



Electronic transformers **Trasformatori elettronici**

TCI group

Il Gruppo TCI è presente nel mercato mondiale dell'illuminazione da oltre 25 anni. Il continuo rinnovarsi lo rende oggi un Gruppo giovane e dinamico che punta sulla progettazione e realizzazione di sistemi elettronici. L'elevato standard qualitativo dei processi produttivi ha permesso a TCI di ottenere, già dal 1995, la certificazione ISO 9001. Tutti i prodotti sono realizzati rispettando le più severe normative internazionali di sicurezza e affidabilità riconosciute dai più importanti istituti europei quali VDE, ENEC, IMQ, KEMA, SEV ecc. Grazie alle grandi conoscenze e alle capacità progettuali e di ingegnerizzazione dello staff tecnico, TCI collabora con i più grandi O.E.M. europei distribuendo i propri prodotti in tutto il mondo. L'azienda si sviluppa su una superficie di 25.000 metri quadri, comprendente i magazzini, le unità produttive, il reparto di collaudo, il controllo qualità, gli uffici amministrativi, gli uffici commerciali, il reparto marketing e pubblicità.

Il Gruppo TCI ha altre sedi produttive per un totale di 38.000 metri quadri.

Laboratori di ricerca e sviluppo

All'interno dei laboratori ingegneri e tecnici qualificati svolgono con l'ausilio di strumentazione all'avanguardia una continua opera di ricerca e sviluppo. Test termografici, ad esempio, vengono eseguiti su alimentatori elettronici inseriti in corpi illuminanti per verificarne le temperature di funzionamento.

TCI Group has been in the world market of lighting for over 25 years. Its continuing re-vamping makes it today a young and dynamic Group whose aim is project designing and realization of electronic systems. The high quality standard of the production processes has allowed TCI to obtain in 1995 the ISO 9001 certification. All the products are made in accordance with the most severe international safety and reliability regulations, recognized by the most important European quality institutes such as VDE, ENEC, IMQ, KEMA, SEV, etc. Thanks to the great knowledge and capability for project and engineering of our technical staff, TCI works in collaboration with the most important European O.E.M., distributing its products all over the world. The Company extends over an area of 25,000 square meters, including the warehouses, the production units, the testing department, quality control, administration, business, marketing and advertising departments. TCI Group has other production units, bringing the total amount of square meters to 38.000.

Research and development departments

Inside its laboratories qualified engineers and technicians, with the help of state-of-the-art instruments, carry out on-going work in research and development. Thermograph testing, for example, is carried out on electronic ballasts inserted in luminaires to verify working temperatures.



**Trasformatori elettronici
Electronic transformers**



	Pagina Page
INDICE IN ORDINE DI CODICE INDEX IN ORDER OF CODE	VII-IX
INDICE IN ORDINE DI ARTICOLO INDEX IN ORDER OF ARTICLE	X-XII
INTRODUZIONE TRASFORMATORI ELETTRONICI PER LAMPADE ALOGENE IN BASSISSIMA TENSIONE DI SICUREZZA INTRODUCTION ELECTRONIC TRANSFORMERS FOR HALOGEN LAMPS IN VERY LOW SAFETY VOLTAGE	XIV
ROUND 50-60 Mini trasformatori elettronici dimmerabili (regolazione IGBT - TRIAC) Dimmable electronic mini transformers (TRAILING EDGE - LEADING EDGE)	2
ROUND 70-105 Trasformatori elettronici dimmerabili (regolazione IGBT - TRIAC) Dimmable electronic transformers (TRAILING EDGE - LEADING EDGE)	3
ROUND 105 KI Trasformatori elettronici dimmerabili (regolazione IGBT - TRIAC) Dimmable electronic transformers (TRAILING EDGE - LEADING EDGE)	4
ROUND 120 Trasformatori elettronici dimmerabili (regolazione IGBT - TRIAC) Dimmable electronic transformers (TRAILING EDGE - LEADING EDGE)	5
XT 105 - XT.P 105 Trasformatori elettronici dimmerabili (regolazione IGBT - TRIAC) Dimmable electronic transformers (TRAILING EDGE - LEADING EDGE)	6
XT 160 Trasformatori elettronici dimmerabili (regolazione IGBT - TRIAC) Dimmable electronic transformers (TRAILING EDGE - LEADING EDGE)	7
TG 105 Trasformatori elettronici dimmerabili (regolazione IGBT) Dimmable electronic transformers (TRAILING EDGE)	8
PICO WOLF 60 Mini trasformatori elettronici dimmerabili (regolazione IGBT - TRIAC) Dimmable electronic mini transformers (TRAILING EDGE - LEADING EDGE)	9
PICO WOLF 105 Trasformatori elettronici dimmerabili (regolazione IGBT - TRIAC) Dimmable electronic transformers (TRAILING EDGE - LEADING EDGE)	10
SUPERPICO 60-105 Trasformatori elettronici dimmerabili (regolazione IGBT - TRIAC) Dimmable electronic transformers (TRAILING EDGE - LEADING EDGE)	11
PICO/2 60 Trasformatori elettronici dimmerabili (regolazione IGBT) Dimmable electronic transformers (TRAILING EDGE)	12
LIGHT 70-105 Trasformatori elettronici dimmerabili (regolazione IGBT - TRIAC) Dimmable electronic transformers (TRAILING EDGE - LEADING EDGE)	13
MINIWOLF 70 - MINIWOLF X 70 Trasformatori elettronici dimmerabili (regolazione IGBT - TRIAC) Dimmable electronic transformers (TRAILING EDGE - LEADING EDGE)	14

Summary

	Pagina Page
WU 60-105 Trasformatori elettronici dimmerabili (regolazione IGBT - TRIAC) Dimmable electronic transformers (TRAILING EDGE - LEADING EDGE)	15
WU 60-105 2C-09 Trasformatori elettronici dimmerabili (regolazione IGBT - TRIAC) Dimmable electronic transformers (TRAILING EDGE - LEADING EDGE)	16
WU 60-105 2C-07 D Trasformatori elettronici dimmerabili (regolazione IGBT) Dimmable electronic transformers (TRAILING EDGE)	17
WU 150 Trasformatori elettronici dimmerabili (regolazione IGBT - TRIAC) Dimmable electronic transformers (TRAILING EDGE - LEADING EDGE)	18
WOLF 150 - WX 150 Trasformatori elettronici dimmerabili (regolazione IGBT - TRIAC) Dimmable electronic transformers (TRAILING EDGE - LEADING EDGE)	19
WOLF 210-250 Trasformatori elettronici dimmerabili (regolazione IGBT) Dimmable electronic transformers (TRAILING EDGE)	20
WA 60-70 - WA 60 2C Trasformatori elettronici 117 V - 120 V (regolazione IGBT) 117 V - 120 V electronic transformers (TRAILING EDGE)	21
75 USA Trasformatori elettronici 120 V (regolazione IGBT) 120 V electronic transformers (TRAILING EDGE)	22
PL 60-105 Trasformatori elettronici dimmerabili (regolazione IGBT) Dimmable electronic transformers (TRAILING EDGE)	23
PUMA 60-105 Trasformatori elettronici dimmerabili (regolazione IGBT) Dimmable electronic transformers (TRAILING EDGE)	24
PTE 150 Trasformatori elettronici dimmerabili (regolazione IGBT) Dimmable electronic transformers (TRAILING EDGE)	25
PTE 200-250 Trasformatori elettronici dimmerabili (regolazione IGBT) Dimmable electronic transformers (TRAILING EDGE)	26
SNT 105 Trasformatori elettronici dimmerabili con sistemi 1...10 V Dimmable electronic transformers whit 1...10 V system	27
BLU 150 Trasformatore elettronico con dimmer incorporato controllabile tramite pulsante esterno Electronic transformer whit built-in dimmer controlled by remote push button	28
BLU 160-210 DALI & PUSH Trasformatori elettronici con dimmer incorporato controllabile tramite pulsante esterno o protocollo DALI Electronic transformer whit built-in dimmer controlled by remote push button or DALI protocol	29
WT 60/X-105/X-150/X Trasformatori elettronici con regolazione a tocco incorporata Electronic transformers with built-in touch regulation	30

Summary

	Pagina Page
WT 60/XX-105/XX Trasformatori elettronici con regolazione a tocco incorporata Electronic transformers with built-in touch regulation	31
WRT 70-80 Trasformatori elettronici con regolazione a tocco incorporata Electronic transformers with built-in touch regulation	32
UTX.150.TA2 Trasformatori elettronici dimmerabili per binari in bassissima tensione 12 V (regolazione IGBT - TRIAC) Dimmable electronic transformers for very low voltage tracks 12 V (TRAILING EDGE - LEADING EDGE)	33
UT 250 Trasformatori elettronici dimmerabili per binari in bassissima tensione 12 V (regolazione IGBT) Dimmable electronic transformers for very low voltage tracks 12 V (TRAILING EDGE)	34
TTR 105 Trasformatori elettronici dimmerabili per binari trifase 230 V (regolazione IGBT - TRIAC) Dimmable electronic transformers for three-phase tracks 230 V (TRAILING EDGE - LEADING EDGE)	35
EF 70-105 Trasformatori elettronici dimmerabili Dimmable electronic transformers	36
EF 120 Trasformatori elettronici dimmerabili (regolazione IGBT) Dimmable electronic transformers (TRAILING EDGE)	37
MBL/F 60-70-80-105 Trasformatori elettronici dimmerabili con connettori ad innesto rapido (regolazione IGBT) Dimmable electronic transformers with quick connectors (TRAILING EDGE)	38
MBL 60-120 Trasformatori elettronici dimmerabili (regolazione IGBT) Dimmable electronic transformers (TRAILING EDGE)	39
DOLPHIN 70-105 Trasformatori elettronici dimmerabili (regolazione IGBT), altezza 20 mm. Dimmable electronic transformers (TRAILING EDGE), height 20 mm	40
DOLPHIN 60-105-120 IP44 Trasformatori elettronici dimmerabili (regolazione IGBT) IP44, altezza 17 mm IP44 dimmable electronic transformers (TRAILING EDGE), height 17 mm	41
PICO 60 IP54 Trasformatori elettronici dimmerabili IP54 (regolazione IGBT) IP54 dimmable electronic transformers (TRAILING EDGE)	42
ROUND 105 IP68 Trasformatori elettronici dimmerabili IP68 (regolazione IGBT) IP68 dimmable electronic transformers (TRAILING EDGE)	43
LS 35 - LS 60 - LS.P 60 Trasformatori elettronici dimmerabili (regolazione IGBT - TRIAC) Dimmable electronic transformers (TRAILING EDGE - LEADING EDGE)	44
PTF 60-105 - PTF.P 60-105 Trasformatori elettronici dimmerabili (regolazione IGBT) Dimmable electronic transformers (TRAILING EDGE)	45
PTF 60-105 2C Trasformatori elettronici dimmerabili (regolazione IGBT) Dimmable electronic transformers (TRAILING EDGE)	46

Summary

	Pagina Page
RD 50-60-105 - RD.P 50-60-105 Trasformatori elettronici resinati dimmerabili (regolazione IGBT) Dimmable resin-bonded electronic transformers (TRAILING EDGE)	47
PD.1 50-60-80-105-150-200-250 Trasformatori elettronici resinati dimmerabili (regolazione IGBT) Dimmable resin-bonded electronic transformers (TRAILING EDGE)	48
PD.2 50-60-80-105-150-200-250 Trasformatori elettronici resinati dimmerabili (regolazione IGBT) Dimmable resin-bonded electronic transformers (TRAILING EDGE)	49
PD.3 50-60-80-105-150-200-250 Trasformatori elettronici resinati dimmerabili (regolazione IGBT) Dimmable resin-bonded electronic transformers (TRAILING EDGE)	50
PD.P 50-60-80-105-150-200-250 Trasformatori elettronici resinati dimmerabili (regolazione IGBT) Dimmable resin-bonded electronic transformers (TRAILING EDGE)	51
PU 75-120-150 Trasformatori elettronici resinati dimmerabili Dimmable resin-bonded electronic transformers	52
Q.1 60 - Q.P 60 Trasformatori elettronici resinati dimmerabili (regolazione IGBT) Dimmable resin-bonded electronic transformers (TRAILING EDGE)	53
XP.1 - XPP Trasformatori elettronici resinati dimmerabili (regolazione IGBT) Dimmable resin-bonded electronic transformers (TRAILING EDGE)	54
SP 60 OF Trasformatori elettronici da incorporare, solo scheda elettronica (regolazione IGBT) Electronic transformers to be incorporated, only electronic card (TRAILING EDGE)	55
OF 105 Trasformatori elettronici da incorporare, solo scheda elettronica (regolazione IGBT) Electronic transformers to be incorporated, only electronic card (TRAILING EDGE)	56
S.1 Trasformatori elettronici a spina (Eurospina) Electronic plug transformers (Europlug)	57
SR.2 Trasformatori elettronici a spina (Eurospina) cablati Electronic plug transformers (Europlug) with cables	58
MERLINO Trasformatori elettronici con regolazione e ON-OFF per piantane alogene 12 V Dimmable/switchable electronic transformers for 12 V halogen standard lamps	59
DU 250 Dimmer elettronico IGBT utilizzabile con trasformatori elettronici per lampade alogene e lampade a 230 V IGBT electronic dimmer which can be used with electronic transformers for halogen lamps and 230 V lamps	60
TED 700 Dimmer elettronico IGBT utilizzabile con trasformatori elettronici per lampade alogene e lampade a 230 V IGBT electronic dimmer to be used with electronic transformers for halogen lamps and 230 V lamps	61
TEL 700 Accrescitore di potenza elettronico per dimmer TED 700 Electronic power booster for TED 700 dimmer	62

Summary

	Pagina Page
RPA6 MINI - RP Ripartitore di carico (12-24 V) (RP) per connettori di tipo - MINI MATE-N-LOK (RPA6 MINI) Load divider (12-24 V) (RP) for connectors type MINI MATE-N-LOK (RPA6 MINI)	63
ACCESSORI Potenziometri Potentiometers	64
Informazioni tecniche Technical informations	65-82
Esempi di cablaggio Wiring examples	73-74
Schemi di collegamento Wiring diagrams	75-77
GARANZIA WARRANTY	82
COME RAGGIUNGERCI HOW TO REACH US	82

Index in order of code

Articolo Article	Codice Code	Pagina Page	Articolo Article	Codice Code	Pagina Page
75 USA	110635	22	PTF 105	119515	45
Q.1 60	110640	53	PT.F.P 105	119516	45
Q.P 60	110645	53	BLU 210	119575	29
XPP 105	115975	54	BLU 160	119576	29
XP1 105	115980	54	ROUND 70	119617	3
XPP 60	116005	54	ROUND 105 K	119618	3
XP1 60	116009	54	ROUND.P 50	119619	2
PU 75	116440	52	ROUND 120 P	119630	5
PU 120	116450	52	WRT 70	119633	32
PU 150	116460	52	WRT 80	119634	32
UT 250.C	118540	34	ROUND 60	119640	2
UT 250.C	118550	34	ROUND 50	119649	2
PD.1 50	119000	48	PICO WOLF 60	119654	9
PD.1 60	119010	48	PICO WOLF 105	119659	10
PD.1 80	119020	48	PICO WOLF 105	119660	10
PD.1 105	119030	48	PUMA 60	119670	24
PD.1 150	119040	48	PUMA 60	119671	24
PD.2 50	119100	49	PUMA 105	119672	24
PD.2 60	119110	49	PUMA 105	119673	24
PD.2 80	119120	49	DOLPHIN 70	119680	40
PD.2 105	119130	49	DOLPHIN 70	119681	40
PD.2 150	119140	49	DOLPHIN 105	119682	40
PD.3 50	119200	50	DOLPHIN 105	119683	40
PD.3 60	119210	50	DOLPHIN 120 IP44	119684	41
PD.3 80	119220	50	DOLPHIN 105 IP44	119685	41
PD.3 105	119230	50	DOLPHIN 60 IP44	119686	41
PD.3 150	119240	50	PICO 60 IP54	119688	42
PD.P 50	119270	51	MINIWOLF 70	119771	14
PD.P 60	119275	51	MINIWOLF X 70	119774	14
PD.P 80	119280	51	WU 105	119776	15
PD.P 105	119285	51	WU 105 2C-09	119813	16
PD.P 150	119290	51	WU 105 2C-07 D	119816	17
PD.P 200	119293	51	LIGHT 70	119817	13
PD.P 250	119296	51	LIGHT 105	119818	13
RD.1 50	119300	47	WU 60 2C-07 D	119819	17
RD.1 60	119310	47	WOLF 150	119850	19
RD.1 105	119320	47	WX 150	119851	19
RD.P 50	119380	47	WX 150	119856	19
RD.P 60	119385	47	WU 150	119875	18
RD.P 105	119390	47	SP 60 OF	119990	55
PTE 150	119440	25	OF 105	119992	56
PTE 150	119441	25	DU 250	120510	60
WOLF 250	119475	20	PRI.CM	123811	64
WOLF 250	119476	20	PR.CM	123846	64
WOLF 210	119478	20	PR.CM	123847	64
PTF 60	119510	45	PR	125021	64
PT.F.P 60	119511	45	SR.2/75 3POS.	134151	58

Trasformatori elettronici
Electronic transformers

Index in order of code

Trasformatori elettronici
Electronic transformers

Articolo Article	Codice Code	Pagina Page	Articolo Article	Codice Code	Pagina Page
S.1/75	134154	57	PTE 200	119450*	26
MBL.F 80	136857	38	PTE 200	119451*	26
MBL.F 70	136858	38	PTE 250	119460*	26
MBL.F 105	136868	38	PTE 250	119461*	26
XT 160	137058	7	WOLF 210 24V	119475A	20
TG 105	137185	8	WOLF 210	119475C	20
EF 120	137720	37	PTF 60-2C	119522RH	46
EF 120	137721	37	PTF 105-2C	119525RH	46
MT 60 PLUS	137760	59	BLU 150	119571N	28
MT 105 PLUS	137762	59	ROUND 105 KI	119618KI	4
MT 60 PLUS	137764	59	ROUND 105 IP68	119618P	43
MT 105 PLUS	137766	59	ROUND 120 X	119630S	5
EF 70	137871	36	PICO WOLF 60	119652A	9
EF 70	137875	36	PICO/2 60	119657B	12
EF 105	137881	36	SUPERPICO 105	119663B	11
EF 105	137885	36	SUPERPICO 60	119663BC	11
LS 35	138051	44	WU 105	119720°	15
LS 60	138070	44	TTR 105	119720°BB	35
PL 60	138200	23	TTR 105	119720°NN	35
PL 60	138205	23	WT 105/X	119721T	30
PL 105	138210	23	WT 105/XX	119730FA	31
PL 105	138215	23	WT 60/XX	119730FF	31
RP	180047	63	WT 60/X	119749T	30
RPA6 MINI	180049	63	MINIWOLF 70	119770*	14
RPA6 MINI	180051	63	MINIWOLF X 70	119774B	14
RPA6 MINI	180063	63	WA 70	119781WA	21
RPA6 MINI	180064	63	WT 105/X	119789T	30
SNT 105	180290	27	WU 60 2C-09	119813/60	16
TED 700	180298	61	WU 105 2C-09/24	119813A	16
TEL 700	180299	62	WU 60 2C-09/24	119813A/60	16
PRI	411339750	64	WT 150/X	119850XT	30
PR	421344750	64	WU 150	119851U	18
PRI	441344740	64	WT 150/X	119851XT	30
UTX.150.TA2	116501T	33	WOLF 150	119855*	19
UTX.150.TA2	116511T	33	WU 60	119900°	15
UT 250.TA2	118500T	34	WA 60	119900WA	21
UT 250.TA2	118510T	34	WA 60 2C	119900WA2C	21
UT 250.TL22	118520*	34	WU 60	119910°	15
UT 250.TL22	118530*	34	WT 60/X	119912T	30
UT 250.ET	118625*	34	CP	125041C	64
UT 250.ET	118635*	34	CP	125042C	64
PD.1 200	119050*	48	S.1/75	134151T	57
PD.1 250	119060*	48	SR.2/75 3POS.	134151TT	58
PD.2 200	119150*	49	MBL 60	136840*	39
PD.2 250	119160*	49	MBL/F 60	136840A	38
PD.3 200	119250*	50	MBL 60	136841*	39
PD.3 250	119260*	50	MBL 120	136851*	39

Index in order of code

Articolo Article	Codice Code	Pagina Page	Articolo Article	Codice Code	Pagina Page
MBL 120	136852*	39			
XT 105	137051*	6			
XT.P 105	137051P	6			
MT 120 PLUS	137762LL	59			
MT 120 PLUS	137762LLO	59			
MT 120 PLUS	137762LLT	59			
MT 105 PLUS	137762T	59			
MT 60 PLUS	137760T	59			
MT 160 PLUS	137788PLUSN	59			
MT 160 PLUS	137788PLUSTR	59			
MT 160 PLUS	137789PLUSO0	59			
LS.P 60	138070P	44			
RP	180047B	63			

Trasformatori elettronici
Electronic transformers

Index in order of article

Trasformatori elettronici
Electronic transformers

Articolo Article	Codice Code	Pagina Page	Articolo Article	Codice Code	Pagina Page
75 USA	110635	22	MT 60 PLUS	137760T	59
BLU 150	119571N	28	MT 60 PLUS	137764	59
BLU 160	119576	29	OF 105	119992	56
BLU 210	119575	29	PD.1 105	119030	48
CP	125041C	64	PD.1 150	119040	48
CP	125042C	64	PD.1 200	119050*	48
DOLPHIN 105	119682	40	PD.1 250	119060*	48
DOLPHIN 105	119683	40	PD.1 50	119000	48
DOLPHIN 105 IP44	119685	41	PD.1 60	119010	48
DOLPHIN 120 IP44	119684	41	PD.1 80	119020	48
DOLPHIN 60 IP44	119686	41	PD.2 105	119130	49
DOLPHIN 70	119680	40	PD.2 150	119140	49
DOLPHIN 70	119681	40	PD.2 200	119150*	49
DU 250	120510	60	PD.2 250	119160*	49
EF 105	137881	36	PD.2 50	119100	49
EF 105	137885	36	PD.2 60	119110	49
EF 120	137720	37	PD.2 80	119120	49
EF 120	137721	37	PD.3 105	119230	50
EF 70	137871	36	PD.3 150	119240	50
EF 70	137875	36	PD.3 200	119250*	50
LIGHT 105	119818	13	PD.3 250	119260*	50
LIGHT 70	119817	13	PD.3 50	119200	50
LS 35	138051	44	PD.3 60	119210	50
LS 60	138070	44	PD.3 80	119220	50
LS.P 60	138070P	44	PD.P 105	119285	51
MBL 120	136851*	39	PD.P 150	119290	51
MBL 120	136852*	39	PD.P 200	119293	51
MBL 60	136840*	39	PD.P 250	119296	51
MBL 60	136841*	39	PD.P 50	119270	51
MBL/F 105	136868	38	PD.P 60	119275	51
MBL/F 60	136840A	38	PD.P 80	119280	51
MBL/F 70	136858	38	PICO 60 IP54	119688	42
MBL/F 80	136857	38	PICO WOLF 105	119659	10
MINIWOLF 70	119771	14	PICO WOLF 105	119660	10
MINIWOLF 70	119770*	14	PICO WOLF 60	119654	9
MINIWOLF X 70	119774	14	PICO WOLF 60	119652A	9
MINIWOLF X 70	119774B	14	PICO/2 60	119657B	12
MT 105 PLUS	137766	59	PL 105	138210	23
MT 105 PLUS	137762T	59	PL 105	138215	23
MT 105 PLUS	137762	59	PL 60	138200	23
MT 120 PLUS	137762LL	59	PL 60	138205	23
MT 120 PLUS	137762LLO	59	PR	125021	64
MT 120 PLUS	137762LLT	59	PR	421344750	64
MT 160 PLUS	137788PLUSN	59	PR.CM	123846	64
MT 160 PLUS	137788PLUSTR	59	PR.CM	123847	64
MT 160 PLUS	137789PLUSOO	59	PRI	411339750	64
MT 60 PLUS	137760	59	PRI	441344740	64

Index in order of article

Articolo Article	Codice Code	Pagina Page	Articolo Article	Codice Code	Pagina Page
PRI.CM	123811	64	SR.2/75 3POS.	134151	58
PTE 150	119440	25	SR.2/75 3POS.	134151TT	58
PTE 150	119441	25	SUPERPICO 105	119663B	11
PTE 200	119450*	26	SUPERPICO 60	119663BC	11
PTE 200	119451*	26	TED 700	180298	61
PTE 250	119460*	26	TEL 700	180299	62
PTE 250	119461*	26	TG 105	137185	8
PTF 105	119515	45	TTR 105	119720°BB	35
PTF 105-2C	119525RH	46	TTR 105	119720°NN	35
PTF 60	119510	45	UT 250.C	118540	34
PTF 60-2C	119522RH	46	UT 250.C	118550	34
PTF.P 105	119516	45	UT 250.ET	118625*	34
PTF.P 60	119511	45	UT 250.ET	118635*	34
PU 120	116450	52	UT 250.TA2	118500T	34
PU 150	116460	52	UT 250.TA2	118510T	34
PU 75	116440	52	UT 250.TL22	118520*	34
PUMA 105	119672	24	UT 250.TL22	118530*	34
PUMA 105	119673	24	UTX.150.TA2	116501T	33
PUMA 60	119670	24	UTX.150.TA2	116511T	33
PUMA 60	119671	24	WA 60	119900WA	21
Q.1 60	110640	53	WA 60 2C	119900WA2C	21
Q.P 60	110645	53	WA 70	119781WA	21
RD.1 105	119320	47	WOLF 150	119850	19
RD.1 50	119300	47	WOLF 150	119855*	19
RD.1 60	119310	47	WOLF 210	119478	20
RD.P 105	119390	47	WOLF 210	119475C	20
RD.P 50	119380	47	WOLF 210 24V	119475A	20
RD.P 60	119385	47	WOLF 250	119475	20
ROUND 105 IP68	119618P	43	WOLF 250	119476	20
ROUND 105 K	119618	3	WRT 70	119633	32
ROUND 105 KI	119618KI	4	WRT 80	119634	32
ROUND 120 P	119630	5	WT 105/X	119721T	30
ROUND 120 X	119630S	5	WT 105/X	119789T	30
ROUND 50	119649	2	WT 105/XX	119730FA	31
ROUND 60	119640	2	WT 150/X	119850XT	30
ROUND 70	119617	3	WT 150/X	119851XT	30
ROUND.P 50	119619	2	WT 60/X	119749T	30
RP	180047	63	WT 60/X	119912T	30
RP	180047B	63	WT 60/XX	119730FF	31
RPA6 MINI	180049	63	WU 105	119776	15
RPA6 MINI	180051	63	WU 105	119720°	15
RPA6 MINI	180063	63	WU 105 2C-07 D	119816	17
RPA6 MINI	180064	63	WU 105 2C-09	119813	16
S.1/75	134154	57	WU 105 2C-09/24	119813A	16
S.1/75	134151T	57	WU 150	119875	18
SNT 105	180290	27	WU 150	119851U	18
SP 60 OF	119990	55	WU 60	119900°	15

Index in order of article

Articolo Article	Codice Code	Pagina Page	Articolo Article	Codice Code	Pagina Page
WU 60	119910°	15			
WU 60 2C-07 D	119819	17			
WU 60 2C-09	119813/60	16			
WU 60 2C-09/24	119813A/60	16			
WX 150	119851	19			
WX 150	119856	19			
XP1 105	115980	54			
XP1 60	116009	54			
XPP 105	115975	54			
XPP 60	116005	54			
XT 105	137051*	6			
XT 160	137058	7			
XT.P 105	137051P	6			

Trasformatori elettronici
Electronic transformers

Electronic transformers

Introduzione

TRASFORMATORI ELETTRONICI PER LAMPADIE ALOGENE IN BASSISSIMA TENSIONE DI SICUREZZA

Avvalendosi di una esperienza ventennale e grazie ad una tecnologia in continuo sviluppo, TCI si è affermata come azienda leader nel mercato mondiale di componenti elettronici per il settore dell'illuminazione. I trasformatori elettronici TCI per lampade alogene hanno così raggiunto standard di efficienza e affidabilità molto elevati che ne hanno permesso l'uso nelle più svariate applicazioni.

Rispetto ai trasformatori di tipo tradizionale quelli elettronici presentano numerosi vantaggi tra i quali:

- alto rendimento, superiore al 95 %;
- minore dissipazione termica, inferiore del 60 %;
- riduzione del peso intorno all'80 % e del volume 60 %;
- possibilità di regolazione con dimmer TRIAC o IGBT con totale assenza di ronzi (pagina 79);
- possibilità di "SOFT START", limitazione della corrente all'accensione della lampada al fine di prolungarne la durata.

