32,5 ⁽²⁾) | 20...50 | 650 mA cost. | | | | | |
| | | | 35 (35 ⁽²⁾) | 20...50 | 700 mA cost. | | | | | |
| | | | 37,5 (37,5 ⁽²⁾) | 20...50 | 750 mA cost. | | | | | |
| | | | 40 (40 ⁽²⁾) | 20...50 | 800 mA cost. | | | | | |
| | | | 42,5 (42,5 ⁽²⁾) | 20...50 | 850 mA cost. | | | | | |
| | | | 45 (45 ⁽²⁾) | 20...50 | 900 mA cost. | | | | | |
| | | | 47,5 (45 ⁽²⁾) | 20...50 | 950 mA cost. | | | | | |
| | | | 50 (45 ⁽²⁾) | 20...50 | 1000 mA cost. | | | | | |
| | | | 52,5 (45 ⁽²⁾) | 20...50 | 1050 mA cost. | | | | | |
| 55 (45 ⁽²⁾) | | | 20...50 | 1100 mA cost. | | | | | | |
| 57,5 (45 ⁽²⁾) | 20...50 | 1150 mA cost. | | | | | | | | |
| 60 (45 ⁽²⁾) | 20...50 | 1200 mA cost. | | | | | | | | |
| 62,5 (45 ⁽²⁾) | 20...50 | 1250 mA cost. | | | | | | | | |
| 65 (45 ⁽²⁾) | 20...50 | 1300 mA cost. | | | | | | | | |
| 65 (45 ⁽²⁾) | 20...48 | 1350 mA cost. | | | | | | | | |
| 65 (45 ⁽²⁾) | 20...46,5 | 1400 mA cost. | | | | | | | | |

⁽¹⁾ Referred to V_m = 230 V, 100% load - Riferito a V_m = 230 V, carico 100%

⁽³⁾ Pout > 7,5 W @120 Vin
Pout > 32,5 W @230 Vin
Pout > 42,5 W @277 Vin

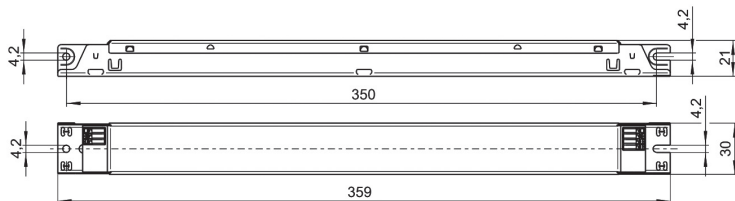
Features

- Multipower driver supplied with dip-switch for the selection of the output current.
- Driver for built-in use for class I lighting equipment; luminaire enclosure is necessary for protection against accidental contact with live parts.
- Active Power Factor Corrector.
- Analogical input for thermal sensor connection.
- Current regulation ±5 % including temperature variations.
- Input and output terminal blocks on the opposite sides (input: wire cross-section up to 1,5 mm² / AWG15; output: wire cross-section up to 0,5 mm² / AWG20).
- Protections:
 - against overheating and short circuits;
 - against mains voltage spikes;
 - against overloads.
- Thermal protection = C.5.a.

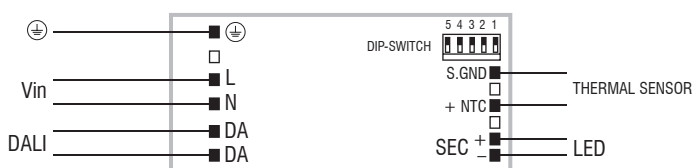
Caratteristiche

- Alimentatore multipotenza fornito di dip-switch per la selezione della corrente in uscita.
- Alimentatore da incorporare in apparecchi di classe I; il contenitore dell'apparecchio è necessario per la protezione contro il contatto di parti attive.
- PFC attivo.
- Entrata analogica per sensore termico.
- Corrente regolata ±5 % incluse variazioni di temperatura.
- Morsetti di entrata e uscita contrapposti (ingresso: sezione cavo fino a 1,5 mm² / AWG15; uscita: sezione cavo fino a 0,5 mm² / AWG20).
- Protezioni:
 - termica e cortocircuito;
 - contro le extra-tensioni di rete;
 - contro i sovraccarichi.
- Protezione termica = C.5.a.

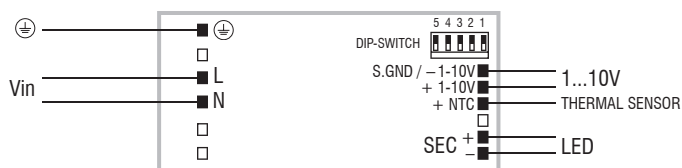
BUILT-IN SCREW FIXING Weight - Peso gr. 272 / 9,6 oz.
 Pcs - Pezzi 50
 Compatible with ZHAGA (BL2/ZS5 H5D/ ZS5 H7D)



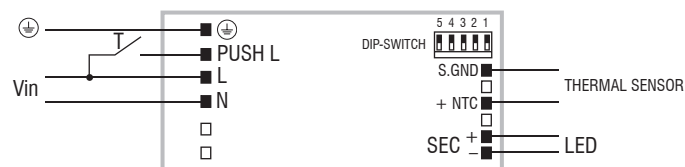
Wiring diagram - Schema di collegamento (Max. LED distance at page info8 - Massima distanza LED a pagina info8)



DALI diagram - Collegamento DALI



1...10V diagram - Collegamento 1...10V



PUSH diagram - Collegamento PUSH

Operation Mode

- Light regulation 0/1 - 100 % by means of DALI, PUSH function, 0/1...10 V interface (I=1 mA) or 100 Kohm potentiometer.
- ⁽⁶⁾ Designed to work with DALI-2 systems.
- ⁽⁴⁾ **Default dimming AM+PWM:** 1-25% PWM 2 kHz+25-100% AM (NO SYNC).
- ⁽⁴⁾ **Full PWM dimming (240 Hz - 1-100%)** available by short circuit of NTC port during switch on of the driver. Same operation to reset to AM+PWM.
- ⁽⁵⁾ **Full AM DIMMING: 1 - 100%.**
- Light regulation 0/1 - 100 % by means of PUSH function (mains voltage):
 - a short push to turn on and off;
 - a longer push to increase or decrease light intensity;
 - regulation automatically stops at minimum and maximum values;
 - for another on, regulation or off command, release the push button and give the desired command again;
- **dimming level memory at mains restore.**
- Possibility to use PUSH function to 4/5 drivers.
- Maximum length of the cable, from push button to last driver, must be max. 15 m / 49 ft. In case of applications where the cable is longer than 15 m / 49 ft, keep this separate from the 110 - 240 Volt mains cable.
- ATTENTION: only use normally open push buttons with no incorporated warning light.
- Specific dimming terminal connection with a 0/1...10 Vdc electronic potentiometer (0/1...10 V local dimming, double insulation required for external connection).

For additional details for regulations see pages info12-14.

Modalità di funzionamento

- Regolazione della luminosità 0/1 - 100 % mediante funzione DALI, PUSH, interfaccia 0/1...10 V (I=1 mA) o potenziometro da 100 Kohm.
- ⁽⁶⁾ Progettato per funzionare con sistemi DALI-2.0
- ⁽⁴⁾ **Regolazione default AM+PWM:** 1-25% PWM 2 kHz+25-100% AM (NO SYNC).
- ⁽⁴⁾ **Regolazione solo PWM (240 Hz - 1-100%)** attuabile tramite corto su porta NTC durante l'accensione dell'alimentatore. Reset a AM+PWM nello stesso modo.
- ⁽⁵⁾ **Regolazione solo AM: 1 - 100%.**
- Regolazione della luminosità 0/1 - 100 % mediante la funzione PUSH (tensione di rete L; 170 Kohm):
 - una pressione breve per accendere e spegnere;
 - una pressione prolungata per aumentare o diminuire l'intensità luminosa;
 - la regolazione si ferma automaticamente ai valori minimi e massimi;
 - per un nuovo comando accensione, regolazione o spegnimento, rilasciare il pulsante e dare nuovamente il comando desiderato;
- **ripristino del livello di dimming al ritorno alimentazione.**
- Possibilità di utilizzo funzione PUSH fino a 4/5 alimentatori.
- La lunghezza massima dei cavi, dal pulsante all'ultimo trasformatore, deve essere max. 15 m / 49 ft. In caso di applicazioni dove il cavo superi i 15 m / 49 ft, tenere lo stesso separato dal cavo di rete 110 - 240 Volt.
- ATTENZIONE: usare solo pulsanti di tipo normalmente aperto privi di spia luminosa incorporata.
- Provisto di morsetto specifico per la regolazione collegando un potenziometro elettronico 0/1...10 Vdc (dimmerazione locale 0/1...10 V, per connessioni esterne all'apparecchio garantire il doppio isolamento). Per ulteriori dettagli sulle regolazioni vedi pagine info12-14.

MAXI JOLLY SVM DALI SLIM 80

Direct current dimmable electronic drivers with DIP-SWITCH
Alimentatori elettronici regolabili in corrente continua con DIP-SWITCH

Made in Italy 



3.2.2

Dimmable multipower DIP-SWITCH drivers - Linear case - DALI & PUSH
Alimentatori multipotenza regolabili con DIP-SWITCH - Formato lineare - DALI & PUSH



Rated Voltage
Tensione Nominale
220 ÷ 240 V

Frequency
Frequenza
50/60 Hz

AC Operation range
Tensione di utilizzo AC
198 ÷ 264 V

DC Operation range
Tensione di utilizzo DC
(see page info15)
DC 176 ÷ 275 V
(NO PUSH mode function)

Power
Potenza
7 ÷ 78 W

Output current ripple
≤ 3% ⁽¹⁾

Standards compliance
EN 50172 (VDE 0108)
EN 55015
EN 61000-3-2
EN 61000-3-3
EN 61347-1
EN 61347-2-13
EN 61547
EN 62386-101
EN 62386-102
EN 62386-207

Max. pcs for CB B16A
(see page info17)
15 pcs

In rush current
10A 200µsec

| Article Articolo | Code Codice | Dimming type | P out W | V out DC | I out DC | U out V | ta °C | tc °C | λ max. Power Factor | η max. Efficiency ⁽¹⁾ |
|--------------------------------------|-----------------------|-----------------|------------|-------------|---------------|------------|-----------|----------|---------------------------|-------------------------------------|
| DC MAXI JOLLY SVM 80 DALI SLIM | 126566 ⁽⁴⁾ | AM/PWM | 19,5 | 20...56 | 350 mA cost. | 60 | -25...+55 | 75 | 0,95 ⁽³⁾ | >91 |
| | 127566 ⁽⁵⁾ | AM | 22 | 20...56 | 400 mA cost. | | | | | |
| | | | 25 | 20...56 | 450 mA cost. | | | | | |
| | | | 28 | 20...56 | 500 mA cost. | | | | | |
| | | | 30,5 | 20...56 | 550 mA cost. | | | | | |
| | | | 33,5 | 20...56 | 600 mA cost. | | | | | |
| | | | 36 | 20...56 | 650 mA cost. | | | | | |
| | | | 39 | 20...56 | 700 mA cost. | | | | | |
| | | | 42 | 20...56 | 750 mA cost. | | | | | |
| | | | 44,5 | 20...56 | 800 mA cost. | | | | | |
| | | | 47,5 | 20...56 | 850 mA cost. | | | | | |
| | | | 50 | 20...56 | 900 mA cost. | | | | | |
| | | | 53 | 20...56 | 950 mA cost. | | | | | |
| | | | 56 | 20...56 | 1000 mA cost. | | | | | |
| | | | 58,5 | 20...56 | 1050 mA cost. | | | | | |
| 61,5 | 20...56 | 1100 mA cost. | | | | | | | | |
| 64 | 20...56 | 1150 mA cost. | | | | | | | | |
| 67 | 20...56 | 1200 mA cost. | | | | | | | | |
| 70 | 20...56 | 1250 mA cost. | | | | | | | | |
| 72,5 | 20...56 | 1300 mA cost. | | | | | | | | |
| 75,5 | 20...56 | 1350 mA cost. | | | | | | | | |
| 78 | 20...56 | 1400 mA cost. | | | | | | | | |

⁽¹⁾ Referred to $V_m = 230$ V, 100% load - Riferito a $V_m = 230$ V, carico 100%
⁽³⁾ Pout > 32,5 W

Features

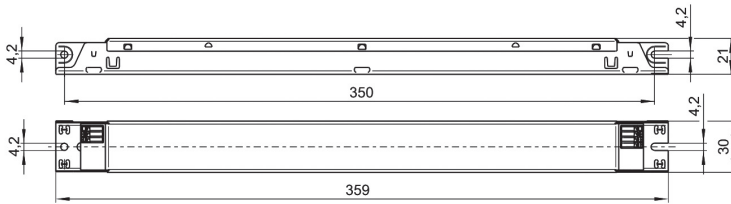
- Multipower driver supplied with dip-switch for the selection of the output current.
- Driver for built-in use for class I lighting equipment; luminaire enclosure is necessary for protection against accidental contact with live parts.
- Active Power Factor Corrector.
- Analogical input for thermal sensor connection.
- Current regulation ±5 % including temperature variations.
- Input and output terminal blocks on the opposite sides (input: wire cross-section up to 1,5 mm² / AWG15; output: wire cross-section up to 0,5 mm² / AWG20).
- Protections:
 - against overheating and short circuits;
 - against mains voltage spikes;
 - against overloads.
- Thermal protection = C.5.a.

Caratteristiche

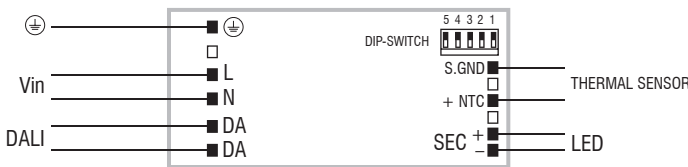
- Alimentatore multipotenza fornito di dip-switch per la selezione della corrente in uscita.
- Alimentatore da incorporare in apparecchi di classe I; il contenitore dell'apparecchio è necessario per la protezione contro il contatto di parti attive.
- PFC attivo.
- Entrata analogica per sensore termico.
- Corrente regolata ±5 % incluse variazioni di temperatura.
- Morsetti di entrata e uscita contrapposti (ingresso: sezione cavo fino a 1,5 mm² / AWG15; uscita: sezione cavo fino a 0,5 mm² / AWG20).
- Protezioni:
 - termica e cortocircuito;
 - contro le extra-tensioni di rete;
 - contro i sovraccarichi.
- Protezione termica = C.5.a.



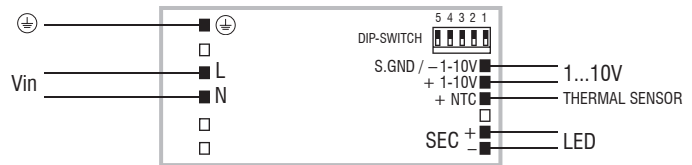
BUILT-IN SCREW FIXING Weight - Peso gr. 272 / 9,6 oz.
 Pcs - Pezzi 50
 Compatible with ZHAGA (BL2/ZS5 H5D/ ZS5 H7D)



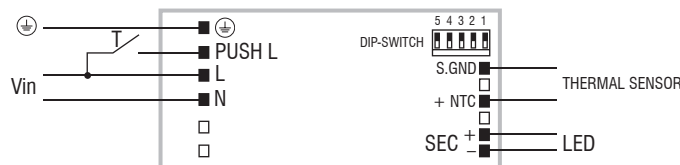
Wiring diagram - Schema di collegamento (Max. LED distance at page info8 - Massima distanza LED a pagina info8)



DALI diagram - Collegamento DALI



1...10V diagram - Collegamento 1...10V



PUSH diagram - Collegamento PUSH

Operation Mode

- Light regulation 0/1 - 100 % by means of DALI, PUSH function, 0/1...10 V interface (I=1 mA) or 100 Kohm potentiometer.
- ⁽⁶⁾ Designed to work with DALI-2 systems.
- ⁽⁴⁾ **Default dimming AM+PWM:** 1-25% PWM 2 kHz+25-100% AM (NO SYNC).
- ⁽⁴⁾ **Full PWM dimming (240 Hz - 1-100%)** available by short circuit of NTC port during switch on of the driver. Same operation to reset to AM+PWM.
- ⁽⁵⁾ **Full AM DIMMING: 1 - 100%.**
- Light regulation 0/1 - 100 % by means of PUSH function (mains voltage):
 - a short push to turn on and off;
 - a longer push to increase or decrease light intensity;
 - regulation automatically stops at minimum and maximum values;
 - for another on, regulation or off command, release the push button and give the desired command again;
- **dimming level memory at mains restore.**
- Possibility to use PUSH function to 4/5 drivers.
- Maximum length of the cable, from push button to last driver, must be max. 15 m / 49 ft. In case of applications where the cable is longer than 15 m / 49 ft, keep this separate from the 110 - 240 Volt mains cable.
- ATTENTION: only use normally open push buttons with no incorporated warning light.
- Specific dimming terminal connection with a 0/1...10 Vdc electronic potentiometer (0/1...10 V local dimming, double insulation required for external connection).

For additional details for regulations see pages info12-14.

Modalità di funzionamento

- Regolazione della luminosità 0/1 - 100 % mediante funzione DALI, PUSH, interfaccia 0/1...10 V (I=1 mA) o potenziometro da 100 Kohm.
- ⁽⁶⁾ Progettato per funzionare con sistemi DALI-2.0
- ⁽⁴⁾ **Regolazione default AM+PWM:** 1-25% PWM 2 kHz+25-100% AM (NO SYNC).
- ⁽⁴⁾ **Regolazione solo PWM (240 Hz - 1-100%)** attuabile tramite corto su porta NTC durante l'accensione dell'alimentatore. Reset a AM+PWM nello stesso modo.
- ⁽⁵⁾ **Regolazione solo AM: 1 - 100%.**
- Regolazione della luminosità 0/1 - 100 % mediante la funzione PUSH (tensione di rete L; 170 Kohm):
 - una pressione breve per accendere e spegnere;
 - una pressione prolungata per aumentare o diminuire l'intensità luminosa;
 - la regolazione si ferma automaticamente ai valori minimi e massimi;
 - per un nuovo comando accensione, regolazione o spegnimento, rilasciare il pulsante e dare nuovamente il comando desiderato;
- **ripristino del livello di dimming al ritorno alimentazione.**
- Possibilità di utilizzo funzione PUSH fino a 4/5 alimentatori.
- La lunghezza massima dei cavi, dal pulsante all'ultimo trasformatore, deve essere max. 15 m / 49 ft. In caso di applicazioni dove il cavo superi i 15 m / 49 ft, tenere lo stesso separato dal cavo di rete 110 - 240 Volt.
- ATTENZIONE: usare solo pulsanti di tipo normalmente aperto privi di spia luminosa incorporata.
- Provisto di morsetto specifico per la regolazione collegando un potenziometro elettronico 0/1...10 Vdc (dimmerazione locale 0/1...10 V, per connessioni esterne all'apparecchio garantire il doppio isolamento). Per ulteriori dettagli sulle regolazioni vedi pagine info12-14.

T-LED 80/350 DALI SLIM

Direct current dimmable electronic drivers with DIP-SWITCH
Alimentatori elettronici regolabili in corrente continua con DIP-SWITCH

Made in Italy



3.2.2

Dimmable multipower DIP-SWITCH drivers - Linear case - DALI & PUSH
Alimentatori multipotenza regolabili con DIP-SWITCH - Formato lineare - DALI & PUSH



Rated Voltage
Tensione Nominale
220 ÷ 240 V

Frequency
Frequenza
50/60 Hz

AC Operation range
Tensione di utilizzo AC
198 ÷ 264 V

DC Operation range
Tensione di utilizzo DC
(see page info15)
DC 176 ÷ 280 V
(NO PUSH mode function)

Power
Potenza
4 ÷ 80 W

Output current ripple
≤ 3% ⁽¹⁾

Standards compliance
EN 50172 (VDE 0108)
EN 55015
EN 61000-3-2
EN 61000-3-3
EN 61347-1
EN 61347-2-13
EN 61547
EN 62384
EN 62386-101
EN 62386-102
EN 62386-207

Max. pcs for CB B16A
(see page info17)
30 pcs

In rush current
45A 100µsec

| Article Articolo | Code Codice | W | V out DC | I out DC | U out V | ta °C | tc °C | λ Power Factor | η max. Efficiency ⁽¹⁾ |
|---------------------------|----------------|--------------|-------------|--------------|------------|-----------|----------|----------------------|-------------------------------------|
| T-LED 80/350 DALI SLIM 1% | 127091 | 35 | 30...250 | 140 mA cost. | 300 | -25...+55 | 80 | 0,95 ⁽²⁾ | > 93 |
| | | 38 | 30...250 | 155 mA cost. | | | | | |
| | | 42,5 | 30...250 | 170 mA cost. | | | | | |
| | | 46 | 30...250 | 185 mA cost. | | | | | |
| | | 50 | 30...250 | 200 mA cost. | | | | | |
| | | 53,5 | 30...250 | 215 mA cost. | | | | | |
| | | 57,5 | 30...250 | 230 mA cost. | | | | | |
| | | 61 | 30...250 | 245 mA cost. | | | | | |
| | | 65 | 30...250 | 260 mA cost. | | | | | |
| | | 68,5 | 30...250 | 275 mA cost. | | | | | |
| | | 72,5 | 30...250 | 290 mA cost. | | | | | |
| | | 76 | 30...250 | 305 mA cost. | | | | | |
| | | 80 | 30...250 | 320 mA cost. | | | | | |
| 80 | 30...235 | 335 mA cost. | | | | | | | |
| 80 | 30...228 | 350 mA cost. | | | | | | | |

⁽¹⁾ Referred to $V_{in} = 230 V$, 100% load - Riferito a $V_{in} = 230 V$, carico 100%

⁽²⁾ $P_{out} > 35W$

Features

- Multipower driver supplied with dip-switch for the selection of the output current.
- Driver for built-in use.
- It can be used for lighting equipment in protection class I.
- Active Power Factor Corrector.
- Analogic input for thermal sensor connection.
- Current regulation ±5 % including temperature variations.
- Output is not isolated from the input.
- Stand-by power less than 0,5 W.
- Input and output terminal blocks on the opposite sides (wire cross-section up to 1,5 mm² / AWG15).
- Protections:
 - against overheating and short circuits;
 - against mains voltage spikes;
 - against overloads.
- Thermal protection = C.5.e.

Caratteristiche

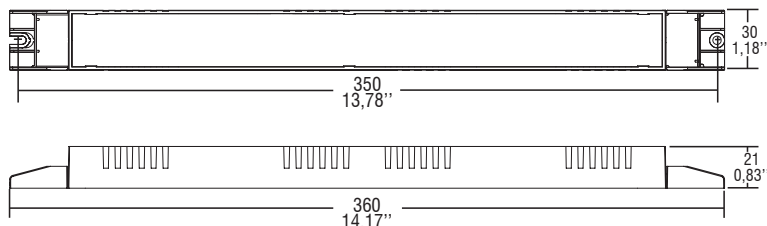
- Alimentatore multipotenza fornito di dip-switch per la selezione della corrente in uscita.
- Alimentatore da incorporare.
- Utilizzabile per apparecchi di illuminazione in classe di protezione I.
- PFC attivo.
- Entrata analogica per sensore termico.
- Corrente regolata ±5 % incluse variazioni di temperatura.
- Uscita non isolata dall'ingresso.
- Consumo in stand-by minore di 0,5 W.
- Morsetti di entrata e uscita contrapposti (sezione cavo fino a 1,5 mm² / AWG15).
- Protezioni:
 - termica e cortocircuito;
 - contro le extra-tensioni di rete;
 - contro i sovraccarichi.
- Protezione termica = C.5.e.



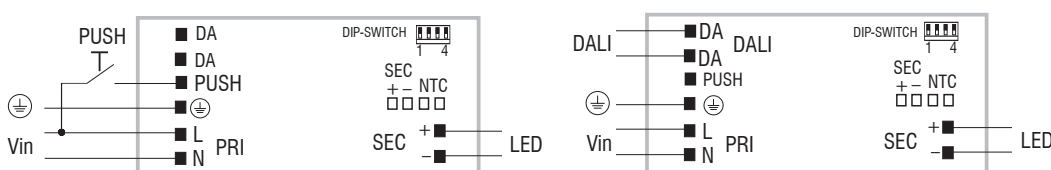
Direct current dimmable electronic drivers with DIP-SWITCH Alimentatori elettronici regolabili in corrente continua con DIP-SWITCH

Made in Italy

BUILT-IN SCREW FIXING Weight - Peso gr. 215 / 7,6 oz.
Pcs - Pezzi 70
Compatible with ZHAGA (BL3/ZS7 H5D/ ZS7 H7D)



Wiring diagram - Schema di collegamento (Max. LED distance at page info8 - Massima distanza LED a pagina info8)



PUSH diagram - Collegamento PUSH

DALI diagram - Collegamento DALI

Operation Mode

- Light regulation 0/1 - 100 % by means of PUSH, DALI and BILEVEL N function.
- Features DALI dimming:
 - memory function for sets or light groups;
 - recall of stored functions;
 - compatible with standard DALI interfaces;
 - connect external NTC or fixed resistor to enable all DALI function.
- Features BILEVEL N dimming:
 - Keeping pressed a PUSH/SWITCH during switching on of the product enables (or disable) the function;
 - The product switch on with reduction level and goes to 100 % output when the PUSH/SWITCH is set;
 - 10 % is the preset reduction level (the level can not be modified).
- Light regulation 0/1 - 100 % by means of PUSH function (mains voltage):
 - a short push to turn on and off;
 - a longer push to increase or decrease light intensity;
 - regulation automatically stops at minimum and maximum values;
 - for another on, regulation or off command, release the push button and give the desired command again;
 - dimming level memory at mains restore.
- Possibility to use PUSH function to 4/5 drivers.
- Maximum length of the cable, from push button to last driver, must be max. 15 m / 49 ft. In case of applications where the cable is longer than 15 m / 49 ft, keep this separate from the mains cable.
- ATTENTION: only use normally open push buttons with no incorporated warning light.

For additional details for regulations see pages info12-14.

Modalità di funzionamento

- Regolazione della luminosità 0/1 - 100 % mediante funzione PUSH, DALI e BILEVEL N.
- Caratteristiche della regolazione DALI:
 - funzione di memoria per scenari o gruppi luminosi;
 - richiamo di funzioni memorizzate;
 - compatibilità con interfacce DALI standard;
 - connettere una NTC esterna o una resistenza fissa per abilitare tutte le funzioni DALI.
- Caratteristiche della regolazione BILEVEL N:
 - Tenendo premuto il PUSH/SWITCH all'accensione del prodotto si abilita (o disabilita) la funzione;
 - Il prodotto si accende a livello di riduzione e torna al 100 % quando il PUSH/SWITCH è abilitato;
 - 10 % livello di riduzione di default (non è possibile modificarlo).
- Regolazione della luminosità 0/1 - 100 % mediante la funzione PUSH (tensione di rete):
 - una pressione breve per accendere e spegnere;
 - una pressione prolungata per aumentare o diminuire l'intensità luminosa;
 - la regolazione si ferma automaticamente ai valori minimi e massimi;
 - per un nuovo comando accensione, regolazione o spegnimento, rilasciare il pulsante e dare nuovamente il comando desiderato;
 - ripristino del livello di dimming al ritorno dell'alimentazione.
- Possibilità di utilizzo funzione PUSH fino a 4/5 alimentatori.
- La lunghezza massima del cavo, dal pulsante all'ultimo trasformatore, deve essere max. 15 m / 49 ft. In caso di applicazioni dove il cavo superi i 15 m / 49 ft, tenere lo stesso separato dal cavo di rete.
- ATTENZIONE: usare solo pulsanti di tipo normalmente aperto privi di spia luminosa incorporata.

Per ulteriori dettagli sulle regolazioni vedi pagine info12-14.

3.2.2

Dimmable multipower DIP-SWITCH drivers - Linear case - DALI & PUSH
Alimentatori multipotenza regolabili con DIP-SWITCH - Formato lineare - DALI & PUSH

T-LED 80/500 DALI SLIM

Direct current dimmable electronic drivers with DIP-SWITCH
Alimentatori elettronici regolabili in corrente continua con DIP-SWITCH

Made in Italy



DIM-TO-WARM



3.2.2

Dimmable multipower DIP-SWITCH drivers - Linear case - DALI & PUSH
Alimentatori multipotenza regolabili con DIP-SWITCH - Formato lineare - DALI & PUSH



Rated Voltage
Tensione Nominale
220 ÷ 240 V

Frequency
Frequenza
50/60 Hz

AC Operation range
Tensione di utilizzo AC
198 ÷ 264 V

DC Operation range
Tensione di utilizzo DC
(see page info15)
DC 176 ÷ 280 V
(NO PUSH mode function)

Power
Potenza
6 ÷ 80 W

Output current ripple
≤ 3% ⁽¹⁾

Standards compliance
EN 50172 (VDE 0108)
EN 55015
EN 61000-3-2
EN 61000-3-3
EN 61347-1
EN 61347-2-13
EN 61547
EN 62384
EN 62386-101
EN 62386-102
EN 62386-207

Max. pcs for CB B16A
(see page info17)
30 pcs

In rush current
45A 100µsec

| Article Articolo | Code Codice | P out W | V out DC | I out DC | U out V | ta °C | tc °C | λ Power Factor | η max. Efficiency ⁽¹⁾ |
|-------------------------------|----------------|------------|-------------|--------------|------------|-----------|----------|----------------------|-------------------------------------|
| T-LED 80/500 DALI SLIM | 127086 | 37,4 | 30...170 | 220 mA cost. | 210 | -25...+50 | 85 | 0,95 ⁽²⁾ | > 92 |
| | | 40,8 | 30...170 | 240 mA cost. | | | | | |
| | | 44,2 | 30...170 | 260 mA cost. | | | | | |
| | | 47,6 | 30...170 | 280 mA cost. | | | | | |
| | | 51 | 30...170 | 300 mA cost. | | | | | |
| | | 54,4 | 30...170 | 320 mA cost. | | | | | |
| | | 57,8 | 30...170 | 340 mA cost. | | | | | |
| | | 61,2 | 30...170 | 360 mA cost. | | | | | |
| | | 64,6 | 30...170 | 380 mA cost. | | | | | |
| | | 68 | 30...170 | 400 mA cost. | | | | | |
| | | 71,4 | 30...170 | 420 mA cost. | | | | | |
| | | 74,8 | 30...170 | 440 mA cost. | | | | | |
| | | 78,2 | 30...170 | 460 mA cost. | | | | | |
| | | 80 | 30...167 | 480 mA cost. | | | | | |
| | | 80 | 30...160 | 500 mA cost. | | | | | |

⁽¹⁾ Referred to $V_m = 230$ V, 100% load - Riferito a $V_m = 230$ V, carico 100%

⁽²⁾ Pout > 37W

Features

- Multipower driver supplied with dip-switch for the selection of the output current.
- Driver for built-in use.
- It can be used for lighting equipment in protection class I.
- Active Power Factor Corrector.
- Analogic input for thermal sensor connection.
- Current regulation ±5 % including temperature variations.
- Output is not isolated from the input.
- Stand-by power less than 0,5 W.
- Input and output terminal blocks on the opposite sides (wire cross-section up to 1,5 mm² / AWG15).
- Protections:
 - against overheating and short circuits;
 - against mains voltage spikes;
 - against overloads.
- Thermal protection = C.5.e.

Caratteristiche

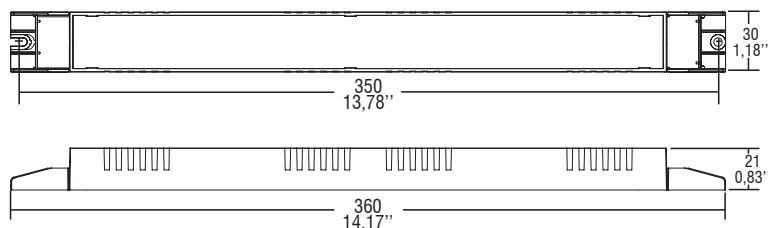
- Alimentatore multipotenza fornito di dip-switch per la selezione della corrente in uscita.
- Alimentatore da incorporare.
- Utilizzabile per apparecchi di illuminazione in classe di protezione I.
- PFC attivo.
- Entrata analogica per sensore termico.
- Corrente regolata ±5 % incluse variazioni di temperatura.
- Uscita non isolata dall'ingresso.
- Consumo in stand-by minore di 0,5 W.
- Morsetti di entrata e uscita contrapposti (sezione cavo fino a 1,5 mm² / AWG15).
- Protezioni:
 - termica e cortocircuito;
 - contro le extra-tensioni di rete;
 - contro i sovraccarichi.
- Protezione termica = C.5.e.



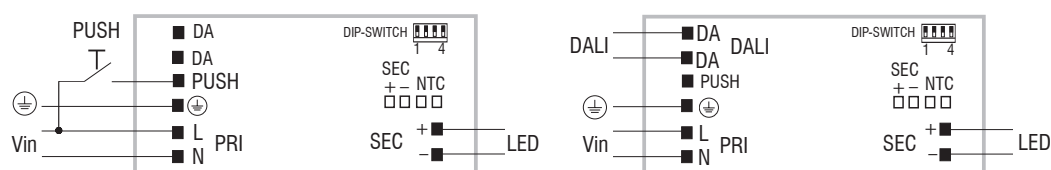
Direct current dimmable electronic drivers with DIP-SWITCH Alimentatori elettronici regolabili in corrente continua con DIP-SWITCH

Made in Italy

BUILT-IN SCREW FIXING Weight - Peso gr. 215 / 7,6 oz.
Pcs - Pezzi 70
Compatible with ZHAGA (BL3/ZS7 H5D/ ZS7 H7D)



Wiring diagram - Schema di collegamento (Max. LED distance at page info8 - Massima distanza LED a pagina info8)



PUSH diagram - Collegamento PUSH

DALI diagram - Collegamento DALI

Operation Mode

- Light regulation 0/10 - 100 % by means of PUSH, DALI and BILEVEL N function.
- Features DALI dimming:
 - memory function for sets or light groups;
 - recall of stored functions;
 - compatible with standard DALI interfaces;
 - connect external NTC or fixed resistor to enable all DALI function.
- Features BILEVEL N dimming:
 - Keeping pressed a PUSH/SWITCH during switching on of the product enables (or disable) the function;
 - The product switch on with reduction level and goes to 100 % output when the PUSH/SWITCH is set;
 - 10 % is the preset reduction level (the level can not be modified).
- Light regulation 0/10 - 100 % by means of PUSH function (mains voltage):
 - a short push to turn on and off;
 - a longer push to increase or decrease light intensity;
 - regulation automatically stops at minimum and maximum values;
 - for another on, regulation or off command, release the push button and give the desired command again;
 - dimming level memory at mains restore.
- Possibility to use PUSH function to 4/5 drivers.
- Maximum length of the cable, from push button to last driver, must be max. 15 m / 49 ft. In case of applications where the cable is longer than 15 m / 49 ft, keep this separate from the mains cable.
- ATTENTION: only use normally open push buttons with no incorporated warning light.

For additional details for regulations see pages info12-14.

Modalità di funzionamento

- Regolazione della luminosità 0/10 - 100 % mediante funzione PUSH, DALI e BILEVEL N.
- Caratteristiche della regolazione DALI:
 - funzione di memoria per scenari o gruppi luminosi;
 - richiamo di funzioni memorizzate;
 - compatibilità con interfacce DALI standard;
 - connettere una NTC esterna o una resistenza fissa per abilitare tutte le funzioni DALI.
- Caratteristiche della regolazione BILEVEL N:
 - Tenendo premuto il PUSH/SWITCH all'accensione del prodotto si abilita (o disabilita) la funzione;
 - Il prodotto si accende a livello di riduzione e torna al 100 % quando il PUSH/SWITCH è abilitato;
 - 10 % livello di riduzione di default (non è possibile modificarlo).
- Regolazione della luminosità 0/10 - 100 % mediante la funzione PUSH (tensione di rete):
 - una pressione breve per accendere e spegnere;
 - una pressione prolungata per aumentare o diminuire l'intensità luminosa;
 - la regolazione si ferma automaticamente ai valori minimi e massimi;
 - per un nuovo comando accensione, regolazione o spegnimento, rilasciare il pulsante e dare nuovamente il comando desiderato;
 - ripristino del livello di dimming al ritorno dell'alimentazione.
- Possibilità di utilizzo funzione PUSH fino a 4/5 alimentatori.
- La lunghezza massima del cavo, dal pulsante all'ultimo trasformatore, deve essere max. 15 m / 49 ft. In caso di applicazioni dove il cavo superi i 15 m / 49 ft, tenere lo stesso separato dal cavo di rete.
- ATTENZIONE: usare solo pulsanti di tipo normalmente aperto privi di spia luminosa incorporata.

Per ulteriori dettagli sulle regolazioni vedi pagine info12-14.

3.2.2

Dimmable multipower DIP-SWITCH drivers - Linear case - DALI & PUSH
Alimentatori multipotenza regolabili con DIP-SWITCH - Formato lineare - DALI & PUSH

T-LED 80/700 DALI SLIM

Direct current dimmable electronic drivers with DIP-SWITCH
Alimentatori elettronici regolabili in corrente continua con DIP-SWITCH

Made in Italy 



DIM-TO-WARM



3.2.2

Dimmable multipower DIP-SWITCH drivers - Linear case - DALI & PUSH
Alimentatori multipotenza regolabili con DIP-SWITCH - Formato lineare - DALI & PUSH

Rated Voltage
Tensione Nominale
220 ÷ 240 V

Frequency
Frequenza
50/60 Hz

AC Operation range
Tensione di utilizzo AC
198 ÷ 264 V

DC Operation range
Tensione di utilizzo DC
(see page info15)
DC 176 ÷ 280 V
(NO PUSH mode function)

Power
Potenza
10 ÷ 80 W

Output current ripple
≤ 3% ⁽¹⁾

Standards compliance
EN 50172 (VDE 0108)
EN 55015
EN 61000-3-2
EN 61000-3-3
EN 61347-1
EN 61347-2-13
EN 61547
EN 62384
EN 62386-101
EN 62386-102
EN 62386-207

Max. pcs for CB B16A
(see page info17)
30 pcs

In rush current
45A 100µsec

| Article Articolo | Code Codice | P out W | V out DC | I out DC | U out V | ta °C | tc °C | λ Power Factor | η max. Efficiency ⁽¹⁾ |
|------------------------|----------------|------------|--------------|--------------|------------|-----------|----------|----------------------|-------------------------------------|
| T-LED 80/700 DALI SLIM | 127087 | 42 | 30...120 | 350 mA cost. | 180 | -25...+50 | 85 | 0,95 ⁽²⁾ | >92 |
| | 45 | 30...120 | 375 mA cost. | | | | | | |
| | 48 | 30...120 | 400 mA cost. | | | | | | |
| | 51 | 30...120 | 425 mA cost. | | | | | | |
| | 54 | 30...120 | 450 mA cost. | | | | | | |
| | 57 | 30...120 | 475 mA cost. | | | | | | |
| | 60 | 30...120 | 500 mA cost. | | | | | | |
| | 63 | 30...120 | 525 mA cost. | | | | | | |
| | 66 | 30...120 | 550 mA cost. | | | | | | |
| | 69 | 30...120 | 575 mA cost. | | | | | | |
| | 72 | 30...120 | 600 mA cost. | | | | | | |
| | 75 | 30...120 | 625 mA cost. | | | | | | |
| | 78 | 30...120 | 650 mA cost. | | | | | | |
| | 80 | 30...118 | 675 mA cost. | | | | | | |
| | 80 | 30...114 | 700 mA cost. | | | | | | |

⁽¹⁾ Referred to $V_m = 230$ V, 100% load - Riferito a $V_m = 230$ V, carico 100%

⁽²⁾ Pout > 42W

Features

- Multipower driver supplied with dip-switch for the selection of the output current.
- Driver for built-in use.
- It can be used for lighting equipment in protection class I.
- Active Power Factor Corrector.
- Analogic input for thermal sensor connection.
- Current regulation ±5 % including temperature variations.
- Output is not isolated from the input.
- Stand-by power less than 0,5 W.
- Input and output terminal blocks on the opposite sides (wire cross-section up to 1,5 mm² / AWG15).
- Protections:
 - against overheating and short circuits;
 - against mains voltage spikes;
 - against overloads.
- Thermal protection = C.5.e.

Caratteristiche

- Alimentatore multipotenza fornito di dip-switch per la selezione della corrente in uscita.
- Alimentatore da incorporare.
- Utilizzabile per apparecchi di illuminazione in classe di protezione I.
- PFC attivo.
- Entrata analogica per sensore termico.
- Corrente regolata ±5 % incluse variazioni di temperatura.
- Uscita non isolata dall'ingresso.
- Consumo in stand-by minore di 0,5 W.
- Morsetti di entrata e uscita contrapposti (sezione cavo fino a 1,5 mm² / AWG15).
- Protezioni:
 - termica e cortocircuito;
 - contro le extra-tensioni di rete;
 - contro i sovraccarichi.
- Protezione termica = C.5.e.

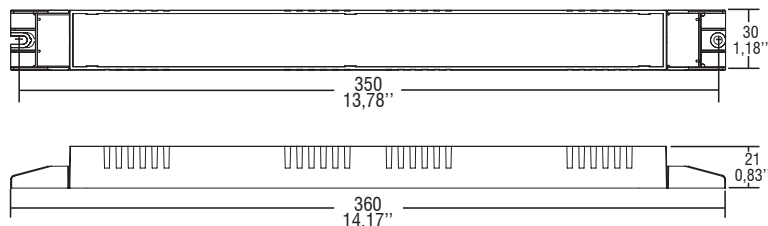


Direct current dimmable electronic drivers with DIP-SWITCH Alimentatori elettronici regolabili in corrente continua con DIP-SWITCH

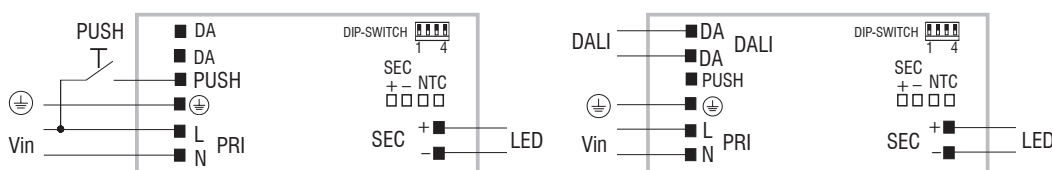
Made in Italy

BUILT-IN SCREW FIXING Weight - Peso gr. 215 / 7,6 oz.
Pcs - Pezzi 70

Compatible with ZHAGA (BL3/ZS7 H5D/ ZS7 H7D)



Wiring diagram - Schema di collegamento (Max. LED distance at page info8 - Massima distanza LED a pagina info8)



PUSH diagram - Collegamento PUSH

DALI diagram - Collegamento DALI

Operation Mode

- Light regulation 0/10 - 100 % by means of PUSH, DALI and BILEVEL N function.
- Features DALI dimming:
 - memory function for sets or light groups;
 - recall of stored functions;
 - compatible with standard DALI interfaces;
 - connect external NTC or fixed resistor to enable all DALI function.
- Features BILEVEL N dimming:
 - Keeping pressed a PUSH/SWITCH during switching on of the product enables (or disable) the function;
 - The product switch on with reduction level and goes to 100 % output when the PUSH/SWITCH is set;
 - 10 % is the preset reduction level (the level can not be modified).
- Light regulation 0/10 - 100 % by means of PUSH function (mains voltage):
 - a short push to turn on and off;
 - a longer push to increase or decrease light intensity;
 - regulation automatically stops at minimum and maximum values;
 - for another on, regulation or off command, release the push button and give the desired command again;
 - dimming level memory at mains restore.
- Possibility to use PUSH function to 4/5 drivers.
- Maximum length of the cable, from push button to last driver, must be max. 15 m / 49 ft. In case of applications where the cable is longer than 15 m / 49 ft, keep this separate from the mains cable.
- ATTENTION: only use normally open push buttons with no incorporated warning light.

For additional details for regulations see pages info12-14.

Modalità di funzionamento

- Regolazione della luminosità 0/10 - 100 % mediante funzione PUSH, DALI e BILEVEL N.
- Caratteristiche della regolazione DALI:
 - funzione di memoria per scenari o gruppi luminosi;
 - richiamo di funzioni memorizzate;
 - compatibilità con interfacce DALI standard;
 - connettere una NTC esterna o una resistenza fissa per abilitare tutte le funzioni DALI.
- Caratteristiche della regolazione BILEVEL N:
 - Tenendo premuto il PUSH/SWITCH all'accensione del prodotto si abilita (o disabilita) la funzione;
 - Il prodotto si accende a livello di riduzione e torna al 100 % quando il PUSH/SWITCH è abilitato;
 - 10 % livello di riduzione di default (non è possibile modificarlo).
- Regolazione della luminosità 0/10 - 100 % mediante la funzione PUSH (tensione di rete):
 - una pressione breve per accendere e spegnere;
 - una pressione prolungata per aumentare o diminuire l'intensità luminosa;
 - la regolazione si ferma automaticamente ai valori minimi e massimi;
 - per un nuovo comando accensione, regolazione o spegnimento, rilasciare il pulsante e dare nuovamente il comando desiderato;
 - ripristino del livello di dimming al ritorno dell'alimentazione.
- Possibilità di utilizzo funzione PUSH fino a 4/5 alimentatori.
- La lunghezza massima del cavo, dal pulsante all'ultimo trasformatore, deve essere max. 15 m / 49 ft. In caso di applicazioni dove il cavo superi i 15 m / 49 ft, tenere lo stesso separato dal cavo di rete.
- ATTENZIONE: usare solo pulsanti di tipo normalmente aperto privi di spia luminosa incorporata.

Per ulteriori dettagli sulle regolazioni vedi pagine info12-14.

3.2.2

Dimmable multipower DIP-SWITCH drivers - Linear case - DALI & PUSH
Alimentatori multipotenza regolabili con DIP-SWITCH - Formato lineare - DALI & PUSH

T-LED 120/350 DALI SLIM H16

Direct current dimmable electronic drivers with DIP-SWITCH
Alimentatori elettronici regolabili in corrente continua con DIP-SWITCH

Made in Italy 



DIM-TO-WARM



| Article Articolo | Code Codice | P out W | V out DC | I out DC | U out V | ta °C | tc °C | λ Power Factor | η max. Efficiency ⁽¹⁾ |
|-----------------------------|----------------|--------------|--------------|--------------|------------|-----------|----------|------------------------------|--|
| T-LED 120/350 DALI SLIM H16 | 127600 | 42 | 100...340 | 125 mA cost. | 350 | -25...+50 | 85 | 0,95 ⁽²⁾ | > 94 |
| | 47 | 100...340 | 140 mA cost. | | | | | | |
| | 52 | 100...340 | 155 mA cost. | | | | | | |
| | 57 | 100...340 | 170 mA cost. | | | | | | |
| | 62 | 100...340 | 185 mA cost. | | | | | | |
| | 68 | 100...340 | 200 mA cost. | | | | | | |
| | 73 | 100...340 | 215 mA cost. | | | | | | |
| | 78 | 100...340 | 230 mA cost. | | | | | | |
| | 83 | 100...340 | 245 mA cost. | | | | | | |
| | 88 | 100...340 | 260 mA cost. | | | | | | |
| | 93 | 100...340 | 275 mA cost. | | | | | | |
| | 98 | 100...340 | 290 mA cost. | | | | | | |
| | 103 | 100...340 | 305 mA cost. | | | | | | |
| 108 | 100...340 | 320 mA cost. | | | | | | | |
| 113 | 100...340 | 335 mA cost. | | | | | | | |
| 120 | 100...340 | 350 mA cost. | | | | | | | |

⁽¹⁾ Referred to $V_{in} = 230$ V, 100% load - Riferito a $V_{in} = 230$ V, carico 100%

⁽²⁾ Pout > 40W

Rated Voltage
Tensione Nominale
220 ÷ 240 V

Frequency
Frequenza
50/60 Hz

AC Operation range
Tensione di utilizzo AC
198 ÷ 264 V

DC Operation range
Tensione di utilizzo DC
(see page info15)
DC 176 ÷ 280 V
(NO PUSH mode
function)

Power
Potenza
10 ÷ 120 W

Output current ripple
 $\leq 3\%$ ⁽¹⁾

Standards compliance
EN 50172 (VDE 0108)
EN 55015
EN 61000-3-2
EN 61000-3-3
EN 61347-1
EN 61347-2-13
EN 61547
EN 62384
EN 62386-101
EN 62386-102
EN 62386-207

Max. pcs for CB B16A
(see page info17)
30 pcs

In rush current
45A 100 μ sec

Features

- Ultra flat 16 mm high power LED driver.
- Multipower driver supplied with dip-switch for the selection of the output current.
- Driver for built-in use.
- It can be used for lighting equipment in protection class I.
- Active Power Factor Corrector.
- Analogic input for thermal sensor connection.
- Current regulation $\pm 5\%$ including temperature variations.
- Output is not isolated from the input.
- Stand-by power less than 0,5 W.
- Input and output terminal blocks on the opposite sides (wire cross-section up to 1,5 mm² / AWG15).
- Protections:
 - against overheating and short circuits;
 - against mains voltage spikes;
 - against overloads.
- Thermal protection = C.5.e.

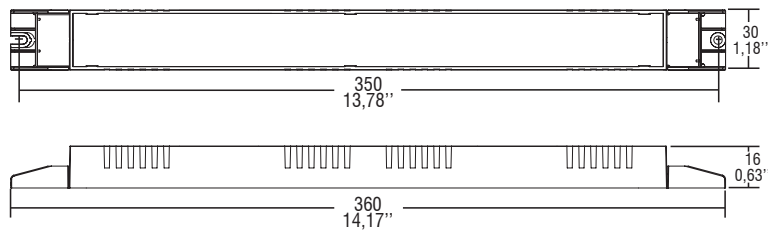
Caratteristiche

- LED driver ultra basso 16 mm di alta potenza.
- Alimentatore multipotenza fornito di dip-switch per la selezione della corrente in uscita.
- Alimentatore da incorporare.
- Utilizzabile per apparecchi di illuminazione in classe di protezione I.
- PFC attivo.
- Entrata analogica per sensore termico.
- Corrente regolata $\pm 5\%$ incluse variazioni di temperatura.
- Uscita non isolata dall'ingresso.
- Consumo in stand-by minore di 0,5 W.
- Morsetti di entrata e uscita contrapposti (sezione cavo fino a 1,5 mm² / AWG15).
- Protezioni:
 - termica e cortocircuito;
 - contro le extra-tensioni di rete;
 - contro i sovraccarichi.
- Protezione termica = C.5.e.

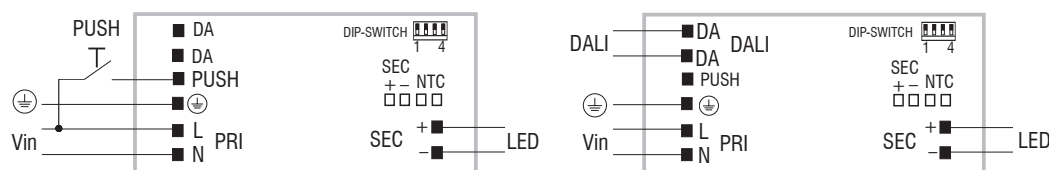


The data shown are preliminary and may change - I dati riportati sono preliminari e potrebbero subire variazioni

BUILT-IN SCREW FIXING Weight - Peso gr. - / - oz.
 Pcs - Pezzi -
 Compatible with ZHAGA (BL3/ZS7 H5D/ ZS7 H7D)



Wiring diagram - Schema di collegamento (Max. LED distance at page info8 - Massima distanza LED a pagina info8)



PUSH diagram - Collegamento PUSH

DALI diagram - Collegamento DALI

Operation Mode

- Light regulation 0/2 - 100 % by means of PUSH, DALI and BILEVEL N function.
- **Mains DC detection, default level 15%.**
- Features DALI dimming:
 - memory function for sets or light groups;
 - recall of stored functions;
 - compatible with standard DALI interfaces;
 - connect external NTC or fixed resistor to enable all DALI function.
- Features BILEVEL N dimming:
 - Keeping pressed a PUSH/SWITCH during switching on of the product enables (or disable) the function;
 - The product switch on with reduction level and goes to 100 % output when the PUSH/SWITCH is set;
 - 10 % is the preset reduction level (the level can not be modified).
- Light regulation 0/2 - 100 % by means of PUSH function (mains voltage):
 - a short push to turn on and off;
 - a longer push to increase or decrease light intensity;
 - regulation automatically stops at minimum and maximum values;
 - for another on, regulation or off command, release the push button and give the desired command again;
 - dimming level memory at mains restore.
- Possibility to use PUSH function to 4/5 drivers.
- Maximum length of the cable, from push button to last driver, must be max. 15 m / 49 ft. In case of applications where the cable is longer than 15 m / 49 ft, keep this separate from the mains cable.
- **ATTENTION:** only use normally open push buttons with no incorporated warning light.

For additional details for regulations see pages info12-14.

Modalità di funzionamento

- Regolazione della luminosità 0/2 - 100 % mediante funzione PUSH, DALI e BILEVEL N.
- **Rilevamento della rete DC, livello preimpostato 15%.**
- Caratteristiche della regolazione DALI:
 - funzione di memoria per scenari o gruppi luminosi;
 - richiamo di funzioni memorizzate;
 - compatibilità con interfacce DALI standard;
 - connettere una NTC esterna o una resistenza fissa per abilitare tutte le funzioni DALI.
- Caratteristiche della regolazione BILEVEL N:
 - Tenendo premuto il PUSH/SWITCH all'accensione del prodotto si abilita (o disabilita) la funzione;
 - Il prodotto si accende a livello di riduzione e torna al 100 % quando il PUSH/SWITCH è abilitato;
 - 10 % livello di riduzione di default (non è possibile modificarlo).
- Regolazione della luminosità 0/2 - 100 % mediante la funzione PUSH (tensione di rete):
 - una pressione breve per accendere e spegnere;
 - una pressione prolungata per aumentare o diminuire l'intensità luminosa;
 - la regolazione si ferma automaticamente ai valori minimi e massimi;
 - per un nuovo comando accensione, regolazione o spegnimento, rilasciare il pulsante e dare nuovamente il comando desiderato;
 - ripristino del livello di dimming al ritorno dell'alimentazione.
- Possibilità di utilizzo funzione PUSH fino a 4/5 alimentatori.
- La lunghezza massima del cavo, dal pulsante all'ultimo trasformatore, deve essere max. 15 m / 49 ft. In caso di applicazioni dove il cavo superi i 15 m / 49 ft, tenere lo stesso separato dal cavo di rete.
- **ATTENZIONE:** usare solo pulsanti di tipo normalmente aperto privi di spia luminosa incorporata.

Per ulteriori dettagli sulle regolazioni vedi pagine info12-14.

T-LED 120/500 DALI SLIM H16

Direct current dimmable electronic drivers with DIP-SWITCH
Alimentatori elettronici regolabili in corrente continua con DIP-SWITCH

Made in Italy



DIM-TO-WARM



| Article Articolo | Code Codice | P out W | V out DC | I out DC | U out V | ta °C | tc °C | λ Power Factor | η max. Efficiency ⁽¹⁾ |
|-----------------------------|----------------|--------------|--------------|--------------|------------|-----------|----------|------------------------------|--|
| T-LED 120/500 DALI SLIM H16 | 127602 | 48 | 50...240 | 200 mA cost. | 250 | -25...+50 | 85 | 0,95 ⁽²⁾ | > 93 |
| | 52 | 50...240 | 220 mA cost. | | | | | | |
| | 57 | 50...240 | 240 mA cost. | | | | | | |
| | 62 | 50...240 | 260 mA cost. | | | | | | |
| | 67 | 50...240 | 280 mA cost. | | | | | | |
| | 72 | 50...240 | 300 mA cost. | | | | | | |
| | 76 | 50...240 | 320 mA cost. | | | | | | |
| | 81 | 50...240 | 340 mA cost. | | | | | | |
| | 86 | 50...240 | 360 mA cost. | | | | | | |
| | 91 | 50...240 | 380 mA cost. | | | | | | |
| | 96 | 50...240 | 400 mA cost. | | | | | | |
| | 100 | 50...240 | 420 mA cost. | | | | | | |
| | 105 | 50...240 | 440 mA cost. | | | | | | |
| 110 | 50...240 | 460 mA cost. | | | | | | | |
| 115 | 50...240 | 480 mA cost. | | | | | | | |
| 120 | 50...240 | 500 mA cost. | | | | | | | |

⁽¹⁾ Referred to $V_{in} = 230$ V, 100% load - Riferito a $V_{in} = 230$ V, carico 100%

⁽²⁾ $P_{out} > 40$ W

Rated Voltage

Tensione Nominale

220 ÷ 240 V

Frequency

Frequenza

50/60 Hz

AC Operation range

Tensione di utilizzo AC

198 ÷ 264 V

DC Operation range

Tensione di utilizzo DC

(see page info15)

DC 176 ÷ 280 V

(NO PUSH mode function)

Power

Potenza

10 ÷ 120 W

Output current ripple $\leq 3\%$ ⁽¹⁾**Standards compliance**

EN 50172 (VDE 0108)

EN 55015

EN 61000-3-2

EN 61000-3-3

EN 61347-1

EN 61347-2-13

EN 61547

EN 62384

EN 62386-101

EN 62386-102

EN 62386-207

Max. pcs for CB B16A

(see page info17)

30 pcs

In rush current45A 100 μ sec**Features**

- Ultra flat 16 mm high power LED driver.
- Multipower driver supplied with dip-switch for the selection of the output current.
- Driver for built-in use.
- It can be used for lighting equipment in protection class I.
- Active Power Factor Corrector.
- Analogic input for thermal sensor connection.
- Current regulation $\pm 5\%$ including temperature variations.
- Output is not isolated from the input.
- Stand-by power less than 0,5 W.
- Input and output terminal blocks on the opposite sides (wire cross-section up to 1,5 mm² / AWG15).
- Protections:
 - against overheating and short circuits;
 - against mains voltage spikes;
 - against overloads.
- Thermal protection = C.5.e.

Caratteristiche

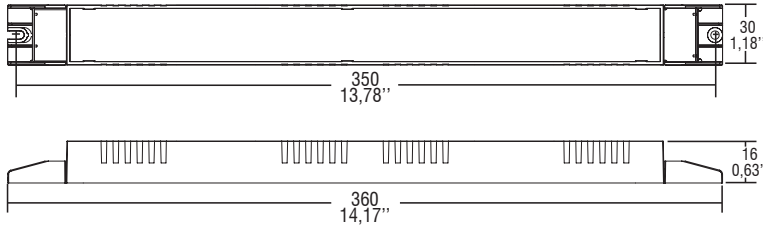
- LED driver ultra basso 16 mm di alta potenza.
- Alimentatore multipotenza fornito di dip-switch per la selezione della corrente in uscita.
- Alimentatore da incorporare.
- Utilizzabile per apparecchi di illuminazione in classe di protezione I.
- PFC attivo.
- Entrata analogica per sensore termico.
- Corrente regolata $\pm 5\%$ incluse variazioni di temperatura.
- Uscita non isolata dall'ingresso.
- Consumo in stand-by minore di 0,5 W.
- Morsetti di entrata e uscita contrapposti (sezione cavo fino a 1,5 mm² / AWG15).
- Protezioni:
 - termica e cortocircuito;
 - contro le extra-tensioni di rete;
 - contro i sovraccarichi.
- Protezione termica = C.5.e.



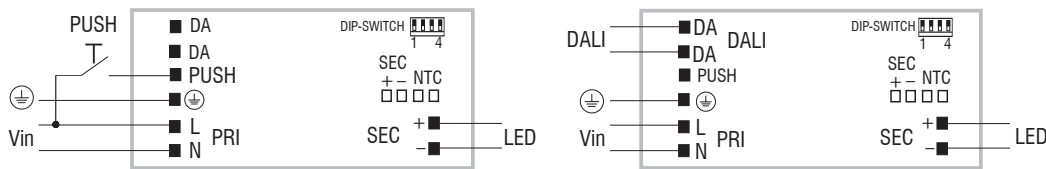
The data shown are preliminary and may change - I dati riportati sono preliminari e potrebbero subire variazioni

BUILT-IN SCREW FIXING Weight - Peso gr. - / - oz.
 Pcs - Pezzi -

Compatible with ZHAGA (BL3/ZS7 H5D/ ZS7 H7D)



Wiring diagram - Schema di collegamento (Max. LED distance at page info8 - Massima distanza LED a pagina info8)



PUSH diagram - Collegamento PUSH

DALI diagram - Collegamento DALI

Operation Mode

- Light regulation 0/2 - 100 % by means of PUSH, DALI and BILEVEL N function.
- **Mains DC detection, default level 15%.**
- Features DALI dimming:
 - memory function for sets or light groups;
 - recall of stored functions;
 - compatible with standard DALI interfaces;
 - connect external NTC or fixed resistor to enable all DALI function.
- Features BILEVEL N dimming:
 - Keeping pressed a PUSH/SWITCH during switching on of the product enables (or disable) the function;
 - The product switch on with reduction level and goes to 100 % output when the PUSH/SWITCH is set;
 - 10 % is the preset reduction level (the level can not be modified).
- Light regulation 0/2 - 100 % by means of PUSH function (mains voltage):
 - a short push to turn on and off;
 - a longer push to increase or decrease light intensity;
 - regulation automatically stops at minimum and maximum values;
 - for another on, regulation or off command, release the push button and give the desired command again;
 - dimming level memory at mains restore.
- Possibility to use PUSH function to 4/5 drivers.
- Maximum length of the cable, from push button to last driver, must be max. 15 m / 49 ft. In case of applications where the cable is longer than 15 m / 49 ft, keep this separate from the mains cable.
- **ATTENTION:** only use normally open push buttons with no incorporated warning light.

For additional details for regulations see pages info12-14.

Modalità di funzionamento

- Regolazione della luminosità 0/2 - 100 % mediante funzione PUSH, DALI e BILEVEL N.
- **Rilevamento della rete DC, livello preimpostato 15%.**
- Caratteristiche della regolazione DALI:
 - funzione di memoria per scenari o gruppi luminosi;
 - richiamo di funzioni memorizzate;
 - compatibilità con interfacce DALI standard;
 - connettere una NTC esterna o una resistenza fissa per abilitare tutte le funzioni DALI.
- Caratteristiche della regolazione BILEVEL N:
 - Tenendo premuto il PUSH/SWITCH all'accensione del prodotto si abilita (o disabilita) la funzione;
 - Il prodotto si accende a livello di riduzione e torna al 100 % quando il PUSH/SWITCH è abilitato;
 - 10 % livello di riduzione di default (non è possibile modificarlo).
- Regolazione della luminosità 0/2 - 100 % mediante la funzione PUSH (tensione di rete):
 - una pressione breve per accendere e spegnere;
 - una pressione prolungata per aumentare o diminuire l'intensità luminosa;
 - la regolazione si ferma automaticamente ai valori minimi e massimi;
 - per un nuovo comando accensione, regolazione o spegnimento, rilasciare il pulsante e dare nuovamente il comando desiderato;
 - ripristino del livello di dimming al ritorno dell'alimentazione.
- Possibilità di utilizzo funzione PUSH fino a 4/5 alimentatori.
- La lunghezza massima del cavo, dal pulsante all'ultimo trasformatore, deve essere max. 15 m / 49 ft. In caso di applicazioni dove il cavo superi i 15 m / 49 ft, tenere lo stesso separato dal cavo di rete.
- **ATTENZIONE:** usare solo pulsanti di tipo normalmente aperto privi di spia luminosa incorporata.

Per ulteriori dettagli sulle regolazioni vedi pagine info12-14.

JOLLY SLIM HV BILEVEL



Direct current dimmable electronic drivers with DIP-SWITCH
Alimentatori elettronici regolabili in corrente continua con DIP-SWITCH



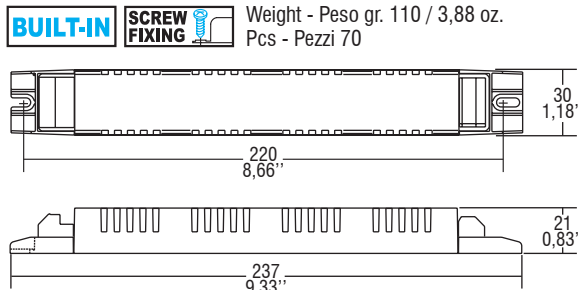
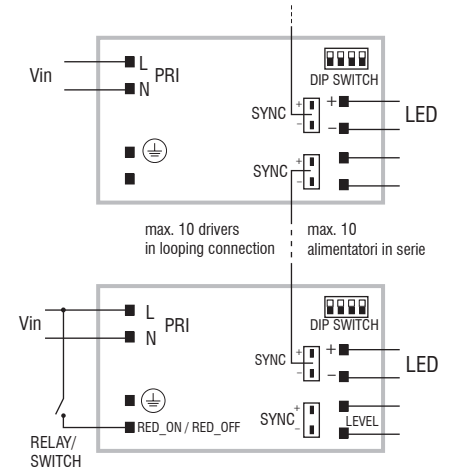
| Accessories not supplied - Accessori non a corredo | | |
|--|----------------|---------------|
| Article - Articolo | L (length) | Code - Codice |
| Synchronization cable Cavetto di sincronizzazione | 1,5 m / 4 ft | 485720512 |
| | 4 m / 13 ft | 485720513 |
| | 50 cm / 19,68" | 485720515 |
| | 20 cm / 7,87" | 485720516 |



| Article Articolo | Code Codice | P out W | V out DC ⁽¹⁾ | I out DC | U out V | ta °C | tc °C | λ max. Power Factor | η max. Efficiency ⁽¹⁾ |
|--|-----------------------------------|--|----------------------------|--------------|--------------|-----------|----------|---------------------------|-------------------------------------|
| DC JOLLY SLIM HV BILEVEL | 122685 | Constant current output - Uscita in corrente costante | | | | -25...+50 | 80 | 0,96 | > 87 |
| | DC JOLLY SLIM HV BILEVEL N | 122685N | 14 (14 ⁽²⁾) | 2...55 | 250 mA cost. | | | | |
| 20 (15 ⁽²⁾) | | | 2...55 | 350 mA cost. | | | | | |
| 23 (15 ⁽²⁾) | | | 2...55 | 400 mA cost. | | | | | |
| 25 (15 ⁽²⁾) | | | 2...55 | 450 mA cost. | | | | | |
| 28 (15 ⁽²⁾) | | | 2...55 | 500 mA cost. | | | | | |
| 30 (15 ⁽²⁾) | | | 2...55 | 550 mA cost. | | | | | |
| 32 (15 ⁽²⁾) | | | 2...53 | 600 mA cost. | | | | | |
| Constant voltage output - Uscita in tensione costante | | | | | | | | | |
| | | 17 (15 ⁽²⁾) | 24 cost. | 700 mA max. | - | | | | |

⁽¹⁾ Referred to V_m = 230 V, 100% load - Riferito a V_m = 230 V, carico 100%

Wiring diagram - Schema di collegamento
(Max. LED distance at page info8 - Massima distanza LED a pagina info8)



Weight - Peso gr. 110 / 3,88 oz.
Pcs - Pezzi 70



3.2.3

Dimmable multipower DIP-SWITCH drivers - Linear case - BILEVEL
Alimentatori multipotenza regolabili con DIP-SWITCH - Formato lineare - BILEVEL

Rated Voltage
Tensione Nominale
110 ÷ 120 V⁽²⁾
220 ÷ 240 V

Frequency
Frequenza
50/60 Hz

AC Operation range
Tensione di utilizzo AC
99 ÷ 264 V

DC Operation range
Tensione di utilizzo DC
(see page info15)
176 ÷ 264 V
(NO reduction mode)

Power
Potenza
0 ÷ 32 W

Output current ripple
≤ 3%⁽¹⁾

Standards compliance
EN 50172 (VDE 0108)
EN 55015
EN 61000-3-2
EN 61000-3-3
EN 61347-1
EN 61347-2-13
EN 61547
EN 62384
VDE 0710-T14

Max. pcs for CB B16A
(see page info17)
50 pcs

In rush current
5A 50μsec

Features

- **Dimmable by BILEVEL function.**
- Multipower driver supplied with dip-switch for the selection of the output current.
- Driver for built-in use.
- It can be used for lighting equipment in protection class I.
- Active Power Factor Corrector.
- Current regulation ± 5 % including temperature variations.
- Protections:
 - against overheating and short circuits;
 - against mains voltage spikes;
 - against overloads.

Caratteristiche

- **Dimmerabile con funzione BILEVEL.**
- Alimentatore multipotenza fornito di dip-switch per la selezione della corrente in uscita.
- Alimentatore da incorporare.
- Utilizzabile per apparecchi di illuminazione in classe di protezione I.
- PFC attivo.
- Corrente regolata ± 5 % incluse variazioni di temperatura.
- Protezioni:
 - termica e cortocircuito;
 - contro le extra-tensioni di rete;
 - contro i sovraccarichi.



Direct current dimmable electronic drivers with DIP-SWITCH
Alimentatori elettronici regolabili in corrente continua con DIP-SWITCH

Made in Italy



| Accessories not supplied - Accessori non a corredo | | |
|--|----------------|---------------|
| Article - Articolo | L (length) | Code - Codice |
| Synchronization cable Cavetto di sincronizzazione | 1,5 m / 4 ft | 485720512 |
| | 4 m / 13 ft | 485720513 |
| | 50 cm / 19,68" | 485720515 |
| | 20 cm / 7,87" | 485720516 |

3.2.4



Rated Voltage
Tensione Nominale
110 ÷ 120 V ⁽²⁾
220 ÷ 240 V

Frequency
Frequenza
50/60 Hz

AC Operation range
Tensione di utilizzo AC
99 ÷ 264 V

DC Operation range
Tensione di utilizzo DC
(see page info15)
176 ÷ 264 V

Power
Potenza
0 ÷ 32 W

Output current ripple
≤ 3% ⁽¹⁾

Standards compliance
EN 50172 (VDE 0108)
EN 55015
EN 61000-3-2
EN 61000-3-3
EN 61347-1
EN 61347-2-13
EN 61547
EN 62384
VDE 0710-T14

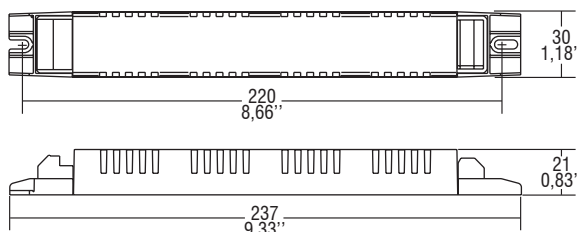
Max. pcs for CB B16A
(see page info17)
50 pcs

In rush current
5A 50μsec

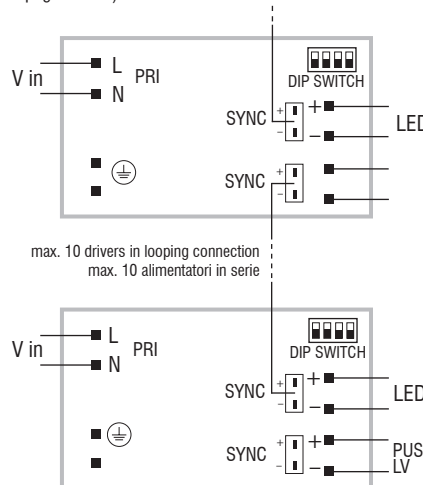
| Article Articolo | Code Codice | P out W | V out DC ⁽¹⁾ | I out DC | U out V | ta °C | tc °C | λ max. Power Factor | η max. Efficiency ⁽¹⁾ | |
|--------------------------|-------------------------|--|----------------------------|--------------|------------|----------|-----------|---------------------------|-------------------------------------|-----|
| DC JOLLY SLIM PLV | 123681 (ex. 122681) | Constant current output - Uscita in corrente costante | | | | 59 | -25...+50 | 80 | 0,96 | >89 |
| | | 13 (13 ⁽²⁾) | 2...53 | 250 mA cost. | | | | | | |
| | | 18 (15 ⁽²⁾) | 2...53 | 350 mA cost. | | | | | | |
| | | 21 (15 ⁽²⁾) | 2...52 | 400 mA cost. | | | | | | |
| | | 23 (15 ⁽²⁾) | 2...52 | 450 mA cost. | | | | | | |
| | | 26 (15 ⁽²⁾) | 2...52 | 500 mA cost. | | | | | | |
| | | 28 (15 ⁽²⁾) | 2...52 | 550 mA cost. | | | | | | |
| | | 30 (15 ⁽²⁾) | 2...51 | 600 mA cost. | | | | | | |
| | | 32 (15 ⁽²⁾) | 2...46 | 700 mA cost. | | | | | | |
| | | Constant voltage output - Uscita in tensione costante | | | | | | | | |
| | 17 (15 ⁽²⁾) | 24 cost. | 700 mA max. | | | | | | | |

⁽¹⁾ Referred to V_{in} = 230 V, 100% load - Riferito a V_{in} = 230 V, carico 100%

BUILT-IN SCREW FIXING Weight - Peso gr. 110 / 3,88 oz.
Pcs - Pezzi 70



Wiring diagram - Schema di collegamento
(Max. LED distance at page info8 - Massima distanza LED a pagina info8)



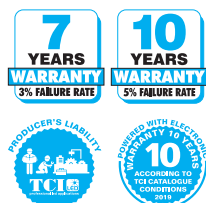
Features

- **Dimmable by PLV - Push Low Voltage.**
- Multipower driver supplied with dip-switch for the selection of the output current.
- Driver for built-in use.
- It can be used for lighting equipment in protection class I.
- Active Power Factor Corrector.
- Current regulation ±5 % including temperature variations.
- Protections:
 - against overheating and short circuits;
 - against mains voltage spikes;
 - against overloads.

Caratteristiche

- **Dimmerabile con PLV - Push Low Voltage.**
- Alimentatore multipotenza fornito di dip-switch per la selezione della corrente in uscita.
- Alimentatore da incorporare.
- Utilizzabile per apparecchi di illuminazione in classe di protezione I.
- PFC attivo.
- Corrente regolata ±5 % incluse variazioni di temperatura.
- Protezioni:
 - termica e cortocircuito;
 - contro le extra-tensioni di rete;
 - contro i sovraccarichi.

Dimmable multipower DIP-SWITCH drivers - Linear case - PLV
Alimentatori multipotenza regolabili con DIP-SWITCH - Formato lineare - PLV



MAXI JOLLY SLIM DALI TW - 2 CHANNELS

Direct current dimmable electronic drivers with 2 CHANNELS
Alimentatori elettronici regolabili in corrente continua con 2 CANALI

Made in Europe



| Accessories not supplied - Accessori non a corredo | |
|---|---------------|
| Article - Articolo | Code - Codice |
| (2) Strain relief for independent use (set of 2 pcs) (2) Coperchietto per uso indipendente (set di 2 pz) | 127975 |
| HTW PROGRAMMING TOOL | 127097 |
| DALI POWER POTI TW (12.4) | 180342 |
| BLL DALI INTERFACE (W.3) BLL to DALI TW | 135009 |

LINK TO DOWNLOAD PROGRAMMING SOFTWARE
LINK PER SCARICARE SOFTWARE DI PROGRAMMAZIONE
www.tci.it/TCI_tools/HTW_PROGRAMMING_TOOL.zip



| Article Articolo | Code Codice | P out ⁽³⁾ W | V out DC ⁽¹⁾ | I out DC | Default I out DC | U out V | ta °C | tc °C | λ max. Power Factor | η max. Efficiency ⁽¹⁾ |
|----------------------------------|----------------|---------------------------|----------------------------|--------------------|------------------------|------------|--------------------------|----------|------------------------|-------------------------------------|
| DC MAXI JOLLY SLIM DALI TW 35 | 127973 | 9...35 | 25...100 | 350...700 mA cost. | 350 mA | 120 | -20...+50 ⁽²⁾ | 80 | 0,98 | > 89 |
| DC MAXI JOLLY SLIM DALI TW 60 | 127974 | 9...60 | 25...100 | 350...700 mA cost. | 350 mA | 120 | -20...+50 ⁽²⁾ | 80 | 0,98 | > 90 |

(1) Referred to $V_m = 230$ V, 100% load - Riferito a $V_m = 230$ V, carico 100%

(2) For independent use: -20...+40°C

(3) Current and power are divided into 2 channels according to the chosen CCT and module specifications.

Total maximum power of the 2 channels can't exceed given Poutmax.

La corrente e la potenza sono divise nei 2 canali in proporzione al CCT scelto e alle specifiche del modulo.

La potenza massima totale dei 2 canali non può eccedere la Poutmax.

Rated Voltage
Tensione Nominale
220 ÷ 240 V

Frequency
Frequenza
50/60 Hz

AC Operation range
Tensione di utilizzo AC
198 ÷ 264 V

DC Operation range
Tensione di utilizzo DC
(see page info15)
176 ÷ 280 V

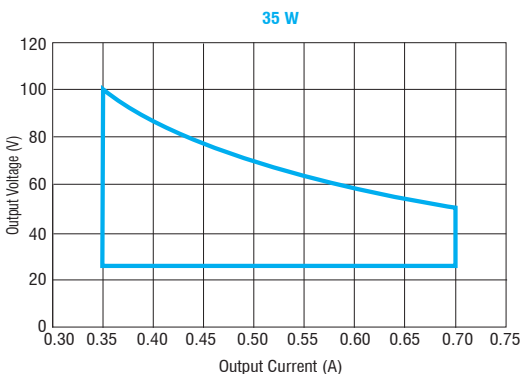
Power
Potenza
9 ÷ 60 W

Output current ripple
≤ 3%⁽¹⁾

Standards compliance
EN 55015
EN 61000-3-2
EN 61000-3-3
EN 61347-1
EN 61347-2-13
EN 61547
EN 62384
EN 62386-101
EN 62386-102
EN 62386-207
EN 62386-209⁽⁴⁾

Max. pcs for CB B16A
(see page info17)
35W: 18 pcs
60W: 18 pcs

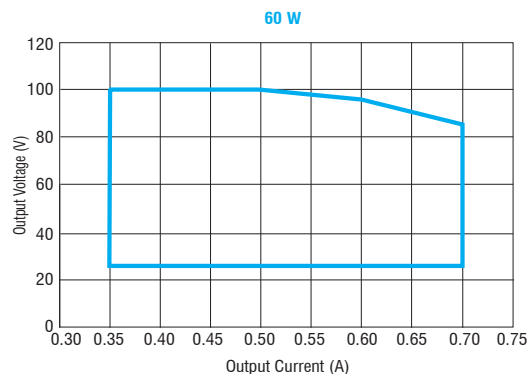
In rush current
35W: 42A 189μsec
60W: 42A 189μsec



Programmed Range

Features

- Multipower driver with 2 channels to control colour temperature of TW LED modules.
- DALI type 8 compatible. One DALI address for the 2 output channels to control colour temperature.
- Driver for built-in use.
- It can be used for lighting equipment in protection class I and II.
- (2) IP20 class II independent driver (only with optional strain relief), for indoor use.
- Active Power Factor Corrector.
- Analogical input (NTC) for thermal sensor connection.
- Current regulation ±5 % including temperature variations.
- Input and output terminal blocks on opposite side (wire cross-section up to 1,5 mm² / AWG15).
- Protections:
 - against overheating and short circuits;
 - against mains voltage spikes;
 - against overloads.
- Thermal protection = C.5.e.



Caratteristiche

- Alimentatore multipotenza con 2 canali per controllare la temperatura colore dei moduli LED TW.
- Compatibile con DALI type 8. Un indirizzo DALI per 2 canali di uscita per controllare la temperatura colore.
- Alimentatore da incorporare.
- Utilizzabile per apparecchi di illuminazione in classe di protezione I e II.
- (2) Alimentatore indipendente IP20 classe II (solo con coperchietto accessorio), per uso interno.
- Entrata analogica (NTC) per connessione sensore termico.
- PFC attivo.
- Corrente regolata ±5 % incluse variazioni di temperatura.
- Morsetti di entrata e uscita su lati opposti (sezione cavo fino a 1,5 mm² / AWG15).
- Protezioni:
 - termica e cortocircuito;
 - contro le extra-tensioni di rete;
 - contro i sovraccarichi.
- Protezione termica = C.5.e.

3.2.5

Dimmable multipower 2 CHANNELS drivers - Linear case - DALI
Alimentatori multipotenza regolabili con 2 CANALI - Formato lineare - DALI

MAXI JOLLY SLIM DALI TW - 2 CHANNELS

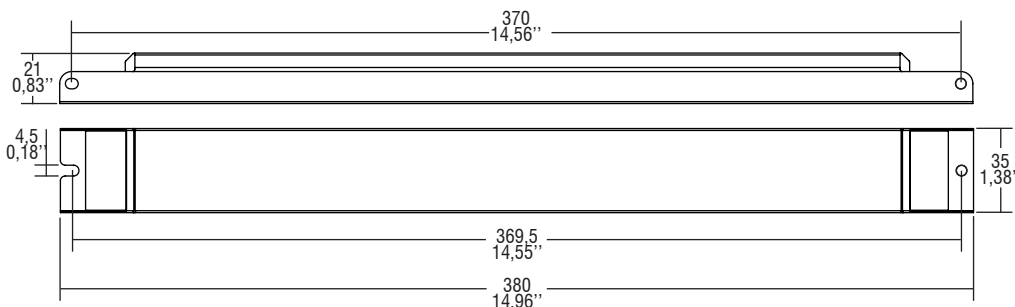


Direct current dimmable electronic drivers with 2 CHANNELS
Alimentatori elettronici regolabili in corrente continua con 2 CANALI

Made in Europe



BUILT-IN SCREW FIXING Weight - Peso gr. 375 / 13 oz.
Pcs - Pezzi -



IP 20

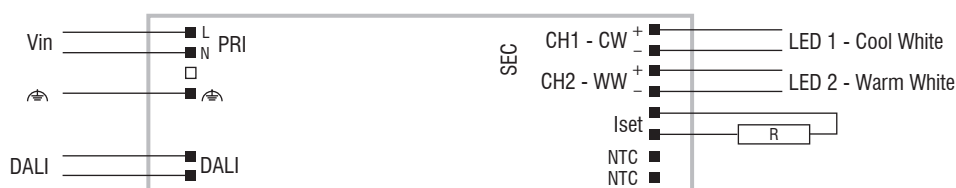
SCREW FIXING Ø42 1,65"

Weight - Peso gr. 365 / 13 oz.
Pcs - Pezzi -

⁽²⁾ **ONLY WITH OPTIONAL STRAIN RELIEF SOLO CON COPERCHIETTO OPZIONALE**

3.2.5

Wiring diagram - Schema di collegamento (Max. LED distance: 5 m - Massima distanza LED: 5 m)



TW diagram - Collegamento TW

| Iset (kOhm) | OPEN CIRCUIT | 39,00 | 22,00 | 15,00 | 10,00 | 8,20 | 6,80 | 4,70 | 3,30 | 2,74 | 1,80 | 1,00 | SHORT CIRCUIT |
|-------------|--------------|-------|-------|-------|-------|------|------|------|------|------|------|------|---------------|
| Iout (mA) | 350 | 400 | 430 | 450 | 480 | 500 | 520 | 550 | 580 | 600 | 620 | 650 | 700 |

Operation Mode

- Features DALI type 8 - TW dimming (0/2 - 100 %):
 - memory function for sets or light groups;
 - recall of stored functions;
 - compatible with standard DALI interfaces;
 - ⁽⁴⁾ the DALI colour control functionality has not been verified.
 - Default dimming PWM 350/700 Hz.
 - 10% minimum dimming level during colour temperature control.
 - Output current programmable by external resistor.
 - CLO (Constant Light Output) programmable by PROGRAMMING TOOL.
- For additional details for regulations see pages info12-14.

Modalità di funzionamento

- Caratteristiche della regolazione DALI type 8 - TW (0/2 - 100 %):
 - funzione di memoria per scenari o gruppi luminosi;
 - richiamo di funzioni memorizzate;
 - compatibilità con interfacce DALI standard;
 - ⁽⁴⁾ la funzionalità controllo colore DALI non è stata verificata.
 - Regolazione default PWM 350/700 Hz.
 - 10% livello minimo di regolazione durante il controllo della temperatura colore.
 - Corrente di uscita programmabile tramite resistenza esterna.
 - CLO (Constant Light Output) programmabile tramite PROGRAMMING TOOL.
- Per ulteriori dettagli sulle regolazioni vedi pagine info12-14.

Dimmable multipower 2 CHANNELS drivers - Linear case - DALI
Alimentatori multipotenza regolabili con 2 CANALI - Formato lineare - DALI



STREET LIGHTING AND HIGH POWER DRIVERS



ALIMENTATORI PER ILLUMINAZIONE STRADALE E ALTA POTENZA



Direct current dimmable electronic drivers with DIP-SWITCH
Alimentatori elettronici regolabili in corrente continua con DIP-SWITCH

Made in Italy

constant
CURRENT



RIPPLE FREE



SIRIO 150/200-700



SIRIO 150/200-700 BI



4.1

Rated Voltage
Tensione Nominale
220 ÷ 240 V

Frequency
Frequenza
50/60 Hz

AC Operation range
Tensione di utilizzo AC
198 ÷ 264 V

Power
Potenza
21 ÷ 150 W

Output current ripple
≤ 3% ⁽¹⁾

Standards compliance

EN 55015
EN 61000-3-2
EN 61000-3-3
EN 61347-1
EN 61347-2-13
EN 61547
VDE 0710-T14

Max. pcs for CB B16A
(see page info17)
8 pcs

In rush current
35A 1000μsec

| Article Articolo | Code Codice | P out W | V out DC | I out DC | U out V | ta °C | tc °C | l max. Power Factor | h max. Efficiency ⁽¹⁾ |
|-----------------------------|----------------|------------|-------------|--------------|------------|-----------|----------|---------------------------|-------------------------------------|
| SIRIO 150/200-700 | 127230 | 54 | 105...270 | 200 mA cost | 290 | -40...+55 | 80 | 0,95 | > 94 |
| | | 67 | 105...270 | 250 mA cost | | | | | |
| SIRIO 150/200-700 BI | 127240 | 80 | 105...270 | 300 mA cost | | | | | |
| | | 94 | 105...270 | 350 mA cost. | | | | | |
| | | 108 | 105...270 | 400 mA cost. | | | | | |
| | | 121 | 105...270 | 450 mA cost. | | | | | |
| | | 135 | 105...270 | 500 mA cost. | | | | | |
| | | 145 | 105...265 | 550 mA cost. | | | | | |
| | | 150 | 105...250 | 600 mA cost. | | | | | |
| | | 150 | 105...230 | 650 mA cost. | | | | | |
| | | 150 | 105...215 | 700 mA cost. | | | | | |

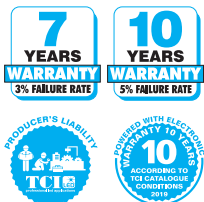
⁽¹⁾ Referred to $V_m = 230$ V, 100% load - Riferito a $V_m = 230$ V, carico 100%

Features

- Multipower driver supplied with dip-switch for the selection of the output current.
- IP20 independent driver (SIRIO 150).
- Class II protection against electric shock for direct or indirect contact (SIRIO 150).
- Driver for built-in use (SIRIO 150 BI).
- It can be used for lighting equipment in protection class I and II (SIRIO 150 BI).
- Active Power Factor Corrector.
- Auxiliary output 12 V max. 100 mA.
- Current regulation ±5 % including temperature variations.
- Input and output terminal blocks on opposite sides (wire cross-section up to 1,5 - 2,5 mm² / AWG15 - AWG13).
- Clamping screws on primary and secondary circuits for cables with diameter: min. 3 mm - max. 8 mm (SIRIO 150).
- Protections:
 - against overheating and short circuits;
 - against mains voltage spikes;
 - against overloads.
- Thermal protection = C.5.a.
- Drivers with conformal coating option are available upon request (add CC after the code of article).

Caratteristiche

- Alimentatore multipotenza fornito di dip-switch per la selezione della corrente in uscita.
- Alimentatore indipendente IP20 (SIRIO 150).
- Protetto in classe II contro le scosse elettriche per contatti diretti e indiretti (SIRIO 150).
- Alimentatore da incorporare (SIRIO 150 BI).
- Utilizzabile per apparecchi di illuminazione in classe di protezione I e II (SIRIO 150 BI).
- PFC attivo.
- Uscita ausiliare 12 V max. 100 mA.
- Corrente regolata ±5 % incluse variazioni di temperatura.
- Morsetti di entrata e uscita contrapposti (sezione cavo fino a 1,5 - 2,5 mm² / AWG15 - AWG13).
- Serracavo su primario e secondario per cavi di diametro: min. 3 mm - max. 8 mm (SIRIO 150).
- Protezioni:
 - termica e cortocircuito;
 - contro le extra-tensioni di rete;
 - contro i sovraccarichi.
- Protezione termica = C.5.a.
- I drivers sono disponibili con tropicalizzazione su richiesta (aggiungendo CC al codice articolo).

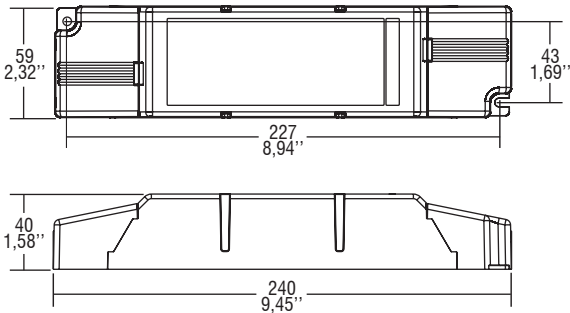


Street lighting and high power drivers - Switchable multipower DIP-SWITCH
 Alimentatori per illuminazione stradale e alta potenza - Non regolabili multipotenza con DIP-SWITCH

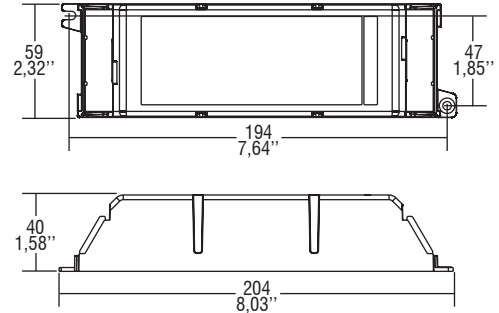
Direct current dimmable electronic drivers with DIP-SWITCH
Alimentatori elettronici regolabili in corrente continua con DIP-SWITCH

Made in Italy

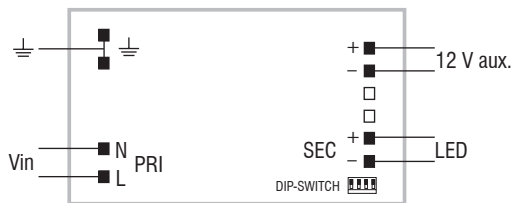
IP 20 **SCREW FIXING** Ø80 3,15" Weight - Peso gr. 370 / 13,05 oz. Pcs - Pezzi 25



BUILT-IN **SCREW FIXING** Weight - Peso gr. 340 / 12 oz. Pcs - Pezzi 25



Wiring diagrams - Schemi di collegamento (Max. LED distance at page info8 - Massima distanza LED a pagina info8)



4.1

Street lighting and high power drivers - Switchable multipower DIP-SWITCH
 Alimentatori per illuminazione stradale e alta potenza - Non regolabili multipotenza con DIP-SWITCH

Direct current dimmable electronic drivers with DIP-SWITCH
Alimentatori elettronici regolabili in corrente continua con DIP-SWITCH

Made in Italy

constant
CURRENT



**RIPPLE
FREE**



SIRIO 150/300-1050



SIRIO 150/300-1050 BI



4.1

Rated Voltage
Tensione Nominale
220 ÷ 240 V

Frequency
Frequenza
50/60 Hz

AC Operation range
Tensione di utilizzo AC
198 ÷ 264 V

Power
Potenza
22,5 ÷ 150 W

Output current ripple
≤ 3% ⁽¹⁾

Standards compliance
EN 55015
EN 61000-3-2
EN 61000-3-3
EN 61347-1
EN 61347-2-13
EN 61547
VDE 0710-T14

Max. pcs for CB B16A
(see page info17)
8 pcs

In rush current
35A 1000μsec

| Article Articolo | Code Codice | P out W | V out DC | I out DC | U out V | ta °C | tc °C | I max. Power Factor | h max. Efficiency ⁽¹⁾ |
|------------------------------|----------------|--------------|-------------|--------------|------------|-----------|----------|---------------------------|-------------------------------------|
| SIRIO 150/300-1050 | 127232 | 50 | 75...165 | 300 mA cost | 180 | -40...+55 | 80 | 0,95 | > 94 |
| | | 57 | 75...165 | 350 mA cost | | | | | |
| SIRIO 150/300-1050 BI | 127242 | 66 | 75...165 | 400 mA cost | | | | | |
| | | 74 | 75...165 | 450 mA cost. | | | | | |
| | | 82 | 70...165 | 500 mA cost. | | | | | |
| | | 90 | 70...165 | 550 mA cost. | | | | | |
| | | 99 | 70...165 | 600 mA cost. | | | | | |
| | | 107 | 70...165 | 650 mA cost. | | | | | |
| | | 116 | 70...165 | 700 mA cost. | | | | | |
| | | 123 | 70...165 | 750 mA cost. | | | | | |
| | | 132 | 70...165 | 800 mA cost. | | | | | |
| | | 140 | 70...165 | 850 mA cost. | | | | | |
| | | 148 | 70...165 | 900 mA cost. | | | | | |
| | | 150 | 70...157 | 950 mA cost. | | | | | |
| | | 150 | 70...150 | 1 A cost. | | | | | |
| 150 | 70...142 | 1,05 A cost. | | | | | | | |

⁽¹⁾ Referred to $V_{in} = 230$ V, 100% load - Riferito a $V_{in} = 230$ V, carico 100%

Features

- Multipower driver supplied with dip-switch for the selection of the output current.
- IP20 independent driver (SIRIO 150).
- Class II protection against electric shock for direct or indirect contact (SIRIO 150).
- Driver for built-in use (SIRIO 150 BI).
- It can be used for lighting equipment in protection class I and II (SIRIO 150 BI).
- Active Power Factor Corrector.
- Auxiliary output 12 V max. 100 mA.
- Current regulation ±5 % including temperature variations.
- Input and output terminal blocks on opposite sides (wire cross-section up to 1,5 - 2,5 mm² / AWG15 - AWG13).
- Clamping screws on primary and secondary circuits for cables with diameter: min. 3 mm - max. 8 mm (SIRIO 150).
- Protections:
 - against overheating and short circuits;
 - against mains voltage spikes;
 - against overloads.
- Thermal protection = C.5.a.
- Drivers with conformal coating option are available upon request (add CC after the code of article).

Caratteristiche

- Alimentatore multipotenza fornito di dip-switch per la selezione della corrente in uscita.
- Alimentatore indipendente IP20 (SIRIO 150).
- Protetto in classe II contro le scosse elettriche per contatti diretti e indiretti (SIRIO 150).
- Alimentatore da incorporare (SIRIO 150 BI).
- Utilizzabile per apparecchi di illuminazione in classe di protezione I e II (SIRIO 150 BI).
- PFC attivo.
- Uscita ausiliare 12 V max. 100 mA.
- Corrente regolata ±5 % incluse variazioni di temperatura.
- Morsetti di entrata e uscita contrapposti (sezione cavo fino a 1,5 - 2,5 mm² / AWG15 - AWG13).
- Serracavo su primario e secondario per cavi di diametro: min. 3 mm - max. 8 mm (SIRIO 150).
- Protezioni:
 - termica e cortocircuito;
 - contro le extra-tensioni di rete;
 - contro i sovraccarichi.
- Protezione termica = C.5.a.
- I drivers sono disponibili con tropicalizzazione su richiesta (aggiungendo CC al codice articolo).

7 YEARS WARRANTY
3% FAILURE RATE

10 YEARS WARRANTY
5% FAILURE RATE

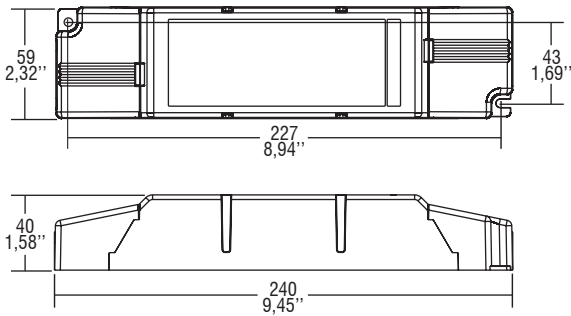
PRODUCER'S LIABILITY
TCI

10 YEARS WARRANTY
ACCORDING TO THE EUROPEAN DIRECTIVE 2002/95/EC

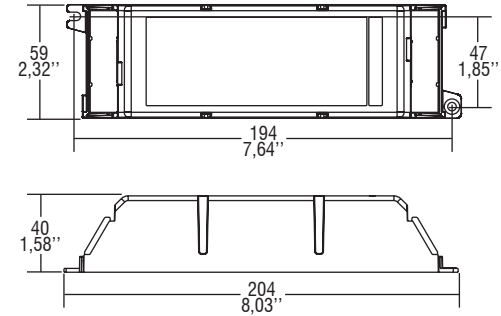
Direct current dimmable electronic drivers with DIP-SWITCH
Alimentatori elettronici regolabili in corrente continua con DIP-SWITCH

Made in Italy

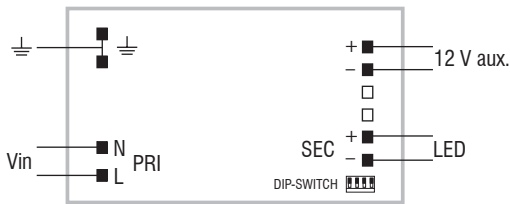
IP 20 **SCREW FIXING** Ø80 3.15" Weight - Peso gr. 370 / 13,05 oz.
 Pcs - Pezzi 25



BUILT-IN **SCREW FIXING** Weight - Peso gr. 340 / 12 oz.
 Pcs - Pezzi 25



Wiring diagrams - Schemi di collegamento (Max. LED distance at page info8 - Massima distanza LED a pagina info8)



4.1

Street lighting and high power drivers - Switchable multipower DIP-SWITCH
 Alimentatori per illuminazione stradale e alta potenza - Non regolabili multipotenza con DIP-SWITCH



4.1

Rated Voltage
Tensione Nominale
 220 ÷ 240 V

Frequency
Frequenza
 50/60 Hz

AC Operation range
Tensione di utilizzo AC
 198 ÷ 264 V

Power
Potenza
 74 ÷ 150 W

Output current ripple
 $\leq 3\%$ ⁽¹⁾

Standards compliance
 EN 55015
 EN 61000-3-2
 EN 61000-3-3
 EN 61347-1
 EN 61347-2-13
 EN 61547
 VDE 0710-T14

Max. pcs for CB B16A
 (see page info17)
 8 pcs

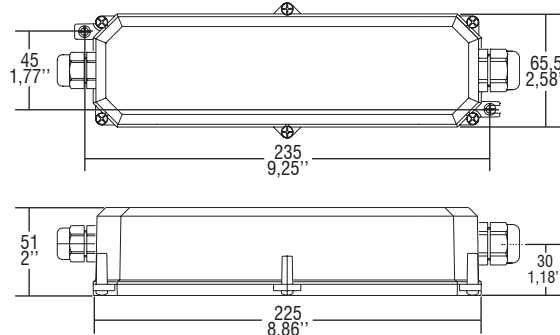
In rush current
 35A 1000 μ sec



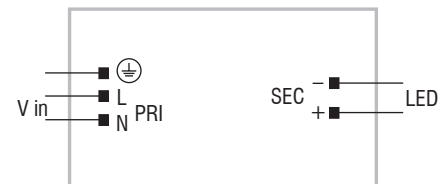
| Article Articolo | Code Codice | P out W | V out DC | I out DC | U out V | ta °C | tc °C | l max. Power Factor | h max. Efficiency ⁽¹⁾ |
|--------------------------|----------------|------------|-------------|--------------|------------|-----------|----------|---------------------------|-------------------------------------|
| SIRIO 150/700 ST2 | 127294 | 150 | 105...215 | 700 mA cost. | 290 | -40...+45 | 70 | 0,95 | > 94 |

⁽¹⁾ Referred to $V_m = 230$ V, 100% load - Riferito a $V_m = 230$ V, carico 100%

IP 67 **SCREW FIXING** Weight - Peso gr. 615 / 21,7 oz.
 Pcs - Pezzi 15



Wiring diagrams - Schemi di collegamento
 (Max. LED distance at page info8 - Massima distanza LED a pagina info8)



Features

- IP67 independent driver.
- Class I protection against electric shock for direct or indirect contact.
- Active Power Factor Corrector.
- Current regulation $\pm 5\%$ including temperature variations.
- Cables on primary (0,5 m / 1,64 ft.) and secondary (1 m / 3,28 ft.) circuits for connection.
- If the input cable is damaged it can only be replaced by authorized personnel.
- Driver can be secured with slot for screws.
- Protections:
 - against overheating and short circuits;
 - against mains voltage spikes;
 - against overloads.
- Thermal protection = C.5.a.
- Conformal Coating available upon request.

Caratteristiche

- Alimentatore indipendente IP67.
- Protetto in classe I contro le scosse elettriche per contatti diretti e indiretti.
- PFC attivo.
- Corrente regolata $\pm 5\%$ incluse variazioni di temperatura.
- Fornito di cavi su primario (0,5 m / 1,64 ft.) e secondario (1 m / 3,28 ft.) per il collegamento.
- Se il cavo di rete è danneggiato deve essere sostituito da personale autorizzato.
- Fissaggio dell'alimentatore tramite asole per viti.
- Protezioni:
 - termica e cortocircuito;
 - contro le extra-tensioni di rete;
 - contro i sovraccarichi.
- Protezione termica = C.5.a.
- Tropicalizzazione disponibile su richiesta.



Street lighting and high power drivers - Switchable multipower DIP-SWITCH
 Alimentatori per illuminazione stradale e alta potenza - Non regolabili multipotenza con DIP-SWITCH



Rated Voltage
Tensione Nominale
220 ÷ 240 V

Frequency
Frequenza
50/60 Hz

AC Operation range
Tensione di utilizzo AC
198 ÷ 264 V

Power
Potenza
74 ÷ 150 W

Output current ripple
≤ 3% ⁽¹⁾

Standards compliance
EN 55015
EN 61000-3-2
EN 61000-3-3
EN 61347-1
EN 61347-2-13
EN 61547
VDE 0710-T14

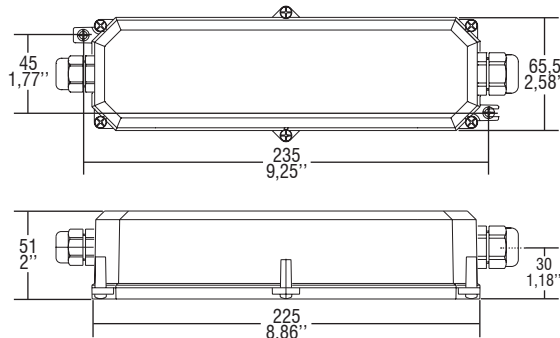
Max. pcs for CB B16A
(see page info17)
8 pcs

In rush current
35A 1000µsec

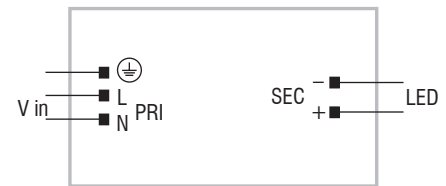
| Article Articolo | Code Codice | P out W | V out DC | I out DC | U out V | ta °C | tc °C | l max. Power Factor | h max. Efficiency ⁽¹⁾ |
|---------------------------|----------------|------------|-------------|--------------|------------|-----------|----------|---------------------------|-------------------------------------|
| SIRIO 150/1050 ST2 | 127295 | 150 | 70...142 V | 1,05 A cost. | 280 | -40...+45 | 75 | 0,95 | > 94 |

⁽¹⁾ Referred to $V_m = 230$ V, 100% load - Riferito a $V_m = 230$ V, carico 100%

IP 67 **SCREW FIXING** Weight - Peso gr. 615 / 21,7 oz.
Pcs - Pezzi 15



Wiring diagrams - Schemi di collegamento
(Max. LED distance at page info8 - Massima distanza LED a pagina info8)



Features

- IP67 independent driver.
- Class I protection against electric shock for direct or indirect contact.
- Active Power Factor Corrector.
- Current regulation ± 5 % including temperature variations.
- Cables on primary (0,5 m / 1,64 ft.) and secondary (1 m / 3,28 ft.) circuits for connection.
- If the input cable is damaged it can only be replaced by authorized personnel.
- Driver can be secured with slot for screws.
- Protections:
 - against overheating and short circuits;
 - against mains voltage spikes;
 - against overloads.
- Thermal protection = C.5.a.
- Conformal Coating available upon request.

Caratteristiche

- Alimentatore indipendente IP67.
- Protetto in classe I contro le scosse elettriche per contatti diretti e indiretti.
- PFC attivo.
- Corrente regolata ± 5 % incluse variazioni di temperatura.
- Fornito di cavi su primario (0,5 m / 1,64 ft.) e secondario (1 m / 3,28 ft.) per il collegamento.
- Se il cavo di rete è danneggiato deve essere sostituito da personale autorizzato.
- Fissaggio dell'alimentatore tramite asole per viti.
- Protezioni:
 - termica e cortocircuito;
 - contro le extra-tensioni di rete;
 - contro i sovraccarichi.
- Protezione termica = C.5.a.
- Tropicalizzazione disponibile su richiesta.



MAXI JOLLY HV STREET 60 - 1...10 V & PUSH

Direct current dimmable electronic drivers with DIP-SWITCH
Alimentatori elettronici regolabili in corrente continua con DIP-SWITCH

Made in Italy 

0/1...10 V PUSH constant CURRENT

EN 50515 PENDING KEMA KEUR PENDING 110 EL SELV 120V

RIPPLE FREE

AM DIMMING
DIM-TO-WARM



6/10kV DIFF. 10kV COMM. ACTIVE PFC DIP-SWITCH 12V AUX. 100 mA NTC INPUT SAFETY PROTECTIONS

4.2

Rated Voltage
Tensione Nominale
110 ÷ 127 V ⁽²⁾
220 ÷ 240 V

Frequency
Frequenza
50/60 Hz

AC Operation range
Tensione di utilizzo AC
99 ÷ 264 V

DC Operation range
Tensione di utilizzo DC
(see page info15)
DC 170 ÷ 280 V
(NO PUSH mode function)

Power
Potenza
5 ÷ 60 W

Output current ripple
≤ 3% ⁽¹⁾

Standards compliance
CSA-C22.2 n° 107.1 ⁽²⁾
CSA-C22.2 n° 250.13 ⁽²⁾
EN 50172 (VDE 0108)
EN 55015
EN 61000-3-2
EN 61000-3-3
EN 61347-1
EN 61347-2-13
EN 61547
EN 62384
UL 1012 ⁽²⁾
UL 8750 ⁽²⁾

Max. pcs for CB B16A
(see page info17)
30 pcs

In rush current
10A 200μsec

| Article Articolo | Code Codice | Dimming type | P out W | V out DC ⁽¹⁾ | I out DC | U out V | ta °C | tc °C | λ max. Power Factor | η max. Efficiency ⁽¹⁾ |
|------------------------------------|--------------------------------------|-----------------|-------------------------|----------------------------|--------------|------------|-----------|----------|---------------------------|-------------------------------------|
| DC MAXI JOLLY STREET HV | 151652CC (ex. 127652CC) | AM | 28 (28 ⁽²⁾) | 20...112 | 250 mA cost | 119 | -25...+50 | 90 | 0,95 | > 92 |
| | | | 34 (34 ⁽²⁾) | 20...112 | 300 mA cost | | | | | |
| | | | 39 (39 ⁽²⁾) | 20...112 | 350 mA cost | | | | | |
| | | | 45 (40 ⁽²⁾) | 20...112 | 400 mA cost | | | | | |
| | | | 50 (40 ⁽²⁾) | 20...112 | 450 mA cost. | | | | | |
| | | | 56 (40 ⁽²⁾) | 2...112 | 500 mA cost. | | | | | |
| | | | 60 (40 ⁽²⁾) | 2...110 | 550 mA cost. | | | | | |
| | | | 60 (40 ⁽²⁾) | 2...100 | 600 mA cost. | | | | | |
| | | | 60 (40 ⁽²⁾) | 2...92 | 650 mA cost. | | | | | |
| 60 (40 ⁽²⁾) | 2...86 | 700 mA cost. | | | | | | | | |

⁽¹⁾ Referred to V_m = 230 V, 100% load - Riferito a V_m = 230 V, carico 100%

Features

- **Ultra high input spikes protection up to 10kV (see datasheet).**
- **Provided with Conformal Coating.**
- Multipower driver supplied with dip-switch for the selection of the output current.
- IP20 independent driver, for indoor use.
- Class II protection against electric shock for direct or indirect contact.
- Active Power Factor Corrector.
- Analogical input (NTC) for thermal sensor connection.
- Auxiliary output 12 V max. 100 mA.
- Current regulation ±5 % including temperature variations.
- Input and output terminal blocks on the same side (wire cross-section up to 2,5 mm² / AWG13).
- Clamping screws on primary and secondary circuits for cables with diameter: min. 3 mm - max. 8 mm.
- Protections:
 - against overheating and short circuits;
 - against mains voltage spikes;
 - against overloads.
- Thermal protection = C.5.a.

Caratteristiche

- **Elevata protezione contro spike di rete fino a 10kV (vedi datasheet).**
- **Fornito di tropicalizzazione.**
- Alimentatore multipotenza fornito di dip-switch per la selezione della corrente in uscita.
- Alimentatore indipendente IP20, per uso interno.
- Protetto in classe II contro le scosse elettriche per contatti diretti e indiretti.
- PFC attivo.
- Entrata analogica (NTC) per connessione sensore termico.
- Uscita ausiliare 12 V max. 100 mA.
- Corrente regolata ±5 % incluse variazioni di temperatura.
- Morsetti di entrata e uscita sullo stesso lato (sezione cavo fino a 2,5 mm² / AWG13).
- Serracavo su primario e secondario per cavi di diametro: min. 3 mm - max. 8 mm.
- Protezioni:
 - termica e cortocircuito;
 - contro le extra-tensioni di rete;
 - contro i sovraccarichi.
- Protezione termica = C.5.a.





7 YEARS WARRANTY
3% FAILURE RATE

10 YEARS WARRANTY
5% FAILURE RATE

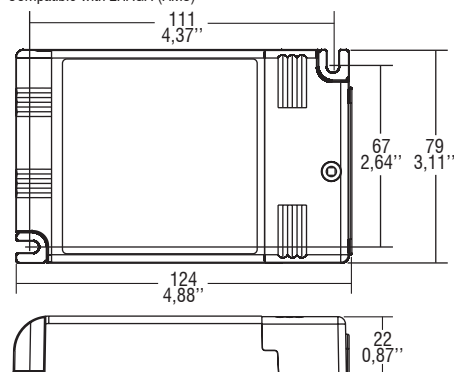
10 YEARS WARRANTY
ACCORDING TO THE EUROPEAN CONDITIONS 2014

MAXI JOLLY HV STREET 60 - 1...10 V & PUSH

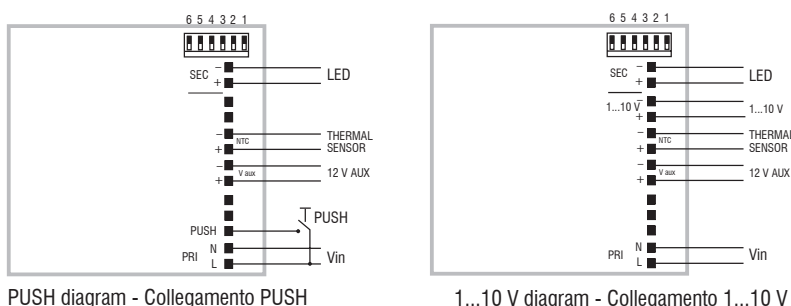
Direct current dimmable electronic drivers with DIP-SWITCH
Alimentatori elettronici regolabili in corrente continua con DIP-SWITCH

 **IP 20**  **SCREW FIXING**  Ø84 3.31"  Weight - Peso gr. 215 / 7,6 oz.
Pcs - Pezzi 50

Compatible with ZHAGA (AM3)



Wiring diagram - Schema di collegamento (Max. LED distance on page info8 - Massima distanza LED a pagina info8)



4.2

Street lighting and high power drivers - 1-10V & BILEVEL multipower DIP-SWITCH
Alimentatori per illuminazione stradale e alta potenza - 1-10V & BILEVEL multipotenza con DIP-SWITCH

Operation Mode

- Light regulation 0/1 - 100 % by means of PUSH function, 0/1...10 V interface (I=1 mA) or 100 Kohm potentiometer.
- **Full AM DIMMING: 1 - 100%.**
- Light regulation 0/1 - 100 % by means of PUSH function (mains voltage):
 - a short push to turn on and off;
 - a longer push to increase or decrease light intensity;
 - regulation automatically stops at minimum and maximum values;
 - for another on, regulation or off command, release the push button and give the desired command again;
 - **dimming level memory at mains restore.**
- Possibility to use PUSH function to 4/5 drivers without sync cable.
- Maximum length of the cable, from push button to last driver, must be max. 15 m / 49 ft. In case of applications where the cable is longer than 15 m / 49 ft, keep this separate from the 110 - 240 Volt mains cable.
- ATTENTION: only use normally open push buttons with no incorporated warning light.
- Short circuit 1...10V port for at least 5 sec to reset the device to ON/OFF & 1-10V modes.
- Specific dimming terminal connection with a 0/1...10 Vdc electronic potentiometer (1...10 V local dimming, double insulation required for external connection).

For additional details for regulations see pages info12-14.

Modalità di funzionamento

- Regolazione della luminosità 0/1 - 100 % mediante funzione PUSH, interfaccia 0/1...10 V (I=1 mA) o potenziometro da 100 Kohm.
 - **Regolazione solo AM: 1 - 100%.**
 - Regolazione della luminosità 0/1 - 100 % mediante la funzione PUSH (tensione di rete L; 170 Kohm):
 - una pressione breve per accendere e spegnere;
 - una pressione prolungata per aumentare o diminuire l'intensità luminosa;
 - la regolazione si ferma automaticamente ai valori minimi e massimi;
 - per un nuovo comando accensione, regolazione o spegnimento, rilasciare il pulsante e dare nuovamente il comando desiderato;
 - **ripristino del livello di dimming al ritorno alimentazione.**
 - Possibilità di utilizzo funzione PUSH fino a 4/5 alimentatori senza cavo di sincronismo.
 - La lunghezza massima dei cavi, dal pulsante all'ultimo trasformatore, deve essere max. 15 m / 49 ft. In caso di applicazioni dove il cavo superi i 15 m / 49 ft, tenere lo stesso separato dal cavo di rete 110 - 240 Volt.
 - ATTENZIONE: usare solo pulsanti di tipo normalmente aperto privi di spia luminosa incorporata.
 - Corto circuito porta 1...10V per almeno 5 sec per riportare il dispositivo alle modalità ON/OFF & 1-10V modes.
 - Provvisto di morsetto specifico per la regolazione collegando un potenziometro elettronico 0/1...10 Vdc (dimmerazione locale 1...10 V, per connessioni esterne all'apparecchio garantire il doppio isolamento).
- Per ulteriori dettagli sulle regolazioni vedi pagine info12-14.

SIRIO 100 - 1...10 V & BILEVEL

Direct current dimmable electronic drivers with DIP-SWITCH
Alimentatori elettronici regolabili in corrente continua con DIP-SWITCH

Made in Italy

1...10 V BILEVEL constant CURRENT

EN EC 05 KEMA EUR 110 M M SELV 120V⁽²⁾

RIPPLE FREE

AM PWM DIMMING



SIRIO 100



SIRIO 100 BI

4kV DIFF. 8kV COMM. ACTIVE PFC DIP-SWITCH SYNC. NTC INPUT SAFETY PROTECTIONS

4.2

Rated Voltage
Tensione Nominale
220 ÷ 240 V

Frequency
Frequenza
50/60 Hz

AC Operation range
Tensione di utilizzo AC
198 ÷ 264 V

DC Operation range
Tensione di utilizzo DC
(see page info15)
DC 176 ÷ 264 V
(NO BILEVEL mode)

Power
Potenza
0 ÷ 100 W

Output current ripple
≤ 3%⁽¹⁾

Standards compliance
EN 50172 (VDE 0108)
EN 55015
EN 61000-3-2
EN 61000-3-3
EN 61347-1
EN 61347-2-13
EN 61547
VDE 0710-T14

Max. pcs for CB B16A
(see page info17)
8 pcs

In rush current
35A 1000µsec

| Article Articolo | Code Codice | P out W | V out DC | I out DC | U out V | ta °C | tc °C | λ max. Power Factor | η max. Efficiency ⁽¹⁾ |
|---------------------|----------------|------------|-------------|--------------|--------------------|-----------|----------|---------------------------|-------------------------------------|
| SIRIO 100 | 127200 | 35 | 10...140 | 250 mA cost | 160 ⁽²⁾ | -40...+55 | 70 | 0,95 | > 92 |
| | | 50 | 10...140 | 350 mA cost | | | | | |
| SIRIO 100 BI | 127210 | 56 | 10...140 | 400 mA cost | | | | | |
| | | 63 | 10...140 | 450 mA cost. | | | | | |
| | | 70 | 10...140 | 500 mA cost. | | | | | |
| | | 77 | 10...140 | 550 mA cost. | | | | | |
| | | 84 | 10...140 | 600 mA cost. | | | | | |
| | | 100 | 10...140 | 700 mA cost. | | | | | |

⁽¹⁾ Referred to $V_m = 230$ V, 100% load - Riferito a $V_m = 230$ V, carico 100%

⁽²⁾ SELV limit (<120 V) available through dip-switch selection
Limite SELV (<120 V) disponibile tramite selezione dip-switch

| Accessories not supplied - Accessori non a corredo | | |
|--|----------------|---------------|
| Article - Articolo | L (length) | Code - Codice |
| Synchronization cable Cavetto di sincronizzazione | 1,5 m / 4 ft | 485720512 |
| | 4 m / 13 ft | 485720513 |
| | 50 cm / 19,68" | 485720515 |
| | 20 cm / 7,87" | 485720516 |
| REG 1-10 V (12.3) | | 123999L |
| DCC DALI INTERFACE (12.4) | | 122099 |
| BMU DMX INTERFACE (12.5) | | 122066 |
| ZLL INTERFACE (W) | | - |

Features

- Multipower driver supplied with dip-switch for the selection of the output current.
- IP20 independent driver (SIRIO 100).
- Class II protection against electric shock following direct or indirect contact (SIRIO 100).
- Driver for built-in use (SIRIO 100 BI).
- It can be used for lighting equipment in protection class I and II (SIRIO 100 BI).
- Active Power Factor Corrector.
- Analogical input for thermal sensor connection.
- Current regulation ±5 % including temperature variations.
- Input and output terminal blocks on opposite sides (wire cross-section up to 1,5 - 2,5 mm² / AWG15 - AWG13).
- Clamping screws on primary and secondary circuits for cables with diameter: min. 3 mm - max. 8 mm (SIRIO 100).
- Protections:
 - against overheating and short circuits;
 - against mains voltage spikes;
 - against overloads.
- Thermal protection = C.5.a.
- Drivers with conformal coating option are available upon request (add CC after the code of article).

Caratteristiche

- Alimentatore multipotenza fornito di dip-switch per la selezione della corrente in uscita.
- Alimentatore indipendente IP20 (SIRIO 100).
- Protetto in classe II contro le scosse elettriche per contatti diretti e indiretti (SIRIO 100).
- Alimentatore da incorporare (SIRIO 100 BI).
- Utilizzabile per apparecchi di illuminazione in classe di protezione I e II (SIRIO 100 BI).
- PFC attivo.
- Entrata analogica per sensore termico.
- Corrente regolata ±5 % incluse variazioni di temperatura.
- Morsetti di entrata e uscita contrapposti (sezione cavo fino a 1,5 - 2,5 mm² / AWG15 - AWG13).
- Serracavo su primario e secondario per cavi di diametro: min. 3 mm - max. 8 mm (SIRIO 100).
- Protezioni:
 - termica e cortocircuito;
 - contro le extra-tensioni di rete;
 - contro i sovraccarichi.
- Protezione termica = C.5.a.
- I drivers sono disponibili con tropicalizzazione su richiesta (aggiungendo CC al codice articolo).

7 YEARS WARRANTY 3% FAILURE RATE
10 YEARS WARRANTY 5% FAILURE RATE

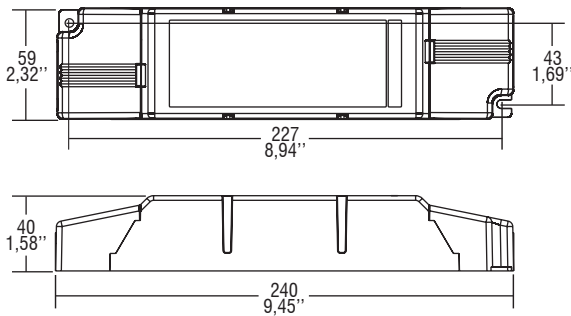
PRODUCER'S LIABILITY TCI
WARRANTY WITH ELECTRICAL SAFETY 10 YEARS ACCORDING TO THE EUROPEAN CONDITIONS 2014

SIRIO 100 - 1...10 V & BILEVEL

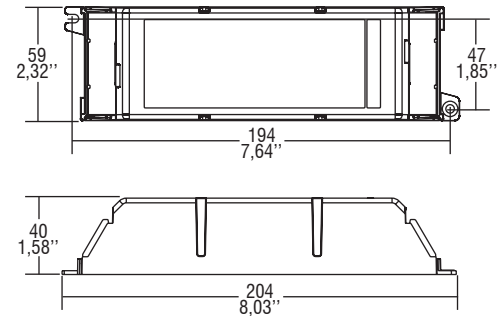
Direct current dimmable electronic drivers with DIP-SWITCH
Alimentatori elettronici regolabili in corrente continua con DIP-SWITCH

Made in Italy

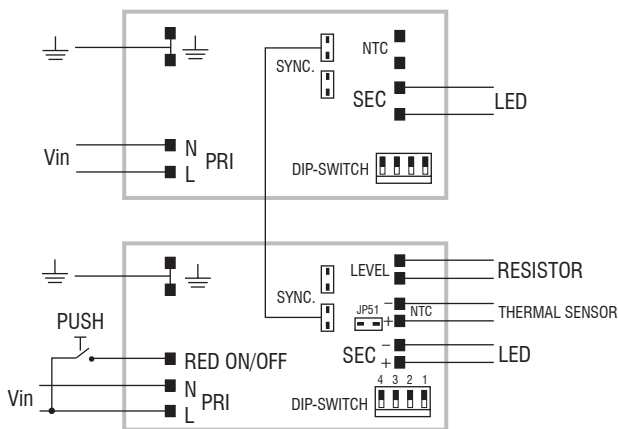
IP 20 **SCREW FIXING** Ø80 3.15" Weight - Peso gr. 370 / 13,05 oz. Pcs - Pezzi 25



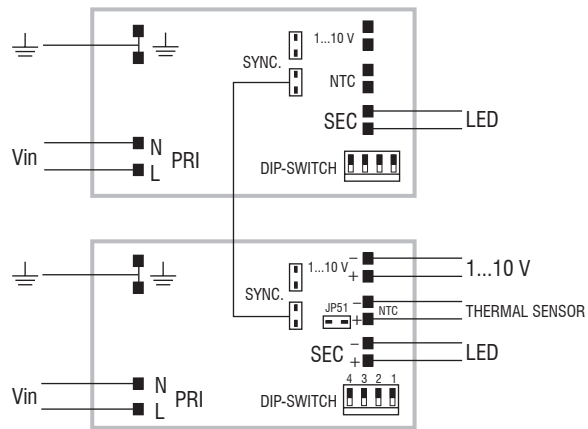
BUILT-IN Weight - Peso gr. 340 / 12 oz. Pcs - Pezzi 25



Wiring diagrams - Schemi di collegamento (Max. LED distance at page info8 - Massima distanza LED a pagina info8)



BILEVEL diagram - Collegamento BILEVEL



1...10 V diagram - Collegamento 1...10 V

Operation Mode

- Light regulation 0/0,5 - 100 % by means of BILEVEL function or interface 1...10 V.
 - 1...10 V port double insulated from PRIMARY and SECONDARY.
 - **BILEVEL** and **BILEVEL N** function allow to fix a reduction level of the power using a simple 0 - 230 V control signal (as example relay/switch with timer or presence sensor).
For additional details see pages **BILEVEL**.
 - It's possible to change the reduction level of the light with a simple programming on the mains or by connecting resistor to the "LEVEL" terminal block.
 - **BILEVEL** and **BILEVEL N** function can be set through a short circuit NTC port during start up of the driver (see datasheet):
 - **BILEVEL** is normally 100 % of the light output and through the control signal go to reduction level of power.
 - **BILEVEL N** is normally in reduction mode and through the control signal go to 100 % of light output.
 - One single driver can control up to 10 drivers of JOLLY, MAXI JOLLY and SIRIO Series through the synchronization connections.
 - Max. 10 synchronised drivers of which only one can be controlled (1 Master + 9 Slaves).
 - Synchronization cable is separately supplied.
 - Regulation is possible by means of DALI and DMX coupled with DALI/DMX INTERFACE.
- ⁽³⁾ **Possibility to select 2 modes to dim the output current:**
 JP51 OFF: Lineare (100 % ÷ 10 %) + PWM (10 % ÷ 0 %);
 JP51 ON: PWM (100 % ÷ 0 %).

For additional details for regulations see pages info12-14.

Modalità di funzionamento

- Regolazione della luminosità 0/0,5 - 100 % mediante funzione BILEVEL o interfaccia 1...10 V.
 - Porta 1...10 V doppio isolata da PRIMARIO e SECONDARIO.
 - Le funzioni **BILEVEL** e **BILEVEL N** possono fissare un valore di riduzione della potenza con una semplice linea di comando 0 - 230 V (per esempio relé/switch temporizzati o con sensore di presenza).
Per ulteriori dettagli vedi pagine **BILEVEL**.
 - E' possibile cambiare il livello di riduzione della luminosità con una semplice programmazione dalla rete o connettendo una resistenza al morsetto "LEVEL".
 - Le funzioni **BILEVEL** e **BILEVEL N** possono essere selezionate tramite cortocircuito alla porta NTC durante l'avvio del driver (vedi manuale d'istruzione):
 - in modalità **BILEVEL** è normalmente al 100 % della luminosità e tramite il comando di linea riducono la potenza in uscita.
 - in modalità **BILEVEL N** è normalmente in riduzione e tramite il comando di linea vanno al 100 % della luminosità.
 - Un solo driver può comandare sino a 10 alimentatori della Serie JOLLY, MAXI JOLLY e SIRIO attraverso la connessione di sincronismo.
 - Max. 10 alimentatori sincronizzati, di cui uno solo comandato da uno o più punti (1 Master + 9 Slaves).
 - Cavetto per la sincronizzazione fornito separatamente.
 - La regolazione DALI e DMX è possibile tramite DALI/DMX INTERFACE.
- ⁽³⁾ **Possibilità di selezionare 2 modalità per la regolazione della corrente d'uscita:**
 JP51 OFF: Lineare (100 % ÷ 10 %) + PWM (10 % ÷ 0 %);
 JP51 ON: PWM (100 % ÷ 0 %).
- Per ulteriori dettagli sulle regolazioni vedi pagine info12-14.

SIRIO 120/1000-2100 - 1...10 V & BILEVEL

Direct current dimmable electronic drivers with DIP-SWITCH
Alimentatori elettronici regolabili in corrente continua con DIP-SWITCH

Made in Italy 

1...10 V BILEVEL constant CURRENT

110 M M SELV 60V

RIPPLE FREE

AM PWM DIMMING



SIRIO 120/1000-2100 1-10V BILEVEL



SIRIO 120/1000-2100 1-10V BILEVEL BI

4kV DIFF. SKV COMM. ACTIVE PFC DIP-SWITCH NTC INPUT SAFETY PROTECTIONS

4.2

Rated Voltage
Tensione Nominale
220 ÷ 240 V

Frequency
Frequenza
50/60 Hz

AC Operation range
Tensione di utilizzo AC
198 ÷ 264 V

Power
Potenza
20 ÷ 120 W

Output current ripple
≤ 3% ⁽¹⁾

Standards compliance
EN 55015
EN 61000-3-2
EN 61000-3-3
EN 61347-1
EN 61347-2-13
EN 61547
VDE 0710-T14

Max. pcs for CB B16A
(see page info17)
8 pcs

In rush current
35A 1000μsec

| Article Articolo | Code Codice | P out W | V out DC no dimming | V out DC dimming | I out DC | U out V | ta °C | tc °C | λ max. Power Factor | η max. Efficiency ⁽¹⁾ |
|--|----------------|------------|------------------------|---------------------|-------------|------------|-----------------------------|----------|---------------------------|-------------------------------------|
| SIRIO 120/1000-2100 BILEVEL | 127350 | 58 | 25...58 | 20...58 | 1 A cost. | 60 | -40...+40/45 ⁽³⁾ | 75 | 0,95 ⁽²⁾ | > 90 |
| | | 63,5 | 25...58 | 20...58 | 1,1 A cost. | | | | | |
| SIRIO 120/1000-2100 BILEVEL BI ⁽³⁾ | 127352 | 69,5 | 25...58 | 20...58 | 1,2 A cost. | | | | | |
| | | 75 | 25...58 | 20...58 | 1,3 A cost. | | | | | |
| | | 81 | 25...58 | 20...58 | 1,4 A cost. | | | | | |
| | | 87 | 25...58 | 20...58 | 1,5 A cost. | | | | | |
| | | 92,5 | 25...58 | 20...58 | 1,6 A cost. | | | | | |
| | | 98,5 | 25...58 | 20...58 | 1,7 A cost. | | | | | |
| | | 104 | 25...58 | 20...58 | 1,8 A cost. | | | | | |
| | | 110 | 25...58 | 20...58 | 1,9 A cost. | | | | | |
| 116 | 25...58 | 20...58 | 2 A cost. | | | | | | | |
| | | 120 | 25...57 | 20...57 | 2,1 A cost. | | | | | |

⁽¹⁾ Referred to $V_m = 230$ V, 100% load - Riferito a $V_m = 230$ V, carico 100%

⁽²⁾ Pout > 25W

⁽³⁾ Pout > 25W

Features

- Multipower driver supplied with dip-switch for the selection of the output current.
- IP20 independent driver (SIRIO 120).
- Class II protection against electric shock for direct or indirect contact (SIRIO 120).
- Driver for built-in use (SIRIO 120 BI).
- It can be used for lighting equipment in protection class I and II (SIRIO 120 BI).
- Active Power Factor Corrector.
- Analogical input for thermal sensor connection.
- Current regulation ±3 % including temperature variations.
- Input and output terminal blocks on opposite sides (wire cross-section up to 1,5 - 2,5 mm² / AWG15 - AWG13).
- Clamping screws on primary and secondary circuits for cables with diameter: min. 3 mm - max. 8 mm (SIRIO 120).
- Protections:
 - against overheating and short circuits;
 - against mains voltage spikes;
 - against overloads.
- Thermal protection = C.5.a.
- Drivers with conformal coating option are available upon request (add CC after the code of article).

Caratteristiche

- Alimentatore multipotenza fornito di dip-switch per la selezione della corrente in uscita.
- Alimentatore indipendente IP20 (SIRIO 120).
- Protetto in classe II contro le scosse elettriche per contatti diretti e indiretti (SIRIO 120).
- Alimentatore da incorporare (SIRIO 120 BI).
- Utilizzabile per apparecchi di illuminazione in classe di protezione I e II (SIRIO 120 BI).
- PFC attivo.
- Entrata analogica per sensore termico.
- Corrente regolata ±3 % incluse variazioni di temperatura.
- Morsetti di entrata e uscita contrapposti (sezione cavo fino a 1,5 - 2,5 mm² / AWG15 - AWG13).
- Serracavo su primario e secondario per cavi di diametro: min. 3 mm - max. 8 mm (SIRIO 120).
- Protezioni:
 - termica e cortocircuito;
 - contro le extra-tensioni di rete;
 - contro i sovraccarichi.
- Protezione termica = C.5.a.
- I drivers sono disponibili con tropicalizzazione su richiesta (aggiungendo CC al codice articolo).

7 YEARS WARRANTY 3% FAILURE RATE
10 YEARS WARRANTY 5% FAILURE RATE

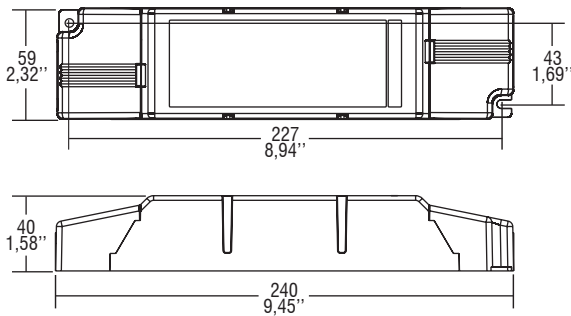
PRODUCER'S LIABILITY TCI
WARRANTY 10 YEARS ACCORDING TO THE EUROPEAN CONDITIONS 2014

SIRIO 120/1000-2100 - 1...10 V & BILEVEL

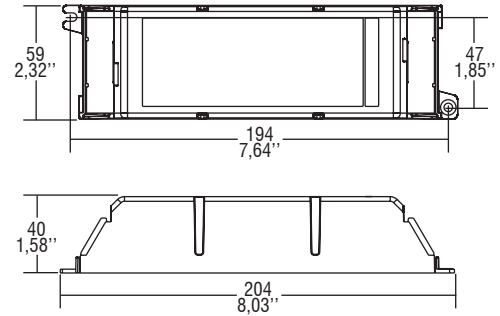
Direct current dimmable electronic drivers with DIP-SWITCH
Alimentatori elettronici regolabili in corrente continua con DIP-SWITCH

Made in Italy

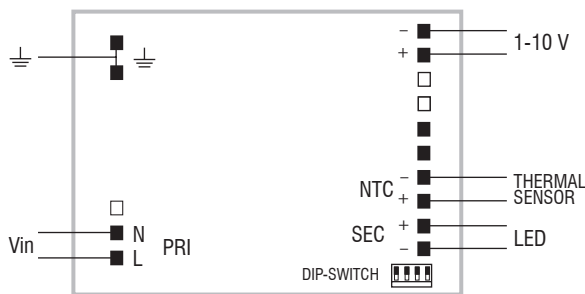
IP 20 **SCREW FIXING** **Ø80** **3.15"** Weight - Peso gr. 370 / 13,05 oz. Pcs - Pezzi 25



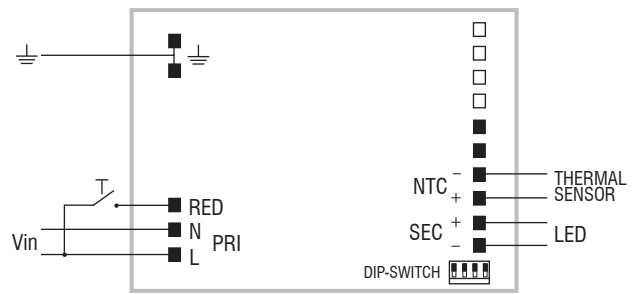
BUILT-IN **SCREW FIXING** Weight - Peso gr. 340 / 12 oz. Pcs - Pezzi 25



Wiring diagrams - Schemi di collegamento (Max. LED distance at page info8 - Massima distanza LED a pagina info8)



1...10 V diagram - Collegamento 1...10 V



BILEVEL diagram - Collegamento BILEVEL

Operation Mode

- Light regulation 0/10 - 100 % by means of BILEVEL function or interface 1...10 V.
- Dimming method is linear.
- 1...10 V port double insulated from PRIMARY and SECONDARY.
- **BILEVEL P** and **BILEVEL N** function allow to fix a reduction level of the power using a simple 0 - 230 V control signal (as example relay/switch with timer or presence sensor).
For additional details see pages **BILEVEL**.
- 1...10 V mode is the default one. To enter **BILEVEL P** mode apply on the RED_ON/OFF terminal block the phase voltage (230 V) for at least 3 seconds. To set **BILEVEL N** switch on again the power supply with the NTC port in short-circuit.
- The default level of reduction is 50 %. It's possible to change the reduction level of the light with a simple programming on the mains or by connecting resistor to the "LEVEL" terminal block.
- **BILEVEL P** and **BILEVEL N** function can be set through a short circuit NTC port during start up of the driver (see datasheet):
 - **BILEVEL P** is normally 100 % of the light output and through the control signal go to reduction level of power.
 - **BILEVEL N** is normally in reduction mode and through the control signal go to 100 % of light output.

For additional details for regulations see pages info12-14.

Modalità di funzionamento

- Regolazione della luminosità 0/10 - 100 % mediante funzione BILEVEL o interfaccia 1...10 V.
- La dimmerazione è di tipo lineare.
- Porta 1...10 V doppio isolata da PRIMARIO e SECONDARIO.
- Le funzioni **BILEVEL P** e **BILEVEL N** possono fissare un valore di riduzione della potenza con una semplice linea di comando 0 - 230 V (per esempio relé/switch temporizzati o con sensore di presenza).
Per ulteriori dettagli vedi pagine **BILEVEL**.
- La modalità 1...10 V è quella di default. Per abilitare la modalità **BILEVEL P** applicare sul terminale RED_ON/OFF la tensione di fase (230 V) per almeno 3 secondi. Per abilitare la modalità **BILEVEL N** accendere nuovamente il prodotto con la porta NTC in corto.
- Il livello di riduzione di default è 50 %. E' possibile cambiare il livello di riduzione della luminosità con una semplice programmazione dalla rete o connettendo una resistenza al morsetto "LEVEL".
- Le funzioni **BILEVEL P** e **BILEVEL N** possono essere selezionate tramite cortocircuito alla porta NTC durante l'avvio del driver (vedi manuale d'istruzione):
 - in modalità **BILEVEL P** è normalmente al 100 % della luminosità e tramite il comando di linea riducono la potenza in uscita.
 - in modalità **BILEVEL N** è normalmente in riduzione e tramite il comando di linea vanno al 100 % della luminosità.

Per ulteriori dettagli sulle regolazioni vedi pagine info12-14.

SIRIO 150/200-700 - 1...10 V & BILEVEL

Direct current dimmable electronic drivers with DIP-SWITCH
Alimentatori elettronici regolabili in corrente continua con DIP-SWITCH

Made in Italy 

1...10 V BILEVEL constant CURRENT

EN EC 05 KEMA EUR 110 NOT-SELV

RIPPLE FREE

AM DIMMING DIM-TO-WARM



SIRIO 150/200-700 BILEVEL



SIRIO 150/200-700 BILEVEL BI

6kV DIFF. 8kV COMM. ACTIVE PFC DIP-SWITCH 12V AUX. 100 mA NTC INPUT SAFETY PROTECTIONS

4.2

Rated Voltage
Tensione Nominale
220 ÷ 240 V

Frequency
Frequenza
50/60 Hz

AC Operation range
Tensione di utilizzo AC
198 ÷ 264 V

Power
Potenza
21 ÷ 150 W

Output current ripple
≤ 3% ⁽¹⁾

Standards compliance
EN 55015
EN 61000-3-2
EN 61000-3-3
EN 61347-1
EN 61347-2-13
EN 61547
VDE 0710-T14

Max. pcs for CB B16A
(see page info17)
8 pcs

In rush current
35A 1000µsec

| Article Articolo | Code Codice | P out W | V out DC | I out DC | U out V | ta °C | tc °C | λ max. Power Factor | η max. Efficiency ⁽¹⁾ |
|---|----------------|--------------|-------------|--------------|------------|-----------|----------|---------------------------|-------------------------------------|
| SIRIO 150/200-700 1-10V BILEVEL | 127224 | 54 | 105...270 | 200 mA cost | 290 | -40...+55 | 80 | 0,95 | > 94 |
| | | 67 | 105...270 | 250 mA cost | | | | | |
| SIRIO 150/200-700 1-10V BILEVEL BI | 127225 | 80 | 105...270 | 300 mA cost. | | | | | |
| | | 94 | 105...270 | 350 mA cost. | | | | | |
| | | 108 | 105...270 | 400 mA cost. | | | | | |
| | | 121 | 105...270 | 450 mA cost. | | | | | |
| | | 135 | 105...270 | 500 mA cost. | | | | | |
| | | 145 | 105...265 | 550 mA cost. | | | | | |
| | | 150 | 105...250 | 600 mA cost. | | | | | |
| 150 | 105...230 | 650 mA cost. | | | | | | | |
| | | 150 | 105...215 | 700 mA cost. | | | | | |

⁽¹⁾ Referred to $V_m = 230$ V, 100% load - Riferito a $V_m = 230$ V, carico 100%

Features

- Multipower driver supplied with dip-switch for the selection of the output current.
- IP20 independent driver (SIRIO 150).
- Class II protection against electric shock for direct or indirect contact (SIRIO 150).
- Driver for built-in use (SIRIO 150 BI).
- It can be used for lighting equipment in protection class I and II (SIRIO 150 BI).
- Active Power Factor Corrector.
- Auxiliary output 12 V max. 100 mA.
- Analogical input for thermal sensor connection.
- Current regulation ± 5 % including temperature variations.
- Input and output terminal blocks on opposite sides (wire cross-section up to 1,5 - 2,5 mm² / AWG15 - AWG13).
- Clamping screws on primary and secondary circuits for cables with diameter: min. 3 mm - max. 8 mm (SIRIO 150).
- Protections:
 - against overheating and short circuits;
 - against mains voltage spikes;
 - against overloads.
- Thermal protection = C.5.a.
- Drivers with conformal coating option are available upon request (add CC after the code of article).

Caratteristiche

- Alimentatore multipotenza fornito di dip-switch per la selezione della corrente in uscita.
- Alimentatore indipendente IP20 (SIRIO 150).
- Protetto in classe II contro le scosse elettriche per contatti diretti e indiretti (SIRIO 150).
- Alimentatore da incorporare (SIRIO 150 BI).
- Utilizzabile per apparecchi di illuminazione in classe di protezione I e II (SIRIO 150 BI).
- PFC attivo.
- Uscita ausiliare 12 V max. 100 mA.
- Entrata analogica per sensore termico.
- Corrente regolata ± 5 % incluse variazioni di temperatura.
- Morsetti di entrata e uscita contrapposti (sezione cavo fino a 1,5 - 2,5 mm² / AWG15 - AWG13).
- Serracavo su primario e secondario per cavi di diametro: min. 3 mm - max. 8 mm (SIRIO 150).
- Protezioni:
 - termica e cortocircuito;
 - contro le extra-tensioni di rete;
 - contro i sovraccarichi.
- Protezione termica = C.5.a.
- I drivers sono disponibili con tropicalizzazione su richiesta (aggiungendo CC al codice articolo).

7 YEARS WARRANTY 3% FAILURE RATE
10 YEARS WARRANTY 5% FAILURE RATE

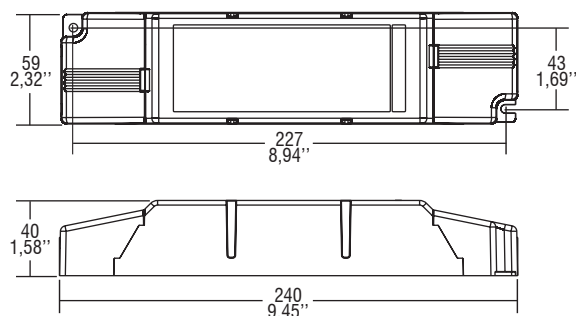
PRODUCER'S LIABILITY TCI
WARRANTY 10 YEARS ACCORDING TO THE EUROPEAN CONDITIONS 2014

SIRIO 150/200-700 - 1...10 V & BILEVEL

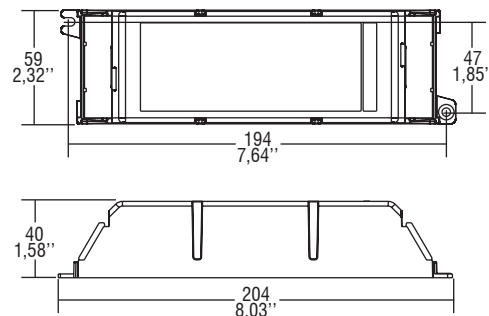
Direct current dimmable electronic drivers with DIP-SWITCH
Alimentatori elettronici regolabili in corrente continua con DIP-SWITCH

Made in Italy

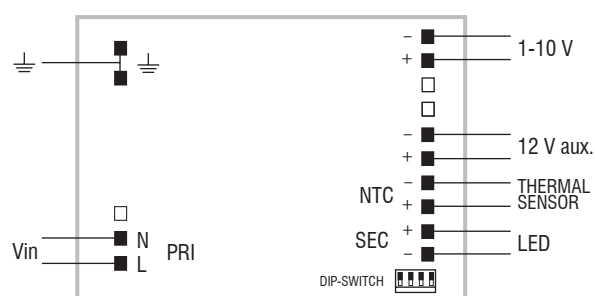
IP 20 **SCREW FIXING** $\varnothing 80$ 3.15" Weight - Peso gr. 370 / 13,05 oz. Pcs - Pezzi 25



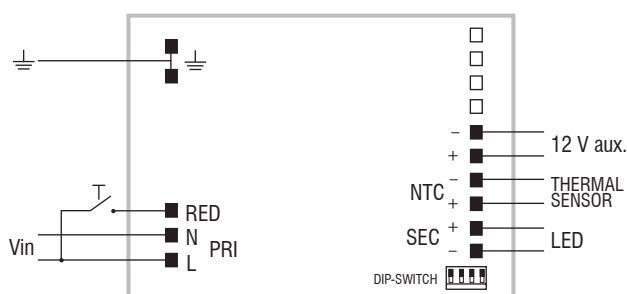
BUILT-IN **SCREW FIXING** Weight - Peso gr. 340 / 12 oz. Pcs - Pezzi 25



Wiring diagrams - Schemi di collegamento (Max. LED distance at page info8 - Massima distanza LED a pagina info8)



1...10 V diagram - Collegamento 1...10 V



BILEVEL diagram - Collegamento BILEVEL

Operation Mode

- Light regulation 10 - 100 % by means of BILEVEL function or interface 1...10 V.
- Dimming method is linear.
- 1...10 V port double insulated from PRIMARY and SECONDARY.
- **BILEVEL P** and **BILEVEL N** function allow to fix a reduction level of the power using a simple 0 - 230 V control signal (as example relay/switch with timer or presence sensor).
For additional details see pages **BILEVEL**.
- 1...10 V mode is the default one. To enter **BILEVEL P** mode apply on the RED_ON/OFF terminal block the phase voltage (230 V) for at least 3 seconds. To set **BILEVEL N** switch on again the power supply with the NTC port in short-circuit.
- The default level of reduction is 50 %. It's possible to change the reduction level of the light with a simple programming on the mains or by connecting resistor to the "LEVEL" terminal block.
- **BILEVEL P** and **BILEVEL N** function can be set through a short circuit NTC port during start up of the driver (see datasheet):
 - **BILEVEL P** is normally 100 % of the light output and through the control signal go to reduction level of power.
 - **BILEVEL N** is normally in reduction mode and through the control signal go to 100 % of light output.

For additional details for regulations see pages info12-14.

Modalità di funzionamento

- Regolazione della luminosità 10 - 100 % mediante funzione BILEVEL o interfaccia 1...10 V.
- La dimmerazione è di tipo lineare.
- Porta 1...10 V doppio isolata da PRIMARIO e SECONDARIO.
- Le funzioni **BILEVEL P** e **BILEVEL N** possono fissare un valore di riduzione della potenza con una semplice linea di comando 0 - 230 V (per esempio relé/switch temporizzati o con sensore di presenza).
Per ulteriori dettagli vedi pagine **BILEVEL**.
- La modalità 1...10 V è quella di default. Per abilitare la modalità **BILEVEL P** applicare sul terminale RED_ON/OFF la tensione di fase (230 V) per almeno 3 secondi. Per abilitare la modalità **BILEVEL N** accendere nuovamente il prodotto con la porta NTC in corto.
- Il livello di riduzione di default è 50 %. E' possibile cambiare il livello di riduzione della luminosità con una semplice programmazione dalla rete o connettendo una resistenza al morsetto "LEVEL".
- Le funzioni **BILEVEL P** e **BILEVEL N** possono essere selezionate tramite cortocircuito alla porta NTC durante l'avvio del driver (vedi manuale d'istruzione):
 - in modalità **BILEVEL P** è normalmente al 100 % della luminosità e tramite il comando di linea riducono la potenza in uscita.
 - in modalità **BILEVEL N** è normalmente in riduzione e tramite il comando di linea vanno al 100 % della luminosità.

Per ulteriori dettagli sulle regolazioni vedi pagine info12-14.

4.2

Street lighting and high power drivers - 1-10V & BILEVEL multipower DIP-SWITCH
Alimentatori per illuminazione stradale e alta potenza - 1-10V & BILEVEL multipotenza con DIP-SWITCH

SIRIO 150/300-1050 - 1...10 V & BILEVEL

Direct current dimmable electronic drivers with DIP-SWITCH
Alimentatori elettronici regolabili in corrente continua con DIP-SWITCH

Made in Italy 

1...10 V BILEVEL constant CURRENT

EN 05 KEMA EUR 110 NOT-SELV

RIPPLE FREE

AM DIMMING DIM-TO-WARM



SIRIO 150/300-1050 1-10V BILEVEL



SIRIO 150/300-1050 1-10V BILEVEL BI

4.2

Street lighting and high power drivers - 1-10V & BILEVEL multipower DIP-SWITCH
Alimentatori per illuminazione stradale e alta potenza - 1-10V & BILEVEL multipotenza con DIP-SWITCH

Rated Voltage
Tensione Nominale
220 ÷ 240 V

Frequency
Frequenza
50/60 Hz

AC Operation range
Tensione di utilizzo AC
198 ÷ 264 V

Power
Potenza
22,5 ÷ 150 W

Output current ripple
≤ 3% ⁽¹⁾

Standards compliance
EN 55015
EN 61000-3-2
EN 61000-3-3
EN 61347-1
EN 61347-2-13
EN 61547
VDE 0710-T14

Max. pcs for CB B16A
(see page info17)
8 pcs

In rush current
35A 1000μsec

6KV DIFF. 8KV COMM. ACTIVE PFC DIP-SWITCH 12V AUX. 100 mA NTC INPUT SAFETY PROTECTIONS

| Article Articolo | Code Codice | P out W | V out DC | I out DC | U out V | ta °C | tc °C | λ max. Power Factor | η max. Efficiency ⁽¹⁾ |
|--|----------------|--------------|--------------|--------------|------------|-----------|----------|---------------------------|-------------------------------------|
| SIRIO 150/300-1050 1-10V BILEVEL | 127222 | 50 | 75...165 | 300 mA cost | 180 | -40...+55 | 70 | 0,95 | > 94 |
| | | 57 | 75...165 | 350 mA cost | | | | | |
| | | 66 | 75...165 | 400 mA cost | | | | | |
| SIRIO 150/300-1050 1-10V BILEVEL BI | 127223 | 74 | 75...165 | 450 mA cost. | | | | | |
| | | 82 | 70...165 | 500 mA cost. | | | | | |
| | | 90 | 70...165 | 550 mA cost. | | | | | |
| | | 99 | 70...165 | 600 mA cost. | | | | | |
| | | 107 | 70...165 | 650 mA cost. | | | | | |
| | | 116 | 70...165 | 700 mA cost. | | | | | |
| | | 123 | 70...165 | 750 mA cost. | | | | | |
| | | 132 | 70...165 | 800 mA cost. | | | | | |
| | | 140 | 70...165 | 850 mA cost. | | | | | |
| | | 148 | 70...165 | 900 mA cost. | | | | | |
| 150 | 70...157 | 950 mA cost. | | | | | | | |
| 150 | 70...150 | 1 A cost. | | | | | | | |
| | 150 | 70...142 | 1,05 A cost. | | | | | | |

⁽¹⁾ Referred to $V_m = 230$ V, 100% load - Riferito a $V_m = 230$ V, carico 100%

Features

- Multipower driver supplied with dip-switch for the selection of the output current.
- IP20 independent driver (SIRIO 150).
- Class II protection against electric shock for direct or indirect contact (SIRIO 150).
- Driver for built-in use (SIRIO 150 BI).
- It can be used for lighting equipment in protection class I and II (SIRIO 150 BI).
- Active Power Factor Corrector.
- Auxiliary output 12 V max. 100 mA.
- Analogical input for thermal sensor connection.
- Current regulation ±5 % including temperature variations.
- Input and output terminal blocks on opposite sides (wire cross-section up to 1,5 - 2,5 mm² / AWG15 - AWG13).
- Clamping screws on primary and secondary circuits for cables with diameter: min. 3 mm - max. 8 mm (SIRIO 150).
- Protections:
 - against overheating and short circuits;
 - against mains voltage spikes;
 - against overloads.
- Thermal protection = C.5.a.
- Drivers with conformal coating option are available upon request (add CC after the code of article).

Caratteristiche

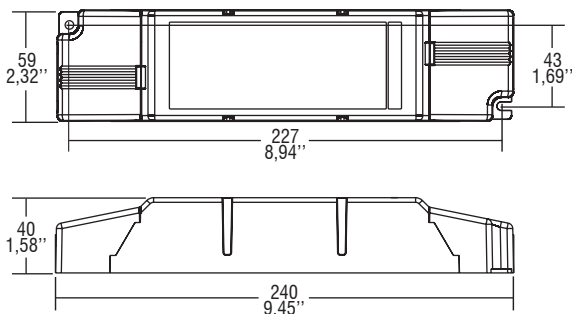
- Alimentatore multipotenza fornito di dip-switch per la selezione della corrente in uscita.
- Alimentatore indipendente IP20 (SIRIO 150).
- Protetto in classe II contro le scosse elettriche per contatti diretti e indiretti (SIRIO 150).
- Alimentatore da incorporare (SIRIO 150 BI).
- Utilizzabile per apparecchi di illuminazione in classe di protezione I e II (SIRIO 150 BI).
- PFC attivo.
- Uscita ausiliare 12 V max. 100 mA.
- Entrata analogica per sensore termico.
- Corrente regolata ±5 % incluse variazioni di temperatura.
- Morsetti di entrata e uscita contrapposti (sezione cavo fino a 1,5 - 2,5 mm² / AWG15 - AWG13).
- Serracavo su primario e secondario per cavi di diametro: min. 3 mm - max. 8 mm (SIRIO 150).
- Protezioni:
 - termica e cortocircuito;
 - contro le extra-tensioni di rete;
 - contro i sovraccarichi.
- Protezione termica = C.5.a.
- I drivers sono disponibili con tropicalizzazione su richiesta (aggiungendo CC al codice articolo).

7 YEARS WARRANTY 3% FAILURE RATE
10 YEARS WARRANTY 5% FAILURE RATE
PRODUCER'S LIABILITY TCI
WARRANTY 10 YEARS ACCORDING TO THE EUROPEAN CONDITIONS 2014

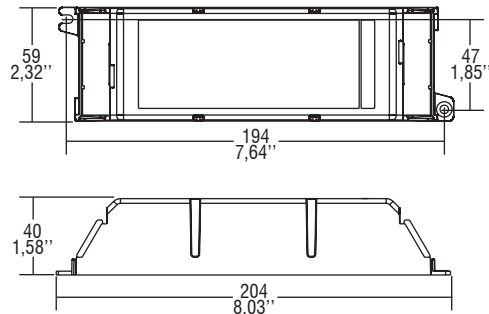
Direct current dimmable electronic drivers with DIP-SWITCH
Alimentatori elettronici regolabili in corrente continua con DIP-SWITCH

Made in Italy

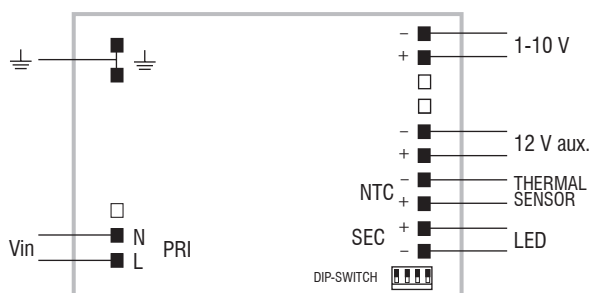
IP 20 **SCREW FIXING** Ø80 3.15" Weight - Peso gr. 370 / 13,05 oz. Pcs - Pezzi 25



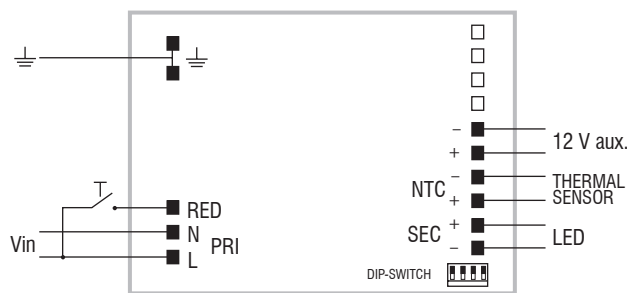
BUILT-IN **SCREW FIXING** Weight - Peso gr. 340 / 12 oz. Pcs - Pezzi 25



Wiring diagrams - Schemi di collegamento (Max. LED distance at page info8 - Massima distanza LED a pagina info8)



1...10 V diagram - Collegamento 1...10 V



BILEVEL diagram - Collegamento BILEVEL

Operation Mode

- Light regulation 10 - 100 % by means of BILEVEL function or interface 1...10 V.
- Dimming method is linear.
- 1...10 V port double insulated from PRIMARY and SECONDARY.
- **BILEVEL P** and **BILEVEL N** function allow to fix a reduction level of the power using a simple 0 - 230 V control signal (as example relay/switch with timer or presence sensor).
For additional details see pages **BILEVEL**.
- 1...10 V mode is the default one. To enter **BILEVEL P** mode apply on the RED_ON/OFF terminal block the phase voltage (230 V) for at least 3 seconds. To set **BILEVEL N** switch on again the power supply with the NTC port in short-circuit.
- The default level of reduction is 50 %. It's possible to change the reduction level of the light with a simple programming on the mains or by connecting resistor to the "LEVEL" terminal block.
- **BILEVEL P** and **BILEVEL N** function can be set through a short circuit NTC port during start up of the driver (see datasheet):
 - **BILEVEL P** is normally 100 % of the light output and through the control signal go to reduction level of power.
 - **BILEVEL N** is normally in reduction mode and through the control signal go to 100 % of light output.

For additional details for regulations see pages info12-14.

Modalità di funzionamento

- Regolazione della luminosità 10 - 100 % mediante funzione BILEVEL o interfaccia 1...10 V.
- La dimmerazione è di tipo lineare.
- Porta 1...10 V doppio isolata da PRIMARIO e SECONDARIO.
- Le funzioni **BILEVEL P** e **BILEVEL N** possono fissare un valore di riduzione della potenza con una semplice linea di comando 0 - 230 V (per esempio relé/switch temporizzati o con sensore di presenza).
Per ulteriori dettagli vedi pagine **BILEVEL**.
- La modalità 1...10 V è quella di default. Per abilitare la modalità **BILEVEL P** applicare sul terminale RED_ON/OFF la tensione di fase (230 V) per almeno 3 secondi. Per abilitare la modalità **BILEVEL N** accendere nuovamente il prodotto con la porta NTC in corto.
- Il livello di riduzione di default è 50 %. E' possibile cambiare il livello di riduzione della luminosità con una semplice programmazione dalla rete o connettendo una resistenza al morsetto "LEVEL".
- Le funzioni **BILEVEL P** e **BILEVEL N** possono essere selezionate tramite cortocircuito alla porta NTC durante l'avvio del driver (vedi manuale d'istruzione):
 - in modalità **BILEVEL P** è normalmente al 100 % della luminosità e tramite il comando di linea riducono la potenza in uscita.
 - in modalità **BILEVEL N** è normalmente in riduzione e tramite il comando di linea vanno al 100 % della luminosità.

Per ulteriori dettagli sulle regolazioni vedi pagine info12-14.

Direct current dimmable electronic drivers
Alimentatori elettronici regolabili in corrente continua

Made in Europe 



DIM-TO-WARM



4.3

Rated Voltage
Tensione Nominale
220 ÷ 240 V

Frequency
Frequenza
50/60 Hz

AC Operation range
Tensione di utilizzo AC
198 ÷ 264 V

Power
Potenza
5 ÷ 110 W

Output current ripple
≤ 6% ⁽¹⁾

Standards compliance
EN 55015
EN 61000-3-2
EN 61000-3-3
EN 61347-1
EN 61347-2-13
EN 61547

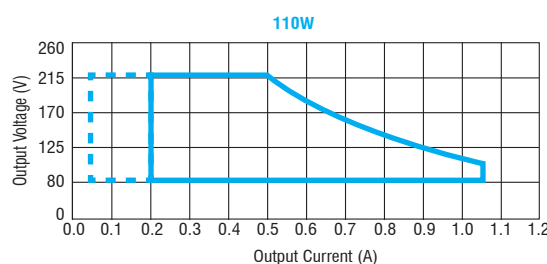
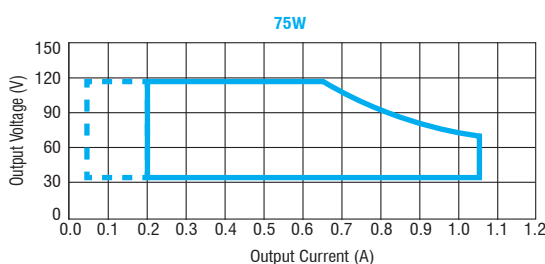
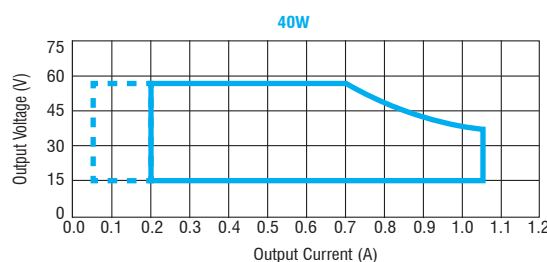
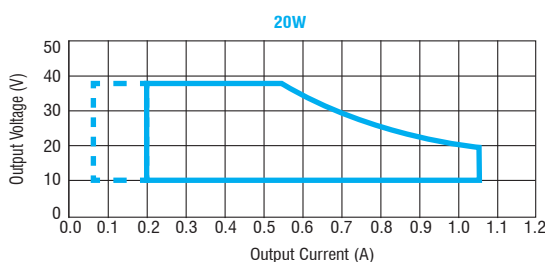
Max. pcs for CB B16A
(see page info17)

20W: 36 pcs
40W: 28 pcs
75W: 12 pcs
110W: 11 pcs

In rush current
20W: 25A 150μsec
40W: 26A 180μsec
75W: 54A
110W: 65A

| Article Articolo | Code Codice | P out W | V out DC ⁽¹⁾ | I out DC | U out V | ta °C | tc °C | λ max. Power Factor | η max. Efficiency ⁽¹⁾ |
|--|----------------|------------|----------------------------|---------------------|------------|-----------|----------|---------------------------|-------------------------------------|
| MILANO ^{inLED} 20W/200-1050 1PN ⁽²⁾ | 145000 | 2...20 | 10...38 | 70...1050 mA cost. | 60 | -40...+60 | 75 | 0,95 / 0,9 C | > 87 |
| MILANO ^{inLED} 40W/200-1050 1PN ⁽²⁾ | 145001 | 3...40 | 15...56 | 70...1050 mA cost. | 60 | -40...+60 | 80 | 0,95 / 0,9 C | > 90 |
| MILANO ^{inLED} 75W/200-1050 1PN ⁽³⁾ | 145002 | 7...75 | 35...115 | 70...1050 mA cost. | 120 | -40...+55 | 80 | 0,98 / 0,97 | > 93 |
| MILANO ^{inLED} 110W/200-1050 1PN | 145003 | 16...110 | 80...220 | 200...1050 mA cost. | 250 | -40...+55 | 85 | 0,98 / 0,97 | > 93 |

⁽¹⁾ Referred to V_{in} = 230 V, 100% load - Riferito a V_{in} = 230 V, carico 100%



— Programmed Range - - - - - Operating Window

Features

- **Ultra high input spikes protection up to 10kV.**
- Multipower driver for multiple selections of the output current.
- Driver for built-in use.
- It can be used for lighting equipment in protection class I and II.
- Active Power Factor Corrector.
- Analogical input for thermal sensor connection.
- Current regulation ±3 % including temperature variations.
- Input and output terminal blocks on same side (wire cross-section 0,2...1,5 mm²).
- Protections:
 - against overheating and short circuits;
 - against mains voltage spikes;
 - against overloads.
- Thermal protection = C.5.a.

Caratteristiche

- **Elevata protezione contro spike di rete fino a 10kV.**
- Alimentatore multipotenza con selezione multipla della corrente in uscita.
- Alimentatore da incorporare.
- Utilizzabile per apparecchi di illuminazione in classe di protezione I e II.
- PFC attivo.
- Entrata analogica per sensore termico.
- Corrente regolata ±3 % incluse variazioni di temperatura.
- Morsetti di entrata e uscita sullo stesso lato (sezione cavo fino a 0,2...1,5 mm²).
- Protezioni:
 - termica e cortocircuito;
 - contro le extra-tensioni di rete;
 - contro i sovraccarichi.
- Protezione termica = C.5.a.

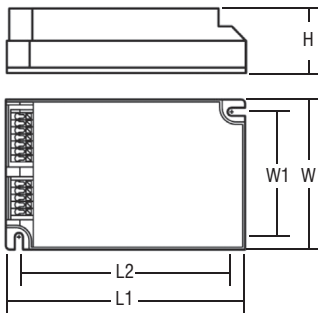
Street lighting and high power drivers - Full programmable
Alimentatori per illuminazione stradale e alta potenza - Full programmable

Direct current dimmable electronic drivers
Alimentatori elettronici regolabili in corrente continua

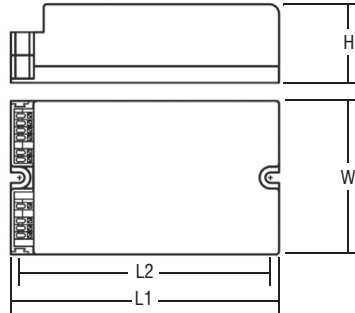
Made in Europe



20W / 40W

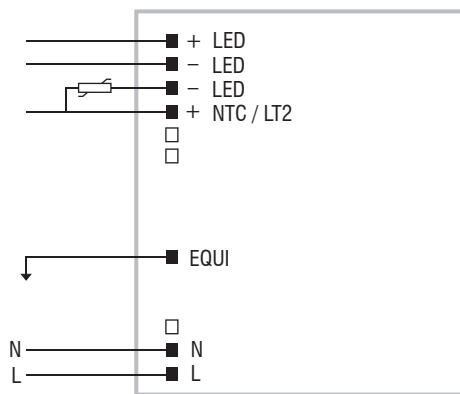


75W / 110W

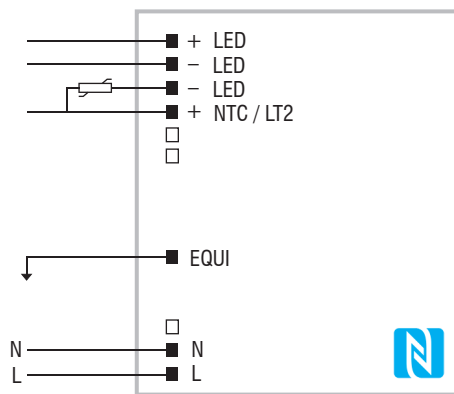


| Article Articolo | Dimensions - Dimensioni | | | | | Weight - Peso |
|---------------------|-------------------------|-------|----|----|----|--------------------|
| | L1 | L2 | W | W1 | H | |
| 20W / 40W | 123 | 111 | 79 | 67 | 33 | gr. 213 / 7,5 oz. |
| 75W | 133 | 122,5 | 77 | - | 40 | gr. 290 / 10,3 oz. |
| 110W | 150 | 134 | 90 | - | 40 | gr. 770 / 27,2 oz. |

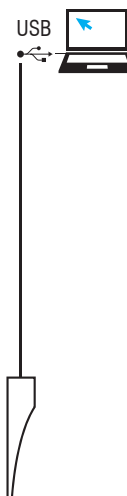
Wiring diagrams - Schemi di collegamento (Max. LED distance: 2m - Massima distanza LED: 2m)



MIDNIGHT diagram
Collegamento MIDNIGHT



WIRELESS PROGRAMMING diagram
Collegamento per PROGRAMMAZIONE WIRELESS



| Article - Articolo | Code - Codice |
|--|---------------|
| NFC-A PROGRAMMING TOOL FEIG ISC.PRH101 | 127095A |
| NFC-B PROGRAMMING TOOL FEIG CPR30-USB | 127095B |
| DALI-PN PROGRAMMING TOOL | 127096 |
| LINK TO DOWNLOAD PROGRAMMING SOFTWARE LINK PER SCARICARE SOFTWARE DI PROGRAMMAZIONE www.tci.it/TCI_tools/TUNER_4_TRONIC.zip | |

Operation Mode

- **1PN** devices allow the user to set different parameters.
- **WIRELESS PROGRAMMING** through **NFC** antenna.
- The main available features are:
 - **MIDNIGHT**: automatic dimming according to programmed parameters;
 - **REDUCTION**: according to programmed parameters;
 - **CLO**: Constant Light Output;
 - **CURRENT**: output current according to programmed parameters;
 - **NTC**: thermal protection and external NTC according to programmed parameters.
- Light regulation 10 - 100 %.
- Dimming method is linear.

For additional details for regulations see pages info12-14.

Modalità di funzionamento

- I dispositivi **1PN** permettono all'utente di impostare diversi parametri.
- La **PROGRAMMAZIONE WIRELESS** avviene attraverso l'antenna **NFC**.
- Le principali caratteristiche disponibili sono:
 - **MIDNIGHT**: regolazione automatica secondo i parametri programmati;
 - **RIDUZIONE**: secondo i parametri programmati;
 - **CLO**: Constant Light Output;
 - **CORRENTE**: corrente di uscita secondo i parametri programmati;
 - **NTC**: protezione termica e NTC esterna secondo i parametri programmati.
- Regolazione della luminosità 10 - 100 %.
- La dimmerazione è di tipo lineare.

Per ulteriori dettagli sulle regolazioni vedi pagine info12-14.

The data shown are preliminary and may change - I dati riportati sono preliminari e potrebbero subire variazioni

Direct current dimmable electronic drivers
Alimentatori elettronici regolabili in corrente continua

Made in Europe



SELV 60V ⁽²⁾ **SELV 120V** ⁽³⁾



⁽¹⁾ Referred to $V_{in} = 230\text{ V}$, 100% load
Riferito a $V_{in} = 230\text{ V}$, carico 100%

4.3

Street lighting and high power drivers - Full programmable
Alimentatori per illuminazione stradale e alta potenza - Full programmabile

Rated Voltage
Tensione Nominale
220 ÷ 240 V

Frequency
Frequenza
50/60 Hz

AC Operation range
Tensione di utilizzo AC
198 ÷ 264 V

Power
Potenza
5 ÷ 165 W

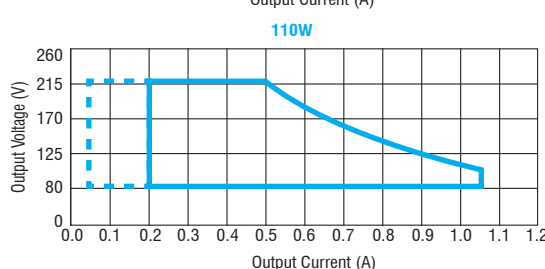
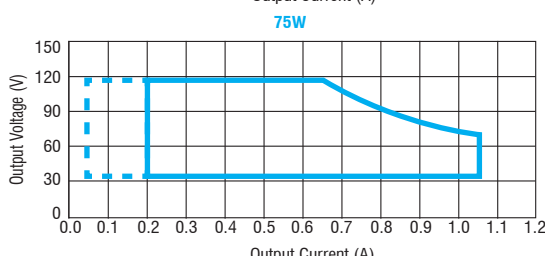
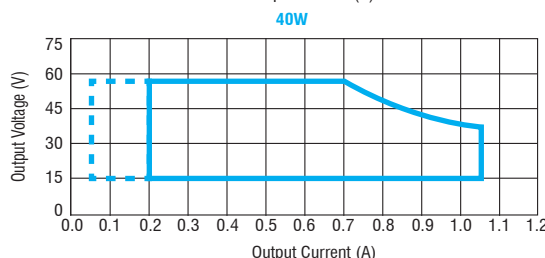
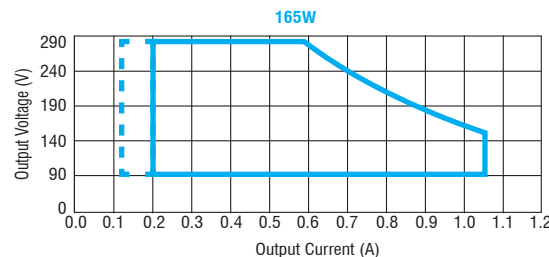
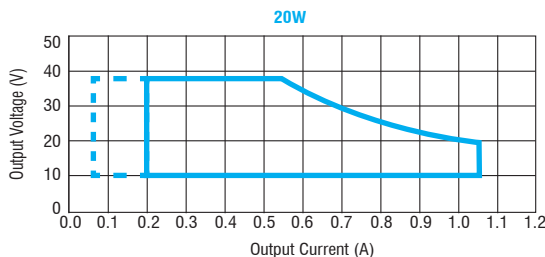
Output current ripple
≤ 6% ⁽¹⁾
≤ 15% ⁽¹⁾ for 165W

Standards compliance
EN 55015
EN 61000-3-2
EN 61000-3-3
EN 61347-1
EN 61347-2-13
EN 61547
EN 62386-101
EN 62386-102
EN 62386-207

Max. pcs for CB B16A
(see page info17)
20W: 36 pcs
40W: 28 pcs
75W: 12 pcs
110W: 11 pcs
165W: 8 pcs

In rush current
20W: 25A 150μsec
40W: 26A 180μsec
75W: 54A
110W: 65A
165W: 62A 330μsec

| Article Articolo | Code Codice | P out W | V out DC ⁽¹⁾ | I out DC | U out V | ta °C | tc °C | λ max. Power Factor | η max. Efficiency ⁽¹⁾ |
|--|----------------|------------|----------------------------|---------------------|------------|-----------|----------|---------------------------|-------------------------------------|
| MILANO ^{inLED} 20W/200-1050 4PN ⁽²⁾ | 145010 | 2...20 | 10...38 | 70...1050 mA cost. | 60 | -40...+60 | 75 | 0,95 / 0,9 C | > 87 |
| MILANO ^{inLED} 40W/200-1050 4PN ⁽²⁾ | 145011 | 3...40 | 15...56 | 70...1050 mA cost. | 60 | -40...+60 | 80 | 0,95 / 0,9 C | > 90 |
| MILANO ^{inLED} 75W/200-1050 4PN ⁽³⁾ | 145012 | 7...75 | 35...115 | 70...1050 mA cost. | 120 | -40...+55 | 80 | 0,98 / 0,97 | > 93 |
| MILANO ^{inLED} 110W/200-1050 4PN | 145013 | 16...110 | 80...220 | 200...1050 mA cost. | 250 | -40...+55 | 85 | 0,98 / 0,97 | > 93 |
| MILANO ^{inLED} 165W/200-1050 4P | 145014 | 11...165 | 90...285 | 120...1050 mA cost. | 300 | -40...+55 | 85 | 0,95 / 0,9 C | > 92 |



— Programmed Range - - - - - Operating Window

Features

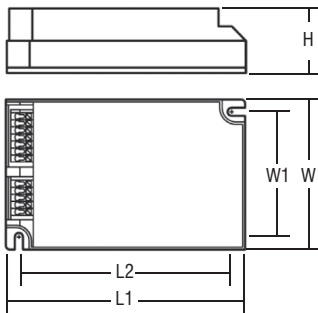
- Ultra high input spikes protection up to 10kV.
- Programmable multipower driver.
- Driver for built-in use.
- It can be used for lighting equipment in protection class I and II.
- Active Power Factor Corrector.
- Analogical input for thermal sensor connection.
- Current regulation ±3 % including temperature variations.
- Input and output terminal blocks on same side (wire cross-section 0,2...1,5 mm²).
- Protections:
 - against overheating and short circuits;
 - against mains voltage spikes;
 - against overloads.
- Thermal protection = C.5.a.

Caratteristiche

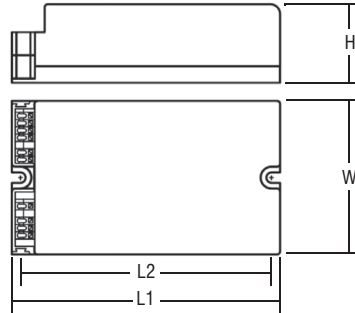
- Elevata protezione contro spike di rete fino a 10kV.
- Alimentatore multipotenza programmabile.
- Alimentatore da incorporare.
- Utilizzabile per apparecchi di illuminazione in classe di protezione I e II.
- PFC attivo.
- Entrata analogica per sensore termico.
- Corrente regolata ±3 % incluse variazioni di temperatura.
- Morsetti di entrata e uscita sullo stesso lato (sezione cavo fino a 0,2...1,5 mm²).
- Protezioni:
 - termica e cortocircuito;
 - contro le extra-tensioni di rete;
 - contro i sovraccarichi.
- Protezione termica = C.5.a.



20W / 40W / 165W

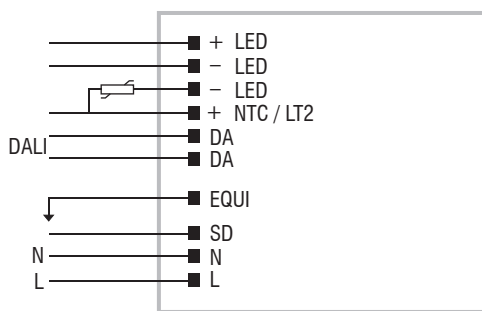


75W / 110W

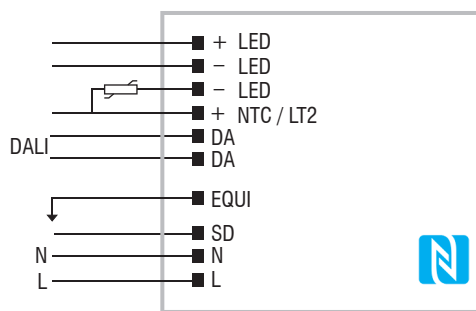


| Article Articolo | Dimensions - Dimensioni | | | | | Weight - Peso |
|---------------------|-------------------------|-------|-----|----|----|---------------------|
| | L1 | L2 | W | W1 | H | |
| 20W / 40W | 123 | 111 | 79 | 67 | 33 | gr. 220 / 7,8 oz. |
| 75W | 133 | 122,5 | 77 | - | 40 | gr. 294 / 10,4 oz. |
| 110W | 150 | 134 | 90 | - | 40 | gr. 772 / 27,3 oz. |
| 165W | 170 | 160 | 100 | 90 | 40 | gr. 1023 / 36,1 oz. |

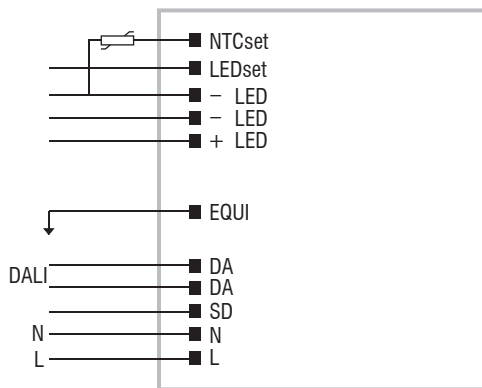
Wiring diagrams - Schemi di collegamento (Max. LED distance: 2m - Massima distanza LED: 2m)



DALI / MIDNIGHT / BILEVEL diagram
Collegamento DALI / MIDNIGHT / BILEVEL



WIRELESS PROGRAMMING diagram
Collegamento per PROGRAMMAZIONE WIRELESS



DALI / MIDNIGHT / BILEVEL diagram for 165W
Collegamento DALI / MIDNIGHT / BILEVEL per 165W

| Article - Articolo | Code - Codice |
|--|---------------|
| NFC-A PROGRAMMING TOOL FEIG ISC.PRH101 | 127095A |
| NFC-B PROGRAMMING TOOL FEIG CPR30-USB | 127095B |
| DALI-PN PROGRAMMING TOOL | 127096 |
| LINK TO DOWNLOAD PROGRAMMING SOFTWARE LINK PER SCARICARE SOFTWARE DI PROGRAMMAZIONE www.tci.it/TCI_tools/TUNER_4_TRONIC.zip | |

Operation Mode

- 4PN devices allow the user to set different parameters.
 - **WIRELESS PROGRAMMING** through NFC antenna (165W excluded).
 - The main available features are:
 - **DALI**: dimming through insulated port;
 - **MIDNIGHT**: automatic dimming according to programmed parameters;
 - **BILEVEL**: dimming according to programmed parameters;
 - **AMP DIM**: dimming according to mains voltage reduction;
 - **REDUCTION**: according to programmed parameters;
 - **CLO**: Constant Light Output;
 - **CURRENT**: output current according to programmed parameters;
 - **NTC**: thermal protection and external NTC according to programmed parameters.
 - Light regulation 10 - 100 %.
 - Dimming method is linear.
- For additional details for regulations see pages info12-14.

Modalità di funzionamento

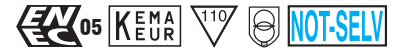
- I dispositivi 4PN permettono all'utente di impostare diversi parametri.
 - La **PROGRAMMAZIONE WIRELESS** avviene attraverso l'antenna NFC (no 165W).
 - Le principali caratteristiche disponibili sono:
 - **DALI**: regolazione attraverso la porta isolata;
 - **MIDNIGHT**: regolazione automatica secondo i parametri programmati;
 - **BILEVEL**: regolazione secondo i parametri programmati;
 - **AMP DIM**: regolazione proporzionata alla riduzione della tensione di rete;
 - **RIDUZIONE**: secondo i parametri programmati;
 - **CLO**: Constant Light Output;
 - **CORRENTE**: corrente di uscita secondo i parametri programmati;
 - **NTC**: protezione termica e NTC esterna secondo i parametri programmati.
 - Regolazione della luminosità 10 - 100 %.
 - La dimmerazione è di tipo lineare.
- Per ulteriori dettagli sulle regolazioni vedi pagine info12-14.

The data shown are preliminary and may change - I dati riportati sono preliminari e potrebbero subire variazioni

SIRIO 150/200-700 FP - FULL PROGRAMMABLE

Direct current dimmable electronic drivers with DIP-SWITCH
Alimentatori elettronici regolabili in corrente continua con DIP-SWITCH

Made in Italy



SIRIO 150/200-700 FP



SIRIO 150/200-700 FP BI



4.3

Rated Voltage
Tensione Nominale
220 ÷ 240 V

Frequency
Frequenza
50/60 Hz

AC Operation range
Tensione di utilizzo AC
198 ÷ 264 V

Power
Potenza
21 ÷ 150 W

Output current ripple
≤ 3% ⁽¹⁾

Standards compliance
EN 55015
EN 61000-3-2
EN 61000-3-3
EN 61347-1
EN 61347-2-13
EN 61547
VDE 0710-T14

Max. pcs for CB B16A
(see page info17)
8 pcs

In rush current
35A 1000µsec

| Article Articolo | Code Codice | P out W | V out DC | I out DC | U out V | ta °C | tc °C | λ max. Power Factor | η max. Efficiency ⁽¹⁾ |
|--------------------------------|----------------|------------|-------------|--------------|------------|-----------|----------|---------------------------|-------------------------------------|
| SIRIO 150/200-700 FP | 127227 | 54 | 105...270 | 200 mA cost | 290 | -40...+55 | 80 | 0,95 | > 94 |
| | | 67 | 105...270 | 250 mA cost | | | | | |
| SIRIO 150/200-700 FP BI | 127228 | 80 | 105...270 | 300 mA cost | | | | | |
| | | 94 | 105...270 | 350 mA cost. | | | | | |
| | | 108 | 105...270 | 400 mA cost. | | | | | |
| | | 121 | 105...270 | 450 mA cost. | | | | | |
| | | 135 | 105...270 | 500 mA cost. | | | | | |
| | | 145 | 105...265 | 550 mA cost. | | | | | |
| | | 150 | 105...250 | 600 mA cost. | | | | | |
| | | 150 | 105...230 | 650 mA cost. | | | | | |
| | | 150 | 105...215 | 700 mA cost. | | | | | |

⁽¹⁾ Referred to $V_m = 230$ V, 100% load - Riferito a $V_m = 230$ V, carico 100%

| Article - Articolo | Code - Codice |
|--|---------------|
| DALI PROGRAMMER | 127099 |
| LINK TO DOWNLOAD PROGRAMMING SOFTWARE LINK PER SCARICARE SOFTWARE DI PROGRAMMAZIONE www.tci.it/TCI_tools/USB_Pack_FullProgrammable_1.03.zip | |

Features

- Multipower driver supplied with dip-switch for the selection of the output current.
- IP20 independent driver (SIRIO 150).
- Class II protection against electric shock for direct or indirect contact (SIRIO 150).
- Driver for built-in use (SIRIO 150 BI).
- It can be used for lighting equipment in protection class I and II (SIRIO 150 BI).
- Active Power Factor Corrector.
- Auxiliary output 12 V max. 100 mA.
- Analogical input for thermal sensor connection.
- Current regulation ±5 % including temperature variations.
- Input and output terminal blocks on opposite sides (wire cross-section up to 1,5 - 2,5 mm² / AWG15 - AWG13).
- Clamping screws on primary and secondary circuits for cables with diameter: min. 3 mm - max. 8 mm (SIRIO 150).
- Protections:
 - against overheating and short circuits;
 - against mains voltage spikes;
 - against overloads.
- Thermal protection = C.5.a.
- Drivers with conformal coating option are available upon request (add CC after the code of article).

Caratteristiche

- Alimentatore multipotenza fornito di dip-switch per la selezione della corrente in uscita.
- Alimentatore indipendente IP20 (SIRIO 150).
- Protetto in classe II contro le scosse elettriche per contatti diretti e indiretti (SIRIO 150).
- Alimentatore da incorporare (SIRIO 150 BI).
- Utilizzabile per apparecchi di illuminazione in classe di protezione I e II (SIRIO 150 BI).
- PFC attivo.
- Uscita ausiliare 12 V max. 100 mA.
- Entrata analogica per sensore termico.
- Corrente regolata ±5 % incluse variazioni di temperatura.
- Morsetti di entrata e uscita contrapposti (sezione cavo fino a 1,5 - 2,5 mm² / AWG15 - AWG13).
- Serracavo su primario e secondario per cavi di diametro: min. 3 mm - max. 8 mm (SIRIO 150).
- Protezioni:
 - termica e cortocircuito;
 - contro le extra-tensioni di rete;
 - contro i sovraccarichi.
- Protezione termica = C.5.a.
- I drivers sono disponibili con tropicalizzazione su richiesta (aggiungendo CC al codice articolo).



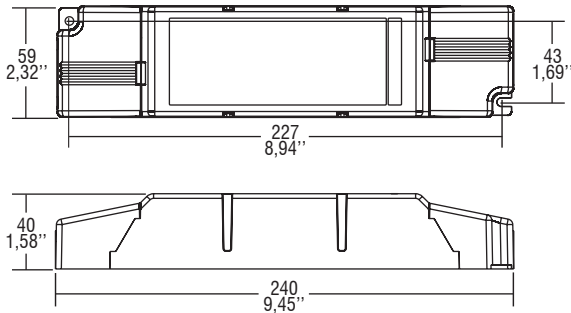
SIRIO 150/200-700 FP - FULL PROGRAMMABLE



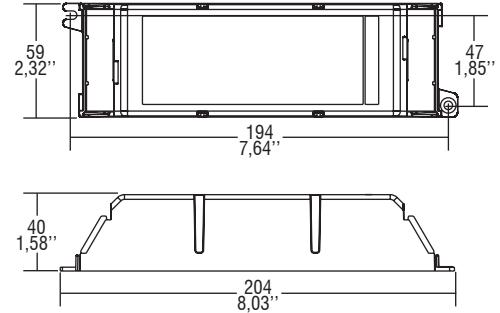
Direct current dimmable electronic drivers with DIP-SWITCH
Alimentatori elettronici regolabili in corrente continua con DIP-SWITCH



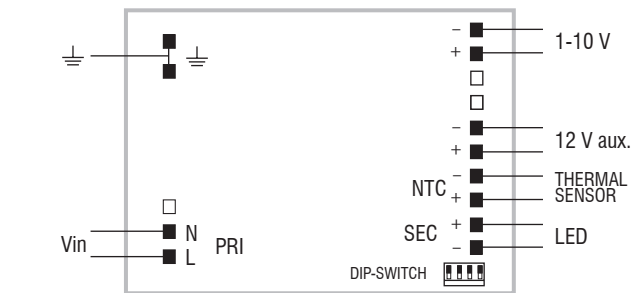
Weight - Peso gr. 370 / 13,05 oz.
Pcs - Pezzi 25



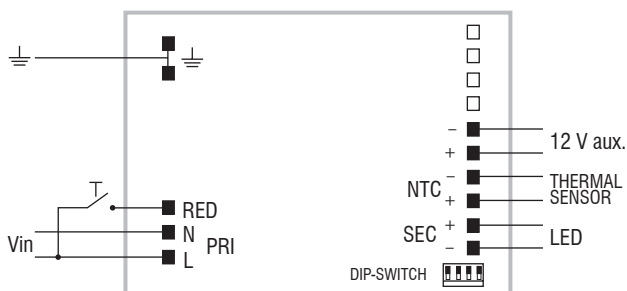
Weight - Peso gr. 340 / 12 oz.
Pcs - Pezzi 25



Wiring diagrams - Schemi di collegamento (Max. LED distance at page info8 - Massima distanza LED a pagina info8)



1...10 V diagram - Collegamento 1...10 V



BILEVEL diagram - Collegamento BILEVEL

Operation Mode

- **FULL PROGRAMMABLE (FP)** devices allow the user to set different parameters to **SIRIO FP**.
 - The main available features are: **DALI** dimming (not full DALI compliant), **1...10 V** dimming, **CLO** (Constant Light Output), **CURRENT** setting, **MIDNIGHT** and **BILEVEL** functions.
 - The **FULL PROGRAMMABLE (FP)** functions can be set with the **DALI PROGRAMMER** interface through **DALI** protocol.
 - Light regulation 10 - 100 %.
 - Dimming method is linear.
 - 1...10 V port double insulated from PRIMARY and SECONDARY.
- For additional details for regulations see pages info12-14.

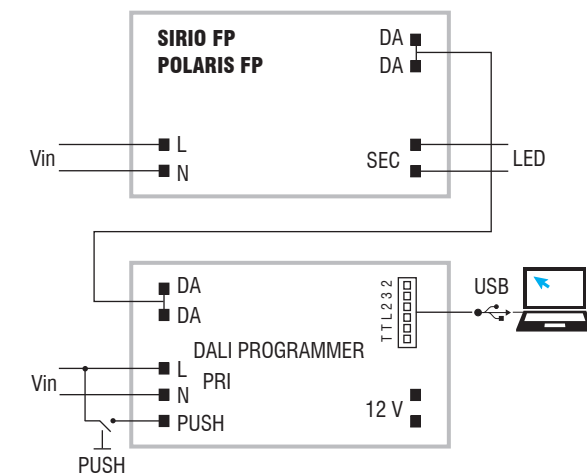


Diagram with DALI PROGRAMMER
Collegamento con DALI PROGRAMMER

Modalità di funzionamento

- I dispositivi **FULL PROGRAMMABLE (FP)** permettono all'utente di impostare diversi parametri nei **SIRIO FP**.
 - Le principali caratteristiche disponibili sono: dimmerazione **DALI** (non completamente compatibile DALI), dimmerazione **1...10 V**, **CLO** (Constant Light Output), settaggio della **CORRENTE**, funzioni **MIDNIGHT** e **BILEVEL**.
 - Le funzioni **FULL PROGRAMMABLE (FP)** possono essere impostate con l'interfaccia **DALI PROGRAMMER** tramite protocollo **DALI**.
 - Regolazione della luminosità 10 - 100 %.
 - La dimmerazione è di tipo lineare.
 - Porta 1...10 V doppio isolata da PRIMARIO e SECONDARIO.
- Per ulteriori dettagli sulle regolazioni vedi pagine info12-14.

4.3

Street lighting and high power drivers - Full programmable
Alimentatori per illuminazione stradale e alta potenza - Full programmable

SIRIO 150/300-1050 FP - FULL PROGRAMMABLE

Direct current dimmable electronic drivers with DIP-SWITCH
Alimentatori elettronici regolabili in corrente continua con DIP-SWITCH

Made in Italy



SIRIO 150/300-1050 FP



SIRIO 150/300-1050 FP BI



4.3

Rated Voltage
Tensione Nominale
220 ÷ 240 V

Frequency
Frequenza
50/60 Hz

AC Operation range
Tensione di utilizzo AC
198 ÷ 264 V

Power
Potenza
22,5 ÷ 150 W

Output current ripple
≤ 3% ⁽¹⁾

Standards compliance
EN 55015
EN 61000-3-2
EN 61000-3-3
EN 61347-1
EN 61347-2-13
EN 61547
VDE 0710-T14

Max. pcs for CB B16A
(see page info17)
8 pcs

In rush current
35A 1000µsec

| Article Articolo | Code Codice | P out W | V out DC | I out DC | U out V | ta °C | tc °C | λ max. Power Factor | η max. Efficiency ⁽¹⁾ |
|---|----------------|--------------|-------------|--------------|------------|-----------|----------|---------------------------|-------------------------------------|
| SIRIO 150/300-1050 FP SIRIO 150/300-1050 FP BI | 127231 | 50 | 75...165 | 300 mA cost | 180 | -40...+55 | 80 | 0,95 | > 94 |
| | 127241 | 57 | 75...165 | 350 mA cost | | | | | |
| | | 66 | 75...165 | 400 mA cost | | | | | |
| | | 74 | 75...165 | 450 mA cost. | | | | | |
| | | 82 | 70...165 | 500 mA cost. | | | | | |
| | | 90 | 70...165 | 550 mA cost. | | | | | |
| | | 99 | 70...165 | 600 mA cost. | | | | | |
| | | 107 | 70...165 | 650 mA cost. | | | | | |
| | | 116 | 70...165 | 700 mA cost. | | | | | |
| | | 123 | 70...165 | 750 mA cost. | | | | | |
| | | 132 | 70...165 | 800 mA cost. | | | | | |
| | | 140 | 70...165 | 850 mA cost. | | | | | |
| | | 148 | 70...165 | 900 mA cost. | | | | | |
| | | 150 | 70...157 | 950 mA cost. | | | | | |
| 150 | 70...150 | 1 A cost. | | | | | | | |
| 150 | 70...142 | 1,05 A cost. | | | | | | | |

⁽¹⁾ Referred to $V_{in} = 230$ V, 100% load - Riferito a $V_{in} = 230$ V, carico 100%

| Article - Articolo | Code - Codice |
|--|---------------|
| DALI PROGRAMMER | 127099 |
| LINK TO DOWNLOAD PROGRAMMING SOFTWARE LINK PER SCARICARE SOFTWARE DI PROGRAMMAZIONE www.tci.it/TCI_tools/USB_Pack_FullProgrammable_1.03.zip | |

Features

- Multipower driver supplied with dip-switch for the selection of the output current.
- IP20 independent driver (SIRIO 150).
- Class II protection against electric shock for direct or indirect contact (SIRIO 150).
- Driver for built-in use (SIRIO 150 BI).
- It can be used for lighting equipment in protection class I and II (SIRIO 150 BI).
- Active Power Factor Corrector.
- Auxiliary output 12 V max. 100 mA.
- Analogical input for thermal sensor connection.
- Current regulation ±5 % including temperature variations.
- Input and output terminal blocks on opposite sides (wire cross-section up to 1,5 - 2,5 mm² / AWG15 - AWG13).
- Clamping screws on primary and secondary circuits for cables with diameter: min. 3 mm - max. 8 mm (SIRIO 150).
- Protections:
 - against overheating and short circuits;
 - against mains voltage spikes;
 - against overloads.
- Thermal protection = C.5.a.
- Drivers with conformal coating option are available upon request (add CC after the code of article).

Caratteristiche

- Alimentatore multipotenza fornito di dip-switch per la selezione della corrente in uscita.
- Alimentatore indipendente IP20 (SIRIO 150).
- Protetto in classe II contro le scosse elettriche per contatti diretti e indiretti (SIRIO 150).
- Alimentatore da incorporare (SIRIO 150 BI).
- Utilizzabile per apparecchi di illuminazione in classe di protezione I e II (SIRIO 150 BI).
- PFC attivo.
- Uscita ausiliare 12 V max. 100 mA.
- Entrata analogica per sensore termico.
- Corrente regolata ±5 % incluse variazioni di temperatura.
- Morsetti di entrata e uscita contrapposti (sezione cavo fino a 1,5 - 2,5 mm² / AWG15 - AWG13).
- Serracavo su primario e secondario per cavi di diametro: min. 3 mm - max. 8 mm (SIRIO 150).
- Protezioni:
 - termica e cortocircuito;
 - contro le extra-tensioni di rete;
 - contro i sovraccarichi.
- Protezione termica = C.5.a.
- I drivers sono disponibili con tropicalizzazione su richiesta (aggiungendo CC al codice articolo).



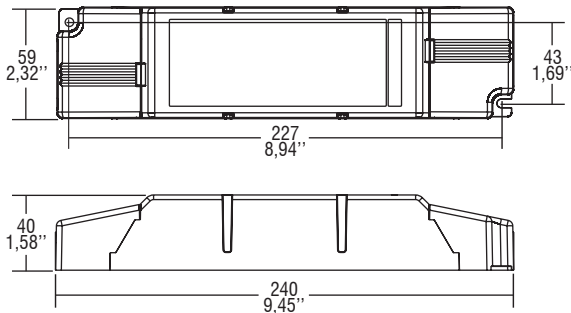
SIRIO 150/300-1050 FP - FULL PROGRAMMABLE



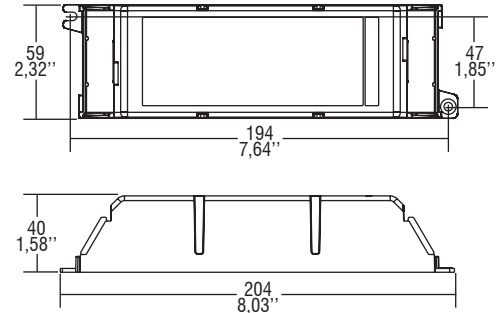
Direct current dimmable electronic drivers with DIP-SWITCH
Alimentatori elettronici regolabili in corrente continua con DIP-SWITCH

Made in Italy

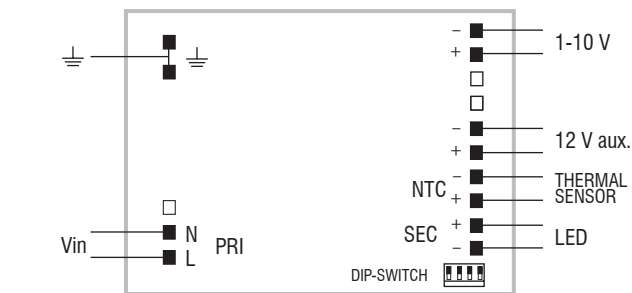
IP 20 **SCREW FIXING** Ø80 3.15" Weight - Peso gr. 370 / 13,05 oz. Pcs - Pezzi 25



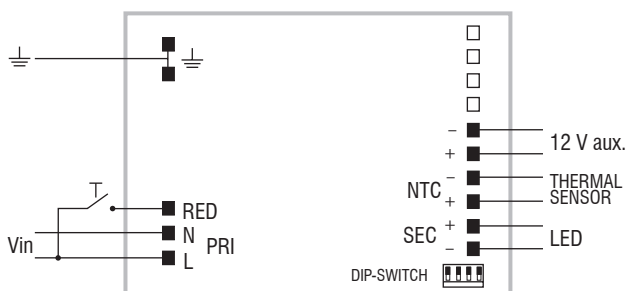
BUILT-IN **SCREW FIXING** Weight - Peso gr. 340 / 12 oz. Pcs - Pezzi 25



Wiring diagrams - Schemi di collegamento (Max. LED distance at page info8 - Massima distanza LED a pagina info8)



1...10 V diagram - Collegamento 1...10 V



BILEVEL diagram - Collegamento BILEVEL

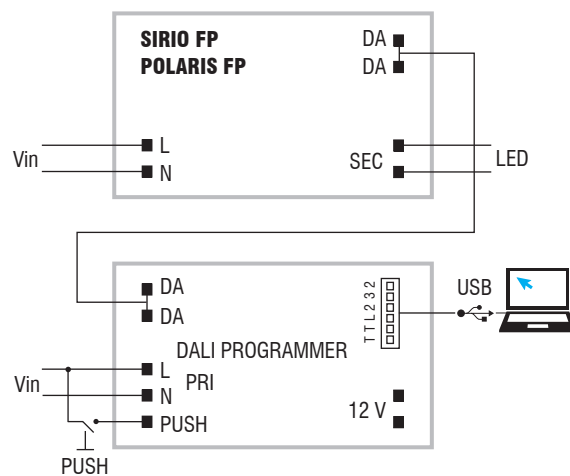


Diagram with DALI PROGRAMMER
 Collegamento con DALI PROGRAMMER

Operation Mode

- **FULL PROGRAMMABLE (FP)** devices allow the user to set different parameters to **SIRIO FP**.
 - The main available features are: **DALI** dimming (not full DALI compliant), **1...10 V** dimming, **CLO** (Constant Light Output), **CURRENT** setting, **MIDNIGHT** and **BILEVEL** functions.
 - The **FULL PROGRAMMABLE (FP)** functions can be set with the **DALI PROGRAMMER** interface through **DALI** protocol.
 - Light regulation 10 - 100 %.
 - Dimming method is linear.
 - 1...10 V port double insulated from PRIMARY and SECONDARY.
- For additional details for regulations see pages info12-14.

Modalità di funzionamento

- I dispositivi **FULL PROGRAMMABLE (FP)** permettono all'utente di impostare diversi parametri nei **SIRIO FP**.
 - Le principali caratteristiche disponibili sono: dimmerazione **DALI** (non completamente compatibile DALI), dimmerazione **1...10 V**, **CLO** (Constant Light Output), settaggio della **CORRENTE**, funzioni **MIDNIGHT** e **BILEVEL**.
 - Le funzioni **FULL PROGRAMMABLE (FP)** possono essere impostate con l'interfaccia **DALI PROGRAMMER** tramite protocollo **DALI**.
 - Regolazione della luminosità 10 - 100 %.
 - La dimmerazione è di tipo lineare.
 - Porta 1...10 V doppio isolata da PRIMARIO e SECONDARIO.
- Per ulteriori dettagli sulle regolazioni vedi pagine info12-14.

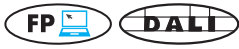
4.3

Street lighting and high power drivers - Full programmable
 Alimentatori per illuminazione stradale e alta potenza - Full programmable

DALI PROGRAMMER

USB-DALI signal converter
Convertitore di segnale USB-DALI

Made in Italy



LINK TO DOWNLOAD PROGRAMMING SOFTWARE
LINK PER SCARICARE SOFTWARE DI PROGRAMMAZIONE
www.tci.it/TCI_tools/USB_Pack_FullProgrammable_1.03.zip

4.3

Rated Voltage
Tensione Nominale
100 ÷ 240 V

Frequency
Frequenza
50/60 Hz

AC Operation range
Tensione di utilizzo AC
90 ÷ 264 V

DC Operation range
Tensione di utilizzo DC
(see page info15)
176 ÷ 264 V
8 ÷ 13 V

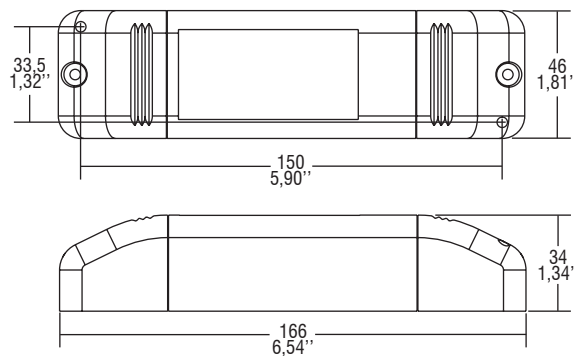
Standards compliance
EN 50172 (VDE 0108)
EN 55015
EN 61000-3-2
EN 61000-3-3
EN 61347-1
EN 61347-2-13
EN 61547
VDE 0710-T14

Max. pcs for CB B16A
(see page info17)
27 pcs

In rush current
27A 250µsec

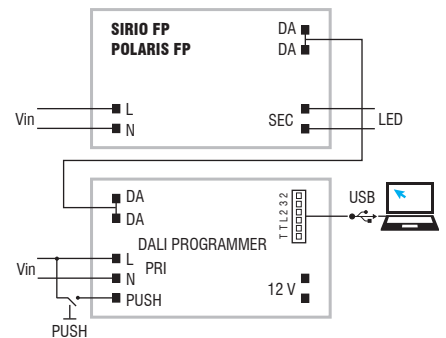


| Article Articolo | Code Codice | VAC in | VDC in | Type Tipo | ta °C | tc °C | λ max. Power Factor |
|---------------------|----------------|-----------|-----------|--------------|-----------|----------|---------------------------|
| DALI PROGRAMMER | 127099 | 100 ÷ 240 | 8...13 | USB-DALI | -25...+50 | 60 | 0,6 C |



Wiring diagram - Schema di collegamento

(Max. LED distance on page info8 - Massima distanza LED a pagina info8)



| Article - Articolo | L (length) | Code - Codice |
|--------------------|--------------|---------------|
| USB-TTL | 1,8 m / 5 ft | 485720519 |

Already included in 127099

Features

- Class II protection against electric shock for direct or indirect contact.
- Interface which can convert a signal from PC USB into a DALI signal with "Full Programmable" data.
- The converter can be powered directly from the mains (100 ÷ 240 VAC) or by a 12 VDC voltage.
- By means of the auxiliary output a 12 VDC load can be powered up to 2 W.
- Input and output terminal blocks on opposite sides (wire cross-section up to 2,5 mm² / AWG13).
- Clamping screws on primary and secondary circuits for cables with diameter: min. 3 mm - max. 8 mm.
- Protections:
 - against input over voltages from mains;
 - against short circuit and open circuit;
 - thermal and overload.

Caratteristiche

- Protetto in classe II contro le scosse elettriche per contatti diretti e indiretti.
- Interfaccia in grado di convertire il segnale con PC USB in un segnale DALI con parametri "Full Programmable".
- Il convertitore può essere alimentato direttamente dalla rete (100 ÷ 240 VAC) oppure da una tensione 12 VDC.
- Tramite l'uscita ausiliaria è possibile alimentare un carico da 12 VDC fino a 2 W.
- Morsetti di entrata e uscita contrapposti (sezione cavo fino a 2,5 mm² / AWG13).
- Serracavo su primario e secondario per cavi di diametro: min. 3 mm - max. 8 mm.
- Protezioni:
 - in ingresso contro sovratensioni impulsive di rete;
 - al corto circuito e al circuito aperto;
 - al sovraccarico e di temperatura.



USB-DALI signal converter Convertitore di segnale USB-DALI



Full Programmable

FULL PROGRAMMABLE (FP) devices allow the user to set different parameters of **SIRIO FP**, **POLARIS FP** and **MAXI JOLLY US FP**. Here below please find an introduction of the main available features, such as **DALI** dimming (not full DALI compliant), **1...10V** dimming, **CLO** (Constant Light Output), **CURRENT** setting, **MIDNIGHT** and **BILEVEL** functions. **DALI PROGRAMMER** can be connected by means of a **USB** to a **PC**, which is provided with a specific software to manage all the parameters. All the set parameters can be saved in the computer local memory and recalled later, upon request. The parameters can also be downloaded in the **DALI PROGRAMMER**. After having disconnected it from the computer, the download of the stored parameters into the drivers is possible through an external **PUSH**. One **SIRIO FP**, **POLARIS FP** or **MAXI JOLLY US FP** driver can be programmed at a time. The **DALI PROGRAMMER** automatically recognizes the connected driver. As an alternative option, the **DALI PROGRAMMABLE** can be supplied with 12Vdc.

Parameters - Parametri

DALI:

Standard DALI dimming can be enabled (not full DALI compliant).

Abilita la modalità standard DALI (non completamente compatibile DALI).

MIDNIGHT:

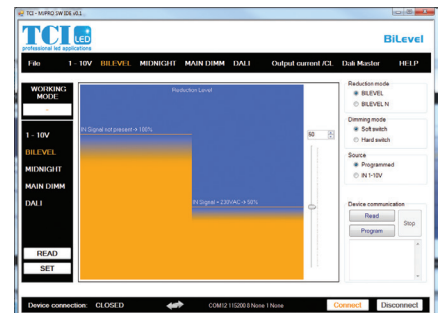
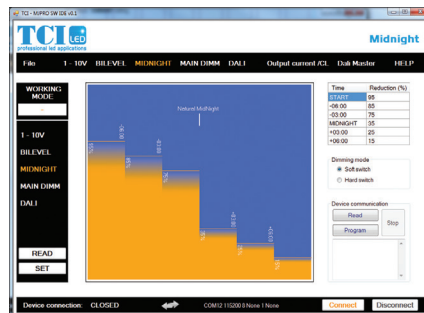
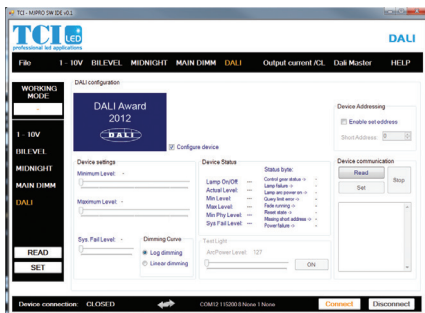
This functions allow the reduction of the output power without the need of any control lines. 6 different levels can be set independently each other from 10% to 100%.

Questa funzione permette la riduzione della potenza d'uscita senza la necessità di alcuna linea di controllo. Possono essere impostati 6 differenti livelli indipendenti uno dall'altro da 10% a 100%.

BILEVEL:

This function allows a simple reduction to a specific level. BILEVEL and BILEVEL N functions can be set. The reduction level can be set by means of a software or through an external resistor connected to the LEVEL port of the driver.

Questa funzione permette una semplice riduzione ad un livello specifico. Può essere impostata la modalità BILEVEL o BILEVEL N. La riduzione può essere impostata attraverso il software o tramite una resistenza esterna connessa alla porta LEVEL del driver.



1...10 V:

Linear or Logarithmic dimming curve can be set, together with the minimum dimming level.

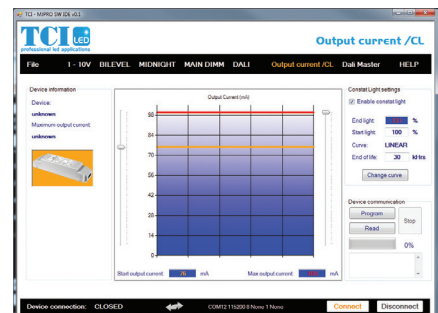
La curva di dimmerazione può essere impostata Lineare o Logaritmica, insieme al livello minimo di regolazione.



CONSTANT LIGHT OUTPUT:

Automatic Light (Output current of the driver) increasing can be set according to the data provided by the LED manufacturer and according to the lifetime of the LED.

La regolazione automatica della luce (corrente d'uscita del driver) può essere impostata in accordo con i dati forniti dal produttore del LED e dalla vita dello stesso.