Tutti i trasformatori elettronici TCI per lampade alogene sono progettati e realizzati nel completo rispetto delle più severe normative di affidabilità e sicurezza in quanto TCI opera, già dal 1995, secondo un rigoroso sistema di qualità aziendale garantito e riconosciuto dalla certificazione ISO 9001.

DIRETTIVA EUROPEA 2002/95/CE - RoHS

La categoria dei trasformatori elettronici TCI ricade sotto questa Direttiva che prevede delle restrizioni nell'uso di alcune sostanze nocive nei prodotti elettronici immessi sul mercato dopo il 1 Luglio 2006.

Grazie a notevoli investimenti sostenuti da TCI, avviando nuovi impianti di saldatura con leghe "Lead Free", sono state eliminate sostanze tra le quali il Piombo ed inoltre Cadmio, Cromo esavalente, Mercurio, PBB-PBDE (ritardanti di fiamma) sono già assenti o presenti in misura inferiore ai limiti richiesti (0,1 % in peso). Pertanto tutti i prodotti TCI in distribuzione rispondono pienamente alle restrizioni richieste con largo anticipo sulla scadenza (1 Luglio 2006) imposta dalla Direttiva Europea.

ISO 14001

E' una norma internazionale di carattere volontario, applicabile a tutte le tipologie di imprese, che definisce come deve essere sviluppato un'efficace sistema di gestione ambientale. La certificazione ISO 14001 rilasciato da un organismo indipendente accreditato dimostra il nostro impegno concreto nel minimizzare l'impatto ambientale dei nostri processi, prodotti, servizi e attesta l'affidabilità del sistema di gestione ambientale applicato da TCI.

Introduction

ELECTRONIC TRANSFORMERS FOR HALOGEN LAMPS IN VERY LOW SAFETY VOLTAGE

With the benefit of twenty years experience and thanks to an ever-developing technology, TCI has become a world leader in electronic components for the lighting sector. TCI electronic transformers for halogen lamps have reached very high standards of efficiency and reliability which allow them to be used in countless applications.

In comparison to traditional transformers, electronic ones have many advantages among which:

- high performance, over 95 %;
- less thermal dissipation, less than 60 %;
- reduction in weight around 80 % and volume 60 %;
- possible dimming with LEADING EDGE or TRAILING EDGE dimmers with a complete absence of humming noises (page 79);
- "SOFT START", limited power when the lamp is turned on so as to prolong its life.

All TCI electronic transformers for halogen lamps are designed and made in total respect of the severest norms regarding reliability and safety, as TCI has been working according to a rigorous quality system since 1995, guaranteed and recognized by ISO 9001 certification.

EUROPEAN DIRECTIVE 2002/95/CE RoHS

The category of TCI electronic transformers comes under this Directive which foresees restrictions in the case of some toxic substances in electronic products marketed after July 2006.

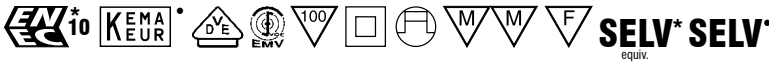
Thanks to prominent investments made by TCI, by starting up new welding plants with "Lead Free" alloys, some substances have been eliminated, such as Lead, and moreover Cadmium, hexavalent Chromium, Mercury, PBB-PBDE (flame retardants) are already absent or present in amounts less than the requested limits (0,1 % in weight).

Therefore all TCI products that are in distribution satisfy all the requested restrictions well before the required date (July 1, 2006).

ISO 14001

It is an international norm of a voluntary nature, which can be applied to all types of concerns. It defines how an efficient environmental management system must be developed. ISO 14001 certification issued by an accredited independent organization demonstrates our concrete commitment in minimizing the environmental impact of our processes, products, and services and it attests the reliability of the environmental management system applied by TCI.

Mini trasformatori elettronici dimmerabili (regolazione IGBT - TRIAC) Dimmable electronic mini transformers (TRAILING EDGE - LEADING EDGE)



Articolo Article	Codice Code	W	Volt V	Volt out	ta °C	tc °C	λ	Diametro Diameter Ø	Altezza Height H	Colori Colours	Peso Weight gr.	Pezzi Pcs
ROUND 50	119649	10 ÷ 50	230	11,5	45	80	0,96	47	19	Bianco - White	46	40
ROUND 60	119640	20 ÷ 60	230	11,5	45	85	0,96	53	19	Bianco - White	58	40
ROUND.P 50 •	119619	5 ÷ 50	230 ÷ 240	11,5	60	90	0,98	53	22	Bianco - White	58	40

Schema di collegamento a pagina 75 n° 1-2 pagina 75 n°6 (ROUND.P 50) - Punto tc (temperatura max. contenitore) a pagina 78
Wiring diagram page 75 n° 1-2 page 75 n°6 (ROUND.P 50) - tc point (box max. temperature) page 78

Trasformatori elettronici
Electronic transformers

Norme di riferimento

Reference Norms:

EN 55015
EN 60598-1
EN 61000-3-2
EN 61347-1
EN 61347-2-2
EN 61547
VDE 0710-T14

Tensione Voltage

230 V
230 ÷ 240 V

Frequenza Frequency

50...60 Hz

Potenza Power

5 ÷ 60 W

- Trasformatore indipendente IP20, per lampade alogene 12 V.
- Protetto in classe II contro le scosse elettriche per contatti diretti e indiretti.
- Trasformatore fornito di cavi di connessione su primario e secondario.
- Se il cavo di rete è danneggiato deve essere sostituito da personale autorizzato.
- Grande affidabilità di funzionamento a temperature molto elevate.
- Dimensioni ultra compatte.
- Facilità d'installazione e montaggio.
- Protezioni:
 - termica e al corto circuito.
 - contro le extra tensioni di rete.
 - contro i sovraccarichi.

Regolabili con dimmer TCI:

DU 250 - TED 700 - TD REG - X-DIM.IGBT.

Solo per modello ROUND.P 50:

- Fornito di cavetto per regolazione dell'intensità luminosa collegando potenziometro 4,7 MΩ in doppio isolamento.

- IP20 independent transformer, for halogen lamps 12 V.
- Class II protection against electric shock following direct and indirect contact.
- The transformer is supplied with cables on the primary and secondary circuits.
- If input cable is damaged, only authorized personnel must substitute it.
- Excellent operating reliability at very high temperatures.
- Ultra compact size.
- Easy assembly and installation.
- Protections:
 - against overheating and short circuits.
 - against mains voltage spikes.
 - against overloads.

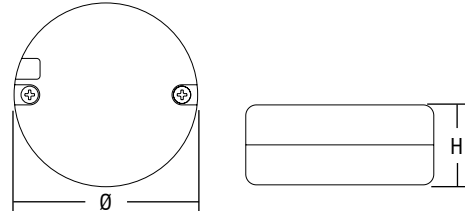
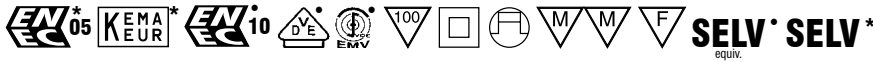
Regulation with TCI dimmer:

DU 250 - TED 700 - TD REG - X-DIM.IGBT.

For ROUND.P 50 only:

- Supplied complete with dimming cable to be connected to a 4,7 MΩ potentiometer whit double insulation.

Trasformatori elettronici dimmerabili (regolazione IGBT - TRIAC) Dimmable electronic transformers (TRAILING EDGE - LEADING EDGE)



Articolo Article	Codice Code	W	Volt V	Volt out	ta °C	tc °C	λ	Diametro Diameter \varnothing	Altezza Height H	Colori Colours	Peso Weight gr.	Pezzi Pcs
ROUND 70 •	119617	20 ÷ 70	230	11,5	45	90	0,96	53	22	Bianco - White	70	40
ROUND 105 K *	119618	20 ÷ 105	230 ÷ 240*	11,5	50	90	0,96	70	22	Bianco - White	113	20

Schema di collegamento a pagina 75 n° 1-2 - Punto tc (temperatura max. contenitore) a pagina 78
Wiring diagram page 75 n° 1-2 - tc point (box max. temperature) page 78

Norme di riferimento
Reference Norms:
EN 55015
EN 60598-1
EN 61000-3-2
EN 61347-1
EN 61347-2-2
EN 61547
VDE 0710-T14

Tensione
Voltage
230 V
230 ÷ 240 V

Frequenza
Frequency
50...60 Hz

Potenza
Power
20 ÷ 105 W

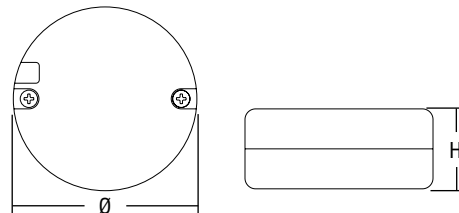
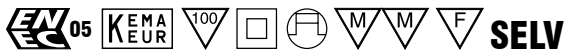
- Trasformatore indipendente IP20, per lampade alogene 12 V.
- Protetto in classe II contro le scosse elettriche per contatti diretti e indiretti.
- Trasformatore fornito di cavi di connessione su primario e secondario.
- Se il cavo di rete è danneggiato deve essere sostituito da personale autorizzato.
- Grande affidabilità di funzionamento a temperature molto elevate.
- Dimensioni ultra compatte.
- Facilità d'installazione e montaggio.
- Protezioni:
 - termica e al corto circuito.
 - contro le extra tensioni di rete.
 - contro i sovraccarichi.

Regolabili con dimmer TCI:
DU 250 - TED 700 - TD REG - X-DIM.IGBT.

- IP20 independent transformer, for halogen lamps 12 V.
- Class II protection against electric shock following direct and indirect contact.
- The transformer is supplied with cables on the primary and secondary circuits.
- If input cable is damaged, only authorized personnel must substitute it.
- Excellent operating reliability at very high temperatures.
- Ultra compact size.
- Easy assembly and installation.
- Protections:
 - against overheating and short circuits.
 - against mains voltage spikes.
 - against overloads.

Regulation with TCI dimmer:
DU 250 - TED 700 - TD REG - X-DIM.IGBT.

Trasformatori elettronici dimmerabili (regolazione IGBT - TRIAC) Dimmable electronic transformers (TRAILING EDGE - LEADING EDGE)



Articolo Article	Codice Code	W	Volt V	Volt out	ta °C	tc °C	λ	Diametro Diameter Ø	Altezza Height H	Colori Colours	Peso Weight gr.	Pezzi Pcs
ROUND 105 KI	119618KI	20 ÷ 105	230 ÷ 240	11,5	50	90	0,96	70	22	Bianco - White	113	20

Schema di collegamento a pagina 75 n° 1-2 - Punto tc (temperatura max. contenitore) a pagina 78
Wiring diagram page 75 n° 1-2 - tc point (box max. temperature) page 78

Norme di riferimento
Reference Norms:
EN 55015
EN 60598-1
EN 61000-3-2
EN 61347-1
EN 61347-2-2
EN 61547
VDE 0710-T14

Tensione Voltage
230 ÷ 240 V
Frequenza Frequency
50...60 Hz
Potenza Power
20 ÷ 105 W

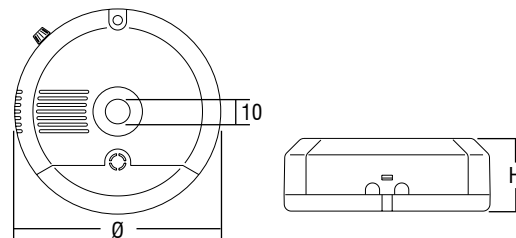
- Trasformatore indipendente IP20, per lampade alogene 12 V.
- Protetto in classe II contro le scosse elettriche per contatti diretti e indiretti.
- Trasformatore fornito di cavi di connessione su primario e secondario.
- Se il cavo di rete è danneggiato deve essere sostituito da personale autorizzato.
- Grande affidabilità di funzionamento a temperature molto elevate.
- Dimensioni ultra compatte.
- Facilità d'installazione e montaggio.
- Protezioni:
 - termica e al corto circuito.
 - contro le extra tensioni di rete.
 - contro i sovraccarichi.

Regolabili con dimmer TCI:
DU 250 - TED 700 - TD REG - X-DIM.IGBT.

- IP20 independent transformer, for halogen lamps 12 V.
- Class II protection against electric shock following direct and indirect contact.
- The transformer is supplied with cables on the primary and secondary circuits.
- If input cable is damaged, only authorized personnel must substitute it.
- Excellent operating reliability at very high temperatures.
- Ultra compact size.
- Easy assembly and installation.
- Protections:
 - against overheating and short circuits.
 - against mains voltage spikes.
 - against overloads.

Regulation with TCI dimmer:
DU 250 - TED 700 - TD REG - X-DIM.IGBT.

Trasformatori elettronici dimmerabili (regolazione IGBT - TRIAC) Dimmable electronic transformers (TRAILING EDGE - LEADING EDGE)



Articolo Article	Codice Code	W	Volt V	Volt out	ta °C	tc °C	λ	Diametro Diameter \varnothing	Altezza Height H	Colori Colours	Peso Weight gr.	Pezzi Pcs
ROUND 120 X	119630S	20 ÷ 120	230 ÷ 240	11,6	40	70	0,96	88	32	Bianco - White	145	20
ROUND 120 P	119630	20 ÷ 120	230 ÷ 240	11,6	40	70	0,96	88	32	Bianco - White	145	20

Schema di collegamento a pagina 75 n° 4 pagina 75 n° 3 (ROUND 120 P)
Wiring diagram page 75 n° 4 page 75 n° 3 (ROUND 120 P)

Norme di riferimento
Reference Norms:
EN 55015
EN 60598-1
EN 61000-3-2
EN 61347-1
EN 61347-2-2
EN 61547
VDE 0710-T14

Tensione Voltage
230 ÷ 240 V
Frequenza Frequency
50...60 Hz
Potenza Power
20 ÷ 120 W

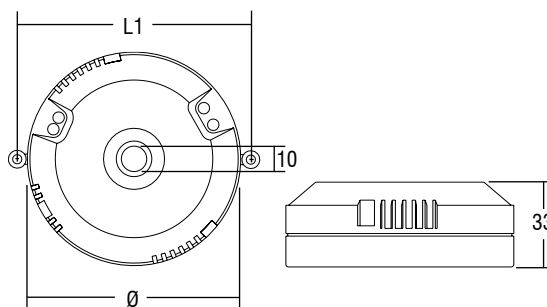
- Trasformatore indipendente IP20, per lampade alogene 12 V.
- Protetto in classe II contro le scosse elettriche per contatti diretti e indiretti.
- Fornito di coprimorsetto e fissacavo.
- Serracavo su primario e secondario per cavi di diametro: min. 3 mm - max. 6 mm.
- Morsetti di entrata e uscita sullo stesso lato (sezione morsetto 2,5 mm²).
- Potenzimetro incorporato per la regolazione dell'intensità luminosa (solo ROUND 120 P).
- Fissaggio del trasformatore tramite asole per viti e/o tiges.
- Dimensioni molto ridotte e compatte.
- Facilità d'installazione e montaggio.
- Protezioni:
 - termica e al corto circuito.
 - contro le extra tensioni di rete.
 - contro i sovraccarichi.

Regolabili con dimmer TCI:
DU 250 - TED 700 - TD REG - X-DIM.IGBT.

- IP20 independent transformer, for halogen lamps 12 V.
- Class II protection against electric shock following direct or indirect contact.
- Supplied with terminal cover and cable retainer.
- Clamping screws on primary and secondary circuits for cables with dia. 3 mm min. - 6 mm max.
- Input and output terminal blocks on the same side (terminal area 2,5 mm²).
- Built-in potentiometer for light dimming (only ROUND 120 P).
- The transformer can be secured by means of threaded slots and/or rods.
- Very compact size.
- Easy assembly and installation.
- Protections:
 - against overheating and short circuits.
 - against mains voltage spikes.
 - against overloads.

Regulation with TCI dimmer:
DU 250 - TED 700 - TD REG - X-DIM.IGBT.

Trasformatori elettronici dimmerabili (regolazione IGBT - TRIAC) Dimmable electronic transformers (TRAILING EDGE - LEADING EDGE)



Articolo Article	Codice Code	W	Volt V	Volt out	ta °C	tc °C	λ	Diametro Diameter ϕ	Fissaggio Fixing L1	Colori Colours	Peso Weight gr.	Pezzi Pcs
XT 105 •	137051*	20 ÷ 105	230 ÷ 240	11,3	40	65	0,96	84	92	Nero - Black	125	45
XT.P 105	137051P	20 ÷ 105	230 ÷ 240	11,3	40	65	0,96	84	92	Nero - Black	125	45

Schema di collegamento a pagina 75 n° 5-7 pagina 75 n° 6 (XT.P 105)
Wiring diagram page 75 n° 5-7 page 75 n° 6 (XT.P 105)

Trasformatori elettronici
Electronic transformers

Norme di riferimento
Reference Norms:
EN 55015
EN 61000-3-2
EN 61347-1
EN 61347-2-2
EN 61547
VDE 0710-T14

Tensione Voltage
230 ÷ 240 V
Frequenza Frequency
50...60 Hz
Potenza Power
20 ÷ 105 W

- Trasformatore elettronico da incorporare IP00, per lampade alogene 12 V.
- Fissaggio del trasformatore tramite asole per viti e/o tiges.
- Dimensioni ridotte e compatte.
- Facilità di installazione e montaggio.
- Protezioni:
 - termica e al corto circuito.
 - contro le extra tensioni di rete.
 - contro i sovraccarichi.

Regolabili con dimmer TCI:
DU 250 - TED 700 - TD REG - X-DIM.IGBT.

Solo per modello XT.P 105:

- Fornito di cavetto per regolazione dell'intensità luminosa, collegando potenziometro 4,7 M Ω in doppio isolamento.

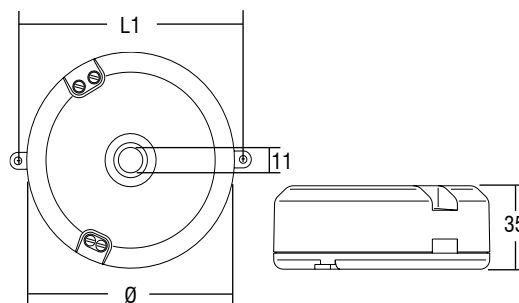
- IP00 electronic transformer to be integrated, for halogen lamps 12 V.
- The transformer can be secured by means of threaded slots and/or rods.
- Small compact size.
- Easy assembly and installation.
- Protections:
 - against overheating and short circuits.
 - against mains voltage spikes.
 - against overloads.

Regulation with TCI dimmer:
DU 250 - TED 700 - TD REG - X-DIM.IGBT.

For XT.P 105 only:

- Supplied complete with dimming cable to be connected to a 4,7 M Ω potentiometer whit double insulation.

Trasformatori elettronici dimmerabili (regolazione IGBT - TRIAC) Dimmable electronic transformers (TRAILING EDGE - LEADING EDGE)



Articolo Article	Codice Code	W	Volt V	Volt out	ta °C	tc °C	λ	Diametro Diameter \varnothing	Fissaggio Fixing L1	Colori Colours	Peso Weight gr.	Pezzi Pcs
XT 160	137058	35 ÷ 160	230 ÷ 240	11,8	40	85	0,96	90	97	Nero - Black	170	45

Schema di collegamento a pagina 75 n° 5-7
Wiring diagram page 75 n° 5-7

Trasformatori elettronici
Electronic transformers

Norme di riferimento
Reference Norms:
EN 55015
EN 61000-3-2
EN 61347-1
EN 61347-2-2
EN 61547
VDE 0710-T14

Tensione Voltage
230 ÷ 240 V
Frequenza Frequency
50...60 Hz
Potenza Power
35 ÷ 160 W

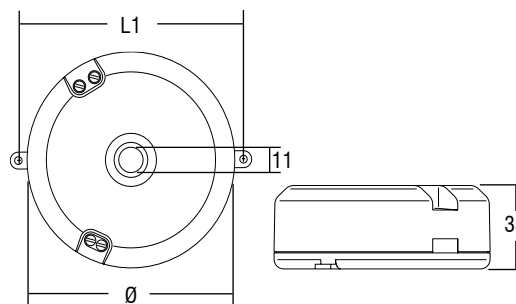
- Trasformatore elettronico da incorporare IP00, per lampade alogene 12 V.
- Fissaggio del trasformatore tramite asole per viti e/o tiges.
- Dimensioni ridotte e compatte.
- Facilità di installazione e montaggio.
- Protezioni:
 - termica e al corto circuito.
 - contro le extra tensioni di rete.
 - contro i sovraccarichi.

Regolabili con dimmer TCI:
DU 250 - TED 700 - TD REG - X-DIM.IGBT.

- IP00 electronic transformer to be integrated, for halogen lamps 12 V.
- The transformer can be secured by means of threaded slots and/or rods.
- Small compact size.
- Easy assembly and installation.
- Protections:
 - against overheating and short circuits.
 - against mains voltage spikes.
 - against overloads.

Regulation with TCI dimmer:
DU 250 - TED 700 - TD REG - X-DIM.IGBT.

Trasformatori elettronici dimmerabili (regolazione IGBT)
Dimmable electronic transformers (TRAILING EDGE)



Articolo Article	Codice Code	W	Volt V	Volt out	ta °C	tc °C	λ	Diametro Diameter \varnothing	Fissaggio Fixing L1	Colori Colours	Peso Weight gr.	Pezzi Pcs
TG 105	137185	20 ÷ 105	120	12	30	85	0,97	90	97	Nero - Black	184	45

Schema di collegamento a pagina 75 n° 5
 Wiring diagram page 75 n° 5

Trasformatori elettronici
Electronic transformers

Norme di riferimento
Reference Norms:
 EN 55015
 EN 61000-3-2
 EN 61347-1
 EN 61347-2-2
 EN 61547
 CSA 22.2 N°107.1
 UL 1012
 VDE 0710-T14

Tensione
Voltage
 120 V
Frequenza
Frequency
 60 Hz
Potenza
Power
 20 ÷ 105 W

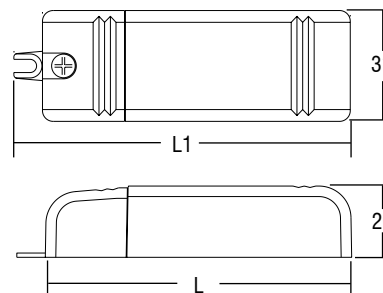
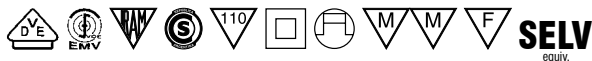
- Trasformatore elettronico da incorporare IP00, per lampade alogene 12 V.
- Fissaggio del trasformatore tramite asole per viti e/o tiges.
- Dimensioni ridotte e compatte.
- Facilità di installazione e montaggio.
- Protezioni:
 - termica e al corto circuito.
 - contro le extra tensioni di rete.
 - contro i sovraccarichi.

Regolabili con dimmer TCI:
DU 250 - TED 700 - TD REG - X-DIM.IGBT.

- IP00 electronic transformer to be integrated, for halogen lamps 12 V.
- The transformer can be secured by means of threaded slots and/or rods.
- Small compact size.
- Easy assembly and installation.
- Protections:
 - against overheating and short circuits.
 - against mains voltage spikes.
 - against overloads.

Regulation with TCI dimmer:
DU 250 - TED 700 - TD REG - X-DIM.IGBT.

Mini trasformatori elettronici dimmerabili (regolazione IGBT - TRIAC) Dimmable electronic mini transformers (TRAILING EDGE - LEADING EDGE)



Articolo Article	Codice Code	W	Volt V	Volt out	ta °C	tc °C	λ	Lunghezza Length L	Lunghezza Length L1	Colori Colours	Peso Weight gr.	Pezzi Pcs
PICO WOLF 60	119652A	10 ÷ 60	230 ÷ 240	11,5	45	85	0,98	86	94	Nero - Black	50	30
PICO WOLF 60	119654	10 ÷ 60	230 ÷ 240	11,5	45	85	0,98	86	94	Bianco - White	50	30

Schema di collegamento a pagina 75 n° 8-9
Wiring diagram page 75 n° 8-9

Norme di riferimento
Reference Norms:
EN 55015
EN 60598-1
EN 61000-3-2
EN 61347-1
EN 61347-2-2
EN 61547
VDE 0710-T14

Tensione
Voltage
230 ÷ 240 V
Frequenza
Frequency
50...60 Hz
Potenza
Power
10 ÷ 60 W

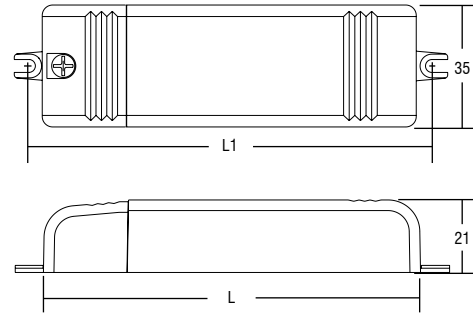
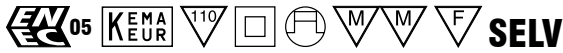
- Trasformatore indipendente IP20, per lampade alogene 12 V.
- Protetto in classe II contro le scosse elettriche per contatti diretti e indiretti.
- Fornito di coprimorsetto e fissacavo.
- Morsetti di entrata e uscita sullo stesso lato (sezione morsetto 2,5 mm²).
- Serracavo su primario e secondario per cavi di diametro: min. 3 mm - max. 8 mm.
- Sguainatura dei cavi max. 18 mm.
- Fissaggio del trasformatore tramite asole per viti.
- Dimensioni ultra compatte.
- Protezioni:
 - termica e al corto circuito.
 - contro le extra tensioni di rete.
 - contro i sovraccarichi.

Regolabili con dimmer TCI:
DU 250 - TED 700 - TD REG - X-DIM.IGBT.

- IP20 independent transformer, for halogen lamps 12 V.
- Class II protection against electric shock following direct and indirect contact.
- Supplied with terminal cover and cable retainer.
- Input and output terminal blocks on the same side (terminal area 2,5 mm²).
- Clamping screws on primary and secondary circuits for cables with diameter: 3 mm min. - 8 mm max.
- Cable unsheathing 18 mm max.
- The transformer can be secured with slot for screws.
- Ultra compact size.
- Protections:
 - against overheating and short circuits.
 - against mains voltage spikes.
 - against overloads.

Regulation with TCI dimmer:
DU 250 - TED 700 - TD REG - X-DIM.IGBT.

Trasformatori elettronici dimmerabili (regolazione IGBT - TRIAC) Dimmable electronic transformers (TRAILING EDGE - LEADING EDGE)



Articolo Article	Codice Code	W	Volt V	Volt out	ta °C	tc °C	λ	Lunghezza Length L	Fissaggio Fixing L1	Colori Colours	Peso Weight gr.	Pezzi Pcs
PICO WOLF 105	119659	20 ÷ 105	230 ÷ 240	11,5-12	-20 +55	95	0,98	107	118	Nero - Black	80	30
PICO WOLF 105	119660	20 ÷ 105	230 ÷ 240	11,5-12	-20 +55	95	0,98	107	118	Bianco - White	80	30

Schema di collegamento a pagina 75 n° 8-9
Wiring diagram page 75 n° 8-9

Trasformatori elettronici
Electronic transformers

Norme di riferimento
Reference Norms:
EN 55015
EN 60598-1
EN 61000-3-2
EN 61047
EN 61347-1
EN 61347-2-2
EN 61547
VDE 0710-T14

Tensione
Voltage
230 ÷ 240 V
Frequenza
Frequency
50...60 Hz
Potenza
Power
20 ÷ 105 W

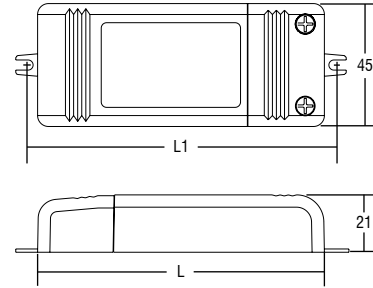
- Trasformatore indipendente IP20, per lampade alogene 12 V.
- Protetto in classe II contro le scosse elettriche per contatti diretti e indiretti.
- Fornito di coprimorsetto e fissacavo.
- Morsetti di entrata e uscita sullo stesso lato (sezione morsetto 2,5 mm²).
- Serracavo su primario e secondario per cavi di diametro: min. 3 mm - max. 8 mm.
- Sguainatura dei cavi max. 18 mm.
- Fissaggio del trasformatore tramite asole per viti.
- Dimensioni ultra compatte.
- Protezioni:
 - termica e al corto circuito.
 - contro le extra tensioni di rete.
 - contro i sovraccarichi.

Regolabili con dimmer TCI:
DU 250 - TED 700 - TD REG - X-DIM.IGBT.