4.3

Street lighting and high power drivers - Full programmable
Alimentatori per illuminazione stradale e alta potenza - Full programmable

Direct current dimmable electronic drivers
Alimentatori elettronici regolabili in corrente continua



DIM-TO-WARM



| Article - Articolo | Code - Codice |
|--|---------------|
| FPD PROGRAMMING TOOL | 127098 |
| LINK TO DOWNLOAD PROGRAMMING SOFTWARE LINK PER SCARICARE SOFTWARE DI PROGRAMMAZIONE www.tci.it/TCI_tools/FPD_PROGRAMMING_TOOL_127098.zip | |



⁽¹⁾ Referred to $V_{in} = 230\text{ V}$, 100% load
 Riferito a $V_{in} = 230\text{ V}$, carico 100%

4.4

High power programmable

Rated Voltage
Tensione Nominale
 120 ÷ 277 V

Frequency
Frequenza
 50/60 Hz

AC Operation range
Tensione di utilizzo AC
 108 ÷ 305 V

Power
Potenza
 18 ÷ 200 W

Output current ripple
 $\leq 5\%$ ⁽¹⁾

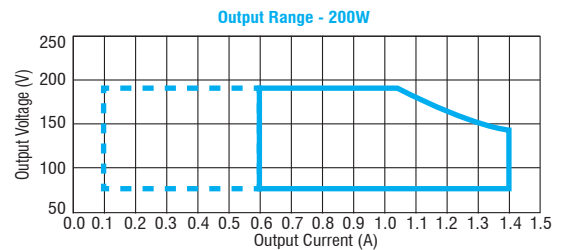
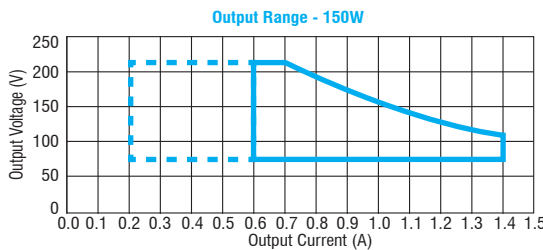
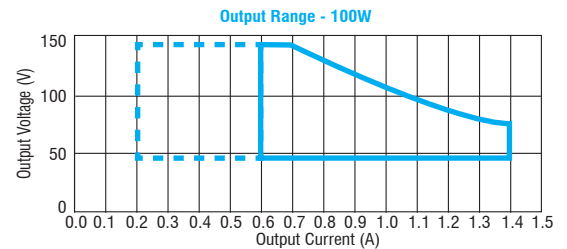
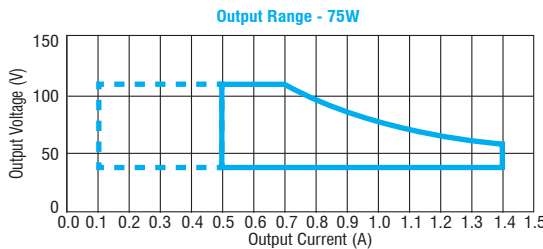
Standards compliance
 EN 55015
 EN 61000-3-2
 EN 61000-3-3
 EN 61347-1
 EN 61347-2-13
 EN 61547
 VDE 0710-T14

Max. pcs for CB B16A
 (see page info17)
 75W: 8 pcs
 100W: 8 pcs
 150W: 5 pcs
 200W: 4 pcs

In rush current
 75W: 65A 250 μ sec
 100W: 65A 250 μ sec
 150W: 110A 250 μ sec
 200W: 180A 200 μ sec

Power Factor
 75W: λ for $P_o=40\text{ W}$
 100W: λ for $P_o=34\text{ W}$
 150W: λ for $P_o=53\text{ W}$
 200W: λ for $P_o=53\text{ W}$

| Article Articolo | Code Codice | P out W | V out DC ⁽¹⁾ | I out DC | Default I out DC | U out V | ta °C | tc °C | λ max. Power Factor ⁽²⁾ | η max. Efficiency ⁽¹⁾ |
|-----------------------|----------------|------------|----------------------------|---------------------|------------------------|------------|-----------|----------|--|--|
| VEGA 75/500-1400 FPD | 127800 | 18...75 | 36...107 | 500...1400 mA cost. | 700 mA | 120 | -40...+65 | 80 | 0,95 | > 92 |
| VEGA 100/600-1400 FPD | 127801 | 28...100 | 47...143 | 600...1400 mA cost. | 700 mA | 170 | -40...+65 | 80 | 0,95 | > 92 |
| VEGA 150/600-1400 FPD | 127802 | 43...150 | 72...214 | 600...1400 mA cost. | 700 mA | 250 | -40...+65 | 85 | 0,95 | > 93 |
| VEGA 200/600-1400 FPD | 127803 | 45...200 | 75...190 | 600...1400 mA cost. | 1050 mA | 230 | -40...+65 | 90 | 0,95 | > 94 |



— Programmed Range - - - - - 1-10V DIM Range

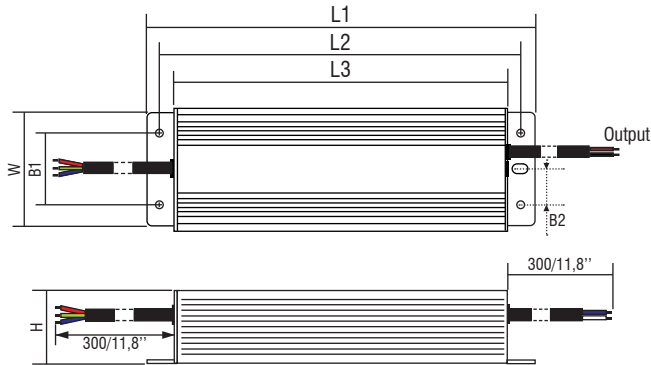
Features

- **Multipower driver with programmable current.**
- IP52 driver for built-in use.
- Class II protection against electric shock for direct or indirect contact.
- Active Power Factor Corrector.
- Auxiliary output 12 V max. 50 mA.
- Analogical input for thermal sensor connection.
- Current regulation $\pm 10\%$ including temperature variations.
- Cables on primary and secondary circuits for connection.
- Protections:
 - against overheating and short circuits;
 - against mains voltage spikes;
 - against overloads.
- Thermal protection = C.5.a.

Caratteristiche

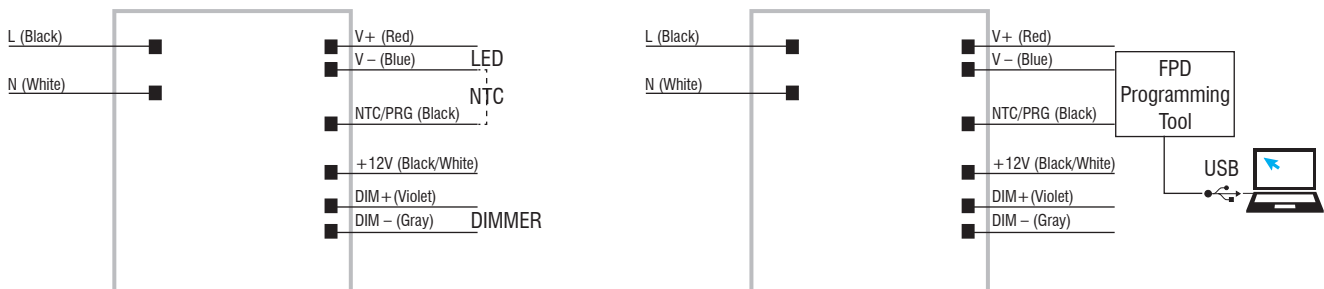
- **Alimentatore multipotenza con correnti programmabili.**
- Alimentatore IP52 da incorporare.
- Protetto in classe II contro le scosse elettriche per contatti diretti e indiretti.
- PFC attivo.
- Uscita ausiliare 12 V max. 50 mA.
- Entrata analogica per sensore termico.
- Corrente regolata $\pm 10\%$ include variazioni di temperatura.
- Fornito di cavi su primario e secondario per il collegamento.
- Protezioni:
 - termica e cortocircuito;
 - contro le extra-tensioni di rete;
 - contro i sovraccarichi.
- Protezione termica = C.5.a.

Direct current dimmable electronic drivers
Alimentatori elettronici regolabili in corrente continua



| Article Articolo | Dimensions - Dimensioni | | | | | | Weight - Peso |
|---------------------------------------|-------------------------|-----|-----|----|----|----|---------------------|
| | L1 | L2 | L3 | W | H | B1 | |
| VEGA 75/500-1400 FPD IP67 | 168 | 153 | 139 | 60 | 38 | 43 | gr. 659 / 23,3 oz. |
| VEGA 100/600-1400 FPD IP67 | 168 | 153 | 139 | 60 | 38 | 43 | gr. 689 / 24,3 oz. |
| VEGA 150/600-1400 FPD IP67 | 241 | 226 | 212 | 60 | 38 | 43 | gr. 1013 / 35,8 oz. |
| VEGA 200/600-1400 FPD IP67 | 241 | 226 | 212 | 60 | 38 | 43 | gr. 1077 / 38 oz. |

Wiring diagrams - Schemi di collegamento (Max. LED distance at page info8 - Massima distanza LED a pagina info8)



Operation Mode

- **FULL PROGRAMMABLE (FPD)** devices allow the user to set different parameters without need of switching on the product.
- The main available features are: **CURRENT** setting (AOC step 1 mA), **MIDNIGHT** functions, **NTC**, **1...10 V** dimming (I=0,25 mA).
- The **FULL PROGRAMMABLE (FPD)** functions can be set with the **FPD PROGRAMMING TOOL** interface through **NTC/V-** port.
- Light regulation: 10-100% (minimum dimming current 100 mA).
- Dimming method is linear.

For additional details for regulations see pages info12-14.

Modalità di funzionamento

- I dispositivi **FULL PROGRAMMABLE (FPD)** permettono all'utente di impostare diversi parametri senza la necessità di accendere il prodotto.
- Le principali caratteristiche disponibili sono: settaggio della **CORRENTE** (AOC step 1 mA), funzioni **MIDNIGHT**, **NTC**, dimmerazione **1...10 V** (I=0,25 mA).
- Le funzioni **FULL PROGRAMMABLE (FPD)** possono essere impostate con l'interfaccia **FPD PROGRAMMING TOOL** tramite porta **NTC/V-**.
- Regolazione della luminosità: 10-100% (corrente minima in regolazione 100 mA).
- La dimmerazione è di tipo lineare.

Per ulteriori dettagli sulle regolazioni vedi pagine info12-14.

VEGA 75W - 320W FPD IP67

Direct current dimmable electronic drivers
Alimentatori elettronici regolabili in corrente continua



DIM-TO-WARM



| Article - Articolo | Code - Codice |
|--|---------------|
| FPD PROGRAMMING TOOL | 127098 |
| LINK TO DOWNLOAD PROGRAMMING SOFTWARE LINK PER SCARICARE SOFTWARE DI PROGRAMMAZIONE www.tci.it/TCI_tools/FPD_PROGRAMMING_TOOL_127098.zip | |



⁽¹⁾ Referred to $V_{in} = 230\text{ V}$, 100% load
Riferito a $V_{in} = 230\text{ V}$, carico 100%

4.4

High power programmable

Rated Voltage
Tensione Nominale
110 ÷ 277 V

Frequency
Frequenza
50/60 Hz

AC Operation range
Tensione di utilizzo AC
99 ÷ 305 V

Power
Potenza
18 ÷ 320 W

Output current ripple
 $\leq 5\%$ ⁽¹⁾

Standards compliance

EN 55015
EN 61000-3-2
EN 61000-3-3
EN 61347-1
EN 61347-2-13
EN 61547
VDE 0710-T14

Max. pcs for CB B16A
(see page info17)

75W: 8 pcs
100W: 8 pcs
150W: 5 pcs
200W: 4 pcs
250W: 2 pcs
320W: 3 pcs

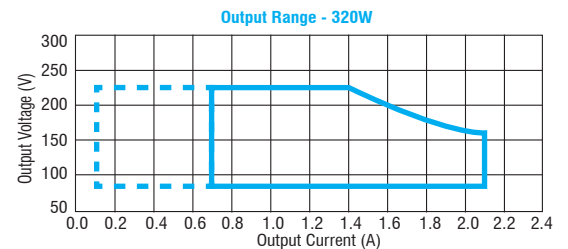
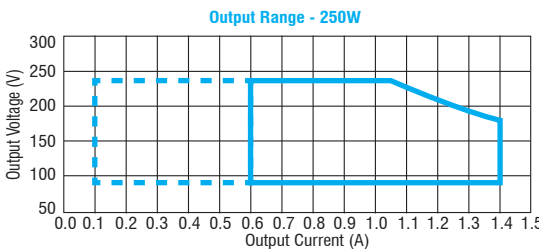
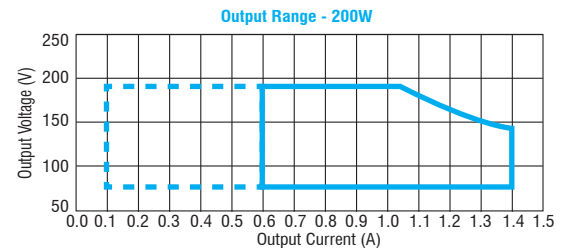
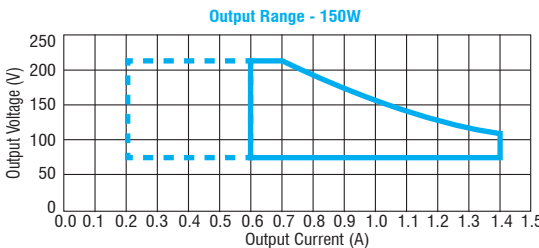
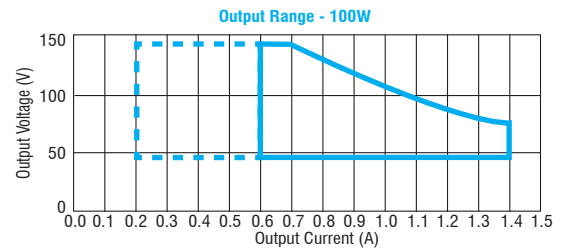
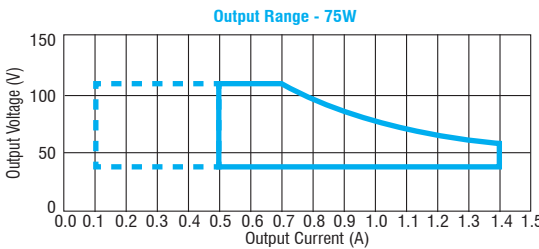
In rush current

75W: 65A 250 μ sec
100W: 65A 250 μ sec
150W: 110A 250 μ sec
200W: 180A 200 μ sec
250W: 280A 150 μ sec
320W: 180A 250 μ sec

Power Factor

75W: λ for $P_o=39\text{ W}$
100W: λ for $P_o=34\text{ W}$
150W: λ for $P_o=55\text{ W}$
200W: λ for $P_o=53\text{ W}$
250W: λ for $P_o=76\text{ W}$
320W: λ for $P_o=67\text{ W}$

| Article Articolo | Code Codice | P out W | V out DC ⁽¹⁾ | I out DC | Default I out DC | U out V | ta °C | tc °C | λ max. Power Factor ⁽²⁾ | η max. Efficiency ⁽¹⁾ |
|----------------------------|----------------|------------|----------------------------|---------------------|------------------------|------------|-----------|----------|--|--|
| VEGA 75/500-1400 FPD IP67 | 127804 | 18...75 | 36...107 | 500...1400 mA cost. | 700 mA | 120 | -40...+60 | 85 | 0,95 | > 92 |
| VEGA 100/600-1400 FPD IP67 | 127805 | 28...100 | 47...143 | 600...1400 mA cost. | 700 mA | 150 | -40...+60 | 85 | 0,95 | > 92 |
| VEGA 150/600-1400 FPD IP67 | 127806 | 43...150 | 72...214 | 600...1400 mA cost. | 700 mA | 250 | -40...+60 | 85 | 0,95 | > 93 |
| VEGA 200/600-1400 FPD IP67 | 127807 | 45...200 | 75...190 | 600...1400 mA cost. | 1050 mA | 230 | -40...+60 | 90 | 0,95 | > 94 |
| VEGA 250/600-1400 FPD IP67 | 127808 | 54...250 | 90...238 | 600...1400 mA cost. | 1050 mA | 250 | -40...+55 | 90 | 0,95 | > 94 |
| VEGA 320/700-2100 FPD IP67 | 127809 | 63...320 | 90...225 | 700...2100 mA cost. | 1400 mA | 250 | -40...+50 | 90 | 0,95 | > 94 |



— Programmed Range - - - - 1-10V DIM Range

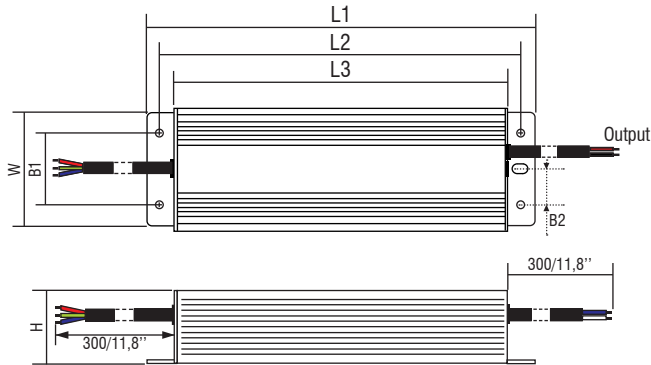
Features

- **Multipower driver with programmable current.**
- IP67 independent driver.
- Class I protection against electric shock for direct or indirect contact.
- Active Power Factor Corrector.
- Auxiliary output 12 V max. 50 mA.
- Analogical input for thermal sensor connection.
- Current regulation $\pm 10\%$ including temperature variations.
- Cables on primary and secondary circuits for connection.
- Protections:
 - against overheating and short circuits;
 - against mains voltage spikes;
 - against overloads.
- Thermal protection = C.5.a.

Caratteristiche

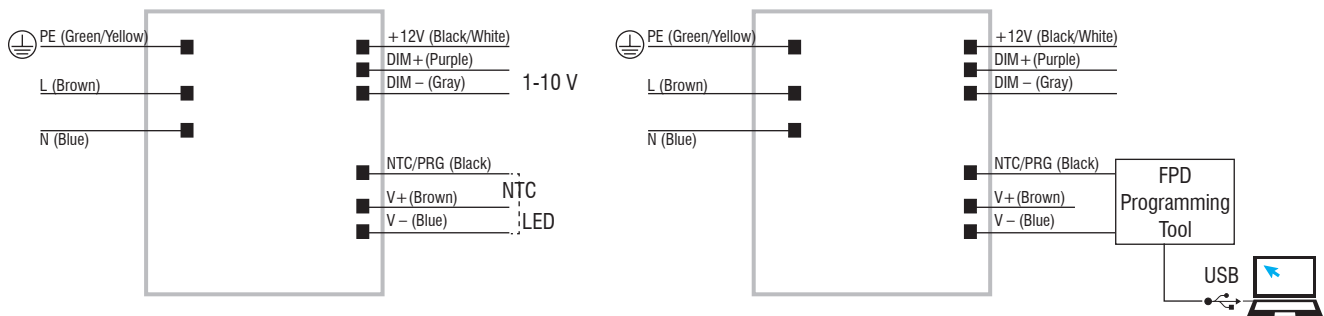
- **Alimentatore multipotenza con correnti programmabili.**
- Alimentatore indipendente IP67.
- Protetto in classe I contro le scosse elettriche per contatti diretti e indiretti.
- PFC attivo.
- Uscita ausiliare 12 V max. 50 mA.
- Entrata analogica per sensore termico.
- Corrente regolata $\pm 10\%$ incluse variazioni di temperatura.
- Fornito di cavi su primario e secondario per il collegamento.
- Protezioni:
 - termica e cortocircuito;
 - contro le extra-tensioni di rete;
 - contro i sovraccarichi.
- Protezione termica = C.5.a.

Direct current dimmable electronic drivers
Alimentatori elettronici regolabili in corrente continua



| Article Articolo | Dimensions - Dimensioni | | | | | | | Weight - Peso |
|-----------------------------------|-------------------------|-----|-----|-----|----|----|----|---------------------|
| | L1 | L2 | L3 | W | H | B1 | B2 | |
| VEGA 75/500-1400 FPD IP67 | 174 | 165 | 157 | 68 | 37 | 52 | 36 | gr. 874 / 30,8 oz. |
| VEGA 100/600-1400 FPD IP67 | 174 | 165 | 157 | 68 | 37 | 52 | 36 | gr. 899 / 31,7 oz. |
| VEGA 150/600-1400 FPD IP67 | 220 | 211 | 203 | 68 | 37 | 52 | 36 | gr. 1152 / 40,7 oz. |
| VEGA 200/600-1400 FPD IP67 | 240 | 231 | 223 | 68 | 37 | 52 | 36 | gr. 1304 / 46 oz. |
| VEGA 250/600-1400 FPD IP67 | 240 | 231 | 223 | 68 | 37 | 52 | 36 | gr. 1311 / 46,3 oz. |
| VEGA 320/700-2100 FPD IP67 | 240 | 222 | 211 | 100 | 38 | 70 | 36 | gr. 1774 / 62,6 oz. |

Wiring diagrams - Schemi di collegamento (Max. LED distance at page info8 - Massima distanza LED a pagina info8)



Operation Mode

- **FULL PROGRAMMABLE (FPD)** devices allow the user to set different parameters without need of switching on the product.
- The main available features are: **CURRENT** setting (AOC step 1 mA), **MIDNIGHT** functions, **NTC**, **CLO** (Constant Light Output), **1...10 V** dimming ($I=0,25$ mA).
- The **FULL PROGRAMMABLE (FPD)** functions can be set with the **FPD PROGRAMMING TOOL** interface through **NTC/V-** port.
- Light regulation: 10-100% (minimum dimming current 100 mA).
- Dimming method is linear.

For additional details for regulations see pages info12-14.

Modalità di funzionamento

- I dispositivi **FULL PROGRAMMABLE (FPD)** permettono all'utente di impostare diversi parametri senza la necessità di accendere il prodotto.
- Le principali caratteristiche disponibili sono: settaggio della **CORRENTE** (AOC step 1 mA), funzioni **MIDNIGHT**, **NTC**, **CLO** (Constant Light Output), dimmerazione **1...10 V** ($I=0,25$ mA).
- Le funzioni **FULL PROGRAMMABLE (FPD)** possono essere impostate con l'interfaccia **FPD PROGRAMMING TOOL** tramite porta **NTC/V-**.
- Regolazione della luminosità: 10-100% (corrente minima in regolazione 100 mA).
- La dimmerazione è di tipo lineare.

Per ulteriori dettagli sulle regolazioni vedi pagine info12-14.

CONSTANT VOLTAGE DRIVERS
ALIMENTATORI A TENSIONE COSTANTE



constant
VOLTAGE

100

**RIPPLE
FREE**



1~2kV DIFF. 2kV COMM.

Rated Voltage
Tensione Nominale
 220 ÷ 240 V

Frequency
Frequenza
 50/60 Hz

AC Operation range
Tensione di utilizzo AC
 198 ÷ 264 V

DC Operation range
Tensione di utilizzo DC
 (see page info15)
 DC 176 ÷ 264 V

Power
Potenza
 0 ÷ 12 W

Output current ripple
 $\leq 3\%$ ⁽¹⁾

Standards compliance
 EN 50172 (VDE 0108)
 EN 55015
 EN 61000-3-2
 EN 61000-3-3
 EN 61347-1
 EN 61347-2-13
 EN 61547
 EN 62384
 VDE 0710-T14

Max. pcs for CB B16A
 (see page info17)
 50 pcs

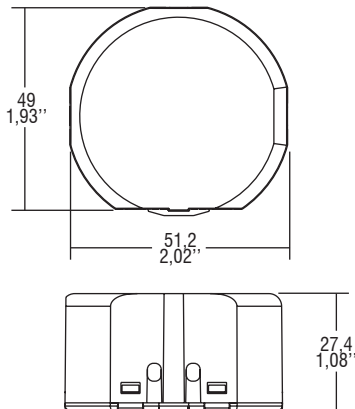
In rush current
 20A 170 μ sec

| Article Articolo | Code Codice | P out W | V out DC | I out DC | ta °C | tc °C | λ max. Power Factor | η max. Efficiency ⁽¹⁾ |
|----------------------|----------------|------------|-------------|-------------|-----------|----------|-----------------------------------|--|
| DC 12W 12V UD | 122740 | 12 | 12 | 1 A max. | -25...+50 | 75 | 0,58 C | > 80 |
| DC 12W 24V UD | 122742 | 12 | 24 | 0,5 A max. | -25...+50 | 75 | 0,58 C | > 80 |

⁽¹⁾ Referred to $V_m = 230$ V, 100% load - Riferito a $V_m = 230$ V, carico 100%

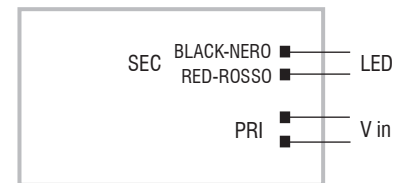
IP 20

Weight - Peso gr. 80 / 2,82 oz.
 Pcs - Pezzi 50



Wiring diagram - Schema di collegamento

(Max. LED distance at page info8 - Massima distanza LED a pagina info8)



Features

- Driver suitable for flush-mounted box.
- IP20 driver, for indoor use.
- Protection against electric shock for direct or indirect contact, suitable for Class II installation.
- Cables on primary and secondary circuits for connection.
- If the input cable is damaged it can only be replaced by authorized personnel.
- Ultra compact size.
- Protections:
 - against overheating and short circuits;
 - against mains voltage spikes;
 - against overloads.
- Can be switched on and off on secondary circuit for power LED (for additional details page info15).

Caratteristiche

- Alimentatore adatto per l'inserimento nelle scatole di derivazione.
- Alimentatore IP20, per uso interno.
- Protetto contro le scosse elettriche per contatti diretti e indiretti, idoneo per installazione in Classe II.
- Fornito di cavi su primario e secondario per il collegamento.
- Se il cavo di rete è danneggiato deve essere sostituito da personale autorizzato.
- Dimensioni molto ridotte e compatte.
- Protezioni:
 - termica e cortocircuito;
 - contro le extra-tensioni di rete;
 - contro i sovraccarichi.
- Possibilità di accensione e spegnimento sul secondario per LED alimentati in corrente (per ulteriori dettagli pagina info15).

5.1.1

Constant voltage drivers - Compact case - Switchable
 Alimentatori a tensione costante - Formato compatto - Non regolabili

7 YEARS WARRANTY
 3% FAILURE RATE

10 YEARS WARRANTY
 5% FAILURE RATE

PRODUCER'S LIABILITY

10 YEARS WARRANTY TO PERSONS ACCORDING TO THE EUROPEAN CONSUMER PROTECTION

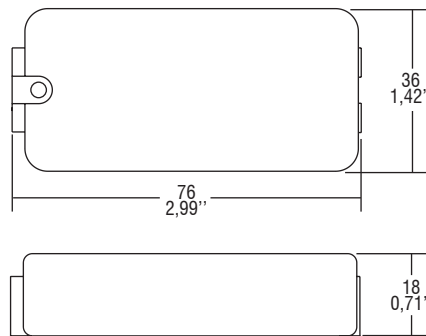


| Article Articolo | Code Codice | P out W | V out DC | I out DC | ta °C | tc °C | λ max. Power Factor | η max. Efficiency ⁽¹⁾ |
|---------------------|----------------|------------|-------------|-------------|-----------|----------|---------------------------|-------------------------------------|
| DC 7W 8V LS | 122150 | 7 | 8 | 0,9 A max. | -25...+50 | 70 | 0,58 C | > 81 |
| DC 10W 12V LS | 122154 | 10 | 12 | 0,82 A max. | -25...+50 | 70 | 0,58 C | > 81 |
| DC 10W 24V LS | 122156 | 10 | 24 | 0,42 A max. | -25...+50 | 65 | 0,58 C | > 83 |
| DC 10W 28V LS | 122158 | 10 | 28 | 0,35 A max. | -25...+50 | 65 | 0,58 C | > 83 |

⁽¹⁾ Referred to $V_m = 230$ V, 100% load - Riferito a $V_m = 230$ V, carico 100%

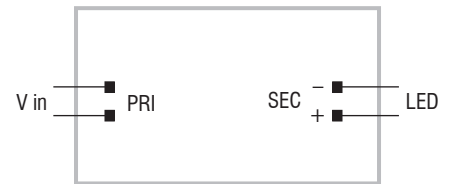


Weight - Peso gr. 50 / 1,76 oz.
Pcs - Pezzi 40



Wiring diagram - Schema di collegamento

(Max. LED distance at page info8 - Massima distanza LED a pagina info8)



Features

- IP20 independent driver, for indoor use.
- Class II protection against electric shock for direct or indirect contact.
- Cables on primary and secondary circuits for connection.
- If the input cable is damaged it can only be replaced by authorized personnel.
- Ultra compact size.
- Driver can be secured with slot for screws.
- Protections:
 - against overheating and short circuits;
 - against mains voltage spikes;
 - against overloads.

Caratteristiche

- Alimentatore indipendente IP20, per uso interno.
- Protetto in classe II contro le scosse elettriche per contatti diretti e indiretti.
- Fornito di cavi su primario e secondario per il collegamento.
- Se il cavo di rete è danneggiato deve essere sostituito da personale autorizzato.
- Dimensioni molto ridotte e compatte.
- Fissaggio dell'alimentatore tramite asole per viti.
- Protezioni:
 - termica e cortocircuito;
 - contro le extra-tensioni di rete;
 - contro i sovraccarichi.



5.1.1

Constant voltage drivers - Compact case - Switchable Alimentatori a tensione costante - Formato compatto - Non regolabili

Rated Voltage
Tensione Nominale
220 ÷ 240 V

Frequency
Frequenza
50/60 Hz

AC Operation range
Tensione di utilizzo AC
198 ÷ 264 V

DC Operation range
Tensione di utilizzo DC
(see page info15)
DC 176 ÷ 264 V

Power
Potenza
0 ÷ 10 W

Output current ripple
≤ 3% ⁽¹⁾

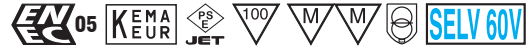
Standards compliance
EN 50172 (VDE 0108)
EN 55015
EN 61000-3-2
EN 61000-3-3
EN 61347-1
EN 61347-2-13
EN 61547
EN 62384
VDE 0710-T14

Max. pcs for CB B16A
(see page info17)
110 pcs

In rush current
5A 120µsec

constant
VOLTAGE

**RIPPLE
FREE**



Rated Voltage
Tensione Nominale
100 ÷ 120 V ⁽²⁾
220 ÷ 240 V

Frequency
Frequenza
50...60 Hz

AC Operation range
Tensione di utilizzo AC
90 ÷ 264 V

DC Operation range
Tensione di utilizzo DC
(see page info15)
DC 176 ÷ 264 V

Power
Potenza
0 ÷ 25 W

Output current ripple
≤ 3% ⁽¹⁾

Standards compliance
EN 50172 (VDE 0108)
EN 55015
EN 60598-1
EN 61000-3-2
EN 61000-3-3
EN 61347-1
EN 61347-2-13
EN 61547
EN 62384
VDE 0710-T14

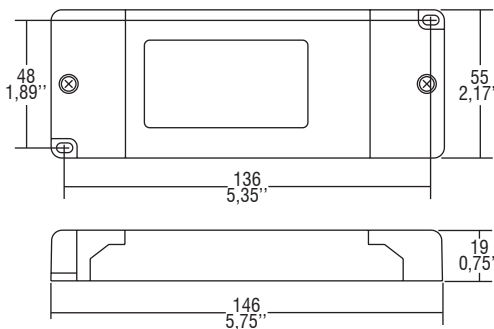
Max. pcs for CB B16A
(see page info17)
27 pcs

In rush current
27A 250μsec

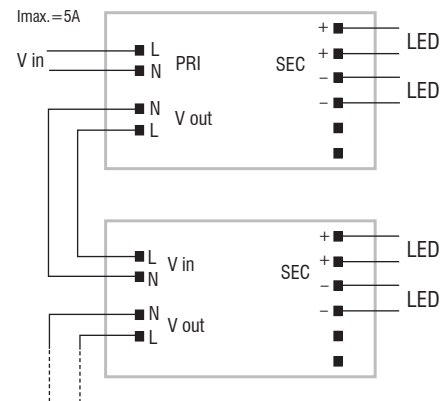
| Article Articolo | Code Codice | P out W | V out DC ⁽¹⁾ | I out DC | ta °C | tc °C | λ max. Power Factor | η max. Efficiency ⁽¹⁾ |
|---------------------|----------------|---|----------------------------|------------------------------------|-----------|----------|---------------------------|-------------------------------------|
| DC LED 12V EFU | 122320 | 20/25 ⁽³⁾ (10 ⁽²⁾) | 12 | 2,08 (0,83 ⁽²⁾) A max. | -25...+50 | 80 | 0,55 C | > 85 |
| DC LED 24V EFU | 122322 | 20/25 ⁽³⁾ (10 ⁽²⁾) | 24 | 1,04 (0,42 ⁽²⁾) A max. | -25...+50 | 80 | 0,55 C | > 86 |

⁽¹⁾ Referred to V_m = 230 V, 100% load - Riferito a V_m = 230 V, carico 100%
⁽²⁾ Harmonic content of mains current not according to EN 61000-3-2
Armoniche corrente assorbita non rispettano EN 61000-3-2

   Weight - Peso:
gr. 130 / 4,58 oz.
Pcs - Pezzi 20



Wiring diagram - Schema di collegamento
(Max. LED distance at page info8 - Massima distanza LED a pagina info8)



Features

- Double output impedance.
- IP20 independent driver, for indoor use.
- Class II protection against electric shock for direct or indirect contact.
- Supplied with terminal cover and cable retainer.
- Input and output terminal blocks on opposite sides.
- Double terminal block on primary and secondary circuits (wire cross-section up to 2,5 mm² / AWG13).
- Clamping screws on primary and secondary circuits for cables with diameter: min. 3 mm - max. 8 mm.
- Protections:
 - against overheating and short circuits;
 - against mains voltage spikes;
 - against overloads.

Caratteristiche

- Doppia impedenza d'uscita.
- Alimentatore indipendente IP20, per uso interno.
- Protetto in classe II contro le scosse elettriche per contatti diretti e indiretti.
- Fornito di coprिमorsetto e serracavo.
- Morsetti di entrata e uscita contrapposti.
- Doppia morsettiera su primario e secondario (sezione cavo fino a 2,5 mm² / AWG13).
- Serracavo su primario e secondario per cavi di diametro: min. 3 mm - max. 8 mm.
- Protezioni:
 - termica e cortocircuito;
 - contro le extra-tensioni di rete;
 - contro i sovraccarichi.

5.1.1

Constant voltage drivers - Compact case - Switchable
Alimentatori a tensione costante - Formato compatto - Non regolabili





5.1.1

Constant voltage drivers - Compact case - Switchable Alimentatori a tensione costante - Formato compatto - Non regolabili

Rated Voltage
Tensione Nominale
220 ÷ 240 V

Frequency
Frequenza
50/60 Hz

AC Operation range
Tensione di utilizzo AC
198 ÷ 264 V

DC Operation range
Tensione di utilizzo DC
(see page info15)
DC 176 ÷ 264 V
(NO 150 W)

Power
Potenza
0 ÷ 150 W

Output current ripple
≤ 3% ⁽¹⁾

Standards compliance
EN 50172 (VDE 0108)
EN 55015
EN 61000-3-2
EN 61000-3-3
EN 61347-1
EN 61347-2-13
EN 61547
VDE 0710-T14

Max. pcs for CB B16A
(see page info17)
15 pcs

In rush current
15A 600μsec

Max. pcs for CB B16A
(see page info17)
8 pcs (for DC 150)

In rush current
35A 100μsec
(for DC 150)

| Article Articolo | Code Codice | P out W | V out DC | I out DC | ta °C | tc °C | λ max. Power Factor | η max. Efficiency ⁽¹⁾ |
|-----------------------------------|----------------|-------------------|-------------|-------------|-----------|----------|---------------------------|-------------------------------------|
| DC 50W 24V VST BI | 122772 | 50 | 24 | 2 A max. | -40...+45 | 70 | 0,97 | > 90 |
| DC 50W 12V VST BI | 122776 | 50 | 12 | 4,2 A max. | -40...+45 | 70 | 0,97 | > 88 |
| DC 50W 48V VST BI | 122780 | 50 | 48 | 1 A max. | -40...+45 | 70 | 0,97 | > 90 |
| DC 70W 24V VST BI ⁽³⁾ | 122770 | 70 ⁽³⁾ | 24 | 2,9 A max. | -40...+45 | 70 | 0,97 | > 91 |
| DC 70W 12V VST BI | 122778 | 70 | 12 | 5,8 A max. | -40...+45 | 70 | 0,97 | > 89 |
| DC 70W 48V VST BI | 122782 | 70 | 48 | 1,45 A max. | -40...+45 | 70 | 0,97 | > 91 |
| DC 150W 24V VST BI | 122774 | 150 | 24 | 6,25 A max. | -40...+45 | 75 | 0,98 | > 94 |
| DC 150W 48V VST BI ⁽²⁾ | 122784 | 150 | 48 | 3 A max. | -40...+45 | 75 | 0,98 | > 94 |

⁽¹⁾ Referred to $V_m = 230$ V, 100% load - Riferito a $V_m = 230$ V, carico 100%
⁽²⁾ Without KEMA - Senza KEMA
⁽³⁾ Load allowed up to 75 W - Carico massimo 75 W

| Accessories not supplied - Accessori non a corredo | |
|--|---------------|
| Article - Articolo | Code - Codice |
| dimmer SED 4.5A R57 (7.) | 120300 |



Features

- AC/DC electronic driver with output in voltage, specific for installations in compliance with the standards of lighting applications.
- Driver for built-in use.
- It can be used for lighting equipment in protection class I.
- Input and output terminal blocks on opposite sides.
- Single terminal block on primary (wire cross-section up to 0,5 - 2,5 mm² / AWG20 - AWG13).
- Double terminal blocks on secondary (wire cross-section up to 0,5 - 2,5 mm² / AWG20 - AWG13).
- Protections:
 - against overheating and short circuits;
 - against mains voltage spikes;
 - against overloads.

Caratteristiche

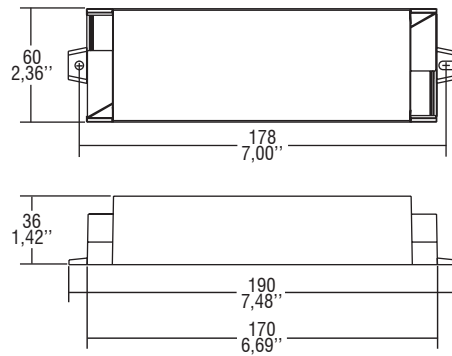
- Alimentatore elettronico tipo AC/DC con uscita in tensione specifico per installazioni con Norme settore illuminazione.
- Alimentatore da incorporare.
- Utilizzabile per apparecchi di illuminazione in classe di protezione I.
- Morsetti di entrata e uscita contrapposti.
- Singola morsettiera su primario (sezione cavo fino a 0,5 - 2,5 mm² / AWG20 - AWG13).
- Doppia morsettiera su secondario (sezione morsetto 0,5 - 2,5 mm² / AWG20 - AWG13).
- Protezioni:
 - termica e cortocircuito;
 - contro le extra-tensioni di rete;
 - contro i sovraccarichi.



Direct current electronic drivers Alimentatori elettronici in corrente continua

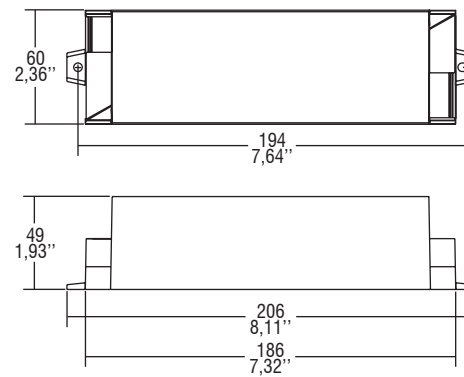
Made in Italy

BUILT-IN SCREW FIXING Weight - Peso gr. 260 / 9,17 oz.
Pcs - Pezzi 25



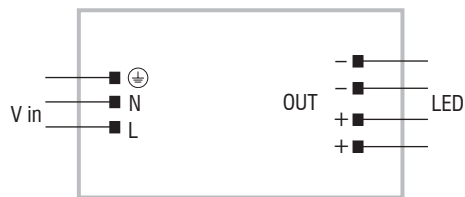
DC 50W 24V VST-BI
DC 50W 48V VST-BI
DC 70W 24V VST-BI
DC 70W 48V VST-BI

BUILT-IN SCREW FIXING Weight - Peso gr. 300 / 10,58 oz.
Pcs - Pezzi 20

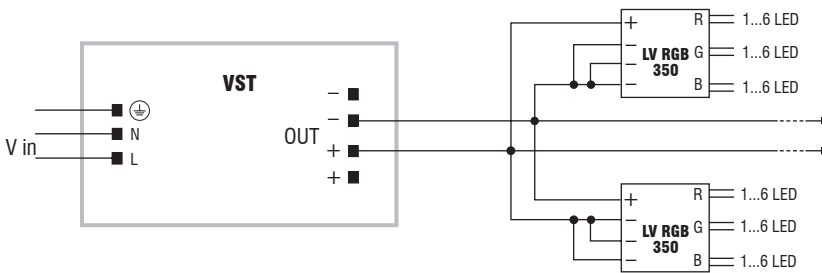


DC 50W 12V VST-BI
DC 70W 12V VST-BI
DC 150W 24V VST-BI
DC 150W 48V VST-BI

Wiring diagrams - Schemi di collegamento (Max. LED distance at page info8 - Massima distanza LED a pagina info8)



Example of application - Esempio di applicazione



5.1.1

Constant voltage drivers - Compact case - Switchable
Alimentatori a tensione costante - Formato compatto - Non regolabili

constant
VOLTAGE

KEMA 100 M M SELV 60V

RIPPLE
FREE



1-2kV DIFF. 2kV COMM. ACTIVE PFC SAFETY PROTECTIONS

Rated Voltage
Tensione Nominale
220 ÷ 240 V

Frequency
Frequenza
50/60 Hz

AC Operation range
Tensione di utilizzo AC
198 ÷ 264 V

DC Operation range
Tensione di utilizzo DC
(see page info15)
DC 176 ÷ 264 V
(NO 150 W)

Power
Potenza
0 ÷ 150 W

Output current ripple
≤ 3% ⁽¹⁾

Standards compliance
EN 50172 (VDE 0108)
EN 55015
EN 61000-3-2
EN 61000-3-3
EN 61347-1
EN 61347-2-13
EN 61547
VDE 0710-T14

Max. pcs for CB B16A
(see page info17)
15 pcs

In rush current
15A 600µsec

Max. pcs for CB B16A
(see page info17)
8 pcs (for DC 150)

In rush current
35A 100µsec
(for DC 150)

| Article Articolo | Code Codice | P out W | V out DC | I out DC | ta °C | tc °C | λ max. Power Factor | η max. Efficiency ⁽¹⁾ |
|--------------------------------|----------------|-------------------|-------------|-------------|-----------|----------|---------------------------|-------------------------------------|
| DC 50W 24V VST | 122752 | 50 | 24 | 2 A max. | -40...+45 | 70 | 0,97 | > 90 |
| DC 50W 12V VST | 122756 | 50 | 12 | 4,2 A max. | -40...+45 | 70 | 0,97 | > 88 |
| DC 50W 48V VST | 122766 | 50 | 48 | 1 A max. | -40...+45 | 70 | 0,97 | > 90 |
| DC 70W 24V VST ⁽³⁾ | 122750 | 70 ⁽³⁾ | 24 | 2,9 A max. | -40...+45 | 70 | 0,97 | > 91 |
| DC 70W 12V VST | 122758 | 70 | 12 | 5,8 A max. | -40...+45 | 70 | 0,97 | > 89 |
| DC 70W 48V VST | 122762 | 70 | 48 | 1,45 A max. | -40...+45 | 70 | 0,97 | > 91 |
| DC 150W 24V VST | 122754 | 150 | 24 | 6,25 A max. | -40...+45 | 75 | 0,98 | > 94 |
| DC 150W 48V VST ⁽²⁾ | 122764 | 150 | 48 | 3 A max. | -40...+45 | 75 | 0,98 | > 94 |

⁽¹⁾ Referred to $V_m = 230$ V, 100% load - Riferito a $V_m = 230$ V, carico 100%
⁽²⁾ Without KEMA - Senza KEMA
⁽³⁾ Load allowed up to 75 W - Carico massimo 75 W

| Accessories not supplied - Accessori non a corredo | |
|--|---------------|
| Article - Articolo | Code - Codice |
| dimmer SED 4.5A R57 (7.) | 120300 |



Features

- AC/DC electronic driver with output in voltage, specific for installations in compliance with the standards of lighting applications.
- IP20 independent driver, for indoor use.
- Class I protection against electric shock for direct or indirect contact.
- Input and output terminal blocks on opposite sides.
- Single terminal block on primary (wire cross-section up to 0,5 - 2,5 mm² / AWG20 - AWG13).
- Double terminal blocks on secondary (wire cross-section up to 0,5 - 2,5 mm² / AWG20 - AWG13).
- Clamping screws on primary and secondary circuits for cables with diameter: min. 6 mm - max. 9 mm.
- Protections:
 - against overheating and short circuits;
 - against mains voltage spikes;
 - against overloads.

Caratteristiche

- Alimentatore elettronico tipo AC/DC con uscita in tensione specifico per installazioni con Norme settore illuminazione.
- Alimentatore indipendente IP20, per uso interno.
- Protetto in classe I contro le scosse elettriche per contatti diretti e indiretti.
- Morsetti di entrata e uscita contrapposti.
- Singola morsettiera su primario (sezione cavo fino a 0,5 - 2,5 mm² / AWG20 - AWG13).
- Doppia morsettiera su secondario (sezione cavo fino a 0,5 - 2,5 mm² / AWG20 - AWG13).
- Serracavo su primario e secondario per cavi di diametro: min. 6 mm - max. 9 mm.
- Protezioni:
 - termica e cortocircuito;
 - contro le extra-tensioni di rete;
 - contro i sovraccarichi.

7 YEARS WARRANTY 3% FAILURE RATE
10 YEARS WARRANTY 5% FAILURE RATE

PRODUCER'S LIABILITY TCI
10 YEARS WARRANTY TO LEDS ACCORDING TO THE EUROPEAN CONDITIONS 2014

5.1.1

Constant voltage drivers - Compact case - Switchable
Alimentatori a tensione costante - Formato compatto - Non regolabili

Direct current electronic drivers Alimentatori elettronici in corrente continua

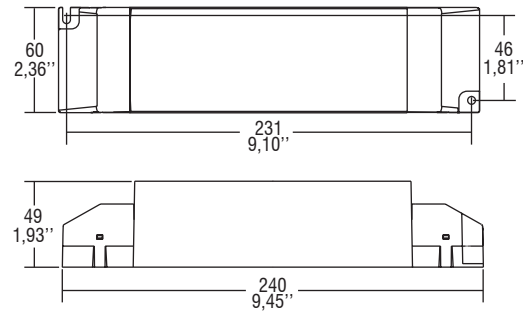
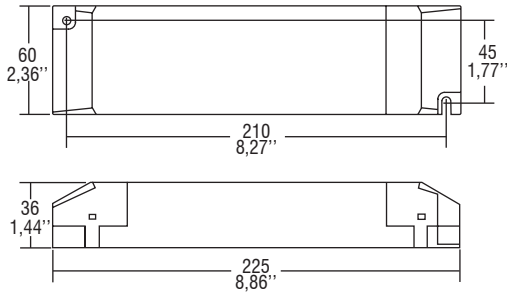
Made in Italy

IP 20 **SCREW FIXING** Ø70 2,76" Weight - Peso:
gr. 290 / 10,22 oz.
Pcs - Pezzi 25

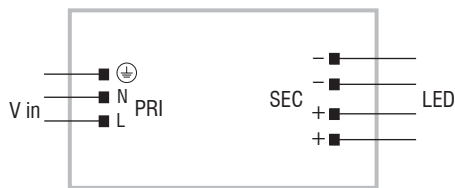
IP 20 **SCREW FIXING** Ø80 3,15" Weight - Peso:
gr. 345 / 12,16 oz.
Pcs - Pezzi 20

DC 50W 24V VST - DC 50W 48V VST - DC 70W 24V VST - DC 70W 48V VST

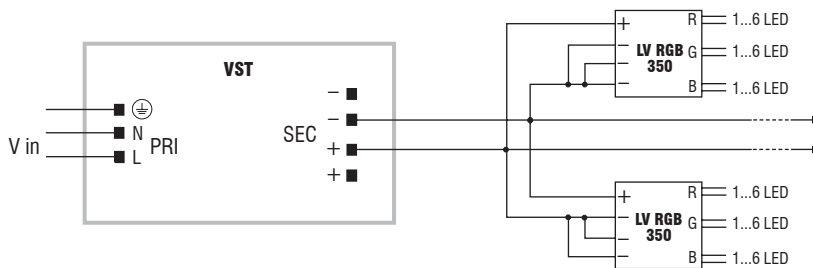
DC 50W 12V VST - DC 70W 12V VST - DC 150W 24V VST - DC 150W 48V VST



Wiring diagrams - Schemi di collegamento (Max. LED distance at page info8 - Massima distanza LED a pagina info8)



Example of application - Esempio di applicazione



5.1.1

Constant voltage drivers - Compact case - Switchable
Alimentatori a tensione costante - Formato compatto - Non regolabili

constant
VOLTAGE

**RIPPLE
FREE**



Rated Voltage
Tensione Nominale
220 ÷ 240 V

Frequency
Frequenza
50/60 Hz

AC Operation range
Tensione di utilizzo AC
198 ÷ 264 V

DC Operation range
Tensione di utilizzo DC
(see page info15)
DC 176 ÷ 264 V
(NO 150 W)

Power
Potenza
0 ÷ 150 W

Output current ripple
≤ 3%⁽¹⁾

Standards compliance
EN 50172 (VDE 0108)
EN 55015
EN 61000-3-2
EN 61000-3-3
EN 61347-1
EN 61347-2-13
EN 61547
VDE 0710-T14

Max. pcs for CB B16A
(see page info17)
15 pcs

In rush current
15A 600µsec

Max. pcs for CB B16A
(see page info17)
8 pcs (for **DC 150**)

In rush current
35A 100µsec
(for **DC 150**)

| Article Articolo | Code Codice | P out W | V out DC | I out DC | ta °C | tc °C | λ max. Power Factor | η max. Efficiency ⁽¹⁾ |
|--|----------------|-------------------|-------------|-------------|-----------|----------|---------------------------|-------------------------------------|
| DC 50W 24V VSTII | 122752II | 50 | 24 | 2 A max. | -40...+45 | 70 | 0,97 | > 90 |
| DC 50W 12V VSTII | 122756II | 50 | 12 | 4,2 A max. | -40...+45 | 70 | 0,97 | > 88 |
| DC 50W 48V VSTII | 122766II | 50 | 48 | 1 A max. | -40...+45 | 70 | 0,97 | > 90 |
| DC 70W 24V VSTII ⁽²⁾ | 122750II | 70 ⁽²⁾ | 24 | 2,9 A max. | -40...+45 | 70 | 0,97 | > 91 |
| DC 70W 12V VSTII | 122758II | 70 | 12 | 5,8 A max. | -40...+45 | 70 | 0,97 | > 89 |
| DC 70W 48V VSTII | 122762II | 70 | 48 | 1,45 A max. | -40...+45 | 70 | 0,97 | > 91 |
| DC 150W 24V VSTII | 122754II | 150 | 24 | 6,25 A max. | -40...+45 | 75 | 0,98 | > 94 |

⁽¹⁾ Referred to $V_m = 230$ V, 100% load - Riferito a $V_m = 230$ V, carico 100%

⁽²⁾ Load allowed up to 75 W - Carico massimo 75 W

Accessories not supplied - Accessori non a corredo

| Article - Articolo | Code - Codice |
|---------------------------------|---------------|
| dimmer SED 4.5A R57 (7.) | 120300 |



Features

- AC/DC electronic driver with output in voltage, specific for installations in compliance with the standards of lighting applications.
- IP20 independent driver, for indoor use.
- Class II protection against electric shock for direct or indirect contact.
- Input and output terminal blocks on opposite sides.
- Single terminal block on primary (wire cross-section up to 0,5 - 2,5 mm² / AWG20 - AWG13).
- Double terminal blocks on secondary (wire cross-section up to 0,5 - 2,5 mm² / AWG20 - AWG13).
- Clamping screws on primary and secondary circuits for cables with diameter: min. 6 mm - max. 9 mm.
- Driver can be secured with slot for screws.
- Protections:
 - against overheating and short circuits;
 - against mains voltage spikes;
 - against overloads.

Caratteristiche

- Alimentatore elettronico tipo AC/DC con uscita in tensione specifico per installazioni con Norme settore illuminazione.
- Alimentatore indipendente IP20, per uso interno.
- Protetto in classe II contro le scosse elettriche per contatti diretti e indiretti.
- Morsetti di entrata e uscita contrapposti.
- Singola morsettiera su primario (sezione cavo fino a 0,5 - 2,5 mm² / AWG20 - AWG13).
- Doppia morsettiera su secondario (sezione cavo fino a 0,5 - 2,5 mm² / AWG20 - AWG13).
- Serracavo su primario e secondario per cavi di diametro: min. 6 mm - max. 9 mm.
- Fissaggio dell'alimentatore tramite asole per viti.
- Protezioni:
 - termica e cortocircuito;
 - contro le extra-tensioni di rete;
 - contro i sovraccarichi.

5.1.1

Constant voltage drivers - Compact case - Switchable
Alimentatori a tensione costante - Formato compatto - Non regolabili

7 YEARS WARRANTY
3% FAILURE RATE

10 YEARS WARRANTY
5% FAILURE RATE

PRODUCER'S LIABILITY
TCI

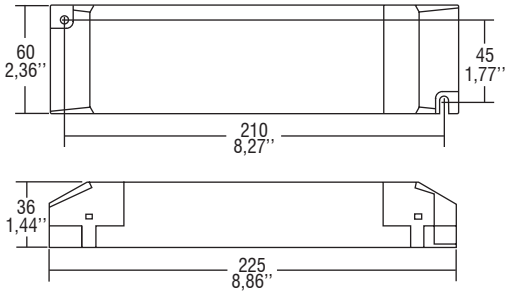
10 YEARS WARRANTY
ACCORDING TO THE EUROPEAN CONDITIONS
2014

Direct current electronic drivers Alimentatori elettronici in corrente continua

Made in Italy

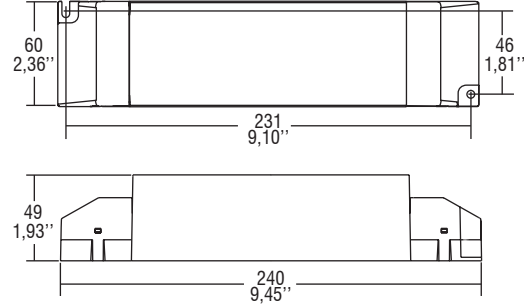
IP 20 **SCREW FIXING** Ø70 2,76" Weight - Peso:
gr. 290 / 10,22 oz.
Pcs - Pezzi 25

DC 50W 24V VST II - DC 50W 48V VST II - DC 70W 24V VST II - DC 70W 48V VST II

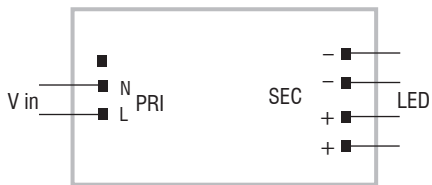


IP 20 **SCREW FIXING** Ø80 3,15" Weight - Peso:
gr. 345 / 12,16 oz.
Pcs - Pezzi 20

DC 50W 12V VST II - DC 70W 12V VST II - DC 150W 24V VST II



Wiring diagrams - Schemi di collegamento (Max. LED distance at page info8 - Massima distanza LED a pagina info8)



5.1.1

Constant voltage drivers - Compact case - Switchable
Alimentatori a tensione costante - Formato compatto - Non regolabili

Direct current electronic drivers
Alimentatori elettronici in corrente continua

constant
VOLTAGE

**RIPPLE
FREE**

KEMA EUR 110 M M F SELV 60V



DC 30W VPS LP



DC 75W VPS LP



Rated Voltage
Tensione Nominale
100 ÷ 240 V ⁽²⁾
200 ÷ 240 V ⁽³⁾

Frequency
Frequenza
50/60 Hz ⁽²⁾
50 Hz ⁽³⁾

AC Operation range
Tensione di utilizzo AC
90 ÷ 264 V ⁽²⁾
180 ÷ 264 V ⁽³⁾

Power
Potenza
0 ÷ 75 W

Maximum current output ripple
Max. ondulazione della corrente uscita
≤ 3% ⁽¹⁾

Standards compliance
EN 55015
EN 62493
EN 61000-3-3
EN 61347-1
EN 61347-2-13
EN 61547
IEC 62384

Max. pcs for CB B16A
(see page info17)
VPS 30W: 30 pcs
VPS 50W: 20 pcs
VPS 75W: 15 pcs

In rush current
VPS 30W: 70A 400μsec
VPS 50W: 80A 400μsec
VPS 75W: 80A 400μsec

| Article Articolo | Code Codice | P out W | V out DC | I out DC | ta °C | tc °C | λ max. Power Factor | η max. Efficiency ⁽¹⁾ |
|----------------------------------|-------------|---------|----------|--------------|-----------|-------|---------------------|----------------------------------|
| DC 30W 12V VPS LP ⁽³⁾ | 127900 | 30 | 12 | 2,5 A max. | -20...+45 | 80 | 0,96 ⁽¹⁾ | > 85 |
| DC 30W 24V VPS LP ⁽³⁾ | 127901 | 30 | 24 | 1,25 A max. | -20...+45 | 80 | 0,96 ⁽¹⁾ | > 87 |
| DC 50W 12V VPS LP ⁽²⁾ | 127902 | 50 | 12 | 4,17 A max. | -20...+45 | 80 | 0,90 ⁽⁴⁾ | > 86 |
| DC 50W 24V VPS LP ⁽²⁾ | 127903 | 50 | 24 | 2,08 A max. | -20...+45 | 80 | 0,90 ⁽⁴⁾ | > 88 |
| DC 75W 12V VPS LP ⁽²⁾ | 127904 | 75 | 12 | 6,25 A max. | -20...+45 | 80 | 0,90 ⁽⁴⁾ | > 87 |
| DC 75W 24V VPS LP ⁽²⁾ | 127905 | 75 | 24 | 3,125 A max. | -20...+45 | 80 | 0,90 ⁽⁴⁾ | > 89 |

⁽¹⁾ Referred to $V_m = 230$ V, 100% load - Riferito a $V_m = 230$ V, carico 100%

⁽⁴⁾ Referred to $V_m = 230$ V, 100% load - Riferito a $V_m = 230$ V, carico 100%
 $\lambda > 0,95 @ V_{in} = 100$ V

Accessories not supplied - Accessori non a corredo

| Article - Articolo | Code - Codice |
|--------------------------|---------------|
| Dimmer SED 4.5A R57 (7.) | 120300 |



Features

- AC/DC electronic driver with output in voltage, specific for installations in compliance with the standards of lighting applications.
- IP20 independent driver, for indoor use.
- Class II protection against electric shock for direct or indirect contact.
- Input and output terminal blocks on opposite sides.
- Single terminal block on primary and secondary (wire cross-section up to 0,5 - 0,75 mm² / AWG20 - AWG18).
- Driver can be secured with slot for screws.
- Protections:
 - against overheating and short circuits;
 - against mains voltage spikes;
 - against overloads.

Caratteristiche

- Alimentatore elettronico tipo AC/DC con uscita in tensione specifico per installazioni con Norme settore illuminazione.
- Alimentatore indipendente IP20, per uso interno.
- Protetto in classe II contro le scosse elettriche per contatti diretti e indiretti.
- Morsetti di entrata e uscita contrapposti.
- Singola morsettiera su primario e secondario (sezione cavo fino a 0,5 - 2,5 mm² / AWG20 - AWG18).
- Fissaggio dell'alimentatore tramite asole per viti.
- Protezioni:
 - termica e cortocircuito;
 - contro le extra-tensioni di rete;
 - contro i sovraccarichi.

5.1.1

Constant voltage drivers - Compact case - Switchable
Alimentatori a tensione costante - Formato compatto - Non regolabili

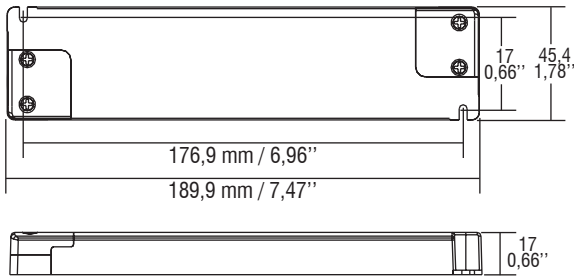
VPS LP - LOW PROFILE



Direct current electronic drivers Alimentatori elettronici in corrente continua

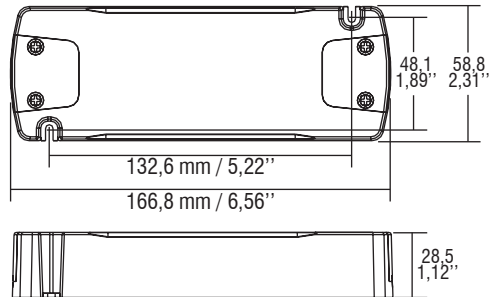
IP 20 **SCREW FIXING** $\varnothing 50$ 1.97" Weight - Peso gr. 147 / 5,19 oz.
 Pcs - Pezzi 100

DC 30W VPS LP



IP 20 **SCREW FIXING** $\varnothing 66$ 2.6" Weight - Peso gr. 287 / 10,13 oz.
 Pcs - Pezzi 50

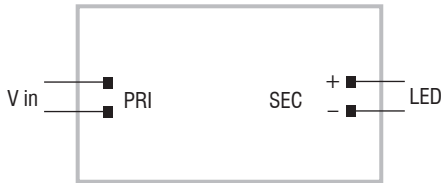
DC 50W VPS LP



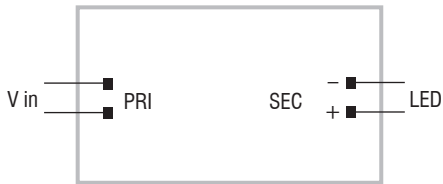
Wiring diagrams - Schemi di collegamento

(Max. LED distance at page info8 - Massima distanza LED a pagina info8)

DC 30W VPS LP

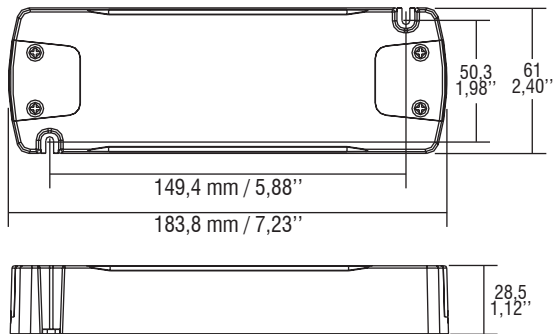


DC 50W VPS LP - DC 75W VPS LP



IP 20 **SCREW FIXING** $\varnothing 68$ 2.7" Weight - Peso gr. 337 / 11,9 oz.
 Pcs - Pezzi 50

DC 75W VPS LP



5.1.1

Constant voltage drivers - Compact case - Switchable
Alimentatori a tensione costante - Formato compatto - Non regolabili

Direct current dimmable electronic drivers
Alimentatori elettronici regolabili in corrente continua

Made in Italy

0/1...10 V **constant VOLTAGE**

EN EC 05 KEMA EUR JET PSB CCC (4) 100 M M SELV 60V

RIPPLE FREE



3,5kV DIFF. 4kV COMM. **LOOPING** **SAFETY PROTECTIONS**

Rated Voltage
Tensione Nominale
100 ÷ 120 V (2)
220 ÷ 240 V

Frequency
Frequenza
50/60 Hz

AC Operation range
Tensione di utilizzo AC
90 ÷ 264 V

DC Operation range
Tensione di utilizzo DC
(see page info15)
DC 176 ÷ 264 V

Power
Potenza
0 ÷ 25 W

Output current ripple
≤ 3% (1)

Standards compliance
EN 50172 (VDE 0108)
EN 55015
EN 60598-1
EN 61000-3-2
EN 61000-3-3
EN 61347-1
EN 61347-2-13
EN 61547
EN 62384
VDE 0710-T14

Max. pcs for CB B16A
(see page info17)
27 pcs

In rush current
27A 250µsec

| Article Articolo | Code Codice | P out W | V out DC(1) | I out DC | ta °C | tc °C | λ max. Power Factor | η max. Efficiency(1) |
|----------------------------|-------------|---|-------------|------------------------------------|-----------|-------|---------------------|----------------------|
| DC LED 10V EFUR | 122319 | 20 (10 ⁽²⁾) | 10 | 2 (1 ⁽²⁾) A max. | -25...+50 | 80 | 0,55 C | > 85 |
| DC LED 12V EFUR (4) | 122321 | 20/25 ⁽³⁾ (10 ⁽²⁾) | 12 | 2,08 (0,83 ⁽²⁾) A max. | -25...+50 | 80 | 0,55 C | > 85 |
| DC LED 24V EFUR | 122314 | 20/25 ⁽³⁾ (10 ⁽²⁾) | 24 | 1,04 (0,42 ⁽²⁾) A max. | -25...+50 | 80 | 0,55 C | > 86 |
| DC LED 28V EFUR | 122316 | 20/25 ⁽³⁾ (10 ⁽²⁾) | 28 | 0,89 (0,34 ⁽²⁾) A max. | -25...+50 | 80 | 0,55 C | > 86 |

(1) Referred to V_{in} = 230 V, 100% load - Riferito a V_{in} = 230 V, carico 100%

(3) Harmonic content of mains current not according to EN 61000-3-2
Armoniche corrente assorbita non rispettano EN 61000-3-2.

| Accessories not supplied - Accessori non a corredo | |
|--|---------------|
| Article - Articolo | Code - Codice |
| REG 1-10 V (12.3) | 123999L |
| WIRELESS INTERFACES (W) | - |

Features

- Double output impedance.
- IP20 independent driver, for indoor use.
- Class II protection against electric shock for direct or indirect contact.
- Supplied with terminal cover and cable retainer.
- Input and output terminal blocks on opposite sides.
- Double terminal block on primary and secondary circuits (wire cross-section up to 2,5 mm² / AWG13).
- Clamping screws on primary and secondary circuits for cables with diameter: min. 3 mm - max. 8 mm.
- Driver can be secured with slot for screws.
- Protections:
 - against overheating and short circuits;
 - against mains voltage spikes;
 - against overloads.
- Specific dimming terminal connection with a 0/1...10 Vdc electronic potentiometer (0/1...10 V local dimming, double insulation required for external connection). I = 1mA.
- It can be dimmed by the potentiometer only if used individually.

Caratteristiche

- Doppia impedenza d'uscita.
- Alimentatore indipendente IP20, per uso interno.
- Protetto in classe II contro le scosse elettriche per contatti diretti e indiretti.
- Fornito di coprimorsetto e serracavo.
- Morsetti di entrata e uscita contrapposti.
- Doppia morsettiera su primario e secondario (sezione cavo fino a 2,5 mm² / AWG13).
- Serracavo su primario e secondario per cavi di diametro: min. 3 mm - max. 8 mm.
- Fissaggio dell'alimentatore tramite asole per viti.
- Protezioni:
 - termica e cortocircuito;
 - contro le extra-tensioni di rete;
 - contro i sovraccarichi.
- Provvisto di morsetto specifico per la regolazione collegando un potenziometro elettronico 0/1...10 Vdc (dimmerazione locale 0/1...10 V, per connessioni esterne all'apparecchio garantire il doppio isolamento). I = 1mA.
- Regolabile tramite potenziometro solo se utilizzato singolarmente.

5.1.2

Constant voltage drivers - Compact case - Dimmable
Alimentatori a tensione costante - Formato compatto - Regolabili

7 YEARS WARRANTY
3% FAILURE RATE

10 YEARS WARRANTY
5% FAILURE RATE

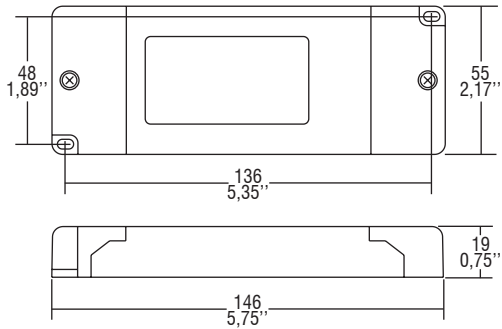
PRODUCER'S LIABILITY
TCI

10 YEARS WARRANTY TO THE END
ACCORDING TO THE EUROPEAN CONSUMER
2014

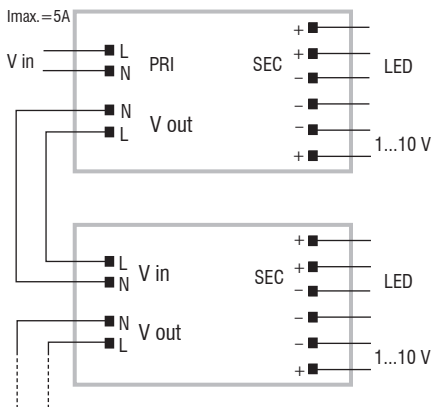
Direct current dimmable electronic drivers
Alimentatori elettronici regolabili in corrente continua

Made in Italy

IP 20 **SCREW FIXING** **Ø60 2.36"** Weight - Peso gr. 130 / 4,58 oz.
 Pcs - Pezzi 20



Wiring diagram - Schema di collegamento (Max. LED distance at page info8 - Massima distanza LED a pagina info8)



5.1.2

Constant voltage drivers - Compact case - Dimmable
 Alimentatori a tensione costante - Formato compatto - Regolabili

Direct current electronic drivers
Alimentatori elettronici in corrente continua

Made in Italy

PUSH **IR** **constant VOLTAGE**

RIPPLE FREE



1-2kV DIFF. 2kV COMM. **SYNC.** **SAFETY PROTECTIONS**

Rated Voltage
Tensione Nominale
110 ÷ 120 V (12 W max.)
220 ÷ 240 V

| Article Articolo | Code Codice | V out DC | I out DC | ta °C | tc °C | λ max. Power Factor | η max. Efficiency ⁽¹⁾ |
|--------------------------|----------------|-------------|--------------|-----------|----------|---------------------------|-------------------------------------|
| DC 22W 24V RGB IR | 122264 | 3x24 | 3x0,3 A max. | -25...+50 | 70 | 0,6 C | - |

⁽¹⁾ Referred to $V_m = 230$ V, 100% load - Riferito a $V_m = 230$ V, carico 100%

⁽²⁾ Harmonic content of mains current not according to EN 61000-3-2.

Armoniche corrente assorbita non rispettano EN 61000-3-2.

| Accessories not supplied - Accessori non a corredo | | |
|---|------------|---------------|
| Article - Articolo | L | Code - Codice |
| Cavetto con ricevitore IR Receiver IR with cable | 2 m / 6 ft | 122093 |
| Cavetto di sincronizzazione Synchronization cable | 2 m / 6 ft | 425720016 |
| Telecomando Remote control | - | 150120 |
| BMU DMX INTERFACE (12.5) per/for RGB | | 122066 |
| WIRELESS INTERFACES (W.) | | - |
| DCC DALI INTERFACE (12.4) single channel use utilizzo singolo canale | | 122099 |
| RGB synchronization cable Cavetto di sincronizzazione RGB | 1 m / 3 ft | 485720518 |
| Example of application with sync (12.8) Esempio di applicazione con sincronismo (12.8) | | |



Remote control - Telecomando (150120)

Features

- Dimmable electronic driver with output voltage for LED modules, three outputs for LED modules (RGB).
- IP20 independent driver, for indoor use.
- Double output impedance.
- Class II protection against electric shock for direct or indirect contact.
- Input and output terminal blocks on opposite sides (wire cross-section up to 2,5 mm² / AWG13).
- Protections:
 - against overheating and short circuits;
 - against mains voltage spikes;
 - against overloads;
 - polarity switching at input;
 - protection fuse at input.

Caratteristiche

- Alimentatore elettronico regolabile con uscita in tensione per moduli LED, tre uscite per moduli LED (RGB).
- Alimentatore indipendente IP20, per uso interno.
- Doppia impedenza d'uscita.
- Protetto in classe II contro le scosse elettriche per contatti diretti e indiretti.
- Morsetti di entrata ed uscita contrapposti (sezione cavo fino a 2,5 mm² / AWG13).
- Protezioni:
 - termica e cortocircuito;
 - contro le extra-tensioni di rete;
 - contro i sovraccarichi;
 - inversione di polarità all'ingresso;
 - fusibile di protezione all'ingresso.

5.1.2

Constant voltage drivers - Compact case - Dimmable
Alimentatori a tensione costante - Formato compatto - Regolabili

AC Operation range
Tensione di utilizzo AC
198 ÷ 264 V

DC Operation range
Tensione di utilizzo DC
(see page info15)
DC 176 ÷ 264 V
(NO PUSH mode function)

Power
Potenza
0 ÷ 22/30 ⁽²⁾ W

Output current ripple
≤ 3% ⁽¹⁾

Standards compliance
EN 50172 (VDE 0108)
EN 55015
EN 61000-3-2
EN 61000-3-3
EN 61347-1
EN 61347-2-13
EN 61547
VDE 0710-T14

Max. pcs for CB B16A
(see page info17)
27 pcs

In rush current
27A 250μsec

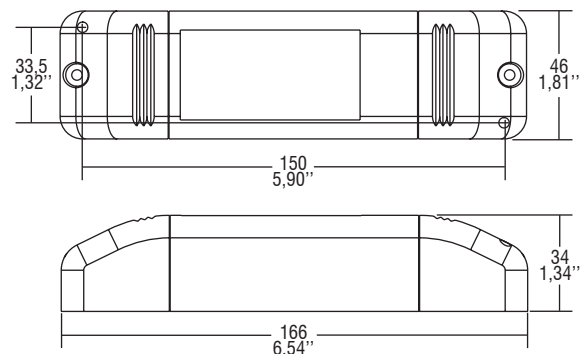
7 YEARS WARRANTY
3% FAILURE RATE

10 YEARS WARRANTY
5% FAILURE RATE

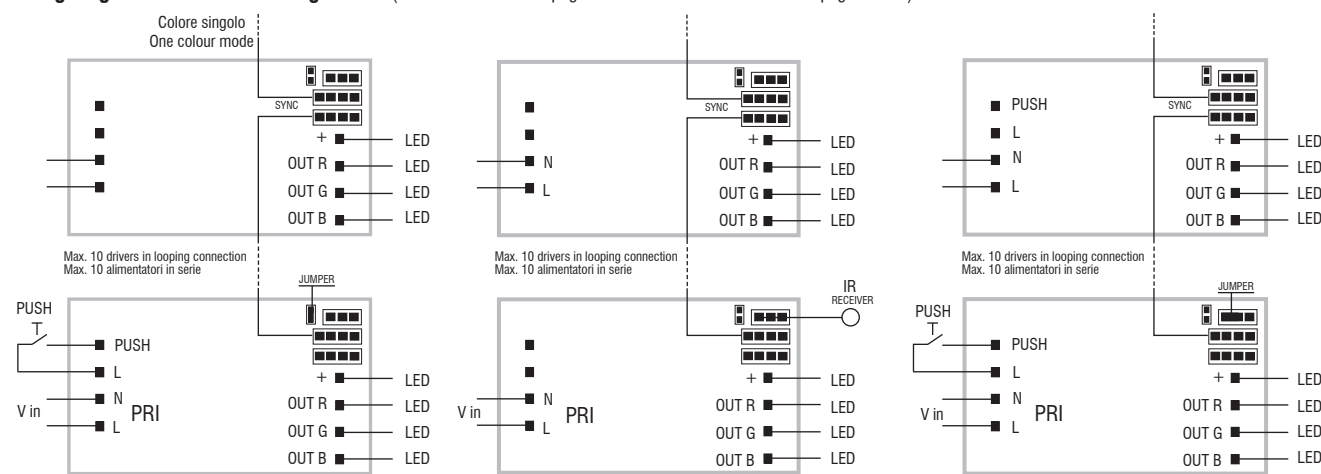
PRODUCER'S LIABILITY
TCI

10 YEARS WARRANTY TO YEARS
ACCORDING TO THE EUROPEAN CONDITIONS 2014

IP 20 **SCREW FIXING** **Ø56 2.20"** Weight - Peso: gr. 185 / 6,52 oz.
 Pcs - Pezzi 40



Wiring diagrams - Schemi di collegamento (Max. LED distance at page info8 - Massima distanza LED a pagina info8)



White mode with PUSH -
 Collegamento ad un solo colore (bianco) con PUSH

White/RGB mode with IR remote controller -
 Collegamento bianco/RGB con telecomando IR

RGB mode with PUSH -
 Collegamento RGB con PUSH

5.1.2
 Constant voltage drivers - Compact case - Dimmable
 Alimentatori a tensione costante - Formato compatto - Regolabili

Operation Mode

- White mode with PUSH:
 - a short push to turn on and off;
 - a longer push to increase or decrease light intensity;
 - regulation automatically stops at minimum and maximum values;
 - for another on, regulation or off command, release the push button and give the desired command again.
 - White/RGB mode with IR remote controller:
 - can turn on and off;
 - independent regulation of RGB channels;
 - light show selection;
 - selection of the speed of the light show time duration.
 - RGB mode with PUSH:
 - short pressure "when off" to turn on;
 - short pressure "when on" to select the light show;
 - prolonged pressure "when off" to choose the colour;
 - prolonged pressure "when on" to turn off.
 - Max. 10 drivers synchronization, is possible command only one driver (1 Master + 9 Slaves).
 - Synchronization cable is separately supplied (code 425720016).
 - Remote control and IR receiver with 2 m long cable, supplied separately.
- For additional details for regulations see pages info12-14.

Modalità di funzionamento

- Collegamento ad un solo colore (bianco) con PUSH:
 - una pressione breve per accendere e spegnere;
 - una pressione prolungata per aumentare o diminuire l'intensità luminosa;
 - la regolazione si ferma automaticamente ai valori minimi e massimi;
 - per un nuovo comando accensione, regolazione o spegnimento, rilasciare il pulsante e dare nuovamente il comando desiderato.
 - Collegamento bianco/RGB con telecomando IR:
 - possibilità di accensione e spegnimento;
 - regolazione indipendente dei canali RGB;
 - selezione show luminoso;
 - selezione della velocità di durata dello show luminoso.
 - Collegamento RGB con PUSH:
 - breve pressione "da spento" per accensione;
 - breve pressione "da acceso" per selezionare lo show luminoso;
 - pressione prolungata "da spento" per la scelta del colore;
 - pressione prolungata "da acceso" per lo spegnimento.
 - Max. 10 alimentatori sincronizzati, di cui uno solo comandato da uno o più punti (1 Master + 9 Slaves).
 - Cavetto per la sincronizzazione fornito separatamente (codice 425720016).
 - Telecomando e ricevitore IR con cavo lungo 2 m forniti separatamente.
- Per ulteriori dettagli sulle regolazioni vedi pagine info12-14.

Direct current dimmable electronic drivers
Alimentatori elettronici regolabili in corrente continua

Made in Italy 

0/1...10 V PUSH IR  constant VOLTAGE

100 M M  SELV 60V

RIPPLE FREE



1-2kV DIFF. 2kV COMM.  ACTIVE PFC  SYNC.  SAFETY PROTECTIONS

Rated Voltage
Tensione Nominale
 220 ÷ 240 V

Frequency
Frequenza
 50/60 Hz

AC Operation range
Tensione di utilizzo AC
 198 ÷ 264 V

Power
Potenza
 0 ÷ 120 W

Output current ripple
 $\leq 3\%$ ⁽¹⁾

Standards compliance
 EN 50172 (VDE 0108)
 EN 55015
 EN 61000-3-2
 EN 61000-3-3
 EN 61347-1
 EN 61347-2-13
 EN 61547
 VDE 0710-T14

Max. pcs for CB B16A
 (see page info17)
 8 pcs

In rush current
 35A 1000 μ sec

| Article Articolo | Code Codice | P out W | V out DC | I out DC | ta °C | tc °C | λ max. Power Factor | η max. Efficiency ⁽¹⁾ |
|-------------------------|----------------|--------------------|-------------|-------------|-----------|----------|-----------------------------------|--|
| DC 80W 12V VSTR | 122732 | 80 ⁽³⁾ | 3x12 | 6,7 A max. | -25...+45 | 70 | 0,97 | - |
| DC 120W 24V VSTR | 122730 | 120 ⁽²⁾ | 3x24 | 5 A max. | -25...+50 | 75 | 0,98 | - |
| DC 120W 48V VSTR | 122734 | 120 ⁽²⁾ | 3x48 | 2,5 A max. | -25...+50 | 75 | 0,98 | - |

⁽¹⁾ Referred to $V_m = 230$ V, 100% load - Riferito a $V_m = 230$ V, carico 100%

⁽²⁾ Connecting up to 100 W on a single channel
 Possibilità di collegare fino a 100 W sul singolo canale

⁽³⁾ Connecting up to 50 W on a single channel
 Possibilità di collegare fino a 50 W sul singolo canale

Accessories not supplied - Accessori non a corredo

| Article - Articolo | L | Code - Codice |
|--|------------|---------------|
| Cavetto con ricevitore IR Receiver IR with cable | 2 m / 6 ft | 122093 |
| Cavetto di sincronizzazione Synchronization cable | 2 m / 6 ft | 425720016 |
| Telecomando Remote control | - | 150120 |
| BMU DMX INTERFACE (12.5) per/for RGB | | 122066 |
| WIRELESS INTERFACES (W.) | | - |
| DCC DALI INTERFACE (12.4) single channel use utilizzo singolo canale | | 122099 |
| RGB synchronization cable Cavetto di sincronizzazione RGB | 1 m / 3 ft | 485720518 |
| Example of application with sync. 12.8 Esempio di applicazione con sincronismo 12.8 | | |



Remote control - Telecomando (150120)

Features

- Dimmable electronic driver with output voltage for LED modules, three outputs for LED modules (RGB).
- IP20 independent driver, for indoor use.
- Class I protection against electric shock for direct or indirect contact.
- Input and output terminal blocks on opposite sides (wire cross-section up to 2,5 mm² / AWG13).
- Protections:
 - against overheating and short circuits;
 - against mains voltage spikes;
 - against overloads;
 - protection fuse at input.
- If you using DC VSTR with DCC DALI INTERFACE connection 1 meter cable, not included, code 485720518 (page 12.8).

Caratteristiche

- Alimentatore elettronico regolabile con uscita in tensione per moduli LED, tre uscite per moduli LED (RGB).
- Alimentatore indipendente IP20, per uso interno.
- Protetto in classe I contro le scosse elettriche per contatti diretti e indiretti.
- Morsetti di entrata ed uscita contrapposti (sezione cavo fino a 2,5 mm² / AWG13).
- Protezioni:
 - termica e cortocircuito;
 - contro le extra-tensioni di rete;
 - contro i sovraccarichi;
 - fusibile di protezione all'ingresso.
- Se si utilizza DC VSTR con DCC DALI INTERFACE collegamento con cavetto da 1 metro, non a corredo, codice 485720518 (pagina 12.8).

7 YEARS WARRANTY
 3% FAILURE RATE

10 YEARS WARRANTY
 5% FAILURE RATE

PRODUCER'S LIABILITY

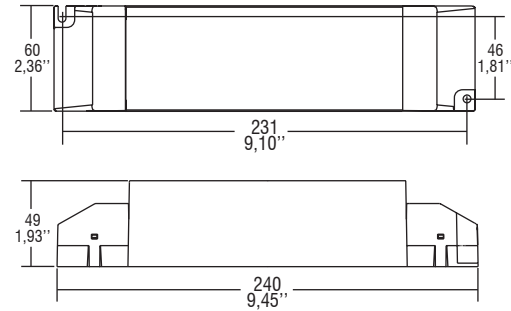

WARRANTY 10 YEARS
 ACCORDING TO THE EUROPEAN DIRECTIVE


The data shown are preliminary and may change - I dati riportati sono preliminari e potrebbero subire variazioni

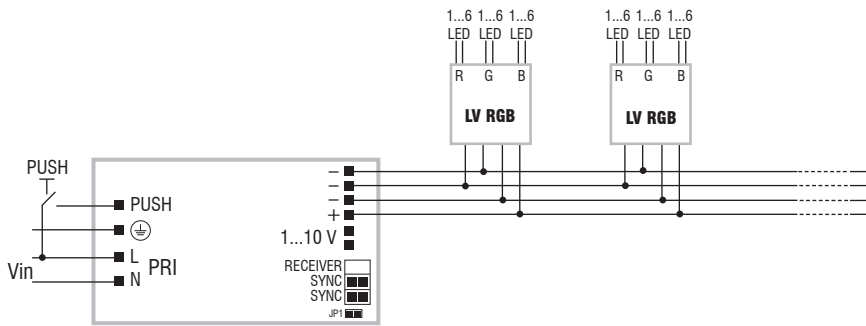
Direct current dimmable electronic drivers
Alimentatori elettronici regolabili in corrente continua

Made in Italy

IP 20 **SCREW FIXING** Ø80 3.15" Weight - Peso gr. 395 / 13,93 oz. Pcs - Pezzi 20



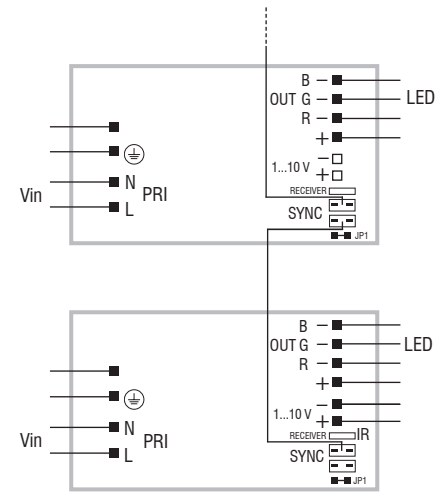
Example of application - Esempio di applicazione



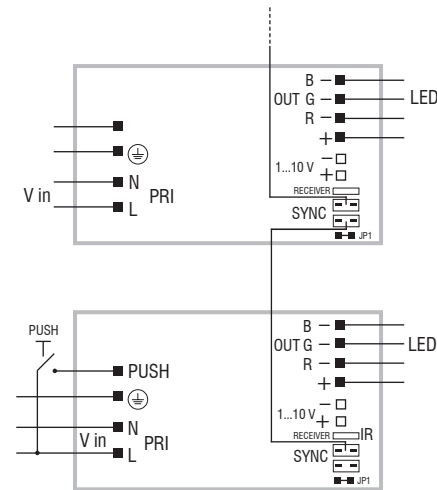
| Jumper setting - Settaggio jumper | |
|-----------------------------------|--------|
| RGB mode / IR+TLC | NO JP1 |
| SINGLE channel / PUSH / 1...10 V | JP1 ON |
| SLAVE | JP1 ON |

Wiring diagram - Schema di collegamento

(Max. LED distance at page info8 - Massima distanza LED a pagina info8)



White/RGB mode with IR remote controller - Collegamento bianco/RGB con telecomando IR



White mode with PUSH and 1...10 V - Collegamento singolo colore con PUSH e 1...10 V

Operation Mode

- White mode with PUSH:
 - a short push to turn on and off;
 - a longer push to increase or decrease light intensity;
 - regulation automatically stops at minimum and maximum values;
 - for another on, regulation or off command, release the push button and give the desired command again.
 - White/RGB mode with IR remote controller:
 - can turn on and off;
 - independent regulation of RGB channels;
 - light show selection;
 - selection of the speed of the light show time duration.
 - RGB mode with PUSH:
 - short pressure "when off" to turn on;
 - short pressure "when on" to select the light show;
 - prolonged pressure "when off" to choose the colour;
 - prolonged pressure "when on" to turn off.
 - Light regulation 0 - 100 % by means of PUSH function, 0/1...10 V interface (I = 0,35 mA) or 100 Kohm potentiometer.
 - Specific dimming terminal connection with a 0/1...10 Vdc electronic potentiometer (0/1...10 V local dimming, double insulation required for external connection).
 - The maximum length of the cable, from the push button to the last transformer, must not exceed 15 m / 49 ft. In the case of a cable longer than 15 m / 49 ft, keep same separated from the power system cable 220 - 240 V.
 - Max. 10 synchronised drivers of which only one can be controlled (1 Master + 9 Slaves).
 - Synchronization cable is separately supplied (code 425720016).
 - Remote control and IR receiver with 2 m (6 ft) long cable, supplied separately.
- For additional details for regulations see pages info12-14.

Modalità di funzionamento

- Collegamento ad un solo colore (bianco) con PUSH:
 - una pressione breve per accendere e spegnere;
 - una pressione prolungata per aumentare o diminuire l'intensità luminosa;
 - la regolazione si ferma automaticamente ai valori minimi e massimi;
 - per un nuovo comando accensione, regolazione o spegnimento, rilasciare il pulsante e dare nuovamente il comando desiderato.
 - Collegamento bianco/RGB con telecomando IR:
 - possibilità di accensione e spegnimento;
 - regolazione indipendente dei canali RGB;
 - selezione show luminoso;
 - selezione della velocità di durata dello show luminoso.
 - Collegamento RGB con PUSH:
 - breve pressione "da spento" per accensione;
 - breve pressione "da acceso" per selezionare lo show luminoso;
 - pressione prolungata "da spento" per la scelta del colore;
 - pressione prolungata "da acceso" per lo spegnimento.
 - Regolazione della luminosità 0 - 100 % mediante funzione PUSH, interfaccia 0/1...10 V (I = 0,35 mA) o potenziometro da 100 Kohm.
 - Provisto di morsetto specifico per la regolazione collegando un potenziometro elettronico 0/1...10 Vdc (dimmerazione locale 0/1...10 V, per connessioni esterne all'apparecchio garantire il doppio isolamento).
 - La lunghezza massima del cavo, dal pulsante all'ultimo trasformatore, deve essere max. 15 m / 49 ft. In caso di applicazioni dove il cavo supera i 15 m / 49 ft, tenere lo stesso separato dal cavo di rete 220 - 240 V.
 - Max. 10 alimentatori sincronizzati, di cui uno solo comandato da uno o più punti (1 Master + 9 Slaves).
 - Cavetto per la sincronizzazione fornito separatamente (codice 425720016).
 - Telecomando e ricevitore IR con cavo lungo 2 m (6 ft) forniti separatamente.
- Per ulteriori dettagli sulle regolazioni vedi pagine info12-14.

5.1.2

Constant voltage drivers - Dimmable
 Alimentatori a tensione costante - Regolabili

Direct current dimmable electronic drivers
Alimentatori elettronici regolabili in corrente continua

0/1...10 V constant VOLTAGE

SELV 60V

RIPPLE FREE

AM DIMMING



Rated Voltage
Tensione Nominale
 100 ÷ 265 V

Frequency
Frequenza
 50/60 Hz

Power
Potenza
 0 ÷ 200 W

Maximum current output ripple
Max. ondulazione della corrente uscita
 $\leq 3\%$ ⁽¹⁾

Standards compliance
 EN 55015
 EN 61000-4-2,3,4,5,6,11
 EN 61347-1
 EN 61347-2-13
 EN 61547
 EN 61000-3-2
 ($\geq 60\%$ load)

Max. pcs for CB B16A
 (see page info17)
 VPS 100W: 12 pcs
 VPS 150W: 9 pcs
 VPS 200W: 6 pcs

In rush current
 VPS 100W: 45A 410 μ sec
 VPS 150W: 40A 520 μ sec
 VPS 200W: 50A 480 μ sec

| Article Articolo | Code Codice | P out W | V out DC | I out DC | ta °C | tc °C | λ max. Power Factor ⁽¹⁾ | η max. Efficiency ⁽¹⁾ |
|------------------------------|----------------|------------|-------------|-------------|-----------|----------|--|--|
| DC 100W 12V VPS 1-10V | 127906 | 100 | 12 | 8,3 A max. | -40...+50 | 90 | 0,98 | > 83 |
| DC 100W 24V VPS 1-10V | 127907 | 100 | 24 | 4,15 A max. | -40...+50 | 90 | 0,98 | > 85 |
| DC 150W 12V VPS 1-10V | 127908 | 150 | 12 | 12,5 A max. | -40...+50 | 90 | 0,99 | > 87 |
| DC 150W 24V VPS 1-10V | 127909 | 150 | 24 | 6,25 A max. | -40...+50 | 90 | 0,99 | > 89 |
| DC 200W 12V VPS 1-10V | 127910 | 200 | 12 | 16,6 A max. | -40...+50 | 90 | 0,99 | > 87 |
| DC 200W 24V VPS 1-10V | 127911 | 200 | 24 | 8,5 A max. | -40...+50 | 90 | 0,99 | > 89 |

⁽¹⁾ Referred to $V_m = 230$ V, 100% load - Riferito a $V_m = 230$ V, carico 100%

| Accessories not supplied - Accessori non a corredo | |
|--|---------------|
| Article - Articolo | Code - Codice |
| REG 1-10 V (12.3) | 123999L |
| WIRELESS INTERFACES (W) | - |

Features

- Dimmable electronic driver with output voltage for LED modules.
- IP66 independent driver, for indoor and outdoor use.
- Class I protection against electric shock for direct or indirect contact.
- Cables on primary and secondary circuits for connection.
- If the input cable is damaged it can only be replaced by authorized personnel.
- Protections:
 - against overheating and short circuits;
 - against mains voltage spikes;
 - against overloads.

Caratteristiche

- Alimentatore elettronico regolabile con uscita in tensione per moduli LED.
- Alimentatore indipendente IP66, per uso interno ed esterno.
- Protetto in classe I contro le scosse elettriche per contatti diretti e indiretti.
- Fornito di cavi su primario e secondario per il collegamento.
- Se il cavo di rete è danneggiato deve essere sostituito da personale autorizzato.
- Protezioni:
 - termica e cortocircuito;
 - contro le extra-tensioni di rete;
 - contro i sovraccarichi.

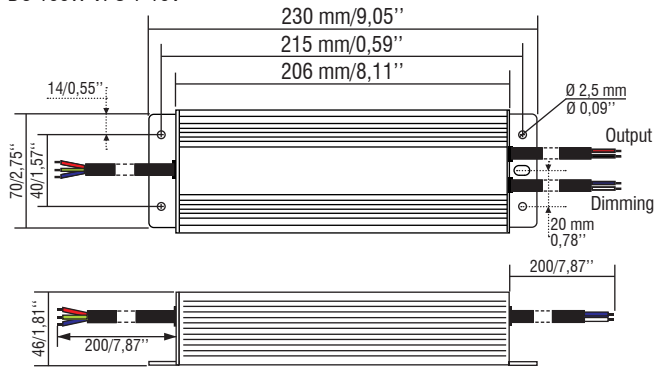
5.1.2

Constant voltage drivers - Compact case - Dimmable
 Alimentatori a tensione costante - Formato compatto - Regolabili

Direct current dimmable electronic drivers Alimentatori elettronici regolabili in corrente continua

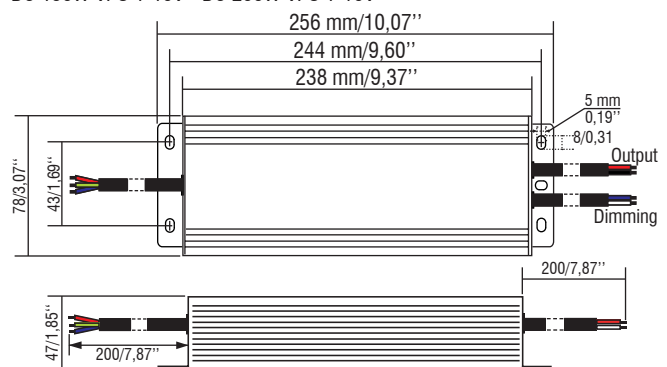
IP 66 **SCREW FIXING** $\varnothing 85$ 3,35" Weight - Peso gr. 1430 / 50,44 oz. Pcs - Pezzi -

DC 100W VPS 1-10V



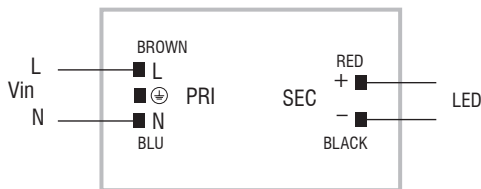
IP 66 **SCREW FIXING** $\varnothing 95$ 3,74" Weight - Peso gr. 1485 / 52,38 oz. Pcs - Pezzi -

DC 150W VPS 1-10V - DC 200W VPS 1-10V

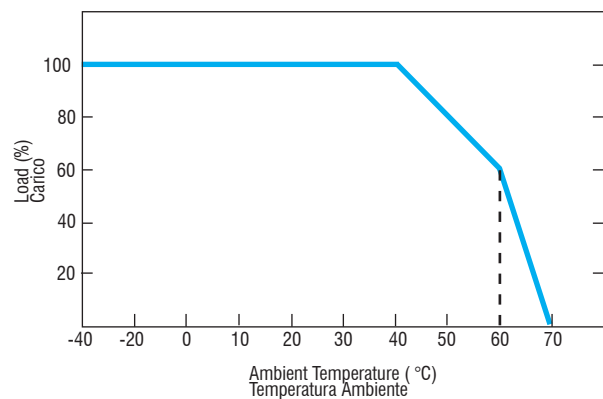


Wiring diagrams - Schemi di collegamento

(Max. LED distance at page info8 - Massima distanza LED a pagina info8)



Derating curve - Curva di declassamento



Operation Mode

- Light regulation 0 - 100 % by means of 0/1...10 V interface ($I < 0,35$ mA), 600 Kohm potentiometer or 10 V PWM signal (100Hz...3KHz).
- Specific dimming cable for 0/1...10 Vdc electronic potentiometer (0/1...10 V local dimming, double insulation required for external connection).

Modalità di funzionamento

- Regolazione della luminosità 0 - 100 % mediante interfaccia 0/1...10 V ($I < 0,35$ mA), potenziometro da 600 Kohm o segnale PWM 10 V (100Hz...3KHz).
- Provvisto di cavo specifico per la regolazione collegando un potenziometro elettronico 0/1...10 Vdc (dimmerazione locale 0/1...10 V, per connessioni esterne all'apparecchio garantire il doppio isolamento).

5.1.2

Constant voltage drivers - Dimmable
Alimentatori a tensione costante - Regolabili

Direct current dimmable electronic drivers
Alimentatori elettronici regolabili in corrente continua



DC 45W VPS MD



DC 80W VPS MD



5.1.2

Constant voltage drivers - Compact case - Dimmable
 Alimentatori a tensione costante - Formato compatto - Regolabili

Rated Voltage
Tensione Nominale
 220 ÷ 240 V ⁽³⁾
 100 ÷ 240 V ⁽⁴⁾

Frequency
Frequenza
 50/60 Hz

Power
Potenza
 45 ÷ 80 W

Maximum current output ripple
Max. ondulazione della corrente uscita
 ≤ 3% ⁽¹⁾

Standards compliance
 EN 55015
 EN 61000-4-2,3,4,5,6,11
 EN 61347-1
 EN 61347-2-13
 EN 61000-3-3
 EN 61000-3-2
 (≥60% load)

Max. pcs for CB B16A
 (see page info17)
 VPS 45W: 50 pcs
 VPS 80W: 30 pcs

In rush current
 VPS 45W: 3A 485μsec
 VPS 80W: 4A 485μsec

| Article Articolo | Code Codice | P out W | V out DC | I out DC | ta °C | tc °C | λ max. Power Factor ⁽¹⁾ | η max. Efficiency ⁽¹⁾ |
|--------------------------------------|----------------|------------|-------------|-------------|-----------|----------|--|-------------------------------------|
| DC 45W 12V VPS MD ⁽³⁾ | 127912 | 45 | 12 | 3,75 A max. | -40...+50 | 90 | 0,92 | > 82 |
| DC 45W 24V VPS MD ^{(2) (3)} | 127913 | 45 | 24 | 1,87 A max. | -40...+50 | 90 | 0,92 | > 84 |
| DC 80W 12V VPS MD ⁽⁴⁾ | 127914 | 80 | 12 | 6,66 A max. | -40...+40 | 70 | 0,95 | > 83 |
| DC 80W 24V VPS MD ^{(2) (4)} | 127915 | 80 | 24 | 3,33 A max. | -40...+40 | 70 | 0,95 | > 85 |

⁽¹⁾ Referred to V_{in} = 230 V, 100% load - Riferito a V_{in} = 230 V, carico 100%

⁽²⁾ KEMA KEUR PENDING

| Accessories not supplied - Accessori non a corredo | |
|--|---------------|
| Article - Articolo | Code - Codice |
| ETDU29 (12.2) | 180426 |
| ETD2E9 (12.2) | 180427 |

Features

- Dimmable electronic driver with output voltage for LED modules.
- IP20 (45 W) and IP 66 (80 W) independent driver, for indoor and outdoor use.
- 45 W:
 - Class II protection against electric shock for direct or indirect contact.
 - Input and output terminal blocks on opposite sides.
 - Single terminal block on primary and secondary (wire cross-section up to 0,75 - 4 mm² / AWG18 - AWG11).
- 80 W:
 - Class I protection against electric shock for direct or indirect contact.
 - Cables on primary and secondary circuits for connection.
 - If the input cable is damaged it can only be replaced by authorized personnel.
- Protections:
 - against overheating and short circuits;
 - against mains voltage spikes;
 - against overloads.

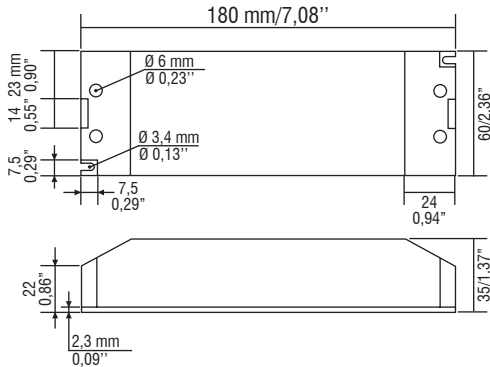
Caratteristiche

- Alimentatore elettronico regolabile con uscita in tensione per moduli LED.
- Alimentatori indipendenti IP20 (45 W) e IP 66 (80 W), per uso interno ed esterno.
- 45 W:
 - Protetto in classe II contro le scosse elettriche per contatti diretti e indiretti.
 - Morsetti di entrata e uscita contrapposti.
 - Singola morsettiera su primario e secondario (sezione cavo fino a 0,75 - 4 mm² / AWG18 - AWG11).
- 80 W:
 - Protetto in classe I contro le scosse elettriche per contatti diretti e indiretti.
 - Fornito di cavi su primario e secondario per il collegamento.
 - Se il cavo di rete è danneggiato deve essere sostituito da personale autorizzato.
- Protezioni:
 - termica e cortocircuito;
 - contro le extra-tensioni di rete;
 - contro i sovraccarichi.

Direct current dimmable electronic drivers
Alimentatori elettronici regolabili in corrente continua

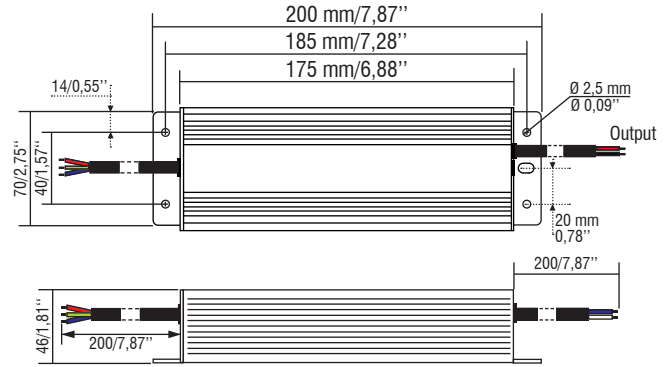
IP 20 **SCREW FIXING** **Ø80** **3.15"** Weight - Peso gr. 514 / 18,13 oz. Pcs - Pezzi -

DC 45W VPS MD



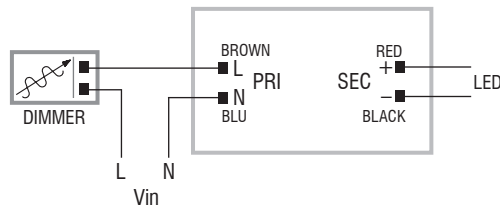
IP 66 **SCREW FIXING** **Ø85** **3.35"** Weight - Peso gr. 903 / 31,85 oz. Pcs - Pezzi -

DC 80W VPS MD

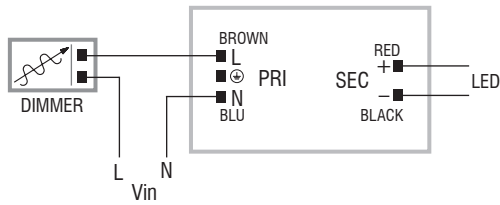


Wiring diagrams - Schemi di collegamento
 (Max. LED distance at page info8 - Massima distanza LED a pagina info8)

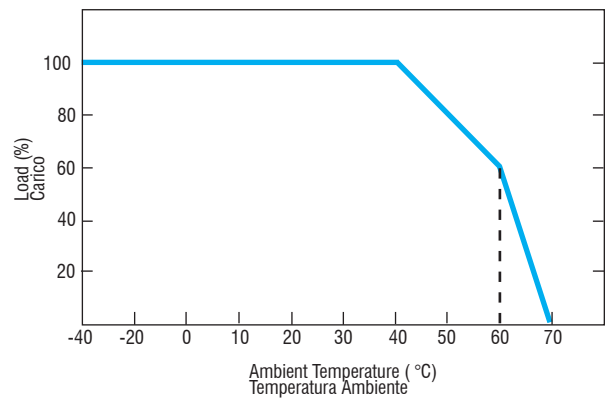
DC 45W VPS MD



DC 80W VPS MD



Derating curve - Curva di declassamento



5.1.2
 Constant voltage drivers - Dimmable
 Alimentatori a tensione costante - Regolabili

Operation Mode

- Regulating driver with "phase cut-off" dimmer IGBT and TRIAC.
- Recommended LED load: 60...100%.

Modalità di funzionamento

- Alimentatore regolabile con dimmer a "taglio di fase" IGBT e TRIAC.
- Carico LED raccomandato: 60...100%.



SUPERSLIM 24 V IP54

Direct current electronic drivers
Alimentatori elettronici in corrente continua

Made in Italy 

constant VOLTAGE

RIPPLE FREE



Rated Voltage
Tensione Nominale
220 ÷ 240 V

Frequency
Frequenza
50/60 Hz

AC Operation range
Tensione di utilizzo AC
198 ÷ 264 V

DC Operation range
Tensione di utilizzo DC
(see page info15)
176 ÷ 276 V

Power
Potenza
3 ÷ 20 W

Output current ripple
≤ 3% ⁽¹⁾

Standards compliance
EN 50172 (VDE 0108)
EN 55015
EN 61000-3-2
EN 61000-3-3
EN 61347-1
EN 61347-2-13
EN 61547
EN 62384
VDE 0710-T14

Max. pcs for CB B16A
(see page info17)
50 pcs

In rush current
5A 50μsec

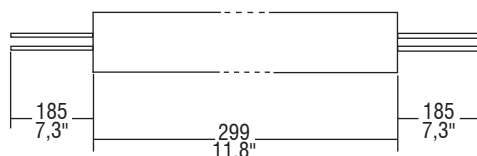
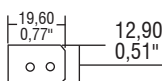
| Article Articolo | Code Codice | P out W | V out DC | I out DC | U out V | ta °C | tc °C | λ Power Factor | η max. Efficiency ⁽¹⁾ |
|-------------------------|----------------|------------|-------------|-------------|------------|-----------|-------------------|----------------------|-------------------------------------|
| SUPERSLIM 24V | 127328 | | | | | | | | |
| SUPERSLIM 24V OF | 1273280F | 20 | 24 | 830 mA max. | 27 | -25...+45 | 80 ⁽³⁾ | 0,95 ⁽²⁾ | >86 |

⁽¹⁾ Referred to $V_{in} = 230 V$, 100% load - Riferito a $V_{in} = 230 V$, carico 100%

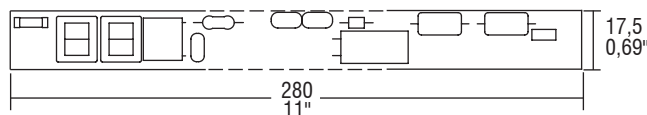
⁽²⁾ Pout > 8 W

⁽³⁾ For **OF** version see datasheet

IP 54 Weight - Peso gr. 73 / 2,58 oz.
Pcs - Pezzi 100

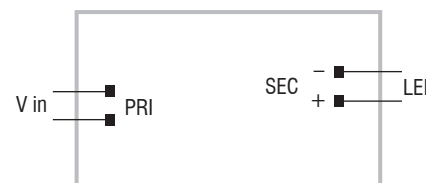


BUILT-IN Weight - Peso gr. 52 / 1,83 oz.
Pcs - Pezzi 100



Wiring diagram - Schema di collegamento

(Max. LED distance on page info8 - Massima distanza LED a pagina info8)



Features

- Driver for built-in use, case IP54 (SUPERSLIM 24V).
- Driver for built-in use without case (SUPERSLIM 24V OF).
- It can be used for lighting equipment in protection class I and II.
- Active Power Factor Corrector.
- Current regulation ±5 % including temperature variations.
- Cables on primary and secondary circuits for connection (cable length 20 cm / 7,87").
- Wires cross-section 0,5 mm² / AWG20.
- If the input cable is damaged it can only be replaced by authorized personnel.
- Protections:
 - against overheating and short circuits;
 - against mains voltage spikes;
 - against overloads.

Caratteristiche

- Alimentatore da incorporare, case IP54 (SUPERSLIM 24V).
- Alimentatore da incorporare senza involucro (SUPERSLIM 24V OF).
- Utilizzabile per apparecchi di illuminazione in classe di protezione I e II.
- PFC attivo.
- Corrente regolata ±5 % incluse variazioni di temperatura.
- Fornito di cavi su primario e secondario per il collegamento (lunghezza cavi 20 cm / 7,87").
- Sezione cavi 0,5 mm² / AWG20.
- Se il cavo di rete è danneggiato deve essere sostituito da personale autorizzato.
- Protezioni:
 - termica e cortocircuito;
 - contro le extra-tensioni di rete;
 - contro i sovraccarichi.

5.2.1

Constant voltage drivers - Linear case - Switchable
Alimentatori a tensione costante - Formato lineare - Non regolabili

7 YEARS WARRANTY
3% FAILURE RATE

10 YEARS WARRANTY
5% FAILURE RATE

PRODUCER'S LIABILITY
TCI

10 YEARS WARRANTY TO THE END
ACCORDING TO THE CE MARKING REGULATIONS
2014

Direct current electronic drivers
Alimentatori elettronici in corrente continua

constant
VOLTAGE



**RIPPLE
 FREE**



Rated Voltage
Tensione Nominale
 220 ÷ 240 V

Frequency
Frequenza
 50/60 Hz

AC Operation range
Tensione di utilizzo AC
 198 ÷ 264 V

DC Operation range
Tensione di utilizzo DC
 (see page info15)
 198 ÷ 264 V

Power
Potenza
 0 ÷ 150 W

Output current ripple
 $\leq 3\%$ ⁽¹⁾

Standards compliance
 EN 55015
 EN 61000-3-2
 EN 61000-3-3
 EN 61347-1
 EN 61347-2-13
 EN 61547
 VDE 0710-T14

Max. pcs for CB B16A
 (see page info17)
 30W: 36 pcs
 60W: 19 pcs
 100W: 12 pcs
 150W: 8 pcs

In rush current
 30W: 10A 30 μ sec
 60W: 38A 175 μ sec
 100W: 45A 230 μ sec
 150W: 64A 230 μ sec

| Article Articolo | Code Codice | P out W | V out DC | I out DC | ta °C | tc °C | λ max. Power Factor | η max. Efficiency ⁽¹⁾ |
|-------------------------|----------------|------------|-------------|-------------|-----------|----------|-----------------------------------|--|
| DC 30W 24V SLIM | 127952 | 30 | 24 cost. | 1,25 A max. | -20...+50 | 75 | 0,9 C | > 83 |
| DC 60W 24V SLIM | 127950 | 60 | 24 cost. | 2,5 A max. | -20...+50 | 80 | 0,95 | > 87 |
| DC 100W 24V SLIM | 127954 | 100 | 24 cost. | 4,16 A max. | -20...+50 | 80 | 0,95 | > 91 |
| DC 150W 24V SLIM | 127956 | 150 | 24 cost. | 6,25 A max. | -20...+50 | 75 | 0,98 | > 92 |

⁽¹⁾ Referred to $V_m = 230$ V, 100% load - Riferito a $V_m = 230$ V, carico 100%

Features

- Driver for built-in use.
- It can be used for lighting equipment in protection class I.
- Input and output terminal blocks on opposite sides.
- Single terminal at the primary and secondary circuit (wire cross-section up to 1,5 mm² / AWG15).
- Class I protection against electric shock for direct or indirect contact.
- Driver can be secured with slot for screws.
- Protections:
 - against overheating and short circuits;
 - against mains voltage spikes;
 - against overloads;
 - protection fuse at input.

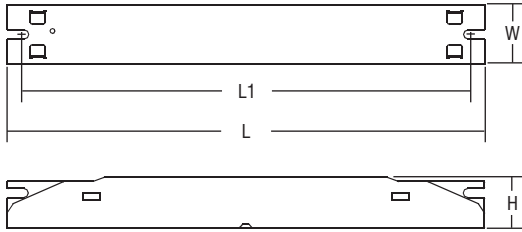
Caratteristiche

- Alimentatore da incorporare.
- Utilizzabile per apparecchi di illuminazione in classe di protezione I
- Morsetti di entrata e uscita contrapposti.
- Singolo morsetto su primario e secondario (sezione cavo fino a 1,5 mm² / AWG15).
- Protetto in classe I contro le scosse elettriche per contatti diretti e indiretti.
- Fissaggio dell'alimentatore tramite asole per viti.
- Protezioni:
 - termica e cortocircuito;
 - contro le extra-tensioni di rete;
 - contro i sovraccarichi;
 - fusibile di protezione all'ingresso.

5.2.1

Constant voltage drivers - Linear case - Switchable
 Alimentatori a tensione costante - Formato lineare - Non regolabili

Direct current electronic drivers
Alimentatori elettronici in corrente continua



| Articole Articolo | Dimensions - Dimensioni | | | | Weight Peso | Pcs Pezzi |
|-------------------------|-------------------------|-------|------|------|--------------------|--------------|
| | L | L1 | W | H | | |
| DC 30W 24V SLIM | 235 | 218,5 | 30 | 21 | gr. 180 - 6,4 oz. | 80 |
| DC 60W 24V SLIM | 280 | 265 | 30 | 21 | gr. 307 - 10,8 oz. | 56 |
| DC 100W 24V SLIM | 360 | 350 | 30,4 | 21,5 | gr. 369 - 13 oz. | 48 |
| DC 150W 24V SLIM | 425 | 415 | 45 | 21,5 | gr. 575 - 20,3 oz. | 24 |

Wiring diagram - Schema di collegamento

(Max. LED distance at page info8 - Massima distanza LED a pagina info8)



DC 30W 24V SLIM - DC 60W 24V SLIM



DC 100W 24V SLIM



DC 150W 24V SLIM

5.2.1

Constant voltage drivers - Linear case - Switchable
 Alimentatori a tensione costante - Formato lineare - Non regolabili

DC 24V SLIM R - 1...10 V

Direct current dimmable electronic drivers
Alimentatori elettronici regolabili in corrente continua



5.2.2

Constant voltage drivers - Linear case - Dimmable
Alimentatori a tensione costante - Formato lineare - Regolabili

Rated Voltage
Tensione Nominale
220 ÷ 240 V

Frequency
Frequenza
50/60 Hz

AC Operation range
Tensione di utilizzo AC
198 ÷ 264 V

DC Operation range
Tensione di utilizzo DC
(see page info15)
198 ÷ 264 V
(NO PUSH mode function)

Power
Potenza
0 ÷ 150 W

Output current ripple
≤ 3% ⁽¹⁾

Standards compliance
EN 55015
EN 61000-3-2
EN 61000-3-3
EN 61347-1
EN 61347-2-13
EN 61547
VDE 0710-T14

Max. pcs for CB B16A
(see page info17)
30W: 36 pcs
60W: 19 pcs
100W: 12 pcs
150W: 8 pcs

In rush current
30W: 10A 30μsec
60W: 38A 175μsec
100W: 45A 230μsec
150W: 64A 230μsec

| Article Articolo | Code Codice | P out W | V out DC | I out DC | ta °C | tc °C | λ max. Power Factor | η max. Efficiency ⁽¹⁾ |
|-----------------------------------|----------------|------------|-------------|-------------|-----------|----------|---------------------------|-------------------------------------|
| DC 30W 24V SLIM R | 127953 | 30 | 24 cost. | 1,25 A max. | -20...+50 | 75 | 0,9 C | > 83 |
| DC 60W 24V SLIM R | 127951 | 60 | 24 cost. | 2,5 A max. | -20...+50 | 80 | 0,95 | > 87 |
| DC 100W 24V SLIM R | 127955 | 100 | 24 cost. | 4,16 A max. | -20...+50 | 80 | 0,95 | > 91 |
| DC 150W 24V SLIM R ⁽²⁾ | 127957 | 150 | 24 cost. | 6,25 A max. | -20...+50 | 75 | 0,98 | > 92 |

⁽¹⁾ Referred to $V_{in} = 230$ V, 100% load - Riferito a $V_{in} = 230$ V, carico 100%

| Accessories not supplied - Accessori non a corredo | |
|--|---------------|
| Article - Articolo | Code - Codice |
| REG 1-10 V (12.3) | 123999L |
| WIRELESS INTERFACES (W) | - |

Features

- Driver for built-in use.
- It can be used for lighting equipment in protection class I.
- Input and output terminal blocks on opposite sides.
- Single terminal at the primary and secondary circuit (wire cross-section up to 1,5 mm² / AWG15).
- Class I protection against electric shock for direct or indirect contact.
- Driver can be secured with slot for screws.
- Protections:
 - against overheating and short circuits;
 - against mains voltage spikes;
 - against overloads;
 - protection fuse at input.

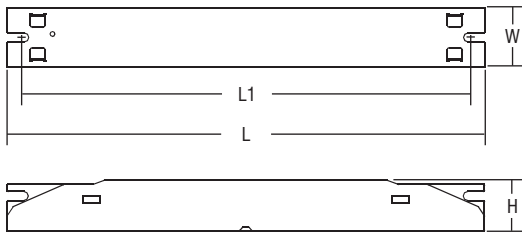
For additional details for regulations see pages info12-14.

Caratteristiche

- Alimentatore da incorporare.
- Utilizzabile per apparecchi di illuminazione in classe di protezione I.
- Morsetti di entrata e uscita contrapposti.
- Singolo morsetto su primario e secondario (sezione cavo fino a 1,5 mm² / AWG15).
- Protetto in classe I contro le scosse elettriche per contatti diretti e indiretti.
- Fissaggio dell'alimentatore tramite asole per viti.
- Protezioni:
 - termica e cortocircuito;
 - contro le extra-tensioni di rete;
 - contro i sovraccarichi;
 - fusibile di protezione all'ingresso.

Per ulteriori dettagli sulle regolazioni vedi pagine info12-14.

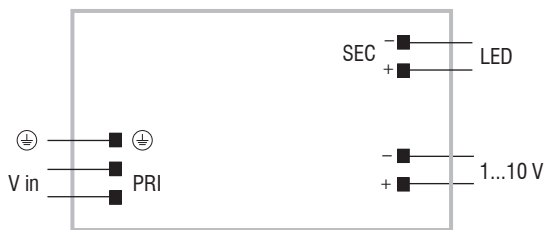
Direct current dimmable electronic drivers
Alimentatori elettronici regolabili in corrente continua



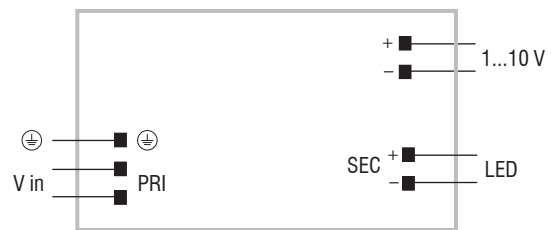
| Articole Articolo | Dimensions - Dimensioni | | | | Weight Peso | Pcs Pezzi |
|-------------------------|-------------------------|-------|------|------|--------------------|--------------|
| | L | L1 | W | H | | |
| DC 30W 24V SLIM | 235 | 218,5 | 30 | 21 | gr. 180 - 6,4 oz. | 80 |
| DC 60W 24V SLIM | 280 | 265 | 30 | 21 | gr. 307 - 10,8 oz. | 56 |
| DC 100W 24V SLIM | 360 | 350 | 30,4 | 21,5 | gr. 369 - 13 oz. | 48 |
| DC 150W 24V SLIM | 425 | 415 | 45 | 21,5 | gr. 575 - 20,3 oz. | 24 |

Wiring diagram - Schema di collegamento

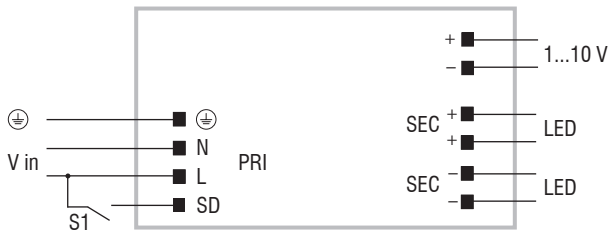
(Max. LED distance at page info8 - Massima distanza LED a pagina info8)



DC 30W 24V SLIM - DC 60W 24V SLIM



DC 100W 24V SLIM



DC 150W 24V SLIM ⁽²⁾

Operation Mode

- Light regulation 2 - 100 % by means of 0/1...10 V.
 - ⁽²⁾ BILEVEL operations:
 - switch S1 ON (closed): 30% LED OUT / 1...10 V disabled;
 - switch S1 OFF (open): 100% LED OUT / 1...10 V enabled.
 - ATTENTION: only use switch with no incorporated warning light.
- For additional details for regulations see pages info12-14.

Modalità di funzionamento

- Regolazione della luminosità 2 - 100 % mediante funzione 0/1...10 V.
 - ⁽²⁾ funzionalità BILEVEL:
 - switch S1 ON (chiuso): 30% uscita LED / 1...10 V disabilitato;
 - switch S1 OFF (aperto): 100% uscita LED / 1...10 V abilitato.
 - ATTENZIONE: usare solo switch privi di spia luminosa incorporata.
- Per ulteriori dettagli sulle regolazioni vedi pagine info12-14.

5.2.2

Constant voltage drivers - Linear case - Dimmable
 Alimentatori a tensione costante - Formato lineare - Regolabili

DC 70W 24V DALI SLIM

Direct current dimmable electronic drivers
Alimentatori elettronici regolabili in corrente continua

Made in Italy 



Rated Voltage
Tensione Nominale
220 ÷ 240 V

Frequency
Frequenza
50/60 Hz

AC Operation range
Tensione di utilizzo AC
198 ÷ 264 V

DC Operation range
Tensione di utilizzo DC
(see page info15)
DC 176 ÷ 264 V

Power
Potenza
0 ÷ 70 W

Output current ripple
≤ 3% ⁽¹⁾

Standards compliance
EN 50172 (VDE 0108)
EN 55015
EN 61000-3-2
EN 61000-3-3
EN 61347-1
EN 61347-2-13
EN 61547
EN 62386-101
EN 62386-102
EN 62386-207
VDE 0710-T14

Max. pcs for CB B16A
(see page info17)
15 pcs

In rush current
15A 600μsec

| Article Articolo | Code Codice | P out W | V out DC | I out DC | ta °C | tc °C | λ max. Power Factor | η max. Efficiency ⁽¹⁾ |
|----------------------|----------------|------------|-------------|-------------|-----------|----------|---------------------------|-------------------------------------|
| DC 70W 24V DALI SLIM | 127960 | 70 | 24 | 2,9 A max. | -25...+50 | 75 | 0,95 | > 87 |

⁽¹⁾ Referred to $V_{in} = 230 V$, 100% load - Riferito a $V_{in} = 230 V$, carico 100%

Features

- Driver for built-in use.
- It can be used for lighting equipment in protection class I.
- Input and output terminal blocks on opposite sides.
- Single terminal at the primary and secondary circuit (wire cross-section up to 1,5 mm² / AWG15).
- Class I protection against electric shock for direct or indirect contact.
- Driver can be secured with slot for screws.
- Protections:
 - against overheating and short circuits;
 - against mains voltage spikes;
 - against overloads;
 - protection fuse at input.

Caratteristiche

- Alimentatore da incorporare.
- Utilizzabile per apparecchi di illuminazione in classe di protezione I.
- Morsetti di entrata e uscita contrapposti.
- Singolo morsetto su primario e secondario (sezione cavo fino a 1,5 mm² / AWG15).
- Protetto in classe I contro le scosse elettriche per contatti diretti e indiretti.
- Fissaggio dell'alimentatore tramite asole per viti.
- Protezioni:
 - termica e cortocircuito;
 - contro le extra-tensioni di rete;
 - contro i sovraccarichi;
 - fusibile di protezione all'ingresso.

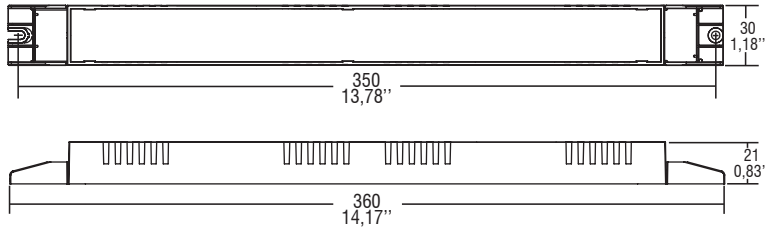


The data shown are preliminary and may change - I dati riportati sono preliminari e potrebbero subire variazioni

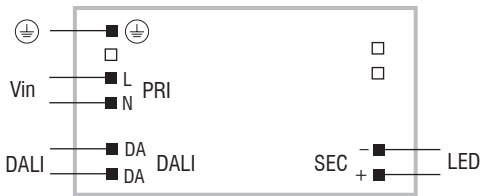
5.2.2

Constant voltage drivers - Linear case - Dimmable
Alimentatori a tensione costante - Formato lineare - Regolabili

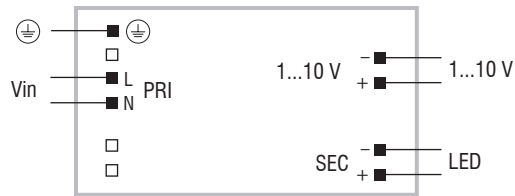
BUILT-IN SCREW FIXING Weight - Peso gr. 215 / 7,6 oz.
 Pcs - Pezzi 70
 Compatible with ZHAGA (BL3/ZS7 H5D/ ZS7 H7D)



Wiring diagrams - Schemi di collegamento (Max. LED distance at page info8 - Massima distanza LED a pagina info8)



DALI diagram - Collegamento DALI



1...10 V diagram - Collegamento 1...10 V

5.2.2

Constant voltage drivers - Linear case - Dimmable
 Alimentatori a tensione costante - Formato lineare - Regolabili

Operation Mode

- Light regulation 0/1 - 100 % by means of 0/1...10 V (I = 1 mA), 100 Kohm potentiometer or DALI.
- PWM dimming at 500 Hz.
- Features DALI dimming:
 - memory function for sets or light groups;
 - recall of stored functions;
 - compatible with standard DALI interfaces.
- Specific dimming terminal connection with a 0/1...10 Vdc electronic potentiometer (0/1...10 V local dimming, double insulation required for external connection).

For additional details for regulations see pages info12-14.



IP RATED DRIVERS

TCI LED

ALIMENTATORI PROTETTI IP





Rated Voltage
Tensione Nominale

100 ÷ 120 V ⁽²⁾
 220 ÷ 240 V

Frequency
Frequenza

50/60 Hz

AC Operation range
Tensione di utilizzo AC

90 ÷ 264 V

DC Operation range
Tensione di utilizzo DC

(see page info15)
 176 ÷ 264 V

Power
Potenza

0 ÷ 15 W

Output current ripple
 $\leq 3\%$ ⁽¹⁾

Standards compliance

EN 50172 (VDE 0108)
 EN 55015
 EN 61000-3-2
 EN 61000-3-3
 EN 61347-1
 EN 61347-2-13
 EN 61547
 EN 62384
 VDE 0710-T14

Max. pcs for CB B16A

(see page info17)
 27 pcs

In rush current

27A 250 μ sec

| Article Articolo | Code Codice | W | V out DC | I out DC | U out V | ta °C | tc °C | λ max. Power Factor | η max. Efficiency ⁽¹⁾ |
|---|----------------|------------------------|-------------|---------------|------------|-----------|----------|-----------------------------------|--|
| Constant current/voltage output - Uscita in corrente/tensione costante | | | | | | | | | |
| DCC 15W 350mA/U S IP54 | 122370 | 15(10 ⁽²⁾) | 2...41 | 350 mA const. | 44 | -25...+45 | 75 | 0,54 (0,64) C | 77 |
| DCC 12W 500mA/U S IP54 | 122376 | 12(10 ⁽²⁾) | 2...24 | 500 mA const. | 26 | -25...+50 | 80 | 0,54 (0,64) C | 73 |
| DCC 12W 700mA/U S IP54 | 122372 | 12(10 ⁽²⁾) | 2...16 | 700 mA const. | 18 | -25...+45 | 75 | 0,54 (0,64) C | 73 |

⁽¹⁾ Referred to $V_m = 230$ V, 100% load - Riferito a $V_m = 230$ V, carico 100%

Features

- Driver with IP54 housing, suitable for installation in humid environments or with water spray (ex. bathrooms).
- Class II protection against electric shock for direct or indirect contact.
- Ultra compact size.
- Input and output terminal blocks on opposite sides.
- Single terminal block on primary and secondary circuit (wire cross-section up to 2,5 mm² / AWG13).
- Cable retainer on primary and secondary circuits for cables with diameter: min. 6 mm - max. 8 mm.
- Easy to assemble and install.
- Protections:
 - against overheating and short circuits;
 - against mains voltage spikes;
 - against overloads.

Caratteristiche

- Alimentatore con involucro IP54, adatto all'installazione in luoghi umidi o con spruzzi d'acqua (es. bagni).
- Protetto in classe II contro le scosse elettriche per contatti diretti e indiretti.
- Dimensioni ultra compatte.
- Morsetti di entrata e uscita contrapposti.
- Singola morsettiera su primario e secondario (sezione cavo fino a 2,5 mm² / AWG13).
- Serracavo su primario e secondario per cavi di diametro: min. 6 mm - max. 8 mm.
- Facilità di installazione e montaggio.
- Protezioni:
 - termica e cortocircuito;
 - contro le extra-tensioni di rete;
 - contro i sovraccarichi.

6.

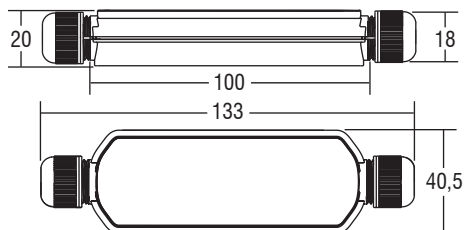
IP rated drivers
 Alimentatori protetti IP



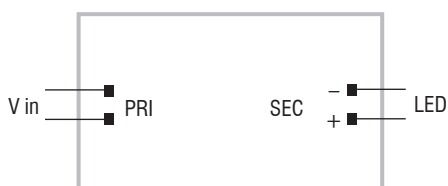
IP54 direct current electronic drivers Alimentatori elettronici in corrente continua IP54

Made in Italy

CASE **IP 54** Weight - Peso gr. 68 / 2,39 oz.
Pcs - Pezzi 50



Wiring diagrams - Schemi di collegamento (Max. LED distance at page info8 - Massima distanza LED a pagina info8)



6.

IP rated drivers
Alimentatori protetti IP

Table of section and cable length - Tabella sezione e lunghezza cavi

| Cable Cavo | Nut type Tipo di dado | Rubber Gommino | |
|---|--------------------------|-------------------|---|
| round Ø 6,2 (0,24") H05VV-F sect. 2x0,75 mm ² / AWG18 round Ø 6,6 (0,25") H05VV-F sect. 2x1 mm ² / AWG17 | 1 | A | |
| round Ø 7,4 (0,29") H05RN-F sect. 2x0,75 mm ² / AWG18 round Ø 7,6 (0,29") H05VV-F sect. 1x1,5 mm ² / AWG15 round Ø 7,8 (0,30") H05SS-F sect. 4x0,75 mm ² / AWG18 round Ø 8 (0,31") H05RN-F sect. 2x1 mm ² / AWG17 round Ø 8 (0,31") H05RR-F sect. 2x0,75 mm ² / AWG18 round Ø 8 (0,31") H05RR-F sect. 2x1 mm ² / AWG17 | 2 | | |
| flat 4,1x6,3 (0,16"x0,24") H05VVH2-F sect. 2x0,75 mm ² / AWG18 flat 4,3x6,6 (0,16"x0,25") H05VVH2-F sect. 2x1 mm ² / AWG17 | 1 | | B |
| unipolar Ø 2,05 (0,08") FEP + FEP sez. 1x0,75 mm ² / AWG18 | 1 | | C |

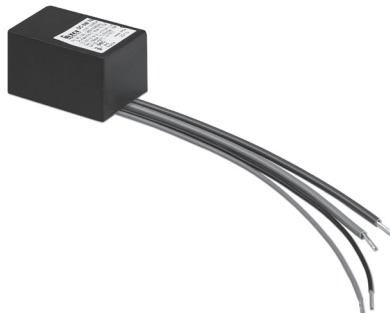
| Nut type Tipo di dado | |
|---------------------------------|-------------------------------|
| hole - foro Ø 6,5 mm / 0,24" | hole - foro Ø 9 mm / 0,35" |
| white - bianco | grey - grigio |
| cod. 488780165A | cod. 488780165 |
| 1 | 2 |

| Rubber Gommino | | |
|---------------------------------|---|--------------------------------------|
| hole - foro Ø 6,2 mm / 0,24" | asola - slot 2,5x5,2 mm / 0,09"x 0,20" | 4 holes - 4 fori Ø 1,5 mm / 0,05" |
| white - bianco | transparent - trasparente | yellow - giallo |
| cod. 488780166 | cod. 488780166A | cod. 488780166B |
| A | B | C |

constant CURRENT constant VOLTAGE

100 M M SELV 60V

RIPPLE FREE



1-2kV DIFF. 2kV COMM. SAFETY PROTECTIONS

Rated Voltage
Tensione Nominale
100 ÷ 240 V

Frequency
Frequenza
50/60 Hz

AC Operation range
Tensione di utilizzo AC
90 ÷ 264 V

DC Operation range
Tensione di utilizzo DC
(see page info15)
176 ÷ 264 V

Power
Potenza
0 ÷ 8 W

Output current ripple
≤ 3% ⁽¹⁾

Standards compliance

CSA C22.2 no. 223 ⁽³⁾
EN 50172 (VDE 0108)
EN 55015
EN 61000-3-2
EN 61000-3-3
EN 61347-1
EN 61347-2-13
EN 61547
UL 1310 ⁽³⁾
UL 8750 ⁽³⁾
VDE 0710-T14

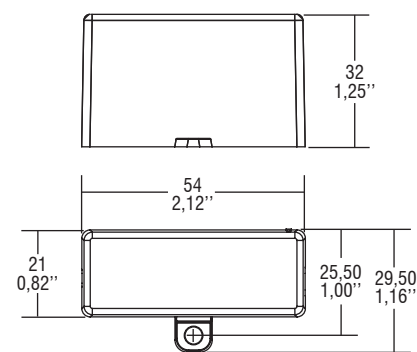
Max. pcs for CB B16A
(see page info17)
50 pcs

In rush current
20A 170µsec

| Article Articolo | Code Codice | P out W | V out DC | I out DC | U out V | ta °C | tc °C | λ max. Power Factor | η max. Efficiency ⁽¹⁾ |
|---|----------------|--------------------|-------------|--------------|------------|------------------------------|----------|---------------------------|-------------------------------------|
| Constant current/voltage output - Uscita in corrente/tensione costante | | | | | | | | | |
| DC 8W 350mA STCP/U | 122806 | 6/8 ⁽²⁾ | 2...23 | 350 mA cost. | 25 | -25...+50 ⁽²⁾ /55 | 75 | 0,6 C | 77 |
| DC 6W 500mA STCP/U | 122807 | 6 | 2...11,5 | 500 mA cost. | 13 | -25...+45 | 70 | 0,6 C | 73 |

⁽¹⁾ Referred to V_{in} = 230 V, 100% load - Riferito a V_{in} = 230 V, carico 100%

CASE **IP 54** Weight - Peso gr. 65 / 2,29 oz.
Pcs - Pezzi 100

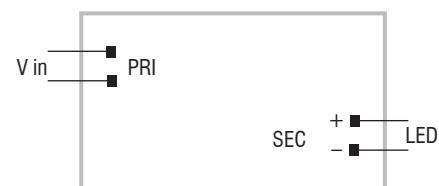


Features

- Driver with IP54 case, suitable for installation in humid environments or with water spray (ex. bathrooms).
- Class II protection against electric shock for direct or indirect contact.
- Input and output cables on the opposite sides.
- Ultra compact size.
- Protections:
 - against overheating and short circuits;
 - against mains voltage spikes;
 - against overloads.
- Current regulation -8 %...+5 % including temperature variations.

Wiring diagram - Schema di collegamento

(Max. LED distance at page info8 - Massima distanza LED a pagina info8)



Caratteristiche

- Alimentatore con involucro IP54, adatto all'installazione in luoghi umidi o con spruzzi d'acqua (es. bagni).
- Protetto in classe II contro le scosse elettriche per contatti diretti e indiretti.
- Fornito di cavi di entrata e uscita contrapposti.
- Dimensioni molto ridotte e compatte.
- Protezioni:
 - termica e cortocircuito;
 - contro le extra-tensioni di rete;
 - contro i sovraccarichi.
- Corrente regolata -8 %...+5 % incluse variazioni di temperatura.

6.

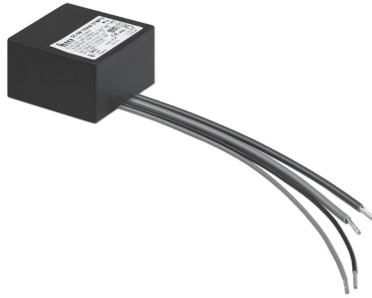
IP rated drivers
Alimentatori protetti IP

7 YEARS WARRANTY
3% FAILURE RATE

10 YEARS WARRANTY
5% FAILURE RATE

PRODUCER'S LIABILITY
TCI

POWERED WITH ELECTRONICS
10 YEARS WARRANTY TO LEDS
ACCORDING TO THE EUROPEAN CONDITIONS
2014



Rated Voltage
Tensione Nominale
 100 ÷ 240 V

Frequency
Frequenza
 50/60 Hz

AC Operation range
Tensione di utilizzo AC
 90 ÷ 264 V

DC Operation range
Tensione di utilizzo DC
 (see page info15)
 176 ÷ 264 V

Power
Potenza
 0 ÷ 8 W

Output current ripple
 $\leq 3\%$ ⁽¹⁾

Standards compliance
 EN 50172 (VDE 0108)
 EN 55015
 EN 61000-3-2
 EN 61000-3-3
 EN 61347-1
 EN 61347-2-13
 EN 61547
 VDE 0710-T14

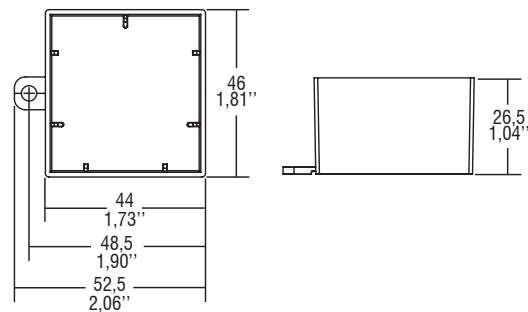
Max. pcs for CB B16A
 (see page info17)
 50 pcs

In rush current
 20A 170 μ sec

| Article Articolo | Code Codice | P out W | V out DC | I out DC | U out V | ta °C | tc °C | λ max. Power Factor | η max. Efficiency ⁽¹⁾ |
|---|----------------|------------|-------------|--------------|------------|-----------|----------|-----------------------------------|--|
| Constant current/voltage output - Uscita in corrente/tensione costante | | | | | | | | | |
| DC 8W 350mA STMP/U | 122800 | 8 | 2...23 | 350 mA cost. | 25 | -20...+60 | 75 | 0,6 C | - |
| DC 6W 500mA STMP/U | 122802 | 6 | 2...11,5 | 500 mA cost. | 13 | -20...+55 | 70 | 0,6 C | - |
| DC 6W 700mA STMP/U | 122804 | 6 | 2...11,5 | 700 mA cost. | 13 | -20...+50 | 70 | 0,6 C | - |

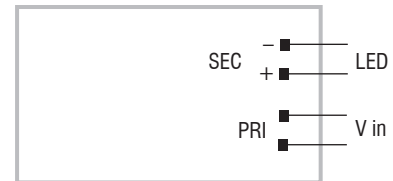
⁽¹⁾ Referred to $V_m = 230$ V, 100% load - Riferito a $V_m = 230$ V, carico 100%

IP 54 Weight - Peso gr. 90 / 3,17 oz.
 Pcs - Pezzi 50



Wiring diagram - Schema di collegamento

(Max. LED distance at page info8 - Massima distanza LED a pagina info8)



Features

- Driver with IP54 case, suitable for installation in humid environments or with water spray (ex. bathrooms).
- Class II protection against electric shock for direct or indirect contact.
- Supplied with input and output cables on the same side.
- Ultra compact size.
- Protections:
 - against overheating and short circuits;
 - against mains voltage spikes;
 - against overloads.
- Current regulation -8 %...+5 % including temperature variations.

Caratteristiche

- Alimentatore con involucro IP54, adatto all'installazione in luoghi umidi o con spruzzi d'acqua (es. bagni).
- Protetto in classe II contro le scosse elettriche per contatti diretti e indiretti.
- Fornito di cavi di entrata e uscita sullo stesso lato.
- Dimensioni molto ridotte e compatte.
- Protezioni:
 - termica e cortocircuito;
 - contro le extra-tensioni di rete;
 - contro i sovraccarichi.
- Corrente regolata -8 %...+5 % incluse variazioni di temperatura.

6.

IP rated drivers
 Alimentatori protetti IP



constant
VOLTAGE

RIPPLE FREE



1-2kV DIFF. 2kV COMM. SAFETY PROTECTIONS

Rated Voltage
Tensione Nominale

100 ÷ 120 V ⁽²⁾
220 ÷ 240 V

Frequency
Frequenza

50/60 Hz

AC Operation range
Tensione di utilizzo AC

100 ÷ 264 V

DC Operation range
Tensione di utilizzo DC

(see page info15)
176 ÷ 264 V

Power
Potenza

0 ÷ 13 W

Output current ripple

≤ 3% ⁽¹⁾

Standards compliance

EN 50172 (VDE 0108)
EN 55015
EN 61000-3-2
EN 61000-3-3
EN 61347-1
EN 61347-2-13
EN 61547
VDE 0710-T14

Max. pcs for CB B16A

(see page info17)
27 pcs

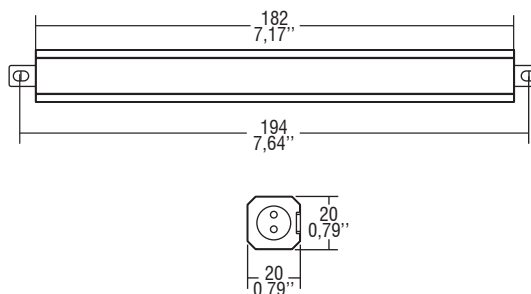
In rush current

27A 250μsec

| Article Articolo | Code Codice | W | V out DC ⁽¹⁾ | I out DC | ta °C | tc °C | λ max. Power Factor | η max. Efficiency ⁽¹⁾ |
|------------------------|----------------|------------------------|----------------------------|-------------|-----------|----------|---------------------------|-------------------------------------|
| DC 10W 8V SLIM/U IP65 | 122430 | 10(10 ⁽²⁾) | 8 | 1,25 A max. | -20...+50 | 70 | 0,6 C | - |
| DC 13W 12V SLIM/U IP65 | 122432 | 13(10 ⁽²⁾) | 12 | 1,08 A max. | -20...+50 | 70 | 0,6 C | - |
| DC 13W 24V SLIM/U IP65 | 122434 | 13(10 ⁽²⁾) | 24 | 540 mA max. | -20...+50 | 70 | 0,6 C | - |

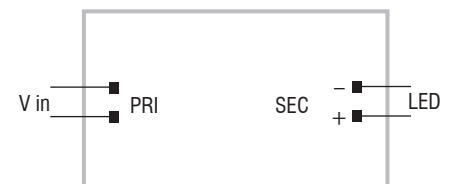
⁽¹⁾ Referred to V_m = 230 V, 100% load - Riferito a V_m = 230 V, carico 100%

CASE IP 65 SCREW FIXING Weight - Peso gr. 60 / 2,11 oz. Pcs - Pezzi 33



Wiring diagram - Schema di collegamento

(Max. LED distance at page info8 - Massima distanza LED a pagina info8)



Features

- IP65 independent driver, for indoor use.
- Class II protection against electric shock for direct or indirect contact.
- Cables on primary and secondary circuits for connection.
- If the input cable is damaged it can only be replaced by authorized personnel.
- Driver can be secured with slot for screws.
- Ultra compact size.
- Easy assembly and installation.
- Protections:
 - against overheating and short circuits;
 - against mains voltage spikes;
 - against overloads.
- Conformal Coating available upon request.

Caratteristiche

- Alimentatore indipendente IP65, per uso interno.
- Protetto in classe II contro le scosse elettriche per contatti diretti e indiretti.
- Fornito di cavi su primario e secondario per il collegamento.
- Se il cavo di rete è danneggiato deve essere sostituito da personale autorizzato.
- Fissaggio dell'alimentatore tramite asole per viti.
- Dimensioni molto ridotte e compatte.
- Facilità di installazione e montaggio.
- Protezioni:
 - termica e cortocircuito;
 - contro le extra-tensioni di rete;
 - contro i sovraccarichi.
- Tropicalizzazione disponibile su richiesta.

6.

IP rated drivers
Alimentatori protetti IP

7 YEARS WARRANTY
3% FAILURE RATE

10 YEARS WARRANTY
5% FAILURE RATE

PRODUCER'S LIABILITY
TCI

POWERED WITH ELECTRONICS
10 YEARS WARRANTY TO YEARS
ACCORDING TO THE CATERING CONDITIONS
2014



Rated Voltage
Tensione Nominale
 100 ÷ 120 V ⁽²⁾
 220 ÷ 240 V

Frequency
Frequenza
 50/60 Hz

AC Operation range
Tensione di utilizzo AC
 100 ÷ 264 V

DC Operation range
Tensione di utilizzo DC
 (see page info15)
 176 ÷ 264 V
 170 ÷ 280 V

Power
Potenza
 0 ÷ 15 W

Output current ripple
 ≤ 3% ⁽¹⁾

Standards compliance
 EN 50172 (VDE 0108)
 EN 55015
 EN 61000-3-2
 EN 61000-3-3
 EN 61347-1
 EN 61347-2-13
 EN 61547
 VDE 0710-T14

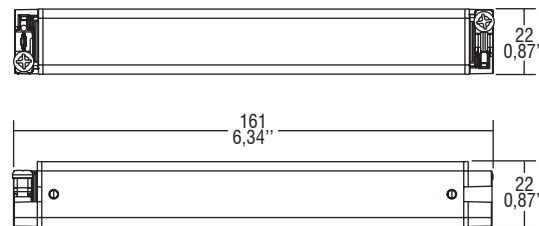
Max. pcs for CB B16A
 (see page info17)
 27 pcs

In rush current
 27A 250µsec

| Article Articolo | Code Codice | P out W | V out DC ⁽¹⁾ | I out DC | U out V | ta °C | tc °C | λ max. Power Factor | η max. Efficiency ⁽¹⁾ |
|--|----------------|------------------------|----------------------------|--------------|------------|-----------|----------|---------------------------|-------------------------------------|
| Constant current output - Uscita in corrente costante | | | | | | | | | |
| DC 15W 350mA SLIM/U IP | 122440IP | 15 (6 ⁽²⁾) | 2...40 | 350 mA cost. | 43 | -25...+50 | 75 | 0,6 C | 82 |
| DC 14W 500mA SLIM/U IP | 122448IP | 14 (6 ⁽²⁾) | 2...28 | 500 mA cost. | 29 | -25...+50 | 75 | 0,6 C | 81 |
| DC 11W 700mA SLIM/U IP | 122441IP | 11 (6 ⁽²⁾) | 2...16,5 | 700 mA cost. | 18 | -25...+50 | 75 | 0,6 C | 77 |
| Constant voltage output - Uscita in tensione costante | | | | | | | | | |
| DC 13W 12V SLIM/U IP | 122444IP | 13 (6 ⁽²⁾) | 12 | 1,08 A | - | -25...+50 | 75 | 0,6 C | 80 |
| DC 13W 24V SLIM/U IP | 122442IP | 13 (6 ⁽²⁾) | 24 | 540 mA | - | -25...+50 | 75 | 0,6 C | 80 |

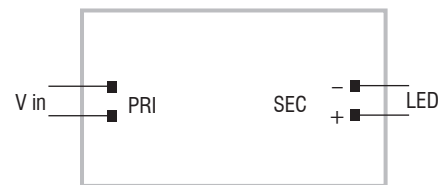
⁽¹⁾ Referred to V_m = 230 V, 100% load - Riferito a V_m = 230 V, carico 100%

IP 65 CASE Weight - Peso gr. 67 / 2,36 oz.
 Pcs - Pezzi 50



Wiring diagram - Schema di collegamento

(Max. LED distance at page info8 - Massima distanza LED a pagina info8)



Features

- IP65 independent driver, for indoor use.
- Class II protection against electric shock for direct or indirect contact.
- Cables on primary and secondary circuits for connection.
- If the input cable is damaged it can only be replaced by authorized personnel.
- Ultra compact size.
- Easy assembly and installation.
- Protections:
 - against overheating and short circuits;
 - against mains voltage spikes;
 - against overloads.
- Conformal Coating available upon request.

Caratteristiche

- Alimentatore indipendente IP65, per uso interno.
- Protetto in classe II contro le scosse elettriche per contatti diretti e indiretti.
- Fornito di cavi su primario e secondario per il collegamento.
- Se il cavo di rete è danneggiato deve essere sostituito da personale autorizzato.
- Dimensioni molto ridotte e compatte.
- Facilità di installazione e montaggio.
- Protezioni:
 - termica e cortocircuito;
 - contro le extra-tensioni di rete;
 - contro i sovraccarichi.
- Tropicalizzazione disponibile su richiesta.

6.

IP rated drivers
 Alimentatori protetti IP

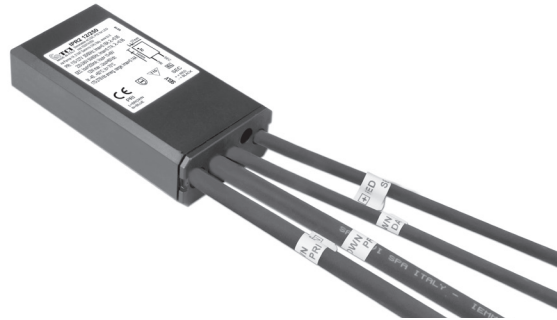
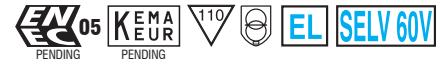


Direct current electronic drivers
Alimentatori elettronici in corrente continua

Made in Italy 

constant
CURRENT

**RIPPLE
FREE**



Rated Voltage
Tensione Nominale

110 ÷ 127 V⁽²⁾
220 ÷ 240 V

Frequency
Frequenza

50/60 Hz

AC Operation range
Tensione di utilizzo AC

99 ÷ 264 V

DC Operation range
Tensione di utilizzo DC

(see page info15)
DC 170 ÷ 276 V

Power

Potenza
1 ÷ 30 W

Output current ripple
≤ 3%⁽¹⁾

Standards compliance

EN 50172 (VDE 0108)
EN 55015
EN 61000-3-2
EN 61000-3-3
EN 61347-1
EN 61347-2-13
EN 61547
EN 62384

Max. pcs for CB B16A
(see page info17)
50 pcs

In rush current
5A 50μsec

| Article Articolo | Code Codice | INPUT LOOPING | P out W | V out DC ⁽¹⁾ | I out DC | U out V | ta °C | tc °C | λ max. Power Factor | η max. Efficiency ⁽¹⁾ |
|-----------------------|-------------------|------------------|--------------------------|----------------------------|--------------|------------|-----------|----------|---------------------------|-------------------------------------|
| IPR2 12/250 | 152014/250 | - | 4...12 | 15...49 | 250 mA cost. | 60 | -40...+70 | 90 | 0,95 | > 85 |
| IPR2 12/250 LO | 152016/250 | ✓ | (4...12 ⁽²⁾) | | | | | | | |
| IPR2 17/350 | 152014/350 | - | 1...17 | 2...49 | 350 mA cost. | 60 | -40...+60 | 90 | 0,96 | > 87 |
| IPR2 17/350 LO | 152016/350 | ✓ | (1...15 ⁽²⁾) | | | | | | | |
| IPR2 24/500 | 152014/500 | - | 1...24 | 2...49 | 500 mA cost. | 60 | -40...+60 | 90 | 0,97 | > 88 |
| IPR2 24/500 LO | 152016/500 | ✓ | (1...15 ⁽²⁾) | | | | | | | |
| IPR2 30/700 | 152014/700 | - | 1...30 | 2...43 | 700 mA cost. | 60 | -40...+55 | 90 | 0,97 | > 88 |
| IPR2 30/700 LO | 152016/700 | ✓ | (1...15 ⁽²⁾) | | | | | | | |

6.

IP rated drivers
Alimentatori protetti IP

Features

- Ultra high input spikes protection up to 4kV (see datasheet).
- IP68 independent driver.
- Class II protection against electric shock for direct or indirect contact.
- Supplied with 400 mm cables on primary and secondary circuit for connection.
- Active Power Factor Corrector.
- Current regulation ±5 % including temperature variations.
- Protections:
 - against overheating and short circuits;
 - against mains voltage spikes;
 - against overloads.
- Thermal protection = C.5.a.

Caratteristiche

- Elevata protezione contro spike di rete fino a 4kV (vedi datasheet).
- Alimentatore indipendente IP68.
- Protetto in classe II contro le scosse elettriche per contatti diretti e indiretti.
- Fornito di cavi da 400 mm su primario e secondario per il collegamento.
- PFC attivo.
- Corrente regolata ±5 % incluse variazioni di temperatura.
- Protezioni:
 - termica e cortocircuito;
 - contro le extra-tensioni di rete;
 - contro i sovraccarichi.
- Protezione termica = C.5.a.

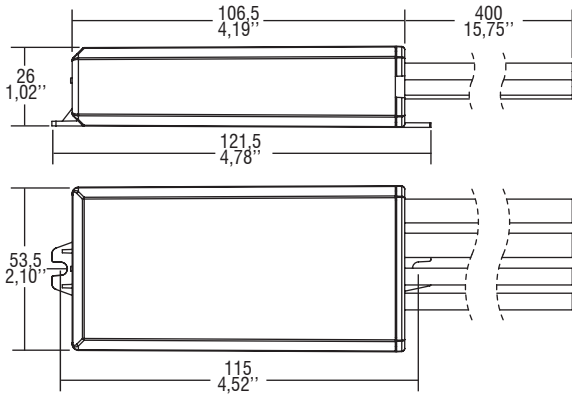


The data shown are preliminary and may change - I dati riportati sono preliminari e potrebbero subire variazioni

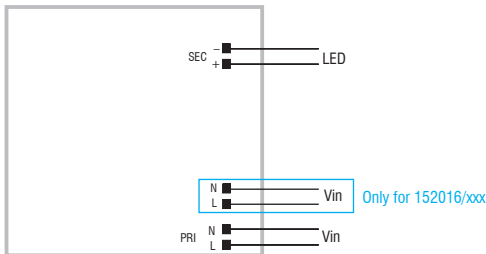
Direct current electronic drivers
Alimentatori elettronici in corrente continua

Made in Italy

CASE **IP 68** **SCREW FIXING** **Ø60 2.36"** Weight - Peso gr. 250 / 9 oz.
 Pcs - Pezzi -



Wiring diagram - Schema di collegamento (Max. LED distance on page info8 - Massima distanza LED a pagina info8)



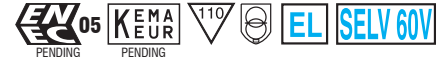
6.

IP rated drivers
 Alimentatori protetti IP

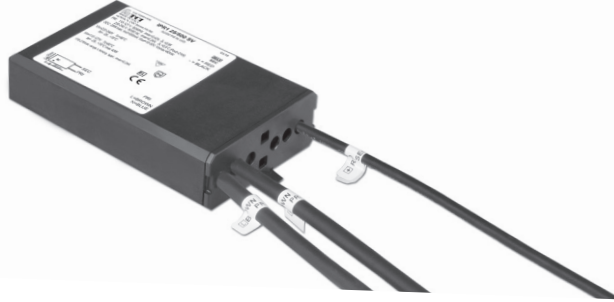
Direct current electronic drivers
Alimentatori elettronici in corrente continua

Made in Italy 

constant
CURRENT



RIPPLE
FREE



Rated Voltage
Tensione Nominale

110 ÷ 127 V ⁽²⁾
220 ÷ 240 V

Frequency
Frequenza

50/60 Hz

AC Operation range
Tensione di utilizzo AC

99 ÷ 264 V

DC Operation range
Tensione di utilizzo DC

(see page info15)
DC 170 ÷ 276 V

Power
Potenza

5 ÷ 70 W

Output current ripple
≤ 3% ⁽¹⁾

Standards compliance

EN 50172 (VDE 0108)
EN 55015
EN 61000-3-2
EN 61000-3-3
EN 61347-1
EN 61347-2-13
EN 61547
EN 62384

Max. pcs for CB B16A
(see page info17)
30 pcs

In rush current
10A 200μsec

| Article Articolo | Code Codice | INPUT LOOPING | P out W | V out DC ⁽¹⁾ | I out DC | U out V | ta °C | tc °C | λ max. Power Factor | η max. Efficiency ⁽¹⁾ |
|---------------------|----------------|------------------|---------------------------|----------------------------|-------------|------------|-----------|----------|---------------------------|-------------------------------------|
| IPR1 25/500 SV | 152001/500 | - | 5...25 | 10...50 | 500 mA | 60 | -40...+70 | 85 | 0,85 C | > 90 |
| IPR1 25/500 SV LO | 152002/500 | ✓ | (5...25 ⁽²⁾) | | cost. | | | | | |
| IPR1 35/700 SV | 152001/700 | - | 7...35 | 10...50 | 700 mA | 60 | -40...+70 | 90 | 0,94 C | > 91 |
| IPR1 35/700 SV LO | 152002/700 | ✓ | (7...35 ⁽²⁾) | | cost. | | | | | |
| IPR1 45/900 SV | 152001/900 | - | 9...45 | 10...50 | 900 mA | 60 | -40...+70 | 90 | 0,95 | > 91 |
| IPR1 45/900 SV LO | 152002/900 | ✓ | (9...40 ⁽²⁾) | | cost. | | | | | |
| IPR1 52/1050 SV | 152001/1050 | - | 10...52 | 10...50 | 1050 mA | 60 | -40...+60 | 90 | 0,95 | > 91 |
| IPR1 52/1050 SV LO | 152002/1050 | ✓ | (10...40 ⁽²⁾) | | cost. | | | | | |
| IPR1 60/1200 SV | 152001/1200 | - | 12...60 | 10...50 | 1200 mA | 60 | -40...+55 | 90 | 0,95 | > 92 |
| IPR1 60/1200 SV LO | 152002/1200 | ✓ | (12...40 ⁽²⁾) | | cost. | | | | | |
| IPR1 70/1400 SV | 152001/1400 | - | 14...70 | 10...50 | 1400 mA | 60 | -40...+55 | 90 | 0,95 | > 92 |
| IPR1 70/1400 SV LO | 152002/1400 | ✓ | (14...40 ⁽²⁾) | | cost. | | | | | |

Features

- Ultra high input spikes protection up to 10kV (see datasheet).
- IP68 independent driver.
- Class II protection against electric shock for direct or indirect contact.
- Supplied with 400 mm cables on primary and secondary circuit for connection.
- Active Power Factor Corrector.
- Current regulation ±5 % including temperature variations.
- Protections:
 - against overheating and short circuits;
 - against mains voltage spikes;
 - against overloads.
- Thermal protection = C.5.a.

Caratteristiche

- Elevata protezione contro spike di rete fino a 10kV (vedi datasheet).
- Alimentatore indipendente IP68.
- Protetto in classe II contro le scosse elettriche per contatti diretti e indiretti.
- Fornito di cavi da 400 mm su primario e secondario per il collegamento.
- PFC attivo.
- Corrente regolata ±5 % incluse variazioni di temperatura.
- Protezioni:
 - termica e cortocircuito;
 - contro le extra-tensioni di rete;
 - contro i sovraccarichi.
- Protezione termica = C.5.a.

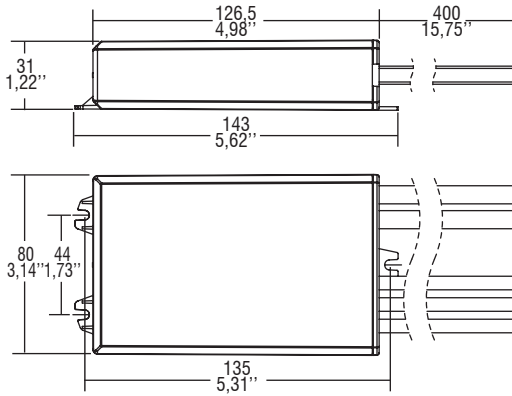


The data shown are preliminary and may change - I dati riportati sono preliminari e potrebbero subire variazioni

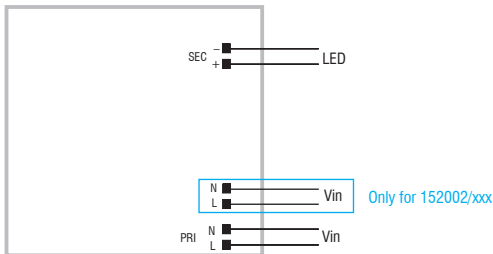
Direct current electronic drivers
Alimentatori elettronici in corrente continua

Made in Italy

CASE **IP 68** **SCREW FIXING** Ø86 3.38" Weight - Peso gr. 350 / 12 oz. Pcs - Pezzi -



Wiring diagram - Schema di collegamento (Max. LED distance on page info8 - Massima distanza LED a pagina info8)



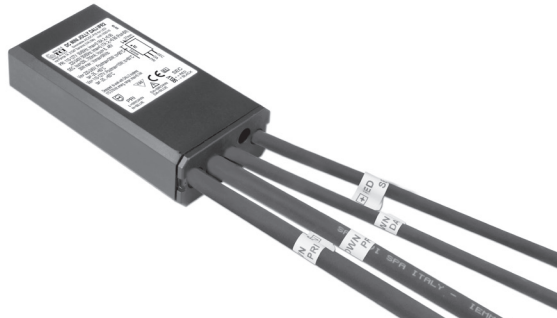
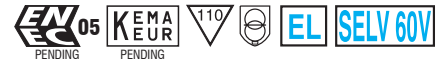
6.

IP rated drivers
 Alimentatori protetti IP

MINI JOLLY DALI IPR2 - 30

Direct current dimmable electronic drivers
Alimentatori elettronici regolabili in corrente continua

Made in Italy 



DIM-TO-WARM



Rated Voltage
Tensione Nominale
 110 ÷ 127 V ⁽²⁾
 220 ÷ 240 V

Frequency
Frequenza
 50/60 Hz

AC Operation range
Tensione di utilizzo AC
 99 ÷ 264 V

DC Operation range
Tensione di utilizzo DC
 (see page info15)
 DC 170 ÷ 276 V

Power
Potenza
 1 ÷ 30 W

Output current ripple
 ≤ 3% ⁽¹⁾

Standards compliance
 EN 50172 (VDE 0108)
 EN 55015
 EN 61000-3-2
 EN 61000-3-3
 EN 61347-1
 EN 61347-2-13
 EN 61547
 EN 62384

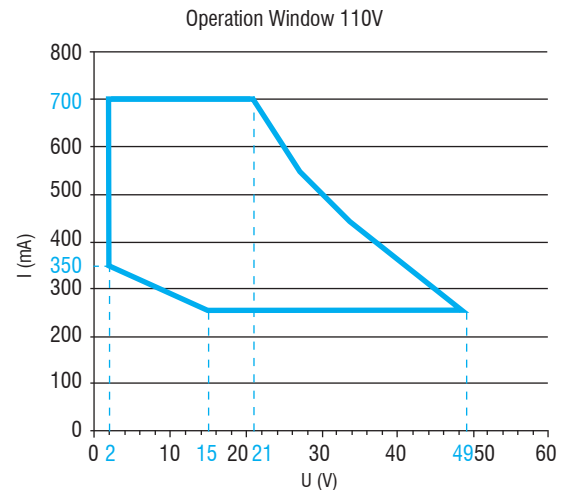
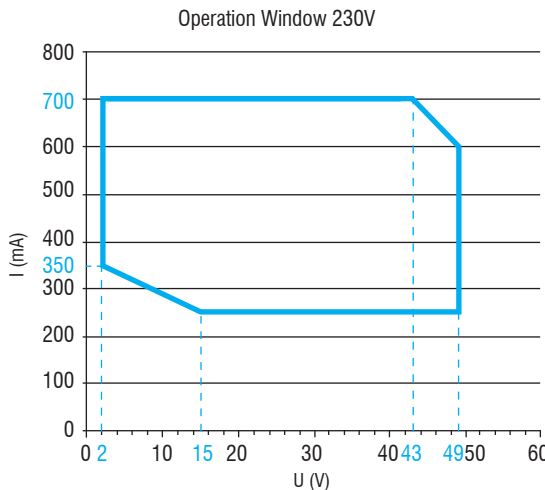
Max. pcs for CB B16A
 (see page info17)
 50 pcs

In rush current
 5A 50μsec

| Article Articolo | Code Codice | INPUT LOOPING | P out W | V out DC ⁽¹⁾ | I out DC | Default I out DC | U out V | ta °C | tc °C | λ max. Power Factor | η max. Efficiency ⁽¹⁾ |
|----------------------------|----------------|------------------|------------------------------------|----------------------------|-----------------------|------------------------|------------|-----------|-------------------------|---------------------------|-------------------------------------|
| DC MINI JOLLY DALI IPR2 | 152010 | - | 1...30 (1...15 ⁽²⁾) | 2...49 | 250...700 mA cost. | 250 mA | 60 | -40...+60 | 80 ⁽²⁾ 90 | 0,95 | > 88 |
| DC MINI JOLLY DALI IPR2 LO | 152012 | ✓ | | | | | | | | | |

6.

IP rated drivers
Alimentatori protetti IP



Features

- Ultra high input spikes protection up to 4kV (see datasheet).
- IP68 independent driver.
- Class II protection against electric shock for direct or indirect contact.
- Supplied with 400 mm cables on primary and secondary circuit for connection.
- Active Power Factor Corrector.
- Current regulation ±5 % including temperature variations.
- Protections:
 - against overheating and short circuits;
 - against mains voltage spikes;
 - against overloads.
- Thermal protection = C.5.a.

Caratteristiche

- Elevata protezione contro spike di rete fino a 4kV (vedi datasheet).
- Alimentatore indipendente IP68.
- Protetto in classe II contro le scosse elettriche per contatti diretti e indiretti.
- Fornito di cavi da 400 mm su primario e secondario per il collegamento.
- PFC attivo.
- Corrente regolata ±5 % incluse variazioni di temperatura.
- Protezioni:
 - termica e cortocircuito;
 - contro le extra-tensioni di rete;
 - contro i sovraccarichi.
- Protezione termica = C.5.a.

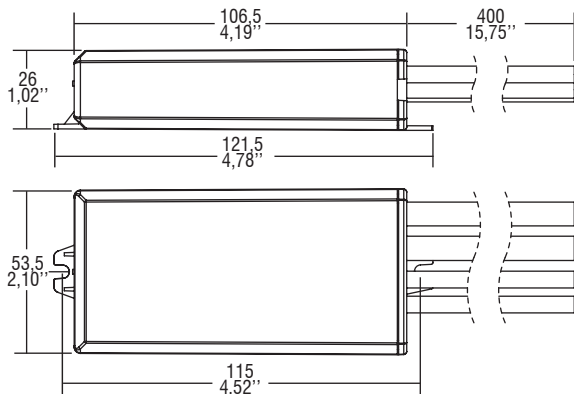


The data shown are preliminary and may change - I dati riportati sono preliminari e potrebbero subire variazioni

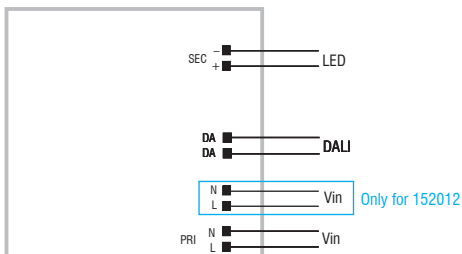
Direct current dimmable electronic drivers Alimentatori elettronici regolabili in corrente continua

Made in Italy

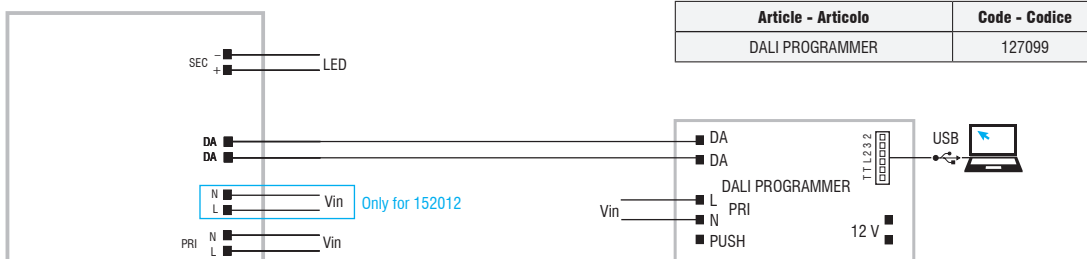
CASE **IP 68** **SCREW FIXING** Ø60 2.36" Weight - Peso gr. 250 / 9 oz.
 Pcs - Pezzi -



Wiring diagram - Schema di collegamento (Max. LED distance on page info8 - Massima distanza LED a pagina info8)



DALI diagram - Collegamento DALI



Programming via DALI - Programmazione tramite DALI

Operation Mode

- Light regulation 0/1 - 100 % by means of DALI.
- ⁽³⁾ Designed to work with DALI-2 systems.
- ⁽³⁾ AOC (Adjustable Output Current) via DALI port with DALI PROGRAMMER.
- **Full AM DIMMING: 1 - 100%.**
- Features DALI dimming:
 - memory function for sets or light groups;
 - recall of stored functions;
 - compatible with standard DALI interfaces.

For additional details for regulations see pages info12-14.

Modalità di funzionamento

- Regolazione della luminosità 0/1 - 100 % mediante DALI.
- ⁽³⁾ Progettato per funzionare con sistemi DALI-2.
- ⁽³⁾ AOC (Adjustable Output Current) attraverso porta DALI con DALI PROGRAMMER.
- **Regolazione solo AM: 1 - 100%.**
- Caratteristiche della regolazione DALI:
 - funzione di memoria per scenari o gruppi luminosi;
 - richiamo di funzioni memorizzate;
 - compatibilità con interfacce DALI standard.

Per ulteriori dettagli sulle regolazioni vedi pagine info12-14.

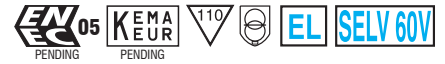
6.

IP rated drivers
Alimentatori protetti IP

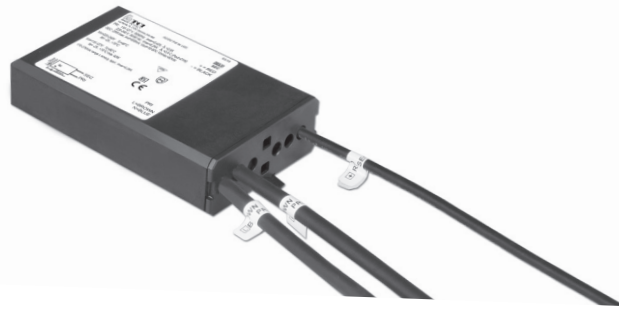
MAXI JOLLY SV DALI IPR1 - 70

Direct current dimmable electronic drivers
Alimentatori elettronici regolabili in corrente continua

Made in Italy 



DIM-TO-WARM



Rated Voltage
Tensione Nominale
 110 ÷ 127 V ⁽²⁾
 220 ÷ 240 V

Frequency
Frequenza
 50/60 Hz

AC Operation range
Tensione di utilizzo AC
 99 ÷ 264 V

DC Operation range
Tensione di utilizzo DC
 (see page info15)
 DC 170 ÷ 276 V

Power
Potenza
 2 ÷ 70 W

Output current ripple
 ≤ 3% ⁽¹⁾

Standards compliance
 EN 50172 (VDE 0108)
 EN 55015
 EN 61000-3-2
 EN 61000-3-3
 EN 61347-1
 EN 61347-2-13
 EN 61547
 EN 62384

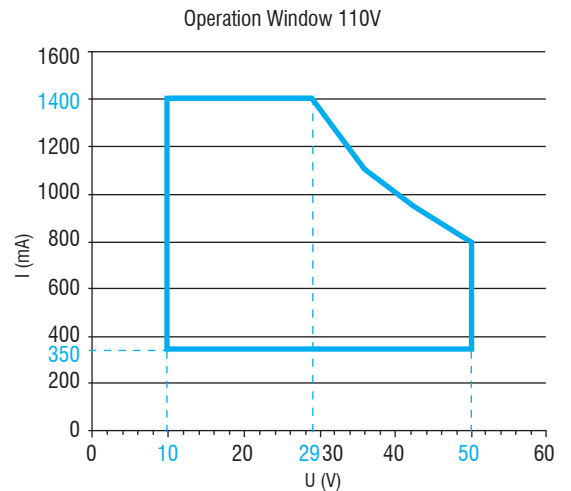
Max. pcs for CB B16A
 (see page info17)
 30 pcs

In rush current
 10A 200μsec

| Article Articolo | Code Codice | INPUT LOOPING | P out W | V out DC ⁽¹⁾ | I out DC | Default I out DC | U out V | ta °C | tc °C | λ max. Power Factor | η max. Efficiency ⁽¹⁾ |
|--------------------------------------|----------------|------------------|------------------------------------|----------------------------|------------------------|------------------------|------------|--------------|----------|---------------------------|-------------------------------------|
| DC MAXI JOLLY SV DALI IPR1 | 152004 | - | 4...70 (4...40 ⁽²⁾) | 10...50 | 350...1400 mA cost. | 350 mA | 60 | -40...+55/60 | 90 | 0,96 | > 92 |
| DC MAXI JOLLY SV DALI IPR1 LO | 152006 | ✓ | | | | | | | | | |

6.

IP rated drivers
 Alimentatori protetti IP



Features

- Ultra high input spikes protection up to 10kV (see datasheet).
- IP68 independent driver.
- Class II protection against electric shock for direct or indirect contact.
- Supplied with 400 mm cables on primary and secondary circuit for connection.
- Active Power Factor Corrector.
- Current regulation ±5 % including temperature variations.
- Protections:
 - against overheating and short circuits;
 - against mains voltage spikes;
 - against overloads.
- Thermal protection = C.5.a.

Caratteristiche

- Elevata protezione contro spike di rete fino a 10kV (vedi datasheet).
- Alimentatore indipendente IP68.
- Protetto in classe II contro le scosse elettriche per contatti diretti e indiretti.
- Fornito di cavi da 400 mm su primario e secondario per il collegamento.
- PFC attivo.
- Corrente regolata ±5 % incluse variazioni di temperatura.
- Protezioni:
 - termica e cortocircuito;
 - contro le extra-tensioni di rete;
 - contro i sovraccarichi.
- Protezione termica = C.5.a.



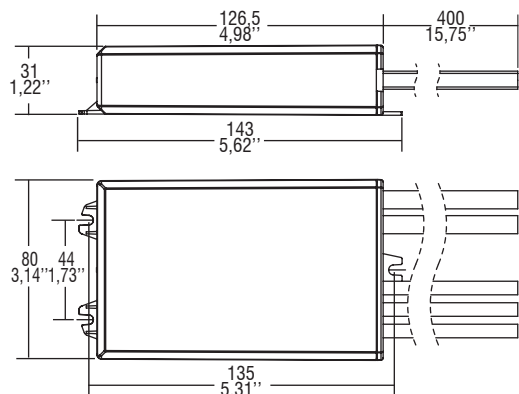
The data shown are preliminary and may change - I dati riportati sono preliminari e potrebbero subire variazioni

MAXI JOLLY SV DALI IPR1 - 70

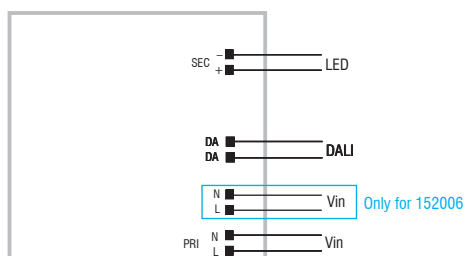
Direct current dimmable electronic drivers
Alimentatori elettronici regolabili in corrente continua

Made in Italy

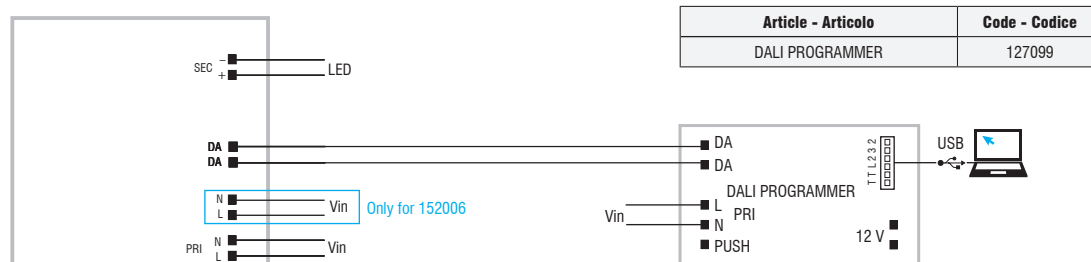
CASE
IP 68 **SCREW FIXING** Ø86 3,38" Weight - Peso gr. 350 / 12 oz.
 Pcs - Pezzi -



Wiring diagram - Schema di collegamento (Max. LED distance on page info8 - Massima distanza LED a pagina info8)



DALI diagram - Collegamento DALI



Programming via DALI - Programmazione tramite DALI

Operation Mode

- Light regulation 0/1 - 100 % by means of DALI.
- ⁽³⁾ Designed to work with DALI-2 systems.
- ⁽³⁾ AOC (Adjustable Output Current) via DALI port with DALI PROGRAMMER.
- **Full AM DIMMING: 1 - 100%.**
- Features DALI dimming:
 - memory function for sets or light groups;
 - recall of stored functions;
 - compatible with standard DALI interfaces.

For additional details for regulations see pages info12-14.

Modalità di funzionamento

- Regolazione della luminosità 0/1 - 100 % mediante DALI.
- ⁽³⁾ Progettato per funzionare con sistemi DALI-2.
- ⁽³⁾ AOC (Adjustable Output Current) attraverso porta DALI con DALI PROGRAMMER.
- **Regolazione solo AM: 1 - 100%.**
- Caratteristiche della regolazione DALI:
 - funzione di memoria per scenari o gruppi luminosi;
 - richiamo di funzioni memorizzate;
 - compatibilità con interfacce DALI standard.

Per ulteriori dettagli sulle regolazioni vedi pagine info12-14.

6.
IP rated drivers
Alimentatori protetti IP

constant
VOLTAGE

RIPPLE FREE



Rated Voltage
Tensione Nominale
220 ÷ 240 V

Frequency
Frequenza
50/60 Hz

AC Operation range
Tensione di utilizzo AC
198 ÷ 264 V

| Article Articolo | Code Codice | W | V out DC | I out DC | ta °C | tc °C | λ max. Power Factor | η max. Efficiency ⁽¹⁾ |
|--------------------------------------|----------------|-----|-------------|-------------|-----------|----------|---------------------------|-------------------------------------|
| DC 70W 12V ST2 | 122477 | 70 | 12 | 5,80 A max. | -40...+45 | 70 | 0,97 | > 89 |
| DC 70W 24V ST2⁽³⁾ | 122479 | 70 | 24 | 2,90 A max. | -40...+45 | 70 | 0,97 | > 91 |
| DC 70W 48V ST2 | 122481 | 70 | 48 | 1,45 A max. | -40...+45 | 70 | 0,97 | > 91 |
| DC 150W 24V ST2 | 122511 | 150 | 24 | 6,25 A max. | -40...+45 | 75 | 0,98 | > 94 |
| DC 150W 48V ST2⁽²⁾ | 122513 | 150 | 48 | 6,25 A max. | -40...+45 | 75 | 0,98 | > 94 |

⁽¹⁾ Referred to $V_m = 230$ V, 100% load - Riferito a $V_m = 230$ V, carico 100%
⁽²⁾ Without KEMA - Senza KEMA
⁽³⁾ Load allowed up to 75 W - Carico massimo 75 W

DC Operation range
Tensione di utilizzo DC
(see page info15)
176 ÷ 264 V
(NO 150 W)

Power
Potenza
0 ÷ 150 W

Output current ripple
≤ 3% ⁽¹⁾

Standards compliance
EN 50172 (VDE 0108)
EN 55015
EN 61000-3-2
EN 61000-3-3
EN 61347-1
EN 61347-2-13
EN 61547
VDE 0710-T14

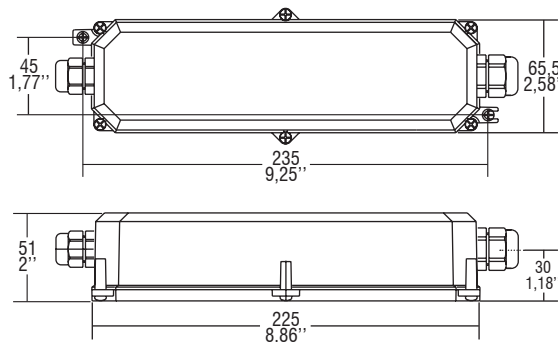
Max. pcs for CB B16A
(see page info17)
15 pcs

In rush current
15A 600μsec

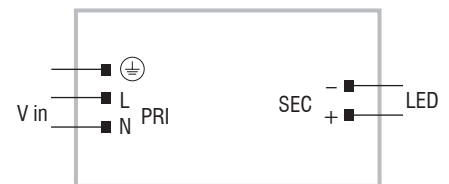
Max. pcs for CB B16A
(see page info17)
8 pcs (for **DC 150W**)

In rush current
35A 1000μsec
(for **DC 150W**)

Weight - Peso gr. 600 / 21,16 oz.
Pcs - Pezzi 15



Wiring diagram - Schema di collegamento
(Max. LED distance at page info8 - Massima distanza LED a pagina info8)



Features

- IP67 independent driver, for outdoor use.
- Class I protection against electric shock for direct or indirect contact.
- Cables on primary and secondary circuits for connection.
- If the input cable is damaged it can only be replaced by authorized personnel.
- Driver can be secured with slot for screws.
- Protections:
 - against overheating and short circuits;
 - against mains voltage spikes;
 - against overloads.
- Conformal Coating available upon request.

Caratteristiche

- Alimentatore indipendente IP67, per uso esterno.
- Protetto in classe I contro le scosse elettriche per contatti diretti e indiretti.
- Fornito di cavi su primario e secondario per il collegamento.
- Se il cavo di rete è danneggiato deve essere sostituito da personale autorizzato.
- Fissaggio dell'alimentatore tramite asole per viti.
- Protezioni:
 - termica e cortocircuito;
 - contro le extra-tensioni di rete;
 - contro i sovraccarichi.
- Tropicalizzazione disponibile su richiesta.

6. IP rated drivers
Alimentatori protetti IP

7 YEARS WARRANTY
3% FAILURE RATE

10 YEARS WARRANTY
5% FAILURE RATE

10 YEARS WARRANTY
ACCORDING TO THE EUROPEAN CONDITIONS 2014

constant
VOLTAGE

RIPPLE FREE



Rated Voltage
Tensione Nominale
 220 ÷ 240 V

Frequency
Frequenza
 50/60 Hz

AC Operation range
Tensione di utilizzo AC
 198 ÷ 264 V

DC Operation range
Tensione di utilizzo DC
 (see page info15)
 176 ÷ 264 V
 (NO 150 W)

Power
Potenza
 0 ÷ 150 W

Output current ripple
 ≤ 3% ⁽¹⁾

Standards compliance
 EN 50172 (VDE 0108)
 EN 55015
 EN 61000-3-2
 EN 61000-3-3
 EN 61347-1
 EN 61347-2-13
 EN 61547
 VDE 0710-T14

Max. pcs for CB B16A
 (see page info17)
 15 pcs

In rush current
 15A 600μsec

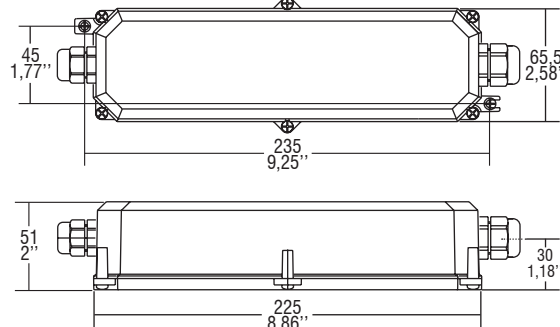
Max. pcs for CB B16A
 (see page info17)
 8 pcs (for **DC 150W**)

In rush current
 35A 1000μsec
 (for **DC 150W**)

| Article Articolo | Code Codice | W | V out DC | I out DC | ta °C | tc °C | λ max. Power Factor | η max. Efficiency ⁽¹⁾ |
|---|----------------|-----|-------------|-------------|-----------|----------|---------------------------|-------------------------------------|
| DC 70W 12V ST2 CLII | 122476 | 70 | 12 | 5,80 A max. | -40...+45 | 70 | 0,97 | > 89 |
| DC 70W 24V ST2 CLII ⁽²⁾ | 122478 | 70 | 24 | 2,90 A max. | -40...+45 | 70 | 0,97 | > 91 |
| DC 70W 48V ST2 CLII | 122480 | 70 | 48 | 1,45 A max. | -40...+45 | 70 | 0,97 | > 91 |
| DC 150W 24V ST2 CLII | 122482 | 150 | 24 | 6,25 A max. | -40...+45 | 75 | 0,98 | > 94 |

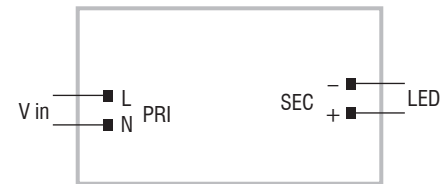
⁽¹⁾ Referred to $V_{in} = 230$ V, 100% load - Riferito a $V_{in} = 230$ V, carico 100%
⁽²⁾ Load allowed up to 75 W - Carico massimo 75 W

Weight - Peso gr. 600 / 21,16 oz.
 Pcs - Pezzi 15



Wiring diagram - Schema di collegamento

(Max. LED distance at page info8 - Massima distanza LED a pagina info8)



Features

- IP67 independent driver, for outdoor use.
- **Class II protection against electric shock for direct or indirect contact.**
- Cables on primary and secondary circuits for connection.
- If the input cable is damaged it can only be replaced by authorized personnel.
- Driver can be secured with slot for screws.
- Protections:
 - against overheating and short circuits;
 - against mains voltage spikes;
 - against overloads.
- Conformal Coating available upon request.

Caratteristiche

- Alimentatore indipendente IP67, per uso esterno.
- **Protetto in classe II contro le scosse elettriche per contatti diretti e indiretti.**
- Fornito di cavi su primario e secondario per il collegamento.
- Se il cavo di rete è danneggiato deve essere sostituito da personale autorizzato.
- Fissaggio dell'alimentatore tramite asole per viti.
- Protezioni:
 - termica e cortocircuito;
 - contro le extra-tensioni di rete;
 - contro i sovraccarichi.
- Tropicalizzazione disponibile su richiesta.

7 YEARS WARRANTY
 3% FAILURE RATE

10 YEARS WARRANTY
 5% FAILURE RATE

constant CURRENT constant VOLTAGE



Rated Voltage
Tensione Nominale
 110 ÷ 120 V ⁽²⁾
 220 ÷ 240 V

Frequency
Frequenza
 50/60 Hz

AC Operation range
Tensione di utilizzo AC
 198 ÷ 264 V
 (T version)
 100 ÷ 264 V
 (TU version)

DC Operation range
Tensione di utilizzo DC
 (see page info15)
 176 ÷ 264 V

Power
Potenza
 0 ÷ 20 W

Output current ripple
 ≤ 3% ⁽¹⁾

Standards compliance
 CSA C22.2 no. 250.13 ⁽²⁾
 EN 50172 (VDE 0108)
 EN 55015
 EN 60598-2-22 ⁽³⁾
 EN 61000-3-2
 EN 61000-3-3
 EN 61347-1
 EN 61347-2-13
 EN 61547
 UL 8750 ⁽²⁾
 VDE 0710-T14

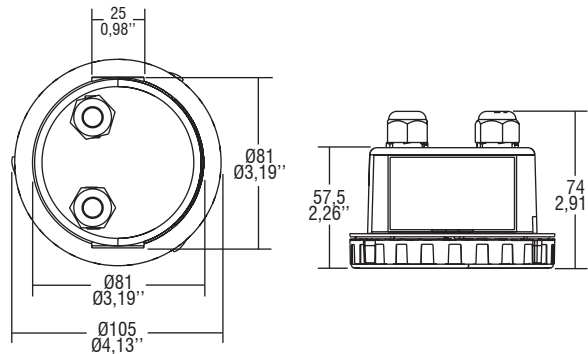
Max. pcs for CB B16A
 (see page info17)
 27 pcs

In rush current
 27A 250µsec

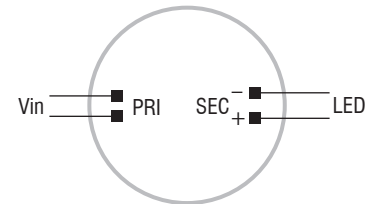
| Article Articolo | Code Codice | W | V out DC ⁽¹⁾ | I out DC | U out V | ta °C | tc °C | λ max. Power Factor | η max. Efficiency ⁽¹⁾ |
|--|----------------|-------------------------|----------------------------|--------------|------------|-----------|----------|---------------------------|-------------------------------------|
| Constant current output - Uscita in corrente costante | | | | | | | | | |
| DC10W350mA TU - IP68 | 122713RES | 10 (10 ⁽²⁾) | 2...28,5 | 350 mA cost. | 30 | -20...+50 | 65 | 0,6 C | - |
| DC17W700mA TU - IP68 | 122717RES | 17 (12 ⁽²⁾) | 2,6...24,5 | 700 mA cost. | 28 | -20...+45 | 60 | 0,6 C | - |
| Constant voltage output - Uscita in tensione costante | | | | | | | | | |
| DC20W24V T - IP68⁽³⁾ | 122715RES | 20 | 24 | 0,83 A max. | - | -20...+45 | 60 | 0,6 C | - |

⁽¹⁾ Referred to V_m = 230 V, 100% load - Riferito a V_m = 230 V, carico 100%V

CASE
 Weight - Peso gr. 600 / 21,16 oz.
 Pcs - Pezzi 1



Wiring diagram - Schema di collegamento
 (Max. LED distance at page info8 - Massima distanza LED a pagina info8)



6.

IP rated drivers
 Alimentatori protetti IP

Features

- Class II driver - case IP68, suitable for submersion and installation in humid environments or in contact with water.
- Class II protection against electric shock for direct or indirect contact.
- Supplied with cables on primary and secondary circuit for connection.
- For the version with supplied cables: if the input cable is damaged it can only be replaced by authorized personnel.
- Input and output terminal blocks on opposite sides.
- Easy to assemble and install.
- Protections:
 - against overheating and short circuits;
 - against mains voltage spikes;
 - against overloads.
- Conformal Coating available upon request.

Caratteristiche

- Alimentatore in classe II - involucro IP68, adatto alla sommersione e all'installazione in luoghi umidi o a contatto con acqua.
- Protetto in classe II contro le scosse elettriche per contatti diretti e indiretti.
- Fornito di cavi su primario e secondario per il collegamento.
- Per versione fornita con i cavi: se il cavo di rete è danneggiato deve essere sostituito da personale autorizzato.
- Morsetti di entrata e uscita contrapposti.
- Facilità di installazione e montaggio.
- Protezioni:
 - termica e cortocircuito;
 - contro le extra-tensioni di rete;
 - contro i sovraccarichi.
- Tropicalizzazione disponibile su richiesta.









constant
CURRENT



**RIPPLE
FREE**



Rated Voltage
Tensione Nominale
10 ÷ 52 Vdc

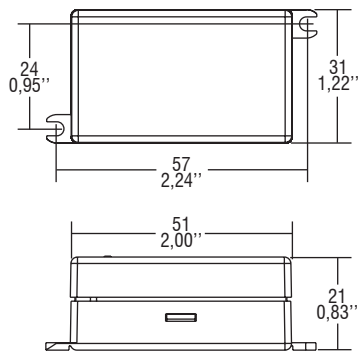
Power
Potenza
0 ÷ 28 W

Maximum current output ripple
Max. ondulazione della corrente uscita
≤ 3%

Standards compliance
EN 55015
EN 61347-1
EN 61347-2-13
EN 61547
VDE 0710-T14

| Article Articolo | Code Codice | W | I out DC | n° LED max. | U out V | ta °C | tc °C | η max. Efficiency |
|---------------------|----------------|----|--------------|-------------------|------------|-----------|----------|----------------------|
| LV HR 350mA | 122652 | 14 | 350 mA cost. | Table - Tabella 1 | 57 | -25...+60 | 75 | > 90 |
| LV HR 500mA | 122654 | 21 | 500 mA cost. | Table - Tabella 1 | 57 | -25...+55 | 75 | > 90 |
| LV HR 700mA | 122656 | 28 | 700 mA cost. | Table - Tabella 1 | 57 | -25...+50 | 75 | > 90 |

BUILT-IN SCREW FIXING Weight - Peso: gr. 30 / 1,1 oz.
Pcs - Pezzi 50



Wiring diagram - Schema di collegamento
(Max. LED distance at page info8 - Massima distanza LED a pagina info8)



| V in | V out max. | n° LED |
|--------|------------|-----------|
| 10 Vdc | 8 V | 1/2 |
| 12 Vdc | 10 V | 1...3 |
| 24 Vdc | 20 V | 1...5/6 |
| 48 Vdc | 40 V | 1...11/12 |

7.

Low voltage drivers
Alimentatori in bassa tensione

Features

- Driver for built-in use.
- Extremely low safety voltage (10 ÷ 52 V).
- It can be used for lighting equipment in protection class III.
- Input and output terminal blocks on opposite sides.
- Single terminal block on primary and secondary circuit (wire cross-section up to 2,5 mm² / AWG13).
- Driver can be secured with slot for screws.
- Ultra compact size.
- Protections:
 - against overheating and short-circuits;
 - against mains voltage spikes;
 - polarity switching at input;
 - against overloads.
- Current regulation -8 %... +5 % including temperature variations.
- Dimmable by PWM (max. 1 kHz).

Caratteristiche

- Alimentatore da incorporare.
- Alimentazione in bassissima tensione di sicurezza (10 ÷ 52 V).
- Utilizzabile per apparecchi di illuminazione in classe di protezione III.
- Morsetti di entrata ed uscita contrapposti.
- Singolo morsetto su primario e secondario (sezione cavo fino a 2,5 mm² / AWG13).
- Fissaggio dell'alimentatore tramite asole per viti.
- Dimensioni molto ridotte e compatte.
- Protezioni:
 - termica e cortocircuito;
 - contro le extra-tensioni di rete;
 - all'ingresso, inversione polarità;
 - contro i sovraccarichi.
- Corrente regolata -8 %... +5 % incluse variazioni di temperatura.
- Dimmerabile tramite PWM (max. 1 kHz).



constant
CURRENT



RIPPLE FREE



Rated Voltage
Tensione Nominale
 9 ÷ 32 Vdc

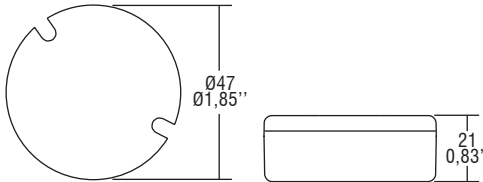
Power
Potenza
 0 ÷ 10 W

Maximum current output ripple
Max. ondulazione della corrente uscita
 ≤ 3%

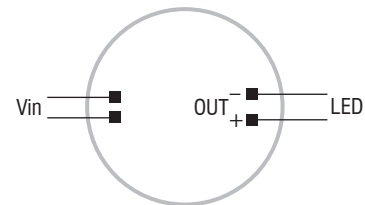
Standards compliance
 EN 55015
 EN 61347-1
 EN 61347-2-13
 EN 61547
 VDE 0710-T14

| Article Articolo | Code Codice | W | I out DC | n° LED max. | U out V | ta °C | tc °C | η max. Efficiency |
|-----------------------|----------------|----|--------------|-------------------|------------|-----------|----------|----------------------|
| LV Micro Z 350 | 122666 | 10 | 350 mA cost. | Table - Tabella 1 | - | -25...+60 | 70 | > 90 |

BUILT-IN Weight - Peso gr. 30 / 1,05 oz.
 Pcs - Pezzi 50



Wiring diagram - Schema di collegamento
 (Max. LED distance at page info8 - Massima distanza LED a pagina info8)



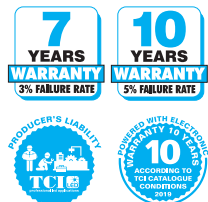
| Table 1 - Number of LEDs that can be connected depending on input voltage Tabella 1 - Numero di LED collegabili secondo la tensione d'ingresso | |
|---|---------|
| V in | LED 1 W |
| 9 Vdc | 1 |
| 12 Vdc | 1...2/3 |
| 24 Vdc | 1...5 |
| 28 Vdc | 1...6 |

Features

- Driver for built-in use.
- It accepts input PWM regulating signals.
- Extremely low safety voltage (9 ÷ 32 V).
- It can be used for lighting equipment in protection class III.
- Input and output connections on the opposite sides.
- Single terminal block on primary circuit (wire cross-section up to 1,5 mm² / AWG15).
- Supplied with cables on secondary circuits for connection.
- Ultra compact size.
- Protections:
 - against overheating and short-circuits;
 - against mains voltage spikes;
 - polarity switching at input;
 - against overloads.
- Current regulation -8 %...+5 % including temperature variations.

Caratteristiche

- Alimentatore da incorporare.
- Accetta segnali di regolazione PWM in entrata.
- Alimentazione in bassissima tensione di sicurezza (9 ÷ 32 V).
- Utilizzabile per apparecchi di illuminazione in classe di protezione III.
- Connessioni di entrata ed uscita contrapposte.
- Singolo morsetto su primario (sezione cavo fino a 1,5 mm² / AWG15).
- Fornito di cavi su secondario per il collegamento.
- Dimensioni molto ridotte e compatte.
- Protezioni:
 - termica e cortocircuito;
 - contro le extra-tensioni di rete;
 - all'ingresso, inversione polarità;
 - contro i sovraccarichi.
- Corrente regolata -8 %...+5 % incluse variazioni di temperatura.



7.
 Low voltage drivers
 Alimentatori in bassa tensione

constant
CURRENT

100 M M

**RIPPLE
FREE**



LV RGB 250mA - LV RGB 500mA



LV RGB 350mA

1-2kV DIFF. 2kV COMM. SAFETY PROTECTIONS

Rated Voltage
Tensione Nominale
7 ÷ 32 Vdc

Power
Potenza
3 x 8 W

Maximum current output ripple
Max. ondulazione della corrente uscita
≤ 3%

Standards compliance
EN 55015
EN 61347-1
EN 61347-2-13
EN 61547
VDE 0710-T14

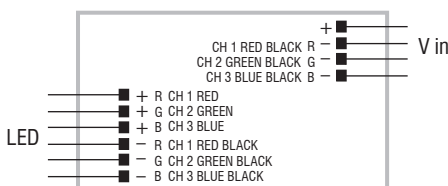
| Article Articolo | Code Codice | W | I out DC | n° LED max. | U out V | ta °C | tc °C | η max. Efficiency |
|---------------------|----------------|-----|-----------------|-------------------|------------|-----------|----------|----------------------|
| LV RGB 250mA | 122662 | 3x5 | 3x 250 mA cost. | Table - Tabella 1 | - | -25...+50 | 80 | > 90 |
| LV RGB 350mA | 122660 | 3x8 | 3x 350 mA cost. | Table - Tabella 1 | - | -25...+50 | 80 | > 90 |
| LV RGB 500mA | 122661 | 3x4 | 3x 500mA cost. | Table - Tabella 1 | - | -25...+45 | 80 | > 90 |

| Article - Articolo | Code - Codice |
|--|---------------|
| Male connector cable Cavetto connettore maschio | 425720225 |

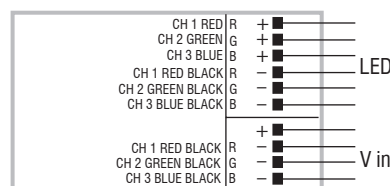


| V in | LED 250mA | LED 350mA | LED 500mA |
|--------|-----------|-----------|-----------|
| 12 Vdc | 1...3 | 1...3 | 1...3 |
| 24 Vdc | 1...5 | 1...5 | 1...3 |
| 30 Vdc | 1...6 | 1...6 | 1...3 |

Wiring diagrams - Schemi di collegamento (Max. LED distance at page info8 - Massima distanza LED a pagina info8)



LV RGB 250mA - LV RGB 500mA



LV RGB 350mA

Features

- Driver for built-in use.
- Extremely low safety voltage 7 ÷ 32 V.
- Dimmable by means of driver with choked tension PWM.
- Absence of impulse current during dimming.
- It can be used for lighting equipment in protection class III.
- Cables on primary (cables length 10 cm / 3,93").
- Cables on secondary with female connector (cables length 10 cm / 3,93").
- Cable with male connector which can be supplied separately (425720225, up and page 12.8).
- Driver can be secured with slot for screws.
- Ultra compact size.
- Protections:
 - against overheating and short circuits;
 - polarity switching at input;
 - fuse for each channel;
 - against mains voltage spikes;
 - against overloads.
- Current regulation ±5 % including temperature variations.

Caratteristiche

- Alimentatore da incorporare.
- Alimentazione in bassissima tensione di sicurezza 7 ÷ 32 V.
- Possibilità di regolazione mediante alimentatore con tensione parzializzata PWM.
- Assenza impulsi di corrente durante la regolazione.
- Utilizzabile per apparecchi di illuminazione in classe di protezione III.
- Fornito di cavi su primario (lunghezza cavi 10 cm / 3,93").
- Fornito di cavi con connettore femmina su secondario (lunghezza cavi 10 cm / 3,93").
- Cavetti con connettore maschio forniti separatamente (425720225, sopra e a pagina 12.8).
- Fissaggio dell'alimentatore tramite asole per viti.
- Dimensioni molto ridotte e compatte.
- Protezioni:
 - termica e cortocircuito;
 - all'ingresso, inversione polarità;
 - fusibile per ogni canale;
 - contro le extra-tensioni di rete;
 - contro i sovraccarichi.
- Corrente regolata ±5 % incluse variazioni di temperatura.

7 YEARS WARRANTY
3% FAILURE RATE

10 YEARS WARRANTY
5% FAILURE RATE

PRODUCER'S LIABILITY
TCI

WARRANTY WITH ELECTRONIC COMPONENTS
10 YEARS
ACCORDING TO THE EUROPEAN DIRECTIVE
2002/95/EC

Low voltage drivers
Alimentatori in bassa tensione

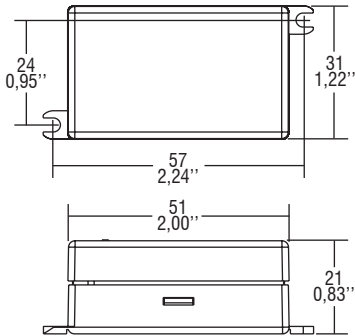
7.

Direct current electronic drivers
Alimentatori elettronici in corrente continua

Made in Italy

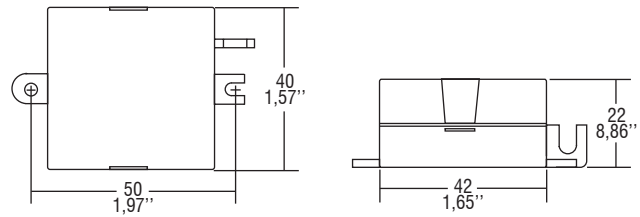
BUILT-IN SCREW FIXING Weight - Peso: gr. 35 / 1,23 oz.
 Pcs - Pezzi 50

250mA - 500mA

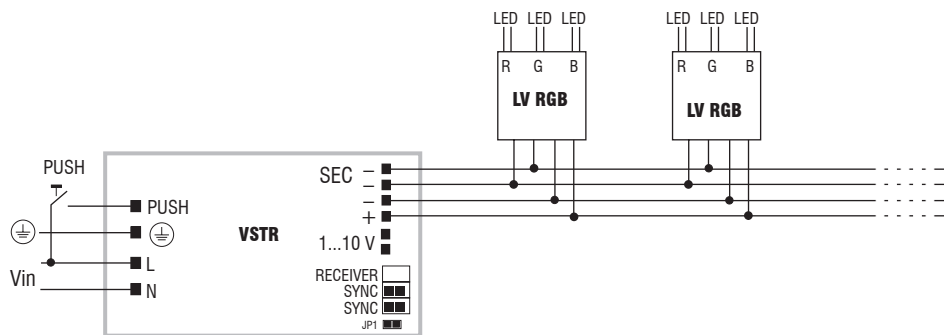


BUILT-IN SCREW FIXING Weight - Peso: gr. 35 / 1,23 oz.
 Pcs - Pezzi 10

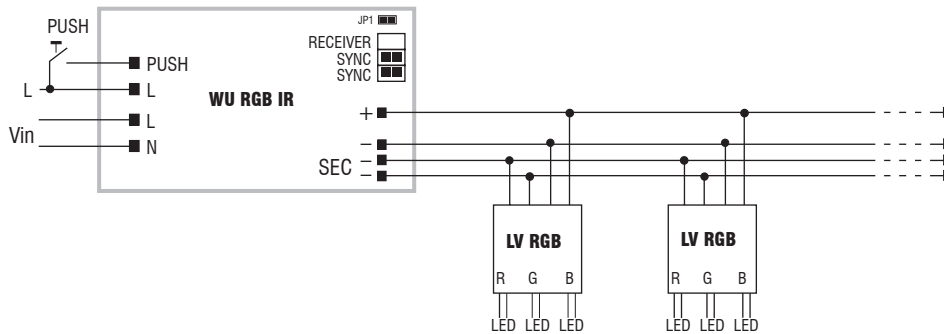
350mA



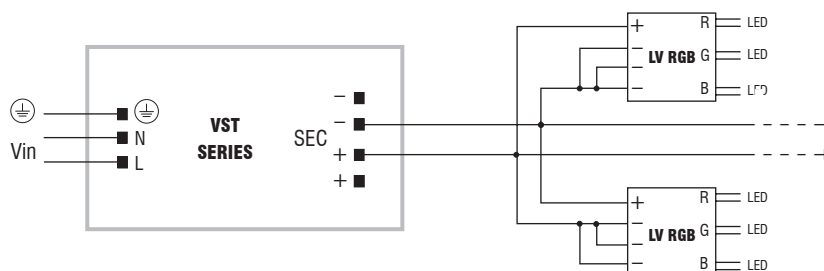
Examples of applications - Esempi di applicazioni



LV RGB with VSTR diagram - Collegamento LV RGB con VSTR



LV RGB with WU RGB diagram - Collegamento LV RGB con WU RGB



LV RGB with VST Series diagram - Collegamento LV RGB con Serie VST

7.
 Low voltage drivers
 Alimentatori in bassa tensione

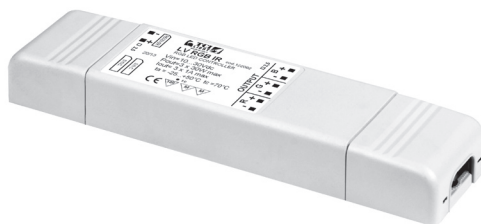
Direct current electronic drivers
Alimentatori elettronici in corrente continua

Made in Italy



constant
CURRENT

constant
VOLTAGE



Rated Voltage
Tensione Nominale
 10 ÷ 30 Vdc

Power
Potenza
 3x5...25 W

Maximum current output ripple
Max. ondulazione della corrente uscita
 ≤ 3%

Standards compliance
 EN 55015
 EN 61000-3-2
 EN 61000-3-3
 EN 61347-1
 EN 61347-2-13
 EN 61547
 VDE 0710-T14

| Article Articolo | Code Codice | V in DC | V out DC | I out DC | n° LED | U out V | ta °C | tc °C | η max. Efficiency |
|--|----------------|------------|-------------|----------------|--------|------------|-----------|----------|----------------------|
| Constant current output - Uscita in corrente costante | | | | | | | | | |
| LV RGB 350mA IR | 122090 | 24 | 24 | 3x350 mA cost. | 3x5 | - | -25...+50 | 70 | > 90 |
| Constant voltage output - Uscita in tensione costante | | | | | | | | | |
| LV RGB 12/24 IR | 122092 | 12 | 3x12 cost. | 1 A max. | 3x12W | - | -25...+50 | 70 | > 90 |
| | | 24 | 3x24 cost. | 1 A max. | 3x25W | - | | | |

| Article - Articolo | L (length) | Code - Codice |
|--|------------|---------------|
| Receiver IR with cable Cavetto con ricevitore IR | 2 m / 6 ft | 122093 |
| Synchronization cable Cavetto di sincronizzazione | 2 m / 6 ft | 425720016 |
| Remote control - Telecomando | | 150120 |
| BMU DMX INTERFACE (12.5) | | 122066 |



Remote control - Telecomando (150120)

7.

Low voltage drivers
 Alimentatori in bassa tensione

Features

- IP20 independent driver, for indoor use, class III.
- Extremely low safety voltage (10 ÷ 30 V).
- Remote control and IR receiver with 2 m long cable, supplied separately.
- Single version for Master and Slave modes.
- Synchronization cable is separately supplied (code 485720016, page 337).
- Maximum 10 alimentatori in serie, controlled by one receivers and remote control.
- Class III protection against electric shock for direct or indirect contact.
- Driver can be secured with slot for screws.
- Protezioni:
 - against overheating and short circuits;
 - against mains voltage spikes;
 - against overloads;
 - polarity switching at input;
 - protection fuse at input.
- Features of remote control dimming:
 - can turn on and off;
 - independent regulation of RGB channels;
 - light show selection;
 - selection of the speed of the light show time duration.

Caratteristiche

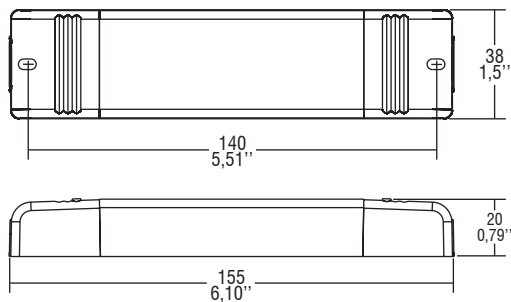
- Alimentatore indipendente IP20 per uso interno, classe III.
- Alimentazione in bassissima tensione di sicurezza (10 ÷ 30 V).
- Telecomando e ricevitore IR con cavo lungo 2 m forniti separatamente.
- Versione unica per modalità Master e Slave.
- Cavetto per la sincronizzazione fornito separatamente (codice 485720016, pagina 337).
- Massimo 10 alimentatori in serie, comandati da un unico ricevitore e telecomando.
- Protetto in classe III contro le scosse elettriche per contatti diretti e indiretti.
- Fissaggio dell'alimentatore tramite asole per viti.
- Protezioni:
 - termica e cortocircuito;
 - contro le extra-tensioni di rete;
 - contro i sovraccarichi;
 - inversione di polarità all'ingresso;
 - fusibile di protezione all'ingresso.
- Caratteristiche della regolazione mediante telecomando:
 - possibilità di accensione e spegnimento;
 - regolazione indipendente dei canali RGB;
 - selezione show luminoso;
 - selezione della velocità di durata dello show luminoso.