- IP20 independent transformer, for halogen lamps 12 V.
- Class II protection against electric shock following direct and indirect contact.
- Supplied with terminal cover and cable retainer.
- Input and output terminal blocks on the same side (terminal area 2,5 mm²).
- Clamping screws on primary and secondary circuits for cables with diameter: 3 mm. min. – 8 mm. max.
- Cable unsheathing 18 mm. max.
- The transformer can be secured with slot for screws.
- Ultra compact size.
- Protections:
 - against overheating and short circuits.
 - against mains voltage spikes.
 - against overloads.

Regulation with TCI dimmer:
DU 250 - TED 700 - TD REG - X-DIM.IGBT.

Trasformatori elettronici dimmerabili (regolazione IGBT - TRIAC) Dimmable electronic transformers (TRAILING EDGE - LEADING EDGE)



Articolo Article	Codice Code	W	Volt V	Volt out	ta °C	tc °C	λ	Lunghezza Length L	Fissaggio Fixing L1	Colori Colours	Peso Weight gr.	Pezzi Pcs
SUPERPICO 60	119663BC	20 ÷ 60	230 ÷ 240	11,5-12	-20 +55	80	0,98	105	112	Bianco - White	95	20
SUPERPICO 105	119663B	20 ÷ 105	230 ÷ 240	11,5-12	-20 +55	95	0,98	105	112	Bianco - White	95	20

Schema di collegamento a pagina 75 n° 10
Wiring diagram page 75 n° 10

Norme di riferimento
Reference Norms:
EN 55015
EN 60598-1
EN 61000-3-2
EN 61047
EN 61347-1
EN 61347-2-2
EN 61547
VDE 0710-T14

Tensione Voltage
230 ÷ 240 V
Frequenza Frequency
50...60 Hz
Potenza Power
20 ÷ 105 W

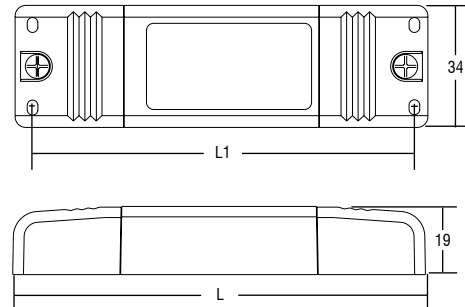
- Trasformatore indipendente IP20, per lampade alogene 12 V.
- Protetto in classe II contro le scosse elettriche per contatti diretti e indiretti.
- Fornito di coprimorsetto e fissacavo.
- Morsetti di entrata e uscita sullo stesso lato.
- Morsetti in ingresso con possibilità di loop sull'alimentazione.
- Doppia morsettiere su primario 230 V (sezione morsetto 2,5 mm²).
- Singola morsettiere su secondario 12 V (sezione morsetto 2,5 mm²).
- Serracavo su primario e secondario per cavi di diametro: min. 3 mm - max. 8 mm.
- Sguainatura dei cavi max. 18 mm.
- Fissaggio del trasformatore tramite asole per viti.
- Dimensioni ultra compatte.
- Protezioni:
 - termica e al corto circuito.
 - contro le extra tensioni di rete.
 - contro i sovraccarichi.

Regolabili con dimmer TCI:
DU 250 - TED 700 - TD REG - X-DIM.IGBT.

- IP20 independent transformer, for halogen lamps 12 V.
- Class II protection against electric shock following direct or indirect contact.
- Complete with terminal cover and cable retainer.
- Input and output terminal blocks on the same side.
- Input terminal blocks with loop possibility on feed.
- Double terminal block on the 230 V primary circuit (terminal area 2,5 mm²).
- Single terminal block on the 12 V secondary circuit (terminal area 2,5 mm²).
- Clamping screws on primary and secondary circuits for cables with diameter: 3 mm min. - 8 mm max.
- Cable unsheathing 18 mm max.
- The transformer can be secured with slot for screws.
- Ultra compact size.
- Protections:
 - against overheating and short circuits.
 - against mains voltage spikes.
 - against overloads.

Regulation with TCI dimmer:
DU 250 - TED 700 - TD REG - X-DIM.IGBT.

Trasformatori elettronici dimmerabili (regolazione IGBT)
Dimmable electronic transformers (TRAILING EDGE)



Articolo Article	Codice Code	W	Volt V	Volt out	ta °C	tc °C	λ	Lunghezza Length L	Fissaggio Fixing L1	Colori Colours	Peso Weight gr.	Pezzi Pcs
PICO/2 60	119657B	10 ÷ 60	230 ÷ 240	11,5	0 +45	85	0,96	115	103	Bianco - White	60	50

Schema di collegamento a pagina 75 n° 11-12
 Wiring diagram page 75 n° 11-12

Trasformatori elettronici
Electronic transformers

Norme di riferimento
Reference Norms:
 EN 55015
 EN 60598-1
 EN 61000-3-2
 EN 61347-1
 EN 61347-2-2
 EN 61547
 VDE 0710-T14

Tensione
Voltage
 230 ÷ 240 V
Frequenza
Frequency
 50...60 Hz
Potenza
Power
 10 ÷ 60 W

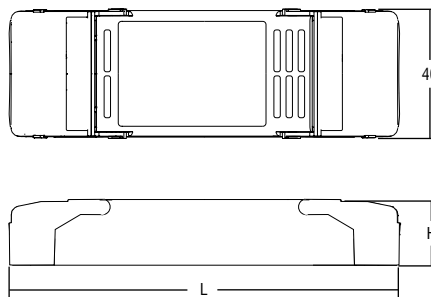
- Trasformatore indipendente IP20, per lampade alogene 12 V.
- Protetto in classe II contro le scosse elettriche per contatti diretti e indiretti.
- Fornito di coprimorsetto e fissacavo.
- Morsetti di entrata e uscita contrapposti.
- Singola morsettiera su primario 230 V (sezione morsetto 2,5 mm²).
- Doppia morsettiera su secondario 12 V (sezione morsetto 2,5 mm²).
- Serracavo su primario e secondario per cavi di diametro: min. 3 mm - max. 8 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.

Regolabili con dimmer TCI:
DU 250 - TED 700 - TD REG - X-DIM.IGBT.

- IP20 independent transformer, for halogen lamps 12 V.
- Class II protection against electric shock following direct or indirect contact.
- Complete with terminal cover and cable retainer.
- Opposite input and output terminal blocks.
- Single terminal block on the 230 V primary circuit (terminal area 2,5 mm²).
- Double terminal block on the 12 V secondary circuit (terminal area 2,5 mm²).
- Clamping screws on primary and secondary circuits for cables with diameter: 3 mm min. - 8 mm max.
- Cable unsheathing 18 mm max.
- The transformer can be secured with slot for screws.
- Ultra compact size.
- Protections:
 - against overheating and short circuits.
 - against mains voltage spikes.
 - against overloads.

Regulation with TCI dimmer:
DU 250 - TED 700 - TD REG - X-DIM.IGBT.

Trasformatori elettronici dimmerabili (regolazione IGBT - TRIAC) Dimmable electronic transformers (TRAILING EDGE - LEADING EDGE)



Articolo Article	Codice Code	W	Volt V	Volt out	ta °C	tc °C	λ	Lunghezza Length L	Altezza Height H	Colori Colours	Peso Weight gr.	Pezzi Pcs
LIGHT 70 •	119817	10 ÷ 60	230 ÷ 240	11,5-12	-20 +50	85	0,99	119	20	Verde - Green	70	40
		10 ÷ 70			-20 +40							
LIGHT 105	119818	20 ÷ 70	230 ÷ 240	11,5-12	-20 +60	85	0,99	163	22	Bianco - White	80	40
		20 ÷ 105			-20 +45							

Schema di collegamento a pagina 75 n° 13
Wiring diagram page 75 n° 13

Norme di riferimento
Reference Norms:
EN 55015
EN 60598-1
EN 61000-3-2
EN 61347-1
EN 61347-2-2
EN 61547
VDE 0710-T14

Tensione Voltage
230 ÷ 240 V
Frequenza Frequency
50...60 Hz
Potenza Power
10 ÷ 105 W

- Trasformatore indipendente IP20, per lampade alogene 12 V.
- Protetto in classe II contro le scosse elettriche per contatti diretti e indiretti.
- Fornito di coprimorsetto e fissacavo.
- Chiusura ed apertura del coprimorsetto ad incastro, senza l'utilizzo di viti.
- Morsetti di entrata e uscita contrapposti.
- Morsetti in ingresso con possibilità di loop sull'alimentazione.
- Doppia morsettiera su primario 230 V (sezione morsetto 2,5 mm²).
- Tripla morsettiera su secondario 12 V (sezione morsetto 2,5 mm²).
- Serracavo su primario e secondario per cavi di diametro: min. 3 mm - max. 6 mm.
- Fissaggio del trasformatore tramite asole per viti.
- Protezioni:
 - termica e corto circuito.
 - contro le extra tensioni di rete.
 - contro i sovraccarichi.

Regolabili con dimmer TCI:
DU 250 - TED 700 - TD REG - X-DIM.IGBT.

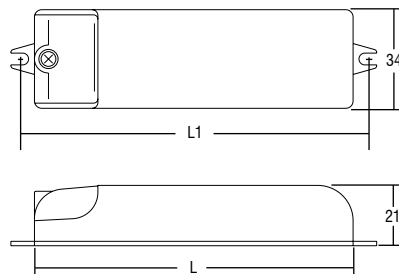
- IP20 independent transformer, for halogen lamps 12 V.
- Class II protection against electric shock following direct or indirect contact.
- Complete with terminal cover and cable retainer.
- Fastened opening and closing of the terminal cover, without the use of screws.
- Opposite input and output terminal blocks.
- Input terminal blocks with loop possibility on feed.
- Double terminal block on the 230 V primary circuit (terminal area 2,5 mm²).
- Triple terminal block on the 12 V secondary circuit (terminal area 2,5 mm²).
- Clamping screws on primary and secondary circuits for cables with diameter: 3 mm min. - 6 mm max.
- The transformer can be secured with slot for screws.
- Protections:
 - against overheating and short-circuits.
 - against mains voltage spikes.
 - against overloads.

Regulation with TCI dimmer:
DU 250 - TED 700 - TD REG - X-DIM.IGBT.

MINIWOLF 70 - MINIWOLF X 70



Trasformatori elettronici dimmerabili (regolazione IGBT - TRIAC)
Dimmable electronic transformers (TRAILING EDGE - LEADING EDGE)



Articolo Article	Codice Code	W	Volt V	Volt out	ta °C	tc °C	λ	Lunghezza Length L	Fissaggio Fixing L1	Colori Colours	Peso Weight gr.	Pezzi Pcs
MINIWOLF 70 •	119770*	10÷70	230	12	40	90	0,97	107	117	Nero - Black	80	30
MINIWOLF 70 •	119771	10÷70	230	12	40	90	0,97	107	117	Bianco - White	80	30
MINIWOLF X 70	119774	10÷70	230	12	40	90	0,97	107	117	Nero - Black	80	30
MINIWOLF X 70	119774B	10÷70	230	12	40	90	0,97	107	117	Bianco - White	80	30

Schema di collegamento a pagina 75 n° 8-9
 Wiring diagram page 75 n° 8-9

Trasformatori elettronici
Electronic transformers

Norme di riferimento
Reference Norms:
 EN 55015
 EN 60598-1
 EN 61000-3-2
 EN 61347-1
 EN 61347-2-2
 EN 61547
 VDE 0710-T14

Tensione Voltage
 230 V
 240 V
Frequenza Frequency
 50...60 Hz
Potenza Power
 10 ÷ 70 W

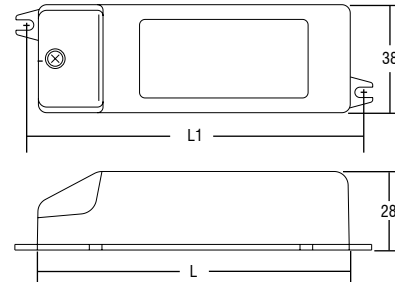
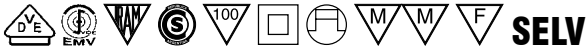
- Trasformatore indipendente IP20, per lampade alogene 12 V.
- Protetto in classe II contro le scosse elettriche per contatti diretti e indiretti.
- Fornito di coprimorsetto e fissacavo.
- Morsetti di entrata e uscita sullo stesso lato (sezione morsetto 2,5 mm²).
- Serracavo su primario e secondario 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.

Regolabili con dimmer TCI:
DU 250 - TED 700 - TD REG - X-DIM.IGBT.
A richiesta disponibile versione a 240 V.

- IP20 independent transformer, for halogen lamps 12 V.
- Class II protection against electric shock following direct or indirect contact.
- Complete with terminal cover and cable retainer.
- Input and output terminal blocks on the same side (terminal area 2,5 mm²).
- Clamping screws on primary and secondary circuits for cables with diameter: 3 mm min. - 6 mm max.
- 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.

Regulation with TCI dimmer:
DU 250 - TED 700 - TD REG - X-DIM.IGBT.
240 V version available upon request.

Trasformatori elettronici dimmerabili (regolazione IGBT - TRIAC) Dimmable electronic transformers (TRAILING EDGE - LEADING EDGE)



Articolo Article	Codice Code	W	Volt V	Volt out	ta °C	tc °C	λ	Lunghezza Length L	Fissaggio Fixing L1	Colori Colours	Peso Weight gr.	Pezzi Pcs
WU 60	119900°	20 ÷ 60	230 ÷ 240	11,5	50	70	0,98	111	122	Nero - Black	105	30
WU 60	119910°	20 ÷ 60	230 ÷ 240	11,5	50	70	0,98	111	122	Bianco - White	105	30
WU 105	119720°	20 ÷ 105	230 ÷ 240	11,5	40	75	0,98	111	122	Nero - Black	105	30
WU 105	119776	20 ÷ 105	230 ÷ 240	11,5	40	75	0,98	111	122	Bianco - White	105	30

Schema di collegamento a pagina 75 n° 8-9
Wiring diagram page 75 n° 8-9

Norme di riferimento
Reference Norms:
EN 55015
EN 60598-1
EN 61000-3-2
EN 61347-1
EN 61347-2-2
EN 61547
VDE 0710-T14

Tensione Voltage
230 ÷ 240 V
Frequenza Frequency
50...60 Hz
Potenza Power
20 ÷ 105 W

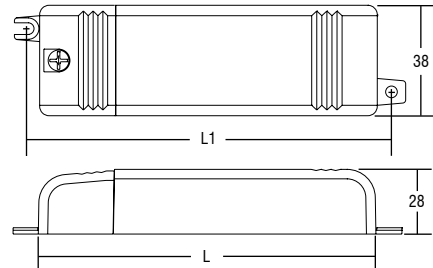
- Trasformatore indipendente IP20, per lampade alogene 12/24 V.
- Protetto in classe II contro le scosse elettriche per contatti diretti e indiretti.
- Fornito di coprimorsetto e fissacavo.
- Morsetti di entrata e uscita sullo stesso lato (sezione morsetto 2,5 mm²).
- Serracavo su primario e secondario per cavi di diametro: min. 3 mm - max. 8 mm.
- Sguainatura dei cavi max. 18 mm.
- Fissaggio del trasformatore tramite asole per viti.
- Protezioni:
 - termica e corto circuito.
 - contro le extra tensioni di rete.
 - contro i sovraccarichi.

Regolabili con dimmer TCI:
DU 250 - TED 700 - TD REG - X-DIM.IGBT.

- IP20 independent transformer, for halogen lamps 12/24 V.
- Class II protection against electric shock following direct or indirect contact.
- Complete with terminal cover and cable retainer.
- Input and output terminal blocks on the same side (terminal area 2,5 mm²).
- Clamping screws on primary and secondary circuits for cables with diameter: 3 mm min. - 8 mm max.
- Max 18 mm cable peel-off
- The transformer can be secured with slot for screws.
- Protections:
 - against overheating and short circuits.
 - against mains voltage spikes.
 - against overloads.

Regulation with TCI dimmer:
DU 250 - TED 700 - TD REG - X-DIM.IGBT.

Trasformatori elettronici dimmerabili (regolazione IGBT - TRIAC) Dimmable electronic transformers (TRAILING EDGE - LEADING EDGE)



Articolo Article	Codice Code	W	Volt V	Volt out	ta °C	tc °C	λ	Lunghezza Length L	Fissaggio Fixing L1	Colori Colours	Peso Weight gr.	Pezzi Pcs
WU 60 2C-09	119813/60	20÷60	230÷240	11,5 - 12	-10 +60	85	0,98	111	122	Nero - Black	105	30
WU 60 2C-09/24 •	119813A/60	20÷60	230÷240	23 - 24	-25 +60	85	0,98	111	122	Nero - Black	105	30
WU 105 2C-09	119813	20÷105	230÷240	11,3 - 11,8	-10 +40	90	0,98	111	122	Nero - Black	105	30
WU 105 2C-09/24 •	119813A	20÷105	230÷240	22,5 - 23,5	-25 +40	90	0,98	111	122	Nero - Black	105	30

Schema di collegamento a pagina 75 n° 8-9
Wiring diagram page 75 n° 8-9

Trasformatori elettronici
Electronic transformers

Norme di riferimento

Reference Norms:
EN 55015
EN 60598-1
EN 61000-3-2
EN 61347-1
EN 61347-2-2
EN 61547
VDE 0710-T14
EN 60335-1

Tensione Voltage

230 ÷ 240 V

Frequenza Frequency

50...60 Hz

Potenza Power

20 ÷ 105 W

- Trasformatore indipendente IP20, per lampade alogene 12 V.
- Protetto in classe II contro le scosse elettriche per contatti diretti e indiretti.
- Fornito di coprimorsetto e fissacavo.
- Provvisto di due impedenze in uscita per l'utilizzo in apparecchi elettrodomestici.
- Morsetti di entrata e uscita sullo stesso lato (sezione morsetto 2,5 mm²).
- Serracavo su primario e secondario per cavi di diametro: min. 3 mm - max. 8 mm.
- Sguainatura dei cavi max. 18 mm.
- Fissaggio del trasformatore tramite asole per viti.
- Protezioni:
 - termica e corto circuito.
 - contro le extra tensioni di rete.
 - contro i sovraccarichi.

Regolabili con dimmer TCI:

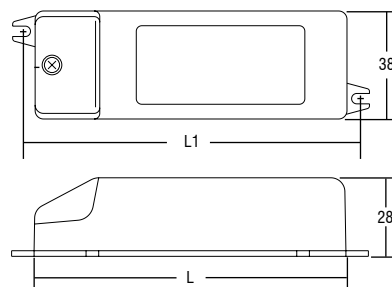
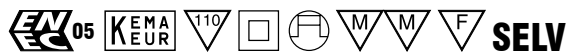
DU 250 - TED 700 - TD REG - X-DIM.IGBT.

- IP20 independent transformer, for halogen lamps 12 V.
- Class II protection against electric shock following direct or indirect contact.
- Complete with terminal cover and cable retainer.
- Equipped with two output impedances for use in household electrical appliances.
- Input and output terminal blocks on the same side (terminal area 2,5 mm²).
- Clamping screws on primary and secondary circuits for cables with diameter: 3 mm min. - 8 mm max.
- Max 18 mm cable peel-off
- The transformer can be secured with slot for screws.
- Protections:
 - against overheating and short circuits.
 - against mains voltage spikes.
 - against overloads.

Regulation with TCI dimmer:

DU 250 - TED 700 - TD REG - X-DIM.IGBT.

Trasformatori elettronici dimmerabili (regolazione IGBT) Dimmable electronic transformers (TRAILING EDGE)



Articolo Article	Codice Code	W	Volt V	Volt out	ta °C	tc °C	λ	Lunghezza Length L	Fissaggio Fixing L1	Colori Colours	Peso Weight gr.	Pezzi Pcs
WU 60 2C-07 D	119819	20 ÷ 60	230 ÷ 240	11,5-12	-10 +65	85	0,98	111	122	Natural Beige	105	30
WU 105 2C-07 D	119816	20 ÷ 105	230 ÷ 240	11,5-12	-10 +40	85	0,98	111	122	Natural Beige	105	30

Schema di collegamento a pagina 75 n° 8-9
Wiring diagram page 75 n° 8-9

Norme di riferimento
Reference Norms:
EN 55015
EN 60335-1
EN 60598-1
EN 61000-3-2
EN 61347-1
EN 61347-2-2
EN 61547
VDE 0710-T14

Tensione Voltage
230 ÷ 240 V
Frequenza Frequency
50...60 Hz
Potenza Power
20 ÷ 105 W

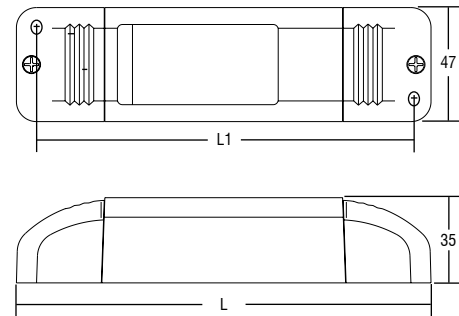
- Trasformatore indipendente IP20, per lampade alogene 12 V.
- Protetto in classe II contro le scosse elettriche per contatti diretti e indiretti.
- Fornito di coprimorsetto e fissacavo.
- Provvisto di due impedenze in uscita per l'utilizzo in apparecchi elettrodomestici.
- Morsetti di entrata e uscita sullo stesso lato (sezione morsetto 2,5 mm²).
- Serracavo su primario e secondario per cavi di diametro: min. 3 mm - max. 8 mm.
- Sguainatura dei cavi max. 18 mm.
- Fissaggio del trasformatore tramite asole per viti.
- Protezioni:
 - termica e corto circuito.
 - contro le extra tensioni di rete.
 - contro i sovraccarichi.

Regolabili con dimmer TCI:
DU 250 - TED 700 - TD REG - X-DIM.IGBT.

- IP20 independent transformer, for halogen lamps 12 V.
- Class II protection against electric shock following direct or indirect contact.
- Complete with terminal cover and cable retainer.
- Equipped with two output impedances for use in household electrical appliances.
- Input and output terminal blocks on the same side (terminal area 2,5 mm²).
- Clamping screws on primary and secondary circuits for cables with diameter: 3 mm min. - 8 mm max.
- Max 18 mm cable peel-off
- The transformer can be secured with slot for screws.
- Protections:
 - against overheating and short circuits.
 - against mains voltage spikes.
 - against overloads.

Regulation with TCI dimmer:
DU 250 - TED 700 - TD REG - X-DIM.IGBT.

Trasformatori elettronici dimmerabili (regolazione IGBT - TRIAC)
Dimmable electronic transformers (TRAILING EDGE - LEADING EDGE)



Articolo Article	Codice Code	W	Volt V	Volt out	ta °C	tc °C	λ	Lunghezza Length L	Fissaggio Fixing L1	Colori Colours	Peso Weight gr.	Pezzi Pcs
WU 150	119875	30 ÷ 150	230	12	-20 +50	85	0,98	166	150	Nero - Black	185	25
WU 150	119851U	30 ÷ 150	230	12	-20 +50	85	0,98	166	150	Bianco - White	185	25

Schema di collegamento a pagina 75 n° 14
 Wiring diagram page 75 n° 14

Trasformatori elettronici
Electronic transformers

Norme di riferimento
Reference Norms:
 EN 55015
 EN 60598-1
 EN 61000-3-2
 EN 61347-1
 EN 61347-2-2
 EN 61547
 VDE 0710-T14

Tensione
Voltage
 230 V
Frequenza
Frequency
 50...60 Hz
Potenza
Power
 30 ÷ 150 W

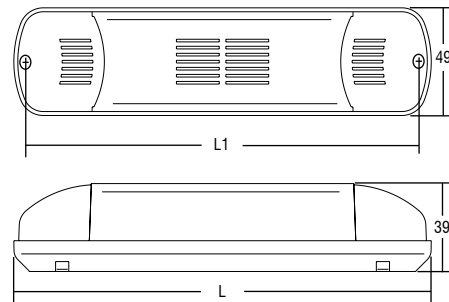
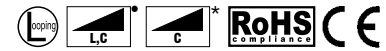
- Trasformatore indipendente IP20, per lampade alogene 12 V.
- Protetto in classe II contro le scosse elettriche per contatti diretti e indiretti.
- Fornito di coprimorsetto e fissacavo.
- Morsetti di entrata e uscita contrapposti.
- Morsetti in ingresso con possibilità di loop sull' alimentazione.
- Doppia morsettiera su primario 230 V (sezione morsetto 2,5 mm²).
- Tripla morsettiera su secondario 12 V (sezione morsetto 2,5 mm²).
- Serracavo su primario e secondario per cavi di diametro: min. 3 mm - max. 8 mm.
- Sguainatura dei cavi max. 18 mm.
- Fissaggio del trasformatore tramite asole per viti.
- Protezioni:
 - termica e corto circuito.
 - contro le extra tensioni di rete.
 - contro i sovraccarichi.

Regolabili con dimmer TCI:
DU 250 - TED 700 - TD REG - X-DIM.IGBT.
A richiesta disponibile versione 240 V.

- IP20 independent transformer, for halogen lamps 12 V.
- Class II protection against electric shock following direct or indirect contact.
- Complete with terminal cover and cable retainer.
- Opposite input and output terminal blocks.
- Input terminal blocks with loop possibility on feed.
- Double terminal block on the 230 V primary circuit (terminal area 2,5 mm²).
- Triple terminal block on the 12 V secondary circuit (terminal area 2,5 mm²).
- Clamping screws on primary and secondary circuits for cables with diameter: 3 mm min. - 8 mm max.
- Max 18 mm cable peel-off.
- The transformer can be secured with slot for screws.
- Protections:
 - against overheating and short circuits.
 - against mains voltage spikes.
 - against overloads.

Regulation with TCI dimmer:
DU 250 - TED 700 - TD REG - X-DIM.IGBT.
240 V version available upon request.

Trasformatori elettronici dimmerabili (regolazione IGBT - TRIAC) Dimmable electronic transformers (TRAILING EDGE - LEADING EDGE)



Articolo Article	Codice Code	W	Volt V	Volt out	ta °C	tc °C	λ	Lunghezza Length L	Fissaggio Fixing L1	Colori Colours	Peso Weight gr.	Pezzi Pcs
WOLF 150 *	119850	30 ÷ 150	230	12	40	70	0,98	190	177	Nero - Black	205	25
WOLF 150 *	119855*	30 ÷ 150	230	12	40	70	0,98	190	177	Bianco - White	205	25
WX 150 •	119851	30 ÷ 150	230	12	40	70	0,98	190	177	Nero - Black	205	25
WX 150 •	119856	30 ÷ 150	230	12	40	70	0,98	190	177	Bianco - White	205	25

Schema di collegamento a pagina 75 n° 14
Wiring diagram page 75 n° 14

Norme di riferimento
Reference Norms:
EN 55015
EN 60598-1
EN 61000-3-2
EN 61347-1
EN 61347-2-2
EN 61547
VDE 0710-T14

Tensione Voltage
230 V
Frequenza Frequency
50...60 Hz
Potenza Power
30 ÷ 150 W

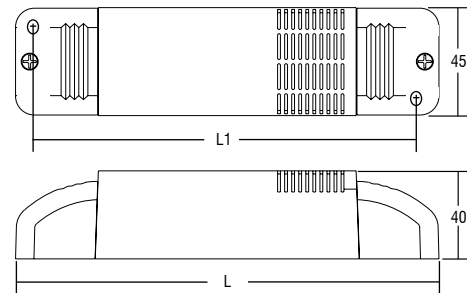
- Trasformatore indipendente IP20, per lampade alogene 12/24 V.
- Protetto in classe II contro le scosse elettriche per contatti diretti e indiretti.
- Fornito di coprimorsetto e fissacavo.
- Morsetti di entrata e uscita contrapposti.
- Morsetti in ingresso con possibilità di loop sull' alimentazione.
- Doppia morsettieria su primario 230 V (sezione morsetto 2,5 mm²).
- Tripla morsettieria su secondario 12 V (sezione morsetto 2,5 mm²).
- Serracavo su primario e secondario per cavi di diametro: min. 3 mm - max. 8 mm.
- Sguainatura dei cavi max. 18 mm.
- Fissaggio del trasformatore tramite asole per viti.
- Protezioni:
 - termica e corto circuito.
 - contro le extra tensioni di rete.
 - contro i sovraccarichi.

Regolabili con dimmer TCI:
DU 250 - TED 700 - TD REG - X-DIM.IGBT.
A richiesta disponibile versione 240 V, 240 V/12 V, 230 V/24 V.

- IP20 independent transformer, for halogen lamps 12/24 V.
- Class II protection against electric shock following direct or indirect contact.
- Complete with terminal cover and cable retainer.
- Opposite input and output terminal blocks.
- Input terminal blocks with loop possibility on feed.
- Double terminal block on the 230 V primary circuit (terminal area 2,5 mm²).
- Triple terminal block on the 12 V secondary circuit (terminal area 2,5 mm²).
- Clamping screws on primary and secondary circuits for cables with diameter: 3 mm min. - 8 mm max.
- Max 18 mm cable peel-off.
- The transformer can be secured with slot for screws.
- Protections:
 - against overheating and short circuits.
 - against mains voltage spikes.
 - against overloads.

Regulation with TCI dimmer:
DU 250 - TED 700 - TD REG - X-DIM.IGBT.
240 V, 240 V/12 V, 230 V/24 V version available upon request.

Trasformatori elettronici dimmerabili (regolazione IGBT) Dimmable electronic transformers (TRAILING EDGE)



Articolo Article	Codice Code	W	Volt V	Volt out	ta °C	tc °C	λ	Lunghezza Length L	Fissaggio Fixing L1	Colori Colours	Peso Weight gr.	Pezzi Pcs
WOLF 210	119478	50 ÷ 210	230 ÷ 240	11,5-12	-20 +50	80	0,99	180	166	Nero - Black	184	10
WOLF 210	119475C	50 ÷ 210	230 ÷ 240	11,5-12	-20 +50	80	0,99	180	166	Bianco - White	184	10
WOLF 210 24V	119475A	50 ÷ 210	230 ÷ 240	24	-20 +50	80	0,99	180	166	Bianco - White	184	10
WOLF 250	119476	50 ÷ 250	230 ÷ 240	11,5-12	-20 +30	75	0,99	180	166	Nero - Black	184	10
WOLF 250	119475	50 ÷ 250	230 ÷ 240	11,5-12	-20 +30	75	0,99	180	166	Bianco - White	184	10

Schema di collegamento a pagina 75 n° 15
Wiring diagram page 75 n° 15

Trasformatori elettronici
Electronic transformers

Norme di riferimento

Reference Norms:

EN 55015
EN 60598-1
EN 61000-3-2
EN 61347-1
EN 61347-2-2
EN 61547
VDE 0710-T14

Tensione Voltage

230 ÷ 240 V

Frequenza Frequency

50...60 Hz

Potenza Power

50 ÷ 250 W

- Trasformatore indipendente IP20, per lampade alogene 12 V.
- Protetto in classe II contro le scosse elettriche per contatti diretti e indiretti.
- Fornito di coprimorsetto e fissacavo.
- Morsetti di entrata e uscita contrapposti.
- Morsetti in ingresso con possibilità di loop sull' alimentazione.
- Doppia morsettiera su primario 230 V (sezione morsetto 2,5 mm²).
- Tripla morsettiera su secondario 12 V (sezione morsetto 2,5 mm²).
- 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.
- Protezioni:
 - termica e corto circuito.
 - contro le extra tensioni di rete.
 - contro i sovraccarichi.

Regolabili con dimmer TCI:

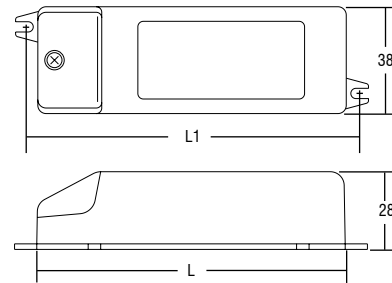
DU 250 - TED 700 - TD REG - X-DIM.IGBT.

- IP20 independent transformer, for halogen lamps 12 V.
- Class II protection against electric shock following direct or indirect contact.
- Complete with terminal cover and cable retainer.
- Opposite input and output terminal blocks.
- Input terminal blocks with loop possibility on feed.
- Double terminal block on the 230 V primary circuit (terminal area 2,5 mm²).
- Triple terminal block on the 12 V secondary circuit (terminal area 2,5 mm²).
- Clamping screws on primary and secondary circuits for cables with diameter: 3 mm min. - 6 mm max.
- Max 18 mm cable peel-off.
- The transformer can be secured with slot for screws.
- Protections:
 - against overheating and short circuits.
 - against mains voltage spikes.
 - against overloads.

Regulation with TCI dimmer:

DU 250 - TED 700 - TD REG - X-DIM.IGBT.

Trasformatori elettronici 117 V - 120 V (regolazione IGBT) 117 V - 120 V electronic transformers (TRAILING EDGE)



Articolo Article	Codice Code	W	Volt V	Volt out	ta °C	tc °C	λ	Lunghezza Length L	Fissaggio Fixing L1	Colori Colours	Peso Weight gr.	Pezzi Pcs
WA 60 ••	119900WA	10÷60	117	12	45	85	0,96	111	122	Bianco - White	106	30
WA 70 •	119781WA	10÷70	117	11,5	40	85	0,96	111	122	Bianco - White	106	30
WA 60 2C *	119900WA2C	10÷60	120	12,2	45	85	0,96	111	122	Nero - Black	106	30

Schema di collegamento a pagina 75 n° 9
Wiring diagram page 75 n° 9

Norme di riferimento

Reference Norms:
EN 55015
EN 60335-1 *
EN 60598-1
EN 61000-3-2
EN 61347-1
EN 61347-2-2
EN 61547
CSA 22.2 N°107.1-M91
CSA 22.2 N° 223 M91 •
UL 1012
UL 1310 •
VDE 0710-T14

Tensione Voltage

117 V
120 V

Frequenza Frequency

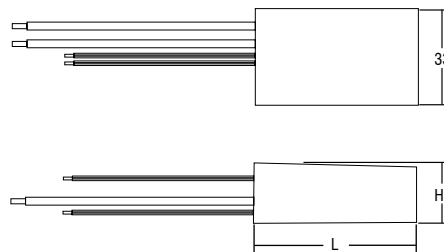
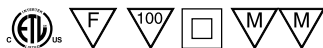
50...60 Hz

Potenza Power

10 ÷ 70 W

- Trasformatore indipendente IP20, per lampade alogene 12 V.
- 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 morsetto 2,5 mm²).
- 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.
- Protezioni:
 - termica e corto circuito.
 - contro le extra tensioni di rete.
 - contro i sovraccarichi.

- IP20 independent transformer, for halogen lamps 12 V.
- Class II protection against electric shock following direct or indirect contact.
- Complete with terminal cover and cable retainer.
- Input and output terminal blocks on the same side (terminal area 2,5 mm²).
- Clamping screws on primary and secondary circuits for cables with diameter: 3 mm min. - 6 mm max.
- Max 18 mm cable peel-off
- The transformer can be secured with slot for screws.
- Protections:
 - against overheating and short circuits.
 - against mains voltage spikes.
 - against overloads.

Trasformatori elettronici 120 V (regolazione IGBT)
120 V electronic transformers (TRAILING EDGE)


Articolo Article	Codice Code	W	Volt V	Volt out	ta °C	tc °C	λ	Lunghezza Length L	Altezza Height H	Colori Colours	Peso Weight gr.	Pezzi Pcs
75 USA	110635	10÷75	120	11,8	-20 +50	90	0,98	54	21	Nero - Black	53	1

Schema di collegamento a pagina 75 n° 9
Wiring diagram page 75 n° 9

Norme di riferimento

Reference Norms:
 CSA 22.2 N°107.1-M91
 EN 55015
 EN 61000-3-2
 EN 61347-1
 EN 61347-2-2
 EN 61547
 UL 1012
 VDE 0710-T14

Tensione Voltage

120 V

Frequenza Frequency

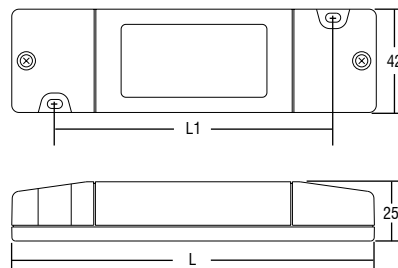
50...60 Hz

Potenza Power

10 ÷ 75 W

- Trasformatore elettronico da incorporare IP00, per lampade alogene 12 V.
- 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 morsetto 2,5 mm²).
- 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.
- IP00 independent transformer for 12 V halogen lamps.
- Class II protection against electric shock following direct or indirect contact.
- Complete with terminal cover and cable retainer.
- Input and output terminal blocks on the same side (terminal area 2,5 mm²).
- Cable retainer on primary and secondary circuits for cables of a diameter min. 3 mm - max. 6 mm.
- Cable unsheathing max. 18 mm.
- The transformer can be secured with slot for screws.
- Ultra compact size.
- Protections:
 - against overheating and short circuits.
 - against mains voltage spikes.
 - against overloads.

Trasformatori elettronici dimmerabili (regolazione IGBT)
Dimmable electronic transformers (TRAILING EDGE)



Articolo Article	Codice Code	W	Volt V	Volt out	ta °C	tc °C	λ	Lunghezza Length L	Fissaggio Fixing L1	Colori Colours	Peso Weight gr.	Pezzi Pcs
PL 60	138200	20 ÷ 60	230	12	45	60	0,96	150	115	Nero - Black	138	30
PL 60	138205	20 ÷ 60	230	12	45	60	0,96	150	115	Bianco - White	138	30
PL 105	138210	20 ÷ 105	230	12	45	70	0,96	150	115	Nero - Black	138	30
PL 105	138215	20 ÷ 105	230	12	45	70	0,96	150	115	Bianco - White	138	30

Schema di collegamento a pagina 75 n° 14
 Wiring diagram page 75 n° 14

Trasformatori elettronici
Electronic transformers

Norme di riferimento
Reference Norms:
 EN 55015
 EN 60598-1
 EN 61000-3-2
 EN 61347-1
 EN 61347-2-2
 EN 61547
 VDE 0710-T14

Tensione Voltage
 230 V
Frequenza Frequency
 50...60 Hz
Potenza Power
 20 ÷ 105 W

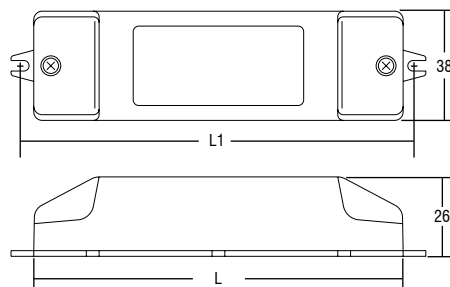
- Trasformatore indipendente IP20, per lampade alogene 12 V.
- Protetto in classe II contro le scosse elettriche per contatti diretti e indiretti.
- Fornito di coprimorsetto e fissacavo.
- Morsetti di entrata e uscita contrapposti.
- Morsetti in ingresso con possibilità di loop sull' alimentazione.
- Doppia morsettiera su primario - 230 V (sezione morsetto 2,5 mm²).
- Tripla morsettiera su secondario -12 V (sezione morsetto 2,5 mm²).
- 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.
- Protezioni:
 - termica e corto circuito.
 - contro le extra tensioni di rete.
 - contro i sovraccarichi.

Regolabili con dimmer TCI:
DU 250 - TED 700 - TD REG - X-DIM.IGBT.
A richiesta disponibile versione 240 V.

- IP20 independent transformer, for halogen lamps 12 V.
- Class II protection against electric shock following direct or indirect contact.
- Complete with terminal cover and cable retainer
- Opposite input and output terminal blocks.
- Input terminal blocks with loop possibility on feed.
- Double terminal block at the 230 V primary circuit (terminal area 2,5 mm²).
- Triple terminal block at the 12 V secondary circuit (terminal area 2,5 mm²).
- Clamping screws on the primary and secondary circuits for cables with diameter: 3 mm min - 6 mm max.
- Max 18 mm cable peel-off.
- The transformer can be secured with slot for screws.
- Protections:
 - against overheating and short circuits.
 - against mains voltage spikes.
 - against overloads.

Regulation with TCI dimmer:
DU 250 - TED 700 - TD REG - X-DIM.IGBT.
240 V version available upon request.

Trasformatori elettronici dimmerabili (regolazione IGBT) Dimmable electronic transformers (TRAILING EDGE)



Articolo Article	Codice Code	W	Volt V	Volt out	ta °C	tc °C	λ	Lunghezza Length L	Fissaggio Fixing L1	Colori Colours	Peso Weight gr.	Pezzi Pcs
PUMA 60	119670	20 ÷ 60	230 ÷ 240	11,5	50	70	0,96	132	140	Nero - Black	120	30
PUMA 60	119671	20 ÷ 60	230 ÷ 240	11,5	50	70	0,96	132	140	Bianco - White	120	30
PUMA 105	119672	20 ÷ 105	230 ÷ 240	11,5	40	70	0,96	132	140	Nero - Black	105	30
PUMA 105	119673	20 ÷ 105	230 ÷ 240	11,5	40	70	0,96	132	140	Bianco - White	105	30

Schema di collegamento a pagina 76 n° 16
Wiring diagram page 76 n° 16

Trasformatori elettronici
Electronic transformers

Norme di riferimento

Reference Norms:

EN 55015
EN 60598-1
EN 61000-3-2
EN 61347-1
EN 61347-2-2
EN 61547
VDE 0710-T14

Tensione Voltage

230 ÷ 240 V

Frequenza Frequency

50...60 Hz

Potenza Power

20 ÷ 105 W

- Trasformatore indipendente IP20, per lampade alogene 12 V.
- Protetto in classe II contro le scosse elettriche per contatti diretti e indiretti.
- Fornito di coprimorsetto e fissacavo.
- Morsetti di entrata e uscita contrapposti.
- Morsetti in ingresso con possibilità di loop sull' alimentazione.
- Doppia morsettieria su primario - 230 V (sezione morsetto 2,5 mm²).
- Tripla morsettieria su secondario - 12 V (sezione morsetto 2,5 mm²).
- Serracavo su primario e secondario per cavi di diametro: min. 3 mm - max. 8 mm.
- Sguainatura dei cavi max. 18 mm.
- Fissaggio del trasformatore tramite asole per viti.
- Protezioni:
 - termica e corto circuito.
 - contro le extra tensioni di rete.
 - contro i sovraccarichi.

Regolabili con dimmer TCI:

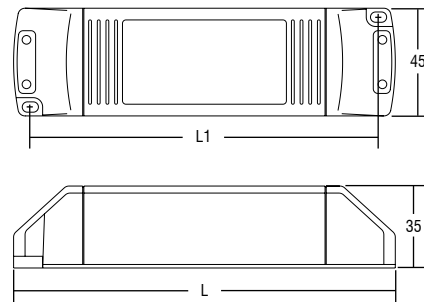
DU 250 - TED 700 - TD REG - X-DIM.IGBT.

- IP20 independent transformer, for halogen lamps 12 V.
- Class II protection against electric shock following direct or indirect contact.
- Complete with terminal cover and cable retainer
- Opposite input and output terminal blocks.
- Input terminal blocks with loop possibility on feed.
- Double terminal block on the 230 V primary circuit (terminal area 2,5 mm²).
- Triple terminal block on the 12 V secondary circuit (terminal area 2,5 mm²)
- Clamping screws on primary and secondary circuits for cables with diameter: 3 mm min. - 8 mm max.
- Max 18 mm cable peel-off.
- The transformer can be secured with slot for screws.
- Protections:
 - against overheating and short circuits.
 - against mains voltage spikes.
 - against overloads.

Regulation with TCI dimmer:

DU 250 - TED 700 - TD REG - X-DIM.IGBT.

Trasformatori elettronici dimmerabili (regolazione IGBT)
Dimmable electronic transformers (TRAILING EDGE)



Articolo Article	Codice Code	W	Volt V	Volt out	ta °C	tc °C	λ	Lunghezza Length L	Fissaggio Fixing L1	Colori Colours	Peso Weight gr.	Pezzi Pcs
PTE 150	119440	75 ÷ 150	230	12	40	70	0,97	165	150	Nero - Black	195	10
PTE 150	119441	75 ÷ 150	230	12	40	70	0,97	165	150	Bianco - White	195	10

Schema di collegamento a pagina 75 n° 11-12
 Wiring diagram page 75 n° 11-12

Trasformatori elettronici
Electronic transformers

Norme di riferimento
Reference Norms:
 EN 55015
 EN 60598-1
 EN 61000-3-2
 EN 61347-1
 EN 61347-2-2
 EN 61547
 VDE 0710-T14

Tensione Voltage
 230 V
Frequenza Frequency
 50...60 Hz
Potenza Power
 75 ÷ 150 W

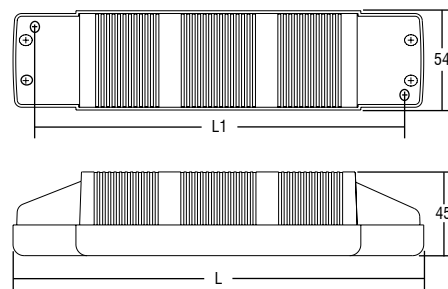
- Trasformatore indipendente IP20, per lampade alogene 12 V.
- Protetto in classe II contro le scosse elettriche per contatti diretti e indiretti.
- Fornito di coprimorsetto e fissacavo.
- Morsetti di entrata e uscita contrapposti.
- Singola morsettiera su primario 230 V (sezione morsetto 2,5 mm²).
- Doppia morsettiera su secondario 12 V (sezione morsetto 2,5 mm²).
- 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.
- Protezioni:
 - termica e corto circuito.
 - contro le extra tensioni di rete.
 - contro i sovraccarichi.

Regolabili con dimmer TCI:
DU 250 - TED 700 - TD REG - X-DIM.IGBT.
A richiesta disponibile versione 240 V.

- IP20 independent transformer, for halogen lamps 12 V.
- Class II protection against electric shock following direct or indirect contact.
- Complete with terminal cover and cable retainer.
- Opposite input and output terminal blocks.
- Single terminal block on the 230 V primary circuit (terminal area 2,5 mm²).
- Double terminal block on the 12 V secondary circuit (terminal area 2,5 mm²).
- Clamping screws on primary and secondary circuits for cables with diameter: 3 mm min. - 6 mm max.
- Max 18 mm cable peel-off.
- The transformer can be secured with slot for screws.
- Protections:
 - against overheating and short circuits.
 - against mains voltage spikes.
 - against overloads.

Regulation with TCI dimmer:
DU 250 - TED 700 - TD REG - X-DIM.IGBT.
240 V version available upon request.

Trasformatori elettronici dimmerabili (regolazione IGBT)
Dimmable electronic transformers (TRAILING EDGE)



Articolo Article	Codice Code	W	Volt V	Volt out	ta °C	tc °C	λ	Lunghezza Length L	Fissaggio Fixing L1	Colori Colours	Peso Weight gr.	Pezzi Pcs
PTE 200	119450*	100 ÷ 200	230	12	35	70	0,96	222	187	Nero - Black	487	10
PTE 200	119451*	100 ÷ 200	230	12	35	70	0,96	222	187	Bianco - White	487	10
PTE 250	119460*	100 ÷ 250	230	12	35	75	0,96	222	187	Nero - Black	487	10
PTE 250	119461*	100 ÷ 250	230	12	35	75	0,96	222	187	Bianco - White	487	10

Schema di collegamento a pagina 75 n° 14
 Wiring diagram page 75 n° 14

Trasformatori elettronici
Electronic transformers

Norme di riferimento
Reference Norms:
 EN 55015
 EN 60598-1
 EN 61000-3-2
 EN 61347-1
 EN 61347-2-2
 EN 61547
 VDE 0710-T14

Tensione
Voltage
 230 V
Frequenza
Frequency
 50...60 Hz
Potenza
Power
 100 ÷ 250 W

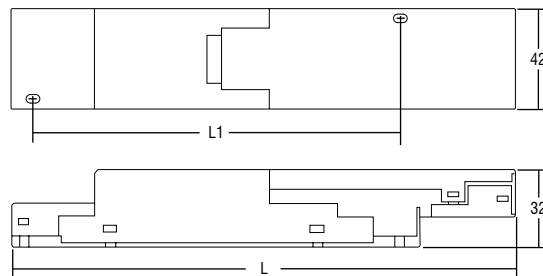
- Trasformatore indipendente IP20, per lampade alogene 12 V.
- Protetto in classe II contro le scosse elettriche per contatti diretti e indiretti.
- Fornito di coprimorsetto e fissacavo.
- Morsetti di entrata e uscita contrapposti.
- Morsetti in ingresso con possibilità di loop sull' alimentazione.
- Doppia morsettiera su primario 230 V (sezione morsetti 2,5 mm²).
- Tripla morsettiera su secondario 12 V (sezione morsetti 2,5 mm²).
- Serracavo su primario e secondario per cavi di diametro: min. 3 mm - max. 8 mm.
- Sguainatura dei cavi max. 18 mm.
- Fissaggio del trasformatore tramite asole per viti.
- Protezione termica e corto circuito.
- Protezione contro le extra tensioni di rete.
- Protezione contro i sovraccarichi.

Regolabili con dimmer TCI:
DU 250 - TED 700 - TD REG - X-DIM.IGBT.
A richiesta disponibile versione 240 V

- IP20 independent transformer, for halogen lamps 12 V.
- Class II protection against electric shock following direct or indirect contact.
- Complete with terminal cover and cable retainer.
- Opposite input and output terminal blocks.
- Input terminal blocks with loop possibility on feed.
- Double terminal block on the 230 V primary circuit (terminal area 2,5 mm²).
- Triple terminal block on the 12 V secondary circuit (terminal area 2,5 mm²).
- Clamping screws on primary and secondary circuits for cables with diameter: 3 mm min. - 8 mm max.
- Max 18 mm cable peel-off.
- The transformer can be secured with slot for screws.
- Protections:
 - against overheating and short circuits.
 - against mains voltage spikes.
 - against overloads.

Regulation with TCI dimmer:
DU 250 - TED 700 - TD REG - X-DIM.IGBT.
240 V version available upon request.

Trasformatori elettronici dimmerabili con sistemi 1...10 V
Dimmable electronic transformers whit 1...10 V systems



Articolo Article	Codice Code	W	Volt V	Volt out	ta °C	tc °C	λ	Lunghezza Length L	Fissaggio Fixing L1	Colori Colours	Peso Weight gr.	Pezzi Pcs
SNT 105	180290	20 ÷ 105	230	11,7	50	100	0,96	216	148	Bianco - White	208	1

Schema di collegamento a pagina 76 n° 17 pagina 74 schema D
 Wiring diagram page 76 n° 17 page 74 diagram D

Trasformatori elettronici
Electronic transformers

Norme di riferimento
Reference Norms:
 EN 55015
 EN 60598-1
 EN 61000-3-2
 EN 61347-1
 EN 61347-2-2
 EN 61547
 VDE 0710-T14

Tensione Voltage
 230 V
Frequenza Frequency
 50...60 Hz
Potenza Power
 20 ÷ 105 W

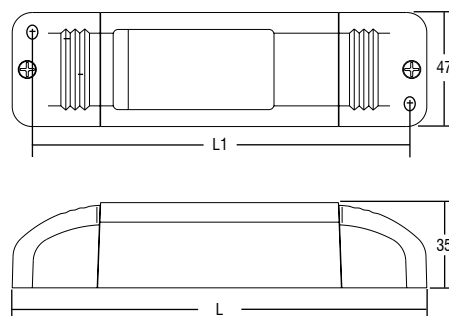
- Trasformatore indipendente IP20, per lampade alogene 12 V. Dimmerabile mediante sistemi di regolazione 1...10 V.
- Protetto in classe II contro le scosse elettriche per contatti diretti e indiretti.
- Fornito di coprimorsetto e fissacavo.
- Morsetti di entrata e uscita contrapposti.
- Morsetti in ingresso con possibilità di loop sull' alimentazione.
- Doppia morsettiera su primario 230 V (sezione morsetti 2,5 mm²).
- Tripla morsettiera su secondario 12 V (sezione morsetti 2,5 mm²).
- Serracavo su primario e secondario per cavi di diametro: min. 3 mm - max. 8 mm.
- Sguainatura dei cavi max. 16 mm.
- Fissaggio del trasformatore tramite asole per viti.
- Protezioni:
 - termica e corto circuito.
 - contro le extra tensioni di rete.
 - contro i sovraccarichi.

Regolabili con dimmer TCI:
DU 250 - TED 700 - TD REG - X-DIM.IGBT.
A richiesta disponibile versione 240 V

- IP20 independent transformer, for halogen lamps 12 V. Dimmable control systems by 1...10 V.
- Class II protection against electric shock following direct or indirect contact.
- Complete with terminal cover and cable retainer.
- Opposite input and output terminal blocks.
- Input terminal blocks with loop possibility on feed.
- Double terminal block on the 230 V primary circuit (terminal area 2,5 mm²).
- Triple terminal block on the 12 V secondary circuit (terminal area 2,5 mm²).
- Clamping screws on primary and secondary circuits for cables with diameter: 3 mm min. - 8 mm max.
- Max 16 mm cable peel-off.
- The transformer can be secured with slot for screws.
- Protections:
 - against overheating and short circuits.
 - against mains voltage spikes.
 - against overloads.

Regulation with TCI dimmer:
DU 250 - TED 700 - TD REG - X-DIM.IGBT.
240 V version available upon request.

Trasformatore elettronico con dimmer incorporato controllabile tramite pulsante esterno
Electronic transformer whit built-in dimmer controlled by remote push button



Articolo Article	Codice Code	W	Volt V	Volt out	ta °C	tc °C	λ	Lunghezza Length L	Fissaggio Fixing L1	Colori Colours	Peso Weight gr.	Pezzi Pcs
BLU 150	119571N	35 ÷ 150	230 ÷ 240	11,5	45	80	0,98	166	150	Bianco - White	185	25

Schema di collegamento a pagina 76 n° 17 pagina 73 schema A
 Wiring diagram page 76 n° 17 page 73 diagram A

Trasformatori elettronici
Electronic transformers

Norme di riferimento
Reference Norms:

- EN 55015
- EN 60598-1
- EN 61000-3-2
- EN 61347-1
- EN 61347-2-2
- EN 61547
- VDE 0710-T14

Tensione
Voltage

230 ÷ 240 V

Frequenza
Frequency

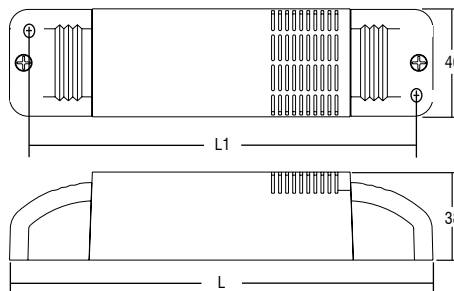
50 Hz

Potenza
Power

35 ÷ 150 W

- Trasformatore con dimmer incorporato, controllabile tramite pulsante esterno (tipo normalmente aperto).
- La semplice installazione di BLU permette di avere tutte le funzioni di comando della luminosità: accensione, regolazione, spegnimento tramite uno o più pulsanti.
- Per regolare l'intensità luminosa procedere come segue:
 - 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;
 - Ad ogni riaccensione la memoria mantiene il valore precedentemente impostato.
- In assenza dell'alimentazione di rete 230 V. (black-out, buchi di rete, anomalie sull'impianto elettrico), quando si da nuovamente tensione, il trasformatore riparte (per motivi di sicurezza) dalla posizione spento.
- La lunghezza massima del cavo, dal pulsante all'ultimo trasformatore, deve essere max. 15 m. In caso di applicazione dove il cavo superi 15 m. tenere lo stesso separato dal cavo di rete 230 Volt.
- Massimo 10 trasformatori in serie, comandati da uno o più pulsanti.
- **ATTENZIONE:** usare solo pulsanti di tipo normalmente aperto privi di spia luminosa incorporata.
- Trasformatore indipendente IP20, per lampade alogene 12 V.
- Protetto in classe II contro le scosse elettriche per contatti diretti e indiretti.
- Fornito di coprimerchetto e fissacavo.
- Morsetti di entrata e uscita contrapposti.
- Morsetti in ingresso con possibilità di loop sull'alimentazione.
- Morsetto specifico per il collegamento del pulsante.
- Doppia morsettiera su primario 230 V (sezione morsetto 2,5 mm²).
- Tripla morsettiera su secondario 12 V (sezione morsetto 2,5 mm²).
- Serracavo su primario e secondario per cavi di diametro: min. 3mm - max. 8mm.
- Sguainatura dei cavi max. 18 mm.
- Fissaggio del trasformatore con asole per viti.
- Protezioni:
 - termica e corto circuito.
 - contro le extra tensioni di rete.
 - contro i sovraccarichi.
- Transformer with built-in dimmer, dimming by means of external push button (normally OFF type).
- By simply installing BLU you can have all lighting command functions: on, dimming, off with one or more push buttons.
- To dimming light intensity:
 - Slight pressure for on and off;
 - Longer pressure to increase or decrease light intensity;
 - dimming automatically stops at minimum and maximum values;
 - For a new on, dimming or off command, release the button and give the desired command again;
 - Every time it is turned on again the memory retains the value which was previously set.
- If there is no 230 V power supplier (due to black-outs, interruptions in the grid, anomalies in the electrical system), when voltage is back again, the transformer will start up (for safety reasons) from the off position.
- The maximum length from the push button to the last transformer must be 15 meters maximum. If the length should exceed 15 meters keep it separated from the 230 Volt cable.
- A maximum of 10 transformers in series, commanded by one or more push buttons.
- **IMPORTANT:** use only normally OFF type push buttons (without built-in warning lamp).
- IP20 independent transformer, for halogen lamps 12 V.
- Class II protection against electric shock following direct and indirect contact.
- Complete with terminal cover and cable retainer.
- Opposite input and output terminal blocks.
- Input terminal blocks with loop possibility on feed.
- Specific terminal block for connecting the push button.
- Double terminal block on the 230 V primary circuit (terminal area 2,5 mm²).
- Triple terminal block on the 12 V secondary circuit (terminal area 2,5 mm²).
- Clamping screws on primary and secondary circuits for cables with diameter: 3 mm min. - 8 mm max.
- Cable unsheathing on primary and secondary 18 mm max.
- The transformer can be secured with slot for screws.
- Protections:
 - against overheating and short circuits.
 - against mains voltage spikes.
 - against overloads.