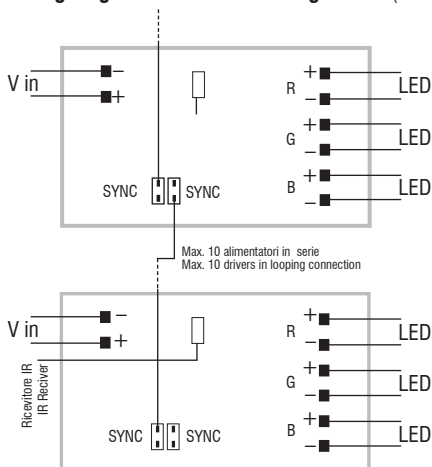
Direct current electronic drivers Alimentatori elettronici in corrente continua

Made in Italy

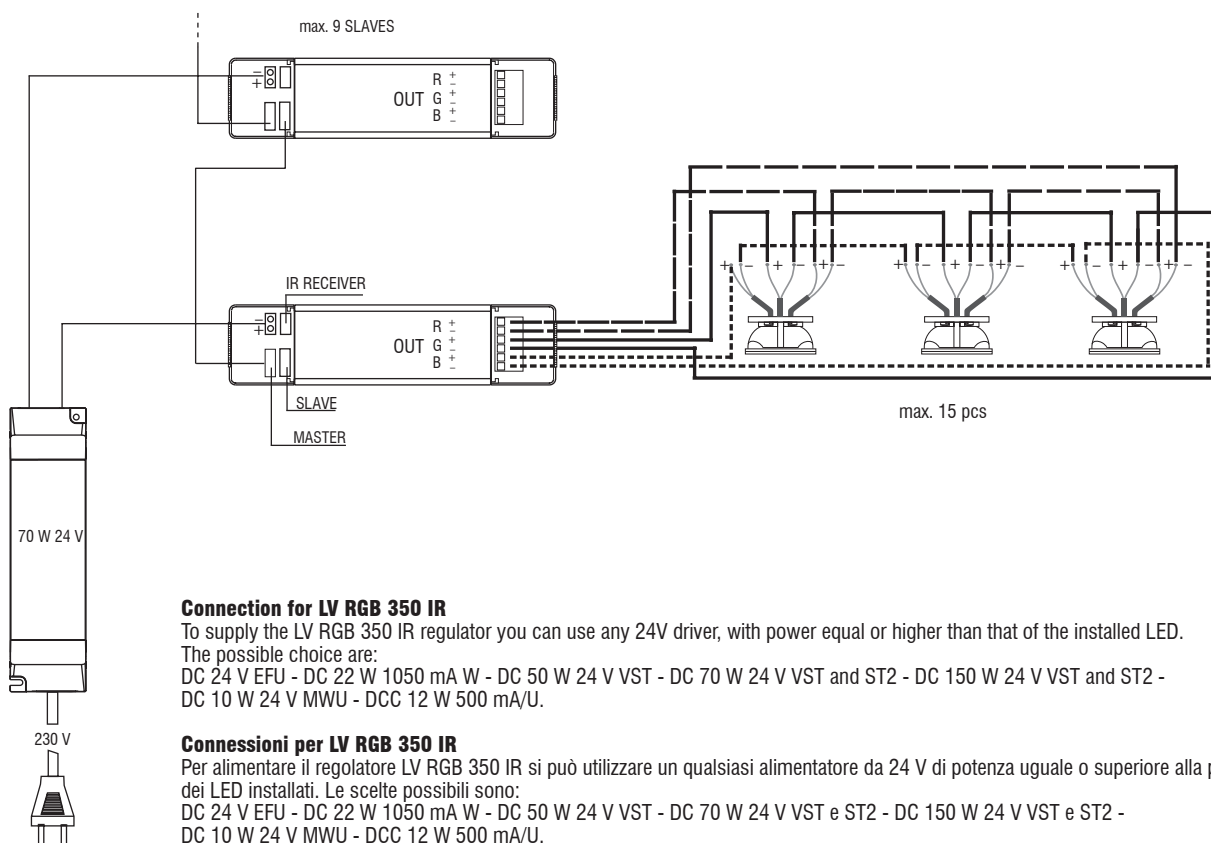
IP 20 **SCREW FIXING** **Ø42 1.65"** Weight - Peso gr. 110 / 3,88 oz.
Pcs - Pezzi 30



Wiring diagrams - Schemi di collegamento (Max. LED distance at page info8 - Massima distanza LED a pagina info8)



Examples of applications - Esempi di applicazioni



7.
Low voltage drivers
Alimentatori in bassa tensione

Low voltage dimmer for LED strip
Dimmer in bassa tensione per strisce LED

Made in Italy

0/1...10 V PLV constant VOLTAGE

110 M M

RIPPLE FREE



1=2kV DIFF. 2kV COMM. SAFETY PROTECTIONS

Rated Voltage
Tensione Nominale
12 ÷ 24 Vdc

| Article Articolo | Code Codice | V out | I out | Type Tipo | ta °C | tc °C | Load Carico |
|---------------------|----------------|-----------|-------------|--------------|-----------|----------|----------------|
| SED 4.5A R57 | 120300 | 12/24 Vdc | 4,58 A max. | Mosfet | -25...+45 | 70 | LED strip |

Power
Potenza
55 W @ 12 V
110 W @ 24 V

Standards compliance
EN 61347-1
EN 61347-2-11

| Accessories not supplied - Accessori non a corredo | |
|--|---------------|
| Article - Articolo | Code - Codice |
| REG 1-10 V (12.3) | 123999L |
| WIRELESS INTERFACES (W) | - |

7.

Low voltage drivers
Alimentatori in bassa tensione

Features

- PWM low voltage dimmer for built-in use.
- Extremely low safety voltage 12 ÷ 24 V.
- It can be used for lighting equipment in protection class III.
- Input and output terminal blocks on opposite side, wire cross-section 2,5 mm² / AWG13.
- Ultra compact size.
- Protections:
 - against overheating and short circuits;
 - against input voltage spikes;
 - against overloads;
 - product with overheating protection (C.5.c).

Caratteristiche

- Dimmer tipo PWM in bassa tensione da incorporare.
- Alimentazione in bassissima tensione di sicurezza 12 ÷ 24 V.
- Utilizzabile per apparecchi di illuminazione in classe di protezione III.
- Morsetti di entrata e uscita su lati contrapposti, sezione morsetto 2,5 mm² / AWG13.
- Dimensioni molto ridotte e compatte.
- Protezioni:
 - termica e cortocircuito;
 - contro le extra-tensioni di rete;
 - contro i sovraccarichi;
 - prodotto con protezione di sovratemperatura (C.5.c).

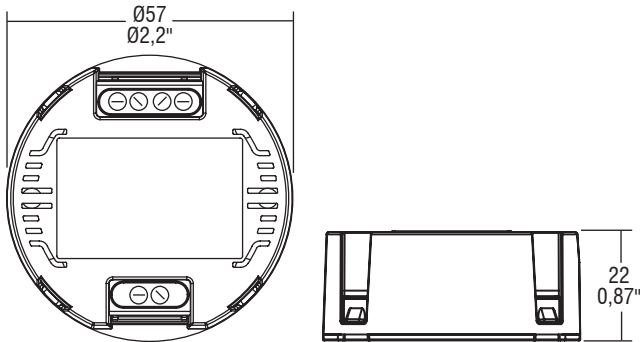
7 YEARS WARRANTY 3% FAILURE RATE
10 YEARS WARRANTY 5% FAILURE RATE

PRODUCER'S LIABILITY
10 YEARS WARRANTY FOR ELECTRICAL ACCIDENTS ACCORDING TO THE EUROPEAN DIRECTIVE 85/374/EEC

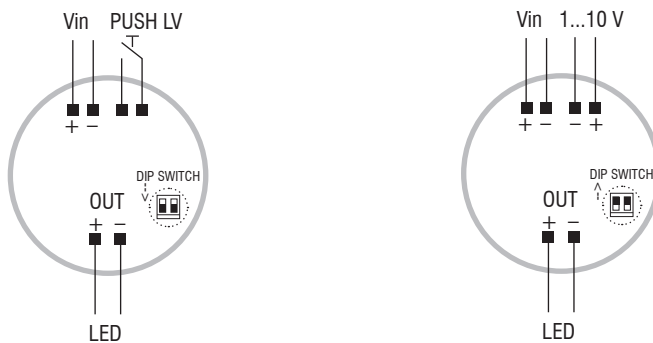
Low voltage dimmer for LED strip Dimmer in bassa tensione per strisce LED

Made in Italy

BUILT-IN Weight - Peso gr. 28 / 0,98 oz.
Pcs - Pezzi 60



Wiring diagram - Schema di collegamento (Max. LED distance on page info8 - Massima distanza LED a pagina info8)



PUSH LV diagram - Collegamento PUSH LV

1...10 V diagram - Collegamento 1...10 V

Operation Mode

- Light regulation 0/0,5 - 100 % by means of PUSH LV function, 0/1...10 V interface ($I=0,4$ mA) or 10 Kohm potentiometer.
- Output dimmed by PWM 250 Hz.
- Dimming mode selection (1...10 V or Push) by dip-switch below the cover.
- Light regulation 0/0,5 - 100 % by means of PUSH function (secondary, push button 24 V):
 - a short push to turn on and off;
 - a longer push to increase or decrease light intensity;
 - regulation automatically stops at minimum and maximum values;
 - for another on, regulation or off command, release the push button and give the desired command again;
 - dimming level memory at supply restore.
- Maximum length of the cable, from push button to last driver, must be max. 15 m / 49 ft. In case of applications where the cable is longer than 15 m / 49 ft, keep this separate from the 100 - 240 V mains cable.
- ATTENZIONE: only use normally open push buttons with no incorporated warning light.
- Provided with dimming terminal connection with a 0/1...10 Vdc electronic potentiometer (0/1...10 V local dimming, with insulation according to standards of final application).

For additional details for regulations see pages info12-14.

Modalità di funzionamento

- Regolazione della luminosità 0/0,5 - 100 % mediante funzione PUSH LV, interfaccia 0/1...10 V ($I=0,4$ mA) o potenziometro da 10 Kohm.
- Uscita regolata tramite PWM 250 Hz.
- Selezione della modalità di regolazione (1...10 V o Push) tramite dip-switch posizionato sotto al coprimorsetto.
- Regolazione della luminosità 0/0,5 - 100 % mediante la funzione PUSH (secondario, pulsante 24 V):
 - una pressione breve per accendere e spegnere.
 - una pressione prolungata per aumentare o diminuire l'intensità luminosa.
 - la regolazione si ferma automaticamente ai valori minimi e massimi.
 - per un nuovo comando accensione, regolazione o spegnimento, rilasciare il pulsante e dare nuovamente il comando desiderato;
 - ripristino del livello di regolazione al ritorno dell'alimentazione.
- La lunghezza massima del cavo, dal pulsante all'ultimo trasformatore, deve essere max. 15 m / 49 ft. In caso di applicazioni dove il cavo superi i 15 m / 49 ft, tenere lo stesso separato dal cavo di rete 100 - 240 V.
- ATTENZIONE: usare solo pulsanti di tipo normalmente aperti privi di spia luminosa incorporata.
- Provvisto di morsetto per la regolazione collegando un potenziometro elettronico 0/1...10 Vdc (dimmerazione locale 0/1...10 V, con isolamento secondo gli standard dell'applicazione finale).

Per ulteriori dettagli sulle regolazioni vedi pagine info12-14.

Low voltage dimmer for LED strip
Dimmer in bassa tensione per strisce LED

Made in Italy 



Rated Voltage
Tensione Nominale
 24 Vdc

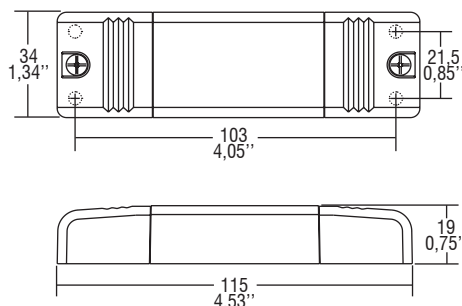
| Article Articolo | Code Codice | V out | I out | Type Tipo | ta °C | tc °C | Load Carico |
|--------------------------|----------------|------------|----------------|--------------|-----------|----------|----------------|
| DCC LV 2x24V DALI | 120304 | 2 x 24 Vdc | 2 x 4,5 A max. | Mosfet | -25...+45 | 70 | LED strip |

Power
Potenza
 220 W @ 24 V
 (2x110W)



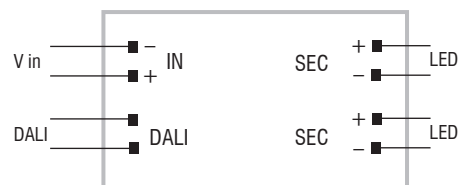
Weight - Peso:
 gr. - / - oz.
 Pcs - Pezzi -

Standards compliance
 EN 61347-1
 EN 61347-2-11



Wiring diagram - Schema di collegamento

(Max. LED distance on page info8 - Massima distanza LED a pagina info8)



DALI diagram - Collegamento DALI

7.

Low voltage drivers
 Alimentatori in bassa tensione

Features

- PWM low voltage dimmer for built-in use.
- Extremely low safety voltage 24 V.
- It can be used for lighting equipment in protection class III.
- IP20 independent driver, for indoor use.
- Supplied with terminal cover and cable retainer.
- Input and output terminal blocks on opposite side, wire cross-section 2,5 mm² / AWG13.
- Ultra compact size.
- Protections:
 - against overheating and short circuits;
 - against input voltage spikes;
 - against overloads.

Operation Mode

- Features DALI dimming (0/0,5 - 100 %):
 - memory function for sets or light groups;
 - recall of stored functions;
 - compatible with standard DALI interfaces.
- Single DALI address.

For additional details for regulations see pages info12-14.

Caratteristiche

- Dimmer tipo PWM in bassa tensione da incorporare.
- Alimentazione in bassissima tensione di sicurezza 24 V.
- Utilizzabile per apparecchi di illuminazione in classe di protezione III.
- Alimentatore indipendente IP20, per uso interno.
- Fornito di coprimorsetto e serracavo.
- Morsetti di entrata e uscita su lati contrapposti, sezione morsetto 2,5 mm² / AWG13.
- Dimensioni molto ridotte e compatte.
- Protezioni:
 - termica e cortocircuito;
 - contro le extra-tensioni di rete;
 - contro i sovraccarichi.

Modalità di funzionamento

- Caratteristiche della regolazione DALI (0/0,5 - 100 %):
 - funzione di memoria per scenari o gruppi luminosi;
 - richiamo di funzioni memorizzate;
 - compatibilità con interfacce DALI standard.
- Singolo indirizzo DALI.

Per ulteriori dettagli sulle regolazioni vedi pagine info12-14.









Emergency light KIT for power LED and LED modules KIT per luce d'emergenza per power LED e moduli LED

Made in Italy

constant CURRENT constant VOLTAGE

EN 05 KEMA EUR M M 100 EL SELV 120V
ONLY WITH INCLUDED "ARTS ENERGY" BATTERY



ELED HP



ELED HP BI

DIP-SWITCH SAFETY PROTECTIONS

Voltage
Tensione
220 - 240 V

Frequency
Frequenza
50/60 Hz

Potenza
Power
2 - 4,5 W

Supply current
Corrente di alimentazione
35 mA

Operating time
Autonomia
1-3 h
With TCI battery
Con batteria TCI

Charge time
Tempo di ricarica
12/24 h

ta °C: 0...+55

tc °C: 75

Standards compliance
EN 55015
EN 61000-3-2
EN 61347-2-13
EN 61347-2-7
EN 61547

Max. pcs for CB B16A
(see page info17)
27 pcs

In rush current
27A 250µsec

7 YEARS WARRANTY 3% FAILURE RATE
10 YEARS WARRANTY 5% FAILURE RATE

PRODUCER'S LIABILITY TCI
WARRANTY TO YEARS 10 ACCORDING TO THE CE DIRECTIVE CONDITIONS 2014

Only for emergency kit
Solo per kit emergenza

| Article Articolo | Code Codice | ex ELDN T code | EMERGENCY DURATION | | GREEN SIGNAL LED INCLUDED | Ni-Cd BATTERY | | | Battery case | |
|---------------------|----------------|-------------------|--------------------|---------------|------------------------------|------------------------------------|----------------------------------|-----------------------------------|--------------|-----------|
| | | | 24h CHARGE | 12h CHARGE | | 7,2 V - 1,6 Ah COMPACT-COMPATTI | 7,2 V - 4 Ah COMPACT-COMPATTI | 2x 3,6 V - 4 Ah LINEAR-LINEARE | BOX 1h | BOX 3h |
| ELED HP | 123023 | 123010 | 1h | - | ✓ | ✓ | | | | |
| ELED HP KIT | 123023K | 123010K | 1h | - | ✓ | ✓ | | | ✓ | |
| ELED HP BI | 123024 | - | 1h | - | ✓ | ✓ | | | | |
| ELED HP/3 | 123023/3 | 123010/3 | 3h | 1,5h | ✓ | | | ✓ | | |
| ELED HP/3 KIT | 123023/3K | 123010/3K | 3h | 1,5h | ✓ | | ✓ | | | ✓ |
| ELED HP/3 BI | 123024/3 | - | 3h | 1,5h | ✓ | | | ✓ | | |

| Article Articolo | Code Codice | EMERGENCY DURATION | | GREEN SIGNAL LED INCLUDED | Ni-MH BATTERY | | | Battery case | |
|---------------------|----------------|--------------------|---------------|------------------------------|----------------------------------|----------------------------------|-----------------------------------|--------------|-----------|
| | | 24h CHARGE | 12h CHARGE | | 7,2 V - 2 Ah COMPACT-COMPATTI | 7,2 V - 4 Ah COMPACT-COMPATTI | 2x 3,6 V - 4 Ah LINEAR-LINEARE | BOX 1h | BOX 3h |
| ELED HP | 123025 | 1h | 1h | ✓ | ✓ | | | | |
| ELED HP KIT | 123025K | 1h | 1h | ✓ | ✓ | | | ✓ | |
| ELED HP BI | 123026 | 1h | 1h | ✓ | ✓ | | | | |
| ELED HP/3 | 123025/3 | 3h | 1,5h | ✓ | | | ✓ | | |
| ELED HP/3 KIT | 123025/3K | 3h | 1,5h | ✓ | | ✓ | | | ✓ |
| ELED HP/3 BI | 123026/3 | 3h | 1,5h | ✓ | | | ✓ | | |

| Only emergency driver, NO BATTERY - Solo driver emergenza, NO BATTERY | | | EMERGENCY DURATION | | GREEN SIGNAL LED INCLUDED |
|---|----------------|-------------------|--------------------|---------------|------------------------------|
| Article Articolo | Code Codice | ex ELDN T code | 24h CHARGE | 12h CHARGE | |
| ELED HP | 123023NB | 123010NB | 1h | - | ✓ |
| ELED HP BI | 123024NB | - | 1h | - | ✓ |
| ELED HP/3 | 123023/3NB | 123010/3NB | 3h | 1,5h | ✓ |
| ELED HP/3 BI | 123024/3NB | - | 3h | 1,5h | ✓ |

- Class II protection against electric shock for direct or indirect contact (ELED HP).
- It can be used for lighting equipment in protection class I and II (ELED HP BI).
- Instant emergency operation at mains failure.
- Maintained or not maintained operation (maintained operation suitable with electronic drivers or dimmable electronic drivers).
- Multi-power dimmable version DIP-SWITCH, constant current or constant voltage to power LED to LED modules.
- "High temperature" Ni-Cd / Ni-MH batteries.
- Charge indicator with GREEN LED.
- "Rest mode" facility with remote control device and 9V battery.
- **Keep the battery not connected to the kit until the final installation of the system (luminaire installation).**
- **Do not stock battery and kit connected together.**

Technical data

- Length battery cable: 280 mm / 11".
- Length LED cable: 350 mm / 13,8".
- LED mounting hole: Ø 9 mm / 0,35".
- Supply current: 20 mA max.
- Terminal blocks max. connection size: 1,5 mm² / AWG15.
- Max distance between driver and lamp: 2 mt / 6 ft.

- Protetto in classe II contro le scosse elettriche per contatti diretti e indiretti (ELED HP).
- Utilizzabile per apparecchi di illuminazione in classe di protezione I e II (ELED HP BI).
- Intervento istantaneo ad ogni mancanza di rete.
- Funzionamento in sola emergenza o in luce continua (luce continua in abbinamento con alimentatori elettronici e alimentatori elettronici dimmerabili).
- Regolazione con DIP-SWITCH, per power LED a corrente costante o per moduli LED a tensione costante.
- Batterie tipo Ni-Cd / Ni-MH "alta temperatura".
- Indicatore di ricarica con LED VERDE.
- Possibilità d'inibizione in "modo riposo" con interruttore esterno centralizzato connesso a batteria 9V.
- **Mantenere la batteria non connessa al KIT fino all'installazione finale del sistema (installazione della lampada).**
- **Non immagazzinare collegati tra loro batteria e KIT.**

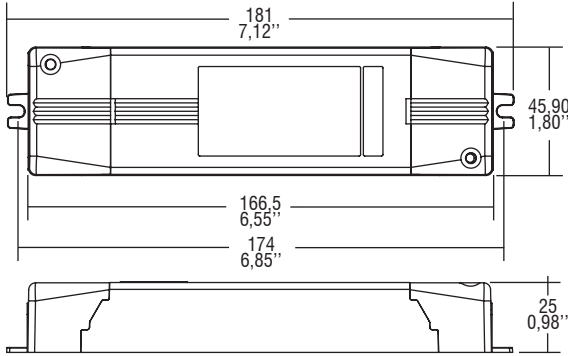
Dati tecnici

- Lunghezza cavo batteria: 280 mm / 11".
- Lunghezza cavo LED: 350 mm / 13,8".
- Foro di montaggio LED: Ø 9 mm / 0,35".
- Corrente di alimentazione: 20 mA max.
- Portata morsettiera: 1,5 mm² / AWG15.
- Distanza massima dall'alimentatore dalla lampada: 2 m / 6 ft.

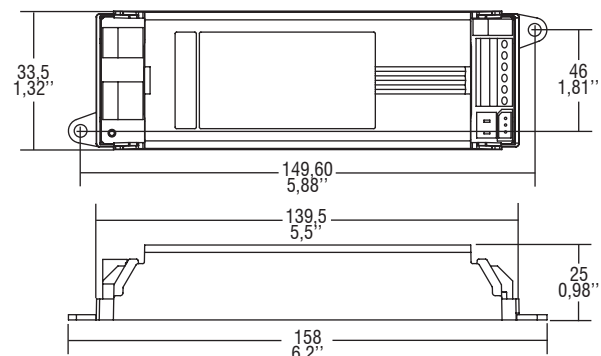
Emergency light KIT for power LED and LED modules
KIT per luce d'emergenza per power LED e moduli LED

Made in Italy

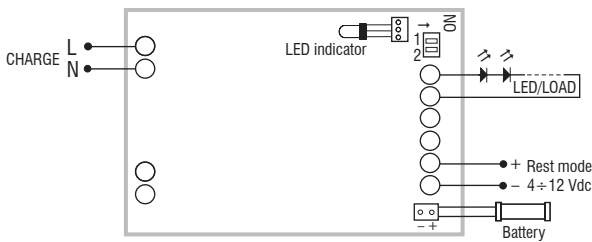
IP 20 **SCREW FIXING** Ø56 2,20" Weight - Peso: gr. - / - oz. Pcs - Pezzi 1



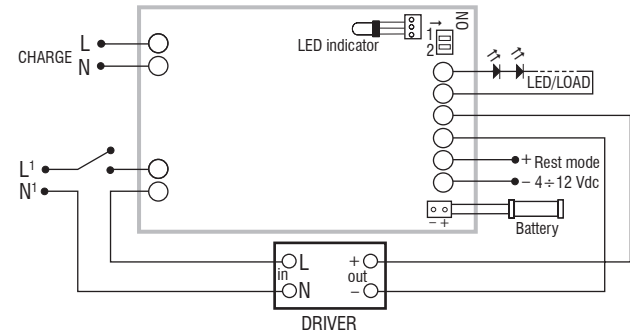
BUILT-IN **SCREW FIXING** Weight - Peso gr. - / - oz. Pcs - Pezzi 25



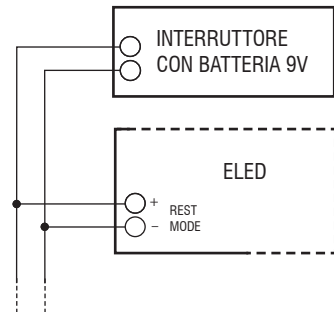
Wiring diagrams - Schemi di collegamento (max. LED distance: 2 mt / 6 ft - Distanza max. LED: 2 mt / 6 ft).



Non-maintained (emergency only) diagram
 Collegamento non permanente (solo emergenza)



Maintained with external electronic driver diagram
 Collegamento permanente (illuminazione ordinaria)



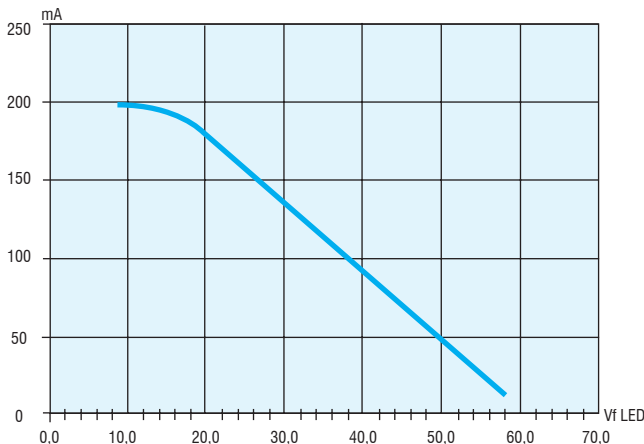
Remote control device with 9V battery

It allows both to switch off the emergency lamps during emergency mode. The rest mode is automatically reset when mains voltage is restored. This remote control device can be installed so as to operate several emergency units at the same time.

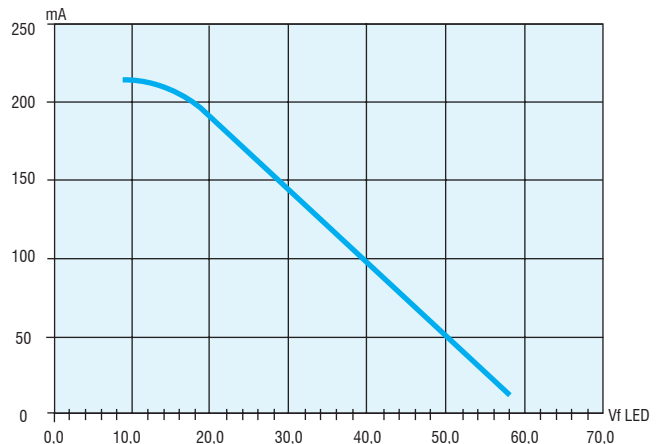
Con interruttore centralizzato connesso a batteria 9V

Permette lo spegnimento delle lampade durante il funzionamento in emergenza. Al rientro della tensione di rete il sistema si predisporrà ad un nuovo intervento in emergenza.

ELED HP 1h



ELED HP 3h



| DIP-SWITCH | Working voltage during emergency (V _e) Tensione di lavoro in emergenza (V _e) | Output current during emergency (I) Corrente in uscita in emergenza (I) | Power max. for LED modules Potenza max. per moduli LED |
|------------|---|--|---|
| A | 12 V cost. | 200 ± 10% | 24 W |
| B | 24 V cost. | 160 ± 10% | 30 W |
| C | 46 V cost. | 60 ± 10% | 50 W |
| D | 9...58 V | 200...30mA | - |

LED emergency KIT
KIT emergenza LED

8.

Emergency light KIT for power LED and LED modules KIT per luce d'emergenza per power LED e moduli LED

Made in Italy

constant CURRENT constant VOLTAGE

EN 05 KEA M M 100 EL SELV 120V
ONLY WITH INCLUDED "ARTS ENERGY" BATTERY



ELED LP



ELED LP BI



Voltage
Tensione
220 - 240 V

Frequency
Frequenza
50/60 Hz

Potenza
Power
1,5 W

Supply current
Corrente di alimentazione
27 mA

Operating time
Autonomia
1-3 h
With TCI battery
Con batteria TCI

Charge time
Tempo di ricarica
12/24 h

ta °C: 0...+55

tc °C: 70

Standards compliance
EN 55015
EN 61000-3-2
EN 61347-2-13
EN 61347-2-7
EN 61547

Max. pcs for CB B16A
(see page info17)
27 pcs

In rush current
27A 250µsec

7 YEARS WARRANTY
3% FAILURE RATE

10 YEARS WARRANTY
5% FAILURE RATE



Only for emergency kit
Solo per kit emergenza

| Article Articolo | Code Codice | EMERGENCY DURATION | | GREEN SIGNAL LED INCLUDED | Ni-Cd BATTERY | | Battery case | |
|---------------------|----------------|--------------------|---------------|------------------------------|------------------------------------|-----|--------------|--|
| | | 24h CHARGE | 12h CHARGE | | 7,2 V - 1,6 Ah COMPACT-COMPATTI | BOX | | |
| ELED LP | 123032 | 3h | 2h | ✓ | ✓ | | | |
| ELED LP KIT | 123032K | 3h | 2h | ✓ | ✓ | | ✓ | |
| ELED LP BI | 123033 | 3h | 2h | ✓ | ✓ | | | |

| Article Articolo | Code Codice | EMERGENCY DURATION | | GREEN SIGNAL LED INCLUDED | Ni-MH BATTERY | | Battery case | |
|---------------------|----------------|--------------------|---------------|------------------------------|------------------------------------|----------------------------------|--------------|-----------|
| | | 24h CHARGE | 12h CHARGE | | 7,2 V - 1,1 Ah COMPACT-COMPATTI | 7,2 V - 2 Ah COMPACT-COMPATTI | BOX 1h | BOX 3h |
| ELED LP/1 | 123034 | 1h | - | ✓ | ✓ | | | |
| ELED LP/1 KIT | 123034K | 1h | - | ✓ | ✓ | | ✓ | |
| ELED LP/1 BI | 123036 | 1h | - | ✓ | ✓ | | | |
| ELED LP | 123035 | 3h | 2h | ✓ | | ✓ | | |
| ELED LP KIT | 123035K | 3h | 2h | ✓ | | ✓ | ✓ | |
| ELED LP BI | 123037 | 3h | 2h | ✓ | | ✓ | | |

| Only emergency driver, NO BATTERY - Solo driver emergenza, NO BATTERY | | | | | EMERGENCY DURATION | | GREEN SIGNAL LED INCLUDED |
|---|----------------|---------------|---------------|--|--------------------|--|------------------------------|
| Article Articolo | Code Codice | 24h CHARGE | 12h CHARGE | | | | |
| ELED LP/1 | 123034NB | 1h | - | | ✓ | | |
| ELED LP/1 BI | 123036NB | 1h | - | | ✓ | | |
| ELED LP | 123035NB | 3h | 2h | | ✓ | | |
| ELED LP BI | 123037NB | 3h | 2h | | ✓ | | |

- Class II protection against electric shock for direct or indirect contact (ELED LP).
- It can be used for lighting equipment in protection class I and II (ELED LP BI).
- Instant emergency operation at mains failure.
- Maintained or not maintained operation (maintained operation suitable with electronic drivers or dimmable electronic drivers).
- "High temperature" Ni-Cd / Ni-MH batteries.
- Charge indicator with GREEN LED.
- "Rest mode" facility with remote control device and 9V battery.
- **Keep the battery not connected to the kit until the final installation of the system (luminaire installation).**
- **Do not stock battery and kit connected together.**

Technical data

- Length battery cable: 280 mm / 11".
- Length LED cable: 350 mm / 13,8".
- LED mounting hole: Ø 9 mm / 0,35".
- Supply current: 20 mA max.
- Terminal blocks max. connection size: 1,5 mm² / AWG15.
- Max distance between driver and lamp: 2 mt / 6 ft.

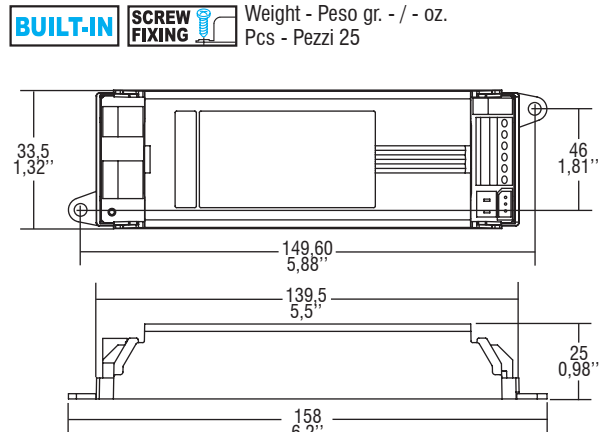
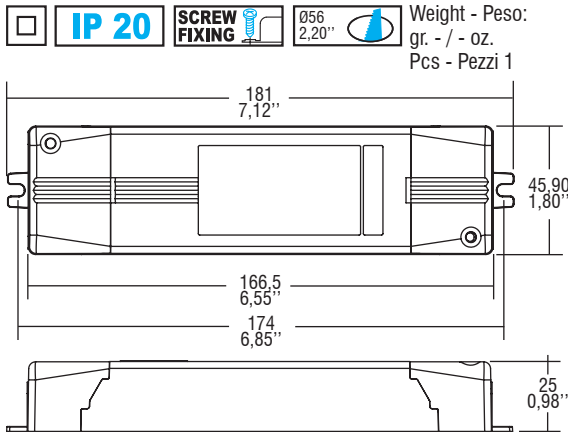
- Protetto in classe II contro le scosse elettriche per contatti diretti e indiretti (ELED LP).
- Utilizzabile per apparecchi di illuminazione in classe di protezione I e II (ELED LP BI).
- Intervento istantaneo ad ogni mancanza di rete.
- Funzionamento in sola emergenza o in luce continua (luce continua in abbinamento con alimentatori elettronici e alimentatori elettronici dimmerabili).
- Batterie tipo Ni-Cd / Ni-MH "alta temperatura".
- Indicatore di ricarica con LED VERDE.
- Possibilità d'inibizione in "modo riposo" con interruttore esterno centralizzato connesso a batteria 9V.
- **Mantenere la batteria non connessa al KIT fino all'installazione finale del sistema (installazione della lampada).**
- **Non immagazzinare collegati tra loro batteria e KIT.**

Dati tecnici

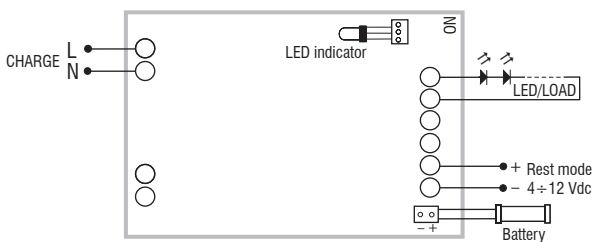
- Lunghezza cavo batteria: 280 mm / 11".
- Lunghezza cavo LED: 350 mm / 13,8".
- Foro di montaggio LED: Ø 9 mm / 0,35".
- Corrente di alimentazione: 20 mA max.
- Portata morsettiera: 1,5 mm² / AWG15.
- Distanza massima dall'alimentatore dalla lampada: 2 m / 6 ft.

Emergency light KIT for power LED and LED modules
KIT per luce d'emergenza per power LED e moduli LED

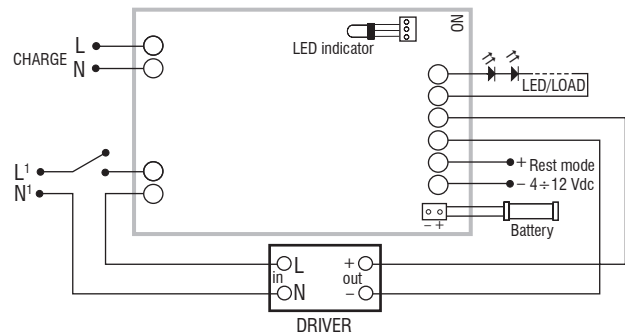
Made in Italy



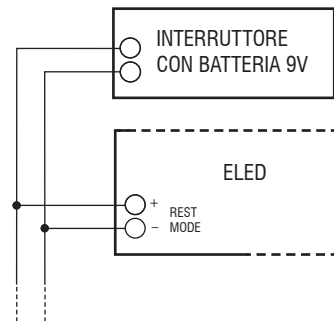
Wiring diagrams - Schemi di collegamento (max. LED distance: 2 mt / 6 ft - Distanza max. LED: 2 mt / 6 ft).



Non-maintained (emergency only) diagram
 Collegamento non permanente (solo emergenza)



Maintained with external electronic driver diagram
 Collegamento permanente (illuminazione ordinaria)



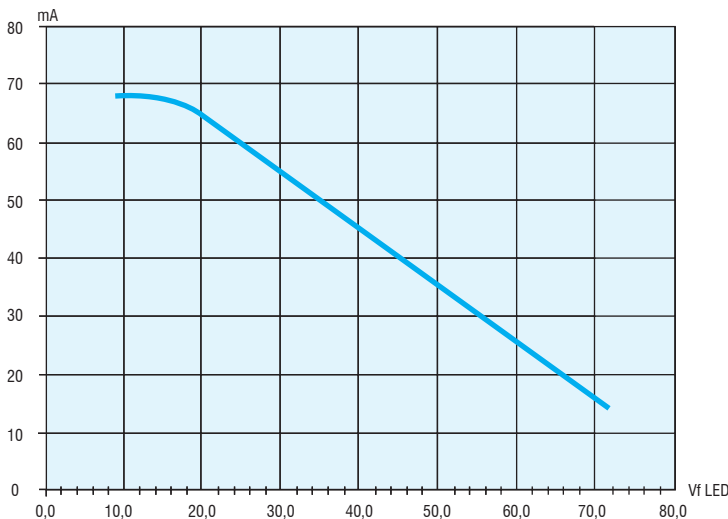
Remote control device with 9V battery

It allows both to switch off the emergency lamps during emergency mode. The rest mode is automatically reset when mains voltage is restored. This remote control device can be installed so as to operate several emergency units at the same time.

Con interruttore centralizzato connesso a batteria 9V

Permette lo spegnimento delle lampade durante il funzionamento in emergenza. Al rientro della tensione di rete il sistema si predisporrà ad un nuovo intervento in emergenza.

ELED LP/1 - ELED LP



Emergency light KIT for power LED and LED modules
KIT per luce d'emergenza per power LED e moduli LED

Made in Italy

constant CURRENT constant VOLTAGE

100 M M EL SELV 120V



DIP-SWITCH SAFETY PROTECTIONS

Voltage
Tensione
220 - 240 V

Frequency
Frequenza
50/60 Hz

Potenza
Power
1 - 4,5 W

Supply current
Corrente di alimentazione
35 mA

Operating time
Autonomia
1-3 h
With TCI battery
Con batteria TCI

Charge time
Tempo di ricarica
12/24 h

ta °C: 0...+55

tc °C: 75

Standards compliance

EN 55015
EN 61000-3-2
EN 61347-2-13
EN 61347-2-7
EN 61547

| Article Articolo | Code Codice | EMERGENCY DURATION | | GREEN SIGNAL LED INCLUDED | Ni-Cd BATTERY | |
|---------------------|----------------|--------------------|---------------|------------------------------|------------------------------------|-------------------------------------|
| | | 24h CHARGE | 12h CHARGE | | 7,2 V - 1,6 Ah Linear - Lineare | 2x 3,6 V - 4 Ah Linear - Lineare |
| ELED HP SLIM | 123028 | 1h | - | ✓ | ✓ | |
| ELED HP/3 SLIM | 123028/3 | 3h | 1,5h | ✓ | | ✓ |

| Article Articolo | Code Codice | EMERGENCY DURATION | | GREEN SIGNAL LED INCLUDED | Ni-MH BATTERY | |
|---------------------|----------------|--------------------|---------------|------------------------------|------------------------------------|-------------------------------------|
| | | 24h CHARGE | 12h CHARGE | | 7,2 V - 1,6 Ah Linear - Lineare | 2x 3,6 V - 4 Ah Linear - Lineare |
| ELED HP SLIM | 123029 | 1h | - | ✓ | ✓ | |
| ELED HP/3 SLIM | 123029/3 | 3h | 2h | ✓ | | ✓ |

| Only emergency driver, NO BATTERY - Solo driver emergenza, NO BATTERY | | EMERGENCY DURATION | | GREEN SIGNAL LED INCLUDED |
|---|----------------|--------------------|---------------|------------------------------|
| Article Articolo | Code Codice | 24h CHARGE | 12h CHARGE | |
| ELED HP SLIM | 123028NB | 1h | - | ✓ |
| ELED HP/3 SLIM | 123028/3NB | 3h | 1,5h | ✓ |

- It can be used for lighting equipment in protection class I and II.
- Instant emergency operation at mains failure.
- Maintained or not maintained operation (maintained operation suitable with electronic drivers or dimmable electronic drivers).
- Multi-power dimmable version DIP-SWITCH, constant current or constant voltage to power LED to LED modules.
- "High temperature" Ni-Cd / Ni-MH batteries.
- Charge indicator with GREEN LED.
- "Rest mode" facility with remote control device and 9V battery.
- **Do not stock battery and kit connected together.**

Technical data

- Length battery cable: 280 mm / 11".
- Length LED cable: 350 mm / 13,8".
- LED mounting hole: Ø 9 mm / 0,35".
- Supply current: 20 mA max.
- Terminal blocks max. connection size: 1,5 mm² / AWG15.
- Max distance between driver and lamp: 2 mt / 6 ft.

- Utilizzabile per apparecchi di illuminazione in classe di protezione I e II.
- Intervento istantaneo ad ogni mancanza di rete.
- Funzionamento in sola emergenza o in luce continua (luce continua in abbinamento con alimentatori elettronici e alimentatori elettronici dimmerabili).
- Regolazione con DIP-SWITCH, per power LED a corrente costante o per moduli LED a tensione costante.
- Batterie tipo Ni-Cd / Ni-MH "alta temperatura".
- Indicatore di ricarica con LED VERDE.
- Possibilità d'inibizione in "modo riposo" con interruttore esterno centralizzato connesso a batteria 9V.
- **Non immagazzinare collegati tra loro batteria e KIT.**

Dati tecnici

- Lunghezza cavo batteria: 280 mm / 11".
- Lunghezza cavo LED: 350 mm / 13,8".
- Foro di montaggio LED: Ø 9 mm / 0,35".
- Corrente di alimentazione: 20 mA max.
- Portata morsettiere: 1,5 mm² / AWG15.
- Distanza massima dall'alimentatore dalla lampada: 2 m / 6 ft.

7 YEARS WARRANTY
3% FAILURE RATE

10 YEARS WARRANTY
5% FAILURE RATE

PRODUCER'S LIABILITY
TCI

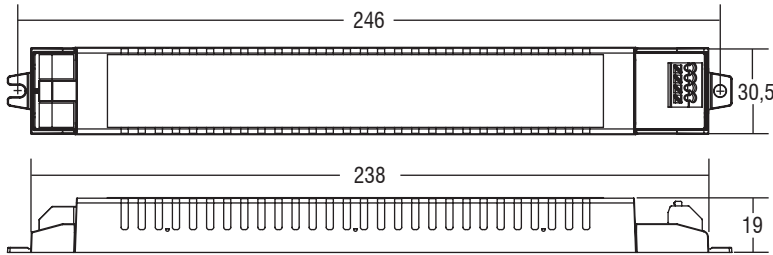
POWER WITH RESERVATION
10 YEARS WARRANTY
ACCORDING TO THE CONTRACTOR'S CONDITIONS 2019

Only for emergency kit
Solo per kit emergenza

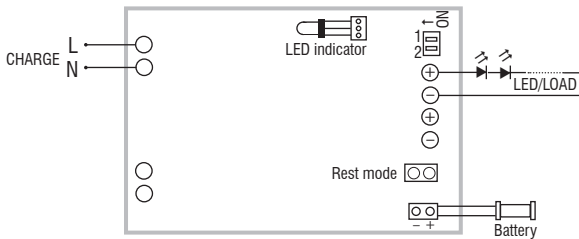
Emergency light KIT for power LED and LED modules KIT per luce d'emergenza per power LED e moduli LED

Made in Italy

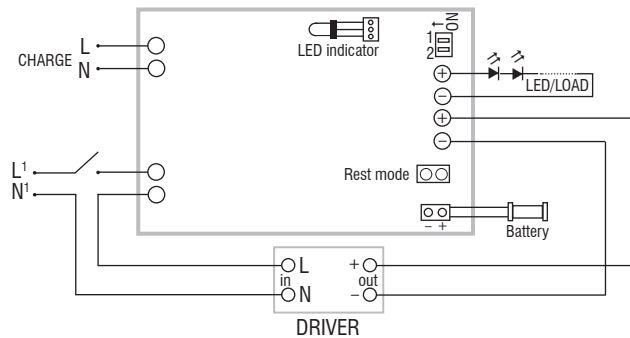
BUILT-IN SCREW FIXING Weight - Peso gr. 86 / 3 oz.
Pcs - Pezzi 70



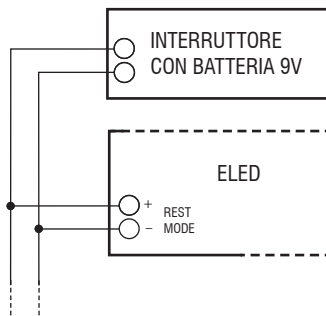
Wiring diagrams - Schemi di collegamento (max. LED distance: 2 mt / 6 ft - Distanza max. LED: 2 mt / 6 ft).



Non-maintained (emergency only) diagram
Collegamento non permanente (solo emergenza)



Maintained with external electronic driver diagram
Collegamento permanente (illuminazione ordinaria)



Remote control device with 9V battery

It allows both to switch off the emergency lamps during emergency mode. The rest mode is automatically reset when mains voltage is restored. This remote control device can be installed so as to operate several emergency units at the same time.

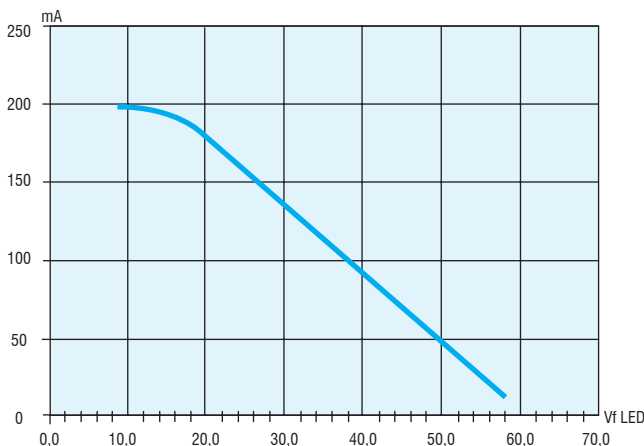
Con interruttore centralizzato connesso a batteria 9V

Permette lo spegnimento delle lampade durante il funzionamento in emergenza. Al rientro della tensione di rete il sistema si predisporrà ad un nuovo intervento in emergenza.

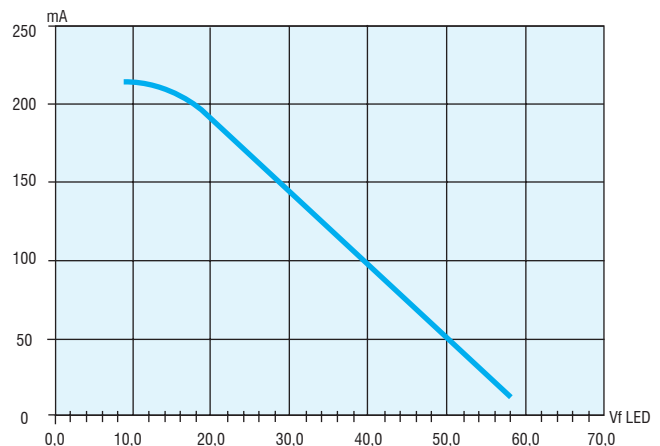
LED emergency KIT
KIT emergenza LED

8.

ELED HP SLIM 1h



ELED HP SLIM 3h



| DIP-SWITCH | Working voltage during emergency (V _e) Tensione di lavoro in emergenza (V _e) | Output current during emergency (I) Corrente in uscita in emergenza (I) | Power max. for LED modules Potenza max. per moduli LED |
|------------|---|--|---|
| A | 12 V cost. | 200 ± 10% | 24 W |
| B | 24 V cost. | 160 ± 10% | 30 W |
| C | 46 V cost. | 60 ± 10% | 50 W |
| D | 9...58 V | 200...30mA | - |

Battery KIT for ELDN T end ELED HP Series KIT di batterie per Serie ELDN T e ELED HP

| Code Codice | Ni-Cd BATTERY | | | | Ni-MH BATTERY | | | | | BOX | |
|----------------|------------------|------------------|--------------------|---------------|------------------|---------------|--------------------|---------------|---------------|-----|----|
| | LINEAR - LINEARE | | COMPACT - COMPATTI | | LINEAR - LINEARE | | COMPACT - COMPATTI | | | 1h | 3h |
| | 7,2 V 1,6 Ah | 2x 3,6 V 4 Ah | 7,2 V 1,6 Ah | 7,2 V 4 Ah | 7,2 V 2 Ah | 7,2 V 4 Ah | 7,2 V 1,1 Ah | 7,2 V 2 Ah | 7,2 V 4 Ah | | |
| 480550188 | ✓ | | | | | | | | | | |
| 480550189 | | | ✓ | | | | | | | | |
| 480550190 | | | | ✓ | | | | | | | |
| 480550187K | | ✓ | | | | | | | | | |
| 123009/172 | | | ✓ | | | | | | | ✓ | |
| 123009/372 | | | | ✓ | | | | | | | ✓ |
| 480550191 | | | | | | | | ✓ | | | |
| 480550192 | | | | | | | | | ✓ | | |
| 480550193K | | | | | | ✓ | | | | | |
| 480550194K | | | | | ✓ | | | | | | |
| 480550195 | | | | | | | ✓ | | | | |
| 123009/172MH | | | | | | | | ✓ | | ✓ | |
| 123009/372MH | | | | | | | | | ✓ | | ✓ |

| Code Codice | Type Tipo | L | H | B |
|----------------|--------------|-----|----|----|
| 480550189 | Ni-Cd | 135 | 45 | 23 |
| 480550190 | Ni-Cd | 198 | 65 | 33 |
| 480550191 | Ni-MH | 135 | 45 | 23 |
| 480550192 | Ni-MH | 135 | 65 | 33 |
| 480550195 | Ni-MH | 85 | 51 | 15 |

| Code Codice | Type Tipo | L | L1 | H | B |
|----------------|--------------|-----|-----|----|----|
| 480550188 | Ni-Cd | 270 | 295 | 25 | 25 |
| 480550193K | Ni-MH | 370 | 395 | 25 | 25 |
| 480550194K | Ni-MH | 270 | 295 | 25 | 25 |

| Code Codice | Type Tipo |
|----------------|--------------|
| 480550187K | Ni-Cd |

LED emergency KIT
KIT emergenza LED

8.

| Code Codice | Type Tipo | L | H | B |
|----------------|--------------|-----|----|----|
| 123009/172MH | Ni-MH | 135 | 45 | 23 |
| 123009/172 | Ni-MH | 135 | 65 | 33 |
| 123009/372MH | Ni-MH | 135 | 65 | 33 |

| Code Codice | Type Tipo |
|----------------|--------------|
| 123009/372 | Ni-MH |

BATTERY

Rechargeable high temperature Ni-Cd and Ni-MH batteries.

These cells accept a permanent charge for a minimum of 4 years in high-temperature environments (up to +50°C) such as security lighting equipment.

- Constant current during charge (ELDN T).
- Intermittent current during charge (ELED).
- Zero maintenance.
- Long cycle life (over 500 charge discharge cycles).
- Long term storage (up to 4 months in normal conditions: temperature range from +5°C to +25°C in a 65 % ± 5 % relative humidity atmosphere).
- Keep the battery not connected to the kit until the final installation of the system (luminaire installation).

• Do not stock battery and kit connected together.

The kit includes the battery, you can purchase only the battery and power supply.

BATTERIE

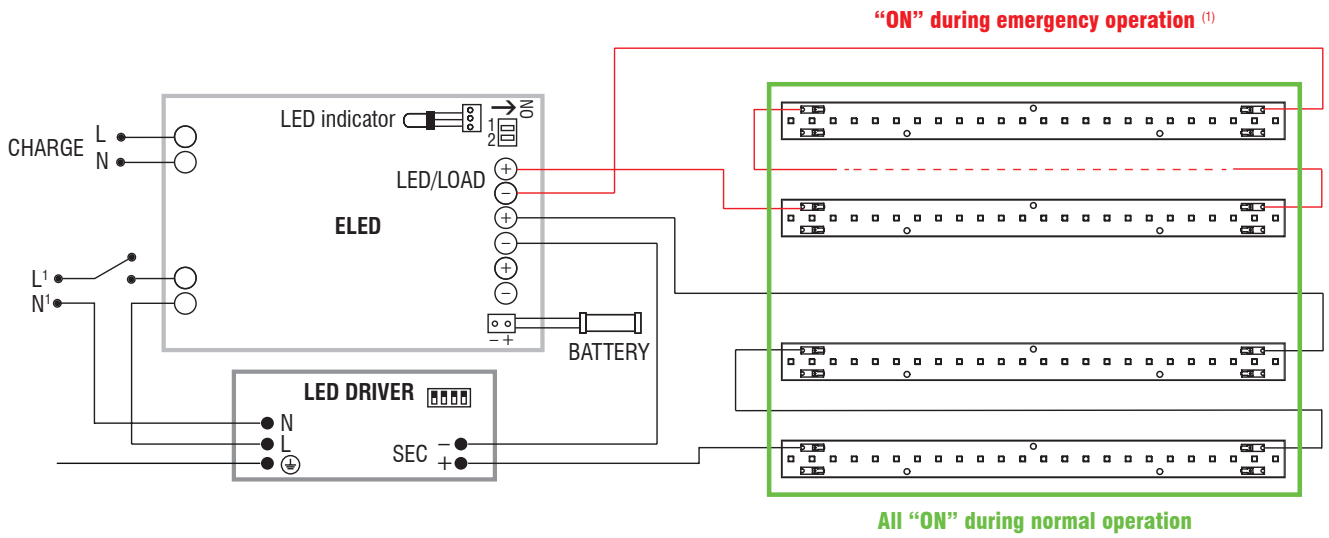
Batterie ricaricabili Ni-Cd e Ni-MH ad alta temperatura.

Le batterie, speciali per sistemi di emergenza, sopportano una carica permanente per almeno 4 anni, in ambienti ad alte temperature (fino a +50°C).

- Corrente costante durante la carica (ELDN T).
- Corrente intermittente durante la carica (ELED).
- Zero manutenzione.
- Ciclo di vita superiore a 500 ricariche.
- Lungo periodo di stoccaggio (fino a 4 mesi in condizioni normali: da +5°C a +25°C con umidità relativa del 65 % ± 5 %).
- Mantenere la batteria non connessa al KIT fino all'installazione finale del sistema (installazione della lampada).

• Non immagazzinare collegati tra loro batteria e KIT.

Il KIT include la batteria, è possibile acquistare separatamente sia la batteria che l'alimentatore.



(1) Check the output voltage range of the selected emergency kit

Emergency light KIT for 12 Vdc LED lamps with GU 5,3 cap
KIT per luce d'emergenza per lampade LED 12 Vdc con attacco GU 5,3

Made in Italy 

SELV 60V



Voltage
Tensione
220 - 240 V

Frequency
Frequenza
50/60 Hz

Potenza
Power
3 - 7 W

Supply current
Corrente di alimentazione
20 mA

Operating time
Autonomia
1-3 h
With TCI battery
Con batteria TCI

Charge time
Tempo di ricarica
24 h

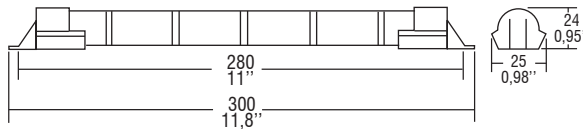
Standards compliance
EN 55015
EN 61000-3-2
EN 61347-2-13
EN 61347-2-7
EN 61547

Lamps
Lampade:
LAMPADIE LED 12 Vdc
12 Vdc LED LAMPAS

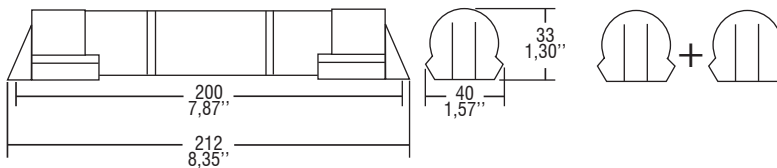
Lamp cap
Attacco lampada
GU 5,3

| Article Articolo | Code Codice | W | Lamp Lampada | Battery Batteria V - Ah | Autonomy Autonomia h | Flux Flusso % | ta °C | tc °C |
|---------------------|----------------|-------|-----------------|-------------------------------|----------------------------|---------------------|----------|----------|
| ELBT | 123013 | 3 - 7 | GU 5,3 | 7,2 V - 1,6 Ah | 1 | 80 / 100 % | 0...+50 | 70 |
| ELBT-3 | 123013/3 | 3 - 7 | GU 5,3 | 7,2 V - 4 Ah | 3 | 80 / 100 % | 0...+50 | 70 |

7,2 V - 1,6 Ah - Weight - Peso 300 gr. code - codice 480550188



7,2 V - 4 Ah - Weight - Peso 840 gr. code - codice 2x 480550187 + 1x 485720340



- It can be used for lighting equipment in protection class I and II.
- Instant emergency operation at mains failure.
- Maintained or not maintained operation.
- Suitable for LED lamps 12 Vac (20 kHz).
- High efficiency, minimum heat dispersion and absolute reliability.
- "High temperature" Ni-Cd batteries.
- Charge indicator with LED.
- Protection device against extensive discharge.

Technical data

- Length battery cable: 280 mm / 11".
- Length LED cable: 350 mm / 13,8".
- LED mounting hole: Ø 9 mm / 0,35".
- Supply current: 20 mA max.
- Push-wire connections max. size: 1,5 mm² / AWG15.
- Max distance between driver and lamp: 2 mt / 6ft.

Battery:

All Emergency lighting KITS TCI are provided with **rechargeable high temperature Ni-Cd Saft batteries**. These cells accept a permanent charge for a minimum of 4 years in high-temperature environments (up to +50°C) such as security lighting equipment.

- Constant current during charge.
- Zero maintenance.
- Long cycle life (over 500 charge discharge cycles).
- Long term storage (up to 4 months in normal conditions: temperature range from +5°C to +25°C in a 65 % ± 5 % relative humidity atmosphere).
- Keep the battery not connected to the kit until the final installation of the system (luminaire installation).

Do not stock battery and kit connected together.

The kit includes the battery, you can purchase only the battery and power supply.

You can purchase only the driver add to the code "NB" (for example 123013NB).

- Utilizzabile per apparecchi di illuminazione in classe di protezione I e II.
- Intervento istantaneo ad ogni mancanza di rete.
- Funzionamento in sola emergenza o in luce continua.
- Adatto a lampade LED 12 Vac (20 kHz).
- Elevato rendimento con minima dispersione di calore ed assoluta affidabilità nel tempo.
- Batterie al Ni-Cd "alta temperatura".
- Indicatore di ricarica a LED.
- Dispositivo di protezione contro le scariche prolungate.

Dati tecnici

- Lunghezza cavo batteria: 280 mm / 11".
- Lunghezza cavo LED: 350 mm / 13,8".
- Foro di montaggio LED: Ø 9 mm / 0,35".
- Corrente di alimentazione: 20 mA max.
- Portata morsetti ad innesto rapido: 1,5 mm² / AWG15.
- Distanza massima dall'alimentatore dalla lampada: 2 m / 6 ft.

Batterie:

I KIT d'emergenza TCI sono dotati di **batterie ricaricabili Saft Ni-Cd ad alta temperatura**.

Le batterie, speciali per sistemi di emergenza, sopportano una carica permanente per almeno 4 anni, in ambienti ad alte temperature (fino a +50°C).

- Corrente costante durante la carica.
- Zero manutenzione.
- Ciclo di vita superiore a 500 ricariche.
- Lungo periodo di stoccaggio (fino a 4 mesi in condizioni normali: da +5°C a +25°C con umidità relativa del 65 % ± 5 %).
- Mantenere la batteria non connessa al KIT fino all'installazione finale del sistema (installazione della lampada).

Non immagazzinare collegati tra loro batteria e KIT.

Il KIT include la batteria, è possibile acquistare separatamente sia la batteria che l'alimentatore.

Per ordinare solo l'alimentatore aggiungere al codice "NB" (esempio 123013NB).

LED emergency KIT
KIT emergenza LED

8.

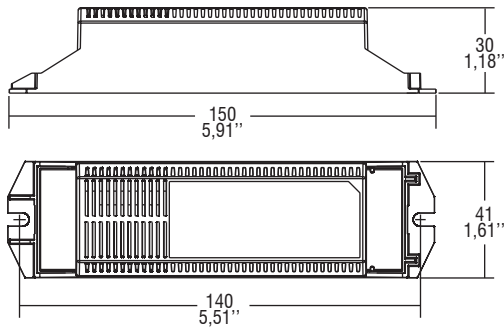


Only for emergency kit
Solo per kit emergenza

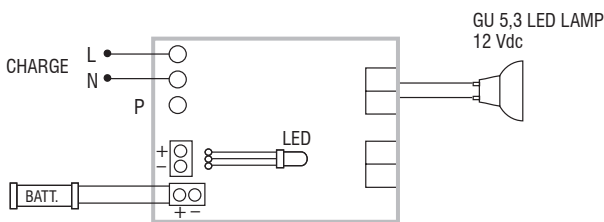
**Emergency light KIT for 12 Vdc LED lamps with GU 5,3 cap
KIT per luce d'emergenza per lampade LED 12 Vdc con attacco GU 5,3**

Made in Italy 

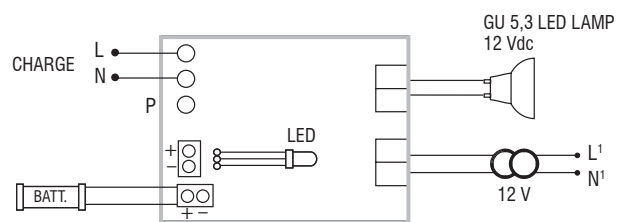
BUILT-IN SCREW FIXING Weight - Peso gr. 170 / 5,99 oz.
Pcs - Pezzi 1



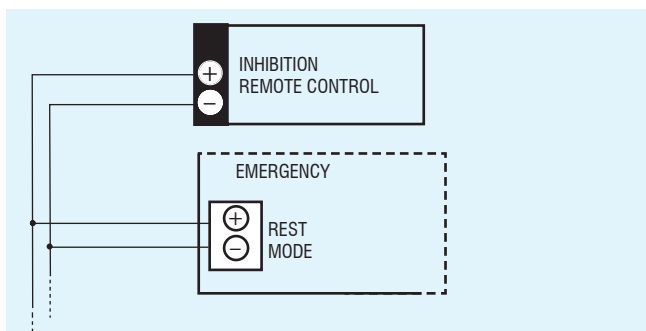
Wiring diagrams - Schemi di collegamento



Non-maintained (emergency only) diagram -
Collegamento non permanente (solo emergenza)



Maintained with external electronic driver diagram -
Collegamento permanente (illuminazione ordinaria)



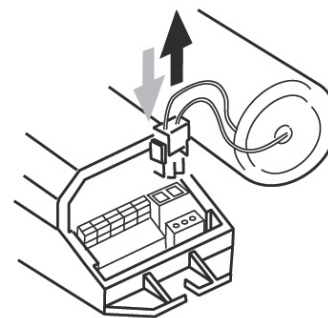
Remote control device diagrams
Collegamento con telecomando esterno centralizzato

REMOTE CONTROL DEVICE

it allows both to switch off and switch on the emergency lamps during emergency mode. The rest mode is automatically resetted when mains voltage is restored. This remote control device can be installed so as to operate several emergency units at the same time.

CON TELECOMANDO ESTERNO CENTRALIZZATO

Permette sia lo spegnimento che la riaccensione delle lampade durante il funzionamento in emergenza. Al rientro della tensione di rete il sistema si predisporrà ad un nuovo intervento in emergenza.



Battery replacement

Sealed Ni-Cd batteries. To replace batteries follows the instructions. Do not discard in the environment. Return to manufacturer.

Sostituzione della batteria

Batterie ermetiche al Ni-Cd. Per la sostituzione estrarre il connettore come indicato in figura. Non disperdere nell'ambiente, riporre negli appositi contenitori.

LED emergency KIT
KIT emergenza LED

8.

Emergency light KIT for 230 Vdc LED lamps with GU 10 cap
KIT per luce d'emergenza per lampade LED 230 Vdc con attacco GU 10

Made in Italy 



Voltage
Tensione
220 - 240 V

Frequency
Frequenza
50/60 Hz

Power
Potenza
3 - 6,5 W

Supply current
Corrente di alimentazione
20 mA

Operating time
Autonomia
1-3 h
With TCI battery
Con batteria TCI

Charge time
Tempo di ricarica
24 h

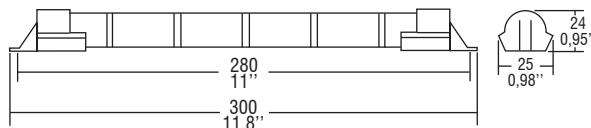
Standards compliance
EN 55015
EN 61000-3-2
EN 61347-2-13
EN 61347-2-7
EN 61547

Lamps
Lampade
LAMPADIE LED 230 Vdc
230 Vdc LED LAMPS

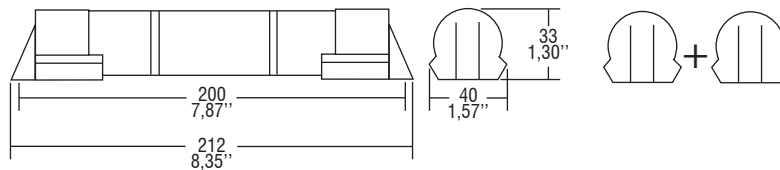
Lamp cap
Attacco lampada
GU 10

| Article Articolo | Code Codice | W | Lamp Lampada | Battery Batteria V - Ah | Autonomia h | Flux Flusso % | ta °C | tc °C |
|---------------------|----------------|---------|-----------------|-------------------------------|----------------|---------------------|----------|----------|
| ELHT | 123012 | 3 - 6,5 | GU 10 | 7,2 V - 1,6 Ah | 1 | 80 / 100 % | 0...+50 | 70 |
| ELHT-3 | 123012/3 | 3 - 6,5 | GU 10 | 7,2 V - 4 Ah | 3 | 80 / 100 % | 0...+50 | 70 |

7,2 V - 1,6 Ah - Weight - Peso 300 gr. code - codice 480550188



7,2 V - 4 Ah - Weight - Peso 840 gr. code - codice 2x 480550187 + 1x 485720340



- It can be used for lighting equipment in protection class I and II.
- Instant emergency operation at mains failure.
- Suitable for LED lamps 230 Vdc (0 Hz).
- High efficiency, minimum heat dispersion and absolute reliability.
- "High temperature" Ni-Cd batteries.
- Charge indicator with LED.
- Protection device against extensive discharge.
- "Rest mode" facility with remote control device.

Technical data

- Length battery cable: 280 mm / 11".
- Length LED cable: 350 mm / 13,8".
- LED mounting hole: Ø 9 mm / 0,35".
- Supply current: 20 mA max.
- Push-wire connections max. size: 1,5 mm² / AWG15.
- Max distance between driver and lamp: 2 mt / 6 ft.

Battery:

All Emergency lighting KITS TCI are provided with **rechargeable high temperature Ni-Cd Saft batteries**.

These cells accept a permanent charge for a minimum of 4 years in high-temperature environments (up to +50°C) such as security lighting equipment.

- Constant current during charge.
- Zero maintenance.
- Long cycle life (over 500 charge discharge cycles).
- Long term storage (up to 4 months in normal conditions: temperature range from +5°C to +25°C in a 65 % ± 5 % relative humidity atmosphere).

• Keep the battery not connected to the kit until the final installation of the system (luminaire installation).

• **Do not stock battery and kit connected together.**

The kit includes the battery, you can purchase only the battery and power supply.

You can purchase only the driver add to the code "NB" (for example 123012NB).

- Utilizzabile per apparecchi di illuminazione in classe di protezione I e II.
- Intervento istantaneo ad ogni mancanza di rete.
- Adatto a lampade LED 230 Vdc (0 Hz).
- Elevato rendimento con minima dispersione di calore ed assoluta affidabilità nel tempo.
- Batterie al Ni-Cd "alta temperatura".
- Indicatore di ricarica a LED.
- Dispositivo di protezione contro le scariche prolungate.
- Possibilità d'inibizione in "modo riposo" con telecomando esterno centralizzato.

Dati tecnici

- Lunghezza cavo batteria: 280 mm / 11".
- Lunghezza cavo LED: 350 mm / 13,8".
- Foro di montaggio LED: Ø 9 mm / 0,35".
- Corrente di alimentazione: 20 mA max.
- Portata morsetti ad innesto rapido: 1,5 mm² / AWG15.
- Distanza massima dall'alimentatore dalla lampada: 2 m / 6 ft.

Batterie:

I KIT d'emergenza TCI sono dotati di **batterie ricaricabili Saft Ni-Cd ad alta temperatura**.

Le batterie, speciali per sistemi di emergenza, sopportano una carica permanente per almeno 4 anni, in ambienti ad alte temperature (fino a +50°C).

- Corrente costante durante la carica.
- Zero manutenzione.
- Ciclo di vita superiore a 500 ricariche.
- Lungo periodo di stoccaggio (fino a 4 mesi in condizioni normali: da +5°C a +25°C con umidità relativa del 65 % ± 5 %).
- Mantenerne la batteria non connessa al KIT fino all'installazione finale del sistema (installazione della lampada).

• **Non immagazzinare collegati tra loro batteria e KIT.**

Il KIT include la batteria, è possibile acquistare separatamente sia la batteria che l'alimentatore.

Per ordinare solo l'alimentatore aggiungere al codice "NB" (esempio 123012NB).

LED emergency KIT
KIT emergenza LED

8.

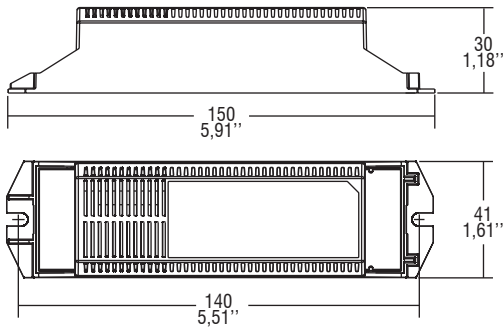


Only for emergency kit
Solo per kit emergenza

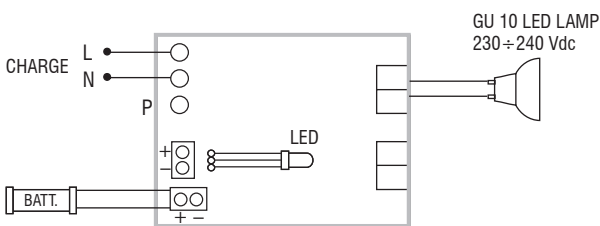
Emergency light KIT for 230 Vdc LED lamps with GU 10 cap
KIT per luce d'emergenza per lampade LED 230 Vdc con attacco GU 10

Made in Italy 

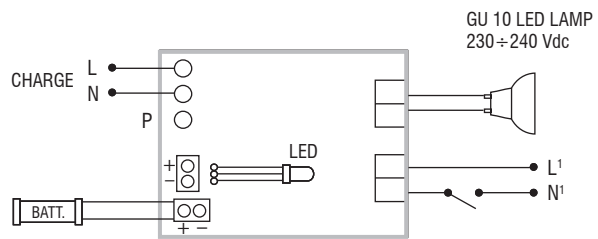
BUILT-IN SCREW FIXING  Weight - Peso gr. 170 / 5,99 oz.
 Pcs - Pezzi 1



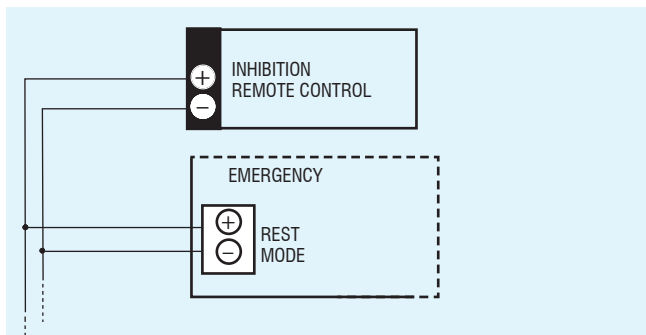
Wiring diagrams - Schemi di collegamento



Non-maintained (emergency only) diagram -
 Collegamento non permanente (solo emergenza)



Maintained with external electronic driver diagram -
 Collegamento permanente (illuminazione ordinaria)



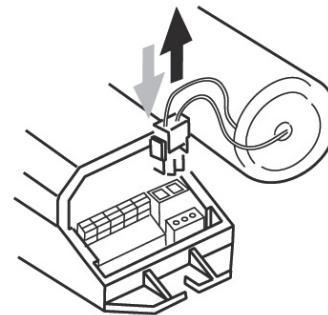
Remote control device diagrams
 Collegamento con telecomando esterno centralizzato

REMOTE CONTROL DEVICE

it allows both to switch off and switch on the emergency lamps during emergency mode. The rest mode is automatically resetted when mains voltage is restored. This remote control device can be installed so as to operate several emergency units at the same time.

CON TELECOMANDO ESTERNO CENTRALIZZATO

Permette sia lo spegnimento che la riaccensione delle lampade durante il funzionamento in emergenza. Al rientro della tensione di rete il sistema si predisporrà ad un nuovo intervento in emergenza.



Battery replacement

Sealed Ni-Cd batteries. To replace batteries follows the instructions. Do not discard in the environment. Return to manufacturer.

Sostituzione della batteria

Batterie ermetiche al Ni-Cd. Per la sostituzione estrarre il connettore come indicato in figura. Non disperdere nell'ambiente, riporre negli appositi contenitori.

LED emergency KIT
 KIT emergenza LED

8.



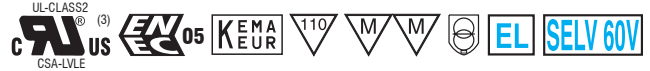
277 V INPUT VOLTAGE DRIVERS
ALIMENTATORI PER RETE 277 V



Direct current electronic drivers with DIP-SWITCH
Alimentatori elettronici in corrente continua con DIP-SWITCH

Made in Italy

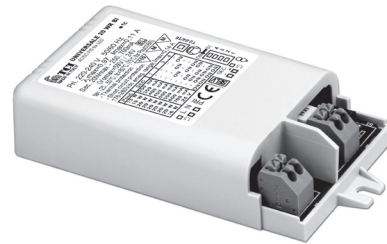
constant CURRENT constant VOLTAGE



RIPPLE FREE
277 Vin



UNIVERSALE 20 WR



UNIVERSALE 20 WR BI



Rated Voltage
Tensione Nominale

110 ÷ 127 V⁽²⁾
 220 ÷ 277 V

Frequency
Frequenza

50/60 Hz

AC Operation range
Tensione di utilizzo AC

99 ÷ 305 V

DC Operation range
Tensione di utilizzo DC

(see page info15)
 170 ÷ 280 V

Power
Potenza

1 ÷ 20 W

Output current ripple
 ≤ 3%⁽¹⁾

Standards compliance

CSA C22.2 no. 250.13-14⁽²⁾
 EN 50172 (VDE 0108)
 EN 55015
 EN 61000-3-2
 EN 61000-3-3
 EN 61347-1
 EN 61347-2-13
 EN 61547
 EN 62384
 UL 1310⁽²⁾
 UL 8750⁽²⁾
 VDE 0710-T14

Max. pcs for CB B16A
 (see page info17)

50 pcs

In rush current
 5A 50µsec

| Article Articolo | Code Codice | P out W | V out DC | I out DC | U out V | ta °C | tc °C | λ max. Power Factor | η max. Efficiency ⁽¹⁾ | |
|-------------------------|----------------|--|-------------|--------------|------------|----------|-----------|---------------------------|-------------------------------------|-----|
| UNIVERSALE 20 WR | 127140 | Constant current output - Uscita in corrente costante | | | | 59 | -25...+50 | 80 ⁽²⁾ | 0,97 | >88 |
| | | 13 (13 ⁽³⁾) | 10...54 | 250 mA cost. | | | | | | |
| UNIVERSALE 20 WR BI | 127142 | 19 (15 ⁽³⁾) | 2...54 | 350 mA cost. | | | | | | |
| | | 20 (15 ⁽³⁾) | 2...50 | 400 mA cost. | | | | | | |
| | | 20 (15 ⁽³⁾) | 2...44 | 450 mA cost. | | | | | | |
| | | 20 (15 ⁽³⁾) | 2...40 | 500 mA cost. | | | | | | |
| | | 20 (15 ⁽³⁾) | 2...37 | 550 mA cost. | | | | | | |
| | | 20 (15 ⁽³⁾) | 2...34 | 600 mA cost. | | | | | | |
| | | 20 (15 ⁽³⁾) | 2...29 | 700 mA cost. | | | | | | |
| | | Constant voltage output - Uscita in tensione costante | | | | | | | | |
| 16 (15 ⁽³⁾) | 24 cost. | 700 mA max. | | | | | | | | |

⁽¹⁾ Referred to $V_{in} = 230$ V, 100% load - Riferito a $V_{in} = 230$ V, carico 100%

⁽²⁾ $T_c = 75^\circ\text{C}$ for $P_{out} \leq 16$ W

Features

- Multipower driver supplied with dip-switch for the selection of the output current.
- IP20 independent driver, for indoor use (UNIVERSALE 20 WR).
- Class II protection against electric shock for direct or indirect contact (UNIVERSALE 20 WR).
- Driver for built-in use (UNIVERSALE 20 WR BI).
- It can be used for lighting equipment in protection class I and II (UNIVERSALE 20 WR BI).
- Active Power Factor Corrector.
- Current regulation $\pm 5\%$ including temperature variations.
- Supplied with terminal cover and cable retainer.
- Input and output terminal blocks on the same side (wire cross-section up to 1,5 mm² / AWG15).
- Clamping screws on primary and secondary circuits for cables with diameter: PRI 5-8 mm / SEC 3-5 mm (UNIVERSALE 20 WR).
- Driver can be secured with slot for screws.
- Protections:
 - against overheating and short circuits;
 - against mains voltage spikes;
 - against overloads.
- Thermal protection = C.5.a.
- Double output impedance for use in household electrical appliances.

Caratteristiche

- Alimentatore multipotenza fornito di dip-switch per la selezione della corrente in uscita.
- Alimentatore indipendente IP20, per uso interno (UNIVERSALE 20 WR).
- Protetto in classe II contro le scosse elettriche per contatti diretti e indiretti (UNIVERSALE 20 WR).
- Alimentatore da incorporare (UNIVERSALE 20 WR BI).
- Utilizzabile per apparecchi di illuminazione in classe di protezione I e II (UNIVERSALE 20 WR BI).
- PFC attivo.
- Corrente regolata $\pm 5\%$ incluse variazioni di temperatura.
- Fornito di coprimorsetto e serracavo.
- Morsetti di entrata e uscita sullo stesso lato (sezione cavo fino a 1,5 mm² / AWG15).
- Serracavo su primario e secondario per cavi di diametro: PRI 5-8 mm / SEC 3-5 mm (UNIVERSALE 20 WR).
- Fissaggio dell'alimentatore tramite asole per viti.
- Protezioni:
 - termica e cortocircuito;
 - contro le extra-tensioni di rete;
 - contro i sovraccarichi.
- Protezione termica = C.5.a.
- Doppia impedenza d'uscita per l'utilizzo in apparecchi elettrodomestici.

277 V input voltage drivers - Compact case switchable
 Alimentatori per rete 277 V - Formato compatto non regolabili

9.1

7 YEARS WARRANTY
 3% FAILURE RATE

10 YEARS WARRANTY
 5% FAILURE RATE

10 YEARS WARRANTY
 ACCORDING TO THE EUROPEAN CONDITIONS 2014

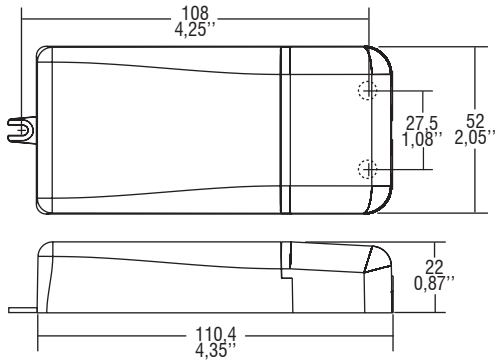
UNIVERSALE 20 WR



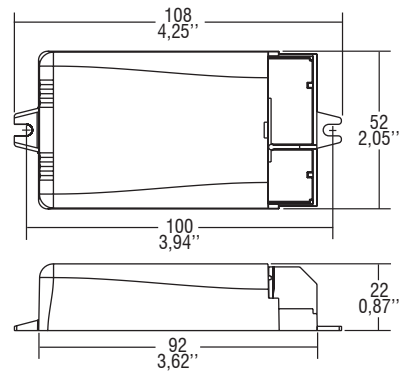
Direct current electronic drivers with DIP-SWITCH
Alimentatori elettronici in corrente continua con DIP-SWITCH

Made in Italy

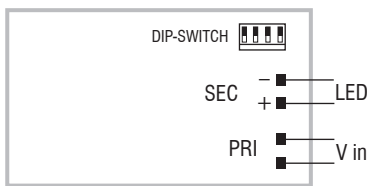
IP 20 **SCREW FIXING** Ø55 2.17" Weight - Peso gr. 108 / 3,8 oz. Pcs - Pezzi 50



BUILT-IN **SCREW FIXING** Weight - Peso gr. 98 / 3,5 oz. Pcs - Pezzi 50



Wiring diagram - Schema di collegamento (Max. LED distance on page info8 - Massima distanza LED a pagina info8)



277 V input voltage drivers - Compact case switchable
Alimentatori per rete 277 V - Formato compatto non regolabili

WIDESQUARE 30/350-700

Direct current electronic drivers with DIP-SWITCH
Alimentatori elettronici in corrente continua con DIP-SWITCH

Made in Italy

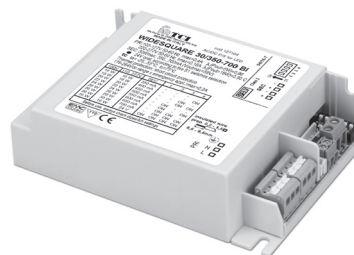
constant
CURRENT

**RIPPLE
FREE**

**277
Vin**



WIDESQUARE 30/350-700/2



WIDESQUARE 30/350-700 BI



Rated Voltage
Tensione Nominale
100 ⁽²⁾
110 ÷ 277 V

Frequency
Frequenza
50/60 Hz

AC Operation range
Tensione di utilizzo AC
90 ÷ 305 V

DC Operation range
Tensione di utilizzo DC
(see page info15)
176 ÷ 264 V

Power out
Potenza uscita
0 ÷ 30 W

Output current ripple
≤ 3% ⁽¹⁾

Standards compliance
CSA C22.2 No.250.13-14
EN 50172 (VDE 0108)
EN 55015
EN 61000-3-2
EN 61000-3-3
EN 61347-1
EN 61347-2-13
EN 61547
EN 62384
UL 1310
UL 8750
VDE 0710-T14

Max. pcs for CB B16A
(see page info17)
30 pcs

In rush current
10A 40μsec

| Article Articolo | Code Codice | P out W | V out DC ⁽¹⁾ | I out DC | U out V | ta °C | tc °C | λ Power Factor | η max. Efficiency ⁽¹⁾ | |
|-------------------------------------|----------------|--|----------------------------|--------------|------------|----------|-----------|----------------------|-------------------------------------|------|
| WIDESQUARE 30/350-700/2 | 127162 | Constant current output - Uscita in corrente costante | | | | 59 | -25...+55 | 75 | 0,96 ⁽³⁾ | > 89 |
| | | 16 (16 ⁽²⁾) | 47 max. | 350 mA cost. | | | | | | |
| | | 18 (18 ⁽²⁾) | 47 max. | 400 mA cost. | | | | | | |
| | | 20 (20 ⁽²⁾) | 46 max. | 450 mA cost. | | | | | | |
| | | 22 (22 ⁽²⁾) | 46 max. | 500 mA cost. | | | | | | |
| | | 24 (24 ⁽²⁾) | 45 max. | 550 mA cost. | | | | | | |
| | | 26 (26 ⁽²⁾) | 45 max. | 600 mA cost. | | | | | | |
| | | 28 (26 ⁽²⁾) | 43 max. | 650 mA cost. | | | | | | |
| | | 30 (26 ⁽²⁾) | 43 max. | 700 mA cost. | | | | | | |
| | | Constant voltage output - Uscita in tensione costante | | | | | | | | |
| 16 (16 ⁽²⁾) | 24 cost. | 700 mA max. | - | | | | | | | |
| WIDESQUARE 30/350-700 BI | 127164 | Constant current output - Uscita in corrente costante | | | | 59 | -25...+55 | 75 | 0,96 ⁽³⁾ | > 89 |
| | | 16 (16 ⁽²⁾) | 47 max. | 350 mA cost. | | | | | | |
| | | 18 (18 ⁽²⁾) | 47 max. | 400 mA cost. | | | | | | |
| | | 20 (20 ⁽²⁾) | 46 max. | 450 mA cost. | | | | | | |
| | | 22 (22 ⁽²⁾) | 46 max. | 500 mA cost. | | | | | | |
| | | 24 (24 ⁽²⁾) | 45 max. | 550 mA cost. | | | | | | |
| | | 26 (26 ⁽²⁾) | 45 max. | 600 mA cost. | | | | | | |
| | | 28 (26 ⁽²⁾) | 43 max. | 650 mA cost. | | | | | | |
| | | 30 (26 ⁽²⁾) | 43 max. | 700 mA cost. | | | | | | |
| | | Constant voltage output - Uscita in tensione costante | | | | | | | | |
| 16 (16 ⁽²⁾) | 24 cost. | 700 mA max. | - | | | | | | | |

⁽¹⁾ Referred to V_{in} = 230 V, 100% load - Riferito a V_{in} = 230 V, carico 100%

⁽²⁾ Pout > 20 W = 0,90 C @220-277 Vin

Pout > 5 W = 0,96 @100-127 Vin

Features

- Multipower driver supplied with dip-switch for the selection of the output current and voltage.
- IP20 independent driver, for indoor use.
- Class I protection against electric shock for direct or indirect contact.
- Active Power Factor Corrector.
- Current regulation ±5/6 % including temperature variations.
- Input and output terminal blocks on the same side (wire cross-section up to 1,5 mm² / AWG15).
- Clamping screws on primary and secondary circuits for cables with diameter: min. 3 mm - max. 8 mm.
- Protections:
 - against overheating and short circuits;
 - against mains voltage spikes;
 - against overloads.
- Thermal protection = C.5 a.

Caratteristiche

- Alimentatore multipotenza fornito di dip-switch per la selezione della corrente e della tensione in uscita.
- Alimentatore indipendente IP20, per uso interno.
- Protetto in classe I contro le scosse elettriche per contatti diretti e indiretti.
- PFC attivo.
- Corrente regolata ±5/6 % incluse variazioni di temperatura.
- Morsetti di entrata e uscita sullo stesso lato (sezione cavo fino a 1,5 mm² / AWG15).
- Serracavo su primario e secondario per cavi di diametro: min. 3 mm - max. 8 mm.
- Protezioni:
 - termica e cortocircuito;
 - contro le extra-tensioni di rete;
 - contro i sovraccarichi.
- Protezione termica = C.5 a.

277 V input voltage drivers - Compact case switchable
Alimentatori per rete 277 V - Formato compatto non regolabili

9.1

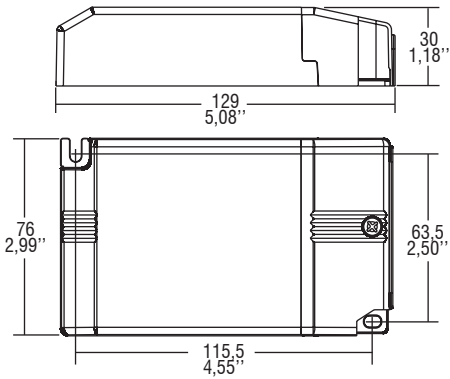


WIDESQUARE 30/350-700

Direct current electronic drivers with DIP-SWITCH
Alimentatori elettronici in corrente continua con DIP-SWITCH

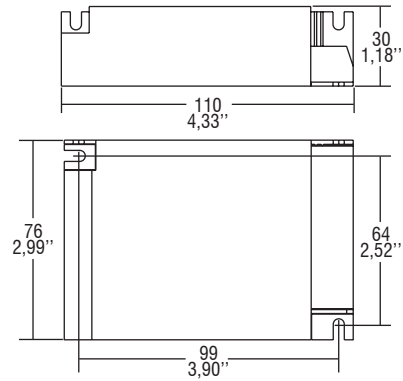
Made in Italy

IP 20 **SCREW FIXING** $\varnothing 90$ 3.54" Weight - Peso gr. 245 / 8,6 oz.
 Pcs - Pezzi 35

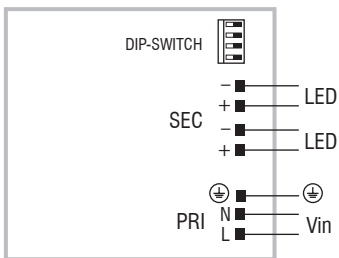


BUILT-IN **SCREW FIXING** Weight - Peso gr. 235 / 8,3 oz.
 Pcs - Pezzi 40

Compatible with ZHAGA (AM2)



Wiring diagram - Schema di collegamento (Max. LED distance on page info8 - Massima distanza LED a pagina info8)



277 V input voltage drivers - Compact case switchable
 Alimentatori per rete 277 V - Formato compatto non regolabili

Direct current electronic drivers with DIP-SWITCH
Alimentatori elettronici in corrente continua con DIP-SWITCH

Made in Italy

constant
CURRENT

**RIPPLE
FREE**

**277
Vin**



PROFESSIONALE WR



PROFESSIONALE WR BI



**Rated Voltage
Tensione Nominale**

100 ÷ 110 V ⁽⁶⁾
120 ÷ 277 V

**Frequency
Frequenza**

50/60 Hz

**AC Operation range
Tensione di utilizzo AC**

90 ÷ 305 V

**DC Operation range
Tensione di utilizzo DC**

(see page info15)
170 ÷ 280 V

**Power
Potenza**

3 ÷ 38 W

**Typical output current
ripple**

≤ 3% ⁽¹⁾

Standards compliance

EN 50172 (VDE 0108)
EN 55015
EN 61000-3-2
EN 61000-3-3
EN 61347-1
EN 61347-2-13
EN 61547
EN 62384
VDE 0710-T14

Max. pcs for CB B16A

(see page info17)
50 pcs

In rush current

5A 50μsec

| Article Articolo | Code Codice | P out W | V out DC | I out DC | U out V | ta °C | tc °C | λ Power Factor | η max. Efficiency ⁽¹⁾ |
|---|----------------|-------------------------|-------------|--------------|------------|--------------------------|----------------------|----------------------|-------------------------------------|
| PROFESSIONALE WR ⁽³⁾ | 127695 | 13 (13 ⁽⁶⁾) | 2...45 | 300 mA cost. | 55 | -25...+40 ⁽³⁾ | 80 ⁽³⁾⁽⁶⁾ | 0,95 Pout>15W | > 90 |
| | | 15 (15 ⁽⁶⁾) | 2...45 | 350 mA cost. | | -25...+45 ⁽⁴⁾ | 75 ⁽⁴⁾ | | |
| PROFESSIONALE WR BI ⁽⁴⁾ | 127696 | 18 (18 ⁽⁶⁾) | 2...45 | 400 mA cost. | 55 | -25...+45 ⁽⁴⁾ | 75 ⁽⁴⁾ | 0,95 Pout>15W | > 90 |
| | | 20 (20 ⁽⁶⁾) | 2...45 | 450 mA cost. | | | | | |
| | | 22 (22 ⁽⁶⁾) | 2...45 | 500 mA cost. | | | | | |
| | | 24 (24 ⁽⁶⁾) | 2...45 | 550 mA cost. | | | | | |
| | | 27 (27 ⁽⁶⁾) | 2...45 | 600 mA cost. | | | | | |
| | | 29 (29 ⁽⁶⁾) | 2...45 | 650 mA cost. | | | | | |
| | | 31 (30 ⁽⁶⁾) | 2...45 | 700 mA cost. | | | | | |
| | | 32 (30 ⁽⁶⁾) | 2...44 | 750 mA cost. | | | | | |
| | | 33 (30 ⁽⁶⁾) | 2...42 | 800 mA cost. | | | | | |
| | | 35 (30 ⁽⁶⁾) | 2...42 | 850 mA cost. | | | | | |
| | | 38 (30 ⁽⁶⁾) | 2...42 | 900 mA cost. | | | | | |
| | | 38 (30 ⁽⁶⁾) | 2...40 | 950 mA cost. | | | | | |
| 38 (30 ⁽⁶⁾) | 2...38 | 1000 mA cost. | | | | | | | |
| 38 (30 ⁽⁶⁾) | 2...36 | 1050 mA cost. | | | | | | | |

⁽¹⁾ Referred to V_{in} = 230 V, 100% load - Riferito a V_{in} = 230 V, carico 100%

⁽²⁾ @ 100-127 Vin Pout > 15 W

Features

- Multipower driver supplied with dip-switch for the selection of the output current.
- IP20 independent driver, for indoor use (PROFESSIONALE WR).
- Class II protection against electric shock for direct or indirect contact (PROFESSIONALE WR).
- Driver for built-in use (PROFESSIONALE WR BI).
- It can be used for lighting equipment in protection class I and II (PROFESSIONALE WR BI).
- Active Power Factor Corrector.
- Current regulation ±5 % including temperature variations.
- Input and output terminal blocks on opposite sides (wire cross-section up to 1,5 mm² / AWG15).
- Clamping screws on primary and secondary circuits for cables with diameter: min. 2 mm - max. 11 mm (PROFESSIONALE WR).
- Driver can be secured with slot for screws.
- Protections:
 - against overheating and short circuits;
 - against mains voltage spikes;
 - against overloads.
- Thermal protection = C.5.a.

Caratteristiche

- Alimentatore multipotenza fornito di dip-switch per la selezione della corrente in uscita.
- Alimentatore indipendente IP20, per uso interno (PROFESSIONALE WR).
- Protetto in classe II contro le scosse elettriche per contatti diretti e indiretti (PROFESSIONALE WR).
- Alimentatore da incorporare (PROFESSIONALE HC WR).
- Utilizzabile per apparecchi di illuminazione in classe di protezione I e II (PROFESSIONALE WR BI).
- PFC attivo.
- Corrente regolata ±5 % incluse variazioni di temperatura.
- Morsetti di entrata e uscita contrapposti (sezione cavo fino a 1,5 mm² / AWG15).
- Serracavo su primario e secondario per cavi di diametro: min. 2 mm - max. 11 mm (PROFESSIONALE WR).
- Fissaggio dell'alimentatore tramite asole per viti.
- Protezioni:
 - termica e cortocircuito;
 - contro le extra-tensioni di rete;
 - contro i sovraccarichi.
- Protezione termica = C.5.a.

277 V input voltage drivers - Compact case switchable
Alimentatori per rete 277 V - Formato compatto non regolabili

9.1



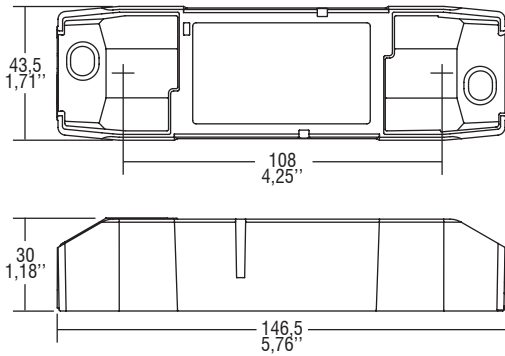
PROFESSIONALE WR 38



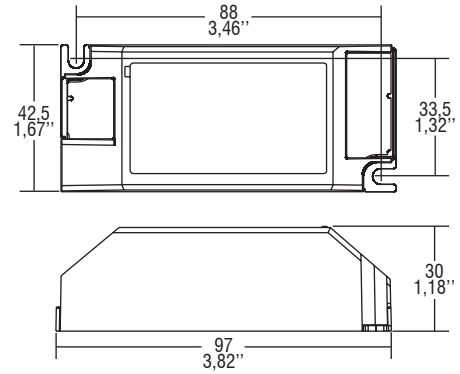
Direct current electronic drivers with DIP-SWITCH
Alimentatori elettronici in corrente continua con DIP-SWITCH

Made in Italy

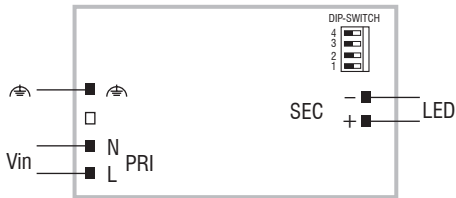
IP 20 **SCREW FIXING** Ø54 2,13" Weight - Peso gr. 122 / 4,3 oz. Pcs - Pezzi 40



BUILT-IN **SCREW FIXING** Weight - Peso gr. 115 / 4,1 oz. Pcs - Pezzi 50



Wiring diagram - Schema di collegamento (Max. LED distance on page info8 - Massima distanza LED a pagina info8)



277 V input voltage drivers - Compact case switchable
 Alimentatori per rete 277 V - Formato compatto non regolabili

9.1

US 13/15 FIXED CURRENT

Direct current electronic drivers
Alimentatori elettronici con uscita stabilizzata in corrente

Made in Italy 

constant
CURRENT

**RIPPLE
FREE**

**277
Vin**



US



US LM



Rated Voltage
Tensione Nominale
120 ÷ 277 V

Frequency
Frequenza
50/60 Hz

AC Operation range
Tensione di utilizzo AC
108 ÷ 305 V

Power
Potenza
5 ÷ 15 W




Output current ripple
≤ 3% ⁽¹⁾

Standards compliance
CSA C22.2 N.250.13-14
UL 1310
UL 8750
NEMA 410

IEC 60068-2-6 Fc
IEC 60068-2-27 Ea
IEC 62386-101
IEC 62386-102
IEC 62386-207

Max. pcs for CB B16A
(see page info17)
88 pcs

In rush current
10A 30μsec

| Article Articolo | Code Codice | P out W | V out DC | tc °C | Case Involucro | | Lateral windows Finestre laterali | |
|---------------------|----------------|------------|-------------|----------|---------------------|------------------|--|---|
| | | | | | Plastic Plastica | Metal Metallo | Without Senza | With Con |
| US 13/250mA | 126150/250 | 5...13 | 26...52 | 80 | ✓ | |  | |
| US 15/350mA | 126150/350 | 5...15 | 26...43 | | | | | |
| US 13/250mA L | 126150/250L | 5...13 | 26...52 | 80 | ✓ | | |  |
| US 15/350mA L | 126150/350L | 5...15 | 26...43 | | | | | |
| US 13/250mA M | 126150/250M | 5...13 | 26...52 | 75 | | ✓ |  | |
| US 15/350mA M | 126150/350M | 5...15 | 26...43 | | | | | |

| | |
|----------------------------------|--------------|
| V out max. | 60 V |
| ta | -20...+60 °C |
| λ Power Factor ⁽¹⁾ | 0,98 |
| η max. Efficiency ⁽¹⁾ | >85% |

⁽¹⁾ Referred to V_{in} = 120V/60Hz, 100% load
Riferito a V_{in} = 120V/60Hz, carico 100%

277 V input voltage drivers - Compact case switchable
Alimentatori per rete 277 V - Formato compatto non regolabili

9.1

Features

- Available with or without metal case; provided with metal stud and wings.
- Comply with FCC (47, part 15) class A (277 Vin) and class B (120 Vin).
- Suitable for Dry and Damp location (UL).
- Push-in terminal blocks. Solid and stranded wires, AWG 18...22.
- Protections against: hot wire insertion, temperature, overload, short circuits, open load, reverse polarity of LED, over voltage.

Caratteristiche

- Disponibile con o senza contenitore di metallo; fornito con fissaggio di metallo e fissaggi laterali.
- Compatibile con FCC (47, part 15) class A (277 Vin) e class B (120 Vin).
- Utilizzabile in ambienti secchi e con condensa (UL).
- Morsetti push-in. Cavo rigido e multifilare, AWG 18...22.
- Protetto contro: inserimento a caldo, temperatura, sovraccarico, cortocircuito, circuito aperto, scambio polarità del LED, sovratensione.

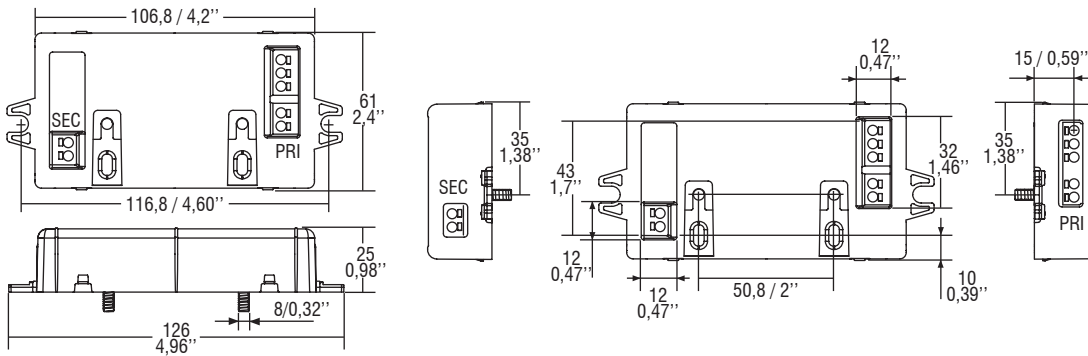


US 13/15 FIXED CURRENT

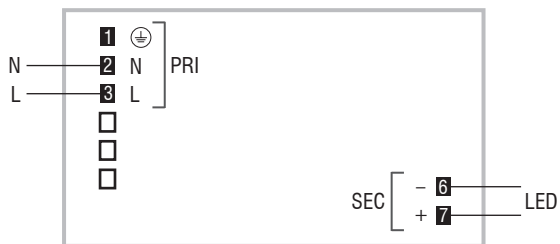
Direct current electronic drivers
Alimentatori elettronici con uscita stabilizzata in corrente

Made in Italy

BUILT-IN **SCREW FIXING** Weight - Peso gr. - / - oz.
Pcs - Pezzi 1



Wiring diagram - Schema di collegamento (Max. LED distance on page info8 - Massima distanza LED a pagina info8)



277 V input voltage drivers - Compact case switchable
Alimentatori per rete 277 V - Formato compatto non regolabili

9.1

US 18/26/30 FIXED CURRENT

Direct current electronic drivers
Alimentatori elettronici con uscita stabilizzata in corrente

Made in Italy 

constant
CURRENT

**RIPPLE
FREE**

**277
Vin**



US



US LM



Rated Voltage
Tensione Nominale
120 ÷ 277 V

Frequency
Frequenza
50/60 Hz

AC Operation range
Tensione di utilizzo AC
108 ÷ 305 V

Power
Potenza
10 ÷ 30 W




Output current ripple
≤ 3% ⁽¹⁾

Standards compliance
CSA C22.2 N.250.13-14
UL 1310
UL 8750
NEMA 410

IEC 60068-2-6 Fc
IEC 60068-2-27 Ea
IEC 62386-101
IEC 62386-102
IEC 62386-207

Max. pcs for CB B16A
(see page info17)
57 pcs

In rush current
10A 30μsec

| Article Articolo | Code Codice | P out W | V out DC | tc °C | Case Involucro | | Lateral windows Finestre laterali | |
|---------------------|----------------|------------|-------------|----------|---------------------|------------------|--|---|
| | | | | | Plastic Plastica | Metal Metallo | Without Senza | With Con |
| US 18/350mA | 126152/350 | 10...18 | 26...52 | 80 | ✓ | |  | |
| US 26/500mA | 126152/500 | 10...26 | 26...52 | | | | | |
| US 30/700mA | 126152/700 | 10...30 | 26...43 | | | | | |
| US 18/350mA L | 126152/350L | 10...18 | 26...52 | 80 | ✓ | | |  |
| US 26/500mA L | 126152/500L | 10...26 | 26...52 | | | | | |
| US 30/700mA L | 126152/700L | 10...30 | 26...43 | | | | | |
| US 18/350mA M | 126152/350M | 10...18 | 26...52 | 75 | | ✓ |  | |
| US 26/500mA M | 126152/500M | 10...26 | 26...52 | | | | | |
| US 30/700mA M | 126152/700M | 10...30 | 26...43 | | | | | |

| | | |
|----------------------------------|---------|-------------------------|
| V out max. | 60 V | |
| ta | 126152 | -25...+55 °C |
| | 126152L | |
| ta | 126152M | -25...+55 °C (25W max.) |
| λ Power Factor ⁽¹⁾ | > 0,98 | |
| η max. Efficiency ⁽¹⁾ | > 87% | |

⁽¹⁾ Referred to V_{in} = 120V/60Hz, 100% load
Riferito a V_{in} = 120V/60Hz, carico 100%

Features

- Available with or without metal case; provided with metal stud and wings.
- Comply with FCC (47, part 15) class A (277 Vin) and class B (120 Vin).
- Suitable for Dry and Damp location (UL).
- Push-in terminal blocks. Solid and stranded wires, AWG 18...22.
- Protections against: hot wire insertion, temperature, overload, short circuits, open load, reverse polarity of LED, over voltage.

Caratteristiche

- Disponibile con o senza contenitore di metallo; fornito con fissaggio di metallo e fissaggi laterali.
- Compatibile con FCC (47, part 15) class A (277 Vin) e class B (120 Vin).
- Utilizzabile in ambienti secchi e con condensa (UL).
- Morsetti push-in. Cavo rigido e multifilare, AWG 18...22.
- Protetto contro: inserimento a caldo, temperatura, sovraccarico, cortocircuito, circuito aperto, scambio polarità del LED, sovratensione.



277 V input voltage drivers - Compact case switchable
Alimentatori per rete 277 V - Formato compatto non regolabili

9.1

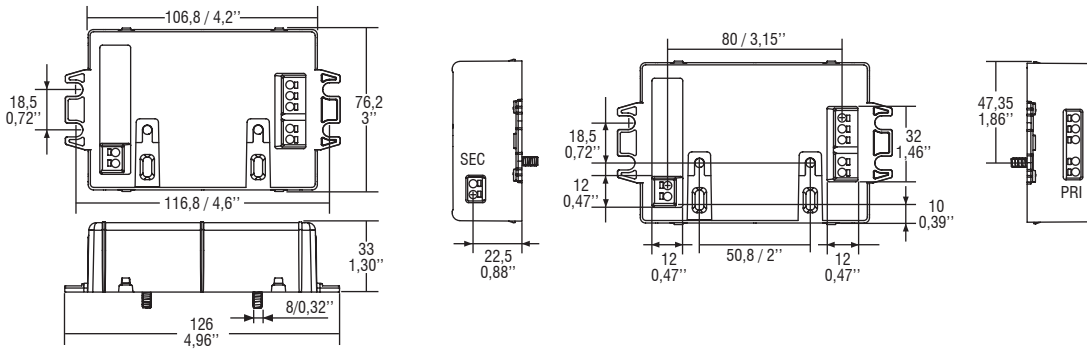
US 18/26/30 FIXED CURRENT

Direct current electronic drivers

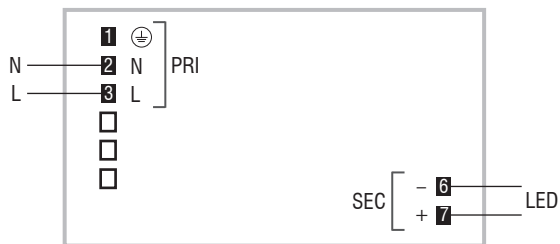
Alimentatori elettronici con uscita stabilizzata in corrente

Made in Italy

BUILT-IN **SCREW FIXING** Weight - Peso gr. - / - oz.
Pcs - Pezzi 1



Wiring diagram - Schema di collegamento (Max. LED distance on page info8 - Massima distanza LED a pagina info8)



277 V input voltage drivers - Compact case switchable
Alimentatori per rete 277 V - Formato compatto non regolabili

9.1

US 36/47/54 FIXED CURRENT

Direct current electronic drivers
Alimentatori elettronici in corrente continua

Made in Italy 

constant
CURRENT



**RIPPLE
FREE**

**277
Vin**



Rated Voltage
Tensione Nominale
120 ÷ 277 V

Frequency
Frequenza
50/60 Hz

AC Operation range
Tensione di utilizzo AC
108 ÷ 305 V

Power
Potenza
20 ÷ 54 W


Output current ripple
≤ 3% ⁽¹⁾

Standards compliance
CSA C22.2 N.250.13-14
UL 1310
UL 8750
NEMA 410

IEC 60068-2-6 Fc
IEC 60068-2-27 Ea
IEC 62386-101
IEC 62386-102
IEC 62386-207

Max. pcs for CB B16A
(see page info17)
24 pcs

In rush current
18A 30μsec

| Article Articolo | Code Codice | P out W | V out DC | tc °C | Case Involucro | Lateral windows Finestre laterali |
|---------------------|----------------|------------|-------------|----------|-------------------|---|
| | | | | | Metal Metallo | Without Senza |
| US 36/700mA | 126154/700M | 20...36 | 26...52 | 75 | ✓ |  |
| US 47/900mA | 126154/900M | 20...47 | 26...52 | | | |
| US 54/1050mA | 126154/1050M | 20...54 | 26...51 | | | |
| US 54/1200mA | 126154/1200M | 20...54 | 26...45 | | | |
| US 54/1400mA | 126154/1400M | 20...54 | 26...39 | | | |

| | |
|----------------------------------|--------------|
| V out max. | 60 V |
| ta | -20...+55 °C |
| λ Power Factor ⁽¹⁾ | 0,98 |
| η max. Efficiency ⁽¹⁾ | 88% |

⁽¹⁾ Referred to V_{in} = 120V/60Hz, 100% load
Riferito a V_{in} = 120V/60Hz, carico 100%

Features

- Available only with metal case; provided with metal stud and wings.
- Comply with FCC (47, part 15) class A (277 Vin) and class B (120 Vin).
- Suitable for Dry and Damp location (UL).
- Push-in terminal blocks. Solid and stranded wires, AWG 18...22.
- Protections against: hot wire insertion, temperature, overload, short circuits, open load, reverse polarity of LED, over voltage.

Caratteristiche

- Disponibile solo con contenitore di metallo; fornito con fissaggio di metallo e fissaggi laterali.
- Compatibile con FCC (47, part 15) class A (277 Vin) e class B (120 Vin).
- Utilizzabile in ambienti secchi e con condensa (UL).
- Morsetti push-in. Cavo rigido e multifilare, AWG 18...22.
- Protetto contro: inserimento a caldo, temperatura, sovraccarico, cortocircuito, circuito aperto, scambio polarità del LED, sovratensione.

277 V input voltage drivers - Compact case switchable
Alimentatori per rete 277 V - Formato compatto non regolabili

9.1

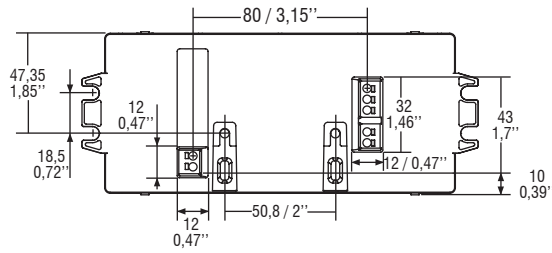
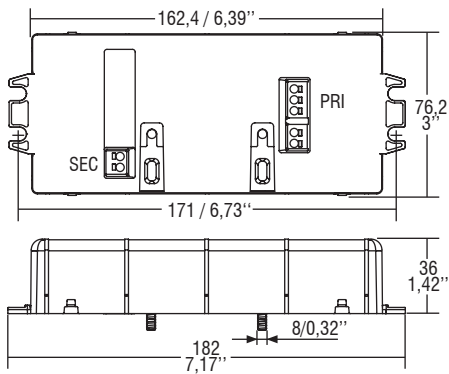


US 36/47/54 FIXED CURRENT

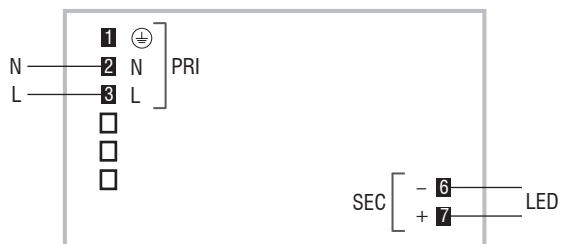
Direct current electronic drivers
Alimentatori elettronici in corrente continua

Made in Italy

BUILT-IN **SCREW FIXING** Weight - Peso gr. - / - oz.
Pcs - Pezzi 1



Wiring diagram - Schema di collegamento (Max. LED distance on page info8 - Massima distanza LED a pagina info8)



277 V input voltage drivers - Compact case switchable
Alimentatori per rete 277 V - Formato compatto non regolabili

9.1

Direct current electronic drivers with DIP-SWITCH
Alimentatori elettronici in corrente continua con DIP-SWITCH

Made in Italy

constant
CURRENT

**RIPPLE
FREE**

**277
Vin**



**Rated Voltage
Tensione Nominale**

100⁽²⁾
110 ÷ 277 V

**Frequency
Frequenza**

50/60 Hz

**AC Operation range
Tensione di utilizzo AC**

90 ÷ 305 V

**DC Operation range
Tensione di utilizzo DC**

(see page info15)
176 ÷ 280 V

**Power
Potenza**

1 ÷ 30 W

**Output current ripple
≤ 3%⁽¹⁾**

Standards compliance

CSA C22.2 No.250.13-14
EN 50172 (VDE 0108)
EN 55015
EN 61000-3-2
EN 61000-3-3
EN 61347-1
EN 61347-2-13
EN 61547
EN 62384
UL 1310
UL 8750
VDE 0710-T14

Max. pcs for CB B16A

(see page info17)
30 pcs

In rush current

10A 40μsec

| Article Articolo | Code Codice | P out W | V out DC ⁽¹⁾ | I out DC | U out V | ta °C | tc °C | λ Power Factor | η max. Efficiency ⁽¹⁾ |
|----------------------------|----------------|------------------------|----------------------------|--------------|------------|-----------|----------|----------------------|-------------------------------------|
| WIDESLIM 30/350-700 | 127160 | 16(16 ⁽²⁾) | 47 max. | 350 mA cost. | 59 | -25...+55 | 75 | 0,96 ⁽³⁾ | >87 |
| | | 23(23 ⁽²⁾) | 45 max. | 500 mA cost. | | | | | |
| | | 25(25 ⁽²⁾) | 45 max. | 550 mA cost. | | | | | |
| | | 30(26 ⁽²⁾) | 43 max. | 700 mA cost. | | | | | |

⁽¹⁾ Referred to V_{in} = 230 V, 100% load - Riferito a V_{in} = 230 V, carico 100%

⁽²⁾ Pout > 20 W = 0,90 C @220-277 Vin

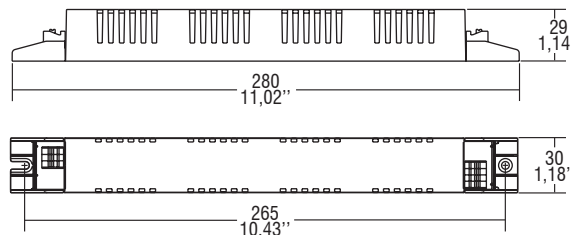
Pout > 5 W = 0,96 @100-127 Vin

BUILT-IN

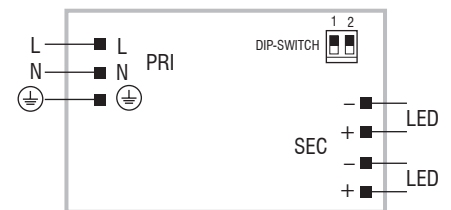
**SCREW
FIXING**

Weight - Peso gr. 143 / 5,1 oz.
Pcs - Pezzi 70

Compatible with ZHAGA (BL2/ZS5 H5D/ ZS5 H7D)



Wiring diagram - Schema di collegamento
(Max. LED distance on page info8 - Massima distanza LED a pagina info8)



Features

- Multipower driver supplied with dip-switch for the selection of the output current.
- Driver for built-in use.
- It can be used for lighting equipment in protection class I.
- Active Power Factor Corrector.
- Current regulation ±5 % including temperature variations.
- Input and output terminal blocks on the opposite side (wire cross-section up to 1,5 mm² / AWG15).
- Protections:
 - against overheating and short circuits;
 - against mains voltage spikes;
 - against overloads.

Caratteristiche

- Alimentatore multipotenza fornito di dip-switch per la selezione della corrente in uscita.
- Alimentatore da incorporare.
- Utilizzabile per apparecchi di illuminazione in classe di protezione I.
- PFC attivo.
- Corrente regolata ±5 % incluse variazioni di temperatura.
- Morsetti di entrata e uscita contrapposti (sezione cavo fino a 1,5 mm² / AWG15).
- Protezioni:
 - termica e cortocircuito;
 - contro le extra-tensioni di rete;
 - contro i sovraccarichi.



277 V input voltage drivers - Linear case switchable
Alimentatori per rete 277 V - Formato lineare non regolabili

9.2

OTHER AVAILABLE PRODUCTS 110-277Vin

See below codes and pages for other available products for 110-277Vin

| Article | Code | Section |
|---|--------|---------|
| SELV 60V - UL CLASS 2 | | |
| MP 65/1400 SVM SLIM | 127562 | 2.2 |
| DC MAXI JOLLY SVM 65 SLIM | 127565 | 3.2.1 |
| DC MAXI JOLLY SVM 65 DALI SLIM | 127564 | 3.2.2 |
| NOT SELV - UL OTHER THAN CLASS 2 | | |
| MPX 100/350 277V SLIM | 127671 | 2.2 |
| MPX 120/700 277V SLIM | 127172 | 2.2 |

WIDESQUARE R - 1...10 V & PUSH

Direct current dimmable electronic drivers with DIP-SWITCH
Alimentatori elettronici regolabili in corrente continua con DIP-SWITCH

Made in Italy

0/1...10 V PUSH constant CURRENT

UL-CLASS2 CSA-LVLE

RIPPLE FREE
277 Vin



3.5kV DIFF. 4kV COMM.

Rated Voltage
Tensione Nominale
100⁽²⁾
110 ÷ 277 V

Frequency
Frequenza
50/60 Hz

AC Operation range
Tensione di utilizzo AC
90 ÷ 305 V

DC Operation range
Tensione di utilizzo DC
(see page info15)
176 ÷ 264 V

| Article Articolo | Code Codice | P out W | V out DC ⁽¹⁾ | I out DC | U out V | ta °C | tc °C | λ Power Factor | η max. Efficiency ⁽¹⁾ | |
|--|----------------|--|----------------------------|--------------|------------|----------|------------|----------------------|-------------------------------------|------|
| WIDESQUARE R 30/350-700/2 | 127166 | Constant current output - Uscita in corrente costante | | | | 59 | -25... +55 | 75 | 0,96 ⁽³⁾ | > 89 |
| | | 16 (16 ⁽²⁾) | 47 max. | 350 mA cost. | | | | | | |
| | | 18 (18 ⁽²⁾) | 47 max. | 400 mA cost. | | | | | | |
| | | 20 (20 ⁽²⁾) | 46 max. | 450 mA cost. | | | | | | |
| | | 22 (22 ⁽²⁾) | 46 max. | 500 mA cost. | | | | | | |
| | | 24 (24 ⁽²⁾) | 45 max. | 550 mA cost. | | | | | | |
| | | 26 (26 ⁽²⁾) | 45 max. | 600 mA cost. | | | | | | |
| | | 28 (26 ⁽²⁾) | 43 max. | 650 mA cost. | | | | | | |
| | | 30 (26 ⁽²⁾) | 43 max. | 700 mA cost. | | | | | | |
| | | Constant voltage output - Uscita in tensione costante | | | | | | | | |
| 16 (16 ⁽²⁾) | 24 cost. | 700 mA max. | | | | | | | | |

⁽¹⁾ Referred to V_{in} = 230 V, 100% load - Riferito a V_{in} = 230 V, carico 100%

⁽³⁾ Pout > 20 W = 0,90 C @220-277 Vin
Pout > 5 W = 0,96 @100-127 Vin

| Accessories not supplied - Accessori non a corredo | | |
|--|----------------|---------------|
| Article - Articolo | L (length) | Code - Codice |
| Synchronization cable Cavetto di sincronizzazione | 1,5 m / 4 ft | 485720512 |
| | 4 m / 13 ft | 485720513 |
| | 50 cm / 19,68" | 485720515 |
| | 20 cm / 7,87" | 485720516 |
| REG 1-10 V (12.3) | | 123999L |
| DCC DALI INTERFACE (12.4) | | 122099 |
| BMU DMX INTERFACE (12.5) | | 122066 |

Power out
Potenza uscita
1 ÷ 30 W

Output current ripple
≤ 3%⁽¹⁾

Standards compliance
CSA C22.2 No.250.13-14
EN 50172 (VDE 0108)
EN 55015
EN 61000-3-2
EN 61000-3-3
EN 61347-1
EN 61347-2-13
EN 61547
EN 62384
UL 1310
UL 8750
VDE 0710-T14

Max. pcs for CB B16A
(see page info17)
30 pcs

In rush current
10A 40μsec

Features

- Multipower driver supplied with dip-switch for the selection of the output current and voltage.
- IP20 independent driver, for indoor use.
- Class I protection against electric shock for direct or indirect contact.
- Active Power Factor Corrector.
- Current regulation ±5/6 % including temperature variations.
- Input and output terminal blocks on the same side (wire cross-section up to 1,5 mm² / AWG15).
- Clamping screws on primary and secondary circuits for cables with diameter: min. 3 mm - max. 8 mm.
- Protections:
 - against overheating and short circuits;
 - against mains voltage spikes;
 - against overloads.
- Thermal protection = C.5 a.

Caratteristiche

- Alimentatore multipotenza fornito di dip-switch per la selezione della corrente e della tensione in uscita.
- Alimentatore indipendente IP20, per uso interno.
- Protetto in classe I contro le scosse elettriche per contatti diretti e indiretti.
- PFC attivo.
- Corrente regolata ±5/6 % incluse variazioni di temperatura.
- Morsetti di entrata e uscita sullo stesso lato (sezione cavo fino a 1,5 mm² / AWG15).
- Serracavo su primario e secondario per cavi di diametro: min. 3 mm - max. 8 mm.
- Protezioni:
 - termica e cortocircuito;
 - contro le extra-tensioni di rete;
 - contro i sovraccarichi.
- Protezione termica = C.5 a.

7 YEARS WARRANTY
3% FAILURE RATE

10 YEARS WARRANTY
5% FAILURE RATE

PRODUCER'S LIABILITY

WARRANTY 10 YEARS
ACCORDING TO THE EUROPEAN CONDITIONS
2014

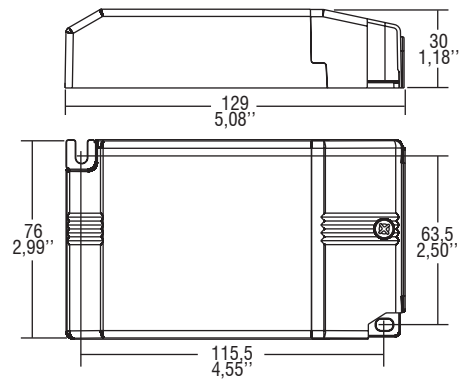
277 V input voltage drivers - Dimmable
Alimentatori per rete 277 V - Regolabili

9.3

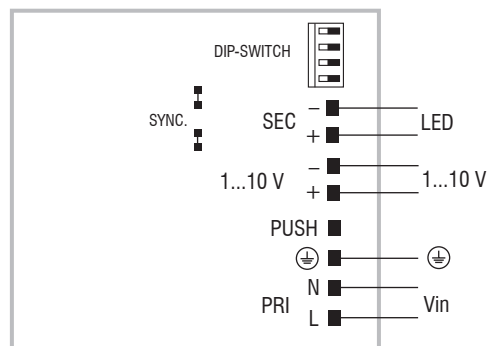
Direct current dimmable electronic drivers with DIP-SWITCH
Alimentatori elettronici regolabili in corrente continua con DIP-SWITCH

Made in Italy

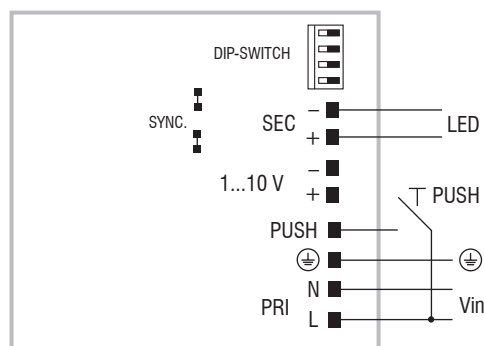
IP 20 **SCREW FIXING** Ø90 3.54" Weight - Peso gr. 164 / 5,8 oz. Pcs - Pezzi 35



Wiring diagram - Schema di collegamento (Max. LED distance on page info8 - Massima distanza LED a pagina info8)



1...10 V diagram - Collegamento 1...10 V



PUSH diagram - Collegamento PUSH

Operation Mode

- Light regulation 0/0,5 - 100 % by means of PUSH function, 0/1...10 V interface ($I=0,35$ mA) or 100 Kohm potentiometer.
- Light regulation 0/0,5 - 100 % by means of PUSH function (L mains voltage: 170 Kohm):
 - a short push to turn on and off;
 - a longer push to increase or decrease light intensity;
 - regulation automatically stops at minimum and maximum values;
 - for another on, regulation or off command, release the push button and give the desired command again.
- Possibility to use PUSH function to 4/5 drivers without sync cable.
- Maximum length of the cables, from push button to last driver, must be max. 15 m / 49 ft. In case of applications where the cable is longer than 15 m / 49 ft, keep this separate from the 110 - 240 Volt mains cable.
- ATTENTION: only use normally open push buttons with no incorporated warning light.
- Specific dimming terminal connection with a 0/1...10 Vdc electronic potentiometer (0/1...10 V local dimming, double insulation required for external connection).
- Max. 10 synchronised drivers of which only one can be controlled (1 Master + 9 Slaves of any JOLLY Series).
- Synchronization cable is separately supplied.
- Regulation is possible by means of DALI and DMX coupled with DALI/DMX INTERFACE.

For additional details for regulations see pages info12-14.

Modalità di funzionamento

- Regolazione della luminosità 0/0,5 - 100 % mediante funzione PUSH, interfaccia 0/1...10 V ($I=0,35$ mA) o potenziometro da 100 Kohm.
 - Regolazione della luminosità 0/0,5 - 100 % mediante la funzione PUSH (tensione di rete L; 170 Kohm):
 - una pressione breve per accendere e spegnere;
 - una pressione prolungata per aumentare o diminuire l'intensità luminosa;
 - la regolazione si ferma automaticamente ai valori minimi e massimi;
 - per un nuovo comando accensione, regolazione o spegnimento, rilasciare il pulsante e dare nuovamente il comando desiderato.
 - Possibilità di utilizzo funzione PUSH fino a 4/5 alimentatori senza cavo di sincronismo.
 - La lunghezza massima dei cavi, dal pulsante all'ultimo trasformatore, deve essere max. 15 m / 49 ft. In caso di applicazioni dove il cavo superi i 15 m / 49 ft, tenere lo stesso separato dal cavo di rete 110 - 240 Volt.
 - ATTENZIONE: usare solo pulsanti di tipo normalmente aperto privi di spia luminosa incorporata.
 - Provvisto di morsetto specifico per la regolazione collegando un potenziometro elettronico 0/1...10 Vdc (dimmerazione locale 0/1...10 V, per connessioni esterne all'apparecchio garantire il doppio isolamento).
 - Max. 10 alimentatori sincronizzati, di cui uno solo comandato da uno o più punti (1 Master + 9 Slaves qualsiasi driver della Serie JOLLY).
 - Cavetto per la sincronizzazione fornito separatamente.
 - La regolazione DALI e DMX è possibile tramite DALI/DMX INTERFACE.
- Per ulteriori dettagli sulle regolazioni vedi pagine info12-14.

Direct current dimmable electronic drivers with DIP-SWITCH
Alimentatori elettronici regolabili in corrente continua con DIP-SWITCH

Made in Italy

0/1...10 V

RIPPLE FREE

AM DIMMING
DIM-TO-WARM



PROFESSIONALE 1-10V WR



PROFESSIONALE 1-10V WR BI

Rated Voltage

Tensione Nominale

100 ÷ 110 V ⁽⁶⁾

120 ÷ 277 V

Frequency

Frequenza

50/60 Hz

AC Operation range

Tensione di utilizzo AC

90 ÷ 305 V

DC Operation range

Tensione di utilizzo DC

(see page info15)

170 ÷ 280 V

Power

Potenza

3 ÷ 38 W

Typical output current ripple

≤ 3% ⁽¹⁾

Standards compliance

EN 50172 (VDE 0108)

EN 55015

EN 61000-3-2

EN 61000-3-3

EN 61347-1

EN 61347-2-13

EN 61547

EN 62384

VDE 0710-T14

Max. pcs for CB B16A

(see page info17)

50 pcs

In rush current

5A 50µsec

| Article Articolo | Code Codice | P out W | V out DC | I out DC | U out V | ta °C | tc °C | λ Power Factor | η max. Efficiency ⁽¹⁾ |
|---|----------------|-------------------------|-------------|--------------|------------|--|----------|----------------------|-------------------------------------|
| PROFESSIONALE 1-10V WR ⁽³⁾ | 127700 | 13 (13 ⁽⁶⁾) | 2...45 | 300 mA cost. | 55 | -25...+40 ⁽³⁾ -25...+45 ⁽⁴⁾ | 85 | 0,95 ⁽²⁾ | > 90 |
| | | 15 (15 ⁽⁶⁾) | 2...45 | 350 mA cost. | | | | | |
| | | 18 (18 ⁽⁶⁾) | 2...45 | 400 mA cost. | | | | | |
| PROFESSIONALE 1-10V WR BI ⁽⁴⁾ | 127702 | 20 (20 ⁽⁶⁾) | 2...45 | 450 mA cost. | | | | | |
| | | 22 (22 ⁽⁶⁾) | 2...45 | 500 mA cost. | | | | | |
| | | 24 (24 ⁽⁶⁾) | 2...45 | 550 mA cost. | | | | | |
| | | 27 (27 ⁽⁶⁾) | 2...45 | 600 mA cost. | | | | | |
| | | 29 (29 ⁽⁶⁾) | 2...45 | 650 mA cost. | | | | | |
| | | 31 (30 ⁽⁶⁾) | 2...45 | 700 mA cost. | | | | | |
| | | 32 (30 ⁽⁶⁾) | 2...44 | 750 mA cost. | | | | | |
| | | 33 (30 ⁽⁶⁾) | 2...42 | 800 mA cost. | | | | | |
| | | 35 (30 ⁽⁶⁾) | 2...42 | 850 mA cost. | | | | | |
| | | 38 (30 ⁽⁶⁾) | 2...42 | 900 mA cost. | | | | | |
| | | 38 (30 ⁽⁶⁾) | 2...40 | 950 mA cost. | | | | | |
| 38 (30 ⁽⁶⁾) | 2...38 | 1000 mA cost. | | | | | | | |
| 38 (30 ⁽⁶⁾) | 2...36 | 1050 mA cost. | | | | | | | |

⁽¹⁾ Referred to $V_{in} = 230$ V, 100% load - Riferito a $V_{in} = 230$ V, carico 100%

⁽³⁾ Pout > 12 W

Features

- Multipower driver supplied with dip-switch for the selection of the output current.
- IP20 independent driver, for indoor use (PROFESSIONALE).
- Class II protection against electric shock for direct or indirect contact (PROFESSIONALE).
- Driver for built-in use (PROFESSIONALE BI).
- It can be used for lighting equipment in protection class I and II (PROFESSIONALE BI).
- Active Power Factor Corrector.
- Current regulation ± 5 % including temperature variations.
- Input and output terminal blocks on opposite sides (wire cross-section up to 1,5 mm² / AWG15).
- Clamping screws on primary and secondary circuits for cables with diameter: min. 2 mm - max. 11 mm (PROFESSIONALE).
- Driver can be secured with slot for screws.
- Protections:
 - against overheating and short circuits;
 - against mains voltage spikes;
 - against overloads.
- Thermal protection = C.5.a.

Caratteristiche

- Alimentatore multipotenza fornito di dip-switch per la selezione della corrente in uscita.
- Alimentatore indipendente IP20, per uso interno (PROFESSIONALE).
- Protetto in classe II contro le scosse elettriche per contatti diretti e indiretti (PROFESSIONALE).
- Alimentatore da incorporare (PROFESSIONALE BI).
- Utilizzabile per apparecchi di illuminazione in classe di protezione I e II (PROFESSIONALE BI).
- PFC attivo.
- Corrente regolata ± 5 % incluse variazioni di temperatura.
- Morsetti di entrata e uscita contrapposti (sezione cavo fino a 1,5 mm² / AWG15).
- Serracavo su primario e secondario per cavi di diametro: min. 2 mm - max. 11 mm (PROFESSIONALE).
- Fissaggio dell'alimentatore tramite asole per viti.
- Protezioni:
 - termica e cortocircuito;
 - contro le extra-tensioni di rete;
 - contro i sovraccarichi.
- Protezione termica = C.5.a.

The data shown are preliminary and may change - I dati riportati sono preliminari e potrebbero subire variazioni

7 YEARS WARRANTY
3% FAILURE RATE

10 YEARS WARRANTY
5% FAILURE RATE

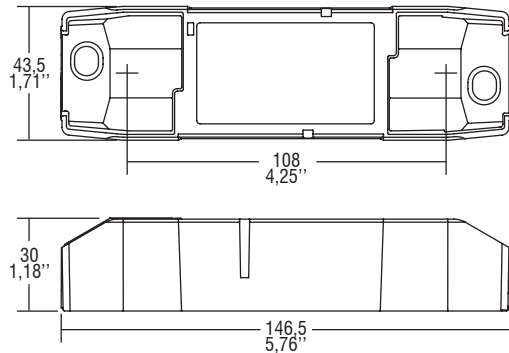
PRODUCER'S LIABILITY

WARRANTY 10 YEARS
ACCORDING TO THE EUROPEAN CONSUMER DIRECTIVE 2011

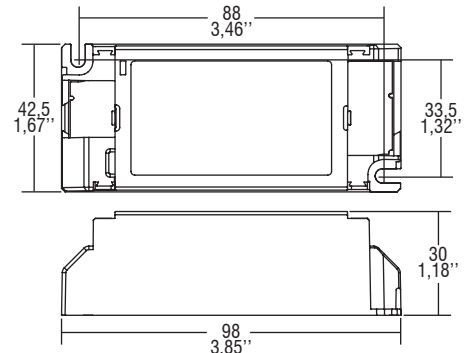
Direct current dimmable electronic drivers with DIP-SWITCH
Alimentatori elettronici regolabili in corrente continua con DIP-SWITCH

Made in Italy

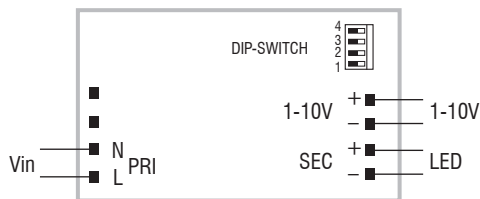
IP 20 **SCREW FIXING** Ø54 2,13" Weight - Peso gr. 122 / 4,3 oz. Pcs - Pezzi 40



BUILT-IN **SCREW FIXING** Weight - Peso gr. 115 / 4,1 oz. Pcs - Pezzi 50



Wiring diagram - Schema di collegamento (Max. LED distance on page info8 - Massima distanza LED a pagina info8)



Operation Mode

- Light regulation 0/1 - 100 % by means of 0/1...10 V interface (I=1 mA) or 100 Kohm potentiometer.
- **Full AM DIMMING: 1-100%.**
- Specific dimming terminal connection with a 0/1...10 Vdc electronic potentiometer (0/1...10 V local dimming, double insulation required for external connection).

For additional details for regulations see pages info12-14.

Modalità di funzionamento

- Regolazione della luminosità 0/1 - 100 % mediante interfaccia 0/1...10 V (I=1 mA) o potenziometro da 100 Kohm.
- **Regolazione solo AM: 1-100%.**
- Provisto di morsetto specifico per la regolazione collegando un potenziometro elettronico 0/1...10 Vdc (dimmerazione locale 0/1...10 V, per connessioni esterne all'apparecchio garantire il doppio isolamento). Per ulteriori dettagli sulle regolazioni vedi pagine info12-14.

MAXI JOLLY SV WR 50 - 1...10 V & PUSH

Direct current dimmable electronic drivers with DIP-SWITCH
Alimentatori elettronici regolabili in corrente continua con DIP-SWITCH

Made in Italy 

0/1...10 V **PUSH** **constant CURRENT**

DAMP LOCATION **CE** **UL** **US** **EN** **05** **KEMA EUR** **110** **EL** **SELV 60V**

RIPPLE FREE

AM
DIMMING
DIM-TO-WARM

277 Vin



4kV DIFF. 5kV COMM. **ACTIVE PFC** **DIP-SWITCH** **12V AUX. 100 mA** **SYNC.** **NTC INPUT** **SAFETY PROTECTIONS**

Rated Voltage
Tensione Nominale
110 ÷ 127 V ⁽²⁾
220 ÷ 277 V

Frequency
Frequenza
50/60 Hz

AC Operation range
Tensione di utilizzo AC
99 ÷ 264 V

DC Operation range
Tensione di utilizzo DC
(see page info15)
DC 170 ÷ 276 V
(NO PUSH mode function)

Power
Potenza
3 ÷ 50 W

Output current ripple
≤ 3% ⁽¹⁾

Standards compliance
CSA-C22.2 n° 107.1 ⁽²⁾
CSA-C22.2 n° 250.13 ⁽²⁾
EN 50172 (VDE 0108)
EN 55015

EN 61000-3-2
EN 61000-3-3
EN 61347-1
EN 61347-2-13
EN 61547
EN 62384
UL 1012 ⁽²⁾
UL 8750 ⁽²⁾

Max. pcs for CB B16A
(see page info17)
30 pcs

In rush current
10A 200µsec

| Article Articolo | Code Codice | Dimming type | P out W | V out DC ⁽¹⁾ | I out DC | U out V | ta °C | tc °C | λ max. Power Factor | η max. Efficiency ⁽¹⁾ |
|----------------------------|----------------|-----------------|-----------------------------|----------------------------|--------------|------------|-----------|----------|---------------------------|-------------------------------------|
| DC MAXI JOLLY SV WR | 151510 | AM | 18,5 (18,5 ⁽²⁾) | 10...53 | 350 mA cost. | 60 | -25...+50 | 90 | 0,96 ⁽⁶⁾ | > 92 |
| | | | 21 (21 ⁽²⁾) | 10...53 | 400 mA cost. | | | | | |
| | | | 23,5 (23,5 ⁽²⁾) | 10...53 | 450 mA cost. | | | | | |
| | | | 26,5 (26,5 ⁽²⁾) | 10...53 | 500 mA cost. | | | | | |
| | | | 29 (29 ⁽²⁾) | 10...53 | 550 mA cost. | | | | | |
| | | | 31,5 (31,5 ⁽²⁾) | 10...53 | 600 mA cost. | | | | | |
| | | | 34,5 (34,5 ⁽²⁾) | 10...53 | 650 mA cost. | | | | | |
| | | | 37 (37 ⁽²⁾) | 10...53 | 700 mA cost. | | | | | |
| | | | 39,5 (39,5 ⁽²⁾) | 10...53 | 750 mA cost. | | | | | |
| | | | 42 (42 ⁽²⁾) | 10...53 | 800 mA cost. | | | | | |
| | | | 45 (45 ⁽²⁾) | 10...53 | 850 mA cost. | | | | | |
| | | | 47,5 (47,5 ⁽²⁾) | 10...53 | 900 mA cost. | | | | | |
| | | | 50 (50 ⁽²⁾) | 10...52 | 950 mA cost. | | | | | |
| | | | 50 (50 ⁽²⁾) | 10...50 | 1 A cost. | | | | | |
| 50 (50 ⁽²⁾) | 10...48 | 1,05 A cost. | | | | | | | | |
| 50 (50 ⁽²⁾) | 10...45 | 1,1 A cost. | | | | | | | | |
| 50 (50 ⁽²⁾) | 10...43 | 1,15 A cost. | | | | | | | | |
| 50 (50 ⁽²⁾) | 10...41 | 1,2 A cost. | | | | | | | | |

⁽¹⁾ Referred to V_m = 230 V, 100% load - Riferito a V_m = 230 V, carico 100%

⁽⁶⁾ λ=0,9 C Pout > 21 W @230 V
λ=0,96 C @110 V

| Accessories not supplied - Accessori non a corredo | | |
|--|------------|---------------|
| Article - Articolo | L (length) | Code - Codice |
| REG 1-10 V (12.3) | | 123999L |
| WIRELESS INTERFACES (W.) | | - |

Features

- Multipower driver supplied with dip-switch for the selection of the output current.
- IP20 independent driver, for indoor use.
- Class II protection against electric shock for direct or indirect contact.
- Active Power Factor Corrector.
- Analogical input (NTC) for thermal sensor connection.
- Auxiliary output 12 V max. 100 mA.
- Current regulation ±5 % including temperature variations.
- Input and output terminal blocks on the same side (wire cross-section up to 2,5 mm² / AWG13).
- Clamping screws on primary and secondary circuits for cables with diameter: min. 3 mm - max. 8 mm.
- Protections:
 - against overheating and short circuits;
 - against mains voltage spikes;
 - against overloads.
- Thermal protection = C.5.a.

Caratteristiche

- Alimentatore multipotenza fornito di dip-switch per la selezione della corrente in uscita.
- Alimentatore indipendente IP20, per uso interno .
- Protetto in classe II contro le scosse elettriche per contatti diretti e indiretti.
- PFC attivo.
- Entrata analogica (NTC) per connessione sensore termico.
- Uscita ausiliare 12 V max. 100 mA.
- Corrente regolata ±5 % incluse variazioni di temperatura.
- Morsetti di entrata e uscita sullo stesso lato (sezione cavo fino a 2,5 mm² / AWG13).
- Serracavo su primario e secondario per cavi di diametro: min. 3 mm - max. 8 mm.
- Protezioni:
 - termica e cortocircuito;
 - contro le extra-tensioni di rete;
 - contro i sovraccarichi.
- Protezione termica = C.5.a.

277 V input voltage drivers - Dimmable
Alimentatori per rete 277 V - Regolabili

9.3





7 YEARS WARRANTY
3% FAILURE RATE

10 YEARS WARRANTY
5% FAILURE RATE

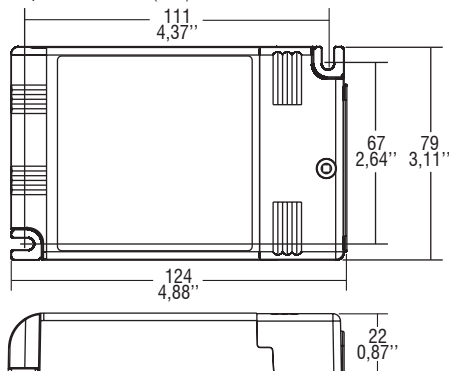
10 YEARS WARRANTY TO THE END
ACCORDING TO THE CELESTIAL CONDITIONS 2019

MAXI JOLLY SV WR 50 - 1...10 V & PUSH

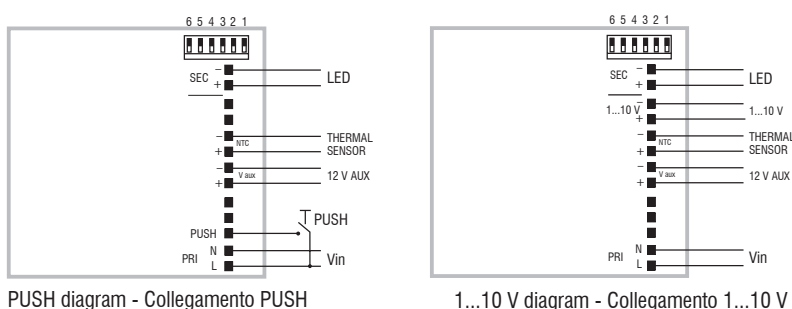
Direct current dimmable electronic drivers with DIP-SWITCH
Alimentatori elettronici regolabili in corrente continua con DIP-SWITCH

 **IP 20**  **SCREW FIXING**  Ø84 3,31"  Weight - Peso gr. 215 / 7,6 oz. Pcs - Pezzi 50

Compatible with ZHAGA (AM3)



Wiring diagram - Schema di collegamento (Max. LED distance on page info8 - Massima distanza LED a pagina info8)



Operation Mode

- Light regulation 0/1 - 100 % by means of PUSH function, 0/1...10 V interface (I=1 mA) or 100 Kohm potentiometer.
- **Full AM DIMMING: 1-100%.**
- Light regulation 0/1 - 100 % by means of PUSH function (mains voltage):
 - a short push to turn on and off;
 - a longer push to increase or decrease light intensity;
 - regulation automatically stops at minimum and maximum values;
 - for another on, regulation or off command, release the push button and give the desired command again;
 - **dimming level memory at mains restore.**
- Possibility to use PUSH function to 4/5 drivers without sync cable.
- Maximum length of the cable, from push button to last driver, must be max. 15 m / 49 ft. In case of applications where the cable is longer than 15 m / 49 ft, keep this separate from the 110 - 240 Volt mains cable.
- ATTENTION: only use normally open push buttons with no incorporated warning light.
- Short circuit 1...10V port for at least 5 sec to reset the device to ON/OFF & 0/1-10V modes.
- Specific dimming terminal connection with a 0/1...10 Vdc electronic potentiometer (0/1...10 V local dimming, double insulation required for external connection).

For additional details for regulations see pages info12-14.

Modalità di funzionamento

- Regolazione della luminosità 0/1 - 100 % mediante funzione PUSH, interfaccia 0/1...10 V (I=1 mA) o potenziometro da 100 Kohm.
- **Regolazione solo AM: 1-100%.**
- Regolazione della luminosità 0/1 - 100 % mediante la funzione PUSH (tensione di rete L; 170 Kohm):
 - una pressione breve per accendere e spegnere;
 - una pressione prolungata per aumentare o diminuire l'intensità luminosa;
 - la regolazione si ferma automaticamente ai valori minimi e massimi;
 - per un nuovo comando accensione, regolazione o spegnimento, rilasciare il pulsante e dare nuovamente il comando desiderato;
 - **ripristino del livello di dimming al ritorno alimentazione.**
- Possibilità di utilizzo funzione PUSH fino a 4/5 alimentatori senza cavo di sincronismo.
- La lunghezza massima dei cavi, dal pulsante all'ultimo trasformatore, deve essere max. 15 m / 49 ft. In caso di applicazioni dove il cavo superi i 15 m / 49 ft, tenere lo stesso separato dal cavo di rete 110 - 240 Volt.
- ATTENZIONE: usare solo pulsanti di tipo normalmente aperto privi di spia luminosa incorporata.
- Corto circuito porta 1...10V per almeno 5 sec per riportare il dispositivo alle modalità ON/OFF & 0/1-10V modes.
- Provvisto di morsetto specifico per la regolazione collegando un potenziometro elettronico 0/1...10 Vdc (dimmerazione locale 0/1...10 V, per connessioni esterne all'apparecchio garantire il doppio isolamento). Per ulteriori dettagli sulle regolazioni vedi pagine info12-14.

MAXI JOLLY SV DALI WR 50

Direct current dimmable electronic drivers with DIP-SWITCH
Alimentatori elettronici regolabili in corrente continua con DIP-SWITCH

Made in Italy 



Rated Voltage
Tensione Nominale
110 ÷ 127 V ⁽²⁾
220 ÷ 277 V

Frequency
Frequenza
50/60 Hz

AC Operation range
Tensione di utilizzo AC
99 ÷ 264 V

DC Operation range
Tensione di utilizzo DC
(see page info15)
DC 170 ÷ 276 V
(NO PUSH mode function)

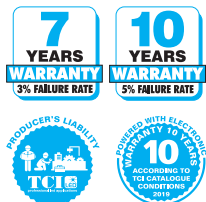
Power
Potenza
2 ÷ 50 W

Output current ripple
≤ 3% ⁽¹⁾

Standards compliance
CSA-C22.2 n° 107.1 ⁽²⁾
CSA-C22.2 n° 250.13 ⁽²⁾
EN 50172 (VDE 0108)
EN 61000-3-2
EN 61000-3-3
EN 61347-1
EN 61347-2-13
EN 61547
EN 62384
EN 62386-101
EN 62386-102
EN 62386-207
UL 1012 ⁽²⁾
UL 8750 ⁽²⁾

Max. pcs for CB B16A
(see page info17)
30 pcs

In rush current
10A 200µsec



| Article Articolo | Code Codice | Dimming type | P out W | V out DC ⁽¹⁾ | I out DC | U out V | ta °C | tc °C | λ max. Power Factor | η max. Efficiency ⁽¹⁾ |
|-------------------------------------|----------------|-----------------|-----------------------------|----------------------------|--------------|------------|-----------|----------|---------------------------|-------------------------------------|
| DC MAXI JOLLY SV WR DALI | 151512 | AM | 18,5 (18,5 ⁽²⁾) | 10...53 | 350 mA cost. | 60 | -25...+50 | 90 | 0,96 ⁽⁶⁾ | > 92 |
| | | | 21 (21 ⁽²⁾) | 10...53 | 400 mA cost. | | | | | |
| | | | 23,5 (23,5 ⁽²⁾) | 10...53 | 450 mA cost. | | | | | |
| | | | 26,5 (26,5 ⁽²⁾) | 10...53 | 500 mA cost. | | | | | |
| | | | 29 (29 ⁽²⁾) | 10...53 | 550 mA cost. | | | | | |
| | | | 31,5 (31,5 ⁽²⁾) | 10...53 | 600 mA cost. | | | | | |
| | | | 34,5 (34,5 ⁽²⁾) | 10...53 | 650 mA cost. | | | | | |
| | | | 37 (37 ⁽²⁾) | 10...53 | 700 mA cost. | | | | | |
| | | | 39,5 (39,5 ⁽²⁾) | 10...53 | 750 mA cost. | | | | | |
| | | | 42 (42 ⁽²⁾) | 10...53 | 800 mA cost. | | | | | |
| | | | 45 (42 ⁽²⁾) | 10...53 | 850 mA cost. | | | | | |
| | | | 47,5 (40 ⁽²⁾) | 10...53 | 900 mA cost. | | | | | |
| | | | 50 (40 ⁽²⁾) | 10...52 | 950 mA cost. | | | | | |
| | | | 50 (40 ⁽²⁾) | 10...50 | 1 A cost. | | | | | |
| 50 (40 ⁽²⁾) | 10...48 | 1,05 A cost. | | | | | | | | |
| 50 (40 ⁽²⁾) | 10...45 | 1,1 A cost. | | | | | | | | |
| 50 (40 ⁽²⁾) | 10...43 | 1,15 A cost. | | | | | | | | |
| 50 (40 ⁽²⁾) | 10...41 | 1,2 A cost. | | | | | | | | |

⁽¹⁾ Referred to V_{in} = 230 V, 100% load - Riferito a V_{in} = 230 V, carico 100%

| Accessories not supplied - Accessori non a corredo | | |
|--|------------|---------------|
| Article - Articolo | L (length) | Code - Codice |
| REG 1-10 V (12.3) | | 123999L |
| WIRELESS INTERFACES (W.) | | - |

277 V input voltage drivers - Dimmable
Alimentatori per rete 277 V - Regolabili

9.3

Features

- Multipower driver supplied with dip-switch for the selection of the output current.
- IP20 independent driver, for indoor use.
- Class II protection against electric shock for direct or indirect contact.
- Active Power Factor Corrector.
- Analogical input (NTC) for thermal sensor connection.
- Auxiliary output 12 V max. 100 mA.
- Current regulation ±5 % including temperature variations.
- Input and output terminal blocks on the same side (wire cross-section up to 2,5 mm² / AWG13).
- Clamping screws on primary and secondary circuits for cables with diameter: min. 3 mm - max. 8 mm.
- Protections:
 - against overheating and short circuits;
 - against mains voltage spikes;
 - against overloads.
- Thermal protection = C.5.a.

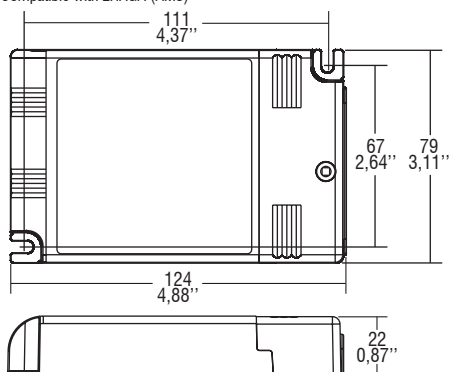
Caratteristiche

- Alimentatore multipotenza fornito di dip-switch per la selezione della corrente in uscita.
- Alimentatore indipendente IP20, per uso interno.
- Protetto in classe II contro le scosse elettriche per contatti diretti e indiretti.
- PFC attivo.
- Entrata analogica (NTC) per connessione sensore termico.
- Uscita ausiliare 12 V max. 100 mA.
- Corrente regolata ±5 % incluse variazioni di temperatura.
- Morsetti di entrata e uscita sullo stesso lato (sezione cavo fino a 2,5 mm² / AWG13).
- Serracavo su primario e secondario per cavi di diametro: min. 3 mm - max. 8 mm.
- Protezioni:
 - termica e cortocircuito;
 - contro le extra-tensioni di rete;
 - contro i sovraccarichi.
- Protezione termica = C.5.a.

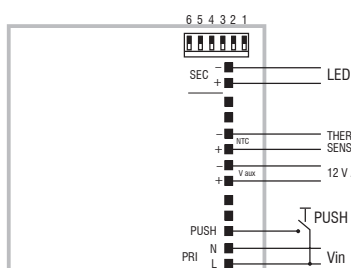
The data shown are preliminary and may change - I dati riportati sono preliminari e potrebbero subire variazioni

Weight - Peso gr. 215 / 7,6 oz.
 Pcs - Pezzi 50

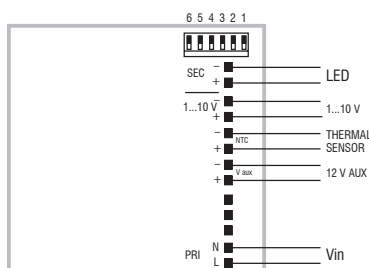
Compatible with ZHAGA (AM3)



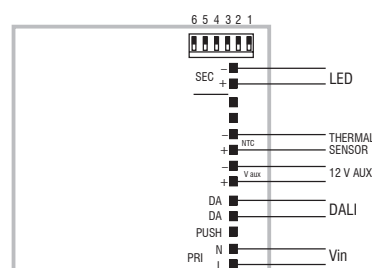
Wiring diagram - Schema di collegamento (Max. LED distance on page info8 - Massima distanza LED a pagina info8)



PUSH diagram - Collegamento PUSH



1...10 V diagram - Collegamento 1...10 V



DALI diagram - Collegamento DALI

Operation Mode

- Light regulation 0/1 - 100 % by means of PUSH function ($I=1$ mA) or 100 Kohm potentiometer and DALI.
- **Full AM DIMMING: 1 - 100%.**
- Features DALI dimming:
 - memory function for sets or light groups;
 - recall of stored functions;
 - compatible with standard DALI interfaces.
- Light regulation 0/1 - 100 % by means of PUSH function (mains voltage):
 - a short push to turn on and off;
 - a longer push to increase or decrease light intensity;
 - regulation automatically stops at minimum and maximum values;
 - for another on, regulation or off command, release the push button and give the desired command again;
 - **dimming level memory at mains restore.**
- Possibility to use PUSH function to 4/5 drivers without sync cable.
- Maximum length of the cable, from push button to last driver, must be max. 15 m / 49 ft. In case of applications where the cable is longer than 15 m / 49 ft, keep this separate from the 110 - 240 Volt mains cable.
- ATTENTION: only use normally open push buttons with no incorporated warning light.
- Short circuit 1...10V port for at least 5 sec to reset the device to ON/OFF & 0/1-10V modes.
- Specific dimming terminal connection with a 0/1...10 Vdc electronic potentiometer (0/1...10 V local dimming, double insulation required for external connection).

For additional details for regulations see pages info12-14.

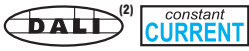
Modalità di funzionamento

- Regolazione della luminosità 0/1 - 100 % mediante funzione PUSH, interfaccia 0/1...10 V ($I=1$ mA) o potenziometro da 100 Kohm e DALI.
 - **Regolazione solo AM: 1 - 100%.**
 - Caratteristiche della regolazione DALI:
 - funzione dwi memoria per scenari o gruppi luminosi;
 - richiamo di funzioni memorizzate;
 - compatibilità con interfacce DALI standard.
 - Regolazione della luminosità 0/1 - 100 % mediante la funzione PUSH (tensione di rete):
 - una pressione breve per accendere e spegnere;
 - una pressione prolungata per aumentare o diminuire l'intensità luminosa;
 - la regolazione si ferma automaticamente ai valori minimi e massimi;
 - per un nuovo comando accensione, regolazione o spegnimento, rilasciare il pulsante e dare nuovamente il comando desiderato;
 - **ripristino del livello di dimming al ritorno alimentazione.**
 - Possibilità di utilizzo funzione PUSH fino a 4/5 alimentatori senza cavo di sincronismo.
 - La lunghezza massima del cavo, dal pulsante all'ultimo trasformatore, deve essere max. 15 m / 49 ft. In caso di applicazioni dove il cavo superi i 15 m / 49 ft, tenere lo stesso separato dal cavo di rete 110 - 240 Volt.
 - ATTENZIONE: usare solo pulsanti di tipo normalmente aperto privi di spia luminosa incorporata.
 - Corto circuito porta 1...10V per almeno 5 sec per riportare il dispositivo alle modalità ON/OFF & 0/1-10V modes.
 - Provisto di morsetto specifico per la regolazione collegando un potenziometro elettronico 0/1...10 Vdc (dimmerazione locale 0/1...10 V, per connessioni esterne all'apparecchio garantire il doppio isolamento).
- Per ulteriori dettagli sulle regolazioni vedi pagine info12-14.

US 15/100-500 DALI

Direct current dimmable electronic drivers
Alimentatori elettronici regolabili con uscita stabilizzata in corrente

Made in Italy



US 15/100-500mA 120-277V DALI



US 15/100-500mA 120-277V DALI LM



Rated Voltage
Tensione Nominale
120 ÷ 277 V

Frequency
Frequenza
50/60 Hz

AC Operation range
Tensione di utilizzo AC
108 ÷ 305 V

Power
Potenza
5 ÷ 15 W

Output current ripple
≤ 3% ⁽¹⁾

Standards compliance
CSA C22.2 N.250.13-14
UL 1310
UL 8750
NEMA 410

IEC 60068-2-6 Fc
IEC 60068-2-27 Ea
IEC 62386-101
IEC 62386-102
IEC 62386-207

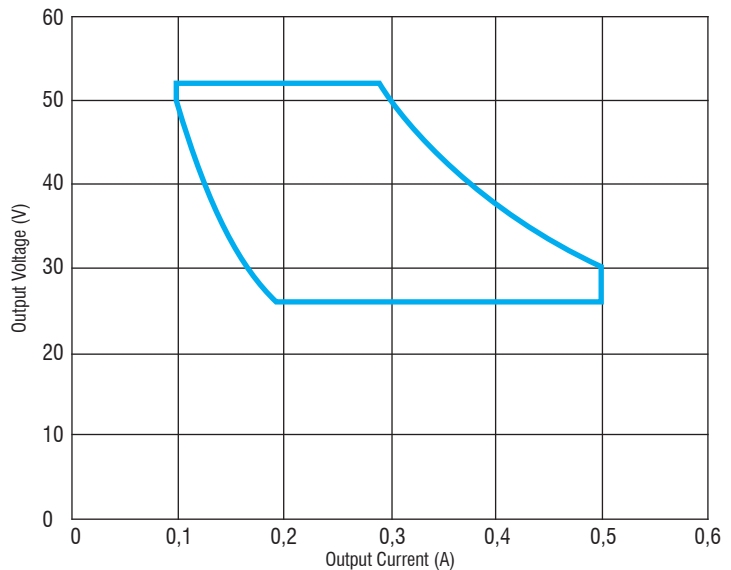
Max. pcs for CB B16A
(see page info17)
88 pcs

In rush current
10A 30μsec

| Article Articolo | Code Codice | tc °C | Case Involucro | | Lateral windows Finestre laterali | |
|------------------------|----------------|----------|---------------------|------------------|--------------------------------------|-------------|
| | | | Plastic Plastica | Metal Metallo | Without Senza | With Con |
| US 15/100-500mA DALI | 126150 | 80 | ✓ | | | |
| US 15/100-500mA DALI L | 126150L | 80 | ✓ | | | |
| US 15/100-500mA DALI M | 126150M | 75 | | ✓ | | |

| | |
|--|--------------|
| Default Output current Corrente Uscita di default | 500 mA |
| Output Voltage Tensione Uscita | 26...52 V |
| V out max. | 60 V |
| Output Power | 5...15 W |
| ta | -20...+60 °C |
| λ Power Factor ⁽¹⁾ | 0,98 |
| η max. Efficiency ⁽¹⁾ | >85% |

⁽¹⁾ Referred to V_{in} = 120V/60Hz, 100% load
Riferito a V_{in} = 120V/60Hz, carico 100%



277 V input voltage drivers - Dimmable
Alimentatori per rete 277 V - Regolabili

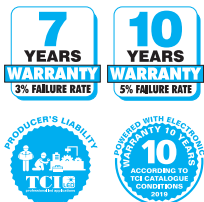
9.3

Features

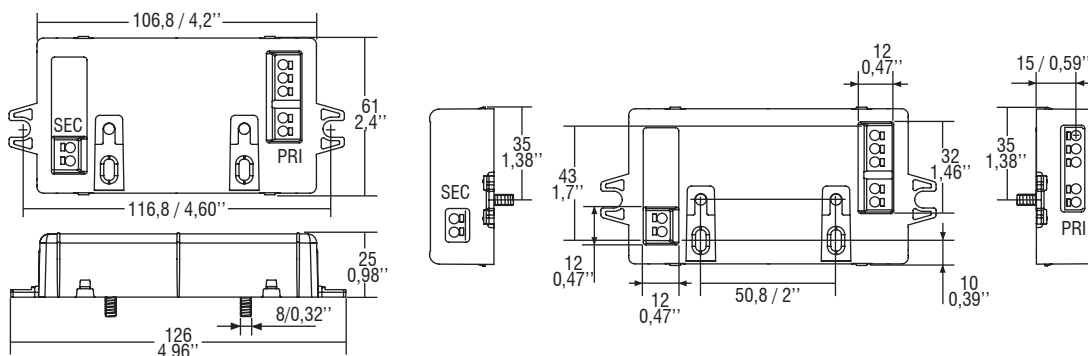
- LED driver with adjustable output current (AOC) via DALI programming.
- Stand by power <0,5 W.
- Available with or without metal case; provided with metal stud and wings.
- Comply with FCC (47, part 15) class A (277 Vin) and class B (120 Vin).
- Suitable for Dry and Damp location (UL).
- Push-in terminal blocks. Solid and stranded wires, AWG 18...22.
- Protections against: hot wire insertion, temperature, overload, short circuits, open load, reverse polarity of LED, over voltage.

Caratteristiche

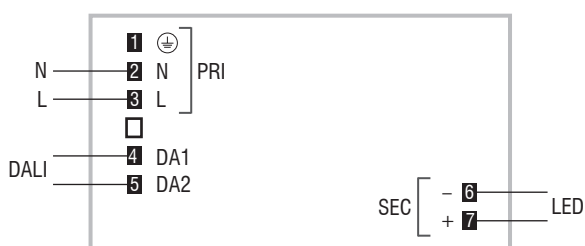
- LED driver con corrente di uscita regolabile (AOC) attraverso programmazione DALI.
- Stand by power <0,5 W.
- Disponibile con o senza contenitore di metallo; fornito con fissaggio di metallo e fissaggi laterali.
- Compatibile con FCC (47, part 15) class A (277 Vin) e class B (120 Vin).
- Utilizzabile in ambienti secchi e con condensa (UL).
- Morsetti push-in. Cavo rigido e multifilare, AWG 18...22.
- Protezione contro: inserimento a caldo, temperatura, sovraccarico, cortocircuito, circuito aperto, scambio polarità del LED, sovratensione.



BUILT-IN SCREW FIXING Weight - Peso gr. - / - oz.
Pcs - Pezzi 1



Wiring diagram - Schema di collegamento (Max. LED distance on page info8 - Massima distanza LED a pagina info8)



Operation Mode

- Light regulation 0/1 - 100 % by means of DALI.
- Amplitude dimming from 100% to 20%; PWM dimming from 20% to 1%.
- Features DALI dimming (⁽²⁾ DALI 2.0 ready);
 - memory function for sets or light groups;
 - recall of stored functions;
 - compatible with standard DALI interfaces;
 - adjustable output current (AOC) via DALI programming.

For additional details for regulations see pages info12-14.

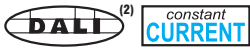
Modalità di funzionamento

- Regolazione della luminosità 0/1 - 100 % mediante funzione DALI.
 - Regolazione tipo Amplitude da 100% a 20%; regolazione PWM da 20% a 1%.
 - Caratteristiche della regolazione DALI (⁽²⁾ DALI 2.0 ready);
 - funzione di memoria per scenari o gruppi luminosi;
 - richiamo di funzioni memorizzate;
 - compatibilità con interfacce a normativa DALI;
 - corrente di uscita regolabile (AOC) attraverso programmazione DALI.
- Per ulteriori dettagli sulle regolazioni vedi pagine info12-14.

US 30/200-700 DALI

Direct current dimmable electronic drivers
Alimentatori elettronici regolabili con uscita stabilizzata in corrente

Made in Italy



US 30/200-700mA 120-277V DALI



US 30/200-700mA 120-277V DALI LM



Rated Voltage
Tensione Nominale
120 ÷ 277 V

Frequency
Frequenza
50/60 Hz

AC Operation range
Tensione di utilizzo AC
108 ÷ 305 V

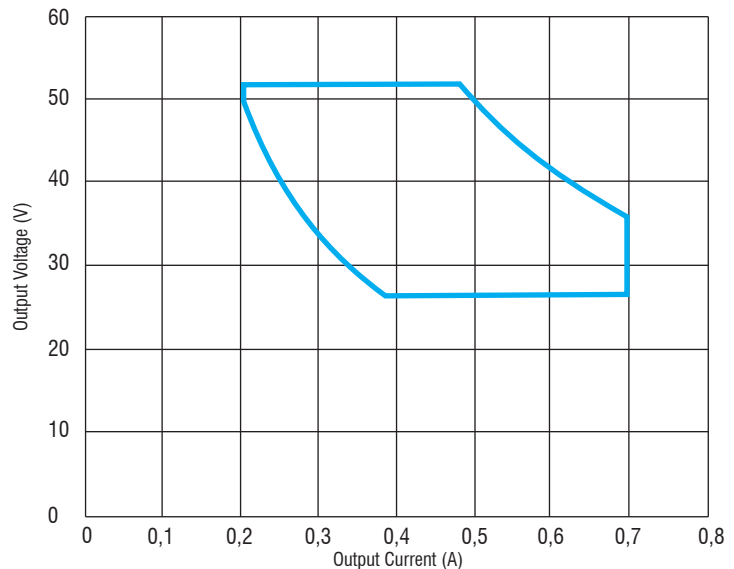
Power
Potenza
10 ÷ 30 W

| Article Articolo | Code Codice | tc °C | Case Involucro | | Lateral windows Finestre laterali | |
|------------------------|----------------|----------|---------------------|------------------|--------------------------------------|-------------|
| | | | Plastic Plastica | Metal Metallo | Without Senza | With Con |
| US 30/200-700mA DALI | 126152 | 80 | ✓ | | | |
| US 30/200-700mA DALI L | 126152L | 80 | ✓ | | | |
| US 30/200-700mA DALI M | 126152M | 75 | | ✓ | | |

Output current ripple
Corrente Uscita di default
≤ 3% ⁽¹⁾

Standards compliance
CSA C22.2 N.250.13-14
UL 1310
UL 8750
NEMA 410
IEC 60068-2-6 Fc
IEC 60068-2-27 Ea
IEC 62386-101
IEC 62386-102
IEC 62386-207

| | |
|--|------------------------------------|
| Default Output current Corrente Uscita di default | 700 mA |
| Output Voltage Tensione Uscita | 26...52 V |
| V out max. | 60 V |
| Output Power | 10...30 W |
| ta | 126152 126152L -25...+55 °C |
| ta | 126152M -25...+55 °C (25W max.) |
| λ Power Factor ⁽¹⁾ | >0,98 |
| η max. Efficiency ⁽¹⁾ | >87% |



⁽¹⁾ Referred to $V_{in} = 120V/60Hz$, 100% load
Riferito a $V_{in} = 120V/60Hz$, carico 100%

Max. pcs for CB B16A
(see page info17)
57 pcs

In rush current
10A 30μsec

277 V input voltage drivers - Dimmable
Alimentatori per rete 277 V - Regolabili

9.3

Features

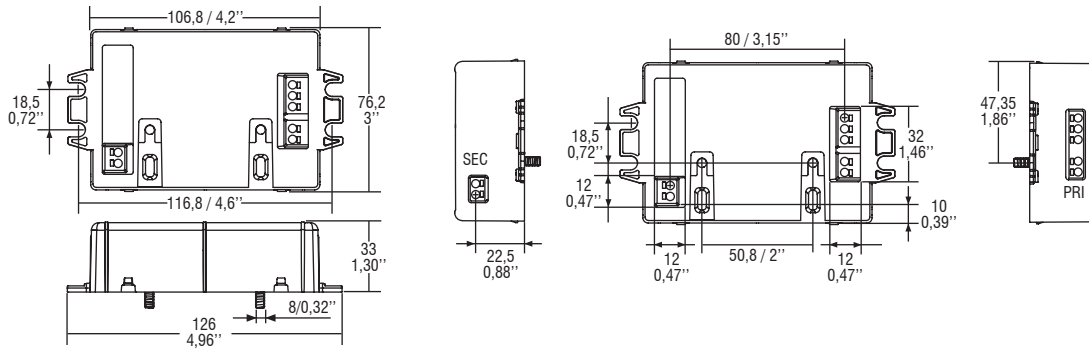
- LED driver with adjustable output current (AOC) via DALI programming.
- Stand by power <0,5 W.
- Available with or without metal case; provided with metal stud and wings.
- Comply with FCC (47, part 15) class A (277 Vin) and class B (120 Vin).
- Suitable for Dry and Damp location (UL).
- Push-in terminal blocks. Solid and stranded wires, AWG 18...22.
- Protections against: hot wire insertion, temperature, overload, short circuits, open load, reverse polarity of LED, over voltage.

Caratteristiche

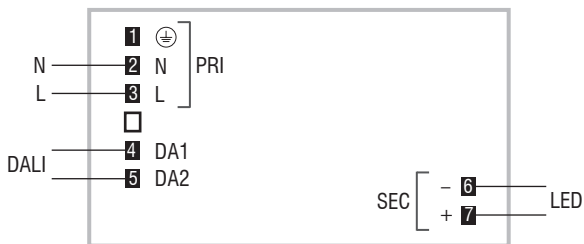
- LED driver con corrente di uscita regolabile (AOC) attraverso programmazione DALI.
- Stand by power <0,5 W.
- Disponibile con o senza contenitore di metallo; fornito con fissaggio di metallo e fissaggi laterali.
- Compatibile con FCC (47, part 15) class A (277 Vin) e class B (120 Vin).
- Utilizzabile in ambienti secchi e con condensa (UL).
- Morsetti push-in. Cavo rigido e multifilare, AWG 18...22.
- Protetto contro: inserimento a caldo, temperatura, sovraccarico, cortocircuito, circuito aperto, scambio polarità del LED, sovratensione.



BUILT-IN **SCREW FIXING** Weight - Peso gr. - / - oz.
 Pcs - Pezzi 1



Wiring diagram - Schema di collegamento (Max. LED distance on page info8 - Massima distanza LED a pagina info8)



Operation Mode

- Light regulation 0/1 - 100 % by means of DALI.
 - Amplitude dimming from 100% to 20%; PWM dimming from 20% to 1%.
 - Features DALI dimming (⁽²⁾ DALI 2.0 ready):
 - memory function for sets or light groups;
 - recall of stored functions;
 - compatible with standard DALI interfaces;
 - adjustable output current (AOC) via DALI programming.
- For additional details for regulations see pages info12-14.

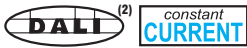
Modalità di funzionamento

- Regolazione della luminosità 0/1 - 100 % mediante funzione DALI.
 - Regolazione tipo Amplitude da 100% a 20%; regolazione PWM da 20% a 1%.
 - Caratteristiche della regolazione DALI (⁽²⁾ DALI 2.0 ready):
 - funzione di memoria per scenari o gruppi luminosi;
 - richiamo di funzioni memorizzate;
 - compatibilità con interfacce a normativa DALI;
 - corrente di uscita regolabile (AOC) attraverso programmazione DALI.
- Per ulteriori dettagli sulle regolazioni vedi pagine info12-14.

US 54/600-1500 DALI

Direct current dimmable electronic drivers
Alimentatori elettronici regolabili in corrente continua

Made in Italy 



Rated Voltage
Tensione Nominale
120 ÷ 277 V

Frequency
Frequenza
50/60 Hz

AC Operation range
Tensione di utilizzo AC
108 ÷ 305 V

Power
Potenza
20 ÷ 54 W


Output current ripple
≤ 3% ⁽¹⁾

Standards compliance
CSA C22.2 N.250.13-14
UL 1310
UL 8750
NEMA 410

IEC 60068-2-6 Fc
IEC 60068-2-27 Ea
IEC 62386-101
IEC 62386-102
IEC 62386-207

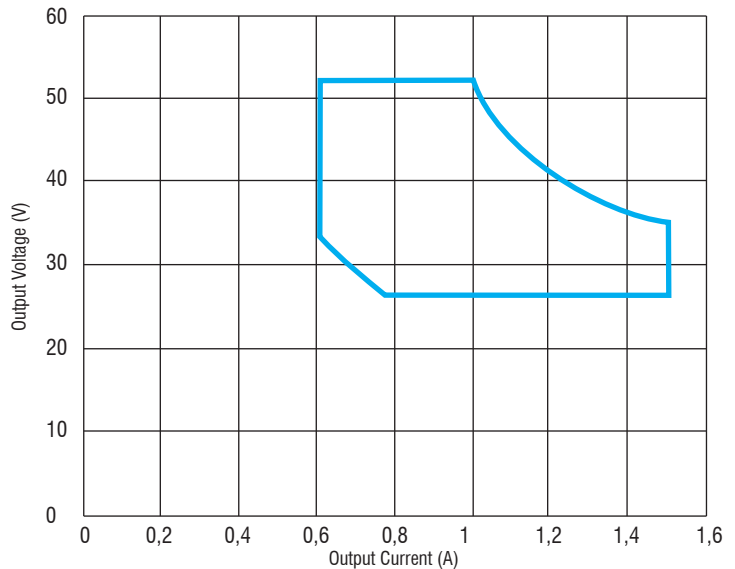
Max. pcs for CB B16A
(see page info17)
24 pcs

In rush current
18A 30μsec

| Article Articolo | Code Codice | tc °C | Case Involucro | | Lateral windows Finestre laterali | |
|-------------------------|----------------|----------|---------------------|------------------|---|-------------|
| | | | Plastic Plastica | Metal Metallo | Without Senza | With Con |
| US 54/600-1500mA DALI M | 126154M | 75 | | ✓ |  | |

| | |
|--|--------------|
| Default Output current Corrente Uscita di default | 1500 mA |
| Output Voltage Tensione Uscita | 26...52 V |
| V out max. | 60 V |
| Output Power | 20...54 W |
| ta | -20...+55 °C |
| λ Power Factor ⁽¹⁾ | 0,98 |
| η max. Efficiency ⁽¹⁾ | 88% |

⁽¹⁾ Referred to $V_{in} = 120V/60Hz$, 100% load
Riferito a $V_{in} = 120V/60Hz$, carico 100%

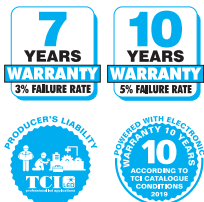


277 V input voltage drivers - Dimmable
Alimentatori per rete 277 V - Regolabili

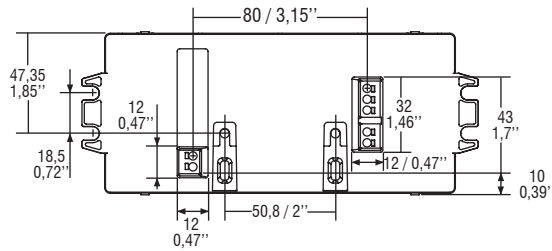
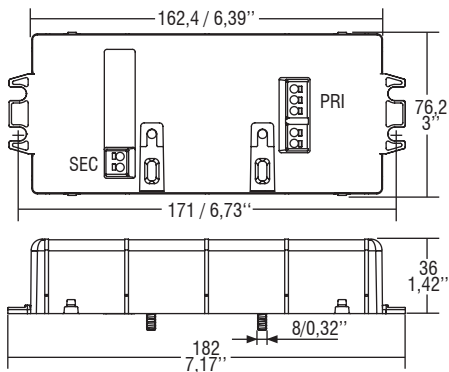
9.3

- Features**
- LED driver with adjustable output current (AOC) via DALI programming.
 - Stand by power <0,5 W.
 - Available only with metal case; provided with metal stud and wings.
 - Comply with FCC (47, part 15) class A (277 Vin) and class B (120 Vin).
 - Suitable for Dry and Damp location (UL).
 - Push-in terminal blocks. Solid and stranded wires, AWG 18...22.
 - Protections against: hot wire insertion, temperature, overload, short circuits, open load, reverse polarity of LED, over voltage.

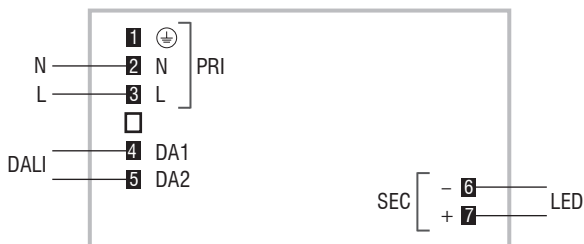
- Caratteristiche**
- LED driver con corrente di uscita regolabile (AOC) attraverso programmazione DALI.
 - Stand by power <0,5 W.
 - Disponibile solo con contenitore di metallo; fornito con fissaggio di metallo e fissaggi laterali.
 - Compatibile con FCC (47, part 15) class A (277 Vin) e class B (120 Vin).
 - Utilizzabile in ambienti secchi e con condensa (UL).
 - Morsetti push-in. Cavo rigido e multifilare, AWG 18...22.
 - Protetto contro: inserimento a caldo, temperatura, sovraccarico, cortocircuito, circuito aperto, scambio polarità del LED, sovratensione.



BUILT-IN SCREW FIXING Weight - Peso gr. - / - oz.
 Pcs - Pezzi 1



Wiring diagram - Schema di collegamento (Max. LED distance on page info8 - Massima distanza LED a pagina info8)



Operation Mode

- Light regulation 0/1 - 100 % by means of DALI.
 - Amplitude dimming from 100% to 20%; PWM dimming from 20% to 1%.
 - Features DALI dimming (⁽²⁾ DALI 2.0 ready);
 - memory function for sets or light groups;
 - recall of stored functions;
 - compatible with standard DALI interfaces;
 - adjustable output current (AOC) via DALI programming.
- For additional details for regulations see pages info12-14.

Modalità di funzionamento

- Regolazione della luminosità 0/1 - 100 % mediante funzione DALI.
 - Regolazione tipo Amplitude da 100% a 20%; regolazione PWM da 20% a 1%.
 - Caratteristiche della regolazione DALI (⁽²⁾ DALI 2.0 ready);
 - funzione di memoria per scenari o gruppi luminosi;
 - richiamo di funzioni memorizzate;
 - compatibilità con interfacce a normativa DALI;
 - corrente di uscita regolabile (AOC) attraverso programmazione DALI.
- Per ulteriori dettagli sulle regolazioni vedi pagine info12-14.



Museo Capitolino
1927
Bust of a woman
1st century AD
Marble
The bust shows a woman with her hair styled in a bun, a characteristic of the Flavian period. The figure is shown in profile, facing left. The bust is made of marble and is mounted on a small, dark, rectangular base. The background is a light-colored wall with a large window.

Museo Capitolino
1927
Bust of a child
1st century AD
Marble
The bust shows a young child with curly hair, shown in profile. The figure is made of marble and is mounted on a small, dark, rectangular base. The background is a light-colored wall with a large window.

Museo Capitolino
1927
Bust of a man
1st century AD
Marble
The bust shows a man's head, shown in profile. The figure is made of marble and is mounted on a small, dark, rectangular base. The background is a light-colored wall with a large window.

Track adapters with built-in driver

TCI LED

Adattatori da binario con alimentatore incorporato



constant
CURRENT

     **SELV 60V**

**RIPPLE
FREE**



**Rated Voltage
Tensione Nominale**
220 ÷ 240 V

**Frequency
Frequenza**
50/60 Hz

**Rated Current
Corrente Nominale**
0,10 A

**DC Operation range
Tensione di utilizzo DC**
(see page info15)
176 ÷ 280 V

**Inrush Current
Corrente di Spunto**
5 A - 50 μ S

Max. pcs for MCB B16A
50

**Output Power
Potenza Uscita**
7 ÷ 22 W

**Maximum current
output ripple
Max. ondulazione
della corrente uscita**
 $\leq 3\%$ ⁽¹⁾

**Suitable for the
following tracks
Compatibili con i
seguenti binari**

- NA Globaltrac pro
- Concord
- Eutrac 25101
- Hoffmeister
- IG STD 677
- Ivela
- Stucchi
- Unipro T3
- Zumtobel
- Nuco

**Not suitable for
IG Daii
Non adatto a
IG Daii**

7 YEARS WARRANTY
3% FAILURE RATE

10 YEARS WARRANTY
5% FAILURE RATE

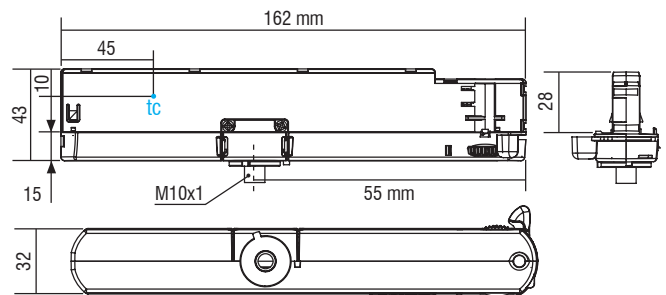
PRODUCER'S LIABILITY


WARRANTY 10 YEARS
ACCORDING TO THE EUROPEAN DIRECTIVE 2002/95/EC

| Article Articolo | P out W | V out DC | I out DC | U out V | ta °C | tc °C | λ max. Power Factor | η max. Efficiency ⁽¹⁾ |
|---------------------|------------|-------------|-------------|------------|------------|----------|--------------------------------|--|
| GA-2020-G2 | 15,4 | 20...44 | 350 mA | 59 | -20... +35 | 80 | 0,97 | >85 |
| | 17,6 | 20...44 | 400 mA | | | | | |
| | 19,8 | 20...44 | 450 mA | | | | | |
| | 22 | 20...44 | 500 mA | | | | | |

⁽¹⁾ Referred to $V_{in} = 230$ V, 100% load - Riferito a $V_{in} = 230$ V, carico 100%

| Article Articolo | Code Codice | Color Colore |
|---------------------|----------------|-----------------|
| GA-2020-G2 Wh | 127477B | White - Bianco |
| GA-2020-G2 Gr | 127479B | Grey - Grigio |
| GA-2020-G2 BI | 127478B | Black - Nero |



Features

- A new breakthrough in luminaire design.
- Puts the luminaire design first.
- High power available in a very reduced space.
- Easy to mount through inventive nipple design.
- Compatible with NA Pro and Pulse 3-phase tracks.
- Available in white, black & grey
- Multipower device supplied with dip-switch for the selection of the output current.
- Active Power Factor Corrector.
- Class II protection against electric shock for direct or indirect contact.
- Current regulation $\pm 5/6\%$ including temperature variations.
- Output push-in terminal blocks: 0,2...0,75 mm².
- Protections:
 - against overheating and short circuits;
 - against mains voltage spikes;
 - against overloads.
- Thermal protection = C.5.a.

Caratteristiche

- Design all'avanguardia.
- Il design della lampada prima di tutto.
- Elevata potenza disponibile in uno spazio molto ridotto.
- Facile da montare con innovativi attacchi.
- Compatibile con binario NA Pro e Pulse 3-phase.
- Disponibile in bianco, nero e grigio.
- Dispositivo multipotenza fornito di dip-switch per la selezione della corrente in uscita.
- PFC attivo.
- Protetto in classe II contro le scosse elettriche per contatti diretti e indiretti.
- Corrente regolata $\pm 5/6\%$ incluse variazioni di temperatura.
- Morsetti di uscita ad innesto rapido: 0,2...0,75 mm².
- Protezioni:
 - termica e cortocircuito;
 - contro le extra-tensioni di rete;
 - contro i sovraccarichi.
- Protezione termica = C.5.a.

230V LED driver track adapters
Alimentatore LED 230V per adattatori da binario

10.1

Track adapter with built-in LED driver
Adattatore da binario con LED driver incorporato

Made in Europe



constant
CURRENT



RIPPLE FREE



Rated Voltage
Tensione Nominale
220 ÷ 240 V

Frequency
Frequenza
50/60 Hz

Rated Current
Corrente Nominale
0,15 A

DC Operation range
Tensione di utilizzo DC
(see page info15)
176 ÷ 280 V

Inrush Current
Corrente di Spunto
5 A - 50 μS

Max. pcs for MCB B16A
50

Output Power
Potenza Uscita
11 ÷ 31 W

Maximum current output ripple
Max. ondulazione della corrente uscita
≤ 3% ⁽¹⁾

Suitable for the following tracks
Compatibili con i seguenti binari

- NA Globaltrac pro
- Concord
- Eutrac 25101
- Hoffmeister
- IG STD 677
- Ivela
- Stucchi
- Unipro T3
- Zumtobel
- Nuco

Not suitable for IG Dalí
Non adatto a IG Dalí

7 YEARS WARRANTY
3% FAILURE RATE

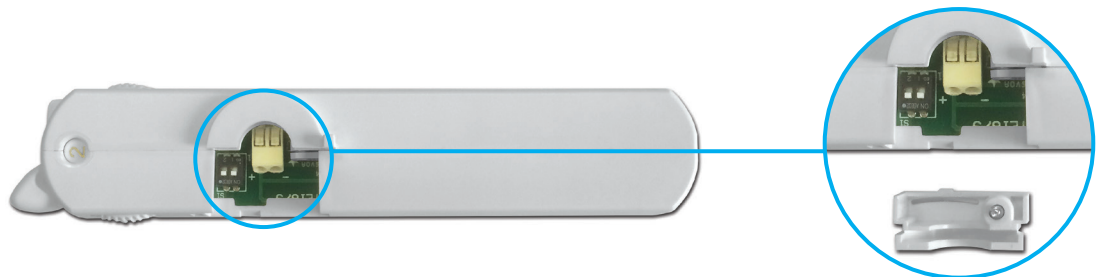
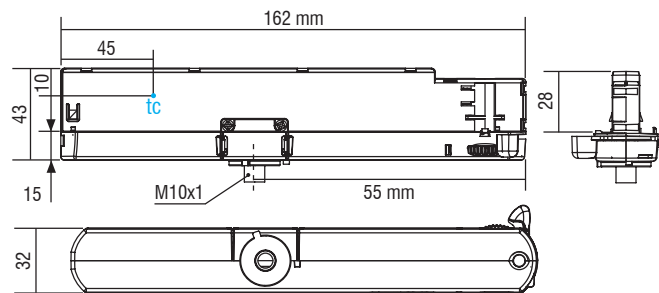
10 YEARS WARRANTY
5% FAILURE RATE



| Article Articolo | P out W | V out DC | I out DC | U out V | ta °C | tc °C | λ max. Power Factor | η max. Efficiency ⁽¹⁾ |
|---------------------|------------|-------------|-------------|------------|-----------|----------|------------------------|-------------------------------------|
| GA-017-G2 | 24 | 20...44 | 550 mA | 59 | -20...+35 | 80 | 0,97 | >85 |
| | 26,5 | 20...44 | 600 mA | | | | | |
| | 28,5 | 20...44 | 650 mA | | | | | |
| | 31 | 20...44 | 700 mA | | | | | |

⁽¹⁾ Referred to $V_{in} = 230 V$, 100% load - Riferito a $V_{in} = 230 V$, carico 100%

| Article Articolo | Code Codice | Color Colore |
|---------------------|----------------|-----------------|
| GA-017-G2 Wh | 127474B | White - Bianco |
| GA-017-G2 Gr | 127476B | Grey - Grigio |
| GA-017-G2 BI | 127475B | Black - Nero |



Features

- A new breakthrough in luminaire design.
- Puts the luminaire design first.
- High power available in a very reduced space.
- Easy to mount through inventive nipple design.
- Compatible with NA Pro and Pulse 3-phase tracks.
- Available in white, black & grey
- Multipower device supplied with dip-switch for the selection of the output current.
- Active Power Factor Corrector.
- Class II protection against electric shock for direct or indirect contact.
- Current regulation ±5/6 % including temperature variations.
- Output push-in terminal blocks: 0,2...0,75 mm².
- Protections:
 - against overheating and short circuits;
 - against mains voltage spikes;
 - against overloads.
- Thermal protection = C.5.a.

Caratteristiche

- Design all'avanguardia.
- Il design della lampada prima di tutto.
- Elevata potenza disponibile in uno spazio molto ridotto.
- Facile da montare con innovativi attacchi.
- Compatibile con binario NA Pro e Pulse 3-phase.
- Disponibile in bianco, nero e grigio.
- Dispositivo multipotenza fornito di dip-switch per la selezione della corrente in uscita.
- PFC attivo.
- Protetto in classe II contro le scosse elettriche per contatti diretti e indiretti.
- Corrente regolata ±5/6 % incluse variazioni di temperatura.
- Morsetti di uscita ad innesto rapido: 0,2...0,75 mm².
- Protezioni:
 - termica e cortocircuito;
 - contro le extra-tensioni di rete;
 - contro i sovraccarichi.
- Protezione termica = C.5.a.

230V LED driver track adapters
Alimentatore LED 230V per adattatori da binario

10.1



Rated Voltage
Tensione Nominale
220 ÷ 240 V

Frequency
Frequenza
50/60 Hz

Rated Current
Corrente Nominale
0,20 A

DC Operation range
Tensione di utilizzo DC
(see page info15)
176 ÷ 275 V

Inrush Current
Corrente di Spunto
5 A - 50 µS

Max. pcs for MCB B16A
50

Output Power
Potenza Uscita
21 ÷ 32 W

Maximum current output ripple
Max. ondulazione della corrente uscita
≤ 3% ⁽¹⁾

Suitable for the following tracks
Compatibili con i seguenti binari
- NA Globaltrac pro
- Concord
- Eutrac 25101
- Hoffmeister
- IG STD 677
- Ivela
- Stucchi
- Unipro T3
- Zumtobel
- Nuco

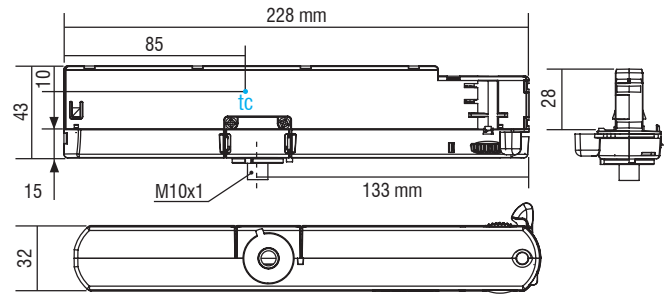
Not suitable for IG Dalí
Non adatto a IG Dalí



| Article Articolo | P out W | V out DC | I out DC | U out V | ta °C | tc °C | λ max. Power Factor | η max. Efficiency ⁽¹⁾ |
|---------------------|------------|-------------|-------------|------------|-----------|----------|------------------------|-------------------------------------|
| GA-016 | 26 | 30...37,5 | 700 mA | 49 | -20...+35 | 85 | 0,97 | >86 |
| | 28 | 30...37,5 | 750 mA | | | | | |
| | 30 | 30...37,5 | 800 mA | | | | | |
| | 32 | 30...37,5 | 850 mA | | | | | |

⁽¹⁾ Referred to V_{in} = 230 V, 100% load - Riferito a V_{in} = 230 V, carico 100%

| Article Articolo | Code Codice | Color Colore |
|---------------------|----------------|-----------------|
| GA-016 Wh | 127471DI | White - Bianco |
| GA-016 Gr | 127472DI | Grey - Grigio |
| GA-016 Bl | 127473DI | Black - Nero |



Features

- A new breakthrough in luminaire design.
- Puts the luminaire design first.
- High power available in a very reduced space.
- Easy to mount through inventive nipple design.
- Compatible with NA Pro and Pulse 3-phase tracks.
- Available in white, black & grey
- Multipower device supplied with dip-switch for the selection of the output current.
- Active Power Factor Corrector.
- Class II protection against electric shock for direct or indirect contact.
- Current regulation ±5/6 % including temperature variations.
- Output push-in terminal blocks: 0,2...0,5 mm².
- Protections:
 - against overheating and short circuits;
 - against mains voltage spikes;
 - against overloads.
- Thermal protection = C.5.a.

Caratteristiche

- Design all'avanguardia.
- Il design della lampada prima di tutto.
- Elevata potenza disponibile in uno spazio molto ridotto.
- Facile da montare con innovativi attacchi.
- Compatibile con binario NA Pro e Pulse 3-phase.
- Disponibile in bianco, nero e grigio.
- Dispositivo multipotenza fornito di dip-switch per la selezione della corrente in uscita.
- PFC attivo.
- Protetto in classe II contro le scosse elettriche per contatti diretti e indiretti.
- Corrente regolata ±5/6 % incluse variazioni di temperatura.
- Morsetti di uscita ad innesto rapido: 0,2...0,5 mm².
- Protezioni:
 - termica e cortocircuito;
 - contro le extra-tensioni di rete;
 - contro i sovraccarichi.
- Protezione termica = C.5.a.

230V LED driver track adapters
Alimentatore LED 230V per adattatori da binario

10.1

GA-016 G2

Track adapter with built-in LED driver
Adattatore da binario con LED driver incorporato

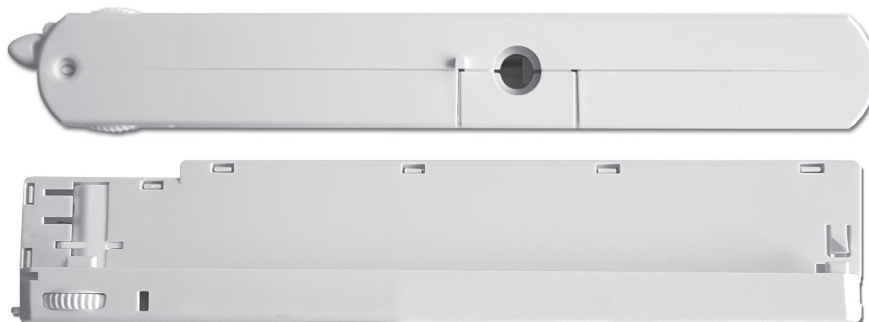
Made in Europe



constant
CURRENT



RIPPLE
FREE



(1) Referred to $V_{in} = 230\text{ V}$, 100% load - Riferito a $V_{in} = 230\text{ V}$, carico 100%

Rated Voltage
Tensione Nominale
220 ÷ 240 V

Frequency
Frequenza
50/60 Hz

Rated Current
Corrente Nominale
0,20 A

DC Operation range
Tensione di utilizzo DC
(see page info15)
176 ÷ 275 V

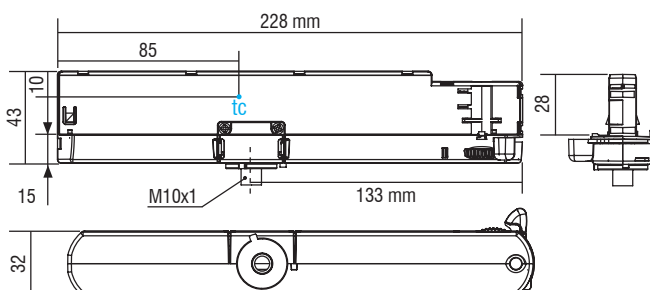
Inrush Current
Corrente di Spunto
5 A - 50 μS

Max. pcs for MCB B16A
50

| Article Articolo | P out W | V out DC | I out DC | U out V | ta °C | tc °C | λ max. Power Factor | η max. Efficiency ⁽¹⁾ |
|---------------------|------------|-------------|-------------|------------|-----------|----------|--------------------------------|--|
| GA-016-G2 | 22 | 20...42 | 525 mA | 59 | -20...+35 | 95 | 0,97 | >86 |
| | 23 | 20...42 | 550 mA | | | | | |
| | 24 | 20...42 | 575 mA | | | | | |
| | 25 | 20...42 | 600 mA | | | | | |
| | 26 | 20...42 | 625 mA | | | | | |
| | 27 | 20...42 | 650 mA | | | | | |
| | 28 | 20...42 | 675 mA | | | | | |
| | 29 | 20...42 | 700 mA | | | | | |
| | 30 | 20...42 | 725 mA | | | | | |
| | 31 | 20...42 | 750 mA | | | | | |
| | 32 | 20...42 | 775 mA | | | | | |
| | 33 | 20...42 | 800 mA | | | | | |
| | 33 | 20...40 | 825 mA | | | | | |
| | 34 | 20...40 | 850 mA | | | | | |
| | 35 | 20...40 | 875 mA | | | | | |
| | 36 | 20...40 | 900 mA | | | | | |

Output Power
Potenza Uscita
10,5 ÷ 36 W

Maximum current output ripple
Max. ondulazione della corrente uscita
 $\leq 3\%$ (1)



| Article Articolo | Code Codice | Color Colore |
|---------------------|----------------|-----------------|
| GA-016-G2 Wh | 127923 | White - Bianco |
| GA-016-G2 Gr | 127924 | Grey - Grigio |
| GA-016-G2 Bl | 127922 | Black - Nero |

Suitable for the following tracks
Compatibili con i seguenti binari

- NA Globaltrac pro
- Concord
- Eutrac 25101
- Hoffmeister
- IG STD 677
- Ivela
- Stucchi
- Unipro T3
- Zumtobel
- Nuco

Not suitable for IG Dali
Non adatto a IG Dali

7 YEARS WARRANTY
3% FAILURE RATE

10 YEARS WARRANTY
5% FAILURE RATE

PRODUCER'S LIABILITY
TCI

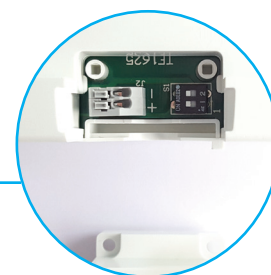
10 YEARS WARRANTY TO THE CONTRACTOR
CONFORMITY TO THE STANDARD EN 60598-2-21:2014

Features

- A new breakthrough in luminaire design.
- Puts the luminaire design first.
- High power available in a very reduced space.
- Easy to mount through inventive nipple design.
- Compatible with NA Pro and Pulse 3-phase tracks.
- Available in white, black & grey
- Multipower device supplied with dip-switch for the selection of the output current.
- Active Power Factor Corrector.
- Class II protection against electric shock for direct or indirect contact.
- Current regulation $\pm 5/6\%$ including temperature variations.
- Output push-in terminal blocks: 0,2...0,5 mm².
- Protections:
 - against overheating and short circuits;
 - against mains voltage spikes;
 - against overloads.
- Thermal protection = C.5.a.

Caratteristiche

- Design all'avanguardia.
- Il design della lampada prima di tutto.
- Elevata potenza disponibile in uno spazio molto ridotto.
- Facile da montare con innovativi attacchi.
- Compatibile con binario NA Pro e Pulse 3-phase.
- Disponibile in bianco, nero e grigio.
- Dispositivo multipotenza fornito di dip-switch per la selezione della corrente in uscita.
- PFC attivo.
- Protetto in classe II contro le scosse elettriche per contatti diretti e indiretti.
- Corrente regolata $\pm 5/6\%$ incluse variazioni di temperatura.
- Morsetti di uscita ad innesto rapido: 0,2...0,5 mm².
- Protezioni:
 - termica e cortocircuito;
 - contro le extra-tensioni di rete;
 - contro i sovraccarichi.
- Protezione termica = C.5.a.



230V LED driver track adapters
Alimentatore LED 230V per adattatori da binario

10.1

GAC-616 DALI

Track adapter with built-in DALI LED driver
Adattatore da binario con LED driver DALI incorporato

Made in Europe 



Rated Voltage
Tensione Nominale
220 ÷ 240 V

Frequency
Frequenza
50/60 Hz

Rated Current
Corrente Nominale
0,20 A

DC Operation range
Tensione di utilizzo DC
(see page info15)
176 ÷ 280 V

Inrush Current
Corrente di Spunto
5 A - 50 µS

Max. pcs for MCB B16A
50

Output Power
Potenza Uscita
6,5 ÷ 31 W

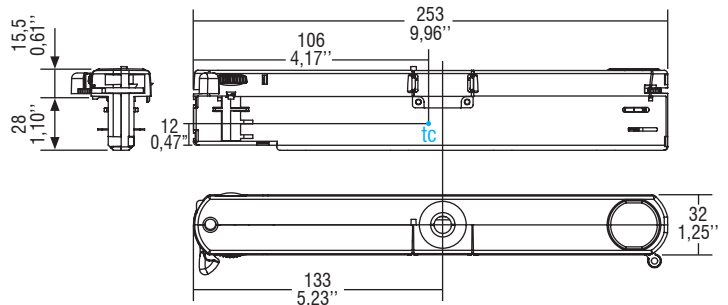
Maximum current output ripple
Max. ondulazione della corrente uscita
≤ 3% ⁽¹⁾

Suitable for the following tracks
Compatibili con i seguenti binari
- Global TRAC PULSE
XTSC / XTSCF
- STUCCHI
9000-./...-ST
9000-./...-R
9000-./...-H

| Article Articolo | P out W | V out DC | I out DC | U out V | ta °C | tc °C | λ max. Power Factor | η max. Efficiency ⁽¹⁾ |
|---------------------|------------|-------------|-------------|------------|-----------|----------|------------------------|-------------------------------------|
| GAC-616 DALI | 14 | 20...44 | 325 mA | 59 | -20...+35 | 85 | 0,97 | >86 |
| | 15,5 | 20...44 | 350 mA | | | | | |
| | 16,5 | 20...44 | 375 mA | | | | | |
| | 17,5 | 20...44 | 400 mA | | | | | |
| | 18,5 | 20...44 | 425 mA | | | | | |
| | 19,5 | 20...44 | 450 mA | | | | | |
| | 21 | 20...44 | 475 mA | | | | | |
| | 22 | 20...44 | 500 mA | | | | | |
| | 23 | 20...44 | 525 mA | | | | | |
| | 24 | 20...44 | 550 mA | | | | | |
| | 25 | 20...44 | 575 mA | | | | | |
| | 26,5 | 20...44 | 600 mA | | | | | |
| | 27,5 | 20...44 | 625 mA | | | | | |
| | 28,5 | 20...44 | 650 mA | | | | | |
| 29,5 | 20...44 | 675 mA | | | | | | |
| 31 | 20...44 | 700 mA | | | | | | |

⁽¹⁾ Referred to $V_{in} = 230$ V, 100% load - Riferito a $V_{in} = 230$ V, carico 100%

| Article Articolo | Code Codice | Color Colore |
|---------------------|----------------|-----------------|
| GAC-616 Wh | 127581 | White - Bianco |
| GAC-616 Gr | 127582 | Grey - Grigio |
| GAC-616 BI | 127583 | Black - Nero |



Features

- **Dimming AM+PWM:** 1-25% PWM + 25-100% AM.
- A new breakthrough in luminaire design.
- Puts the luminaire design first.
- High power available in a very reduced space.
- Easy to mount through inventive nipple design.
- Available in white, black & grey
- Multipower device supplied with dip-switch for the selection of the output current.
- Active Power Factor Corrector.
- Class II protection against electric shock for direct or indirect contact.
- Current regulation ±5/6 % including temperature variations.
- Output push-in terminal blocks: 0,2...0,5 mm².
- Protections:
 - against overheating and short circuits;
 - against mains voltage spikes;
 - against overloads.
- Thermal protection = C.5.a.

Caratteristiche

- **Regolazione AM+PWM:** 1-25% PWM + 25-100% AM.
- Design all'avanguardia.
- Il design della lampada prima di tutto.
- Elevata potenza disponibile in uno spazio molto ridotto.
- Facile da montare con innovativi attacchi.
- Disponibile in bianco, nero e grigio.
- Dispositivo multipotenza fornito di dip-switch per la selezione della corrente in uscita.
- PFC attivo.
- Protetto in classe II contro le scosse elettriche per contatti diretti e indiretti.
- Corrente regolata ±5/6 % incluse variazioni di temperatura.
- Morsetti di uscita ad innesto rapido: 0,2...0,5 mm².
- Protezioni:
 - termica e cortocircuito;
 - contro le extra-tensioni di rete;
 - contro i sovraccarichi.
- Protezione termica = C.5.a.

230V LED driver track adapters
Alimentatore LED 230V per adattatori da binario

10.1

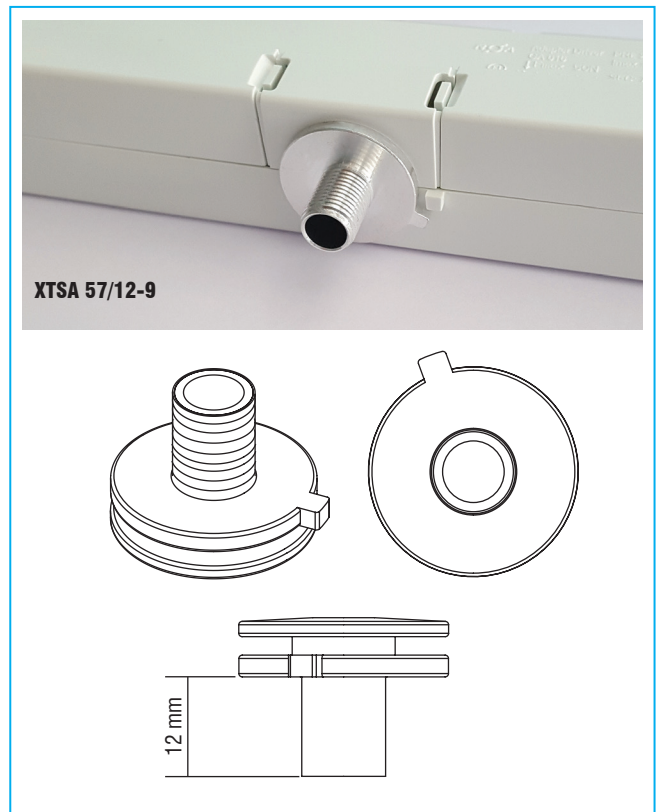
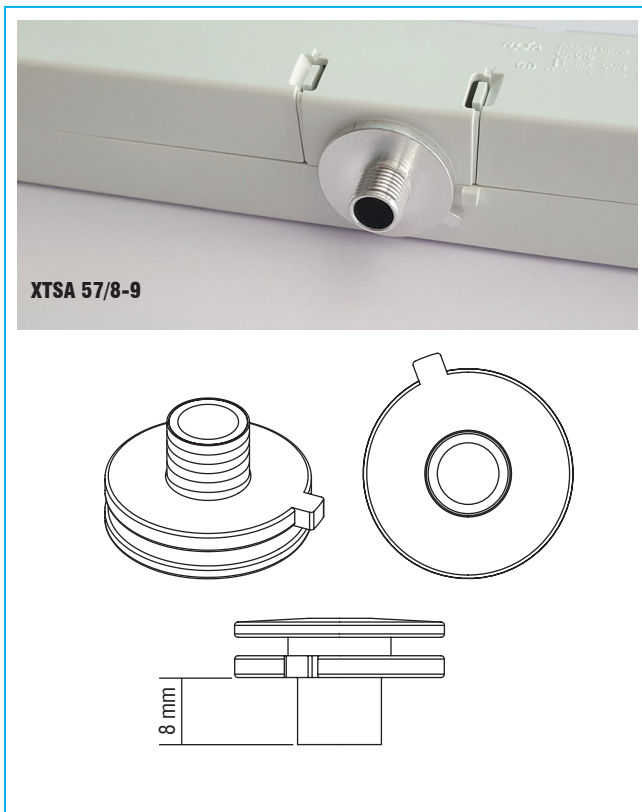




SELV 60V



| Accessories Accessori | Code Codice | Thread Cavo | H mm | Ø mm | Color Colore | | |
|--------------------------|----------------|----------------|---------|---------|------------------------|--|-------------------------|
| XTSA 57/8-9 | 488788014 | M 10x1 | 8 | 7,4 | Aluminium Alluminio | | XTSA 57/8-9 |
| XTSA 57/12-9 | 488788015 | M 10x1 | 12 | 7,4 | Aluminium Alluminio | | XTSA 57/12-9 |



230V LED driver track adapters
 Alimentatore LED 230V per adattatori da binario

10.1

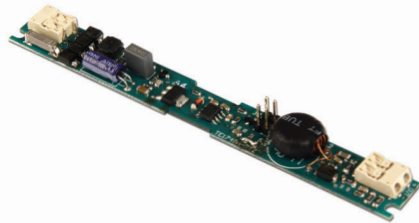
Direct current electronic drivers for 48V track adapters
Alimentatori elettronici in corrente continua per adattatori da binario 48V

Made in Italy

constant
CURRENT

**RIPPLE
FREE**

UL-CLASS2
CSA-LVLE



Open frame solution, case and internal cables not included
Soluzione senza contenitore, contenitore e cablaggi non inclusi

**SAFETY
PROTECTIONS**

Rated Voltage
Tensione Nominale
10 ÷ 52 Vdc

Power
Potenza
1 ÷ 28 W

Maximum current
output ripple
Max. ondulazione
della corrente uscita
≤ 3%

| Article Articolo | Code Codice | W @48V | I out DC | Jumper JP1 | Jumper JP2 | U out V | ta °C | tc U1 °C | η max. Efficiency |
|---------------------------|----------------|-----------|--------------|---------------|---------------|------------|-----------|-------------|----------------------|
| LV HR TRACK 357 OF | 1260320F | 14 | 350 mA cost. | - | - | 57 | -25...+60 | 90 | > 93 |
| | | 20 | 500 mA cost. | - | ON | | | | |
| | | 22 | 550 mA cost. | ON | - | | | | |
| | | 28 | 700 mA cost. | ON | ON | | | | |
| LV HR TRACK 246 OF | 1260310F | 10 | 250 mA cost. | - | - | 57 | -25...+60 | 90 | > 90 |
| | | 16 | 400 mA cost. | - | ON | | | | |
| | | 18 | 450 mA cost. | ON | - | | | | |
| | | 24 | 600 mA cost. | ON | ON | | | | |

Standards compliance

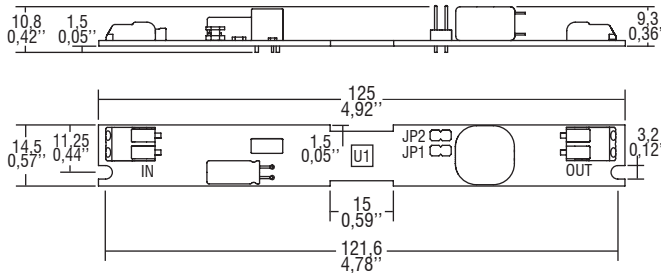
EN 55015
EN 61347-1
EN 61347-2-13
EN 61547
VDE 0710-T14

Suitable for the
following tracks
Compatibili con i
seguenti binari

STUCCHI
- 9500-../...-ST1
- 9500-../...-ST2
- 9500-../B-...-ST3
- 9500-../B-...-ST4

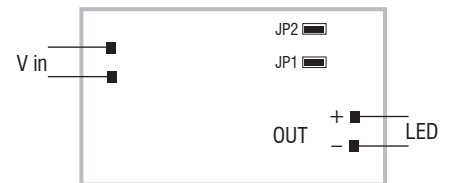
BUILT-IN **SCREW
FIXING**

Weight - Peso: gr. 14 / 0,5 oz.
Pcs - Pezzi 400



Wiring diagram - Schema di collegamento

(Max. LED distance at page info8 - Massima distanza LED a pagina info8)



Features

- Suitable for STUCCHI series "9500" 48V track adapter.
- Dimmable by PWM (max. 1 kHz).
- Driver for built-in use.
- Extremely low safety voltage (10 ÷ 52 V).
- It can be used for lighting equipment in protection class III.
- Input and output terminal blocks on opposite sides.
- Single terminal block on primary and secondary circuit (wire cross-section up to 0,75 mm² / AWG19).
- Ultra compact size.
- Protections:
 - against overheating and short-circuits;
 - polarity switching at input;
 - against overloads.
- Current regulation -8 %... +5 % including temperature variations.