Trasformatori elettronici con dimmer incorporato controllabile tramite pulsante esterno o protocollo DALI
Electronic transformers with built-in dimmer controlled by remote push button or DALI protocol



Articolo Article	Codice Code	W	Volt V	Volt out	ta °C	tc °C	λ	Lunghezza Length L	Fissaggio Fixing L1	Colori Colours	Peso Weight gr.	Pezzi Pcs
BLU 160	119576	35 ÷ 160	230 ÷ 240	11,5	50	90	0,98	180	166	Bianco - White	200	25
BLU 210	119575	50 ÷ 210	230 ÷ 240	11,5	45	85	0,98	180	166	Bianco - White	200	25

Schema di collegamento a pagina 76 n° 18-19, pagina 73 schema B
 Wiring diagram page 76 n° 18-19, page 73 diagram B

Norme di riferimento
Reference Norms:
 EN 55015
 EN 60598-1
 EN 61000-3-2
 EN 61347-1
 EN 61347-2-2
 EN 61547
 VDE 0710-T14

Tensione
Voltage
 230 ÷ 240 V
Frequenza
Frequency
 50 Hz
Potenza
Power
 35 ÷ 210 W

• Trasformatore con dimmer incorporato, controllabile tramite pulsante esterno (tipo N. A.) o tramite protocollo DALI (Digital Addressable Lighting Interface).

Funzionamento a pulsante

- La semplice installazione di BLU permette di avere tutte le funzioni di comando della luminosità: accensione, regolazione, spegnimento tramite uno o più pulsanti.
- Per regolare l'intensità luminosa procedere come segue:
 - 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.
 - ad ogni riaccensione la memoria mantiene il valore precedentemente impostato.
- In assenza dell'alimentatore di rete 230 V. (black-out, buchi di rete, anomalie sull'impianto elettrico), quando si da nuovamente tensione, il trasformatore riparte (per motivi di sicurezza) dalla posizione spento.
- La lunghezza massima del cavo, dal pulsante all'ultimo trasformatore, deve essere max. 15 mt. In caso di applicazione dove il cavo superi 15 mt. tenere lo stesso separato dal cavo di rete 230 Volt.
- Massimo 10 trasformatori in serie, comandati da uno o più pulsanti.
- **ATTENZIONE:** usare solo pulsanti di tipo normalmente aperto privi di spia luminosa incorporata.

Funzionamento DALI

- Se all'accensione il trasformatore rileva sul collegamento DALI il comando di una centralina viene disattivato il funzionamento a pulsante e il BLU 210 verrà comandato esclusivamente dal protocollo DALI.
- Trasformatore indipendente IP20, per lampade alogene 12 V.
- Protetto in classe II contro le scosse elettriche per contatti diretti e indiretti.
- Fornito di coprimorsetto e fissacavo.
- Morsetti di entrata e uscita contrapposti.
- Morsetti in ingresso con possibilità di loop sull'alimentazione.
- Morsetto specifico per il collegamento del pulsante.
- Doppia morsettiera su primario 230 V (sezione morsetto 2,5 mm²).
- Tripla morsettiera su secondario 12 V (sezione morsetto 2,5 mm²).
- Serracavo su primario e secondario per cavi di diametro: min. 3 mm - max. 8 mm.
- Sguainatura dei cavi max. 18 mm.
- Fissaggio del trasformatore con asole per viti.
- Protezioni:
 - termica e corto circuito.
 - contro le extra tensioni di rete.
 - contro i sovraccarichi.

• Electronic transformer with built-in dimmer controlled by remote push button (normally OFF type) or by DALI protocol (Digital Addressable Lighting Interface).

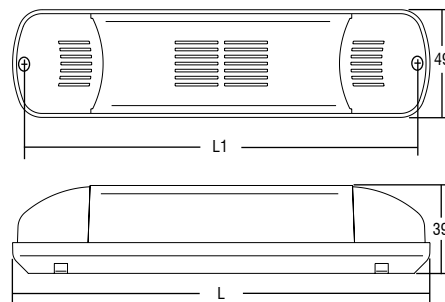
Push-button operation

- By simply installing BLU you can have all lighting command functions: on, dimming, off with one or more push buttons.
- To dimming light intensity:
 - slight pressure for on and off.
 - longer pressure to increase or decrease light intensity.
 - dimming automatically stops at minimum and maximum values.
 - For a new on, dimming or off command, release the button and give the desired command again.
 - Every time it is turned on again the memory retains the value which was previously set.
- If there is no 230 V power supplier (due to black-outs, interruptions in the grid, anomalies in the electrical system), when voltage is back again, the transformer will start up (for safety reasons) from the off position.
- The maximum length from the push button to the last transformer must be 15 meters maximum. If the length should exceed 15 meters keep it separated from the 230 Volt cable.
- A maximum of 10 transformers in series, commanded by one or more push buttons.
- **IMPORTANT:** use only normally OFF type push buttons (without built-in warning lamp).

DALI operation

- When turned on, if the transformer detects the command of a gearcase on the DALI connection the push button function is deactivated and the BLU 210 will be controlled exclusively by the DALI protocol.
- IP20 independent transformer, for halogen lamps 12 V.
- Class II protection against electric shock following direct and indirect contact.
- Complete with terminal cover and cable retainer.
- Opposite input and output terminal blocks.
- Input terminal blocks with loop possibility on feed.
- Specific terminal block for connecting the push button.
- Double terminal block on the 230 V primary circuit (terminal area 2,5 mm²).
- Triple terminal block on the 12 V secondary circuit (terminal area 2,5 mm²).
- Clamping screws on primary and secondary circuits for cables with diameter: 3 mm min. - 8 mm max.
- Cable unsheathing on primary and secondary 18 mm. max.
- The transformer can be secured with slot for screws.
- Protections:
 - against overheating and short circuits.
 - against mains voltage spikes.
 - against overloads.

Trasformatori elettronici con regolazione a tocco incorporata Electronic transformers with built-in touch regulation



Articolo Article	Codice Code	W	Volt V	Volt out	ta °C	tc °C	λ	Lunghezza Length L	Fissaggio Fixing L1	Colori Colours	Peso Weight gr.	Pezzi Pcs
WT 60/X	119749T	20 ÷ 60	230 ÷ 240	11,5	50	85	0,96	190	177	Nero - Black	180	25
WT 60/X	119912T	20 ÷ 60	230 ÷ 240	11,5	50	85	0,96	190	177	Bianco - White	180	25
WT 105/X	119789T	20 ÷ 105	230 ÷ 240	11,5	45	70	0,96	190	177	Nero - Black	180	25
WT 105/X	119721T	20 ÷ 105	230 ÷ 240	11,5	45	70	0,96	190	177	Bianco - White	180	25
WT 150/X	119850XT	50 ÷ 150	230 ÷ 240	11,5	45	75	0,96	190	177	Nero - Black	180	25
WT 150/X	119851XT	50 ÷ 150	230 ÷ 240	11,5	45	75	0,96	190	177	Bianco - White	180	25

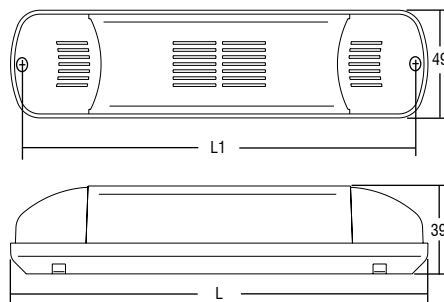
Schema di collegamento a pagina 76 n° 20 (WT 60-105/X) n° 21 (WT 150/X)
Wiring diagram page 76 n° 20 (WT 60-105/X) n° 21 (WT 150/X)

Trasformatori elettronici
Electronic transformers

Norme di riferimento
Reference Norms:
EN 55015
EN 60598-1
EN 61000-3-2
EN 61347-1
EN 61347-2-2
EN 61547
VDE 0710-T14

Tensione
Voltage
230 V
230 ÷ 240 V
Frequenza
Frequency
50 Hz
Potenza
Power
20 ÷ 150 W

- Trasformatore con funzione ON/OFF e regolazione dell'intensità luminosa, tramite tocco della zona sensibile:
 - un tocco breve per accendere e spegnere.
 - un tocco prolungato per aumentare o diminuire l'intensità luminosa.
 - Raggiunto il valore massimo o minimo il trasformatore inizia un nuovo ciclo di regolazione.
 - Ad ogni riaccensione la memoria del trasformatore mantiene il valore precedentemente impostato prima dello spegnimento.
- Possibilità di regolare la potenza del sensore.
- Totale sicurezza del sensore di tocco, in conformità alle normative applicabili.
- Trasformatore indipendente IP20, per lampade alogene 12 V.
- Protetto in classe II contro le scosse elettriche per contatti diretti e indiretti.
- Fornito di coprimorsetto e fissacavo.
- Morsetti di entrata e uscita contrapposti (sezione morsetti 2,5 mm²).
- Morsetto specifico per il collegamento del cavo di tocco.
- Serracavo su primario e secondario per cavi di diametro: min. 3 mm - max. 8 mm.
- Sguainatura dei cavi max. 18 mm.
- Fissaggio del trasformatore con asole per viti.
- Protezioni:
 - termica e corto circuito.
 - contro le extra tensioni di rete.
 - contro i sovraccarichi.
- Transformer with ON/OFF function and brightness regulation by touching the sensitive area:
 - A light touch to turn on and off.
 - A longer touch to increase or decrease the brightness.
 - Once the maximum or minimum value has been reached the transformer starts a new regulation cycle.
 - Each time it is turned on the transformer memory maintains the previously set value before it was turned off.
- The power of the sensor can be regulated.
- Total safety of touch sensor, in conformity with the relative norms.
- IP20 independent transformer, for halogen lamps 12 V.
- Class II protection against electric shock following direct or indirect contact.
- Supplied with terminal cover and cable retainer.
- Opposite input and output terminal blocks (terminal area 2,5 mm²).
- Special terminal block for connection of touch cable.
- Clamping screws on primary and secondary circuits for cables with diameter: min. 3 mm - max. 8 mm.
- Cable unsheathing max. 18 mm.
- The transformer can be secured with slot for screws.
- Protections:
 - against overheating and short circuits.
 - against mains voltage spikes.
 - against overloads.

Trasformatori elettronici con regolazione a tocco incorporata
Electronic transformers with built-in touch regulation


Articolo Article	Codice Code	W	Volt V	Volt out	ta °C	tc °C	λ	Lunghezza Length L	Fissaggio Fixing L1	Colori Colours	Peso Weight gr.	Pezzi Pcs
WT 60/XX	119730FF	20 ÷ 60	230 ÷ 240	11,5	50	85	0,96	190	177	Nero - Black	180	25
WT 105/XX	119730FA	20 ÷ 105	230 ÷ 240	11,5	45	70	0,96	190	177	Nero - Black	180	25

Schema di collegamento a pagina 76 n° 22
Wiring diagram page 76 n° 22

Norme di riferimento
Reference Norms:

EN 55015
EN 60598-1
EN 61000-3-2
EN 61347-1
EN 61347-2-2
EN 61547
VDE 0710-T14

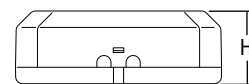
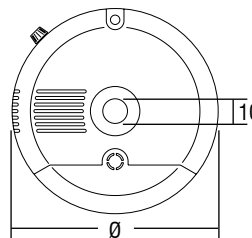
Tensione
Voltage
230 ÷ 240 V

Frequenza
Frequency
50...60 Hz

Potenza
Power
75 ÷ 150 W

- Trasformatore con funzione ON/OFF e regolazione dell' intensità luminosa, tramite tocco direttamente sull'uscita 12 V:
 - un tocco breve per accendere e spegnere.
 - un tocco prolungato per aumentare o diminuire l'intensità luminosa.
 - Raggiunto il valore massimo o minimo il trasformatore inizia un nuovo ciclo di regolazione.
 - Ad ogni riaccensione la memoria del trasformatore mantiene il valore precedentemente impostato prima dello spegnimento.
- Possibilità di regolare la potenza del sensore.
- Totale sicurezza del sensore di tocco, in conformità alle normative applicabili.
- Trasformatore indipendente IP20, per lampade alogene 12 V.
- Protetto in classe II contro le scosse elettriche per contatti diretti e indiretti.
- Fornito di coprimorsetto e fissacavo.
- Morsetti di entrata e uscita contrapposti (sezione morsetti 2,5 mm²).
- Morsetto specifico per il collegamento del cavo di tocco.
- Serracavo su primario e secondario per cavi di diametro: min. 3 mm - max. 8 mm.
- Sguainatura dei cavi max. 18 mm.
- Fissaggio del trasformatore con asole per viti.
- Protezioni:
 - termica e corto circuito.
 - contro le extra tensioni di rete.
 - contro i sovraccarichi.
- Transformer with ON/OFF function and light intensity touch dimming directly on output 12 V:
 - A light touch to turn on and off.
 - A longer touch to increase or decrease the brightness.
 - Once the maximum or minimum value has been reached the transformer starts a new regulation cycle.
 - Each time it is turned on the transformer memory maintains the previously set value before it was turned off.
- The power of the sensor can be dimming.
- Total safety of touch sensor, in conformity with the relative norms.
- IP20 independent transformer, for halogen lamps 12 V.
- Class II protection against electric shock following direct or indirect contact.
- Supplied with terminal cover and cable retainer.
- Input and output terminal blocks opposite (terminal area 2,5 mm²).
- Special terminal block for connection of touch cable.
- Clamping screws on primary and secondary circuits for cables with diameter: min. 3 mm - max. 8 mm.
- Cable unsheathing max. 18 mm.
- The transformer can be secured with slot for screws.
- Protections:
 - against overheating and short circuits.
 - against mains voltage spikes.
 - against overloads.

Trasformatori elettronici con regolazione a tocco incorporata Electronic transformers with built-in touch regulation



Articolo Article	Codice Code	W	Volt V	Volt out	ta °C	tc °C	λ	Diametro Diameter \varnothing	Altezza Height H	Colori Colours	Peso Weight gr.	Pezzi Pcs
WRT 70	119633	20÷70	230÷240	11,5	45	80	0,98	88	32	Bianco - White	145	25
WRT 80	119634	20÷80	230÷240	11,5	45	90	0,98	88	32	Bianco - White	145	25

Schema di collegamento a pagina 76 n° 23
Wiring diagram page 76 n° 23

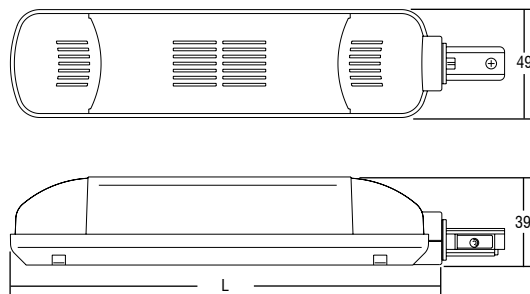
Trasformatori elettronici
Electronic transformers

Norme di riferimento
Reference Norms:
EN 55015
EN 60598-1
EN 61000-3-2
EN 61347-1
EN 61347-2-2
EN 61547
VDE 0710-T14

Tensione
Voltage
230 ÷ 240 V
Frequenza
Frequency
50 Hz
Potenza
Power
20 ÷ 80 W

- Trasformatore con funzione ON/OFF e regolazione dell'intensità luminosa tramite tocco direttamente sull'uscita 12 V:
 - un tocco breve per accendere e spegnere.
 - un tocco prolungato per aumentare o diminuire l'intensità luminosa sino al valore massimo e minimo.
 - raggiunto il valore massimo o minimo il trasformatore inizia un nuovo ciclo di regolazione.
 - ad ogni riaccensione la memoria del trasformatore mantiene il valore precedentemente impostato prima dello spegnimento.
- Trasformatore indipendente IP20, per lampade alogene 12 V.
- Protetto in classe II contro le scosse elettriche per contatti diretti e indiretti.
- Fornito di coprimorsetto e fissacavo.
- Serracavo su primario e secondario per cavi di diametro: min. 3 mm - max. 6 mm.
- Morsetti di entrata e uscita sullo stesso lato (sezione morsetto 2,5 mm²).
- Fissaggio del trasformatore tramite asole per viti e/o tiges.
- Dimensioni molto ridotte e compatte.
- Facilità di installazione e montaggio.
- Protezioni:
 - termica e al corto circuito.
 - contro le extra tensioni di rete.
 - contro i sovraccarichi.
- Transformer with ON/OFF function and light intensity touch adjustment directly on output 12V:
 - a light touch to turn on and off.
 - a longer touch to increase or decrease the brightness up to a maximum and minimum value.
 - once the maximum or minimum value has been reached the transformer starts a new regulation cycle.
 - Each time it is turned on the transformer memory maintains the previously set value before it was turned off.
- IP20 independent transformer, for halogen lamps 12 V.
- Class II protection against electric shock following direct or indirect contact.
- Supplied with terminal cover and cable retainer.
- Clamping screws on primary and secondary circuits for cables with diameter: min. 3 mm - max. 6 mm.
- Input and output terminal blocks on the same side (terminal area 2,5 mm²).
- The transformer can be secured with threaded slots and/or rods.
- Very compact size.
- Easy installation and assembly.
- Protections:
 - against overheating and short circuits.
 - against mains voltage spikes.
 - against overloads.

Trasformatori elettronici dimmerabili per binari in bassissima tensione 12 V (regolazione IGBT - TRIAC) Dimmable electronic transformers for very low voltage tracks 12 V (TRAILING EDGE - LEADING EDGE)



Articolo Article	Codice Code	Attacco Connection	W	Volt V	Volt out	ta °C	tc °C	λ	Lunghezza Length L	Colori Colours	Peso Weight gr.	Pezzi Pcs
UTX.150.TA2	116501T	alive2	30 ÷ 150	230	12	40	70	0,97	195	Nero - Black	210	5
UTX.150.TA2	116511T	alive2	30 ÷ 150	230	12	40	70	0,97	195	Bianco - White	210	5

Schema di collegamento a pagina 76 n° 24
Wiring diagram page 76 n° 24

Norme di riferimento Reference Norms:

EN 55015
EN 60598-1
EN 61000-3-2
EN 61347-1
EN 61347-2-2
EN 61547
VDE 0710-T14

Tensione Voltage

230 V

Frequenza Frequency

50 ÷ 60 Hz

Potenza Power

30 ÷ 150 W

- Trasformatore indipendente IP20, per lampade alogene 12 V.
- Protetto in classe II contro le scosse elettriche per contatti diretti e indiretti.
- Fornito di coprimorsetto e fissacavo.
- Doppia morsettieria su primario 230 V (sezione morsetto 2,5 mm²).
- Serracavo su primario per cavi di diametro: min. 3 mm - max. 8 mm.
- Sguainatura dei cavi max. 18 mm.
- Fissaggio del trasformatore tramite asole per viti.
- Protezioni:
 - termica e corto circuito.
 - contro le extra tensioni di rete.
 - contro i sovraccarichi.

Regolabili con dimmer TCI:

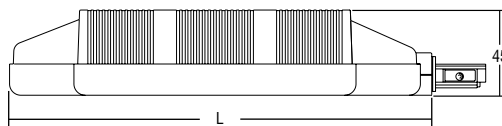
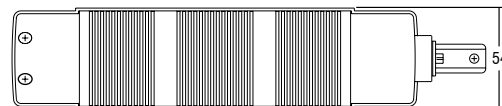
DU 250 - TED 700 - TD REG - X-DIM.IGBT.

- IP20 independent transformer, for halogen lamps 12 V.
- Class II protection against electric shock following direct or indirect contact.
- Complete with terminal cover and cable retainer.
- Double terminal block on the 230 V primary circuit (terminal area 2,5 mm²).
- Clamping screw on primary circuit for cables with diameter: 3 mm min. - 8 mm max.
- Max 18 mm cable peel-off.
- The transformer can be secured with slot for screws.
- Protections:
 - against overheating and short circuits.
 - against mains voltage spikes.
 - against overloads.

Regulation with TCI dimmer:

DU 250 - TED 700 - TD REG - X-DIM.IGBT.

Trasformatori elettronici dimmerabili per binari in bassissima tensione 12 V (regolazione IGBT) Dimmable electronic transformers for very low voltage tracks 12 V (TRAILING EDGE)



Articolo Article	Codice Code	Attacco Connection	W	Volt V	Volt out	ta °C	tc °C	λ	Lunghezza Length L	Colori Colours	Peso Weight gr.	Pezzi Pcs
UT 250.C	118540	cables	100 ÷ 250	230	12	35	75	0,96	226	Nero - Black	482	5
UT 250.C	118550		100 ÷ 250	230	12	35	75	0,96	226	Bianco - White	482	5
UT 250.TA2	118500T	Alive2	100 ÷ 250	230	12	35	75	0,96	226	Nero - Black	482	5
UT 250.TA2	118510T		100 ÷ 250	230	12	35	75	0,96	226	Bianco - White	482	5
UT 250.ET	118625*	Eutrac2	100 ÷ 250	230	12	35	75	0,96	226	Nero - Black	482	5
UT 250.ET	118635*		100 ÷ 250	230	12	35	75	0,96	226	Bianco - White	482	5
UT 250.TL22 •	118520*	Tekno-lit 2+2	100 ÷ 250	230	12	35	75	0,96	226	Nero - Black	482	5
UT 250.TL22 •	118530*		100 ÷ 250	230	12	35	75	0,96	226	Bianco - White	482	5

Schema di collegamento a pagina 76 n° 24
Wiring diagram page 76 n° 24

Trasformatori elettronici
Electronic transformers

Norme di riferimento
Reference Norms:
EN 55015
EN 60598-1
EN 61000-3-2
EN 61347-1
EN 61347-2-2
EN 61547
VDE 0710-T14

Tensione Voltage
230 V
Frequenza Frequency
50...60 Hz
Potenza Power
100 ÷ 250 W

- Trasformatore indipendente IP20, per lampade alogene 12 V.
- Protetto in classe II contro le scosse elettriche per contatti diretti e indiretti.
- Fornito di coprimorsetto e fissacavo.
- Doppia morsettiera su primario 230 V (sezione morsetto 2,5 mm²).
- Serracavo su primario per cavi di diametro: min. 3 mm - max. 8 mm.
- Sguainatura dei cavi max. 18 mm.
- Fissaggio del trasformatore tramite asole per viti.
- Protezioni:
 - termica e corto circuito.
 - contro le extra tensioni di rete.
 - contro i sovraccarichi.

Regolabili con dimmer TCI:
DU 250 - TED 700 - TD REG - X-DIM.IGBT.
A richiesta disponibile versione 240 V.

- IP20 independent transformer, for halogen lamps 12 V.
- Class II protection against electric shock following direct or indirect contact.
- Complete with terminal cover and cable retainer.
- Double terminal block on the 230 V primary circuit (terminal area 2,5 mm²).
- Clamping screw on primary circuit for cables with diameter: 3 mm min. - 8 mm max.
- Max 18 mm cable peel-off.
- The transformer can be secured with slot for screws.
- Protections:
 - against overheating and short circuits.
 - against mains voltage spikes.
 - against overloads.

Regulation with TCI dimmer:
DU 250 - TED 700 - TD REG - X-DIM.IGBT.
240 V version available upon request.

Trasformatori elettronici dimmerabili per binari trifase 230 V (regolazione IGBT - TRIAC) Dimmable electronic transformers for three-phase tracks 230V (TRAILING EDGE - LEADING EDGE)



Articolo Article	Codice Code	Attacco Connection	W	Volt V	Volt out	λ	Lunghezza Length L	Colori Colours	Peso Weight gr.	Pezzi Pcs
TTR 105	119720°NN	track	20 ÷ 105	230 ÷ 240	11,5	0,98	190	Nero - Black	180	20
TTR 105	119720°BB	track	20 ÷ 105	230 ÷ 240	11,5	0,98	190	Bianco - White	180	20

Norme di riferimento
Reference Norms:
EN 55015
EN 60598-1
EN 61000-3-2
EN 61347-1
EN 61347-2-2
EN 61547
VDE 0710-T14

Tensione
Voltage
230 ÷ 240 V
Frequenza
Frequency
50...60 Hz
Potenza
Power
20 ÷ 105 W

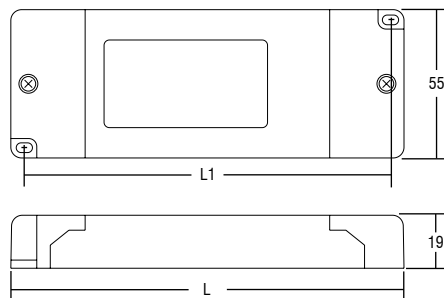
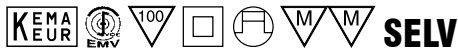
- Trasformatore con adattatore incorporato per il montaggio su binari trifase 230 V.
- Compatibile con la maggior parte di binari in commercio.
- Montaggio a binario con chiusura di sicurezza a scatto.
- Provvisto di cavi per il collegamento (12 V) e di foro specifico per tiges (Ø 10 mm) per il montaggio di apparecchi di illuminazione.
- Protetto in classe II contro le scosse elettriche per contatti diretti e indiretti.
- Design moderno e dimensioni ultra compatte.
- Protezioni:
 - termica e corto circuito.
 - contro le extra tensioni di rete.
 - contro i sovraccarichi.

Regolabili con dimmer TCI:
DU 250 - TED 700 - TD REG - X-DIM.IGBT.

- Transformer with built-in adapter for assembly on three-phase binaries 230 V.
- Compatible with most binaries on the market.
- Binary assembly with trip safety closing.
- Available with cables for connection (12 V) and special holes for rods (Ø 10 mm) for assembly of lighting equipment.
- Class II protection against electric shock following direct or indirect contact.
- Modern design and ultra compact size.
- Protections:
 - against overheating and short circuits.
 - against mains voltage spikes.
 - against overloads.

Regulation with TCI dimmer:
DU 250 - TED 700 - TD REG - X-DIM.IGBT.

Trasformatori elettronici dimmerabili
Dimmable electronic transformers



Articolo Article	Codice Code	W	Volt V	Volt out	ta °C	tc °C	λ	Lunghezza Length L	Fissaggio Fixing L1	Colori Colours	Peso Weight gr.	Pezzi Pcs
EF 70	137875	20÷70	230	12	-20 +50	85	0,98	146	136	Nero - Black	130	20
EF 70	137871	20÷70	230	12	-20 +50	85	0,98	146	136	Bianco - White	130	20
EF 105	137885	20÷105	230	12	-20 +45	75	0,98	146	136	Nero - Black	134	20
EF 105	137881	20÷105	230	12	-20 +45	75	0,98	146	136	Bianco - White	134	20

Schema di collegamento a pagina 76 n° 25-26
 Wiring diagram page 76 n° 25-26

Trasformatori elettronici
Electronic transformers

Norme di riferimento
Reference Norms:
 EN 55015
 EN 60598-1
 EN 61000-3-2
 EN 61347-1
 EN 61347-2-2
 EN 61547
 VDE 0710-T14

Tensione Voltage
 230 V
Frequenza Frequency
 50...60 Hz
Potenza Power
 20 ÷ 105 W

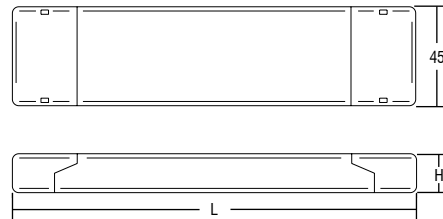
- Trasformatore indipendente IP20, per lampade alogene 12 V.
- Protetto in classe II contro le scosse elettriche per contatti diretti e indiretti.
- Fornito di coprimorsetto e fissacavo.
- Morsetti di entrata e uscita contrapposti.
- Morsetti in ingresso con possibilità di loop sull' alimentazione.
- Doppia morsettiera su primario 230 V (sezione morsetti 2,5 mm²).
- Tripla morsettiera su secondario 12 V (sezione morsetti 2,5 mm²).
- Serracavo su primario e secondario per cavi di diametro: min. 3 mm - max. 5 mm.
- Sguainatura dei cavi max. 18 mm, conduttori 7-8 mm.
- Fissaggio del trasformatore tramite asole per viti.
- Protezioni:
 - termica e corto circuito.
 - contro le extra tensioni di rete.
 - contro i sovraccarichi.

Regolabili con dimmer TCI:
DU 250 - TED 700 - TD REG - X-DIM.IGBT.
A richiesta disponibile versione 240 V.