Caratteristiche

- Compatibile con adattatore da binario 48V STUCCHI serie "9500".
- Dimmerabile tramite PWM (max. 1 kHz).
- Alimentatore da incorporare.
- Alimentazione in bassissima tensione di sicurezza (10 ÷ 52 V).
- Utilizzabile per apparecchi di illuminazione in classe di protezione III.
- Morsetti di entrata ed uscita contrapposti.
- Singolo morsetto su primario e secondario (sezione cavo fino a 0,75 mm² / AWG19).
- Dimensioni molto ridotte e compatte.
- Protezioni:
 - termica e cortocircuito;
 - all'ingresso, inversione polarità;
 - contro i sovraccarichi.
- Corrente regolata -8 %... +5 % incluse variazioni di temperatura.

7 YEARS WARRANTY
3% FAILURE RATE

10 YEARS WARRANTY
5% FAILURE RATE

PRODUCER'S LIABILITY

10 YEARS WARRANTY TO THE END USER
ACCORDING TO THE EUROPEAN DIRECTIVE 2002/95/EC

LV HR TRACK 1-10V



Direct current dimmable electronic drivers for 48V track adapters
Alimentatori elettronici regolabili in corrente continua per adattatori da binario 48V

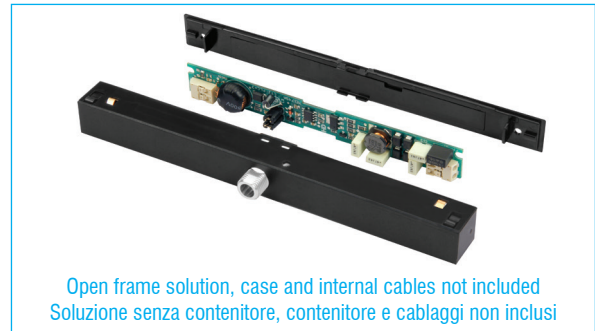
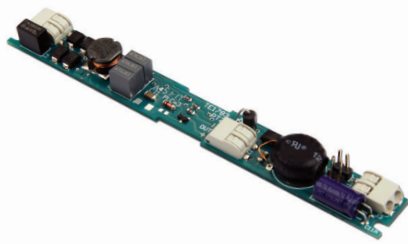
Made in Italy



0/1...10 V **constant CURRENT**

RIPPLE FREE

AM PWM DIMMING



Rated Voltage
Tensione Nominale
48 Vdc

Power
Potenza
1 ÷ 28 W

Maximum current output ripple
Max. ondulazione della corrente uscita
≤ 3%

| Article Articolo | Code Codice | W @48V | I out DC | Jumper JP1 | Jumper JP2 | U out V | ta °C | tc U1 °C | η max. Efficiency |
|---------------------------------|----------------|-----------|--------------|---------------|---------------|------------|-----------|-------------|----------------------|
| LV HR TRACK 1-10V 357 OF | 126038OF | 14 | 350 mA cost. | - | - | 57 | -25...+60 | 90 | > 93 |
| | | 20 | 500 mA cost. | - | ON | | | | |
| | | 22 | 550 mA cost. | ON | - | | | | |
| | | 28 | 700 mA cost. | ON | ON | | | | |
| LV HR TRACK 1-10V 246 OF | 126037OF | 10 | 250 mA cost. | - | - | 57 | -25...+60 | 90 | > 90 |
| | | 16 | 400 mA cost. | - | ON | | | | |
| | | 18 | 450 mA cost. | ON | - | | | | |
| | | 24 | 600 mA cost. | ON | ON | | | | |

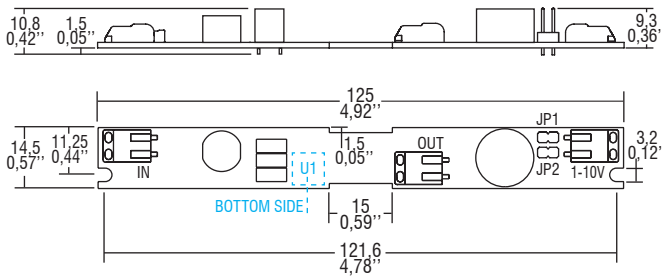
Standards compliance
EN 55015
EN 61347-1
EN 61347-2-13
EN 61547
VDE 0710-T14

2 spots version available upon request.
Versione 2 spot disponibile a richiesta.

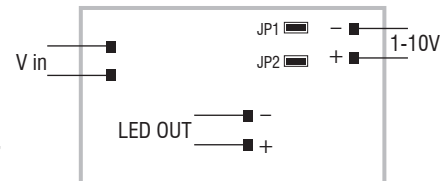
| V in | V out max. |
|--------|------------|
| 48 Vdc | 3...40 V |

Suitable for the following tracks
Compatibili con i seguenti binari STUCCHI
- 9500-.././-ST1
- 9500-.././-ST2
- 9500-../B-.-ST3
- 9500-../B-.-ST4

BUILT-IN SCREW FIXING Weight - Peso: gr. 14 / 0,5 oz.
Pcs - Pezzi 400



Wiring diagram - Schema di collegamento
(Max. LED distance at page info8 - Massima distanza LED a pagina info8)

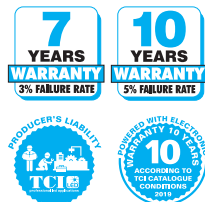


Features

- Suitable for STUCCHI series "9500" 48V track adapter.
- Light regulation 0/1 - 100 % by means of 0/1...10 V interface (I=0,35 mA) or 100 Kohm potentiometer.
- **Dimming AM+PWM: 1-25% PWM 2 kHz+25-100% AM.**
- Driver for built-in use.
- Extremely low safety voltage (48 V).
- It can be used for lighting equipment in protection class III.
- Input and output terminal blocks on opposite sides.
- Single terminal block on primary and secondary circuit (wire cross-section up to 0,75 mm² / AWG19).
- Ultra compact size.
- Protections:
 - against overheating and short-circuits;
 - polarity switching at input (not for 0/1...10V port);
 - against overloads.
- Current regulation -8 %...+5 % including temperature variations.

Caratteristiche

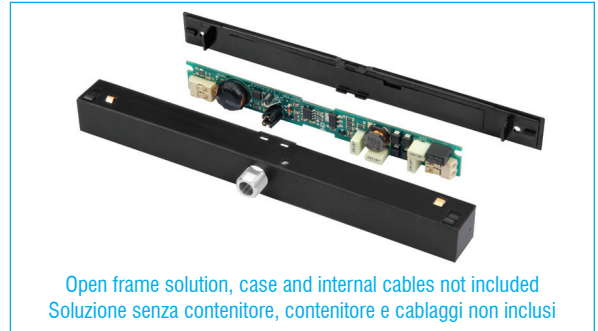
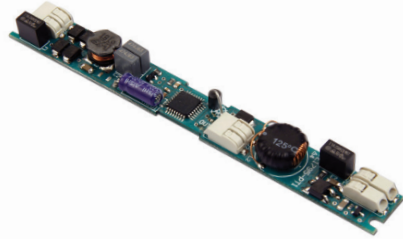
- **Compatibile con adattatore da binario 48V STUCCHI serie "9500".**
- Regolazione della luminosità 0/1 - 100 % mediante interfaccia 0/1...10 V (I=0,35 mA) o potenziometro da 100 Kohm.
- **Regolazione AM+PWM: 1-25% PWM 2 kHz+25-100% AM.**
- Alimentatore da incorporare.
- Alimentazione in bassissima tensione di sicurezza (48 V).
- Utilizzabile per apparecchi di illuminazione in classe di protezione III.
- Morsetti di entrata ed uscita contrapposti.
- Singolo morsetto su primario e secondario (sezione cavo fino a 0,75 mm² / AWG19).
- Dimensioni molto ridotte e compatte.
- Protezioni:
 - termica e cortocircuito;
 - all'ingresso, inversione polarità (non sulla porta 0/1...10V);
 - contro i sovraccarichi.
- Corrente regolata -8 %...+5 % incluse variazioni di temperatura.



LV HR TRACK DALI

Direct current dimmable electronic drivers for 48V track adapters
Alimentatori elettronici regolabili in corrente continua per adattatori da binario 48V

Made in Italy



Rated Voltage
Tensione Nominale
48 Vdc

Power
Potenza
1 ÷ 28 W

Maximum current output ripple
Max. ondulazione della corrente uscita
≤ 3%

Standards compliance
EN 55015
EN 61347-1
EN 61347-2-13
EN 61547
VDE 0710-T14

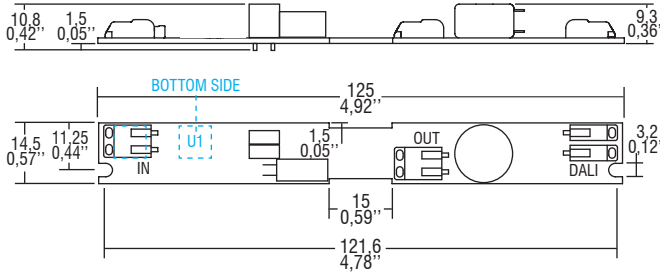
Suitable for the following tracks
Compatibili con i seguenti binari STUCCHI
- 9500-../...-ST1
- 9500-../...-ST2
- 9500-../B-...-ST3
- 9500-../B-...-ST4

| Article Articolo | Code Codice | W @48V | I out DC | U out V | ta °C | tc U1 °C | η max. Efficiency |
|-------------------------|----------------|-----------|--------------|------------|-----------|-------------|----------------------|
| LV HR TRACK DALI 350 OF | 126034/3500F | 14 | 350 mA cost. | 57 | -25...+60 | 90 | > 93 |
| LV HR TRACK DALI 500 OF | 126034/5000F | 20 | 500 mA cost. | 57 | -25...+60 | 90 | > 93 |
| LV HR TRACK DALI 700 OF | 126034/7000F | 28 | 700 mA cost. | 57 | -25...+60 | 90 | > 93 |

2 spots version available upon request.
Versione 2 spot disponibile a richiesta.

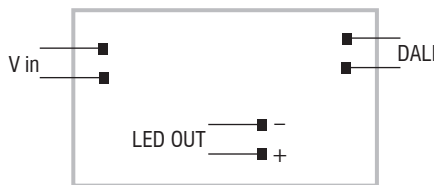


Weight - Peso: gr. 17 / 0,6 oz.
Pcs - Pezzi 400



Wiring diagram - Schema di collegamento

(Max. LED distance at page info8 - Massima distanza LED a pagina info8)



Features

- Suitable for STUCCHI series "9500" 48V track adapter.
- Dimming AM + PWM: 1-25% PWM 2 kHz + 25-100% AM.
- Driver for built-in use.
- Extremely low safety voltage (48 V).
- It can be used for lighting equipment in protection class III.
- Input and output terminal blocks on opposite sides.
- Single terminal block on primary and secondary circuit (wire cross-section up to 0,75 mm² / AWG19).
- Ultra compact size.
- Protections:
 - against 230V on DALI port;
 - against overheating and short-circuits;
 - polarity switching at input;
 - against overloads.
- Current regulation -8 %... +5 % including temperature variations.

Caratteristiche

- Compatibile con adattatore da binario 48V STUCCHI serie "9500".
- Regolazione AM + PWM: 1-25% PWM 2 kHz + 25-100% AM.
- Alimentatore da incorporare.
- Alimentazione in bassissima tensione di sicurezza (48 V).
- Utilizzabile per apparecchi di illuminazione in classe di protezione III.
- Morsetti di entrata ed uscita contrapposti.
- Singolo morsetto su primario e secondario (sezione cavo fino a 0,75 mm² / AWG19).
- Dimensioni molto ridotte e compatte.
- Protezioni:
 - contro 230V su porta DALI;
 - termica e cortocircuito;
 - all'ingresso, inversione polarità;
 - contro i sovraccarichi.
- Corrente regolata -8 %... +5 % include variazioni di temperatura.

Table 1 - Tabella 1

| V in | V out max. |
|--------|------------|
| 48 Vdc | 3...40 V |

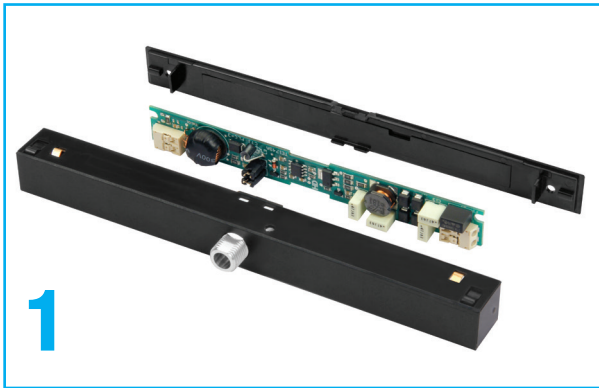
48V LED driver track adapters
Alimentatore LED 48V per adattatori da binario

10.2



Case and internal cables not included
 Contenitore e cablaggi non inclusi

Made in Italy



Compatible LED Drivers - Switchable Alimentatori LED compatibili - Non regolabili



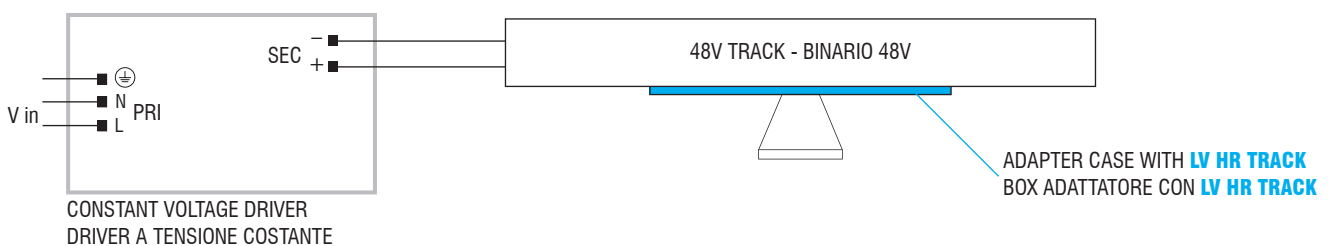
| Articoli Articolo | Code Codice | P out W | V out DC | I out DC | ta °C | tc °C | λ max. Power Factor | LV HR TRACK | | |
|--------------------------------|----------------|-------------------|-------------|-------------|-----------|----------|---------------------------|-------------------|------------------|-----------------|
| | | | | | | | | ON-OFF version | 1-10V version | DALI version |
| DC 70W 24V VST ⁽³⁾ | 122750 | 70 ⁽³⁾ | 24 | 2,9 A max. | -40...+45 | 70 | 0,97 | ✓ | | |
| DC 70W 12V VST | 122758 | 70 | 12 | 5,8 A max. | -40...+45 | 70 | 0,97 | ✓ | | |
| DC 70W 48V VST | 122762 | 70 | 48 | 1,45 A max. | -40...+45 | 70 | 0,97 | ✓ | ✓ | ✓ |
| DC 150W 24V VST | 122754 | 150 | 24 | 6,25 A max. | -40...+45 | 75 | 0,98 | ✓ | | |
| DC 150W 48V VST ⁽²⁾ | 122764 | 150 | 48 | 3 A max. | -40...+45 | 75 | 0,98 | ✓ | ✓ | ✓ |

Compatible LED Drivers - Dimmable Alimentatori LED compatibili - Regolabili



| Articoli Articolo | Code Codice | P out W | V out DC | I out DC | ta °C | tc °C | λ max. Power Factor | LV HR TRACK | | |
|----------------------|----------------|--------------------|-------------|-------------|-----------|----------|---------------------------|-------------------|------------------|-----------------|
| | | | | | | | | ON-OFF version | 1-10V version | DALI version |
| DC 80W 12V VSTR | 122732 | 80 ⁽³⁾ | 3x12 | 6,7 A max. | -25...+45 | 70 | 0,97 | ✓ | | |
| DC 120W 24V VSTR | 122730 | 120 ⁽²⁾ | 3x24 | 5 A max. | -25...+50 | 75 | 0,98 | ✓ | | |
| DC 120W 48V VSTR | 122734 | 120 ⁽²⁾ | 3x48 | 2,5 A max. | -25...+50 | 75 | 0,98 | ✓ | | |

Example of wiring diagram Esempio di schema di collegamento



48V LED driver track adapters
 Alimentatore LED 48V per adattatori da binario

LV 48V CV 1-10V

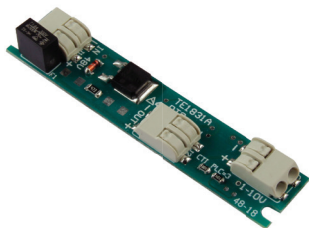
Direct current dimmable electronic drivers for 48V track adapters
Alimentatori elettronici regolabili in corrente continua per adattatori da binario 48V

Made in Italy 

0/1...10 V **constant CURRENT**

UL-CLASS2
C  US  05
CSA-LVLE

RIPPLE FREE



SAFETY PROTECTIONS

Rated Voltage
Tensione Nominale
48 Vdc

| Article Articolo | Code Codice | W | I out DC | U out V | ta °C | tc Q124 °C | η max. Efficiency |
|---------------------------|----------------|----|-------------|------------|-----------|---------------|----------------------|
| LV 48V CV 1-10V OF | 1260450F | 48 | 1 A max. | 57 | -25...+60 | 90 | > 93 |

Power
Potenza
1 ÷ 48 W

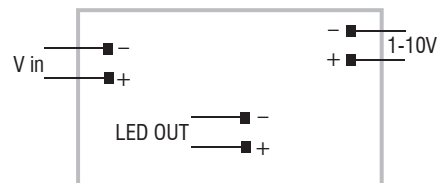
Maximum current output ripple
Max. ondulazione della corrente uscita
≤ 3%

BUILT-IN SCREW FIXING

Weight - Peso: gr. 5 / 0,2 oz.
Pcs - Pezzi 400

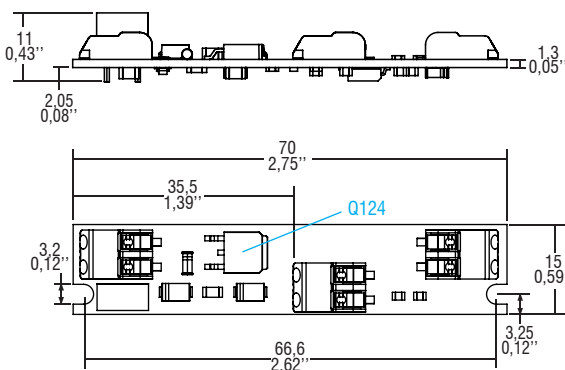
Wiring diagram - Schema di collegamento

(Max. LED distance at page info8 - Massima distanza LED a pagina info8)



Standards compliance

EN 55015
EN 61347-1
EN 61347-2-13
EN 61547
VDE 0710-T14



Suitable for the following tracks
Compatibili con i seguenti binari

STUCCHI
- 9500-../...-ST1
- 9500-../...-ST2
- 9500-../B-...-ST3
- 9500-../B-...-ST4

Features

- **48V to 48V dimmable converter.**
- **Suitable for STUCCHI series "9500" 48V track adapter.**
- Light regulation 0/1 - 100 % by means of 0/1...10 V interface (I=0,35 mA) or 100 Kohm potentiometer.
- **Dimming PWM 240 Hz.**
- Driver for built-in use.
- Extremely low safety voltage (48 V).
- It can be used for lighting equipment in protection class III.
- Input and output terminal blocks on opposite sides.
- Single terminal block on primary and secondary circuit (wire cross-section up to 0,75 mm² / AWG19).
- Ultra compact size.
- Protections:
 - against overheating and short-circuits;
 - against overloads.

Caratteristiche

- **Convertitore dimmerabile 48V a 48V.**
- **Compatibile con adattatore da binario 48V STUCCHI serie "9500".**
- Regolazione della luminosità 0/1 - 100 % mediante interfaccia 0/1...10 V (I=0,35 mA) o potenziometro da 100 Kohm.
- **Regolazione PWM 240 Hz.**
- Alimentatore da incorporare.
- Alimentazione in bassissima tensione di sicurezza (48 V).
- Utilizzabile per apparecchi di illuminazione in classe di protezione III.
- Morsetti di entrata ed uscita contrapposti.
- Singolo morsetto su primario e secondario (sezione cavo fino a 0,75 mm² / AWG19).
- Dimensioni molto ridotte e compatte.
- Protezioni:
 - termica e cortocircuito;
 - contro i sovraccarichi.

48V LED driver track adapters
Alimentatore LED 48V per adattatori da binario

10.2

7 YEARS WARRANTY
3% FAILURE RATE

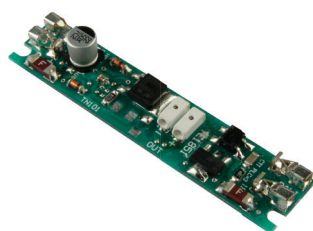
10 YEARS WARRANTY
5% FAILURE RATE

PRODUCER'S LIABILITY
10 YEARS WARRANTY
ACCORDING TO THE EUROPEAN CONDITIONS 2014

LV 48V CV DALI

Direct current dimmable electronic drivers for 48V track adapters
Alimentatori elettronici regolabili in corrente continua per adattatori da binario 48V

Made in Italy 



Rated Voltage
Tensione Nominale
48 Vdc

Power
Potenza
1 ÷ 48 W

Maximum current output ripple
Max. ondulazione della corrente uscita
≤ 3%

Standards compliance
EN 55015
EN 61347-1
EN 61347-2-13
EN 61547
VDE 0710-T14

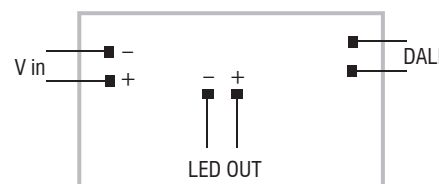
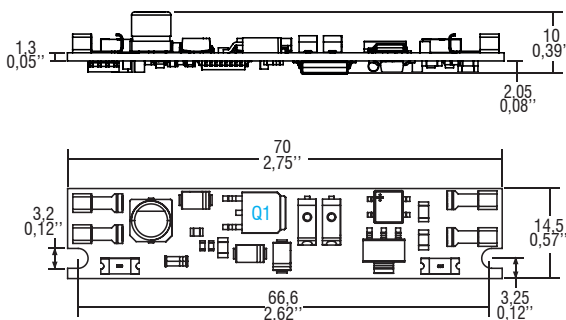
Suitable for the following tracks
Compatibili con i seguenti binari
STUCCHI
- 9500-../.-ST1
- 9500-../.-ST2
- 9500-../B-.-ST3
- 9500-../B-.-ST4

| Article Articolo | Code Codice | W | I out DC | U out V | ta °C | tc Q1 °C | η max. Efficiency |
|---------------------|----------------|----|-------------|------------|-----------|-------------|----------------------|
| LV 48V CV DALI OF | 1260440F | 48 | 1 A max. | 57 | -25...+60 | 90 | > 93 |



Weight - Peso: gr. 8 / 0,3 oz.
Pcs - Pezzi 400

Wiring diagram - Schema di collegamento
(Max. LED distance at page info8 - Massima distanza LED a pagina info8)



Features

- 48V to 48V dimmable converter.
- Suitable for STUCCHI series "9500" 48V track adapter.
- Light regulation 0/3 - 100 % by means of DALI interface.
- **Dimming PWM 240 Hz.**
- Driver for built-in use.
- Extremely low safety voltage (48 V).
- It can be used for lighting equipment in protection class III.
- Input and output terminal blocks on opposite sides.
- Single terminal block on primary and secondary circuit (wire cross-section up to 0,75 mm² / AWG19).
- Ultra compact size.
- Protections:
 - against 230V on DALI port;
 - against overheating and short-circuits;
 - against overloads.

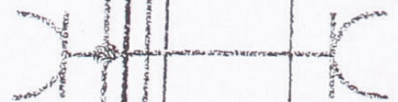
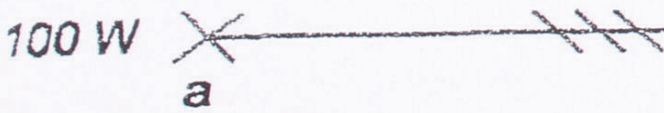
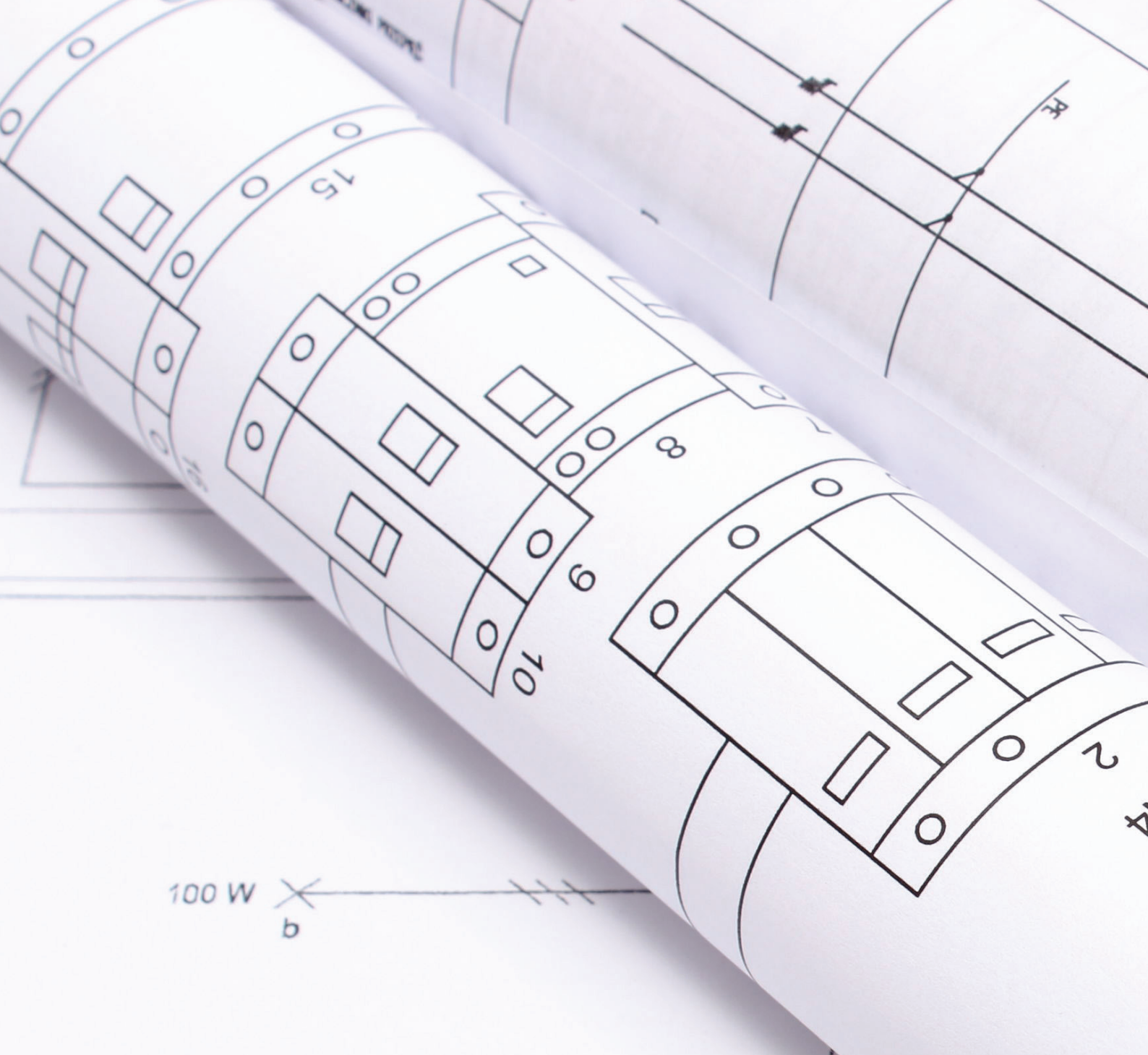
Caratteristiche

- Convertitore dimmerabile 48V a 48V.
- **Compatibile con adattatore da binario 48V STUCCHI serie "9500".**
- Regolazione della luminosità 0/3 - 100 % mediante interfaccia DALI.
- **Regolazione PWM 240 Hz.**
- Alimentatore da incorporare.
- Alimentazione in bassissima tensione di sicurezza (48 V).
- Utilizzabile per apparecchi di illuminazione in classe di protezione III.
- Morsetti di entrata ed uscita contrapposti.
- Singolo morsetto su primario e secondario (sezione cavo fino a 0,75 mm² / AWG19).
- Dimensioni molto ridotte e compatte.
- Protezioni:
 - contro 230V su porta DALI;
 - termica e cortocircuito;
 - contro i sovraccarichi.

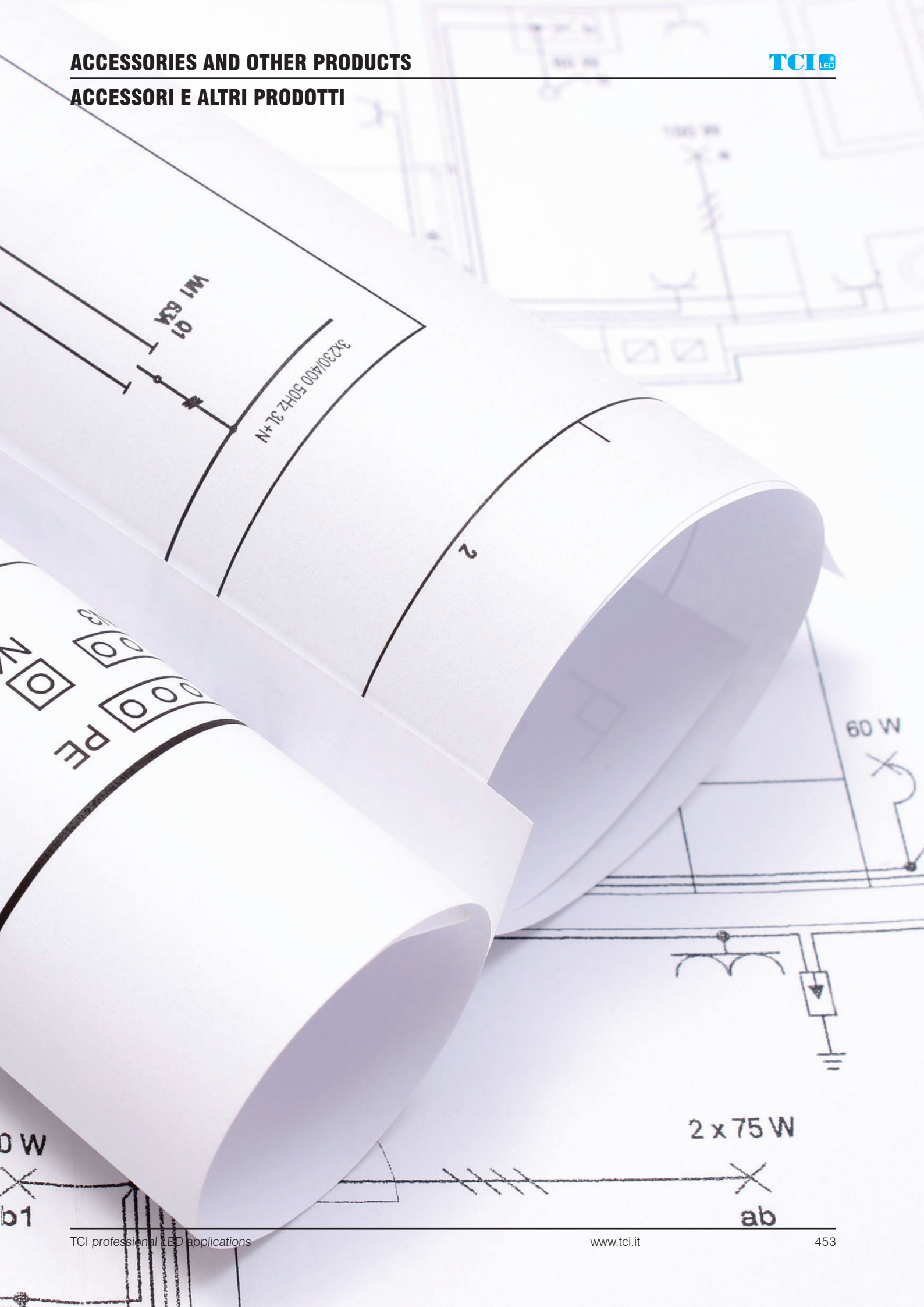


48V LED driver track adapters
Alimentatore LED 48V per adattatori da binario

10.2



TG



MW 70 LED DIMMABLE

Dimmable (TRAILING EDGE) 12 V electronic transformer for LED bulbs and halogen lamps
 Trasformatore elettronico 12 V dimmerabile (regolazione IGBT) per lampade LED e alogene

Made in Italy 



Voltage
 Tensione
 230 ÷ 240 V

Frequency
 Frequenza
 50/60 Hz

Power
 Potenza
 2,5 ÷ 70 W

Standards compliance
 EN 55015
 EN 60598-1
 EN 61000-3-2
 EN 61347-1
 EN 61347-2-2
 EN 61347-2-13
 EN 61547
 VDE 0710-T14

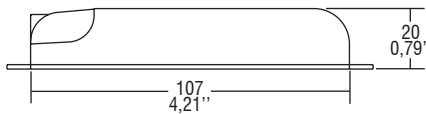
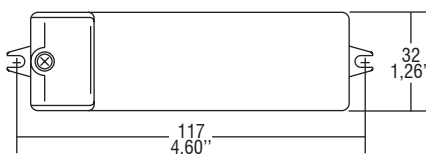
Lamps
 Lampade
 Halogen lamps
 AC supplied LED bulbs

| Article Articolo | Code Codice | Power out W | V in Vac | V out Vac 50 kHz | ta °C | tc °C | λ max. Power Factor | Colours Colori |
|---------------------|----------------|-------------------|-------------|------------------------|----------|----------|---------------------------|-------------------|
| MW 70 LED | 119772 | 2,5 ÷ 70 | 230 ÷ 240 | 12 | -25...40 | 90 | 0,98 | White - Bianco |

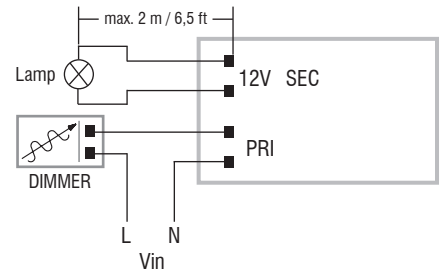


Compatible with ZHAGA (AM6)

Weight - Peso:
 gr. 80 / 2,8 oz.
 Pcs - Pezzi 30



Wiring diagrams - Schemi di collegamento



| Accessories not supplied - Accessori non a corredo | |
|--|---------------|
| Article - Articolo | Code - Codice |
| ETDU29 (12.2) | 180426 |
| ETD2E9 (12.2) | 180427 |

Features

- IP20 independent transformer for lamps 12 Vac:
 5 ÷ 70 W halogen lamps;
2,5 ÷ 50 W LED lamps (max. 4/5 lamps).
- Class II protection against electric shock for direct or indirect contact.
- Complete with terminal cover and cable retainer.
- Input and output terminal blocks on the same side (wire cross-section up to 0,5 - 2,5 mm² / AWG20 - AWG13).
- Clamping screws on primary and secondary circuits for cables with diameter: min. 3 mm - max. 6 mm.
- Max. 18 mm cable peel-off.
- The transformer can be secured with slot for screws.
- Ultra compact size.
- Protections:
 - against overheating and short circuits.
 - against mains voltage spikes.
 - against overloads.

Before use always check the compatibility with the LED lamps of the application, including EMC verification of the complete system.

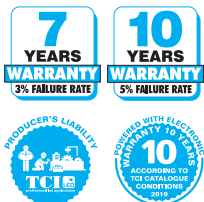
Caratteristiche

- Trasformatore indipendente IP20 per lampade 12 Vac:
 5 ÷ 70 W lampade alogene;
2,5 ÷ 50 W lampade LED (max. 4/5 lampade).
- Protetto in classe II contro le scosse elettriche per contatti diretti e indiretti.
- Fornito di coprimorsetto e fissacavo.
- Morsetti di entrata e uscita sullo stesso lato (sezione cavo fino a 0,5 - 2,5 mm² / AWG20 - AWG13).
- Serracavo su primario e secondario per cavi di diametro: min. 3 mm - max. 6 mm.
- Sguainatura dei cavi max. 18 mm.
- Fissaggio del trasformatore tramite asole per viti.
- Dimensioni ultra compatte.
- Protezioni:
 - termica e corto circuito.
 - contro le extra tensioni di rete.
 - contro i sovraccarichi.

Prima dell'uso verificare la compatibilità con le lampade LED dell'applicazione, inclusa verifica EMC del sistema completo.

Accessories and other products - Electronic transformers for retrofit LED lamps
 Accessori e altri prodotti - Trasformatori elettronici per lampade LED e alogene

12.1



MW 70 LED NOT DIMMABLE



12 V electronic transformer for LED bulbs and halogen lamps
Trasformatore elettronico 12 V per lampade LED e alogene

Made in Italy



Voltage
Tensione
230 ÷ 240 V

Frequency
Frequenza
50/60 Hz

Power
Potenza
2,5 ÷ 70 W

Standards compliance
EN 55015
EN 60598-1
EN 61000-3-2
EN 61347-1
EN 61347-2-2
EN 61547
VDE 0710-T14

Lamps
Lampade
Halogen lamps
LED bulbs

| Article Articolo | Code Codice | Power out W | V in Vac | V out Vac 50 kHz | ta °C | tc °C | λ max. Power Factor | Colours Colori |
|---------------------|----------------|-------------------|-------------|------------------------|----------|----------|---------------------------|-------------------|
| MW 70 LED | 119773 | 2,5 ÷ 70 | 230 ÷ 240 | 12 Vac | -25...40 | 90 | 0,98 | White - Bianco |

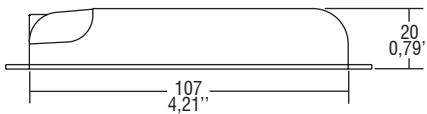
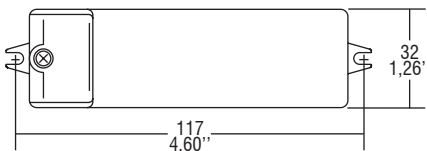


IP 20

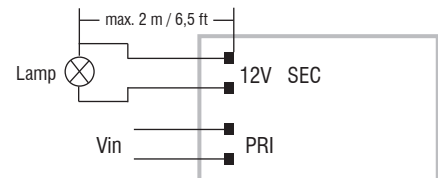


Weight - Peso:
gr. 80 / 2,8 oz.
Pcs - Pezzi 30

Compatible with ZHAGA (AM6)



Wiring diagrams - Schemi di collegamento



Features

- IP20 independent transformer for lamps 12 Vac:
5 ÷ 70 halogen lamps;
2,5 ÷ 50 LED lamps (max. 4/5 lamps).
- Class II protection against electric shock for direct or indirect contact.
- Complete with terminal cover and cable retainer.
- Input and output terminal blocks on the same side (wire cross-section up to 0,5 - 2,5 mm² / AWG20 - AWG13).
- Clamping screws on primary and secondary circuits for cables with diameter: min. 3 mm - max. 6 mm.
- Max 18 mm cable peel-off.
- The transformer can be secured with slot for screws.
- Ultra compact size.
- Protections:
 - against overheating and short circuits.
 - against mains voltage spikes.
 - against overloads.

Before use always check the compatibility with the LED lamps of the application, including EMC verification of the complete system.

Caratteristiche

- Trasformatore indipendente IP20 per lampade 12 Vac:
5 ÷ 70 lampade alogene;
2,5 ÷ 50 lampade LED (max. 4/5 lampade).
- Protetto in classe II contro le scosse elettriche per contatti diretti e indiretti.
- Fornito di coprimorsetto e fissacavo.
- Morsetti di entrata e uscita sullo stesso lato (sezione cavo fino a 0,5 - 2,5 mm² / AWG20 - AWG13).
- Serracavo su primario e secondario per cavi di diametro: min. 3 mm - max. 6 mm.
- Sguainatura dei cavi max. 18 mm.
- Fissaggio del trasformatore tramite asole per viti.
- Dimensioni ultra compatte.
- Protezioni:
 - termica e corto circuito.
 - contro le extra tensioni di rete.
 - contro i sovraccarichi.

Prima dell'uso verificare la compatibilità con le lampade LED dell'applicazione, inclusa verifica EMC del sistema completo.



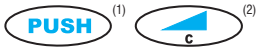
Accessories and other products - Electronic transformers for retrofit LED lamps
Accessori e altri prodotti - Trasformatori elettronici per lampade LED e alogene

12.1

W 105 LED PWM

Dimmable 12 V electronic transformer for LED bulbs and halogen lamps with synch. input
 Trasformatore elettronico 12 V dimmerabile per lampade LED e alogene con ingresso sinc.

Made in Italy



Voltage
Tensione
 230 ÷ 240 V

Frequency
Frequenza
 50 Hz

Power
Potenza
 4 ÷ 105 W

Standards compliance
 EN 55015
 EN 61000-3-2
 EN 61347-1
 EN 61347-2-2
 EN 61347-2-13
 EN 61547
 VDE 0710-T14

Lamps
Lampade
 Halogen lamps
 AC supplied LED bulbs

| Article Articolo | Code Codice | Power out W | V in Vac | V out Vac 50 kHz | ta °C | tc °C | λ max. Power Factor | Colori Colours |
|---------------------|----------------|-------------------|-------------|------------------------|----------|----------|---------------------------|-------------------|
| W 105 LED (2) | 119812 | 4 ÷ 105 | 230 ÷ 240 | 12 | 50 | 75 | 0,98 | Bianco - White |
| W 105 LED PWM (1) | 119814 | 4 ÷ 105 | 230 ÷ 240 | 12 | 50 | 75 | 0,98 | Bianco - White |

| Accessories not supplied - Accessori non a corredo | | |
|--|------------|---------------|
| Article - Articolo | L (length) | Code - Codice |
| Synchronization cable Cavetto di sincronizzazione | 1,5 m | 485720512 |
| | 4 m | 485720513 |
| | 50 cm | 485720515 |
| | 20 cm | 485720516 |
| DCC DALI INTERFACE (12.4) | | 122099 |

Features

- IP20 independent transformer for lamps 12 Vac:
 10 ÷ 105 W halogen lamps;
4 ÷ 70 W LED lamps (max. 4/5 lamps).
- Class II protection against electric shock for direct or indirect contact.
- Input and output terminal blocks on the same side (wire cross-section up to 0,5 - 2,5 mm² / AWG20 - AWG13).
- Clamping screws on primary and secondary circuits for cables with diameter: min. 3 mm - max. 6 mm.
- Max. 18 mm cable peel-off.
- Protections:
 - against overheating and short circuits.
 - against mains voltage spikes.
 - against overloads.

Before use always check the compatibility with the LED lamps of the application.

Caratteristiche

- Trasformatore indipendente IP20 per lampade 12 Vac:
 10 ÷ 105 W lampade alogene;
4 ÷ 70 W lampade LED (max. 4/5 lampade).
- Protetto in classe II contro le scosse elettriche per contatti diretti e indiretti.
- Morsetti di entrata e uscita sullo stesso lato (sezione cavo fino a 0,5 - 2,5 mm² / AWG20 - AWG13).
- Serracavo su primario e secondario per cavi di diametro: min. 3 mm - max. 6 mm.
- Sguainatura dei cavi max. 18 mm.
- Protezioni:
 - termica e corto circuito.
 - contro le extra tensioni di rete.
 - contro i sovraccarichi.

Prima dell'uso verificare la compatibilità con le lampade LED dell'applicazione.

Accessories and other products - Electronic transformers for retrofit LED lamps
 Accessori e altri prodotti - Trasformatori elettronici per lampade LED e alogene

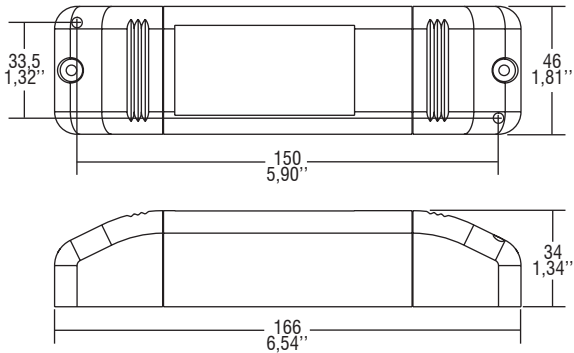
12.1



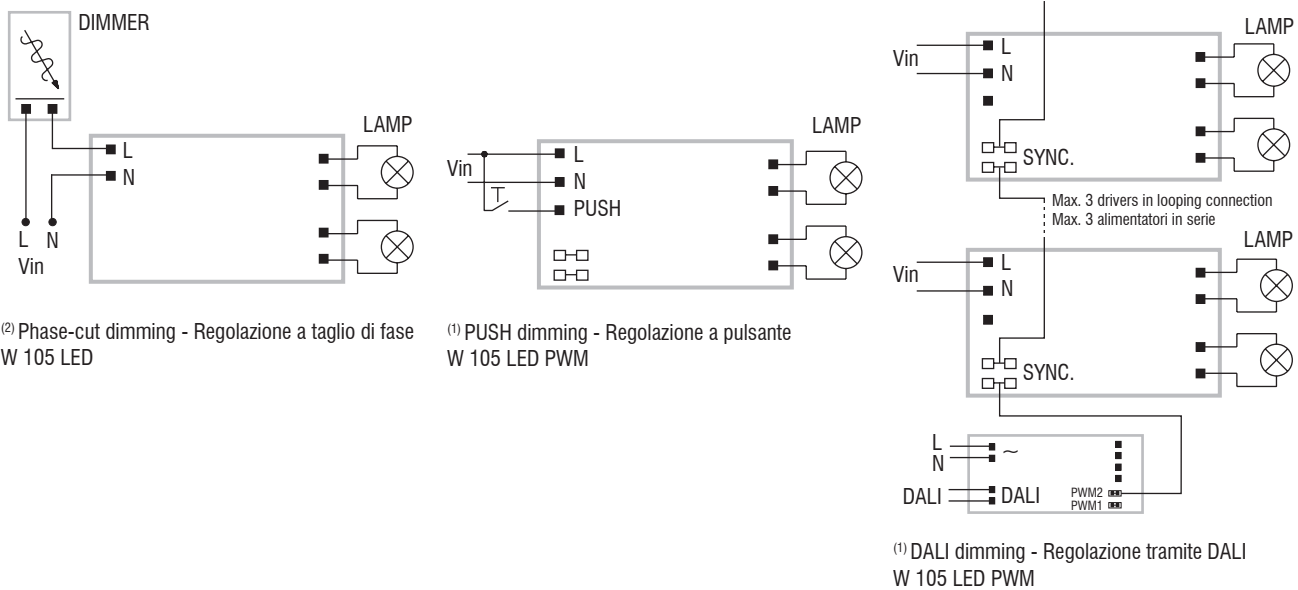
Dimmable 12 V electronic transformer for LED bulbs and halogen lamps with synch. input
Trasformatore elettronico 12 V dimmerabile per lampade LED e alogene con ingresso sinc.

Made in Italy

IP 20 **SCREW FIXING** **Ø56 2.20"** Weight - Peso gr. 120 / 4,2 oz.
 Pcs - Pezzi 30



Wiring diagrams - Schemi di collegamento (Max. LED distance: 2 meter / 6,5 ft - Massima distanza LED: 2 metri / 6,5 ft)



(²) Phase-cut dimming - Regolazione a taglio di fase
 W 105 LED

(¹) PUSH dimming - Regolazione a pulsante
 W 105 LED PWM

(¹) DALI dimming - Regolazione tramite DALI
 W 105 LED PWM

Operation Mode

W 105 LED⁽²⁾

- Regulating driver with "phase cut-off" dimmer IGBT (info12-14).

W 105 LED PWM⁽¹⁾

- It is possible to control by DALI signal up to three **W 105 LED PWM** with a single DCC DALI INTERFACE through "PWM2" output.
- Synchronization cable is separately supplied.
- Light regulation 10 - 100 % by means of PUSH function (mains voltage):
 - a short push to turn on and off;
 - a longer push to increase or decrease light intensity;
 - regulation automatically stops at minimum and maximum values;
 - for another on, regulation or off command, release the push button and give the desired command again;
 - dimming level memory at mains restore.
- Maximum length of the cable, from push button to last transformer, must be max. 15 m / 49 ft. In case of applications where the cable is longer than 15 m / 49 ft, keep this separate from the 220 - 240 Volt mains cable.
- ATTENTION:** only use normally open push buttons with no incorporated warning light.

Modalità di funzionamento

W 105 LED⁽²⁾

- Alimentatore regolabile con dimmer a "taglio di fase" IGBT (info12-14).

W 105 LED PWM⁽¹⁾

- È possibile comandare con segnale DALI fino a tre **W 105 LED PWM** con un'unica DCC DALI INTERFACE tramite uscita sincronismo "PWM2".
- Cavetto per la sincronizzazione fornito separatamente.
- Regolazione della luminosità 10 - 100 % mediante la funzione PUSH (tensione di rete):
 - una pressione breve per accendere e spegnere;
 - una pressione prolungata per aumentare o diminuire l'intensità luminosa;
 - la regolazione si ferma automaticamente ai valori minimi e massimi;
 - per un nuovo comando accensione, regolazione o spegnimento, rilasciare il pulsante e dare nuovamente il comando desiderato;
 - ripristino del livello di dimming al ritorno alimentazione.
- La lunghezza massima del cavo, dal pulsante all'ultimo trasformatore, deve essere max. 15 m / 49 ft. In caso di applicazioni dove il cavo superi i 15 m / 49 ft, tenere lo stesso separato dal cavo di rete 220 - 240 V.
- ATTENZIONE:** usare solo pulsanti di tipo normalmente aperto privi di spia luminosa incorporata.

Accessories and other products - Electronic transformers for retrofit LED lamps
 Accessori e altri prodotti - Trasformatori elettronici per lampade LED e alogene

12.1

Universal pushbutton dimmer for LED lamps 230 V for standard 35 mm rail
 Dimmer universale regolabile per lampade LED a 230 Vac per guida DIN 35

Made in Italy



Voltage
Tensione
 230 V

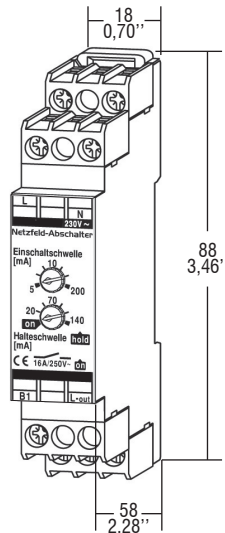
Frequency
Frequenza
 50 Hz

Power
Potenza
 max. 400 VA

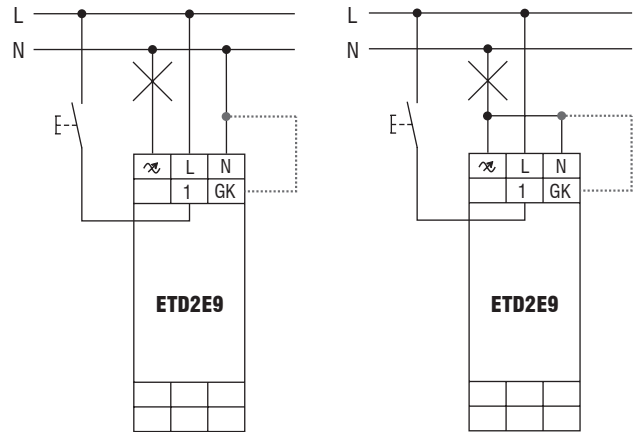
Standards compliance
 EN 50022
 EN 55015
 EN 61000-4-4
 EN 61000-4-5
 VDE 0304

| Article Articolo | Code Codice | W max. | Volt / Hz | Type Tipo di carico | Load Carico | ta °C |
|---------------------|----------------|-----------|---------------|------------------------|----------------|-----------|
| ETD2E9 | 180427 | 400 | 230 V / 50 Hz | LED | TRIAC | -10...+50 |

Weight - Peso gr. 191 / 6,7 oz.
 Pcs - Pezzi 1



Wiring diagram - Schema di collegamento
 (Max. LED distance on page info8 - Massima distanza LED a pagina info8)



..... Optional; only necessary with an automatic demand switch.
 Opzionale; necessario solo in abbinamento con sezionatori di rete.

Standard connection
 Collegamento standard

Connection without neutral line
 Collegamento senza neutro

Universal dimmer for 230 Vac LED lamps, compatible with rail DIN 35.

- Compatible with any push button.
- Provided with status LED.
- Dimming:
 - a short push to turn on and off;
 - a longer push to increase or decrease light intensity.
- The device could be installed on rail DIN 35 mm.
- Input and output terminal blocks M3,5 4x1,5mm²
 - 2x2,5mm² - 1x4mm².
- Protections:
 - against overheating and short circuits;
 - against mains voltage spikes;
 - against overloads;
 - protection fuse at input.

The instruction sheet is available on TCI website www.tci.it

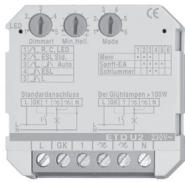
Dimmer universale per lampade LED a 230 Vac, per installazioni su guida DIN 35.

- Indipendente dall'interruttore utilizzato.
- Dotato di LED di stato.
- Per regolare:
 - Una pressione breve accende o spegne la lampadina.
 - Una pressione prolungata regola la luminosità.
- Fissaggio a scatto su guida DIN 35 mm.
- Morsetti per il collegamento con viti imperdibili M3,5 4x1,5mm²
 - 2x2,5mm² - 1x4mm².
- Protezioni:
 - al cortocircuito;
 - contro le extra-tensioni di rete;
 - contro i sovraccarichi.

Il libretto di istruzione è disponibile sul nostro sito web www.tci.it

Universal pushbutton dimmer for LED lamps 230 V for wall box
Dimmer universale regolabile per lampade LED a 230 Vac per scatole di derivazione

Made in Italy



Voltage
Tensione
230 V

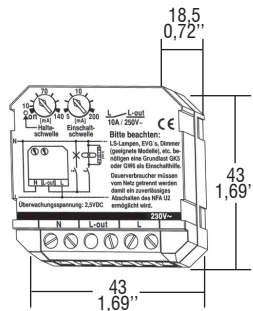
Frequency
Frequenza
50 Hz

Power
Potenza
max. 400 W

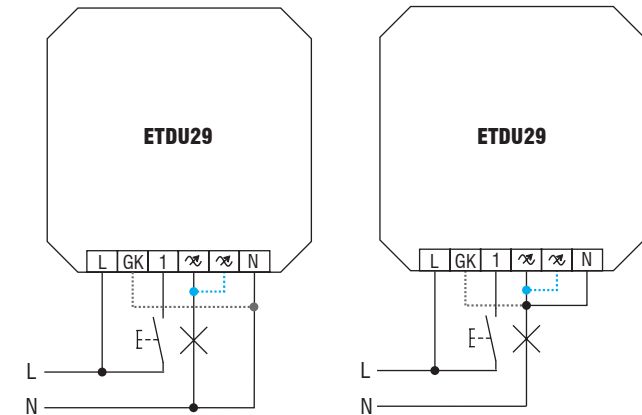
Standards compliance
EN 55015
EN 61000-4-4
EN 61000-4-5
VDE 0304

| Article Articolo | Code Codice | W max. | Volt / Hz | Type Tipo di carico | Load Carico | ta °C |
|---------------------|----------------|-----------|---------------|------------------------|----------------|-----------|
| ETDU29 | 180426 | 400 | 230 V / 50 Hz | LED | IGBT | -10...+50 |

Weight - Peso gr. 191 / 6,7 oz.
Pcs - Pezzi 1



Wiring diagram - Schema di collegamento
(Max. LED distance on page info8 - Massima distanza LED a pagina info8)



..... Optional; for improved heat dissipation with heavy loads.
Opzionale; per migliorare la dissipazione di calore per grossi carichi.

Standard connection
Collegamento standard

..... Optional; only necessary with an automatic demand switch.
Opzionale; necessario solo in abbinamento con sezionatori di rete.

Connection without neutral line
Collegamento senza neutro

Universal dimmer for 230 Vac LED lamps, for built-in installation.

- Compatible with any push button.
- Provided with status LED.
- Dimming:
 - a short push to turn on and off;
 - a longer push to increase or decrease light intensity.
- The device could be installed into wall box.
- Input and output terminal blocks M3,0 2x1,5mm² - 1x2,5mm².
- Protections:
 - against overheating and short circuits;
 - against mains voltage spikes;
 - against overloads;
 - protection fuse at input.

The instruction sheet is available on TCI website www.tci.it

Dimmer universale per lampade LED a 230 Vac, per installazioni da incasso.

- Indipendente dall'interruttore utilizzato.
- Dotato di LED di stato.
- Per regolare:
 - Una pressione breve accende o spegne la lampadina.
 - Una pressione prolungata regola la luminosità.
- Il dimmer può essere installato in scatole di derivazione.
- Morsetti per il collegamento M3,0 2x1,5mm² - 1x2,5mm².
- Protezioni:
 - al cortocircuito;
 - contro le extra-tensioni di rete;
 - contro i sovraccarichi.

Il libretto di istruzione è disponibile sul nostro sito web www.tci.it

SCU-EVG - CONVERTER PUSH/1...10 V

Push button control unit for electronic ballasts with 1...10 V dimming
 Dimmer con controllo a pulsanti per reattori elettronici con regolazione 1...10 V

Made in Italy 



Voltage
Tensione
230 V

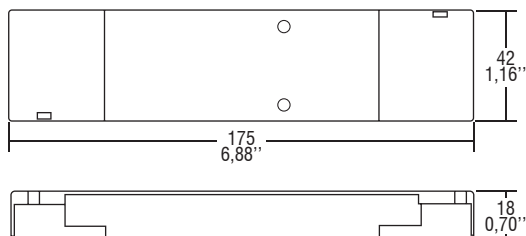
Frequency
Frequenza
50 Hz

Power
Potenza
max. 2300 W

Standards compliance
EN 55015
EN 61000-3-2
EN 61347-1
EN 61347-2-11
EN 61547

| Article Articolo | Code Codice | W max. | Type Tipo | Volt /Hz | Load Carico | ta °C | Colour Colore |
|---------------------|----------------|-----------|--------------|---------------|-----------------------|----------|------------------|
| SCU-EVG | 180341 | 2300 | Relay - Relé | 230 V / 50 Hz | resistive - resistivo | 50 | White - Bianco |

Weight - Peso gr. 100 / 3,52 oz.
Pcs - Pezzi 1



TECHNICAL SPECIFICATIONS

- Control current 200mA max.

Flat built-in unit for switching and controlling of electronic ballasts with 1...10 V interface. It different from our "electronic potentiometer" by its mode of operation: all switching and dimming commands are given by push-button operation and by the possibility of connecting any number of push-button as fully valid extension. Depending on the control voltage of the ballast and the use of additional power switches, more than 100 EVG can be controlled simultaneously. Three pairs of output terminals facilitate the connection of the devices.

Dimmer for fluorescent lamp, description:

Push button control unit for electronic ballast with 1...10 V control unit for switching and dimming fluorescent lamps via electronic ballast with 1...10 V control input or electronic transformers with 1...10 V control input. Control via touch dimmer extension, mechanical push button (normally open contact), 40 V continuous pulse infrared push button or fourfold built-in infrared extension push button.

Short push button operation: ON-OFF. Long push button operation: continuous dimming. The push button control unit for electronic ballasts with 1...10 V control unit has a memory switch. Two possibilities for switching on or dimming are available: Memory switch = OFF: always switches on maximum brightness. Dimming function begins at minimum brightness.

Memory switch = ON: always switches on the brightness set last. Dimming function begins at the brightness set last. After switching on, the dimming process begins with a time delay (approx. 600 ms), and the memorised brightness can be without any undesired dimming up or down.

CARATTERISTICHE TECNICHE

- Corrente di comando 200mA max.

SCU-EVG è utilizzato per l'accensione, la regolazione e lo spegnimento di reattori o trasformatori elettronici con interfaccia 1...10 V. Questo prodotto si differenzia dai potenziometri elettronici per il suo modo di operare, tutte le accensioni e regolazioni sono comandate da pulsanti, interruttori ed esiste la possibilità di collegare altri comandi 1...10 V, questo dipende dalla tensione di controllo dei reattori utilizzati e di eventuali trasformatori elettronici 1...10 V. Tre coppie di morsetti in uscita facilitano la connessione del prodotto stesso con le interfacce.

Dimmer per lampade fluorescenti, descrizione:

Unità di controllo a pulsanti per carichi elettronici con ingresso di controllo 1...10 V per la commutazione delle lampade fluorescenti per mezzo di carichi elettronici con ingresso di controllo 1...10 V o di trasformatori elettronici con ingresso di controllo 1...10 V.

Controllo per mezzo di variatore a tocco, pulsante (n.a.), pulsante infrarosso a impulso continuo a 40 V o pulsante quadruplo con estensione a infrarosso incorporata. Funzionamento a pressione breve: ON-OFF.

Funzionamento a pressione prolungata: commutazione continua. L'unità di controllo a pulsanti per carichi elettronici con ingresso di controllo 1...10 V si avvale di un interruttore a memoria.

Sono disponibili due possibilità di commutazione: Interruttore a memoria = OFF: inserire sempre la massima luminosità. La funzione di commutazione viene avviata alla minima luminosità. Interruttore in memoria = ON: inserire sempre l'ultima luminosità impostata. La funzione di commutazione viene avviata a questo valore di luminosità. Dopo l'inserimento, il processo di commutazione comincia con un ritardo (pari a circa 600 millesimi di secondo), e la luminosità memorizzata può essere impostata senza commutazioni inutili e sgradite.

ROTATING POTENTIOMETER 1...10 V

Rotating electronic potentiometer 1...10 V
Potenziometro elettronico rotativo 1...10 V

Made in Italy 

1...10 V

100



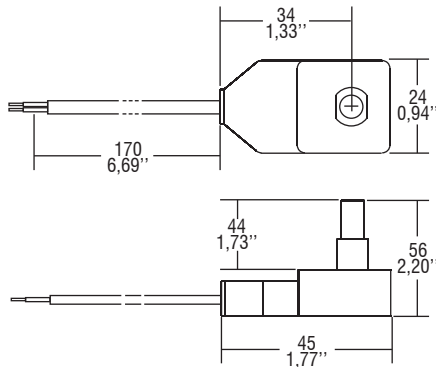
Controlled voltage
Tensione controllata
0,7...12 V

Controlled current
Corrente controllata
10 mA

Standards compliance
EN 61347-1
EN 61347-2-11
EN 61547

| Article Articolo | Code Codice | Type Tipo | ta °C | tc °C |
|---------------------|----------------|--------------|----------|----------|
| REG 1-10 V | 123999L | 1...10 V | - | - |

Weight - Peso gr. 16 / 0,56 oz.
Pcs - Pezzi 50



The rotating electronic potentiometer CP is used for regulation of electronic drivers with interface 1...10 V and it regulates the light intensity 0 - 100%.

Suitable for Class III applications.

TECHNICAL SPECIFICATIONS

- Controlled current: 10 mA max.;
- Controlled voltage: 0,7...12 V;
- Degree of protection: case IP20;

Il potenziometro elettronico rotativo CP viene impiegato per la regolazione di alimentatori elettronici con interfaccia 1...10 V e ne regola la luminosità 0 - 100%.

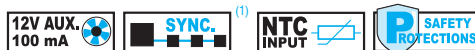
Adatto ad applicazione in Classe III.

CARATTERISTICHE TECNICHE

- Corrente controllata: 10 mA max.;
- Tensione controllata: 0,7...12 V;
- Grado di protezione: involucro IP20;

DALI - PWM signal converter
Convertitore di segnale DALI - PWM

Made in Italy



Rated Voltage
Tensione Nominale
 100 ÷ 240 V

Frequency
Frequenza
 50/60 Hz

AC Operation range
Tensione di utilizzo AC
 90 ÷ 264 V

DC Operation range
Tensione di utilizzo DC
 (see page info15)
 176 ÷ 264 V
 8 ÷ 13 V

Standards compliance
 EN 55015
 EN 61000-3-2
 EN 61347-1
 EN 61347-2-11
 EN 61547
 EN 62386-102
 EN 62386-208
 VDE 0710-T14

| Article Articolo | Code Codice | VAC in | VDC in | Type Tipo | ta °C | tc °C | λ max. Power Factor |
|---------------------------|----------------|-----------|-----------|--------------|-----------|----------|---------------------------|
| DCC DALI INTERFACE | 122099 | 100 ÷ 240 | 8...13 | DALI - PWM | -25...+50 | 65 | 0,5 C |

| Article - Articolo | L (length) | Code Codice |
|--|----------------|----------------|
| Synchronization cable single channel Cavetto di sincronizzazione singolo canale | 1,5 m / 4 ft | 485720512 |
| | 4 m / 13 ft | 485720513 |
| | 50 cm / 19,68" | 485720515 |
| | 20 cm / 7,87" | 485720516 |

Features

- Interface which can convert a signal with DALI protocol into a PWM signal⁽¹⁾.
- By way of the 2 PWM outputs up to 10 ballasts of the JOLLY series can be connected by means of a synchronization cable supplied separately (pag. 12.8)⁽¹⁾.
- Class II protection against electric shock for direct or indirect contact.
- The converter can be powered directly from the mains (100 ÷ 240 VAC) or by a 12 VDC voltage.
- By means of the auxiliary output a 12 VDC load can be powered up to 2 W.
- External NTC input for reducing load current.
- Protections:
 - against input over voltages from mains;
 - against short circuit and open circuit;
 - thermal.

Caratteristiche

- Interfaccia in grado di convertire il segnale con protocollo DALI in un segnale PWM⁽¹⁾.
- Tramite le 2 uscite PWM è possibile connettere fino a 10 alimentatori della famiglia JOLLY tramite cavetto di sincronizzazione fornito separatamente (pag. 12.8)⁽¹⁾.
- Protetto in classe II contro le scosse elettriche per contatti diretti e indiretti.
- Il convertitore può essere alimentato direttamente dalla rete (100 ÷ 240 VAC) oppure da una tensione 12 VDC.
- Tramite l'uscita ausiliaria è possibile alimentare un carico da 12 VDC fino a 2 W.
- Ingresso NTC esterno per riduzione corrente carico.
- Protezioni:
 - in ingresso contro sovratensioni impulsive di rete;
 - al corto circuito e al circuito aperto;
 - di temperatura.

Accessories and other products - DALI accessories
 Accessori e altri prodotti - Accessori DALI

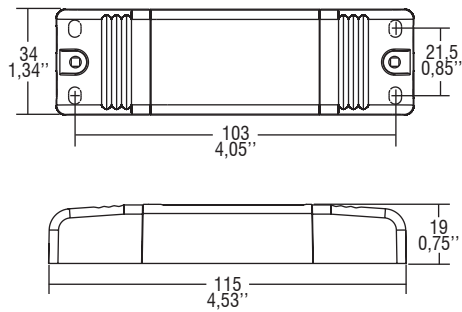
12.4



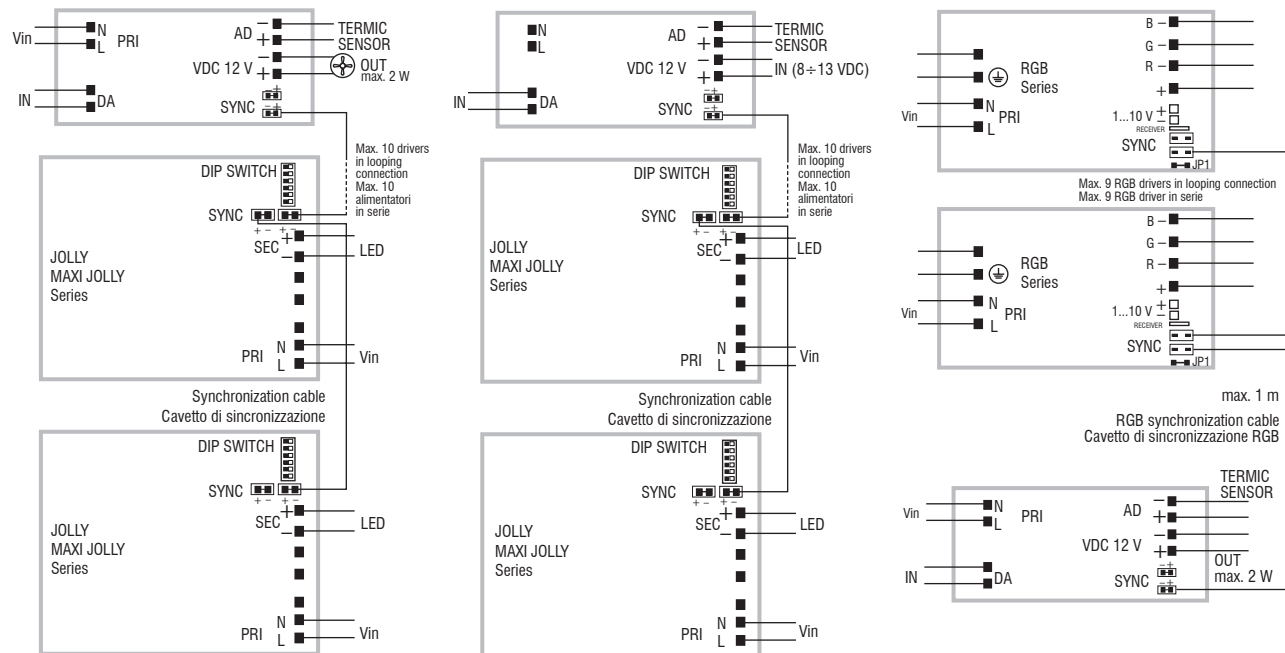
DALI - PWM signal converter Convertitore di segnale DALI - PWM

Made in Italy

IP 20 **SCREW FIXING** Ø40 1,57" Weight - Peso gr. 60 / 2,11 oz.
Pcs - Pezzi 50



Wiring diagrams - Schemi di collegamento



Supply from the mains - Alimentazione da rete

12 V supply - Alimentazione da 12 V

Single channel synchronization⁽¹⁾
Sincronizzazione singolo canale⁽¹⁾

Operation mode

- A failure of the lamp can be communicated to the PS through the NTC port by short-circuiting it or leaving it open. If not used the port must be polarized by a 100 K resistor.
- The interface output signal is at 100 % with DALI signal missing.
- "Open collector" type PWM output (PWM 2)⁽¹⁾.
- Opto-isolated "Open collector" type PWM output (PWM 1)⁽¹⁾.
- ⁽¹⁾Compatible ONLY with FULL PWM products.

Modalità di funzionamento

- Un problema della lampada può essere comunicato all'alimentatore attraverso la porta NTC cortocircuitando questa o lasciandola aperta. Se la funzione non è utilizzata polarizzare la porta con una resistenza di 100 K.
- In assenza del segnale DALI l'interfaccia porta al 100 % il segnale in uscita.
- Un uscita PWM di tipo "open collector" (PWM 2)⁽¹⁾.
- Un uscita PWM di tipo "open collector" optoisolata (PWM 1)⁽¹⁾.
- ⁽¹⁾Compatibile SOLO con prodotti FULL PWM.

DALI POWER POTI

DALI power potentiometer, flush mounting.
Potenziometro DALI, montaggio a parete

Made in Italy 



Rated Voltage
Tensione Nominale
AC 230 V

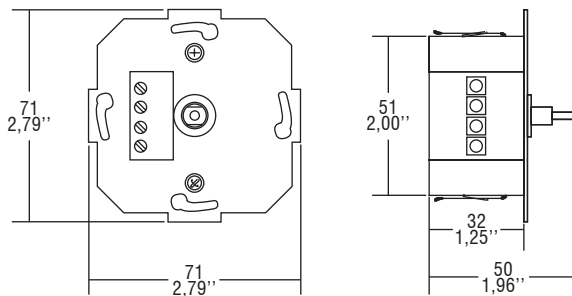
Frequency
Frequenza
50/60 Hz

Power consumption
Consumo di energia
max. 2,0 W

Standards compliance
IEC 62386-101/102

| Article Articolo | Code Codice | DALI type | Power consumption Consumo di energia W | Output current Corrente in uscita mA | Power consumption Consumo di energia W | ta °C |
|---------------------------|----------------|--------------|--|--|--|----------|
| DALI POWER POTI | 180294 | type 6 | max. 2 | max. 52 | max. 2,0 W | -5...+45 |
| DALI POWER POTI TW | 180342 | type 8 | max. 2 | max. 52 | max. 2,0 W | -5...+45 |

Weight - Peso gr. 129 / 4,6 oz.
Pcs - Pezzi 1



- DALI control unit with integrated power supply.
- Allows a common brightness control (broadcast) of up to 26 DALI stations without additional DALI power supply.
- Parallel switching of up to four DALI power pots extends the maximum number of DALI stations to 104.
- DALI communication cable length: max. 300 mt.
- Use of further DALI power pots as extension (without connection of the integrated power supply).
- Switching and dimming by pressing and turning the operation button.
- Storing of basic brightness and switch-on brightness.

- Unità di controllo DALI con alimentatore integrato.
- Consente un controllo della luminosità (trasmissione) sino ad un massimo di 26 punti senza alimentazione supplementare.
- Collegamento in parallelo di fino a quattro potenziometri DALI sino ad un massimo di 104 punti DALI.
- Lunghezza del cavo di comunicazione DALI: max. 300 metri.
- L'utilizzo di ulteriore potenza potis DALI come estensione (senza il collegamento all'alimentazione integrata).
- Accensione e dimmerazione premendo e girando il pulsante di funzionamento.
- Memorizzazione della luminosità dimpostata e dell'ultima luminosità impostata.

DMX control unit for use in stand alone mode
Centralina di controllo DMX utilizzabile in modalità stand alone

Made in Italy

DMX



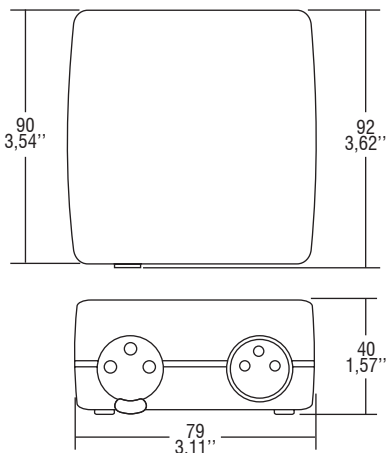
Voltage
Tensione
 DC 9 V

Regulation
Regolazione
 DMX 512

DMX channes
Canali DMX
 60 - 512

Standards compliance
 EN 61347-1
 EN 61347-2-11

| Article Articolo | Code Codice | USB | DMX channels Canali DMX | | Ports Porte | Memory capacity Capacità di memoria | | |
|--------------------------------|----------------|-----|----------------------------|----------------|----------------|--|------------|-----------|
| | | | Live mode | Stand alone | IN/OUT DMX | 20 Channels - Canali | 60 | 125 |
| EASY DMX ⁽¹⁾ | 180421 | 1,1 | 128 | 60 | 4 + 2 | 125 steps | 45 steps | - |
| PRO DMX ⁽²⁾ | 180422A | 2,0 | 512 | 512 | 8 | 4919 steps | 1893 steps | 226 steps |



Weight - Peso gr. 93⁽¹⁾ / 3,28 oz.
 Pcs - Pezzi 1

Weight - Peso gr. 105⁽²⁾ / 3,70 oz.
 Pcs - Pezzi 1

- DMX interface for programming and management of light shows.
 - Easy programming with a computer equipped with Windows XP/Vista (32 bit EASY, 32/64 bit PRO).
 - Computer connection by means of USB.
 - The product can function in the stand alone mode after programming.
 - Memory in stand alone mode:
 - EASY DMX version 3 K;
 - PRO DMX version 96 K.
 - The programmed scenes can be selected using the external push buttons (EASY DMX version).
 - PRO DMX version equipped with clock, three push buttons for the selection and speed of the shows and illuminated display for recognition of the selected show.
 - Wiring of the power system by means of XLR connector.
 - Connection cables not supplied.
 - For use in stand alone mode, the control unit must be driven by a 9 Vdc with USB exit (not supplied).
 - Software for management of the shows is included with the product.
 - Use is recommended with VST DMX driver.
- For the setting please see the instructions contained in the product case.
 For further information please see our web site www.tci.it or contact our technical department.

- Interfaccia DMX per la programmazione e la gestione di scenari luminosi.
 - Facile programmazione attraverso l'utilizzo di un computer provvisto Windows XP/Vista (32 bit EASY, 32/64 bit PRO).
 - Collegamento al computer mediante porta USB.
 - Il prodotto è in grado di funzionare in modalità stand alone dopo la programmazione.
 - Memoria in modalità stand alone:
 - versione EASY DMX 3 K;
 - versione PRO DMX 96 K.
 - Selezione delle scene programmate mediante pulsanti esterni (versione EASY DMX).
 - Versione PRO DMX fornita di orologio, tre pulsanti per la selezione e velocità delle scene e di display per il riconoscimento della scenografia selezionata.
 - Cablaggio della rete mediante connettore XLR.
 - Cavi per il collegamento non forniti.
 - Per la modalità di utilizzo stand alone è necessario alimentare la centralina con un alimentatore 9 Vdc con uscita USB (non a corredo).
 - Software per la gestione delle scene incluso nel prodotto.
 - Utilizzo consigliato con alimentatore VST DMX.
- Per la programmazione fare riferimento al libretto di istruzioni contenuto nell'astuccio del prodotto.
 Per ulteriori informazioni consultare il nostro sito internet www.tci.it o contattare il nostro ufficio tecnico.

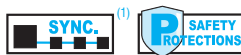
Accessories and other products - DMX accessories
 Accessori e altri prodotti - Accessori DMX

12.5

DMX - PWM signal converter
Convertitore di segnale DMX - PWM

Made in Italy

DMX



Rated Voltage
Tensione Nominale
 100 ÷ 240 V

Frequency
Frequenza
 50/60 Hz

AC Operation range
Tensione di utilizzo AC
 90 ÷ 264 V

DC Operation range
Tensione di utilizzo DC
 (see page info15)
 176 ÷ 264 V

Standards compliance
 EN 55015
 EN 61000-3-2
 EN 61347-1
 EN 61347-2-11
 EN 61547
 VDE 0710-T14

| Article Articolo | Code Codice | VAC in | Type Tipo | ta °C | tc °C | λ max. Power Factor |
|--------------------------|----------------|-----------|--------------|-----------|----------|---------------------------|
| BMU DMX INTERFACE | 122066 | 100 ÷ 240 | DMX - PWM | -25...+50 | 65 | 0,5 C |

| Article - Articolo | L (length) | Code Codice |
|--|----------------|----------------|
| Synchronization cable single channel Cavetto di sincronizzazione singolo canale | 1,5 m / 4 ft | 485720512 |
| | 4 m / 13 ft | 485720513 |
| Synchronization cable multichannel Cavetto di sincronizzazione multicanale | 50 cm / 19,68" | 485720515 |
| | 20 cm / 7,87" | 485720516 |
| Synchronization cable multichannel Cavetto di sincronizzazione multicanale | 2 m / 6 ft | 425720016 |

Features

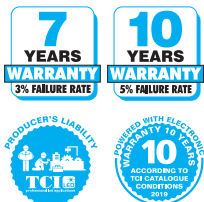
- Interface which can convert a signal with DMX protocol into three separated PWM signal⁽¹⁾.
- DMX address selection through 3 selectors on the upper side of the interface.
- Through 3 PWM outputs it is possible to connect up to 30 drivers of the JOLLY series through the sync cable⁽¹⁾, one for each RGB channel (supplied separated, see table above).
- It is possible to use one RGB multichannel sync cable to connect up to 10 drivers of the VSTR RGB, WU RGB or LV RGB IR series (supplied separated, code 425720016 pag. 12.8).
- It can be used for lighting equipment in protection class I and II.
- The converter can be powered directly from the mains (100 ÷ 240 VAC).
- Protections:
 - against input overvoltages from mains.
 - against short circuit and open circuit.
 - thermal.

Caratteristiche

- Interfaccia in grado di convertire il segnale con protocollo DMX in tre segnali PWM separati⁽¹⁾.
- Selezione indirizzo DMX tramite tre selettori rotativi posti sulla parte superiore dell'interfaccia.
- Tramite le tre uscite PWM è possibile connettere fino a 30 alimentatori della famiglia JOLLY tramite cavetto di sincronizzazione⁽¹⁾, uno per ogni singolo canale RGB (fornito separatamente, vedi tabella sopra).
- È possibile inoltre utilizzare un unico cavo di sincronizzazione multicanale RGB per connettere fino a 10 alimentatori della serie VSTR RGB, WU RGB o LV RGB IR (fornito separatamente, codice 425720016 pag. 12.8).
- Utilizzabile per apparecchi di illuminazione in classe di protezione I e II.
- Il convertitore può essere alimentato direttamente dalla rete (100 ÷ 240 VAC).
- Protezioni:
 - in ingresso contro sovratensioni impulsive di rete.
 - al corto circuito e al circuito aperto.
 - di temperatura.

Accessories and other products - DMX accessories
 Accessori e altri prodotti - Accessori DMX

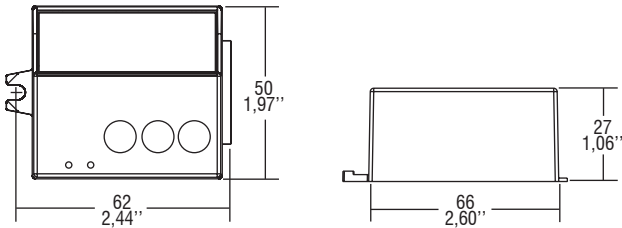
12.5



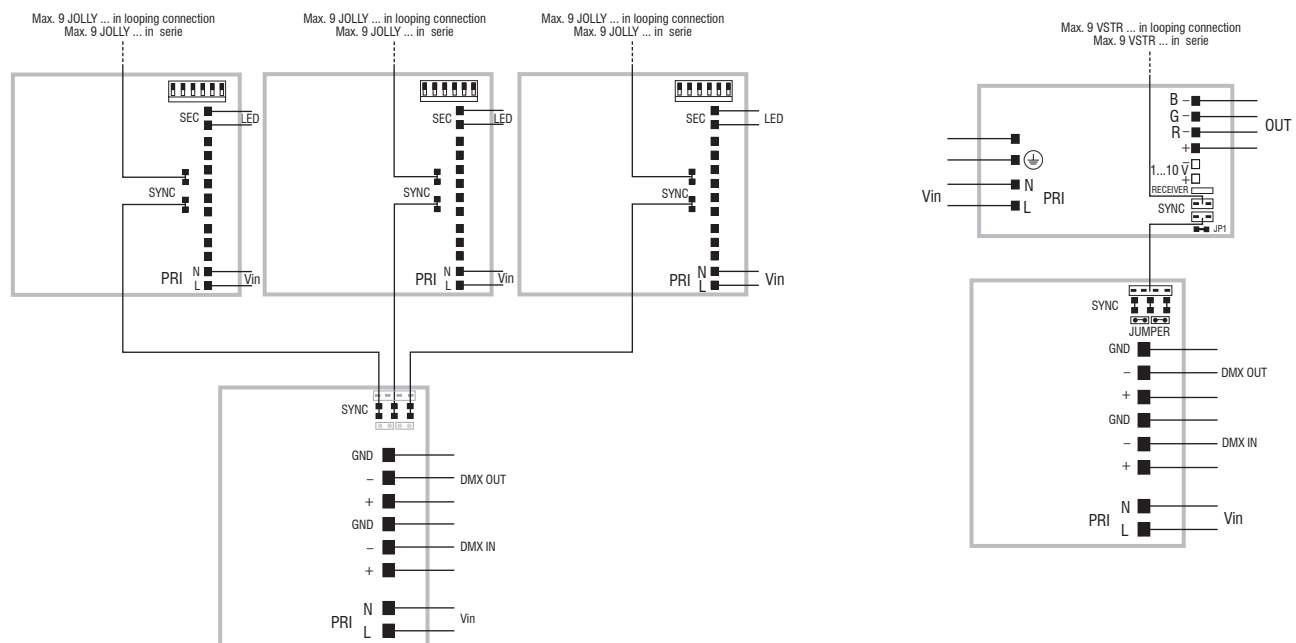
DMX - PWM signal converter Convertitore di segnale DMX - PWM

Made in Italy

BUILT-IN **SCREW FIXING** Weight - Peso gr. 60 / 2,11 oz.
Pcs - Pezzi 30



Wiring diagrams - Schemi di collegamento



Synchronization for single channel drivers⁽¹⁾ - Sincronizzazione per driver singolo canale⁽¹⁾

Synchronization for RGB drivers - Sincronizzazione per driver RGB

Operation Mode

- Opto-isolated "Open collector" PWM output.
- ⁽¹⁾Compatible ONLY with FULL PWM products.
- Standalone mode with 26 light shows (8 fix, 10 dynamic, 10 for tuneable white) and 5 cycle speeds set by dip switch.
- Possibility to record 10 new fixed scenes (using thirdy part external master).
- DMX mode based on DMX 512A Standard. BCD rotary switch for setting DMX address and line termination resistor.
- LED indicator of the state of DMX transmission and show speed.
- Quartz for 8 h. synchronized show without DMX connection.

Modalità di funzionamento

- Uscite PWM di tipo "open collector" optoisolate.
- ⁽¹⁾Compatibile SOLO con prodotti FULL PWM.
- Standalone mode con 26 show luminosi preinpostati (8 fissi, 10 dinamici, 8 per tonalità bianco) e 5 velocità selezionabili tramite rotary switch.
- Possibilità memorizzazione 10 scene fisse (con utilizzo di qualsiasi master esterno).
- DMX mode tramite morsetteria per collegamento basato su protocollo DMX512A standard. Selettori rotativi tipo BCD per impostazione indirizzi e inserimento resistenza di terminazione linea.
- LED per indicazione dello stato della trasmissione DMX e velocità show.
- Quarzo di sincronizzazione per 8 h. senza cavo DMX.

DMX control unit for use in stand alone mode
Centralina di controllo DMX utilizzabile in modalità stand alone

Made in Italy

DMX



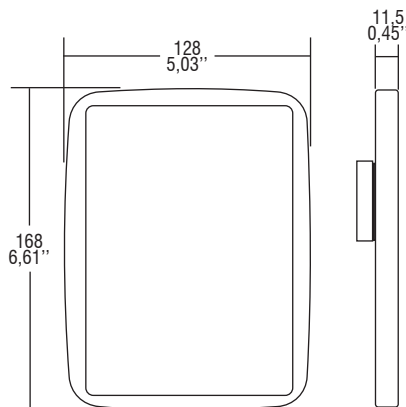
Voltage
Tensione
 DC 9 V

Regulation
Regolazione
 DMX

DMX channes
Canali DMX
 2 x 512

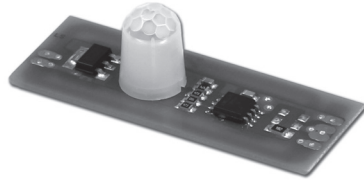
| Article Articolo | Code Codice | USB | DMX channels Canali DMX | | Ports Porte | Memory Micro SD Memoria Micro SD | ta °C |
|------------------------|----------------|-----|----------------------------|----------------|----------------|-------------------------------------|------------|
| | | | Live mode | Stand alone | IN/OUT DMX | | |
| TOUCH PANEL DMX | 180423 | 2,0 | 2 x 512 | 2 x 512 | 4 | 512 Mb | -10...+ 50 |

Weight - Peso gr. 200 / 7,05 oz.
 Pcs - Pezzi 1



- TOUCH PANEL DMX for programming and management of light shows.
 - Easy programming with a computer equipped with Windows XP/Vista (32/64 bit).
 - Computer connection by means of USB.
 - External memory micro SD 512 Mb.
 - The product can function in the stand alone mode after programming.
 - Selection and regulation of the programmed shows by means of touch keyboard:
 - push buttons for show selection, light regulation, colour selection, show speed and on/off.
 - Wiring of the power system by means of XLR connector.
 - Connection cables not supplied.
 - For use in stand alone mode, the control unit must be driven by a 9 Vdc supplied with the product.
 - Software for management of the shows is included with the product.
 - Use is recommended with VST DMX driver.
- For the setting please see the instructions contained in the product case.
 For further information please see our web site www.tci.it or contact our technical department.
- Interfaccia DMX per la programmazione e gestione di scenari luminosi.
 - Facile programmazione attraverso l'utilizzo di un computer provvisto Windows XP/Vista (32/64 bit).
 - Collegamento al computer mediante porta USB.
 - Memoria esterna micro SD 512 Mb.
 - Il prodotto è in grado di funzionare in modalità stand alone dopo la programmazione.
 - Selezione e regolazione delle scene programmate tramite tastiera touch:
 - pulsanti per la selezione dello scenario, regolazione luminosità, selezione colore, velocità scenografia e accensione/spegnimento.
 - Cablaggio della rete mediante connettore XLR.
 - Cavi per il collegamento non forniti.
 - Per la modalità di utilizzo stand alone è necessario alimentare la centralina con un alimentatore 9 Vdc fornito con il prodotto.
 - Software per la gestione delle scene incluso nel prodotto.
 - Utilizzo consigliato con alimentatore VST DMX.
- Per la programmazione fare riferimento al libretto di istruzioni contenuto nell'astuccio del prodotto.
 Per ulteriori informazioni consultare il nostro sito internet www.tci.it o contattare il nostro ufficio tecnico.





DC RVLN A



DC RVLN B



DC RVLN C

Rated Voltage
Tensione Nominale
12 ÷ 24 Vdc

Power
Potenza
12 Vdc 18 W
24 Vdc 36 W

Standards compliance
EN 61347-1
EN 61347-2-11

| Article Articolo | Code Codice | V out | I out | Type Tipo | Load Carico |
|---------------------|----------------|-----------|------------|--------------|----------------|
| DC RVLN A | 120295FF | 12/24 Vdc | 1,5 A max. | Mosfet | LED strip |
| DC RVLN B | 120295C | 12/24 Vdc | 1,5 A max. | Mosfet | LED strip |
| DC RVLN C | 120295 | 12/24 Vdc | 1,5 A max. | Mosfet | LED strip |

Accessories and other products - Body detection accessories
Accessori e altri prodotti - Accessori riconoscimento

Features

- The sensor detects temperature changes caused by movement of people, pets, or objects with a temperature of approximately 36°C, and powers up the load connected. The system operates for 15 seconds, after which it switches off automatically if no other movements are detected.
- The microprocessor technology makes this detector very reliable and unaffected by any external noise (for example: mobile phones, electrical motors, high-frequency electronic ballasts etc).
- 90° sensor detection angle. Maximum distance 5 m / 16, 4 ft (see Figure 1).
- The sensor should not be installed near heat sources or exposed to direct sunlight.

Caratteristiche

- Il sensore rileva cambiamenti di temperatura provocati dal movimento di persone, animali domestici o oggetti con una temperatura di 36°C circa; in questo caso il sensore si attiva dando tensione al carico collegato. Il sistema rimane in funzione per 15 secondi, dopo di che se non rivela altri movimenti si spegne automaticamente.
- La tecnologia a microprocessore rende questo rivelatore molto affidabile e immune a qualsiasi tipo di disturbo esterno (per esempio: cellulari, motori elettrici, alimentatori elettronici ad alta frequenza ecc).
- Angolo di rilevamento del sensore 90°. Distanza massima 5 m / 16, 4 ft (vedi Figura 1).
- Il sensore non deve essere installato vicino a fonti di calore o esposto direttamente a luce solare.

7
YEARS
WARRANTY
3% FAILURE RATE

10
YEARS
WARRANTY
5% FAILURE RATE

PRODUCER'S LIABILITY
TCI

POWERED WITH ELECTRONICS
10
YEARS WARRANTY TO YEARS
ACCORDING TO
TCI CATALOGUE
CONDITIONS
2019

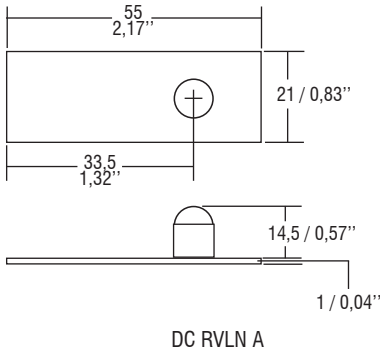
Low voltage mini-body detector
Mini rivelatore di presenza in bassa tensione

Made in Italy 

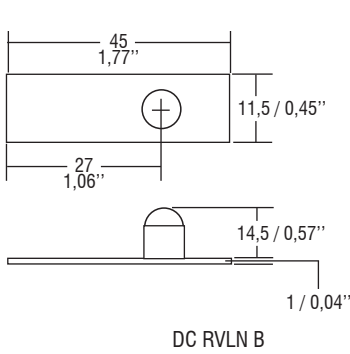
BUILT-IN Weight - Peso gr. 10 / 0,35 oz.
 Pcs - Pezzi 100

BUILT-IN Weight - Peso gr. 10 / 0,35 oz.
 Pcs - Pezzi 100

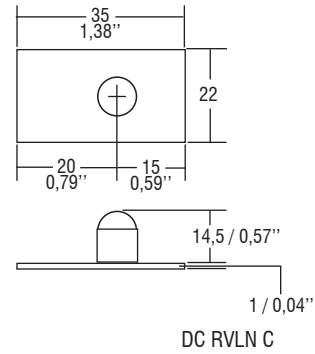
BUILT-IN Weight - Peso gr. 10 / 0,35 oz.
 Pcs - Pezzi 100



DC RVLN A

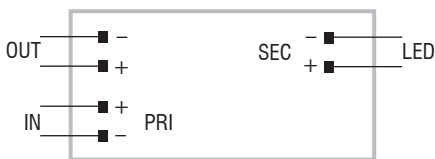


DC RVLN B

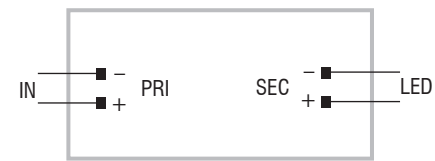


DC RVLN C

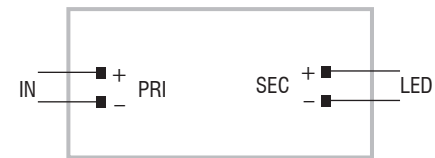
Wiring diagrams - Schemi di collegamento



DC RVLN A diagram - Collegamento DC RVLN A

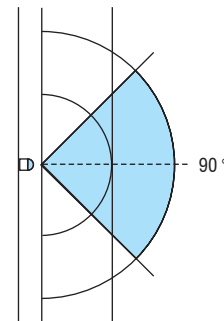


DC RVLN B diagram - Collegamento DC RVLN B

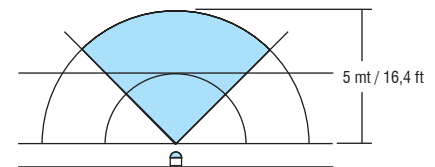


DC RVLN C diagram - Collegamento DC RVLN C

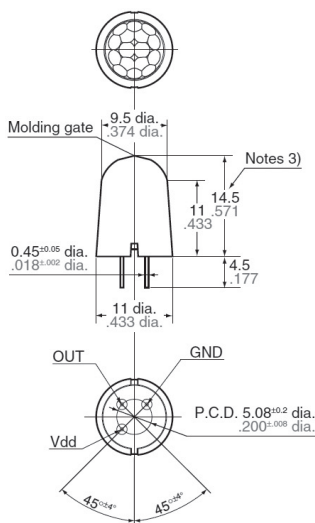
Figure - Figura 1



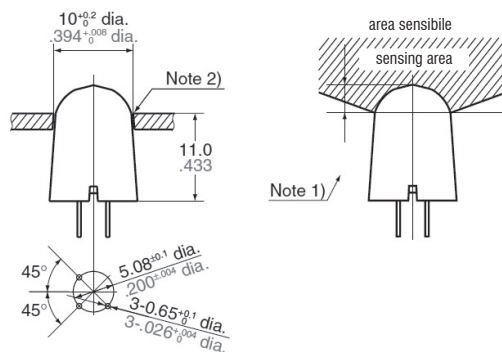
Vertical sensibility - Sensibilità verticale



Horizontal sensibility - Sensibilità orizzontale



Recommended panel mounting hole - Raccomandazioni per il foro di montaggio



- Note 1) In order to ensure proper detection, install it with the lens exposed at least 3,5 mm / 0,13".
 Per garantire una corretto funzionamento, installarlo con la lente che sporge dalla superficie di almeno di 3,5 mm / 0,13".
- Note 2) As for panel mounting hole, tapering or making a large size hole should be done.
 Circa il pannello dove fare il foro di montaggio, fare un foro di grandi dimensioni in modo da fissare la lente.
- Note 3) The height dimension does not include the remaining molding gate.
 La dimensione in altezza non comprende la scheda elettronica.

Accessories and other products - Body detection accessories
 Accessori e altri prodotti - Accessori riconoscimento



Rated Voltage
Tensione Nominale
3 ÷ 240 V

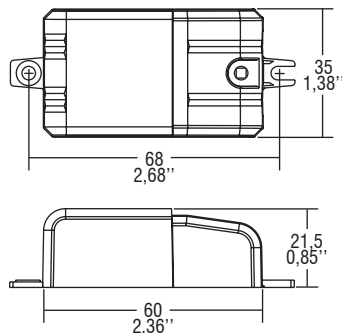
Frequency
Frequenza
0...60 Hz

Standards compliance
EN 61347-1
EN 61347-2-11
EN 61547

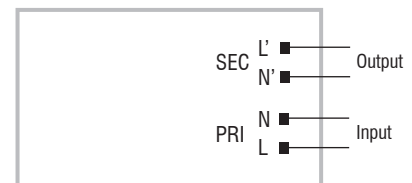
| Article Articolo | Code Codice | V in | I max. A | Type Tipo | ta °C | tc °C |
|-----------------------|----------------|-----------|-------------|------------------|-----------|----------|
| FM EMI FILTER | 119897 | 3 ÷ 240 | 1,05 A | 30 MHz ÷ 300 MHz | -40...+60 | 65 |
| EMI FILTER | 119899 | 100 ÷ 240 | 0,9 A | 9 kHz ÷ 30 MHz | -40...+60 | 95 |
| EMI FILTER GND | 119895 | 110 ÷ 240 | 1 A | 9 kHz ÷ 30 MHz | -40...+60 | 95 |



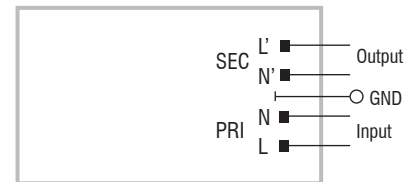
Weight - Peso:
gr. 35 / 1,23 oz.
Pcs - Pezzi 50



Wiring diagrams - Schemi di collegamento



EMI FILTER - FM EMI FILTER



EMI FILTER GND

Features

- EMI filter for electromagnetic compatibility.
- IP20 independent EMI filter, for indoor use.
- Class II protection against electric shock for direct or indirect contact.
- Supplied with terminal cover and cable retainer.
- Input and output terminal blocks on the same sides (wire cross-section up to 2,5 mm² / AWG13).
- Single terminal block on primary and secondary circuits.
- Clamping screws on primary and secondary circuits for cables with diameter: min. 3 mm - max. 6 mm.
- Driver can be secured with slot for screws.

Caratteristiche

- Filtro EMI per compatibilità elettromagnetica.
- Filtro EMI indipendente IP20, per uso interno.
- Protetto in classe II contro le scosse elettriche per contatti diretti e indiretti.
- Fornito di coprimorsetto e serracavo.
- Morsetti di entrata e uscita sullo stesso lato (sezione cavo fino a 2,5 mm² / AWG13).
- Singola morsettiera su primario e secondario.
- Serracavo su primario e secondario per cavi di diametro: min. 3 mm - max. 6 mm.
- Fissaggio dell'alimentatore tramite asole per viti.



Rated Voltage
Tensione Nominale
220 ÷ 240 V

Frequency
Frequenza
50/60 Hz

Impulse voltage Uoc
Impulso di tensione Uoc
max. 10.000 V

Impulse discharge Current In (8/20 μs)
Scarica impulsiva di corrente (8/20 μs)
max. 10.000 A

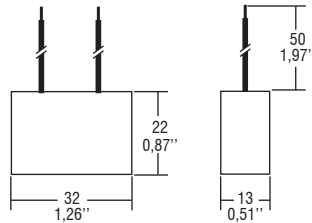
Protection level at discharge current of 1.000 A
Livello di protezione con corrente di scarica di 1.000 A
≤ 850 V

Fuse
Fusibile
max. 25 A

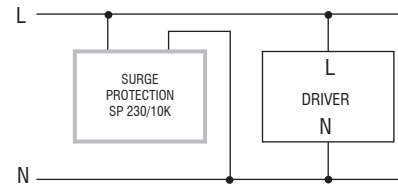
Bandwidth of the standard impulse
Larghezza di banda dell'impulso standard
tr = 20 μs

| Article Articolo | Code Codice | VAC in | Type Tipo | Surge Protection | ta °C | tc °C |
|------------------------------------|----------------|-----------|--------------|---------------------|-----------|----------|
| SURGE PROTECTION SP 230/10K | 183250 | 220÷240 | PROTECTION | 10 kV | -30...+50 | 80 |

BUILT-IN Weight - Peso: gr. 19 / 0,67 oz.
Pcs - Pezzi 1

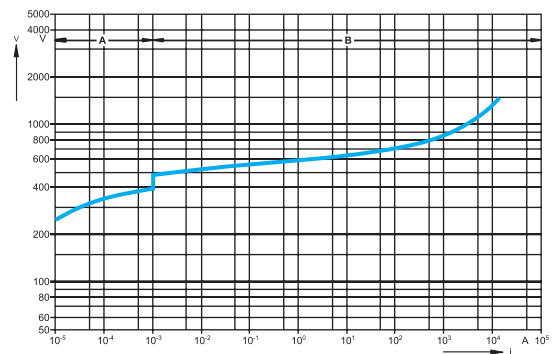


Wiring diagrams - Schemi di collegamento



Residual voltage, based on the discharge current (B)

A = Leak current - Corrente residua
B = Protection levels - Livelli di protezione



Luminaire protection device **SURGE PROTECTION SP 230/10K**. When electronic components from part of lighting system, it is often necessary to protect such components against power-supply interruptions and electric overloads (power surge).

These can be caused by switching inductive loads or by atmospheric discharge such as lightning striking the mains or the ground. A further cause can be induced voltages from neighbouring cables when working with leading-edge phase-cutting controls.

The **SURGE PROTECTION SP 230/10K** protection unit reduces over-voltage at the connection terminals of electronic components. The remaining residual voltage is then reduced to a respective protective level, based on the discharge current (see diagram).










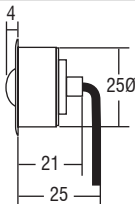


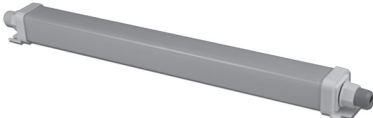
The protection unit can withstand at least 10 spikes of 5 kA. Solid connecting wire 0,75 mm² / AWG18.

Dispositivo di protezione del corpo illuminante **SURGE PROTECTION SP 230/10K**. Quando componenti elettronici sono parte integrante di impianti di illuminazione, è spesso necessario proteggerli da interruzioni di corrente o sovraccarichi (sovrattensioni).

I picchi di corrente possono essere causati dalla commutazione di carichi induttivi o da scariche atmosferiche come fulmini che colpiscono la rete elettrica o il suolo. Ulteriore causa può essere la tensione indotta da cablaggi posti nelle vicinanze, qualora vengano impiegati sistemi di controllo a taglio di fase.

L'unità di protezione **SURGE PROTECTION SP 230/10K** riduce le sovratensioni sui morsetti dei componenti elettronici. La tensione residua viene poi ridotta ad un determinato livello di protezione basato sulla corrente di scarica (vedi schema).

L'unità di protezione può resistere ad almeno 10 scariche da 5kA. Filo rigido 0,75 mm² / AWG18.

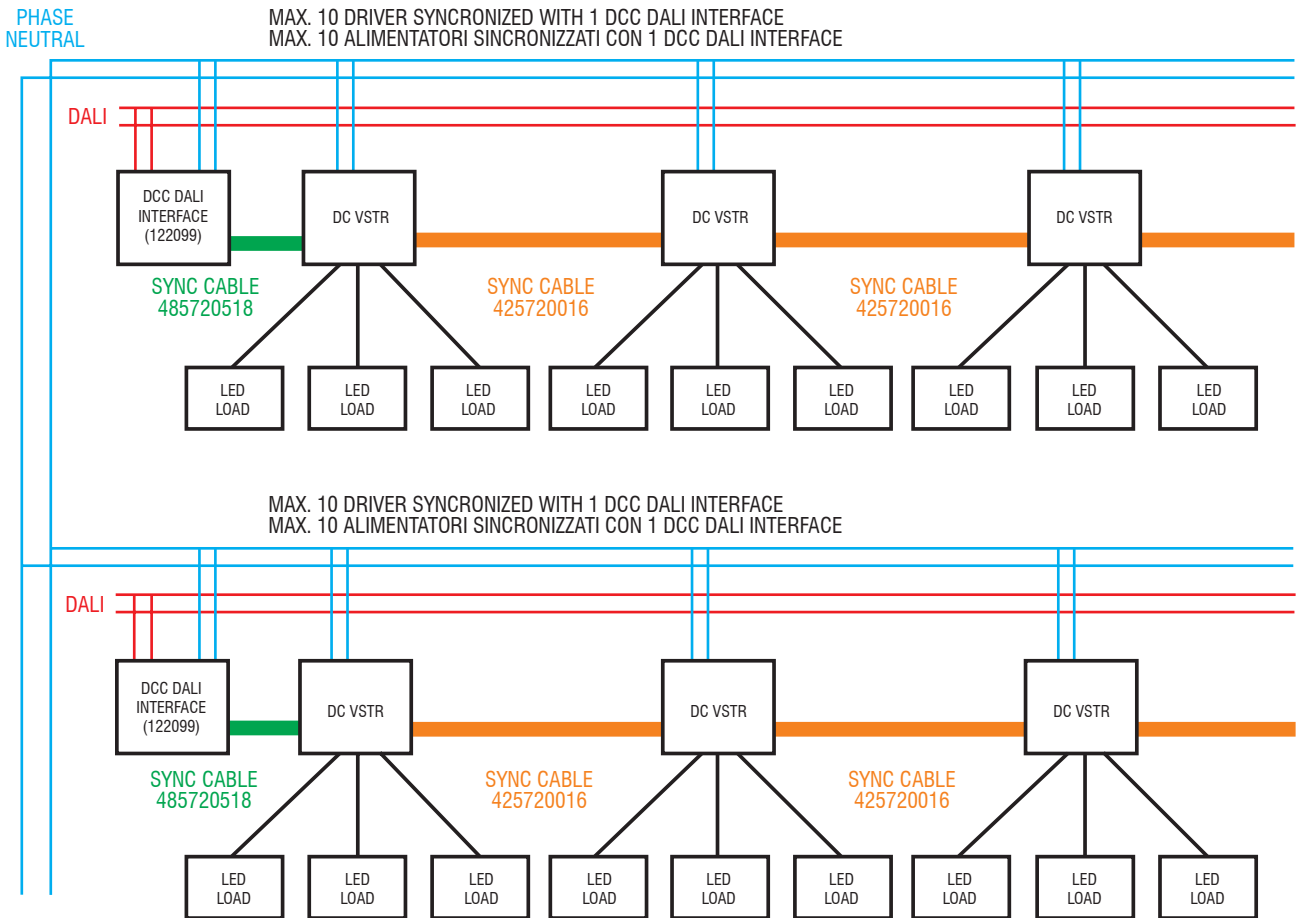
| | Article Articolo | Code Codice | Lenght Lunghezza | Weight Peso |
|---|--|--------------------------|---------------------|---------------------|
|  | Single channel synchronization cable Cavetto di sincronizzazione singolo canale | 485720512 ⁽¹⁾ | 1,5 m 4 ft | 27 gr. 0,95 oz. |
|  | Single channel synchronization cable Cavetto di sincronizzazione singolo canale | 485720513 ⁽¹⁾ | 4 m 13 ft | 72 gr. 2,53 oz. |
|  | Single channel synchronization cable Cavetto di sincronizzazione singolo canale | 485720515 ⁽¹⁾ | 50 cm 1ft | 9 gr. 0,31 oz. |
|  | Single channel synchronization cable Cavetto di sincronizzazione singolo canale | 485720516 ⁽¹⁾ | 20 cm 7,87" | 4 gr. 0,14 oz. |
|  | RGB synchronization cable Cavetto di sincronizzazione RGB | 425720016 | 2 m 6 ft | 55 gr. 1,94 oz. |
|  | Single channel to RGB synchronization cable Cavetto di sincronizzazione da singolo canale a RGB | 485720518 | 1 m 3 ft | 22 gr. 0,77 oz. |
|  | 6-PIN cable for LED and AUX Cavetto 6 poli per LED and AUX | 425720017 | 50 cm 1 ft | 23 gr. 0,81 oz. |
|  | Synchronization cable RGB multichannel Cavetto di sincronizzazione RGB multicanale | 485720428C | 35 cm 13,78" | 10 gr. 0,35 oz. |
|   | IR receiver with cable Cavetto con ricevitore IR | 122093 | 2 m 6 ft | 58 gr. 2,04 oz. |
|  | IR Remote control Telecomando IR | 150120 | | 100 gr. 3,5 oz. |
|  | Male connector cable Cavetto connettore maschio | 425720225 | | |
|  | COVER IP67 | 180066/390 | | 140 gr. 4,94 oz. |

⁽¹⁾ Compatible ONLY with FULL PWM products.

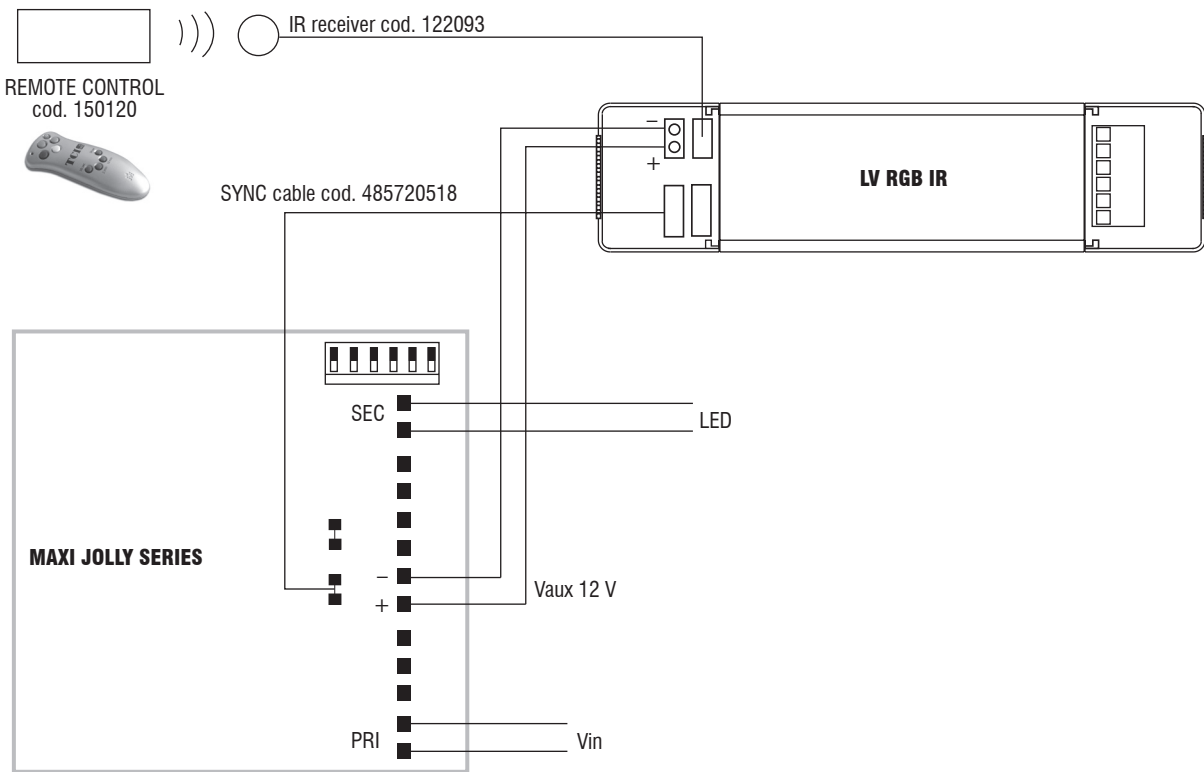
⁽¹⁾ Compatibile SOLO con prodotti FULL PWM.

Maximum allowed length of sync. cables: 20 m / 65 ft; keep away from other wirings. EMC compatibility not verified.

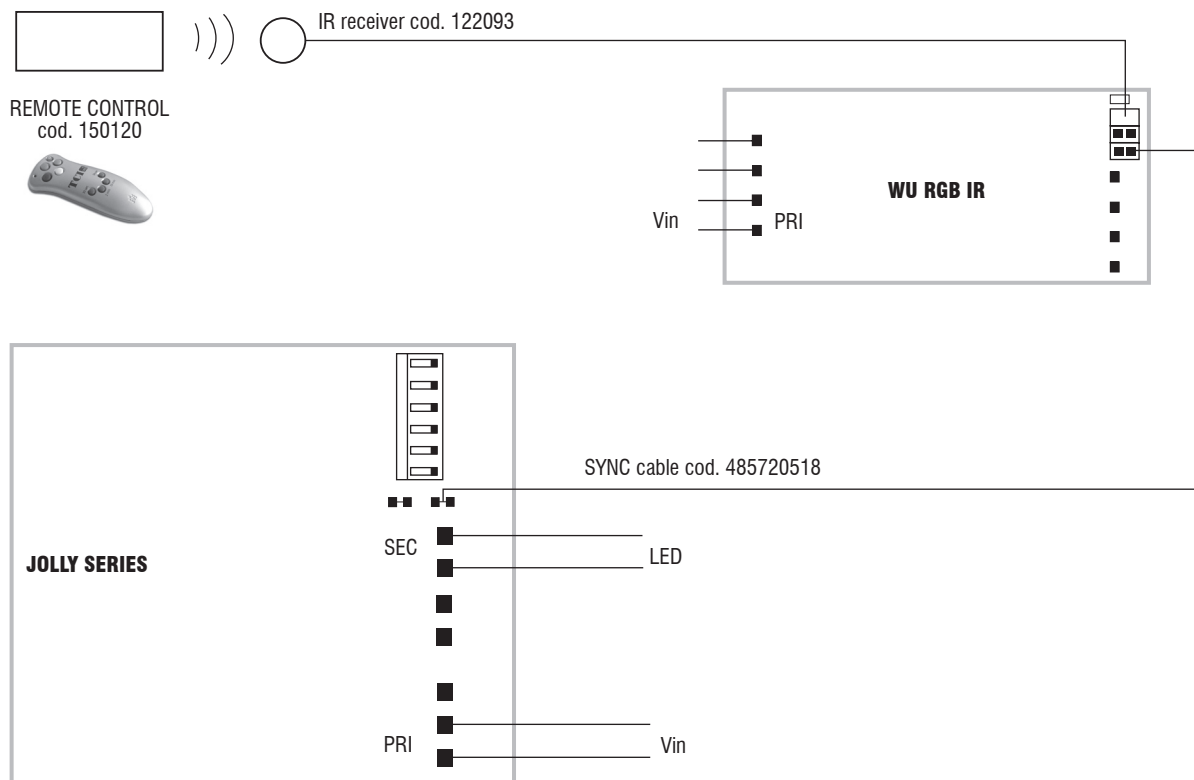
Lunghezza massima consentita dei cavi di sync. 20 m / 65 ft; tenere lontani da altri cablaggi. Compatibilità EMC non verificata.



Single color DALI dimming with RGB series - Collegamento DALI singolo colore con serie RGB

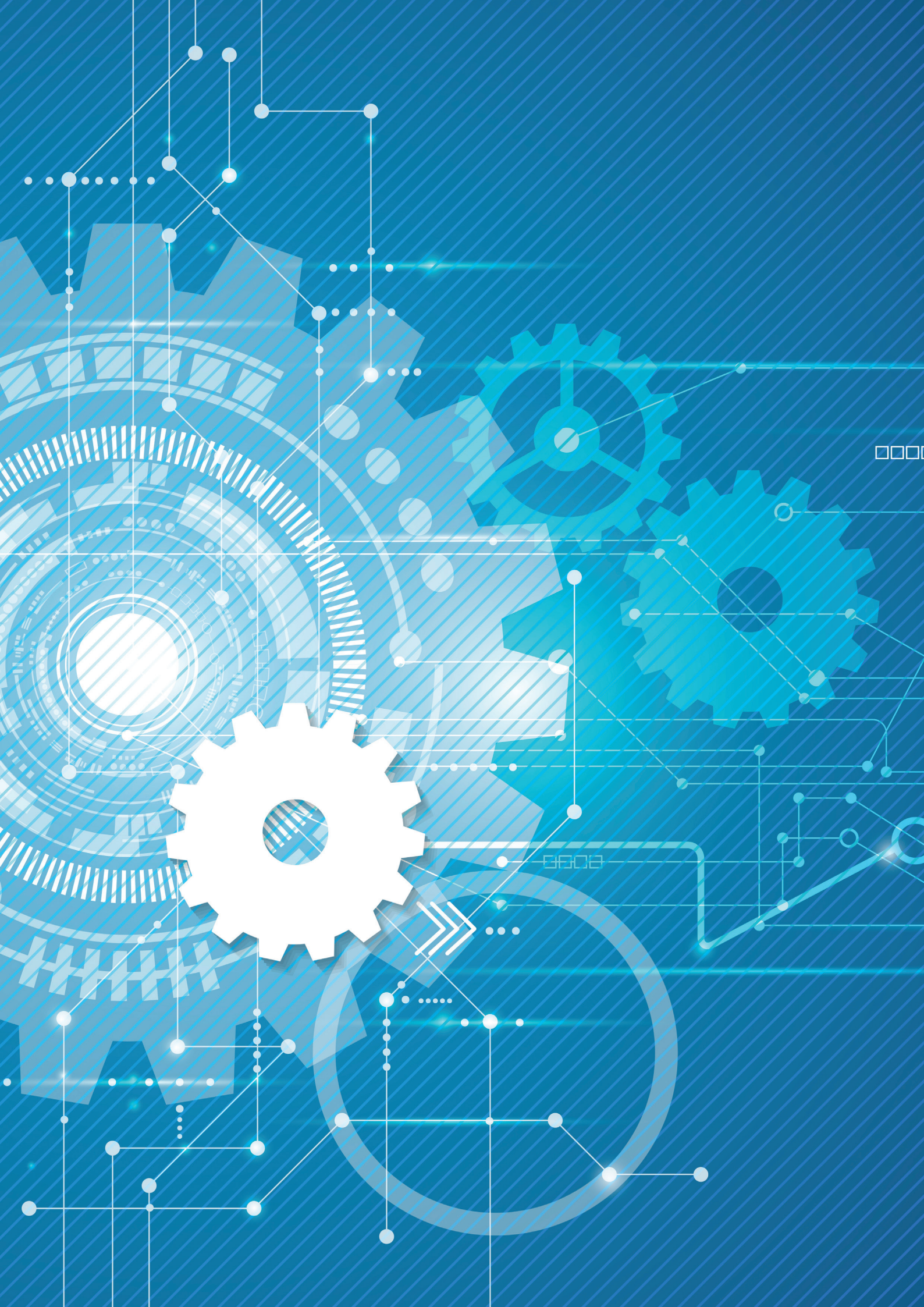


IR remote control with MAXI JOLLY Series diagram - Collegamento telecomando IR con Serie MAXI JOLLY



IR remote control with JOLLY Series diagram - Collegamento telecomando IR con Serie JOLLY

Accessories and other products - Synchronization accessories
Accessori e altri prodotti - Accessori sincronismo







Class I driver

A driver in which the protection against electric shocks does not rely on basic insulation only, but also on an additional safety precaution based on the connection between the accessible conductive parts and a protective conductor (grounding system) which belongs to the electric system, so that the accessible conductive parts cannot become dangerous in the vent of a basic insulation failure.

Alimentatore in Classe I

Alimentatore nel quale la protezione contro la scossa elettrica non si basa unicamente sull'isolamento fondamentale, ma anche su una misura di sicurezza supplementare costituita dal collegamento delle parti conduttrici accessibili ad un conduttore di protezione (messa a terra) facente parte dell'impianto elettrico fisso, in modo tale che le parti conduttrici accessibili non possano diventare pericolose in caso di guasto dell'isolamento fondamentale.

Class II driver

A driver in which the protection against electric shocks does not rely on basic insulation only but also on additional safety precautions, namely double insulation or reinforced insulation. Such measures do not require grounding systems and do not depend on the installation conditions.

Alimentatore in Classe II

Alimentatore nel quale la protezione contro la scossa elettrica non si basa unicamente sull'isolamento fondamentale, ma anche sulle misure supplementari di sicurezza costituite dal doppio isolamento o dall'isolamento rinforzato. Queste misure non comportano dispositivi per la messa a terra e non dipendono dalle condizioni dell'installazione.

Independent driver

A driver consisting of one or more separate elements so designed that it, or they, can be mounted separately outside a luminaire with protection according to the marking of the driver and without any additional case.

ta: temperature of the environment. tc: max. temperature allowed on the case under normal working conditions and at the maximum value of the nominal voltage field. λ: power factor for non sinusoidal currents.

Alimentatore indipendente

Alimentatore costituito da uno o più elementi separati previsti in modo da poter essere montati separatamente all'esterno di un apparecchio, protetto conformemente alla marcatura e senza involucro supplementare.

ta: temperatura ambiente ammessa. tc: temperatura massima ammessa sul contenitore in condizioni normali di funzionamento e al massimo valore del campo di tensioni nominali. λ: fattore di potenza per correnti non sinusoidali.

Built-in driver with double or reinforced insulation

Electronic lamp controlgear designed to build into a luminaire, a box, an enclosure or the like and not intended to be mounted outside a luminaire in which accessible metallic parts are insulated from live parts by double or reinforced insulation.

Alimentatore da incorporare con isolamento doppio o rinforzato

Unità di alimentazione elettronica di lampada, progettata per essere incorporata in un apparecchio di illuminazione, una scatola, un involucro o simile e non prevista per essere montata all'esterno di un apparecchio di illuminazione, in cui le parti metalliche accessibili siano isolate dalle parti in tensione con isolamento doppio o rinforzato.

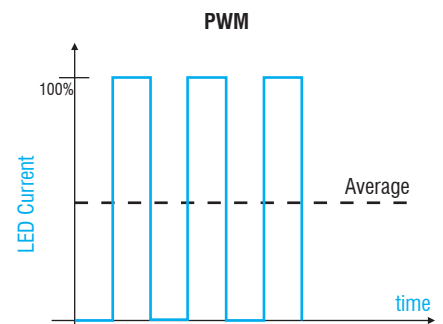
DIMMING TYPE OF LED DRIVERS

PWM

Pulse Width Modulation works by rapidly turning ON and OFF the LEDs. The pulse rate (greater than 240Hz) is high enough to prevent the eye from seeing the LEDs' changes/flickers, and instead only observe the average LED light intensity. If, for example, the desired brightness was 50% then the LEDs' ON-time would be the same as the OFF-time. On the other hand, if a brightness of 25% was needed then the LEDs' would be ON for 25% of the PWM cycle and OFF for the remaining 75% of the PWM cycle. This is the perfect method to control the light intensity of LEDs, while a possible bending effect (black lines) could occur during camera recording.

PWM

Pulse Width Modulation lavora tramite l'accensione e lo spegnimento molto rapido dei LED. La frequenza (maggiore di 240Hz) è sufficiente per evitare che gli occhi vedano questa rapida variazione, mentre sono in grado di percepire il valor medio dell'intensità luminosa del LED. Ad esempio se la luminosità desiderata era il 50% rispetto al tempo di accensione del LED, il suo tempo di spegnimento è lo stesso. D'altra parte se si desidera una luminosità del 25%, i LED saranno accesi il 25% del tempo di ON del ciclo PWM e rimarranno spenti il rimanente 75% del tempo del ciclo PWM. Questo è il metodo perfetto per controllare l'intensità luminosa dei LED anche se potrebbe subentrare un effetto di bending (linee nere) durante la registrazione con telecamere.



AM (CCR)

Amplitude Modulation (also known as Constant Current Reduction or Analog Dimming) is the relatively simple method of controlling the amount of current supplied to the LEDs. Full LED brightness occurs when the maximum amount of allotted current is provided to the LEDs, and dimming occurs when the current is reduced.

The AM dimming is completely invisible when camera recording but on the other hand a possible LED colour shifting could occur at low level dimming, together with a possible LED light instability due to physical differences between LEDs.

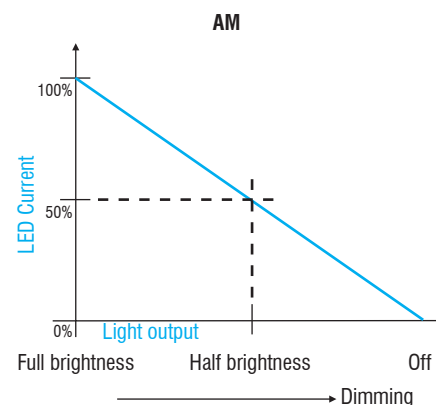
DIM-TO-WARM LEDs are compatible with AM DIMMING.

AM (CCR)

Amplitude Modulation (conosciuta anche come Constant Current Reduction o Analog Dimming) è un metodo relativamente semplice di controllo della corrente fornita ai LEDs. I LED forniscono la massima luminosità quando viene fornita loro la massima corrente e vengono regolati quando la corrente si riduce.

La regolazione AM è completamente invisibile durante la registrazione con telecamere ma di contro si potrebbe avere una variazione di temperatura colore ai bassi livelli di regolazione, con inoltre una possibile instabilità della luce del LED dovuta a differenze fisiche nei LED stessi.

I LED DIM-TO-WARM sono compatibili con la regolazione AM.



AM/PWM

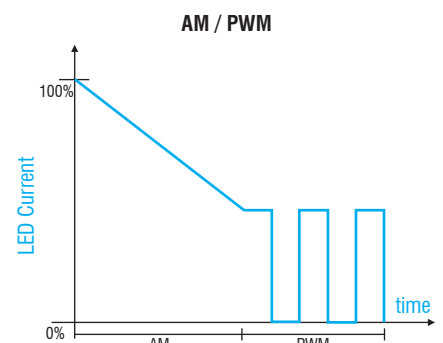
This Mixed/Hybrid technology takes the best of both type of dimming.

TCI LED drivers are able to dim with AM between 100% and 25% and dim with PWM @2000Hz - 2kHz between 25% and 1%. This technology is able then to accomplish no bending effect during dimming while keeping the best LED dimming in the low light intensity.

AM/PWM

Questa tecnologia mista/ibrida prende il meglio da entrambi i tipi di regolazione.

I LED driver TCI possono regolare con metodo AM dal 100% al 25% e regolare con metodo PWM @2000Hz - 2kHz tra il 25% e 1%. Questa tecnologia permette di evitare l'effetto bending mantenendo nel frattempo la miglior regolazione del LED alle basse intensità luminose.



SYMBOLS - SIMBOLOGIA



CONSTANT CURRENT

Controlgear with constant current output.



CONSTANT VOLTAGE

Controlgear with constant voltage output.



THERMAL PROTECTION

Controlgear equipped with thermal protection. The points inside the triangle replace the values (°C) of the maximum nominal temperature of the casing.



CONTROLGEAR CAN BE INSTALLED ON FLAMMABLE SURFACES

Controlgear can be installed on flammable surfaces. The part of the driver which comes into contact with the flammable surface does not exceed 95°C in normal operation, and 115°C in the case of failure of the driver DIN VDE 0710-T14.



SAFETY DRIVER

Safety driver resistant to short circuits (integrated protection).



SELV

ELV in a circuit which is insulated from the mains supply by an insulation not less than that between the primary and secondary circuits of a safety isolating transformer according to IEC 61558-2-6 or IEC 61558-2-16; a maximum voltage which is lower than 50 V a.c. r.m.s. or 120 V ripple free d.c. may be specified, especially when direct contact with current-carrying parts is allowed. "Ripple free" is conventionally an r.m.s. ripple voltage not more than 10 % of the d.c. component: the maximum peak value does not exceed 140 V for a nominal 120 V ripple free d.c. system and 70 V for a nominal 60 V ripple free d.c. system.



CLASS III DEVICE

Class III device working with extra-low voltages.



DRIVER WITHOUT INSULATION

Driver without insulation between primary and secondary circuits.



PFC ATTIVO

Controlgear equipped with active Power Factor Corrector.



DIP-SWITCH

Controlgear equipped with dip-switch to select different output settings.



CORRENTE COSTANTE

Alimentatore con uscita in corrente costante.



TENSIONE COSTANTE

Alimentatore con uscita in tensione costante.



PROTEZIONE TERMICA

Alimentatore equipaggiato di protezione termica. I punti nel triangolo sostituiscono i valori (°C) della temperatura massima nominale dell'involucro.



ALIMENTATORE IDONEO PER SUPERFICI INFIAMMABILI

Alimentatore idoneo per essere installato su superfici infiammabili. La parte dell'alimentatore a contatto con la superficie infiammabile non supera i 95°C in funzionamento normale, ed i 115°C in caso di guasto dell'alimentatore stesso. DIN VDE 0710-T14.



ALIMENTATORE DI SICUREZZA

Alimentatore di sicurezza resistente al cortocircuito (protezione incorporata).



SELV

Tensione ELV in un circuito isolato dalla rete di alimentazione da un isolamento non inferiore a quello tra i circuiti primario e secondario di un trasformatore di sicurezza conforme alla IEC 61558-2-6 o IEC 61558-2-16; può essere specificata una massima tensione inferiore a 50 V di valore efficace in c.a. o a 120 V in c.c. piatta, specialmente quando sia previsto il contatto diretto con parti conduttrici.

"Ripple free" è convenzionalmente un'ondulazione r.m.s. della tensione che non eccede il 10% della componente d.c.: il valore massimo del picco non eccede 140 V per un nominale di 120 V del sistema senza ripple d.c. e non eccede 70 V per un nominale di 60 V del sistema senza ripple d.c.



APPARECCHIO IN CLASSE III

Apparecchio in classe III funzionante con bassissime tensioni di sicurezza.



ALIMENTATORE SENZA ISOLAMENTO

Alimentatori senza isolamento tra primario e secondario.



ACTIVE PFC

Alimentatore provvisto di Correttore del Fattore di Potenza attivo.



DIP-SWITCH

Alimentatore provvisto di selettore per la selezione di differenti configurazioni di uscita.

SYMBOLS - SIMBOLOGIA



PROTECTIONS AGAINST DISCHARGES AND HIGH VOLTAGE SPIKES

Controlgear equipped with protections against discharges and high voltage spikes on the mains.



AUXILIARY OUTPUT

Controlgear equipped with 12 V auxiliary output.



SYNCHRONISATION

Controlgear equipped with synchronisation terminal block (see page). Compliance with EN 60929.

34C/1130/DC 15.4c: Other manufacturer's protocols operated with ELV where the owner of the system specifies the type of insulation used in the system technical documentation.



NTC

Controlgear equipped with input for external thermal sensor (not supplied).



LOOPING

Component or equipment suitable for cascade connection.



COOKER HOOD

Controlgear suitable for house hold and similar electrical appliances (cooker hoods).



SLOT FIX

The controlgear can be secured with slot for screws.



HOLE CEILING

Hole diameter for ceiling.



The EL symbol is used for "electronic" in the following applications:

- a.c. maintained emergency electronic controlgear.
- a.c./d.c. maintained emergency electronic controlgear.
- d.c. maintained emergency electronic controlgear.



PROTECTIONS

Controlgear equipped with protections.



PROTEZIONE SCARICHE E PICCHI DI TENSIONE

Alimentatore provvisto di protezione contro scariche e picchi di tensione sull'ingresso.



USCITA AUSILIARIA

Alimentatore provvisto di uscita ausiliaria a 12 V.



SINCRONISMO

Alimentatore sincronizzabile con altri dispositivi (vedi pagina). Conformità alla EN 60929.

34C / 1130 / DC 15.4c: Altri protocolli produttore azionati con ELV in cui il proprietario del sistema specifica il tipo di isolamento utilizzato per quel sistema nella documentazione tecnica del sistema stesso.



NTC

Alimentatore provvisto di ingresso per sensore di temperatura esterno (non fornito).



LOOPING

Alimentatore provvisto di morsetti raddoppiati sull'ingresso per connettere in cascata con altri dispositivi.



COOKER HOOD

Alimentatore adatto per essere impiegato in apparecchi elettrici d'uso domestico e similare (cappe).



FISSAGGIO

Alimentatore provvisto di asole di fissaggio.



DIAMETRO FORO CONTROSOFFITTI

Misura foro per incasso per controsoffitti.



Il simbolo EL è utilizzato per indicare "elettronico" nelle seguenti applicazioni:

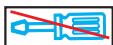
- alimentatore elettronico d'emergenza permanente in c.a.
- alimentatore elettronico d'emergenza permanente in a.c./d.c.
- alimentatore elettronico d'emergenza permanente in d.c.



PROTEZIONI

Alimentatore provvisto di protezioni.

SYMBOLS - SIMBOLOGIA



TOOLLESS

No tool is required to install the product, the screw-led terminal block cover and the push-in (input) terminal blocks.



DAMP LOCATION

According to UL 8750 "DAMP LOCATION" is defined as follows:
An external or internal location that is normally or periodically subject to condensation of moisture in, on, or adjacent to, electrical equipment. It includes partially protected locations.

AVAILABLE SOON

New product soon available.



SEC. SWITCH

Controlgear with possibility of switching ON-OFF on the secondary circuits for power LED. Check the maximum current in the datasheet from the LED manufacturer.



INPUT DETECT 350V

Protection against 350V mains power supply wrong connection.



Product recommended for residential applications.



Product recommended for office applications.



Product recommended for retail applications.



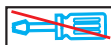
Product recommended for industrial applications.



Product recommended for street applications.



Product recommended for outdoor applications.



SENZA UTENSILE

Non è richiesto alcun attrezzo per l'installazione del prodotto, cover dei morsetti senza vite e morsetti (ingresso) push-in.



DAMP LOCATION

In riferimento alla UL 8750 i prodotti "DAMP LOCATION" possono essere utilizzati secondo la seguente definizione: ambiente esterno o interno normalmente o saltuariamente soggetto a condensa, dentro - sopra - adiacente a dispositivi elettrici, e include ambienti parzialmente protetti.

AVAILABLE SOON

Prodotto nuovo disponibile a breve.



SEC. SWITCH

Alimentatore con possibilità di accensione e spegnimento secondario. Verificare la corrente massima ammessa dal produttore del LED.



INPUT DETECT 350V

Protezione contro errata connessione di 350V sulla rete di alimentazione.



Prodotto consigliato per uso residenziale.



Prodotto consigliato per uffici.



Prodotto consigliato per spazi commerciali.



Prodotto consigliato per applicazioni industriali.



Prodotto consigliato per applicazioni stradali.



Prodotto consigliato per spazi esterni.

SYMBOLS - SIMBOLOGIA



RIPPLE FREE

The continuous research and development of cutting edge solutions leads TCI to provide the ultimate technology to satisfy the current market requests and to foresee the future ones.

RIPPLE FREE is an example of how TCI always aims at providing products of the highest quality.

TCI LED drivers (switchable and "Amplitude" dimmable) are provided with a sophisticated multistage circuit to supply the LEDs with a perfect current (a line), without any excess (Figure1).

RIPPLE is the width of the LED drivers' output current sinusoidal wave. When powered by RIPPLE FREE LED DRIVERS the LEDs can reach the maximum performance and light efficiency, with the minimum heat dissipation.

TCI RIPPLE FREE LED DRIVERS ensure the lowest level of light flickering. In both the cases of bright or low light, it is assumed that the flicker is acceptable because it is largely imperceptible. However, surveys have linked the flicker to health problems. So, even though flicker at these frequencies may not be visible to the naked eye, there is evidence that the human brain can detect light flicker frequencies up to 200Hz (LED drivers output ripple is 100Hz). Potential problems include headaches, eye strain, impaired visual performance or, in extreme cases, epileptic seizure. Exceptions are those PWM dimmable LED drivers having a frequency beyond 200 Hz (like TCI standard) that do not show the above potential problems.

It's important to consider the flicker effects during video-cameras recording, where the images are cut with several black lines and it is not possible to properly shoot.

A low current ripple LED driver is 5% more efficient in terms of light output.

In addition to the effects, HIGH RIPPLE current shall negatively affect the LED, the LED driver life time and the efficiency of the system in general.

An example is 700 mA output current average, 40% ripple is 560mA current ripple pk-pk. The output current will swing between 980 mA and 420 mA with the average at 700 mA.

Ripple current can increase the LED driver power dissipation that leads to increased junction temperatures. Figure 2 shows the major impact on the LED lifetime of a higher temperature, because in the "A" area the LED is oversupplied while in the "B" area the LED is undersupplied. The temperature excess of the "A" zone cannot be balanced in the "B" zone and consequently the LED system (LED + heatsink + lamp) has a higher temperature compared to the RIPPLE FREE solution.

The third main consequence of this effect is the lower light efficiency of the LEDs, as LEDs are less efficient when their temperature increases. TCI RIPPLE FREE LED DRIVERS ensure the minimum temperature of the designed LED system.

It is also important to know that the future development of the LED technology will bring to even more efficient LEDs but the increase of efficiency (the internal die inside the LED reduces its resistance) will make the HIGH RIPPLE LED drivers performance worse.

In Figure 3 "C" and "D" areas show the possible increase of current ripple due to an increase of LEDs efficiency.



RIPPLE FREE

L'orientamento di TCI alla continua ricerca e sviluppo di soluzioni all'avanguardia porta l'azienda ad offrire la migliore tecnologia per soddisfare le richieste di mercato esistenti e anticipare quelle future.

Il RIPPLE FREE è un esempio della volontà di TCI di puntare sull'eccellenza qualitativa dei propri prodotti.

I driver LED TCI (non regolabili e regolabili "Amplitude") sono forniti di un sofisticato circuito multistadio per alimentare i LED con una corrente perfetta (una linea), senza alcun eccesso (Figura1).

Con RIPPLE si fa riferimento alla dimensione della forma d'onda della corrente d'uscita del driver LED.

Quando si alimentano i LED con DRIVER LED RIPPLE FREE è possibile raggiungere le massime prestazioni ed efficienza luminosa, con la minima dissipazione di calore.

I DRIVER LED RIPPLE FREE assicurano il minimo livello di oscillazione della luce. Sia nei casi di luce intensa o ridotta, questa oscillazione è per la maggior parte dei casi accettabile perché quasi impercettibile. Tuttavia, ricerche hanno collegato questa oscillazione della luce a problemi di salute. Quindi, nonostante l'oscillazione avvenga a frequenze non percepibili ad occhio nudo, esistono prove che il cervello percepisce oscillazioni della luce fino a 200Hz (nei driver LED con ripple la frequenza è 100Hz). Possibili problemi includono mal di testa, affaticamento della vista, compromissione delle prestazioni visive o, in casi estremi, crisi epilettiche.

Fanno eccezione i driver LED regolabili tramite PWM con frequenza superiore a 200 Hz (come standard TCI) che non presentano i sopra indicati possibili problemi.

E' inoltre importante considerare che le oscillazioni della luce provocano effetti durante le riprese video, dove le immagini risultano essere tagliate con numerose linee nere rendendo quindi impossibile la ripresa.

In aggiunta ai precedenti effetti, elevate oscillazioni di corrente influenzano negativamente i LED, la vita del DRIVER LED e l'efficienza dell'intero sistema. Un esempio con 700mA di valore medio di corrente, il 40% di ripple è 560mA pk-pk. La corrente di uscita del driver fluttua tra 980mA e 420mA con valore medio di 700mA.

Corrente con ripple aumenta la dissipazione del LED che porta ad un incremento della temperatura di giunzione. La Figura 2 illustra il maggior impatto della vita del LED ad alta temperatura, dato che nella zona "A" il LED è sovralimentato mentre nella zona "B" è sottoalimentato. La temperatura in eccesso della zona "A" non viene bilanciata dalla zona "B" e di conseguenza il sistema LED (LED + dissipatore + lampada) hanno temperature superiori comparati ad una soluzione RIPPLE FREE (senza ripple).

La terza principale conseguenza di questo effetto è una ridotta efficienza luminosa dei LED, dato che i LED sono meno efficienti quando la temperatura aumenta.

I DRIVER LED TCI RIPPLE FREE assicurano la minima temperatura del sistema LED progettato.

E' inoltre importante sapere che i future sviluppi delle tecnologia LED porteranno a LED sempre più efficienti ma una migliorata efficienza (viene ridotta la resistenza del die all'interno del LED) provocherà un peggioramento delle performance dei DRIVER LED con ALTO RIPPLE.

Le aree "C" e "D" della Figura 3 illustrano il possibile incremento della corrente di ripple dovuto ad un aumento di efficienza dei LED.

Figure 1 - Figura 1

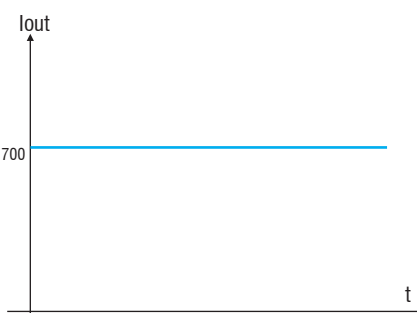


Figure 2 - Figura 2

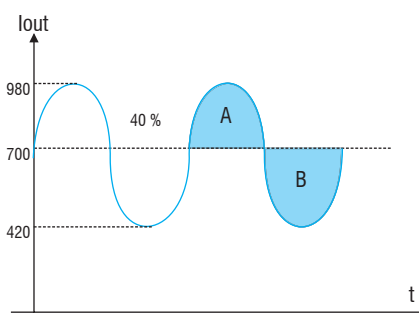
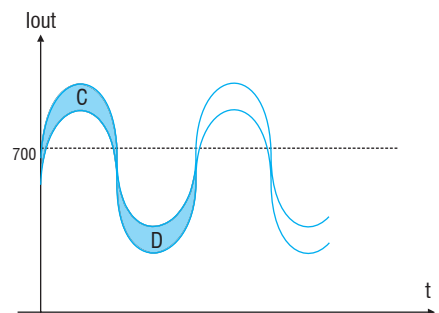


Figure 3 - Figura 3





277 Vin



277 Vin



Suitable for OLED



Compatibile con OLED

IP - Degree of protection Norms EN 60529 - IEC 60529 - IP - Grado di protezione Norme EN 60529 - IEC 60529

| (X) | Short description Descrizione Sintetica | (Y) | Short description Descrizione Sintetica |
|-----|--|-----|--|
| 0 | No protection Non Protetto | 0 | No protection Non Protetto |
| 1 | Protected against solid objects greater than 50 mm Protetto da corpi solidi superiori a 50 mm | 1 | Protected against vertically dripping water Protetto contro lo stillo |
| 2 | Protected against solid objects greater than 12 mm Protetto da corpi solidi superiori a 12 mm | 2 | Protected against dripping water when tilted up to 15° Protetto dalle cadute d'acqua con inclinazione max. di 15° |
| 3 | Protected against solid objects greater than 2,5 mm Protetto da corpi solidi superiori a 2,5 mm | 3 | Protected against sprayed water Protetto contro la pioggia |
| 4 | Protected against solid objects greater than 1,0 mm Protetto da corpi solidi superiori a 1,0 mm | 4 | Protected against sprayed water Protetto contro gli spruzzi |
| 5 | Dust-protected Protetto contro la polvere | 5 | Protected against water jets Protetto contro i getti d'acqua |
| 6 | Dust-tight Totalmente protetto contro la polvere | 6 | Protected against powerful water jets Protetto contro le ondate |
| | | 7 | Protected against the effects of temporary immersion Stagno all'immersione |
| | | 8 | Protected against continuous immersion Stagno alla sommersione |

IPXY

The degree of protection that the covering of a product ensures is defined by norms (EN 60529 - IEC 60529) with the characteristic initials IP (International Protection) followed by two numbers: the first (X) indicates the degree of protection against solid objects and dust, while the second number (Y) indicates the degree of protection against water penetration.

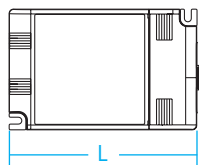
IPXY

Il grado di protezione che l'involucro di un prodotto assicura è definito dalle norme (EN 60529 - IEC 60529) mediante le lettere caratteristiche IP (International Protection) seguite da due cifre: la prima cifra (X) indica il grado di protezione contro i corpi solidi e la polvere mentre la seconda cifra (Y) indica il grado di protezione contro la penetrazione dell'acqua.

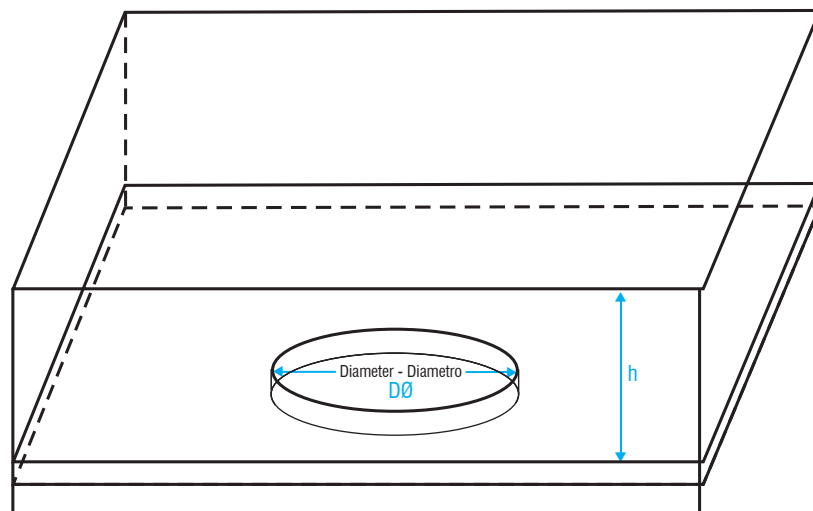
Hole diameter for ceiling - Misura foro di incasso per controsoffitti



Øxy = Diameter - Diametro



$h \geq L + 30 \text{ mm} / 1,18''$



Max. distance between independent use LED driver and LED modules Distanze massime tra driver LED per uso indipendente e moduli LED

| Constant voltage driver - Alimentatore tensione costante (max. 70 W - 24 V) | | | | |
|---|------------------------------|------------------------------|-----------------------------|-----------------------------|
| Distance - Distanza | 5 m / 16 ft | 10 m / 32 ft | 20 m / 65 ft | 30 m / 64 ft |
| Cable section - Sezione cavo | 0,75 mm ² / AWG18 | 1 mm ² / AWG17 | 1,5 mm ² / AWG15 | 2,5 mm ² / AWG13 |
| Constant voltage driver - Alimentatore tensione costante (150 W - 24 V / 70 W 12 V) | | | | |
| Distance - Distanza | 5 m / 16 ft | 10 m / 32 ft | 20 m / 65 ft | 30 m / 64 ft |
| Cable section - Sezione cavo | 1,5 mm ² / AWG15 | 2,5 mm ² / AWG13 | 4 mm ² / AWG11 | 4 mm ² / AWG11 |
| Constant current driver - Alimentatore corrente costante (350 mA - 500 mA) | | | | |
| Distance - Distanza | 5 m / 16 ft | 10 m / 32 ft | 20 m / 65 ft | 50 m / 164 ft |
| Cable section - Sezione cavo | 0,25 mm ² / AWG23 | 0,25 mm ² / AWG23 | 0,5 mm ² / AWG20 | 1 mm ² / AWG17 |
| Constant current driver - Alimentatore corrente costante (700 mA - 1 A) | | | | |
| Distance - Distanza | 5 m / 16 ft | 10 m / 32 ft | 20 m / 65 ft | 50 m / 164 ft |
| Cable section - Sezione cavo | 0,5 mm ² / AWG20 | 0,5 mm ² / AWG20 | 1 mm ² / AWG17 | 2,5 mm ² / AWG13 |
| Constant current driver - Alimentatore corrente costante (1,2 A - 2 A) | | | | |
| Distance - Distanza | 5 m / 16 ft | 10 m / 32 ft | 20 m / 65 ft | 30 m / 64 ft |
| Cable section - Sezione cavo | 0,75 mm ² / AWG18 | 1 mm ² / AWG17 | 1,5 mm ² / AWG15 | 2,5 mm ² / AWG13 |
| Dimmable driver - Alimentatore dimmerabile (350 mA - 500 mA) | | | | |
| Distance - Distanza | 5 m / 16 ft | 10 m / 32 ft | 15 m / 49 ft | - |
| Cable section - Sezione cavo | 0,25 mm ² / AWG23 | 0,25 mm ² / AWG23 | 0,5 mm ² / AWG20 | - |
| Dimmable driver - Alimentatore dimmerabile (700 mA - 1 A) | | | | |
| Distance - Distanza | 5 m / 16 ft | 10 m / 32 ft | 15 m / 49 ft | - |
| Cable section - Sezione cavo | 0,5 mm ² / AWG20 | 0,5 mm ² / AWG20 | 1 mm ² / AWG17 | - |
| Dimmable driver - Alimentatore dimmerabile (1,2 A - 2 A) | | | | |
| Distance - Distanza | 5 m / 16 ft | 10 m / 32 ft | 15 m / 49 ft | - |
| Cable section - Sezione cavo | 1 mm ² / AWG17 | 1 mm ² / AWG17 | 2,5 mm ² / AWG13 | - |

**Check the accordance of the final application with the reference norms.
Verificare che nell'applicazione finale siano rispettate tutte le normative di riferimento.**

STANDARDS COMPLIANCE

| Products conform to the following Norms: | | Prodotti conformi alle seguenti Normative: |
|---|--|---|
| CSA C22.2 No. 107.1 | General use power supplies. | Alimentatori per impiego generale. |
| CSA C22.2 No. 223 | Power supplies with Extra-Low-Voltage Class 2 outputs. | Unità di alimentazione con uscite ELV Classe 2. |
| CSA C22.2 No. 250.13 | Light emitting diode (LED) equipment for lighting applications. | Apparecchi a LED per l'illuminazione. |
| EN 50172 | Emergency escape lighting systems. | Sistemi di illuminazione di emergenza. |
| EN 55015 | Limits and methods of measurement of radio disturbance characteristics of electrical lighting and similar equipment. | Limiti e metodi di misura delle caratteristiche di radiodisturbo degli apparecchi d'illuminazione elettrici e degli apparecchi analoghi. |
| EN 60335-1 | Household and similar electrical appliances - Safety -- Part 1: General requirements. | Sicurezza degli apparecchi elettrici d'uso domestico e similare. Parte 1: norme generali. |
| EN 60598-1 | Luminaires -- Part 1: General requirements and tests. | Apparecchi d'illuminazione. Parte 1: prescrizioni generali e prove. |
| EN 60598-2-22 | Luminaires -- Part 2-22: Particular requirements - Luminaires for emergency lighting | Apparecchi d'illuminazione. Apparecchi di emergenza. Parte 2-22: prescrizioni particolari. |
| EN 61000-3-2 | Electromagnetic compatibility (EMC) -- Part 3-2: Limits - Limits for harmonic current emissions (equipment input current ≤ 16 A per phase). | Compatibilità elettromagnetica (EMC). Parte 3-2: limiti - limiti per le emissioni di corrente armonica (apparecchiature con corrente d'ingresso ≤ 16 A per fase). |
| EN 61347-1 | Lamp controlgear -- Part 1: General and safety requirements. | Unità d'alimentazione di lampada. Parte 1: prescrizioni generali e di sicurezza. |
| EN 61347-2-13 | Lamp controlgear -- Part 2-13: Particular requirements for d.c. or a.c. supplied electronic controlgear for LED modules. | Unità d'alimentazione di lampada. Parte 2-13: prescrizioni particolari per unità d'alimentazione elettroniche alimentate in corrente continua o in corrente alternata per moduli LED. |
| EN 61547 | Equipment for general lighting purposes. - EMC immunity requirements. | Apparecchiature per illuminazione generale. Prescrizioni d'immunità EMC. |
| EN 62384 | DC or AC supplied electronic controlgear for LED modules. - Performance requirements. | Prestazioni per alimentatori elettronici per moduli LED alimentati in c.c. o in c.a - requisiti di prestazione. |
| EN 62386-101 | Digital addressable lighting interface. Part 101: General requirements - System. | Interfaccia digitale indirizzabile per illuminazione. Parte 101: Prescrizioni generali - Sistema. |
| EN 62386-102 | Digital addressable lighting interface. Part 102: General requirements - Controlgear. | Interfaccia digitale indirizzabile per illuminazione. Parte 102: Prescrizioni generali - Unità di alimentazione. |
| EN 62386-207 | Digital addressable lighting interface. Part 207: Particular requirements for controlgears - LED modules (device type 6). | Interfaccia digitale indirizzabile per illuminazione. Parte 207: Prescrizioni particolari per unità di alimentazione - moduli LED (dispositivo di tipo 6) |
| EN 62386-208 | Digital addressable lighting Interface. Part 208: Particular requirements for controlgear - Switching function (device type 7). | Interfaccia digitale indirizzabile per illuminazione. Parte 208: Prescrizioni particolari per unità di alimentazione - Commutazione (dispositivo di tipo 7). |
| UL 1012 | Power Units other than Class 2. | Unità di alimentazione diverse da Classe 2. |
| UL 1310 | Class 2 power Units. | Unità di alimentazione in Classe 2. |
| UL 8750 | Light emitting diode (LED) equipment for use in lighting products. | Apparecchiature per diodi led (LED) per utilizzo in prodotti d'illuminazione. |
| VDE 0710-T14 | Luminaires with operating voltages below 1000 V; luminaires for building-in into furniture. | Apparecchi d'illuminazione per installazioni all'interno di mobili, con tensione d'alimentazione inferiore a 1000 V. |
| EN 62311 | Assessment of electronic and electrical equipment related to human exposure restrictions for electromagnetic fields (0 Hz - 300 GHz). | Valutazione di apparecchiature elettroniche ed elettriche relativa alle restrizioni sull'esposizione umana per i campi elettromagnetici (0 Hz - 300 GHz). |
| ETSI EN 300 328 | Wideband transmission systems; Data transmission equipment operating in the 2,4 GHz ISM band and using wide band modulation techniques. | Sistemi di trasmissione a banda larga; Apparecchiature per la trasmissione di dati operanti nella banda ISM a 2,4 GHz e utilizzando tecniche di modulazione a banda larga. |
| ETSI EN 301 489-1 | ElectroMagnetic Compatibility (EMC) standard for radio equipment and services; Part 1: Common technical requirements. | Standard di Compatibilità ElettroMagnetica (EMC) per apparecchiature e servizi radio; Parte 1: requisiti tecnici comuni. |
| ETSI EN 301 489-17 | ElectroMagnetic Compatibility (EMC) standard for radio equipment and services; Part 17: Specific conditions for Broadband Data Transmission Systems. | Standard di Compatibilità ElettroMagnetica (EMC) per apparecchiature e servizi radio; Parte 17: Condizioni specifiche per i sistemi di trasmissione di dati a banda larga. |

Certification bodies belonging to "LUM AGREEMENT" Organismi di certificazione aderenti al "LUM AGREEMENT"

| | | | |
|--|-------------------------|----------------------------------|--|
| | 01 - AENOR | SPAIN - SPAGNA | |
| | 02 - CEBEC | BELGIUM - BELGIO | |
| | 03 - IMQ | ITALY - ITALIA | |
| | 04 - IPQ | PORTUGAL - PORTOGALLO | |
| | 05 - KEMA | HOLLAND - OLANDA | |
| | 06 - NSAI | IRELAND - IRLANDA | |
| | 07 - SEE | LUXEMBOURG - LUSSEMBURGO | |
| | 08 - UTE | FRANCE - FRANCIA | |
| | 09 - ELOT | GREECE - GRECIA | |
| | 10 - VDE | GERMANY - GERMANIA | |
| | 11 - OVE | AUSTRIA - AUSTRIA | |
| | 12 - BSI | UNITED KINGDOM - REGNO UNITO | |
| | 13 - SEV | SWITZERLAND - SVIZZERA | |
| | 14 - SEMKO | SWEDEN - SVEZIA | |
| | 15 - DEMKO | DENMARK - DANIMARCA | |
| | 16 - FIMKO | FINLAND - FINLANDIA | |
| | 17 - NEMKO | NORWAY - NORVEGIA | |
| | 18 - MEEI | HUNGARY - UNGHERIA | |
| | 19 - INTERTEK/ASTA/BEAB | UNITED KINGDOM - REGNO UNITO | |
| | 21 - EZU | CZECH REPUBLIC - REPUBBLICA CECA | |
| | 22 - SIQ | SLOVENIA - SLOVENIA | |
| | 23 - TSE | TURKEY - TURCHIA | |
| | 24 - TÜV RHEINLAND | GERMANY - GERMANIA | |
| | 25 - TÜV PS | GERMANY - GERMANIA | |

ENEC - EUROPEAN NORMS ELECTRICAL CERTIFICATION

ENEC is a European Certification mark for performance established at CENELEC (European Committee for Electrotechnical Standardization) by electrical certification institutions. These bodies have entered an agreement called "LUM AGREEMENT" for the mutual recognition of a sole mark, "ENEC", equivalent to the single marks of the adhering institutions. ENEC is a high value technical mark based on strict certification criteria which offers a guarantee not only on electrical safety but also on the performance of the electrical apparatus. The mark is issued by any of the institutions which have signed the agreement and is automatically recognized by all the other institutions. Next to the ENEC mark there is a number which identifies the institution that issued the certificate.

ENEC - NORME EUROPEE DI CERTIFICAZIONE ELETTRICA

ENEC è un Marchio Europeo di Certificazione di prestazione, è stato istituito in sede CENELEC (Comitato europeo di normazione elettrotecnica) dagli organismi di certificazione elettrica che hanno aderito ad un accordo denominato "LUM AGREEMENT" per il mutuo riconoscimento di un unico marchio "ENEC" equivalente ai singoli marchi degli organismi aderenti. ENEC è un marchio ad alto valore tecnico basato su severi criteri di certificazione che offre garanzie oltre che sulla sicurezza elettrica anche sulle prestazioni dell'apparecchio elettrico. Il marchio viene rilasciato da uno qualsiasi degli organismi verificatori firmatari dell'accordo e viene riconosciuto automaticamente da tutti gli altri organismi. A fianco del marchio ENEC viene posto un numero che identifica l'organismo che ha rilasciato la certificazione.

TCI products are developed to operate according to their technical specifications. Therefore, it is a customer's responsibility to check their suitability to each application and their compliance to the relevant specific Standards/Regulations. When necessary, TCI R&D is always available to provide customers with the necessary support in the evaluation process.

I prodotti TCI sono sviluppati per operare in accordo alle loro specifiche tecniche tuttavia è responsabilità del Cliente verificare la compatibilità di ogni applicazione e l'essere in accordo con le specifiche Normative e Standard. Quando necessario il reparto R&D di TCI è sempre a disposizione per fornire ai Clienti il necessario supporto nel processo di valutazione.

UNDERWRITERS LABORATORIES INC.

UL is an independent organization, leader in the safety certification sector for products destined to the North American market. All over the world the UL branches test products according to US and Canadian safety requirements. For the North American consumer, for the authorities whose job it is to supervise the application of codes and local and national regulations, and for the manufacturers, UL represents the most recognized and accepted safety symbol in the whole of North America.

UL Certification marking



"UL Listing" certification mark indicates that the product has undergone tests and evaluations according to US safety norms which are mainly based on norms published by UL and CSA (UL 8750, UL 1310, UL 1012, CSA C22.2 n. 223, CSA C22.2 n. 107.1 and FCC CFR Title 47 Part. 18 non consumers).

Marks for recognized components in Canada and the United States



The "UL Recognised" mark for components is used for components that are part of a larger product or system. It is certified by UL according to both Canadian and US requisites.

UNDERWRITERS LABORATORIES INC.

UL è un'organizzazione indipendente leader nel settore della certificazione di sicurezza dei prodotti destinati al mercato nordamericano.

In tutto il mondo le filiali UL testano prodotti secondo i requisiti di sicurezza statunitensi in modo da garantire la sicurezza del prodotto ovunque negli Stati Uniti. Il marchio UL è il marchio di sicurezza più riconosciuto e accettato negli Stati Uniti e Canada. Per il consumatore nordamericano, per le autorità di supervisione sull'applicazione dei codici e delle regolamentazioni locali e nazionali e per i produttori, UL rappresenta il simbolo di sicurezza più riconosciuto ed accettato in tutto il Nord America.

Marchio di Certificazione UL



Il Marchio di Certificazione "UL Listing" indica che il prodotto è stato sottoposto a test e valutazioni secondo le norme di sicurezza statunitensi che si basano principalmente sulle normative pubblicate da UL e CSA (UL 8750, UL 1310, UL 1012, CSA C22.2 n. 223, CSA C22.2 n. 107.1 e FCC CFR Title 47 Part. 18 non consumers).

Marchio per componenti riconosciuti per il Canada e gli Stati Uniti



Il Marchio per Componenti "UL Recognised" viene usato per i componenti che sono parte di un prodotto più grande o di un sistema. È certificato da UL sia rispetto ai requisiti canadesi sia a quelli statunitensi.



Japanese Certification Institute

PSE certification is mandatory for a vast range of products and is based on safety tests (IEC Rules with Japanese deviations) and EMC tests. PSE is a recognition mark for products to be distributed in Japan in compliance with IEC Norms.

Istituto Giapponese di Certificazione

La Certificazione PSE è obbligatoria per una vasta gamma di prodotti e si basa su test di sicurezza (Norme IEC con deviazioni Giapponesi), e test EMC. PSE è un marchio di riconoscimento dei prodotti da distribuire sul territorio Giapponese in conformità alle Norme IEC.



Australian Certification Institute

The Australia's mark is the RCM (Regulatory Compliance Mark), indicating a device's compliance with all applicable ACMA (Australian Communications and Media Authority) regulatory arrangements and with applicable state and territory electrical equipment safety requirements. The ACMA database contains information about products (verified by SAA or other recognized laboratories) and their Australian suppliers.

Istituto Australiano di Certificazione

Il marchio australiano è chiamato RCM (Regulatory Compliance Mark), che indica la conformità di un dispositivo con tutti i regolamenti applicabili ACMA (Australian Communications and Media Authority) e con i requisiti di sicurezza applicabili ai dispositivi elettrici, statali o territoriali. Il database ACMA contiene informazioni sui prodotti (verificati da SAA o altro laboratorio riconosciuto) e i loro fornitori australiani.



Chinese institute member of IECEE

China Compulsory Certification is the mandatory mark for a vast range of products to be distributed in China. This mark is released by CQC (Chinese institute member of IECEE) for products in compliance with GB standards for safety and EMC.

CQC Istituto Cinese di Certificazione membro IECEE

China Compulsory Certification è il marchio obbligatorio per una vasta gamma di prodotti che sono distribuiti in Cina. Questo marchio è rilasciato dal CQC (ente cinese membro del IECEE) per i prodotti in accordo alle norme GB per la sicurezza ed EMC.



Bureau of Indian Standards (BIS)

The **Bureau of Indian Standards (BIS)** is the national Standards Body of India working under the aegis of Ministry of Consumer Affairs, Food & Public Distribution, Government of India. It is established by the Bureau of Indian Standards Act, 1986 which came into effect on 23 December 1986. The standard for LED drivers is: IS 15885 (PART 2/SEC 13); the models with the BIS mark are included in TCI Registration No. R-41049751.

Bureau of Indian Standards (BIS)

Il **Bureau of Indian Standards (BIS)** è l'Organismo degli Standard Indiano che lavora sotto il controllo di Ministry of Consumer Affairs, Food & Public Distribution, del Governo Indiano. Venne istituito dal Bureau of Indian Standards Act nel 1986 e divenne operativo il 23 Dicembre 1986. Lo standard dei LED Driver è: IS 15885 (PART 2/SEC 13); i modelli approvati BIS sono inclusi nella registrazione TCI No. R-41049751.



All products are manufactured in compliance with European Directives (2014/35/UE, 2006/95/CE, 2014/30/UE, 2004/108/CE, 2009/125/CE) as reported in the UE conformity declaration.

Tutti i prodotti sono costruiti nel rispetto delle Normative Europee (2014/35/UE, 2006/95/CE, 2014/30/UE, 2004/108/CE, 2009/125/CE) come riportato nella dichiarazione di conformità UE.



All products are manufactured in compliance with European Directives (2011/65/UE) as reported in the CE declaration.

Tutti i prodotti sono costruiti nel rispetto delle Normative Europee (2011/65/UE) come riportato nella dichiarazione CE.

Dimmable drivers for LED Alimentatori regolabili per lampade LED

1...10V

0/1...10V

ANALOGICAL REGULATION SYSTEM 0/1...10V

1...10V: Driver regulation is carried out by means of a continuous voltage signal, immune from disturbances, which goes from 1 V, with minimum brilliancy (regulation line in short circuit) to 10 V which corresponds to maximum brilliancy (open regulation line).

0/1...10V: Same as above and additionally for a regulation signal between 0 V and 1 V the driver is able to switch off the LED output.

Regulation power is generated by the electronic driver and is absorbed by the regulation module connected to the driver. Electronic drivers connected to different power lines can be governed by the same regulation system.

Check in each page of the product the output current to the regulation module.

Double insulation required for external connection from the luminaire when LOCAL DIMMING is indicated in the product page.



DIGITAL REGULATION SYSTEM DALI

Regulation by means of DALI (Digital Addressable Lighting Interface) digital interface represents an evolution in analogical regulation. This interface has been jointly developed by the most important producers of electronic drivers to create a standard regulation for the lighting engineering industry all over the world.

MAIN FEATURES OF THE DALI REGULATION

- memory function of light scenes;
- messages for breakdown or end of life of the lamp;
- no problem in case of mains on DALI port;
- no need to observe the polarity of the regulation cables;
- possibility to assign a unique address to each connected device.

Command 146 – QUERY LAMP FAILURE

A failure of the lamp can be communicated to the LED driver through the NTC port by short-circuiting it or leaving it open. If the port is not used, set JPx ON. See datasheet of the product.

DALI-2 certification brings the promise of significantly improved interoperability and additional functionality compared with current DALI (version 1) systems in the market.

DALI-2 certification involves independent verification of test results. The DALI-2 certification program is monitored and maintained by DiiA.

PUSH

PUSH REGULATION SYSTEM

Light intensity regulation occurs through the use of a “normally open” type push button and it is the easiest type of regulation available on the market, suitable for use in small and medium sized installations.

FEATURES OF THE PUSH REGULATION

- only one push button for regulation;

PUSH Synchronization

If more than one device is operated with a single key during PUSH operation, asynchronous behaviour can occur, which will require manual resynchronization using the described method. It is recommended not to control more than four devices using a single key.

Should this be unacceptable, a synchronization cable will have to be used instead.

Any 1-key dimmer that does not feature a central control module (as each driver will have its own controls) can develop asynchronous behaviour (e.g. children might play with the key). The system will then be out of sync, i.e. some lamps will be on, others off or the dimming direction will differ from lamp to lamp.

Method of resynchronization: when the drivers are switched on, press the PUSH key for more than one second (long PUSH) followed with a short push (<1s). Now the devices are switched off, do a long PUSH, the system will now be resynchronized.

Total length of PUSH cables: 15 m / 49 ft.

1...10V

0/1...10V

SISTEMA DI REGOLAZIONE ANALOGICO 0/1...10V

1...10V: La regolazione dell'alimentatore avviene tramite un segnale a tensione continua, immune da disturbi, che va da 1 V, dove si ha la minima luminosità (linea di regolazione in corto circuito) a 10 V che corrisponde alla massima luminosità (linea di regolazione aperta).

0/1...10V: Come sopra e in aggiunta quando il segnale di regolazione è compreso tra 0 V e 1 V il driver è in grado di spegnere l'uscita LED.

La potenza della regolazione viene generata dall'alimentatore elettronico e viene assorbita dal modulo di regolazione collegato all'alimentatore. Alimentatori elettronici collegati a diverse linee di alimentazione possono essere gestiti dal medesimo sistema di regolazione. Verificare la corrente fornita dal modulo di regolazione in relazione a quella indicata in ogni pagina.

Garantire il doppio isolamento per connessioni esterne all'apparecchio quando DIMMERAZIONE LOCALE viene riportata nella pagina del prodotto.



SISTEMA DI REGOLAZIONE DIGITALE DALI

La regolazione mediante l'interfaccia digitale DALI (Digital Addressable Lighting Interface) rappresenta l'evoluzione della regolazione analogica.

Questa interfaccia è stata sviluppata comunemente dai più importanti produttori di alimentatori elettronici per realizzare uno standard di regolazione comune all'industria mondiale illuminotecnica.

CARATTERISTICHE PRINCIPALI DELLA REGOLAZIONE DALI

- memorizzazione di scenari luminosi;
- messaggi per lampada guasta o a fine vita;
- nessun problema in caso di errato cablaggio con fase su porta DALI;
- nessuna necessità di rispettare la polarità dei cavi di regolazione;
- possibilità di assegnare un indirizzo univoco ad ogni dispositivo connesso.

Comando 146 - QUERY LAMP FAILURE

Un problema della lampada può essere comunicato all'alimentatore attraverso la porta NTC cortocircuitando questa o lasciandola aperta. Se la funzione non è utilizzata inserire JPx. Vedi datasheet del prodotto.

DALI-2 questa certificazione porta la promessa di un interoperabilità molto migliorata e funzionalità aggiuntive a confronto dell'attuale sistema DALI (versione 1) presente nel mercato.

La certificazione DALI-2 include verifiche indipendenti sui risultati dei test. Il programma di certificazione DALI-2 viene verificato e mantenuto da DiiA.

PUSH

SISTEMA DI REGOLAZIONE PUSH

La regolazione della luminosità avviene tramite l'utilizzo di un pulsante di tipo “normalmente aperto” e rappresenta il tipo di regolazione più semplice disponibile sul mercato adatto ad essere utilizzato nelle piccole e medie installazioni.

CARATTERISTICHE DELLA REGOLAZIONE PUSH

- un solo pulsante per la regolazione;

Sincronizzazione PUSH

Se si utilizza più di un dispositivo con un singolo tasto PUSH, si può verificare un comportamento asincrono, il quale richiede una risincronizzazione manuale usando il metodo descritto. Si raccomanda di non controllare più di 4 dispositivi con un singolo tasto. Se questo risulta inaccettabile, utilizzare il cavo di sincronismo.

Un qualunque 1-key dimmer che non fa da modulo centrale di controllo (dato che ogni driver ha il suo proprio controllo) può generare un comportamento asincrono (es. bambini che giocano con il tasto).

Il sistema è quindi fuori sincronia, per esempio alcune lampade sono accese, altre spente o la direzione di dimmerazione differisce da lampada a lampada.

Metodo di risincronizzazione: quando i driver sono accesi, premere il tasto PUSH per più di 1 secondo (long PUSH) seguito da una pressione rapida minore di 1 secondo (short PUSH). Ora i dispositivi sono spenti, effettuare un long PUSH, il sistema è ora risincronizzato.

Massima lunghezza totale cavi PUSH: 15 m / 49 ft.

Dimmable drivers for LED Alimentatori regolabili per lampade LED



PUSH REGULATION SYSTEM

Light intensity regulation occurs through the use of a “normally open” type push button connected to the DA port (see wiring diagram in each product page) and it is the easiest type of regulation available on the market, suitable for use in small and medium sized installations.

FEATURES OF THE PUSH REGULATION

- only one push button for regulation;
- dimming level memory at mains restore.

PUSH Synchronization

- Keep enabled the SWITCH for at least 10 seconds to reset the dimming level to 50%;
- keep enabled the SWITCH for at least 50 seconds to enable BILEVEL N function.

Total length of PUSH cables: 15 m / 49 ft.



IR REGULATION SYSTEM

Control system made up of a remote control and a passive infrared receiver.

IR REGULATION CHARACTERISTICS

- can turn on and off;
- independent regulation of RGB channels;
- selection of the speed of the light show time duration.

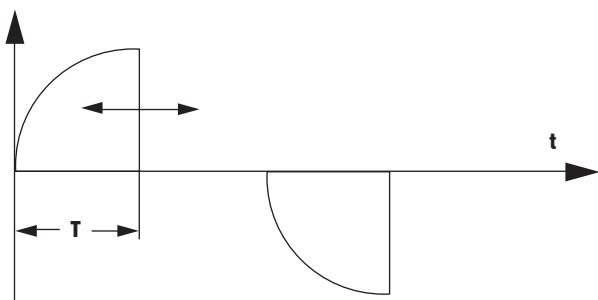


FEATURES AND SYMBOLS OF IGBT AND TRIAC REGULATION



IGBT

Taglio a fine fase
Trailing edge



TOUCH FUNCTION

The touch point should be properly insulated and located far from walls, ceilings, floors and electrically active surfaces. The touch point should not be connected to a grounded surface.



SISTEMA DI REGOLAZIONE PUSH

La regolazione della luminosità avviene tramite l'utilizzo di un pulsante di tipo “normalmente aperto” e rappresenta il tipo di regolazione più semplice disponibile sul mercato adatto ad essere utilizzato nelle piccole e medie installazioni.

CARATTERISTICHE DELLA REGOLAZIONE PUSH

- un solo pulsante per la regolazione;
- ripristino del livello di dimming al ritorno alimentazione.

Sincronizzazione PUSH

- Tenendo abilitato lo SWITCH per almeno 10 secondi è possibile portare al 50% il livello di regolazione;
- tenendo abilitato lo SWITCH per almeno 50 secondi è possibile abilitare la funzione BILEVEL N;

Massima lunghezza totale cavi PUSH: 15 m / 49 ft.



SISTEMA DI REGOLAZIONE IR

Sistema di controllo costituito da telecomando e ricevitore a raggi infrarossi passivi.

CARATTERISTICHE DI REGOLAZIONE IR

- possibilità di accensione e spegnimento;
- regolazione indipendente dei canali RGB;
- selezione della velocità di durata dello show luminoso.

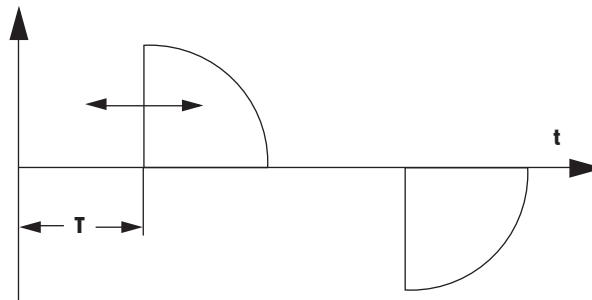


REGOLABILE CON DIMMER A TAGLIO DI FASE IGBT O TRIAC



TRIAC

Taglio a inizio fase
Leading edge



FUNZIONE A TOCCO

Il punto di tocco deve essere ben isolato e distante da pareti, soffitti, pavimenti e ogni altra superficie elettricamente attiva. Il punto di tocco non deve essere collegato ad una superficie connessa a terra.

Dimmable drivers for LED Alimentatori regolabili per lampade LED



MIDNIGHT dimming



Dimmerazione **MIDNIGHT**



BILEVEL dimming



Dimmerazione **BILEVEL**



FULL PROGRAMMABLE (FP)
FULL PROGRAMMABLE dimming



FULL PROGRAMMABLE (FP)
Dimmerazione **FULL PROGRAMMABLE**



WIRELESS DIMMING SYSTEM COMPATIBLE WITH ZIGBEE



SISTEMA DI REGOLAZIONE WIRELESS COMPATIBILE CON ZIGBEE



In case of Push Low Voltage (PLV) see page 3.1.8.



In caso di Push Low Voltage (PLV) vedi pagina 3.1.8.



DMX REGULATION SYSTEM

This type of regulation (Digital Multiplex) allows custom light shows to be pre-set and their speed to be modified.

Digital control system for regulation of colours. It can control 512 channels and manage the light shows.



SISTEMA DI REGOLAZIONE DMX

Questo tipo di regolazione (Digital Multiplex) consente di pre-impostare delle scenografie (show) luminose personalizzabili e di modificarne la velocità.

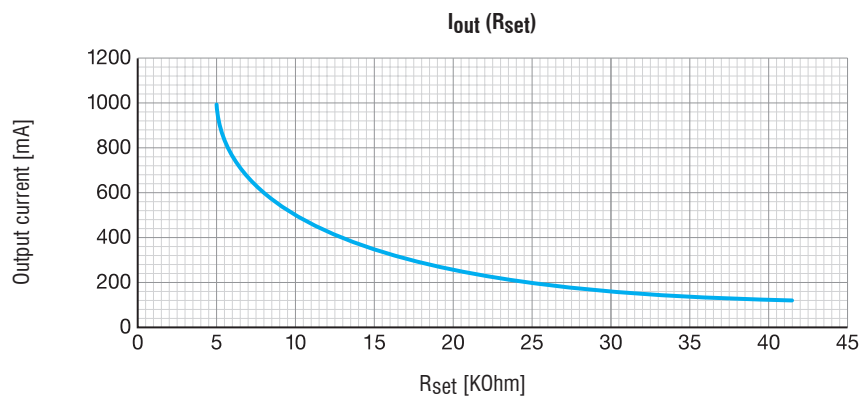
Sistema di controllo digitale per la regolazione di colori. E' un sistema di controllo digitale per la regolazione dei colori costituito da 512 canali.



The **LEDset** logo is used for interface systems between LED modules and controlgears, standardized by MD-SIG (Module-Driver Interface Special Interest Group); these interfaces will enable manufacturers of LED luminaires to interchange LED modules and LED drivers produced by different manufacturers.



Il simbolo **LEDset** è utilizzato in sistemi di interfaccia tra alimentatori elettronici e i moduli LED, standardizzati dal gruppo MD-SIG (gruppo d'interesse speciale modulo alimentatore); queste interfacce consentiranno ai costruttori di apparecchi d'illuminazione di scambiare moduli LED e alimentatori LED prodotti da diversi costruttori.



$$I_{out}[A] = \frac{5V}{R_{set}[\Omega]} \times 1000$$

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|-----------------------|-----------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|---------------|------|
| Rset (kOhm) | OPEN CIRCUIT | 25,00 | 24,00 | 22,00 | 20,00 | 18,00 | 16,67 | 16,00 | 15,00 | 14,29 | 13,00 | 12,50 | 12,00 | 11,11 | 11,00 | 10,00 | 9,10 | 9,09 |
| I _{out} (mA) | DEFAULT CURRENT | 200 | 208 | 227 | 250 | 278 | 300 | 313 | 333 | 350 | 385 | 400 | 417 | 450 | 455 | 500 | 549 | 550 |
| Rset (kOhm) | 8,33 | 8,20 | 7,69 | 7,50 | 7,14 | 6,80 | 6,67 | 6,25 | 6,20 | 5,88 | 5,60 | 5,56 | 5,26 | 5,10 | 5,00 | 4,76 | SHORT CIRCUIT | |
| I _{out} (mA) | 600 | 610 | 650 | 667 | 700 | 735 | 750 | 800 | 806 | 850 | 893 | 900 | 950 | 980 | 1000 | 1050 | MAX CURRENT | |

Function of PR terminal:

This connection improves and introduces some new features, such as:

- A)** EMC Improvement in some specific applications, where there are a lot of metal surfaces and some critical cabling layout
- B)** LED glowing:
sometimes there are some glowing effects due to the leakage current produced by combination of wires and metal surface. Thanks to the connection between metal parts and PR terminal it is possible to reduce or eliminate this effect.
- C)** If you connect PR terminal block to the metal surface it is also possible to reach higher immunity values during surge tests (EN 61000-4-5).
Insulation of PR circuit: you can connect PR terminal to the accessible surface, connected or not connected to the ground (class I or class II luminaires), because there are always more than 5 mm. between PRI (230V) and PR terminal; it is called reinforced insulation according to EN 60598-1.

WARNING:

PR connection can increase voltage potential of LEDs heatsink (or metal parts of the luminaire if heatsink is connected to it) in relation to EARTH potential. Evaluate this connection according to Safety Standards related to the application.

Funzionalità del morsetto PR:

Questa connessione migliora e introduce alcune nuove funzionalità, quali:

- A)** Miglioramenti EMC in alcune specifiche applicazioni, dove è presente una grande superficie di metallo e dei cablaggi effettuati in modo particolare.
- B)** Luminescenza dei LED:
può capitare di avere della luminescenza residua dovuta a della corrente dispersa indotta dall'accoppiamento tra i cablaggi e le superfici di metallo ad essi vicine. La connessione PR riduce o elimina tale effetto.
- C)** La connessione PR alla superficie di metallo della lampada permette di ottenere un'immunità più elevate a possibili surge (EN 61000-4-5).
Isolamento del circuito PR: è possibile connettere il terminale PR ad una superficie metallica disponibile nelle vicinanze, connessa o non connessa a terra (lampada in classe I o classe II), dato che la distanza è sempre di almeno 5 mm tra PRI (230V) e PR; questo è un isolamento rinforzato in accordo con EN 60598-1.

ATTENZIONE:

La connessione PR può incrementare il potenziale del dissipatore del LED (o delle parti di metallo della lampada ad esso collegate) in riferimento al potenziale di terra. Valutare questa connessione in accordo con gli standard di sicurezza di riferimento per l'applicazione.

Insulation and electric strenght test of luminaires

Electronic device can be damaged by high voltage. This has to be considered during the routine testing of the luminaires in production.

According to IEC 60598-1 Annex Q (informative only) or ENEC 303 Annex A, each luminaire should be submitted to an insulation test with 500 Vdc for 1 second. This test voltage should be connected between the interconnected phase and neutral terminals and the earth terminal.

The insulation resistance must be at least 2 MΩ.

As an alternative, IEC 60598-1 Annex Q describes a test of the electrical strenght with 1500 Vac (or 1.414 x 1500 Vdc). To avoid damage to the electronic devices test must not be conducted.

Isolamento e prova di rigidità dielettrica degli apparecchi

Il dispositivo elettronico può essere danneggiato dall'alta tensione. Questo deve essere considerato quando si fanno i test di routine degli apparecchi in produzione. Secondo la normativa IEC 60598-1 Allegato Q (informativa) o ENEC 303 Allegato A, ogni apparecchio deve essere sottoposto ad una prova di isolamento a 500 Vdc per 1 secondo. Questa tensione di prova deve essere collegata tra la fase, neutro e morsetti di terra.

La resistenza di isolamento deve essere di almeno 2 MΩ.

In alternativa, IEC 60598-1 Allegato Q descrive una prova della resistenza elettrica con 1500 Vac (o 1.414 x 1500 Vdc). Per evitare danni durante la prova dei dispositivi elettronici non devono essere condotte.

Storage conditions

Storage temperature: -30...+80°C. Storage humidity: 5%...85% not condensed.

Condizioni di stoccaggio

Temperatura di stoccaggio: -30...+80°C. Umidità di stoccaggio: 5%...85% senza condensa.

Secondary side switching

Secondary side switching is not allowed for permanent operation if not clearly written. The products can work in this condition only during their installation.

Accensione al secondario

L'accensione al secondario non è permessa per un utilizzo permanente se non specificamente indicato. I prodotti possono funzionare in questa condizione solo durante la loro installazione.

DC mains supply operation

The values define the DC range in which the product can be used (except PUSH L function) for centralized emergency installations (according to EN 50171 - EN 50172). EMC not verified during DC operation.

Utilizzo con alimentazione DC

Il valore definisce l'intervallo di alimentazione DC nel quale il prodotto può essere usato (esclusa funzione PUSH L) per installazione con emergenza centralizzata (secondo EN 50171 - EN 50172). EMC non verificata durante utilizzo DC.

EMC compatibility Compatibilità EMC

To improve the electromagnetic compatibility we suggest the following actions:

MAINS CABLES:

- The minimum distance should be longer than 10 cm from lamp cables.
- The mains cable must not be parallel to the control gear and to the LED modules (high frequency coupling).
- Keep the mains cable as short as possible.

CONTROL GEARS:

- The earth connection must be present when in the label there is the \oplus symbol.
- The symbols of functional earth $\underline{\perp}$ or ⏏ indicate a functional earth connection to guarantee the EMC compatibility; the earth could not be the safety earth with symbol \oplus of the installation.
- The earth connection can be performed to the terminal block or the fixing screw in the case of control gears with metallic spring.
- The earth connection for through-wiring must be performed with 1,5 mm² cross section connections (paragraph 5.3.1.1 of EN 60598-1) and verified by the continuity test (paragraph 5.3.1.1 of EN 60598-1).
- The control gears are protected against the high voltage transients according to EN 61547; nevertheless some failures can happen during the electric strength test of the luminaire in production by the application of a 1500 V a.c. (or 1,41 x 1500 V d.c.).
We suggest to perform the insulation test, alternative method of annex Q of EN 60598-1, by applying 500 V d.c. for 1 second and measuring the insulation resistance.

OUTPUT CABLES:

- The length and section of the cables need to be suitable for the final application (see table page info8).
- Check the accordance of the final application with the reference norms.

EMC

- The power supply is considered as a component that will be operated in combination with the final equipment. Since EMC performance will be affected by the complete installation, the final equipment manufacturers must re-qualify EMC Directive on the complete installation again.

Per migliorare la compatibilità elettromagnetica si consigliano le seguenti azioni:

CAVI DI RETE:

- Mantenere una distanza minima di 10 cm dai cavi di lampada.
- Possibilmente i cavi di rete non devono essere paralleli all'alimentatore e ai moduli LED (accoppiamento in alta frequenza).
- Mantenere il cavo di rete più corto possibile.

ALIMENTATORE ELETTRONICO:

- La connessione di terra è necessaria in presenza del simbolo \oplus .
- I simboli di terra funzionale $\underline{\perp}$ e ⏏ indicano un collegamento di terra funzionale per garantire la conformità EMC; la terra può non essere la terra di sicurezza normalmente indicata con il simbolo \oplus presente nell'impianto d'installazione.
- La connessione di terra può essere effettuata o sul morsetto o sulla vite di fissaggio nel caso di alimentatori forniti con molla metallica.
- Per il cablaggio passante, la connessione di terra deve avvenire attraverso una sezione minima di 1,5 mm² (paragrafo 5.3.1.1 della EN 60598-1) e verificata con la prova di continuità (paragrafo 7.2.3 della EN 60598-1).
- Gli alimentatori elettronici sono protetti da transienti dell'alta tensione secondo EN 61547; tuttavia alcuni guasti possono essere causati durante il test di rigidità nel collaudo di produzione dell'apparecchio se si applica una tensione di 1500 V a.c. (oppure 1,41 x 1500 V d.c.).
Consigliamo di eseguire il test d'isolamento, metodo alternativo della EN 60598-1 appendice Q, utilizzando una tensione di 500 V d.c. per 1 secondo e misurando la resistenza d'isolamento.

CAVI DI USCITA:

- Utilizzare cavi di lunghezza e sezione adeguati all'impiego (come indicato nella tabella a pagina info8).
- Verificare che nell'applicazione finale siano rispettate tutte le normative di riferimento.

EMC

- L'alimentatore è da considerarsi un componente che funziona in combinazione con apparecchiatura finale.
Dato che la prestazione EMC è influenzata dall'intera installazione, i produttori dell'apparecchiatura finale devono riquilibrare la direttiva EMC sull'intera installazione.

Inrush current Corrente di spunto

Conversion table for max. quantities of ballasts on other types of Miniature Circuit Breaker Tabella di conversione per max. quantità di reattori ad altri tipi di interruttore automatico

| MCB type | | Relative number of ballasts - Numero relativo di alimentatori |
|----------|-----|---|
| B | 25A | 156 % |
| B | 20A | 125 % |
| B | 16A | 100 % |
| B | 10A | 63 % |
| C | 25A | 260 % |
| C | 20A | 208 % |
| C | 16A | 170 % |
| C | 10A | 104 % |

| Driver | Max. quantity of ballasts per miniature circuit breaker type B 16 A Max. quantità di reattori per tipo interruttori automatici modulari B 16 A | Inrush current ½ value time at typical mains impedance Corrente di spunto ½ tempo valore tipico impedenza di rete |
|--|---|--|
| DC BULL / STC / STM / STMP / STCP DC MICROZ / UD / STF DC MICROJOLLY / DC MOONLIGHT | 50 | 20A 170 μsec |
| DCC / DCC H / BMU / SLIM U / AR / KU2 RPWM / T-TU / MP15 / DC EFU / EFUR R 57 / RD 57 / SL IP65 / WU / WUS WU RGB / DCC IP54 / ELED xx ZLL-DALI-DMX INTERFACES | 27 | 27A 250 μsec |
| MP 32 xx / MP 32 HV xx / DC JOLLY SLIM xx SMART 50/70 / MP 32 SLIM / ATON PRO xx PROFESSIONALE 34-42 / PRO FLAT xx ATON xx / JOLLY TRT / MINIJOLED DC MINIJOLLY xx / DC JOLLY US DC JOLLY HC / DC JOLLY DALI / JOLLY DIN SUPER PRO / SUPERSLIM xx / IPR2 SUPERFLAT xx / DC JOLLY MD xx UNIVERSALE 20 xx / VST DMX / GA xx PROFESSIONALE 1-10V / DALI / ZB3 PROFESSIONALE CASAMBI / BLL / HC / WR | 50 | 5A 50 μsec |
| WIDESQUARE / WIDESLIM | 30 | 10A 40 μsec |
| DC MAXI JOLLY US xx / HV xx / SV xx / IPR1 | 30 | 10A 200 μsec |
| MP 50 xx / MP 60 SLIM xx DC MAXI JOLLY SLIM xx | 15 | 20A 400 μsec |
| DC LS | 110 | 5A 120 μsec |
| MP 55 xx / MP 65 H xx / DC MAXI JOLLY HC xx DC MAXI JOLLY H xx / MAXI JOLLY MD xx MAXI JOLLY TC xx / SVM xx | 30 | 10A 200 μsec |
| DC 50W/70W VST xx / ST2 | 15 | 15A 600 μsec |
| DC 150W VST / ST2 / DC 120W VSTR SIRIO 100 xx / SIRIO 150/xx / SIRIO 120 | 8 | 35A 1000 μsec |
| MP 50 SLIM / MP 80/xxx SLIM T-LED 80/xx SLIM / MP 80/xxx 277V MPSE xx / RUS xx / MPX xx / MP 120 xx | 30 | 45A 100 μsec |
| W HPF / MINI MD / MICRO MD | 50 | 2A 50 μsec |
| MW 70 LED / W 105 LED | - | 14A 5 μsec |
| US 15 DALI / US 13/15 | 88 | 10A 30 μsec |
| US 30 DALI / US 18/26/30 | 57 | 10A 30 μsec |
| US 54 DALI / US 36/47/54 | 24 | 18A 30 μsec |
| DC MAXI JOLLY DALI TW 35 | 53 | 23A 120 μsec |
| DC MAXI JOLLY DALI TW 45 | 34 | 29A 153 μsec |
| DC MAXI JOLLY SLIM DALI TW 35/60 | 18 | 42A 189 μsec |
| MILANOinLED 20W | 36 | 25A 150 μsec |
| MILANOinLED 40W | 28 | 26A 180 μsec |
| MILANOinLED 75W | 12 | 54A 250 μsec |
| MILANOinLED 110W | 11 | 65A 300 μsec |
| MILANOinLED 165W | 8 | 62A 330 μsec |
| VPS LP 30W | 30 | 70A 400 μsec |
| VPS LP 50W / 75W | 20 / 15 | 80A 400 μsec |
| VPS 1-10V 100W | 12 | 45A 410 μsec |
| VPS 1-10V 150W | 9 | 40A 520 μsec |
| VPS 1-10V 200W | 6 | 50A 480 μsec |
| VPS MD 45W | 50 | 3A 485 μsec |
| VPS MD 80W | 30 | 4A 485 μsec |
| SLIM 24V 30W xx | 36 | 10A 30 μsec |
| SLIM 24V 60W xx | 19 | 38A 175 μsec |
| SLIM 24V 100W xx | 12 | 45A 230 μsec |
| SLIM 24V 150W xx | 8 | 64A 230 μsec |
| SLIM 24V 70W DALI | 15 | 15A 600 μsec |

LED GLOWING: HOW TO AVOID IT

The glowing effect on LED modules is a particular condition where a small amount of current still flows in the LEDs, which is able to slightly light them up. This residual current is sourced from the coupling capacitance between the LED module and the heatsink/metal surface below the module connected to Ground. Greater is the coupling, greater is the residual current.

Avoiding the Ground connection when possible (referring to complete fitting normative), reducing or completely insulate the contact surface between module and metal surface will reduce or even completely avoid the above described residual current.

NOT INSULATED APPLICATIONS


Dimmable LED drivers not insulated (identified with the logo  in the catalogue) such as:

- **T-LED series**

Installed in not insulated fittings are subject to TCI recommendation of combination with modules with integrated anti-glowing resistors to completely remove the effect.

TCI is at complete disposal of the customers to calibrate the most correct resistor on the modules to completely avoid the glowing effect.

INSULATED APPLICATIONS

Dimmable LED drivers insulated (identified with the logo  in the catalogue) such as:

- **MINI JOLLY series**
- **JOLLY series**
- **MAXI JOLLY series**
- **SUPERSLIM series**
- **ATON DALI series**
- **VSTR series**

should not display the glowing effect.

The installation of LED modules with anti-glowing resistor is anyway recommended and the quality of the final application could be even better.


TCI is at complete disposal of the customers to evaluate the fittings and to integrate the most suitable LED modules.

LED GLOWING: COSA FARE PER EVITARLO

L'effetto glowing, detta anche luminescenza residua, sui moduli LED è una particolare situazione in cui nei LED permane una minima corrente sufficiente ad accenderli debolmente. Questa corrente residua è dovuta all'accoppiamento capacitivo che si crea tra il modulo LED e il dissipatore/metallo connesso a terra sottostante al modulo. Maggiore è questa superficie ed accoppiamento e più grande sarà questa corrente.

Evitare la connessione di terra quando possibile (in base alle norme di riferimento per l'apparecchio finito), ridurre o eliminare tramite isolamento l'area di contatto tra modulo e metallo diminuirà fino ad eliminare la sopra descritta corrente residua.

APPLICAZIONI NON ISOLATE


Quando vengono utilizzati dei LED drivers regolabili non isolati (contrassegnati a catalogo dal simbolo ) quali:

- **serie T-LED**

in applicazioni e lampade non galvanicamente isolate, TCI raccomanda l'utilizzo di moduli LED con integrate resistenze anti-glowing per eliminare completamente l'effetto.

TCI rimane a completa disposizione dei clienti per la calibrazione delle resistenze per ottimizzare al meglio l'applicazione ed eliminare l'effetto di glowing.

APPLICAZIONI ISOLATE

In caso di utilizzo di driver regolabili isolati (contrassegnati a catalogo dal simbolo ) quali:

- **serie MINI JOLLY**
- **serie JOLLY**
- **serie MAXI JOLLY**
- **serie SUPERSLIM**
- **serie ATON DALI**
- **serie VSTR**

l'effetto glowing non dovrebbe essere presente.

L'installazione di moduli LED con resistenze anti-glowing integrate è comunque consigliata e può solo migliorare la qualità dell'applicazione finale.

TCI rimane a completa disposizione dei clienti per la valutazione dei corpi illuminanti e per l'integrazione dei moduli LED più adatti.

TCI guarantees its products for **36 months** from the manufacture date stated on the product label. This warranty covers all manufacturing defects, if any. This warranty does not cover any defects and/or damages due to improper use or use not compliant with the installation and operating instructions.

If the products are opened or tampered with, this warranty will be wholly invalid.

Note: in compliance with the regulations in force, TCI retains the right to make technical an/or dimensional changes to improve the product performance and features without any prior notice. All dimensions are in mm, unless otherwise stated.

In addition to the above 36 months standard warranty, TCI provides its customers with an **extended warranty**, according to the following conditions:



10 YEARS WARRANTY, 5% failure rate

The above condition is valid for max. 13h/day operation, according to all technical information and lifetime stated in the product datasheet.



7 YEARS WARRANTY, 3% failure rate

The above condition is valid for max. 19h/day operation, according to all technical information and lifetime stated in the product datasheet.

Legislative warranty claims are not affected by the above terms and are to be considered independently valid.

Moreover, under the conditions detailed in TCI catalogue, all our products do comply with the article 153 of the Treaty establishing the European Community as far as it concerns the **DECENNIAL LIABILITY OF THE PRODUCER**.



List of the **National Laws** implementing the **Council Directive 85/374/CEE** concerning the **Producer's Liability**:

| | |
|------------------------|--|
| Austria | Bundesgesetz, mit dem das Produkthaftungsgesetz BGBl. 99/1988 geändert wird. Bundesgesetzblatt für die Republik Österreich, Nr. 95/1993 |
| Belgium | Law 25.02.1991 |
| Bulgaria | Law 09.12.2005 |
| Croatia | ZAKON O IZMJENAMA I DOPUNAMA ZAKONA O OBVEZNIM ODNOSIMA Narodne Novine; Number: 41/08; Publication date: 2008-04-09 |
| Cyprus | Ο περί Ελαττωματικών Προϊόντων (Αστική Ευθύνη) Νόμος του 1999 (Τροποποιητικός) |
| Czech Republic | Law 89/2012 |
| Danemark | Law nr. 371 of 07/06/1989 |
| Estonia | Võlaõigusseadus, published RT I 2004, 37, 255 |
| Finland | uotevastuulaki (694/90) 17/08/1990, muutokset (99/93) 08/01/1993 ja (879/93) 22/10/1993 |
| France | Loi n° 98-389 de 19/5/1998 |
| Germany | Produkthaftungsgesetz vom 15/12/1989 |
| Greece | Law nr. 2000/1991 of 24/12/1991 |
| Hungary | 2002. évi XXXVI. törvénya Magyar Köztársaság Polgári Törvénykönyvéről szóló 1959. évi IV. törvény, valamint egyes törvények fogyasztóvédelemmel összefüggő jogharmonizációs célú módosításáról |
| Ireland | Directive 85/374/CEE in force |
| Italy | Decreto legislativo 6/9/2005, n° 206 Codice del consumo |
| Latvia | Grozījumi likumā "Par atbildību par precēs un pakalpojuma trūkumiem" 2004 |
| Lithuania | Lietuvos Respublikos civilinio kodekso patvirtinimo, įsigaliojimo ir įgyvendinimo įstatymas Nr. VIII - 1864 |
| Luxemburg | Directive 85/374/CEE in force |
| Malta | Directive 85/374/CEE in force |
| The Netherlands | Wet van 13/09/1990 tot aanpassing van het Burgerlijk Wetboek, Staatsblad nummer 487 van 1990 |
| Poland | Ustawa z 23 kwietnia 1964 Kodeks Cywilny |
| Portugal | Decreto-Ley n. 383/89 de 06/11/1989. Transpõe para a ordem jurídica interna a Directiva n. 85/374/CEE, em matéria de responsabilidade decorrente de produtos defeituosos. |
| Romania | Lege privind combaterea practicilor incorecte ale comercianților în relația cu consumatorii și armonizarea reglementărilor cu legislația europeană privind protecția consumatorilor. |
| Slovakia | Directive 85/374/CEE in force |
| Slovenia | Directive 85/374/CEE in force |
| Spain | REAL DECRETO LEGISLATIVO 1/2007 de 16 novembre 2007 |
| Sweden | Produktansvarslag, Svensk författningsamling (SFS) 1992:18 |
| Switzerland | Legge federale sulla responsabilità per danno da prodotti (LRDP) del 18 giugno 1993 |
| United Kingdom | The Consumer Protection Act 1987 |

Important notice: presuming that the information provided are accurate and reliable, TCI assumes no responsibility for any consequences of the use of such information; similarly, TCI is not liable for any infringement of existing or future patents or other rights of third parties which may result from the use or the interconnection of the circuits and of the items described herein. No license is granted by implication or otherwise in connection with patents, even pending, or patent rights belonging to TCI.

TCI garantisce i propri prodotti per **36** mesi dalla data di fabbricazione indicata sui prodotti stessi.

La garanzia copre tutti gli eventuali difetti di fabbricazione. La garanzia non copre eventuali difetti e/o danni causati da un utilizzo errato e non conforme alle istruzioni di installazione ed impiego. La garanzia decade totalmente se i prodotti vengono aperti o manomessi.

Nota: TCI si riserva la possibilità, nel rispetto delle norme in vigore, di apportare senza preavviso modifiche tecniche e dimensionali per migliorare le caratteristiche e le prestazioni dei prodotti. Tutte le misure sono espresse in mm tranne diversa indicazione.

In aggiunta alla garanzia standard di 36 mesi, TCI fornisce una **garanzia estesa** secondo le seguenti condizioni:



10 ANNI DI GARANZIA, 5% failure rate.

La condizione sopra indicata è valida per un funzionamento massimo di 13h/giorno, rispettando tutte le informazioni tecniche e il lifetime indicati nella scheda tecnica del prodotto.



7 ANNI DI GARANZIA, 3% failure rate.

La condizione sopra indicata è valida per un funzionamento massimo di 19h/giorno, rispettando tutte le informazioni tecniche e il lifetime indicati nella scheda tecnica del prodotto.

I reclami secondo la garanzia legislativa non sono influenzati dai termini di cui sopra e sono da considerarsi indipendentemente validi.

Inoltre, in base alle condizioni riportate nel catalogo TCI, tutti i nostri prodotti sono conformi all'Articolo 153 del Trattato della Comunità Europea per quanto riguarda la **RESPONSABILITÀ DECENNALE DEL PRODUTTORE**.



Lista delle **Leggi Nazionali** che implementano la **Direttiva del Consiglio 85/374/CEE** sulla **Responsabilità del Produttore**:

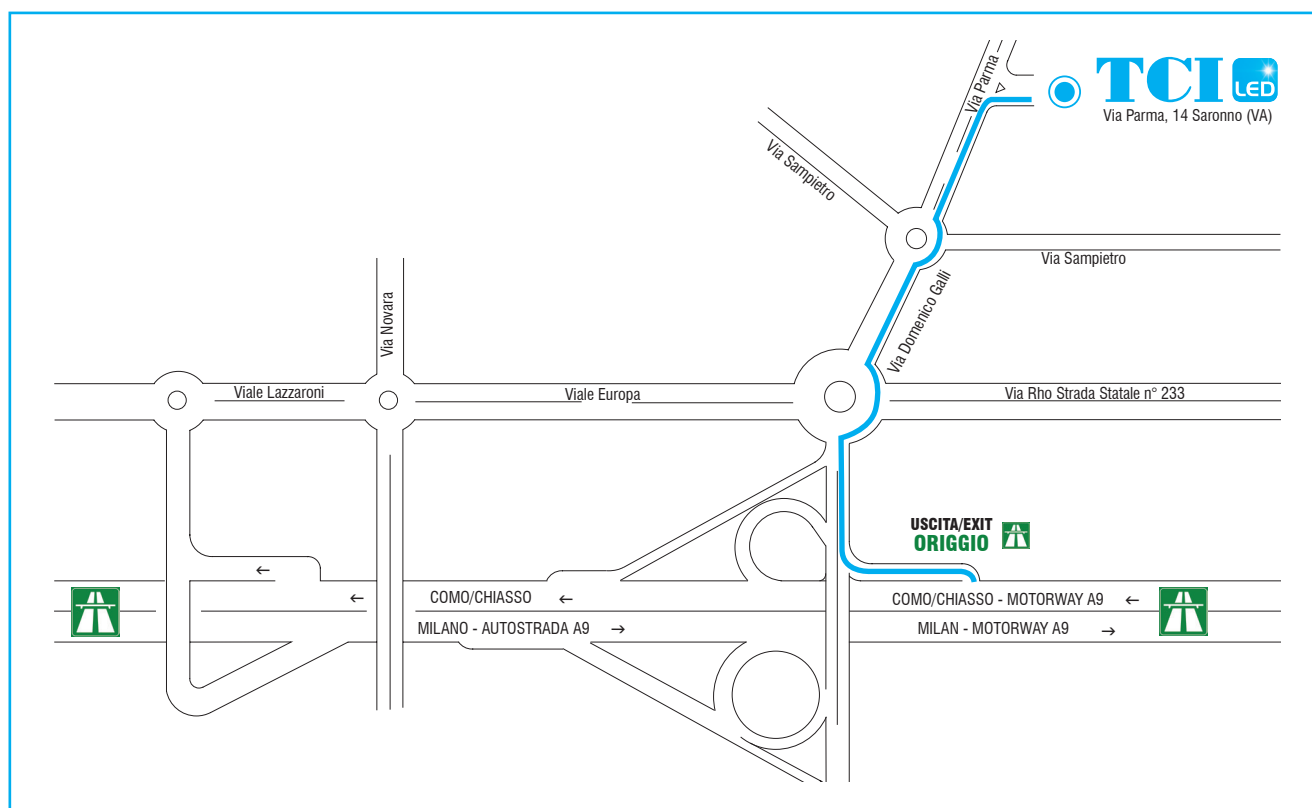
| | |
|------------------------|--|
| Austria | Bundesgesetz, mit dem das Produkthaftungsgesetz BGBl. 99/1988 geandert wird. Bundesgesetzblatt für die Republik Österreich, Nr. 95/1993 |
| Belgio | Law 25.02.1991 |
| Bulgaria | Law 09.12.2005 |
| Croazia | ZAKON O IZMJENAMA I DOPUNAMA ZAKONA O OBVEZNIM ODNOSIMA Narodne Novine; Number: 41/08; Publication date: 2008-04-09 |
| Cipro | Ο περί Ελαττωματικών Προϊόντων (Αστική Ευθύνη) Νόμος του 1999 (Τροποποιητικός) |
| Repubblica Ceca | Law 89/2012 |
| Danimarca | Law nr. 371 of 07/06/1989 |
| Estonia | Võlaõigusseadus, published RT I 2004, 37, 255 |
| Finlandia | uotevastuulaki (694/90) 17/08/1990, muutokset (99/93) 08/01/1993 ja (879/93) 22/10/1993 |
| Francia | Loi n° 98-389 de 19/5/1998 |
| Germania | Produkthaftungsgesetz vom 15/12/1989 |
| Grecia | Law nr. 2000/1991 of 24/12/1991 |
| Ungheria | 2002. évi XXXVI. törvénya Magyar Köztársaság Polgári Törvénykönyvéről szóló 1959. évi IV. törvény, valamint egyes törvények fogyasztóvédelemmel összefüggő jogharmonizációs célú módosításáról |
| Irlanda | Directive 85/374/CEE in force |
| Italia | Decreto legislativo 6/9/2005, n° 206 Codice del consumo |
| Lettonia | Grozījumi likumā "Par atbildību par precēs un pakalpojuma trūkumiem" 2004 |
| Lituania | Lietuvos Respublikos civilinio kodekso patvirtinimo, įsigaliojimo ir įgyvendinimo įstatymas Nr. VIII - 1864 |
| Lussemburgo | Directive 85/374/CEE in force |
| Malta | Directive 85/374/CEE in force |
| Paesi Bassi | Wet van 13/09/1990 tot aanpassing van het Burgerlijk Wetboek, Staatsblad nummer 487 van 1990 |
| Polonia | Ustawa z 23 kwietnia 1964 Kodeks Cywilny |
| Portogallo | Decreto-Ley n. 383/89 de 06/11/1989. Transpõe para a ordem jurídica interna a Directiva n. 85/374/CEE, em matéria de responsabilidade decorrente de produtos defeituosos. |
| Romania | Lege privind combaterea practicilor incorecte ale comercianților în relația cu consumatorii și armonizarea reglementărilor cu legislația europeană privind protecția consumatorilor. |
| Slovacchia | Directive 85/374/CEE in force |
| Slovenia | Directive 85/374/CEE in force |
| Spagna | REAL DECRETO LEGISLATIVO 1/2007 de 16 novembre 2007 |
| Svezia | Produktansvarslag, Svensk författningsamling (SFS) 1992:18 |
| Svizzera | Legge federale sulla responsabilità per danno da prodotti (LRDP) del 18 giugno 1993 |
| Regno Unito | The Consumer Protection Act 1987 |

Avviso importante: presumendo che le informazioni fornite siano accurate e affidabili, TCI non si assume alcuna responsabilità per ogni conseguenza dell'uso di tali informazioni; analogamente, TCI non è responsabile per qualsiasi violazione di brevetti esistenti o futuri, o altri diritti di terze parti che possano risultare dall'uso o dall'interconnessione dei circuiti e degli articoli qui descritti. Nessuna licenza viene concessa, nemmeno implicitamente, né in qualsiasi modo in relazione a brevetti, anche pendenti, o a diritti di brevetto o a qualsiasi altro diritto appartenente a TCI.



TCI





Coming from the A9 motorway – Autostrada dei Laghi

Take the ORIGGIO exit, go straight on and after 2 roundabouts drive further 100 m.

On Your right You will find TCI.

Our address is:

TCI Srl
Via Parma, 14
21047 Saronno (VA)
Italy

Arrivando dall'Autostrada dei Laghi A9

Prendere l'uscita ORIGGIO, proseguire dritto superando due rotonde. Troverete TCI a 100 m sulla destra.

Il nostro indirizzo è:

TCI Srl
Via Parma, 14
21047 Saronno (VA)
Italia



Go directly to our webpage.
Vai direttamente alla nostra pagina web.



TCI LED

Our APP is available on Apple Store and Google Play Store for iOS and Android devices.

La nostra APP è disponibile per smartphone e tablet su Apple Store e Google Play Store per dispositivi iOS e Android.

Wireless Systems

Sistemi Wireless

LED drivers

Alimentatori LED

LED modules

Moduli LED

COB

Chip On Board

Lighting control

Controllo della luce

Emergency KIT

KIT emergenza

Electronic & HID Ballasts

Ballast elettronici & HID

**Electronic & Toroidal
transformers**

**Trasformatori
elettronici & toroidali**



TCI LED
professional led applications

21047 Saronno (VA) Italy - Via Parma, 14 - Tel. +39.02964161 - Fax +39.029608247
www.tci.it - tci@tci.it

[facebook.com/tcisrl](https://www.facebook.com/tcisrl) twitter.com/tcisrl