- IP20 independent transformer, for halogen lamps 12 V.
- Class II protection against electric shock following direct or indirect contact.
- Complete with terminal cover and cable retainer.
- Opposite input and output terminal blocks.
- Input terminal blocks with loop possibility on feed.
- Double terminal block on the 230 V primary circuit (terminal area 2,5 mm²).
- Triple terminal block on the 12 V secondary circuit (terminal area 2,5 mm²).
- Clamping screws on primary and secondary circuits for cables with diameter: 3 mm min. - 5 mm max.
- Max 18 mm cable peel-off, 7-8 mm wires peel-off.
- Transformer is secured by means of threaded slots.
- Protections:
 - against overheating and short circuits.
 - against mains voltage spikes.
 - against overloads.

Regulation with TCI dimmer:
DU 250 - TED 700 - TD REG - X-DIM.IGBT.
240 V version available upon request.

Trasformatori elettronici dimmerabili (regolazione IGBT)
Dimmable electronic transformers (TRAILING EDGE)



Articolo Article	Codice Code	W	Volt V	Volt out	ta °C	tc °C	λ	Lunghezza Length L	Altezza Height H	Colori Colours	Peso Weight gr.	Pezzi Pcs
EF 120	137720	20 ÷ 120	230	12	50	80	0,98	186	19	Nero - Black	155	20
EF 120	137721	20 ÷ 120	230	12	50	80	0,98	186	19	Bianco - White	155	20

Schema di collegamento a pagina 75 n° 14
 Wiring diagram page 75 n° 14

Trasformatori elettronici
Electronic transformers

Norme di riferimento
Reference Norms:
 EN 55015
 EN 60598-1
 EN 61000-3-2
 EN 61347-1
 EN 61347-2-2
 EN 61547
 VDE 0710-T14

Tensione
Voltage
 230 V
Frequenza
Frequency
 50...60 Hz
Potenza
Power
 20 ÷ 120 W

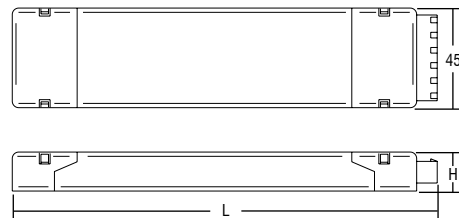
- Trasformatore indipendente IP20, per lampade alogene 12 V.
- Protetto in classe II contro le scosse elettriche per contatti diretti e indiretti.
- Fornito di coprimorsetto e fissacavo.
- Morsetti di entrata e uscita contrapposti.
- Morsetti in ingresso con possibilità di loop sull' alimentazione.
- Doppia morsettiera su primario 230 V (sezione morsetti 2,5 mm²).
- Tripla morsettiera su secondario 12 V (sezione morsetti 2,5 mm²).
- Serracavo su primario e secondario per cavi di diametro: min. 3 mm - max. 5 mm.
- Sguainatura dei cavi max. 18 mm
- Fissaggio del trasformatore tramite asole per viti.
- Protezioni:
 - termica e corto circuito.
 - contro le extra tensioni di rete.
 - contro i sovraccarichi.

Regolabili con dimmer TCI:
DU 250 - TED 700 - TD REG - X-DIM.IGBT.
A richiesta disponibile versione 240 V.

- IP20 independent transformer, for halogen lamps 12 V.
- Class II protection against electric shock following direct or indirect contact.
- Complete with terminal cover and cable retainer.
- Opposite input and output terminal blocks.
- Input terminal blocks with loop possibility on feed.
- Double terminal block on the 230 V primary circuit (terminal area 2,5 mm²).
- Triple terminal block on the 12 V secondary circuit (terminal area 2,5 mm²).
- Clamping screws on primary and secondary circuits for cables with diameter: 3 mm min. - 5 mm max.
- Max 18 mm cable peel-off.
- The transformer can be secured with slot for screws.
- Protections:
 - against overheating and short circuits.
 - against mains voltage spikes.
 - against overloads.

Regulation with TCI dimmer:
DU 250 - TED 700 - TD REG - X-DIM.IGBT.
240 V version available upon request.

Trasformatori elettronici dimmerabili con connettori ad innesto rapido (regolazione IGBT) Dimmable electronic transformers with quick connectors (TRAILING EDGE)



Articolo Article	Codice Code	W	Volt V	Volt out	ta °C	tc °C	λ	Lunghezza Length L	Altezza Height H	Colori Colours	Peso Weight gr.	Pezzi Pcs
MBL/F 60	136840A	10 ÷ 60	230 ÷ 240	11,5	-20 +50	65	0,98	161	17	Bianco - White	149	20
MBL/F 70	136858	10 ÷ 70	230 ÷ 240	11,5	-20 +50	70	0,98	161	17	Bianco - White	149	20
MBL/F 80	136857	10 ÷ 80	230 ÷ 240	11,5	-20 +50	70	0,98	161	17	Bianco - White	149	20
MBL/F 105 •	136868	20 ÷ 105	230 ÷ 240	11,5-12	-20 +45	80	0,98	161	17	Bianco - White	149	20

Schema di collegamento a pagina 76 n° 27
Wiring diagram page 76 n° 27

Trasformatori elettronici
Electronic transformers

Norme di riferimento
Reference Norms:
EN 55015
EN 60598-1
EN 61000-3-2
EN 61347-1
EN 61347-2-2
EN 61547
VDE 0710-T14

Tensione
Voltage
230 ÷ 240 V
Frequenza
Frequency
50...60 Hz
Potenza
Power
10 ÷ 105 W

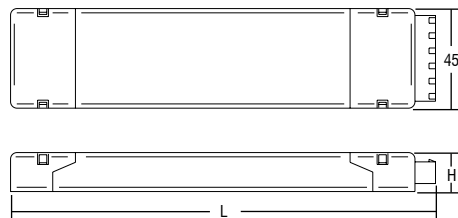
- Trasformatore studiato per facilitare l'installazione a fabbricanti di mobili, bagni, specchi, ecc. poiché provvisto di uno speciale connettore (montato sul secondario 12 V) AMP MINI MATE-N-LOK a 6 posizioni.
- Trasformatore indipendente IP20, per lampade alogene 12 V.
- Protetto in classe II contro le scosse elettriche per contatti diretti e indiretti.
- Fornito di coprimorsetto e fissacavo.
- Morsetti in ingresso con possibilità di loop sull'alimentazione.
- Doppia morsettiera su primario 230 V (sezione morsetti 2,5 mm²).
- Serracavo su primario per cavi di diametro: min. 3 mm - max. 5 mm.
- Sguainatura dei cavi max. 18 mm.
- Fissaggio del trasformatore tramite asole per viti.
- Protezioni:
 - termica e corto circuito.
 - contro le extra tensioni di rete.
 - contro i sovraccarichi.

Regolabili con dimmer TCI:
DU 250 - TED 700 - TD REG - X-DIM.IGBT.

- Transformer specially designed for manufacturers of furniture, bathrooms, mirrors, etc. It is fitted with a special 6-position AMP MINI MATE-N-LOK connector (assembled to the 12 V secondary circuit) that greatly assists installation.
- IP20 independent transformer, for halogen lamps 12 V.
- Class II protection against electric shock following direct or indirect contact.
- Complete with terminal cover and cable retainer.
- Input terminal blocks with loop possibility on feed.
- Double terminal block on the 230 V primary circuit (terminal area 2,5 mm²).
- Clamping screws on the primary and secondary circuits for cables with diameter: 3 mm min. - 5 mm max.
- Max 18 mm cable peel-off.
- The transformer can be secured with slot for screws.
- Protections:
 - against overheating and short circuits.
 - against mains voltage spikes.
 - against overloads.

Regulation with TCI dimmer:
DU 250 - TED 700 - TD REG X-DIM.IGBT.

Trasformatori elettronici dimmerabili (regolazione IGBT) Dimmable electronic transformers (TRAILING EDGE)



Articolo Article	Codice Code	W	Volt V	Volt out	ta °C	tc °C	λ	Lunghezza Length L	Altezza Height H	Colori Colours	Peso Weight gr.	Pezzi Pcs
MBL 60	136841*	20 ÷ 60	230	12	50	65	0,96	196	19	Nero - Black	149	20
MBL 60	136840*	20 ÷ 60	230	12	50	65	0,96	196	19	Bianco - White	149	20
MBL 120	136852*	20 ÷ 120	230	12	50	80	0,96	196	19	Nero - Black	149	20
MBL 120	136851*	20 ÷ 120	230	12	50	80	0,96	196	19	Bianco - White	149	20

Schema di collegamento a pagina 76 n° 27
Wiring diagram page 76 n° 27

Norme di riferimento Reference Norms:

EN 55015
EN 60598-1
EN 61000-3-2
EN 61347-1
EN 61347-2-2
EN 61547
VDE 0710-T14

Tensione Voltage

230 V

Frequenza Frequency

50...60 Hz

Potenza Power

20 ÷ 120 W

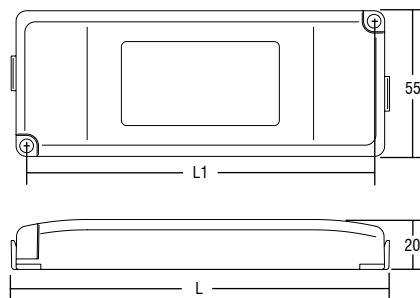
- Trasformatore studiato per facilitare l'installazione a fabbricanti di mobili, bagni, specchi, ecc. poiché provvisto di uno speciale connettore (montato sul secondario 12 V) AMP MINI MATE-N-LOK a 6 posizioni.
- Trasformatore indipendente IP20, per lampade alogene 12 V.
- Protetto in classe II contro le scosse elettriche per contatti diretti e indiretti.
- Fornito di coprimorsetto e fissacavo.
- Morsetti in ingresso con possibilità di loop sull'alimentazione.
- Doppia morsettiera su primario 230 V (sezione morsetti 2,5 mm²).
- Serracavo su primario per cavi di diametro: min. 3 mm - max. 5 mm.
- Sguainatura dei cavi max. 18 mm.
- Fissaggio del trasformatore tramite asole per viti.
- Protezioni:
 - termica e corto circuito.
 - contro le extra tensioni di rete.
 - contro i sovraccarichi.

Regolabili con dimmer TCI:
DU 250 - TED 700 - TD REG - X-DIM.IGBT.
A richiesta disponibile versione 240 V.

- Transformer specially designed for manufacturers of furniture, bathrooms, mirrors, etc. It is fitted with a special 6-position AMP MINI MATE-N-LOK connector (assembled to the 12 V secondary circuit) that greatly assists installation.
- IP20 independent transformer, for halogen lamps 12 V.
- Class II protection against electric shock following direct or indirect contact.
- Complete with terminal cover and cable retainer.
- Input terminal blocks with loop possibility on feed.
- Double terminal block on the 230 V primary circuit (terminal area 2,5 mm²).
- Clamping screws on the primary and secondary circuits for cables with diameter: 3 mm min. - 5 mm max.
- Max 18 mm cable peel-off.
- The transformer can be secured with slot for screws.
- Protections:
 - against overheating and short circuits.
 - against mains voltage spikes.
 - against overloads.

Regulation with TCI dimmer:
DU 250 - TED 700 - TD REG X-DIM.IGBT.
240 V version available upon request.

Trasformatori elettronici dimmerabili (regolazione IGBT), altezza 20 mm
Dimmable electronic transformers (TRAILING EDGE), height 20 mm



Articolo Article	Codice Code	W	Volt V	Volt out	ta °C	tc °C	λ	Lunghezza Length L	Fissaggio Fixing L1	Colori Colours	Peso Weight gr.	Pezzi Pcs
DOLPHIN 70	119680	20 ÷ 70	230	12	0...50	85	0,96	144	132	Nero - Black	125	20
DOLPHIN 70	119681	20 ÷ 70	230	12	0...50	85	0,96	144	132	Bianco - White	125	20
DOLPHIN 105	119683	20 ÷ 105	230	12	0...45	75	0,96	144	132	Nero - Black	140	20
DOLPHIN 105	119682	20 ÷ 105	230	12	0...45	75	0,96	144	132	Bianco - White	140	20

Schema di collegamento a pagina 76 n° 28-29
 Wiring diagram page 76 n° 28-29

Trasformatori elettronici
 Electronic transformers

Norme di riferimento
Reference Norms:

EN 55015
 EN 60598-1
 EN 61000-3-2
 EN 61347-1
 EN 61347-2-2
 EN 61547
 VDE 0710-T14

Tensione
Voltage

230 V

Frequenza
Frequency

50...60 Hz

Potenza
Power

20 ÷ 105 W

- Trasformatore in classe II, adatto all'installazione in luoghi umidi o a contatto con acqua (es. bagni).
- Trasformatore indipendente protetto in classe II contro le scosse elettriche per contatti diretti e indiretti.
- Morsetti di entrata e uscita contrapposti.
- Morsetti in ingresso con possibilità di loop sull'alimentazione.
- Singola morsettiera sul primario 230 V (sezione morsetti 2,5 mm²).
- Doppia morsettiera sul secondario 12 V (sezione morsetti 2,5 mm²).
- Bloccaggio del cavo tramite speciale fissacavo inserito nella base e nel coperchio del trasformatore (utilizzabile solo cavo tipo piattina 2x0,75mm², H03VVH2-F).
- Fissaggio del trasformatore con asole per viti.
- Protezioni:
 - termica e corto circuito.
 - contro le extra tensioni di rete.
 - contro i sovraccarichi.

Regolabili con dimmer TCI:
DU 250 - TED 700 - TD REG - X-DIM.IGBT.
A richiesta disponibile versione 240 V.

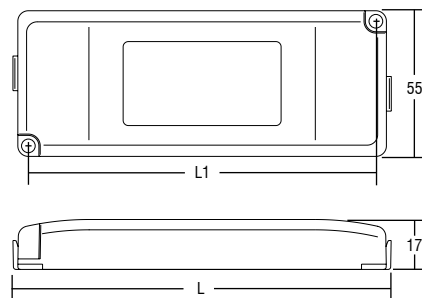
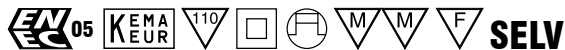
- Special class II, transformer suitable for installation in damp places or in contact with water (such as bathrooms).
- Independent transformer with Class II protection against electric shock following direct or indirect contact.
- Opposite input and output terminal blocks.
- Input terminal blocks with loop possibility on feed.
- Single terminal block on the 230 V primary circuit (terminal area 2,5 mm²).
- Double terminal block on the 12 V secondary circuit (terminal area 2,5 mm²).
- Cable retention by means of a special cable retainer integrated in the transformer base and cover (2x0,75 mm², H03VVH2-F ribbon cable only).
- The transformer can be secured with slot for screws.
- Protections:
 - against overheating and short circuits.
 - against mains voltage spikes.
 - against overloads.

Regulation with TCI dimmer:
DU 250 - TED 700 - TD REG X-DIM.IGBT.
240 V version available upon request.

DOLPHIN 60-105-120 IP44



Trasformatori elettronici dimmerabili (regolazione IGBT) IP44, altezza 17 mm
IP44 dimmable electronic transformers (TRAILING EDGE), height 17 mm



Articolo Article	Codice Code	W	Volt V	Volt out	ta °C	tc °C	λ	Lunghezza Length L	Fissaggio Fixing L1	Colori Colours	Peso Weight gr.	Pezzi Pcs
DOLPHIN 60 IP44	119686	20 ÷ 60	230 ÷ 240	11,5-12	-10 +70	90	0,99	144	132	Bianco - White	140	20
DOLPHIN 105 IP44	119685	20 ÷ 105	230 ÷ 240	11,5-12	-10 +55	90	0,99	144	132	Bianco - White	140	20
DOLPHIN 120 IP44	119684	20 ÷ 120	230 ÷ 240	11,5-12	-10 +45	90	0,99	144	132	Bianco - White	140	20

Schema di collegamento a pagina 76 n° 28-29
Wiring diagram page 76 n° 28-29

Trasformatori elettronici
Electronic transformers

Norme di riferimento
Reference Norms:
EN 55015
EN 60598-1
EN 61000-3-2
EN 61347-1
EN 61347-2-2
EN 61547
VDE 0710-T14

Tensione Voltage
230 ÷ 240 V
Frequenza Frequency
50...60 Hz
Potenza Power
20 ÷ 120 W

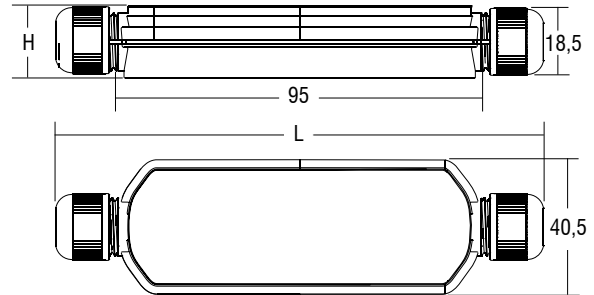
- Trasformatore in classe II - IP44, adatto all'installazione in luoghi umidi o a contatto con acqua (es. bagni).
- Trasformatore indipendente protetto in classe II contro le scosse elettriche per contatti diretti e indiretti.
- Morsetti di entrata e uscita contrapposti.
- Morsetti in ingresso con possibilità di loop sull'alimentazione.
- Singola morsettiera sul primario 230 V (sezione morsetti 2,5 mm²).
- Doppia morsettiera sul secondario 12 V (sezione morsetti 2,5 mm²).
- Bloccaggio del cavo tramite speciale fissacavo inserito nella base e nel coperchio del trasformatore (utilizzabile solo cavo tipo piattina 2x0,75mm², H03VVH2-F).
- Fissaggio del trasformatore con asole per viti.
- Protezioni:
 - termica e corto circuito.
 - contro le extra tensioni di rete.
 - contro i sovraccarichi.

Regolabili con dimmer TCI:
DU 250 - TED 700 - TD REG - X-DIM.IGBT.

- Special class II - IP44 transformer suitable for installation in damp places or in contact with water (such as bathrooms).
- Independent transformer with class II protection against electric shock following direct or indirect contact.
- Opposite input and output terminal blocks.
- Input terminal blocks with loop possibility on feed.
- Single terminal block on the 230 V primary circuit (terminal area 2,5 mm²).
- Double terminal block on the 12 V secondary circuit (terminal area 2,5 mm²).
- Cable retention by means of a special cable retainer integrated in the transformer base and cover (2x0,75 mm², H03VVH2-F ribbon cable only).
- The transformer can be secured with slot for screws.
- Protections:
 - against overheating and short circuits.
 - against mains voltage spikes.
 - against overloads.

Regulation with TCI dimmer:
DU 250 - TED 700 - TD REG X-DIM.IGBT.

Trasformatori elettronici dimmerabili IP54 (regolazione IGBT) IP54 dimmable electronic transformers (TRAILING EDGE)



Articolo Article	Codice Code	W	Volt V	Volt out	ta °C	tc °C	λ	Lunghezza Length L	Altezza Height H	Colori Colours	Peso Weight gr.	Pezzi Pcs
PICO 60 IP54	119688	10 ÷ 60	230 ÷ 240	11,5	0 + 45	85	0,98	133	20	Bianco - White	68	20

Schema di collegamento a pagina 76 n° 30
Wiring diagram page 76 n° 30

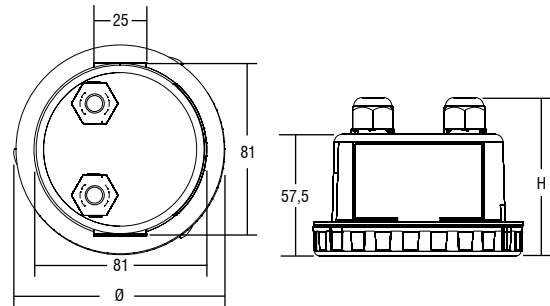
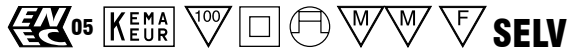
Norme di riferimento
Reference Norms:
EN 55015
EN 60598-1
EN 61000-3-2
EN 61347-1
EN 61347-2-2
EN 61547
VDE 0710-T14

Tensione
Voltage
230 ÷ 240 V
Frequenza
Frequency
50...60 Hz
Potenza
Power
10 ÷ 60 W

- Trasformatore con involucro IP54, per lampade alogene 12 V, 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 230 V (sezione morsetto 2,5 mm²).
 - Doppia morsettiera su secondario 12 V (sezione morsetto 2,5 mm²).
 - Serracavo su primario e secondario per cavi di diametro: min. 2 mm - max. 8 mm.
 - Facilità di installazione e montaggio.
 - Protezioni:
 - termica e corto circuito.
 - contro i sovraccarichi.
- Regolabili con dimmer TCI:**
DU 250 - TED 700 - TD REG - X-DIM.IGBT.

- Transformer with IP54 enclosure, for halogen lamps 12 V, suitable for installation in humid environments or with water sprays (ex. bathrooms).
 - Class II protection against electric shock following direct or indirect contact.
 - Ultra compact size.
 - Opposite input and output terminal blocks.
 - Single terminal block on primary circuit 230 V (terminal area 2,5 mm²).
 - Double terminal block on secondary circuit 12 V (terminal area 2,5 mm²).
 - Clamping screws on primary and secondary circuits for cables with diameter: 2 mm min. - 8 mm max.
 - Easy to assemble and install.
 - Protections:
 - against overheating and short circuits.
 - against overloads.
- Regulation with TCI dimmers:**
DU 250 - TED 700 - TD REG - X-DIM.IGBT.

Trasformatori elettronici dimmerabili IP68 (regolazione IGBT-TRIAC) IP68 dimmable electronic transformers (TRAILING EDGE-LEADING EDGE)



Articolo Article	Codice Code	W	Volt V	Volt out	ta °C	tc °C	λ	Diametro Diameter \varnothing	Altezza Height H	Colori Colours	Peso Weight gr.	Pezzi Pcs
ROUND 105 IP68	119618P	35 ÷ 105	230 ÷ 240	11,5-12	-20 +55	75	0,98	105	74	Nero - Black	149	20

Schema di collegamento a pagina 75 n° 1-2
Wiring diagram page 75 n° 1-2

Norme di riferimento
Reference Norms:
EN 55015
EN 60598-1
EN 61000-3-2
EN 61347-1
EN 61347-2-2
EN 61547
VDE 0710-T14

Tensione Voltage
230 ÷ 240 V
Frequenza Frequency
50...60 Hz
Potenza Power
35 ÷ 105 W

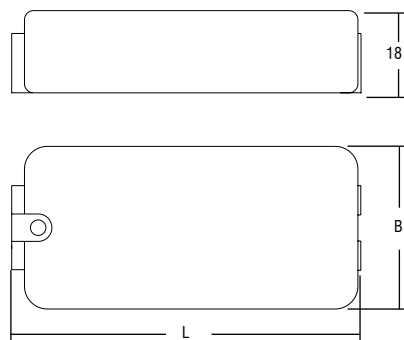
- Trasformatore in classe II - IP68, per lampade alogene 12 V, adatto alla sommersione e all'installazione in luoghi umidi o a contatto con acqua.
- Protetto in Classe II contro le scosse elettriche per contatti diretti e indiretti.
- Fornito di cavi sul primario e secondario per il collegamento.
- Per versione fornita con i cavi: se il cavo di rete è danneggiato deve essere sostituito da personale autorizzato.
- Singola morsettiera su primario 230 V (sezione morsetto 2,5 mm²).
- Singola morsettiera su secondario 12 V (sezione morsetto 2,5 mm²).
- Serracavo su primario e secondario per cavi di diametro: min. 6 mm - max. 8,5 mm.
- Facilità di installazione e montaggio.
- Protezioni:
 - termica e corto circuito.
 - contro le extra tensioni di rete.
 - contro i sovraccarichi.

Regolabili con dimmer TCI:
DU 250 - TED 700 - TD REG - X-DIM.IGBT.

- Class II transformer - IP68, for halogen lamps 12 V, suitable for submersion and installation in humid environments or in contact with water.
- Class II protection against electric shock following direct or indirect contact.
- Supplied with cables on primary and secondary circuit for connection.
- For the version supplied with cables: if the power grid cable is damaged it must be replaced by authorized personnel.
- Single terminal block on primary circuit 230 V (2,5 mm² terminal area).
- Single terminal block on secondary circuit 12 V (2,5 mm² terminal area).
- Clamping screws on primary and secondary circuits for cables with diameter: 6 mm min. - 8,5 mm max.
- Easy to assemble and install.
- Protections:
 - against overheating and short circuits.
 - against mains voltage spikes.
 - against overloads.

Regulation with TCI dimmers:
DU 250 - TED 700 - TD REG - X-DIM.IGBT.

Trasformatori elettronici dimmerabili (regolazione IGBT - TRIAC) Dimmable electronic transformers (TRAILING EDGE - LEADING EDGE)



Articolo Article	Codice Code	W	Volt V	Volt out	ta °C	tc °C	λ	Lunghezza Length L	Base Width B	Colori Colours	Peso Weight gr.	Pezzi Pcs
LS 35 •	138051	10 ÷ 35	230	12	0 +50	70	0,98	76	36	Bianco - White	50	40
LS 60 *	138070	20 ÷ 60	230 ÷ 240	11,5	0 +50	90	0,97	76	36	Bianco - White	70	40
LS.P 60 *	138070P	20 ÷ 60	230 ÷ 240	11,5	0 +50	90	0,97	76	36	Bianco - White	70	40

Schema di collegamento a pagina 77 n° 31-32
Wiring diagram page 77 n° 31-32

Norme di riferimento
Reference Norms:
EN 55015
EN 60598-1
EN 61000-3-2
EN 61347-1
EN 61347-2-2
EN 61547
VDE 0710-T14

Tensione Voltage
230 V
230 ÷ 240 V
Frequenza Frequency
50...60 Hz
Potenza Power
10 ÷ 60 W

- Trasformatore da incorporare IP20, per lampade alogene 12 V. Solo per uso interno.
- Protetto in classe II contro le scosse elettriche per contatti diretti e indiretti.
- Trasformatore fornito di cavi su primario e secondario.
- Se il cavo di rete è danneggiato deve essere sostituito da personale autorizzato.
- Dimensioni molto ridotte e compatte.
- Facilità di installazione e montaggio.
- Fissaggio del trasformatore tramite asole per viti.
- Protezioni:
 - termica e corto circuito.
 - contro le extra tensioni di rete.
 - contro i sovraccarichi.

Regolabili con dimmer TCI:
DU 250 - TED 700 - TD REG - X-DIM.IGBT.
A richiesta disponibile versione 240 V.

Solo per articolo LS.P 60:

- Fornito di cavetto per regolazione dell'intensità luminosa, collegando potenziometro 4,7 M Ω in doppio isolamento.

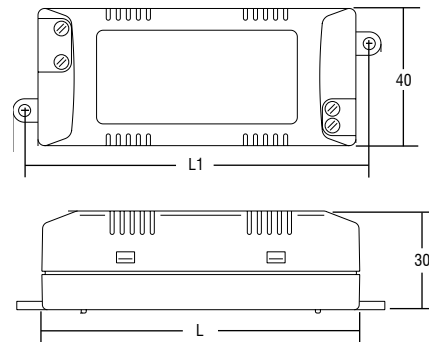
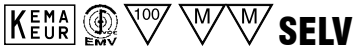
- IP20 transformer to be integrated, for halogen lamps 12 V. For indoor use only.
- Class II protection against electric shock following direct or indirect contact.
- Supplied complete with cables on primary and secondary circuits.
- If input cable is damaged, only authorized personnel must substitute it.
- Very compact size.
- Easy to assemble and install.
- The transformer can be secured with slot for screws.
- Protections:
 - against overheating and short circuits.
 - against mains voltage spikes.
 - against overloads.

Regulation with TCI dimmer:
DU 250 - TED 700 - TD REG - X-DIM.IGBT.
240 V version available upon request.

For LS.P 60 only:

- Supplied complete with dimming cable to be connected to a 4,7 M Ω potentiometer whit double insulation.

Trasformatori elettronici dimmerabili (regolazione IGBT)
Dimmable electronic transformers (TRAILING EDGE)



Articolo Article	Codice Code	W	Volt V	Volt out	ta °C	tc °C	λ	Lunghezza Length L	Fissaggio Fixing L1	Colori Colours	Peso Weight gr.	Pezzi Pcs
PTF 60	119510	20 ÷ 60	230	12	0 +35	75	0,96	95	102	Nero - Black	115	50
PTF 105	119515	20 ÷ 105	230	12	0 +35	80	0,96	95	102	Nero - Black	120	50
PTF.P 60	119511	20 ÷ 60	230	12	0 +35	75	0,96	95	102	Nero - Black	115	50
PTF.P 105	119516	20 ÷ 105	230	12	0 +35	80	0,96	95	102	Nero - Black	120	50

Schema di collegamento a pagina 77 n° 32 pagina 77 n° 31 (PTF.P 60-105)
 Wiring diagram page 77 n° 32 page 77 n° 31 (PTF.P 60-105)

Trasformatori elettronici
Electronic transformers

Norme di riferimento
Reference Norms:
 EN 55015
 EN 61000-3-2
 EN 61347-1
 EN 61347-2-2
 EN 61547
 VDE 0710-T14

Tensione Voltage
 230 V
Frequenza Frequency
 50...60 Hz
Potenza Power
 20 ÷ 105 W

- Trasformatore da incorporare IP00, per lampade alogene 12 V.
- Morsetti di entrata e uscita contrapposti.
- Singola morsettiera sul primario 230 V (sezione morsetto 2,5 mm²).
- Singola morsettiera sul secondario 12 V (sezione morsetto 2,5 mm²).
- Fissaggio del trasformatore tramite asole per viti.
- Protezioni:
 - termica e corto circuito.
 - contro le extra tensioni di rete.
 - contro i sovraccarichi.

Regolabili con dimmer TCI:
DU 250 - TED 700 - TD REG - X-DIM.IGBT.
A richiesta disponibile versione 240 V.

Solo per articolo PTF.P 60-105:

- Fornito di cavetto per la regolazione dell'intensità luminosa, collegando potenziometro 4,7 MΩ.

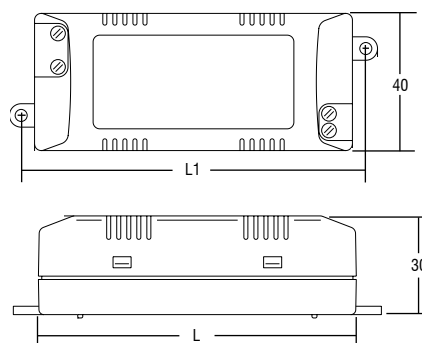
- IP00 transformer for integral mounting, for halogen lamps 12 V.
- Opposite input and output terminal blocks.
- Single terminal block at the 230 V primary circuit (terminal area 2,5 mm²).
- Single terminal block at the 12 V secondary circuit (terminal area 2,5 mm²).
- The transformer can be secured with slot for screws.
- Protections:
 - against overheating and short circuits.
 - against mains voltage spikes.
 - against overloads.

Regulation with TCI dimmer:
DU 250 - TED 700 - TD REG - X-DIM.IGBT.
240 V version available upon request.

For PTF.P 60-105 only:

- Supplied complete with dimming cable to be connected to a 4,7 MΩ potentiometer.

Trasformatori elettronici dimmerabili (regolazione IGBT) Dimmable electronic transformers (TRAILING EDGE)



Articolo Article	Codice Code	W	Volt V	Volt out	ta °C	tc °C	λ	Lunghezza Length L	Fissaggio Fixing L1	Colori Colours	Peso Weight gr.	Pezzi Pcs
PTF 60-2C	119522RH	20 ÷ 60	230 ÷ 240	11,5	-20 +55	80	0,98	95	102	Natural Beige	120	50
PTF 105-2C	119525RH	20 ÷ 105	230 ÷ 240	11,5	-20 +45	85	0,98	95	102	Natural Beige	130	50

Schema di collegamento a pagina 76 n° 30
Wiring diagram page 76 n° 30

Trasformatori elettronici
Electronic transformers

Norme di riferimento

Reference Norms:

EN 55015
EN 60335-1
EN 61000-3-2
EN 61347-1
EN 61347-2-2
EN 61547
VDE 0710-T14

Tensione Voltage

230 ÷ 240 V

Frequenza Frequency

50...60 Hz

Potenza Power

5 ÷ 105 W

- Trasformatore da incorporare IP00, per lampade alogene 12 V.
- Morsetti di entrata e uscita contrapposti.
- Singola morsettiiera sul primario 230 V (sezione morsetto 2,5 mm²).
- Singola morsettiiera sul secondario 12 V (sezione morsetto 2,5 mm²).
- Fissaggio del trasformatore tramite asole per viti.
- Provvisto di due impedenze in uscita per l'utilizzo in apparecchi elettrodomestici.
- Protezioni:
 - termica e corto circuito.
 - contro le extra tensioni di rete.
 - contro i sovraccarichi.

Regolabili con dimmer TCI:

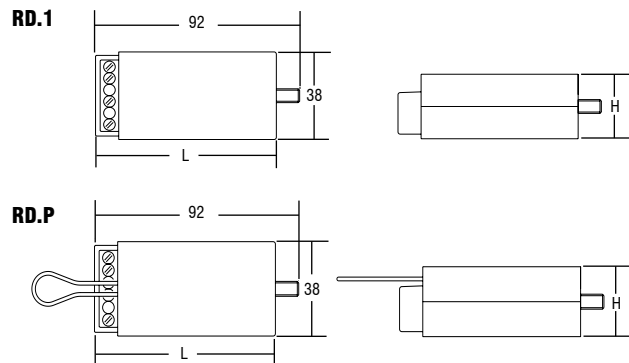
DU 250 - TED 700 - TD REG - X-DIM.IGBT.

- IP00 transformer for integral mounting, for halogen lamps 12 V.
- Opposite input and output terminal blocks.
- Single terminal block at the 230 V primary circuit (terminal area 2,5 mm²).
- Single terminal at the 12 V secondary circuit (terminal area 2,5 mm²).
- The transformer can be secured with slot for screws.
- Equipped with two output impedances for use in household electrical appliances.
- Protections:
 - against overheating and short circuits.
 - against mains voltage spikes.
 - against overloads.

Regulation with TCI dimmer:

DU 250 - TED 700 - TD REG - X-DIM.IGBT.

Trasformatori elettronici resinati dimmerabili (regolazione IGBT) Dimmable resin-bonded electronic transformers (TRAILING EDGE)



Articolo Article	Codice Code	W	Volt V	Volt out	ta °C	tc °C	λ	Lunghezza Length L	Altezza Height H	Colori Colours	Peso Weight gr.	Pezzi Pcs
RD.1 50	119300	20 ÷ 50	230	12	0 +40	75	0,98	80	29	Nero - Black	140	20
RD.1 60	119310	20 ÷ 60	230	12	0 +40	75	0,98	80	29	Nero - Black	140	20
RD.1 105	119320	50 ÷ 105	230	12	0 +35	75	0,98	80	29	Nero - Black	140	20
RD.P 50	119380	20 ÷ 50	230	12	0 +40	75	0,98	80	29	Nero - Black	140	20
RD.P 60	119385	20 ÷ 60	230	12	0 +40	75	0,98	80	29	Nero - Black	140	20
RD.P 105	119390	35 ÷ 105	230	12	0 +40	75	0,98	80	29	Nero - Black	140	20

Schema di collegamento a pagina 75 n° 8-9 pagina 77 n° 33 (RD.P 50-60-105)
Wiring diagram page 75 n° 8-9 page 77 n° 33 (RD.P 50-60-105)

Norme di riferimento
Reference Norms:
EN 55015
EN 61000-3-2
EN 61347-1
EN 61347-2-2
EN 61547
VDE 0710-T14

Tensione Voltage
230 V
Frequenza Frequency
50...60 Hz
Potenza Power
20 ÷ 105 W

- Trasformatore da incorporare IP00, per lampade alogene 12 V.
- Morsetti di entrata e uscita sullo stesso lato (sezione morsetto 2,5 mm²).
- Fissaggio del trasformatore tramite perno filettato 8 MA lunghezza 10 mm.
- Protezioni:
 - termica e corto circuito.
 - contro le extra tensioni di rete.
 - contro i sovraccarichi.

Regolabili con dimmer TCI:
DU 250 - TED 700 - TD REG - X-DIM.IGBT.
A richiesta disponibile versione 240 V.

Solo per articolo RD.P:

- Fornito di cavetto per la regolazione dell'intensità luminosa, collegare potenziometro 4,7 MΩ.

- IP00 transformer for integral mounting, for halogen lamps 12 V.
- Input and output terminal blocks on the same side (terminal area 2,5 mm²).
- The transformer is secured by means of a 10 mm 8 MA threaded pin.
- Protections:
 - against overheating and short circuits.
 - against mains voltage spikes.
 - against overloads.

Regulation with TCI dimmer:
DU 250 - TED 700 - TD REG - X-DIM.IGBT.
240 V version available upon request.

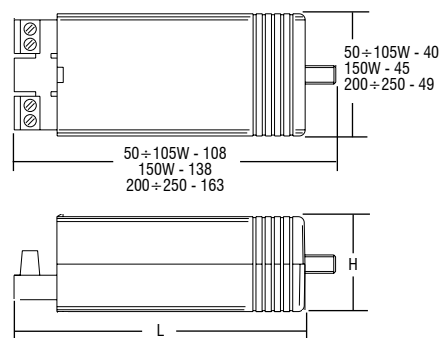
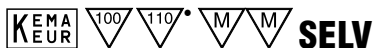
For RD.P only:

- Supplied complete with dimming cable to be connected to a 4,7 MΩ potentiometer.

PD.1 50-60-80-105-150-200-250



Trasformatori elettronici resinati dimmerabili (regolazione IGBT)
Dimmable resin-bonded electronic transformers (TRAILING EDGE)



Trasformatori elettronici
Electronic transformers

Articolo Article	Codice Code	W	Volt V	Volt out	ta °C	tc °C	λ	Lunghezza Length L	Altezza Height H	Colori Colours	Peso Weight gr.	Pezzi Pcs
PD.1 50	119000	20÷50	230	12	0 +40	55	0,97	98	30	Nero - Black	170	20
PD.1 60	119010	20÷60	230	12	0 +40	55	0,97	98	30	Nero - Black	170	20
PD.1 80	119020	35÷80	230	12	0 +40	65	0,97	98	30	Nero - Black	175	20
PD.1 105	119030	50÷105	230	12	0 +40	65	0,97	98	30	Nero - Black	175	20
PD.1 150 •	119040	75÷150	230	12	0 +40	75	0,97	128	32	Nero - Black	295	10
PD.1 200 •	119050*	100÷200	230	12	0 +35	70	0,97	152	38	Nero - Black	152	10
PD.1 250 •	119060*	100÷250	230	12	0 +35	75	0,97	152	38	Nero - Black	152	10

Schema di collegamento a pagina 75 n° 8-9
 Wiring diagram page 75 n° 8-9

Norme di riferimento
Reference Norms:
 EN 55015
 EN 61000-3-2
 EN 61347-1
 EN 61347-2-2
 EN 61547
 VDE 0710-T14

Tensione
Voltage
 230 V
Frequenza
Frequency
 50...60 Hz
Potenza
Power
 20 ÷ 250 W

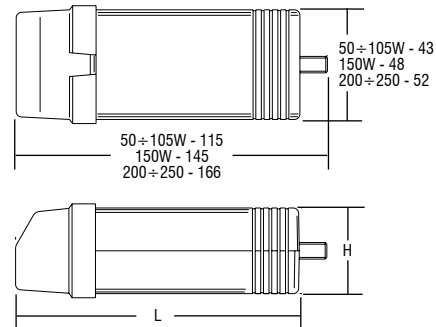
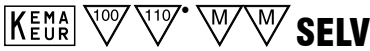
- Trasformatore da incorporare IP00, per lampade alogene 12 V.
- Morsetti di entrata e uscita sullo stesso lato.
- Sezione morsetti:
 - PD.1 50-60-80-105: primario e secondario 2,5 mm².
 - PD.1 150-200-250: primario 2,5 mm², secondario 6 mm².
- Fissaggio del trasformatore tramite perno filettato 8 MA lunghezza 10 mm.
- Protezioni:
 - termica e corto circuito.
 - contro le extra tensioni di rete.
 - contro i sovraccarichi.

Regolabili con dimmer TCI:
DU 250 - TED 700 - TD REG - X-DIM.IGBT.
A richiesta disponibile versione 240 V.

- Transformer to be incorporated IP00, for halogen lamps 12 V.
- Input and output terminal blocks on the same side.
- Terminal area:
 - PD.1 50-60-80-105: primary and secondary circuits 2,5 mm².
 - PD.1 150-200-250: primary 2,5 mm², secondary 6 mm².
- Securing the transformer with threaded pin 8 MA length 10 mm.
- Protections:
 - against overheating and short circuits.
 - against mains voltage spikes.
 - against overloads.

Regulation with TCI dimmer:
DU 250 - TED 700 - TD REG - X-DIM.IGBT.
240 V version available upon request.

Trasformatori elettronici resinati dimmerabili (regolazione IGBT)
Dimmable resin-bonded electronic transformers (TRAILING EDGE)



Articolo Article	Codice Code	W	Volt V	Volt out	ta °C	tc °C	λ	Lunghezza Length L	Altezza Height H	Colori Colours	Peso Weight gr.	Pezzi Pcs
PD.2 50	119100	20÷50	230	12	0 +40	55	0,97	104	33	Nero - Black	175	20
PD.2 60	119110	20÷60	230	12	0 +40	55	0,97	104	33	Nero - Black	175	20
PD.2 80	119120	35÷80	230	12	0 +40	65	0,97	104	33	Nero - Black	180	20
PD.2 105	119130	50÷105	230	12	0 +40	65	0,97	104	33	Nero - Black	180	20
PD.2 150 •	119140	75÷150	230	12	0 +40	75	0,97	133	36	Nero - Black	300	10
PD.2 200 •	119150*	100÷200	230	12	0 +35	70	0,97	154	42	Nero - Black	475	10
PD.2 250 •	119160*	100÷250	230	12	0 +35	75	0,97	154	42	Nero - Black	475	10

Schema di collegamento a pagina 75 n° 8-9
 Wiring diagram page 75 n° 8-9

Trasformatori elettronici
Electronic transformers

Norme di riferimento
Reference Norms:

- EN 55015
- EN 61000-3-2
- EN 61347-1
- EN 61347-2-2
- EN 61547
- VDE 0710-T14

Tensione
Voltage

230 V

Frequenza
Frequency

50...60 Hz

Potenza
Power

20 ÷ 250 W

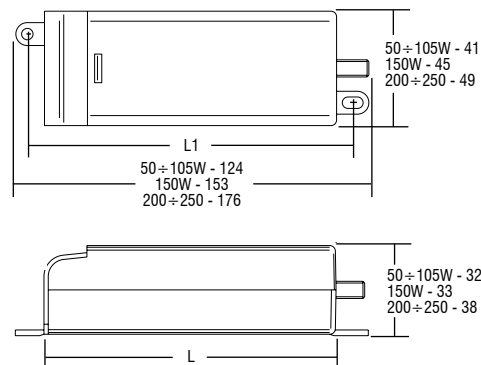
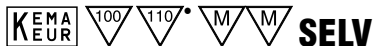
- Trasformatore da incorporare IP00, per lampade alogene 12 V.
- Fornito di coprimorsetto, IP20.
- Morsetti di entrata e uscita sullo stesso lato.
- Sezione morsetti:
 - PD.2 50-60-80-105: primario e secondario 2,5 mm².
 - PD.2 150-200-250: primario 2,5 mm², secondario 6 mm².
- Fissaggio del trasformatore tramite perno filettato 8 MA lunghezza 10 mm.
- Protezioni:
 - termica e corto circuito.
 - contro le extra tensioni di rete.
 - contro i sovraccarichi.

Regolabili con dimmer TCI:
DU 250 - TED 700 - TD REG - X-DIM.IGBT.
A richiesta disponibile versione 240 V.
A richiesta disponibile versione 120 V.

- Transformer to be incorporated IP00, for halogen lamps 12 V.
- Supplied with terminal cover, IP20.
- Input and output terminal blocks on the same side.
- Terminal area:
 - PD.2 50-60-80-105: primary and secondary circuits 2,5 mm².
 - PD.2 150-200-250: primary 2,5 mm², secondary 6 mm².
- Securing the transformer with threaded pin 8 MA length 10 mm.
- Protections:
 - against overheating and short circuits.
 - against mains voltage spikes.
 - against overloads.

Regulation with TCI dimmer:
DU 250 - TED 700 - TD REG - X-DIM.IGBT.
240 V version available upon request.
120 V version available upon request.

Trasformatori elettronici resinati dimmerabili (regolazione IGBT) Dimmable resin-bonded electronic transformers (TRAILING EDGE)



Articolo Article	Codice Code	W	Volt V	Volt out	ta °C	tc °C	λ	Lunghezza Length L	Fissaggio Fixing L1	Colori Colours	Peso Weight gr.	Pezzi Pcs
PD.3 50	119200	20 ÷ 50	230	12	0 + 40	55	0,97	103	110	Nero - Black	185	20
PD.3 60	119210	20 ÷ 60	230	12	0 + 40	55	0,97	103	110	Nero - Black	185	20
PD.3 80	119220	35 ÷ 80	230	12	0 + 40	65	0,97	103	110	Nero - Black	185	20
PD.3 105	119230	50 ÷ 105	230	12	0 + 40	65	0,97	103	110	Nero - Black	185	20
PD.3 150 •	119240	75 ÷ 150	230	12	0 + 40	75	0,97	132	140	Nero - Black	300	10
PD.3 200 •	119250*	100 ÷ 200	230	12	0 + 35	70	0,97	154	162	Nero - Black	475	10
PD.3 250 •	119260*	100 ÷ 250	230	12	0 + 35	75	0,97	154	162	Nero - Black	475	10

Schema di collegamento a pagina 75 n° 8-9
Wiring diagram page 75 n° 8-9

Trasformatori elettronici
Electronic transformers

Norme di riferimento
Reference Norms:
EN 55015
EN 61000-3-2
EN 61347-1
EN 61347-2-2
EN 61547
VDE 0710-T14

Tensione
Voltage
230 V
Frequenza
Frequency
50...60 Hz
Potenza
Power
20 ÷ 250 W

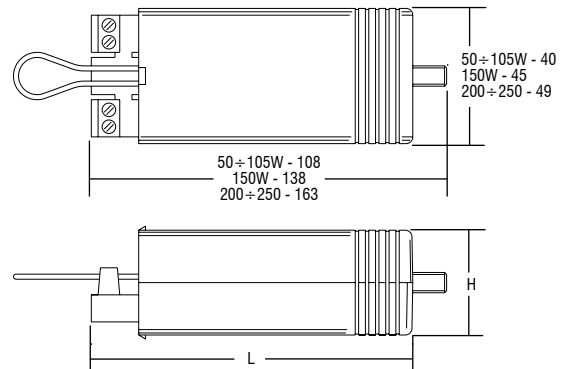
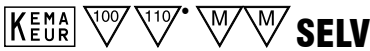
- Trasformatore da incorporare IP00, per lampade alogene 12 V.
- Fornito di coprimorsetto, IP20.
- Morsetti di entrata e uscita sullo stesso lato.
- Sezione morsetti:
 - PD.3 50-60-80-105: primario e secondario 2,5 mm².
 - PD.3 150-200-250: primario 2,5 mm², secondario 6 mm².
- Fissaggio del trasformatore tramite perno filettato 8 MA lunghezza 10 mm, asole per viti.
- Protezioni:
 - termica e corto circuito.
 - contro le extra tensioni di rete.
 - contro i sovraccarichi.

Regolabili con dimmer TCI:
DU 250 - TED 700 - TD REG - X-DIM.IGBT.
A richiesta disponibile versione 240 V.

- Transformer to be incorporated IP00.
- Supplied with terminal cover, IP20.
- Input and output terminal blocks on the same side.
- Terminal area:
 - PD.3 50-60-80-105: primary and secondary circuits 2,5 mm².
 - PD.3 150-200-250: primary 2,5 mm², secondary 6 mm².
- Securing the transformer with threaded pin 8 MA length 10 mm, threaded slots.
- Protections:
 - against overheating and short circuits.
 - against mains voltage spikes.
 - against overloads.

Regulation with TCI dimmer:
DU 250 - TED 700 - TD REG - X-DIM.IGBT.
240 V version available upon request.

Trasformatori elettronici resinati dimmerabili (regolazione IGBT)
Dimmable resin-bonded electronic transformers (TRAILING EDGE)



Articolo Article	Codice Code	W	Volt V	Volt out	ta °C	tc °C	λ	Lunghezza Length L	Altezza Height H	Colori Colours	Peso Weight gr.	Pezzi Pcs
PD.P 50	119270	20 ÷ 50	230	12	0 + 40	55	0,97	98	30	Nero - Black	170	20
PD.P 60	119275	20 ÷ 60	230	12	0 + 40	55	0,97	98	30	Nero - Black	170	20
PD.P 80	119280	35 ÷ 80	230	12	0 + 40	65	0,97	98	30	Nero - Black	170	20
PD.P 105	119285	50 ÷ 105	230	12	0 + 40	65	0,97	98	30	Nero - Black	170	20
PD.P 150 •	119290	75 ÷ 150	230	12	0 + 40	75	0,97	128	32	Nero - Black	295	10
PD.P 200 •	119293	100 ÷ 200	230	12	0 + 35	70	0,97	152	38	Nero - Black	470	10
PD.P 250 •	119296	100 ÷ 250	230	12	0 + 35	75	0,97	152	38	Nero - Black	470	10

Schema di collegamento a pagina 77 n° 33
 Wiring diagram page 77 n° 33

Trasformatori elettronici
Electronic transformers

Norme di riferimento
Reference Norms:
 EN 55015
 EN 61000-3-2
 EN 61347-1
 EN 61347-2-2
 EN 61547
 VDE 0710-T14

Tensione Voltage
 230 V
Frequenza Frequency
 50...60 Hz
Potenza Power
 20 ÷ 250 W

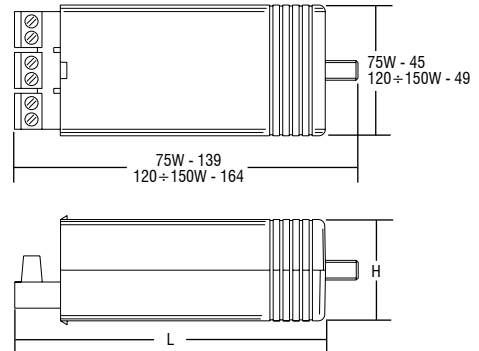
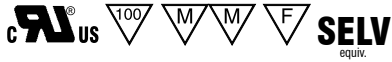
- Trasformatore da incorporare IP00, per lampade alogene 12 V.
- Morsetti di entrata e uscita sullo stesso lato.
- Sezione morsetti:
 - PD.P 50-60-80-105: primario e secondario 2,5 mm².
 - PD.P 150-200-250: primario 2,5 mm², secondario 6 mm².
- Fissaggio del trasformatore tramite perno filettato 8 MA lunghezza 10 mm.
- Protezioni:
 - termica e corto circuito.
 - contro le extra tensioni di rete.
 - contro i sovraccarichi.
- Fornito di cavetto per la regolazione dell'intensità luminosa collegando potenziometro 4,7 MΩ.

Regolabili con dimmer TCI:
DU 250 - TED 700 - TD REG - X-DIM.IGBT.
A richiesta disponibile versione 240 V.

- Transformer to be incorporated IP00, for halogen lamps 12 V.
- Input and output terminal blocks on the same side.
- Terminal area:
 - PD.P 50-60-80-105: primary and secondary circuits 2,5 mm².
 - PD.P 150-200-250: primary 2,5 mm², secondary 6 mm².
- The transformer can be secured with threaded pin 8 MA length 10 mm.
- Protections:
 - against overheating and short circuits.
 - against mains voltage spikes.
 - against overloads.
- Supplied complete with dimming cable to be connected to a 4,7 MΩ potentiometer.

Regulation with TCI dimmer:
DU 250 - TED 700 - TD REG - X-DIM.IGBT.
240 V version available upon request.

Trasformatori elettronici resinati dimmerabili Dimmable resin-bonded electronic transformers



Articolo Article	Codice Code	W	Volt V	Volt out	ta °C	λ	Lunghezza Length L	Altezza Height H	Colori Colours	Peso Weight gr.	Pezzi Pcs
PU 75	116440	35 ÷ 75	120	12	0 + 25	0,96	126	32	Nero - Black	300	10
PU 120	116450	50 ÷ 120	120	12	0 + 25	0,96	153	39	Nero - Black	470	10
PU 150	116460	50 ÷ 150	120	12	0 + 25	0,96	153	39	Nero - Black	470	10

Schema di collegamento a pagina 77 n° 33
Wiring diagram page 77 n° 33

Trasformatori elettronici
Electronic transformers

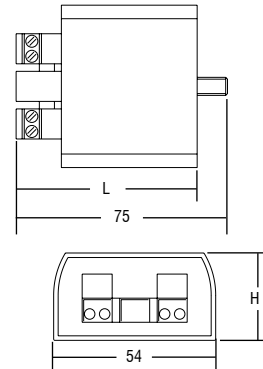
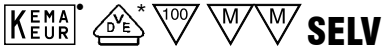
Norme di riferimento
Reference Norms:
EN 55015
EN 61000-3-2
EN 61347-1
EN 61347-2-2
EN 61547
CSA C22.2 n.107.1
UL 1012
VDE 0710-T14

Tensione
Voltage
120 V
Frequenza
Frequency
50...60 Hz
Potenza
Power
35 ÷ 150 W

- Trasformatore da incorporare IP00, per lampade alogene 12 V.
- Morsetti di entrata e uscita sullo stesso lato: sezione morsetto primario 2,5 mm², sezione morsetto secondario 6 mm².
- Fissaggio del trasformatore tramite perno filettato 8 MA lunghezza 10 mm.
- Protezioni:
 - termica e corto circuito.
 - contro le extra tensioni di rete.
 - contro i sovraccarichi.
- Possibilità di regolare l'intensità luminosa, collegando un potenziometro 4,7 MΩ.

- Transformer to be incorporated IP00, for halogen lamps 12 V.
- Input and output terminal blocks on the same side: primary terminal area 2,5 mm², secondary terminal area 6 mm².
- The transformer can be secured with threaded pin 8 MA length 10 mm.
- Protections:
 - against overheating and short circuits.
 - against mains voltage spikes.
 - against overloads.
- Supplied complete with dimming cable to be connected to a 4,7 MΩ.

Trasformatori elettronici resinati dimmerabili (regolazione IGBT) Dimmable resin-bonded electronic transformers (TRAILING EDGE)



Articolo Article	Codice Code	W	Volt V	Volt out	ta °C	tc °C	λ	Lunghezza Length L	Altezza Height H	Colori Colours	Peso Weight gr.	Pezzi Pcs
Q.1 60 •	110640	20 ÷ 60	230 ÷ 240	11,5-12	55	80	0,98	64	30	Nero - Black	140	60
Q.P 60 *	110645	20 ÷ 60	230	11,5	55	80	0,98	64	30	Nero - Black	140	60

Schema di collegamento a pagina 77 n° 35-36 pagina 77 n° 34 (Q.P 60)
Wiring diagram page 77 n° 35-36 page 77 n° 34 (Q.P 60)

Norme di riferimento
Reference Norms:
EN 55015
EN 61000-3-2
EN 61347-1
EN 61347-2-2
EN 61547
VDE 0710-T14

Tensione
Voltage
230 V
240 V
Frequenza
Frequency
50...60 Hz
Potenza
Power
20 ÷ 60 W

- Trasformatore da incorporare IP00, per lampade alogene 12 V.
- Morsetti di entrata e uscita sullo stesso lato.
- Sezione morsetto primario 2,5 mm², sezione morsetto secondario 6 mm².
- Fissaggio del trasformatore tramite perno filettato 8 MA lunghezza 10 mm.
- Protezioni:
 - termica e corto circuito.
 - contro le extra tensioni di rete.
 - contro i sovraccarichi.

A richiesta disponibile versione 240 V.

Solo per Articolo Q.P:

- Possibilità di regolare l'intensità luminosa, collegando un potenziometro di 470 KΩ al morsetto specifico.

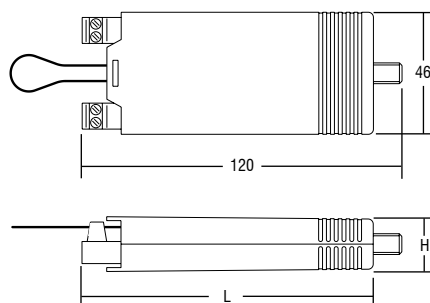
- Transformer to be incorporated IP00, for halogen lamps 12 V.
- Input and output terminal blocks on the same side.
- Primary terminal area 2,5 mm², secondary terminal area 6 mm².
- The transformer can be secured with threaded pin 8 MA length 10 mm.
- Protections:
 - against overheating and short circuits.
 - against mains voltage spikes.
 - against overloads.

240 V version available upon request.

For Q.P only:

- Supplied complete with dimming cable to be connected to a 470 KΩ to the specific terminal.

Trasformatori elettronici resinati dimmerabili (regolazione IGBT) Dimmable resin-bonded electronic transformers (TRAILING EDGE)



Articolo Article	Codice Code	W	Volt V	Volt out	ta °C	tc °C	λ	Lunghezza Length L	Fissaggio Fixing H	Colori Colours	Peso Weight gr.	Pezzi Pcs
XP.1 60	116009	20 ÷ 60	230	12	0 + 45	75	0,98	109	21	Nero - Black	165	50
XP.1 105	115980	20 ÷ 105	230	12	0 + 40	75	0,98	109	21	Nero - Black	165	50
XP.P 60	116005	20 ÷ 60	230	12	0 + 45	75	0,98	109	21	Nero - Black	165	50
XP.P 105	115975	20 ÷ 105	230	12	0 + 40	75	0,98	109	21	Nero - Black	165	50

Schema di collegamento a pagina 75 n° 8-9 pagina 77 n° 33 (XPP 60-105)
Wiring diagram page 75 n° 8-9 page 77 n° 33 (XPP 60-105)

Trasformatori elettronici
Electronic transformers

Norme di riferimento

Reference Norms:

EN 55015
EN 61000-3-2
EN 61347-1
EN 61347-2-2
EN 61547
VDE 0710-T14

Tensione Voltage

230 V

Frequenza Frequency

50...60 Hz

Potenza Power

20 ÷ 105 W

- Trasformatore da incorporare IP00, per lampade alogene 12 V.
- Morsetti di entrata e uscita sullo stesso lato (sezione morsetto 2,5 mm²).
- Fissaggio del trasformatore tramite perno filettato 8 MA lunghezza 10 mm.
- Protezioni:
 - termica e corto circuito.
 - contro le extra tensioni di rete.
 - contro i sovraccarichi.

Regolabili con dimmer TCI:

DU 250 - TED 700 - TD REG - X-DIM.IGBT.
A richiesta disponibile versione 240 V.

Solo per articolo XP.P 60-105:

- Fornito di cavetto per la regolazione dell'intensità luminosa collegando potenziometro 4,7 MΩ.

- IP00 transformer for integral mounting, for halogen lamps 12 V.
- Input and output terminal blocks on the same side (2,5 mm² terminal area).
- The transformer is secured by means of a 10 mm 8 MA threaded pin.
- Protections:
 - against overheating and short circuits.
 - against mains voltage spikes.
 - against overloads.

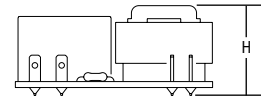
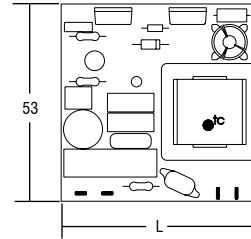
Regulation with TCI dimmer:

DU 250 - TED 700 - TD REG - X-DIM.IGBT.
240 V version available upon request.

For XP.P 60-105 only:

- Supplied complete with dimming cable to be connected to a 4,7 MΩ potentiometer.

Trasformatori elettronici da incorporare, solo scheda elettronica (regolazione IGBT)
Electronic transformers to be incorporated, only electronic card (TRAILING EDGE)



Articolo Article	Codice Code	W	Volt V	Volt out	ta °C	tc °C	λ	Lunghezza Length L	Altezza Height H	Peso Weight gr.	Pezzi Pcs
SP 60 OF	119990	20 ÷ 60	230 ÷ 240	11,5-12	-20 + 80	105	0,98	53	25	65	50

Schema di collegamento a pagina 77 n° 37-38
 Wiring diagram page 77 n° 37-38

Trasformatori elettronici
Electronic transformers

Norme di riferimento

Reference Norms:

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

Tensione Voltage

230 ÷ 240 V

Frequenza Frequency

50...60 Hz

Potenza Power

20 ÷ 60 W

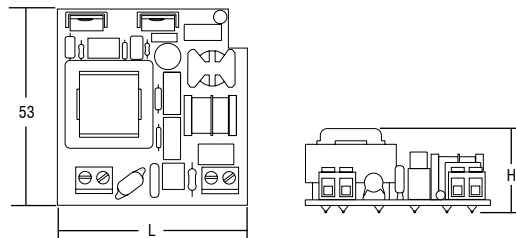
- Trasformatore da incorporare IP00, per lampade alogene 12 V.
- Collegamenti di entrata e uscita sullo stesso lato:
 - Primario: collegamento tramite terminali da circuito stampato.
 - Secondario: morsetto, sezione 2,5 mm².
- Protezioni:
 - termica e corto circuito.
 - contro le extra tensioni di rete.
 - contro i sovraccarichi.

Regolabili con dimmer TCI:
DU 250 - TED 700 - TD REG - X-DIM.IGBT.

- Transformer to be incorporated IP00, for halogen lamps 12 V.
- Input and output connections on the same side:
 - Primary: connection by means of terminals from printed circuit.
 - Secondary: terminal block, terminal area 2,5 mm².
- Protections:
 - against overheating and short circuits.
 - against mains voltage spikes.
 - against overloads.

Regulation with TCI dimmer:
DU 250 - TED 700 - TD REG - X-DIM.

Trasformatori elettronici da incorporare, solo scheda elettronica (regolazione IGBT)
Electronic transformers to be incorporated, only electronic card (TRAILING EDGE)



Articolo Article	Codice Code	W	Volt V	Volt out	ta °C	tc °C	λ	Lunghezza Length L	Altezza Height H	Peso Weight gr.	Pezzi Pcs
OF 105	119992	35 ÷ 105	230 ÷ 240	11,5	45	85	0,98	60	25	80	50

Schema di collegamento a pagina 75 n° 8-9
 Wiring diagram page 75 n° 8-9

Trasformatori elettronici
Electronic transformers

Norme di riferimento
Reference Norms:
 EN 55015
 EN 61000-3-2
 EN 61347-1
 EN 61347-2-2
 EN 61547

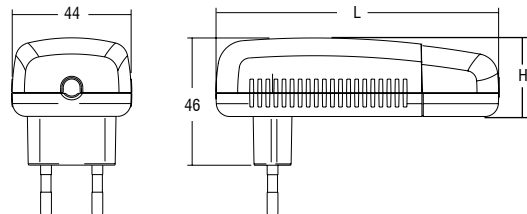
Tensione
Voltage
 230 ÷ 240 V
Frequenza
Frequency
 50...60 Hz
Potenza
Power
 35 ÷ 105 W

- Trasformatore da incorporare IP00, per lampade alogene 12 V.
- Collegamenti di entrata e uscita sullo stesso lato:
 - Primario: collegamento tramite terminali da circuito stampato.
 - Secondario: morsetto, sezione 2,5 mm².
- Protezioni:
 - termica e corto circuito.
 - contro le extra tensioni di rete.
 - contro i sovraccarichi.

Regolabili con dimmer TCI:
DU 250 - TED 700 - TD REG - X-DIM.IGBT.

- Transformer to be incorporated IP00, for halogen lamps 12 V.
- Input and output connections on the same side:
 - Primary: connection by means of terminals from printed circuit.
 - Secondary: terminal block, terminal area 2,5 mm².
- Protections:
 - against overheating and short circuits.
 - against mains voltage spikes.
 - against overloads.

Regulation with TCI dimmer:
DU 250 - TED 700 - TD REG - X-DIM.

Trasformatori elettronici a spina (Eurospina)
Electronic plug transformers (Europlug)


Articolo Article	Codice Code	W	Volt V	Volt out	ta °C	tc °C	λ	Lunghezza Length L	Altezza Height H	Colori Colours	Peso Weight gr.	Pezzi Pcs
S.1/75	134154	20 ÷ 75	230 ÷ 240	12	0...+35	65	0,97	105	30	Nero - Black	385	20
S.1/75	134151T	20 ÷ 75	230 ÷ 240	12	0...+35	65	0,97	105	30	Trasparente	385	20

Schema di collegamento a pagina 77 n° 39
 Wiring diagram page 77 n°39

Norme di riferimento
Reference Norms:
 EN 55015
 EN 60598-1
 EN 61000-3-2
 EN 61347-1
 EN 61347-2-2
 EN 61547
 IEC 60884-1
 VDE 0710-T14

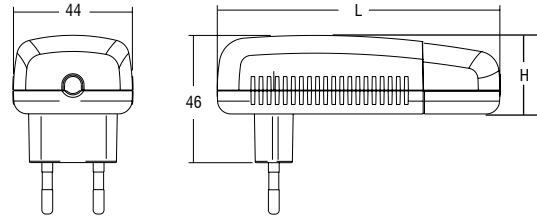
Tensione
Voltage
 230 ÷ 240 V

Frequenza
Frequency
 50...60 Hz

Potenza
Power
 20 ÷ 75 W

- Trasformatore indipendente IP20, per lampade alogene 12 V.
Solo per uso interno.
- Protezione in classe II contro le scosse elettriche per contatti diretti e indiretti.
- Fornito di coprimorsetto e fissacavo.
- Morsetti d'uscita sezione 2,5 mm².

- IP20 Independent transformer, for halogen lamps 12 V.
Only for indoor use.
- Class II protection against electric shock following direct or indirect contact.
- Supplied with terminal cover and cable retainer.
- Output terminal blocks 2,5 mm² area.

Trasformatori elettronici a spina (Eurospina) cablati
Electronic plug transformers (Europlug) with cables


Articolo Article	Codice Code	W	Volt V	Volt out	ta °C	tc °C	λ	Lunghezza Length L	Altezza Height H	Colori Colours	Peso Weight gr.	Pezzi Pcs
SR.2/75 3POS.	134151	20 ÷ 75	230 ÷ 240	12	0...+35	65	0,98	105	30	Nero - Black	190	20
SR.2/75 3POS.	134151TT	20 ÷ 75	230 ÷ 240	12	0...+35	65	0,98	105	30	Transparent	190	20

Schema di collegamento a pagina 77 n° 39
 Wiring diagram page 77 n° 39

Norme di riferimento
Reference Norms:

EN 55015
 EN 61000-3-2
 EN 61347-1
 EN 61347-2-2
 EN 61547
 IEC 60884-1
 VDE 0710-T14

Tensione
Voltage
 230 ÷ 240 V

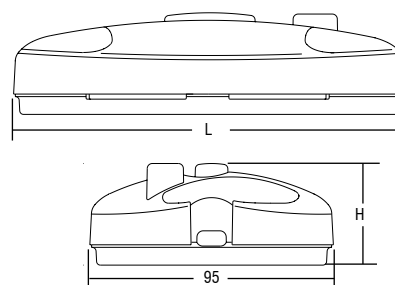
Frequenza
Frequency
 50...60 Hz

Potenza
Power
 20 ÷ 75 W

- Trasformatore indipendente IP20, per lampade alogene 12 V.
 - Protezione in classe II contro le scosse elettriche per contatti diretti e indiretti.
 - Fornito di coprimorsetto e fissacavo.
 - Morsetti di uscita sezione 2,5 mm².
 - Possibilità di regolare l'intensità luminosa.
- Articolo fornito con commutatore tre posizioni (cavo 150 cm + 50 cm).

- IP20 independent transformer, for halogen lamps 12 V.
 - Class II protection against electric shock following direct or indirect contact.
 - Supplied with terminal cover and cable clamp.
 - Output terminal blocks section 2,5 mm².
 - Light intensity can be regulated.
- Article supplied with three position commutator (cable 150 cm + 50 cm).

Trasformatori elettronici con regolazione e ON-OFF per piantane alogene 12 V
Dimmable/switchable electronic transformers for 12 V halogen standard lamps



Articolo Article	Codice Code	W	Volt V	Volt out	ta °C	tc °C	λ	Lunghezza Length L	Fissaggio Fixing H	Colori Colours	Peso Weight gr.	Pezzi Pcs
MT 60 PLUS	137760	20 ÷ 60	230	12	30	45	0,97	155	43	Nero - Black	215	50
MT 60 PLUS	137764	20 ÷ 60	230	12	30	45	0,97	155	43	Oro - Gold	215	50
MT 60 PLUS	137760T	20 ÷ 60	230	12	30	45	0,97	155	43	Trasparent	215	50
MT 105 PLUS	137762	35 ÷ 105	230	12	30	65	0,97	155	43	Nero - Black	215	50
MT 105 PLUS	137766	35 ÷ 105	230	12	30	65	0,97	155	43	Oro - Gold	215	50
MT 105 PLUS	137762T	35 ÷ 105	230	12	30	65	0,97	155	43	Trasparent	215	50
MT 120 PLUS	137762LL	75 ÷ 120	230	12	30	75	0,97	155	43	Nero - Black	215	50
MT 120 PLUS	137762LLO	75 ÷ 120	230	12	30	75	0,97	155	43	Oro - Gold	215	50
MT 120 PLUS	137762LLT	75 ÷ 120	230	12	30	75	0,97	155	43	Trasparent	215	50
MT 160 PLUS	137788PLUSN	50 ÷ 160	230	12	30	85	0,97	155	43	Nero - Black	215	50
MT 160 PLUS	137789PLUSOO	50 ÷ 160	230	12	30	85	0,97	155	43	Oro - Gold	215	50
MT 160 PLUS	137788PLUSTR	50 ÷ 160	230	12	30	85	0,97	155	43	Trasparent	215	50

Trasformatori elettronici
Electronic transformers

Norme di riferimento
Reference Norms:
 EN 55015
 EN 60598-1
 EN 61000-3-2
 EN 61347-1
 EN 61347-2-2
 EN 61547

Tensione Voltage
 230 V
 240 V
Frequenza Frequency
 50...60 Hz
Potenza Power
 20 ÷ 160 W

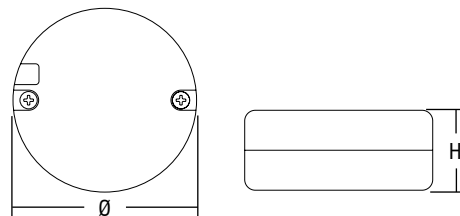
- Trasformatore indipendente IP20, per lampade alogene 12 V.
- Protetto in classe II contro le scose elettriche per contatti diretti e indiretti.
- Provvisto di potenziometro slider e interruttore per la regolazione e lo spegnimento dell'intensità luminosa.
- Spia luminosa di segnalazione tensione.
- Fornito di coprimorsetto e fissacavo
- Morsetti di entrata e uscita contrapposti.
- Singolo morsetto sul primario 230 V (sezione morsetto 2,5 mm²).
- Singolo morsetto sul secondario 12 V (sezione morsetto 2,5 mm²).
- Serracavo su primario e secondario per cavi di sezione: 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.

A richiesta disponibile versione 240 V.

- IP20 independent transformer, for halogen lamps 12 V.
- Class II protection against electric shock following direct or indirect contact.
- Fitted with sliding potentiometer and switch for light intensity dimming and switching.
- Voltage warning light.
- Complete with terminal cover and cable retainer.
- Opposite input and output terminal blocks.
- Single terminal block at the 230 V primary circuit (terminal area 2,5 mm²).
- Single terminal block at the 12 V secondary circuit (terminal area 2,5 mm²).
- Clamping screws on the primary and secondary circuits for cables with dia.: 3 mm min. - 6 mm max.
- Max 18 mm cable peel-off.
- Protections:
 - against overheating and short circuits.
 - against mains voltage spikes.
 - against overloads.

240 V version available upon request.

Dimmer elettronico IGBT utilizzabile con trasformatori elettronici per lampade alogene e lampade a 230 V
IGBT electronic dimmer which can be used with electronic transformers for halogen lamps and 230 V lamps



Articolo Article	Codice Code	W	Volt V	Carico Load	ta °C	Tipo Type	Diametro Diameter Ø	Altezza Height H	Colori Colours	Peso Weight gr.	Pezzi Pcs
DU 250	120510	20 ÷ 250	230	resistivo - resistive	35	IGBT	53	22	Nero - Black	48	50

Schema di collegamento a pagina 77 n° 40-41
 Wiring diagram page 77 n° 40-41

Trasformatori elettronici
Electronic transformers

Norme di riferimento
Reference Norms:

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

Tensione
Voltage

230 V

Frequenza
Frequency

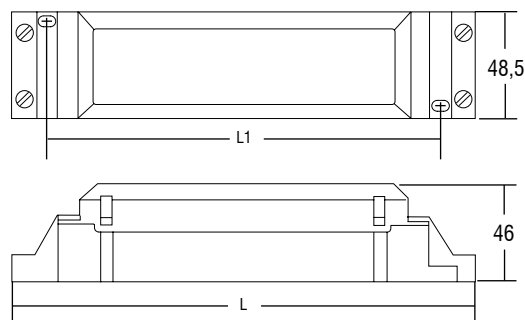
50 Hz

Potenza
Power

20 ÷ 250 W

- Dimmer elettronico di tipo "IGBT" (con intervento a fine fase) per carichi resistivi da 20 a 250 W max.:
 - Lampade alogene o ad incandescenza 230 V.
 - Lampade alogene in bassissima tensione 12 V alimentate con trasformatori elettronici.
- Le ridottissime dimensioni di ingombro permettono di installare DU 250 nelle scatole da incasso degli interruttori, nelle cassette di derivazione, dietro mobili o quadri, nei controsoffitti ecc.
- La semplice installazione di DU 250 permette di avere tutte le funzioni di comando della luminosità - accensione, regolazione, spegnimento tramite uno o più pulsanti (di tipo normalmente aperto).
- Per regolare l'intensità luminosa:
 - Una pressione rapida per accendere e spegnere.
 - Una pressione prolungata per regolare l'intensità luminosa.
 - La regolazione si ferma automaticamente ai valori minimi e massimi.
 - Per un nuovo comando: accensione, regolazione, spegnimento, rilasciare il pulsante e dare il nuovo comando desiderato.
- Ad ogni riaccensione DU 250 mantiene in memoria il valore precedentemente memorizzato.
- Accensione "soft" per prolungare la "durata di vita" delle lampadine.
- Funzionamento silenziosissimo, nessun ronzio durante il funzionamento.
- Protetto in Classe II contro le scosse elettriche per contatti diretti e indiretti, IP20.
- Articolo fornito di cavi per il collegamento con puntalino per morsetti a vite.
- Protezioni:
 - termica.
 - contro le extra tensioni di rete.
 - contro i sovraccarichi.
- "IGBT" type electronic dimmer (with phase-end cut-in) for 20 W to 250 W:
 - 230 V halogen or incandescent lamps.
 - Low voltage halogen lamps powered with 12 V electronic transformers.
- Extremely reduced size for concealed installation in recessed switch boxes, pull boxes, behind furniture or pictures, into false ceilings etc.
- By installing DU 250 you will have available all lighting control functions (on/off/dimming) through one or more buttons.
- To control and dimming light:
 - Briefly touch the button to switch on/off the light.
 - Touch the button longer to dimming light intensity to minimum or maximum and vice-versa.
 - Light intensity dimming stops at minimum and maximum values.
 - To activate the control again (for light dimming or switching off), release the button and touch again for the function desired.
- The DU 250 built-in memory enables lamps to be switched on with the same light intensity as when they had been switched off.
- "Soft" ignition for prolonged lamp durability.
- Very silent operation, absolutely buzz-free.
- Class II protection against electric shock following direct or indirect contact, IP20.
- Supplied complete with cables and ferrules for screw-type terminal blocks.
- Protections:
 - against overheating.
 - against mains voltage spikes.
 - against overloads.

Dimmer elettronico IGBT utilizzabile con trasformatori elettronici per lampade alogene e lampade a 230 V
IGBT electronic dimmer to be used with electronic transformers for halogen lamps and 230 V lamps



Articolo Article	Codice Code	W	Volt V	Carico Load	ta °C	tc °C	Tipo Type	Lunghezza Length L	Fissaggio Fixing L1	Colori Colours	Peso Weight gr.	Pezzi Pcs
TED 700	180298	50 ÷ 700	230	resistivo - resistive capacitivo - capacitive	45	70	IGBT	212	180	Bianco - White	191	1

Schema di collegamento a pagina 74 schema C
 Wiring diagram page 74 diagram C

Norme di riferimento
Reference Norms:

- EN 55014
- EN 55015
- EN 60669-1
- EN 60669-2-1
- EN 61000-3-2
- EN 61347-1
- EN 61347-2-2
- EN 61547

Tensione
Voltage

230 V

Frequenza
Frequency

50 Hz

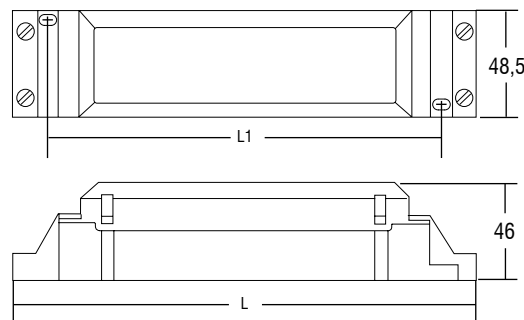
Potenza
Power

50 ÷ 700 W

- Dimmer elettronico IGBT indipendente, IP20.
- Adatto alla regolazione di lampade alogene 12/24 V alimentate da trasformatori elettronici, di lampade alogene a 230 V e lampade ad incandescenza.
- Da utilizzarsi con pulsanti di tipo normalmente aperto (non utilizzare pulsanti con spia luminosa oppure alimentare la spia separatamente):
 - una pressione breve per accendere e spegnere;
 - una pressione prolungata per aumentare o diminuire l'intensità luminosa.
- Selettore per la scelta del tipo di accensione e regolazione dell'intensità luminosa:
 - memoria OFF, l'accensione genera la massima intensità luminosa, la regolazione dell'intensità luminosa inizia con l'intensità minima;
 - memoria ON, l'accensione e la regolazione iniziano con l'ultima luminosità impostata.
- Possibilità di aumentare il carico massimo regolabile fino a 7000 W mediante l'utilizzo di accrescitori TEL (cod. 180299).
- Morsetti di entrate ed uscita contrapposti (sezione morsetti 2,5 mm²).
- Serracavo su primario e secondario.
- Fissaggio tramite asole per viti
- Protezione termica e corto circuito.
- Protezione contro le extra tensioni di rete.
- Protezione contro i sovraccarichi.
- Non utilizzare con trasformatori meccanici o toroidali
- numero di trasformatori massimo collegabili:
 - 20 trasformatori elettronici: 35 W;
 - 12 trasformatori elettronici: 60 W;
 - 10 trasformatori elettronici: 70 W;
 - 7 trasformatori elettronici: 105 W;
 - 5 trasformatori elettronici: 150 W;
 - 4 trasformatori elettronici: 210 W;
 - 3 trasformatori elettronici: 250 W.
- Il valore complessivo del carico non deve superare 700 W.
- E' possibile l'installazione mista di trasformatori elettronici di diverse potenze o di trasformatori elettronici e lampade alogene/incandescenza 230 V fino a 700 W.
- IP20 independent IGBT electronic dimmer.
- Suitable for regulation of 12/24 V halogen lamps powered by electronic transformers, 230 V halogen lamps and incandescent lamps.
- To be used with normally open type push buttons (do not use push buttons with a pilot light or power the pilot light independently):
 - press briefly to turn on and off;
 - press longer to increase or decrease light intensity;
- Selector switch for choosing type of switch on and dimming of light intensity:
 - memory OFF, switch on generates the maximum light intensity, dimming of light intensity starts at minimum intensity.
 - memory ON, switch on and dimming start at the last intensity that was set.
- Possibility to increase the maximum dimming load up to 7000 W through the use of TEL boosters (code 180299).
- Input and output terminal blocks on opposite sides (terminal area 2,5 mm²).
- Cable retainer on primary and secondary circuits
- The transformer can be secured with slot for screws.
- Protections:
 - against overheating and short circuits.
 - against mains voltage spikes.
 - against overloads.
- Do not use with mechanical or toroidal transformers.
- Maximum number of transformers that can be connected:
 - 35 W: 20 electronic transformers;
 - 60 W: 12 electronic transformers;
 - 70 W: 10 electronic transformers;
 - 105 W: 7 electronic transformers;
 - 150 W: 5 electronic transformers;
 - 210 W: 4 electronic transformers;
 - 250 W: 3 electronic transformers.
- The total value of the load must not exceed 700 W.
- It is possible to install a mix of different power electronic transformers or electronic transformers and halogen/incandescent lamps from 230 V to 700 W.

Trasformatori elettronici
 Electronic transformers

Accrescitore di potenza elettronico per dimmer TED 700 Electronic power booster for TED 700 dimmer



Articolo Article	Codice Code	W	Volt V	Carico Load	ta °C	tc °C	Tipo Type	Lunghezza Length L	Fissaggio Fixing L1	Colori Colours	Peso Weight gr.	Pezzi Pcs
TEL 700	180299	100 ÷ 700	230	resistivo - resistive capacitivo - capacitive	45	75	IGBT	212	180	Bianco - White	194	1

Schema di collegamento a pagina 74 schema C
Wiring diagram page 74 diagram C

Trasformatori elettronici
Electronic transformers

Norme di riferimento Reference Norms:

EN 55014
EN 55015
EN 60669-1
EN 60669-2-1
EN 61000-3-2
EN 61347-1
EN 61347-2-2
EN 61547

Tensione Voltage

230 V

Frequenza Frequency

50 Hz

Potenza Power

100 ÷ 700 W

- Accrescitore di potenza elettronico indipendente IP20.
- Adatto all'utilizzo con dimmer elettronico TED 700 (cod. 180298).
- Morsetti di entrate ed uscita contrapposti (sezione morsetti 2,5 mm²).
- Serracavo su primario e secondario.
- Fissaggio tramite asole per viti.
- Protezione termica e corto circuito.
- Protezione contro le extra tensioni di rete.
- Protezione contro i sovraccarichi.
- Non utilizzare con trasformatori meccanici o toroidali.
- Numero di trasformatori massimo collegabili:
 - 20 trasformatori elettronici: 35 W;
 - 12 trasformatori elettronici: 60 W;
 - 10 trasformatori elettronici: 70 W;
 - 7 trasformatori elettronici: 105 W;
 - 5 trasformatori elettronici: 150 W;
 - 4 trasformatori elettronici: 210 W;
 - 3 trasformatori elettronici: 250 W.

Il valore complessivo del carico non deve superare 700 W.

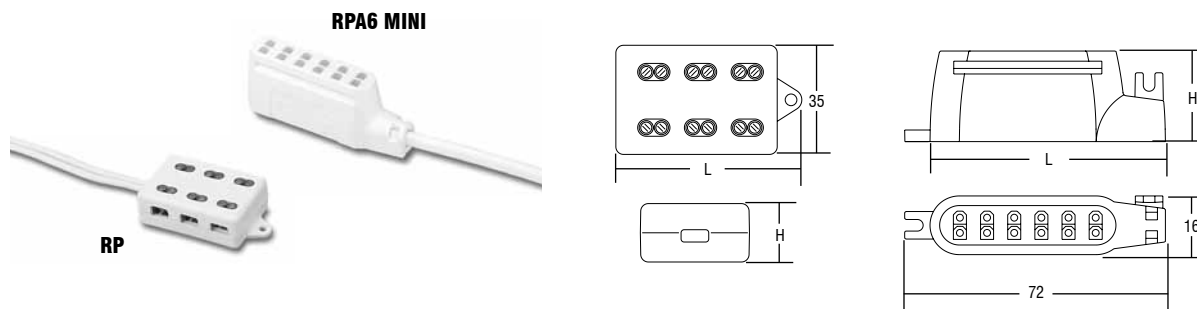
- E' possibile l'installazione mista di trasformatori elettronici di diverse potenze o di trasformatori elettronici e lampade alogene/incandescenza 230 V fino a 700 W.

- IP20 independent electronic power booster.
- Suitable for use with TED 700 electronic dimmer (code 180298).
- Input and output terminal blocks on opposite sides (terminal area 2,5 mm²).
- Cable retainer on primary and secondary circuits.
- The transformer can be secured with slot for screws.
- Protections:
 - against overheating and short circuits.
 - against mains voltage spikes.
 - against overloads.
- Do not use with mechanical or toroidal transformers.
- Maximum number of transformers that can be connected:
 - 35 W: 20 electronic transformers;
 - 60 W: 12 electronic transformers;
 - 70 W: 10 electronic transformers;
 - 105 W: 7 electronic transformers;
 - 150 W: 5 electronic transformers;
 - 210 W: 4 electronic transformers;
 - 250 W: 3 electronic transformers.

The total value of the load must not exceed 700 W.

- It is possible to install a mix of different power electronic transformers or electronic transformers and halogen/incandescent lamps from 230 V to 700 W.

Ripartitore di carico (12-24 V) (RP) per connettori di tipo - MINI MATE-N-LOK (RPA6 MINI)
Load divider (12-24 V) (RP) for connectors type MINI MATE-N-LOK (RPA6 MINI)



Articolo Article	Codice Code	W	Volt V	Lunghezza Length L	Altezza Height H	Colori Colours	Peso Weight gr.	Pezzi Pcs
RPA6 MINI •	180049	max. 6 x 20 W / 3 x 35 W	12 ÷ 48	65	25	Nero - Black	20	100
RPA6 MINI •	180051	max. 6 x 20 W / 3 x 35 W	12 ÷ 48	65	25	Bianco - White	20	100
RPA6 MINI •	180063	max. 6 x 20 W / 3 x 35 W	12 ÷ 48	65	25	Nero - Black	20	100
RPA6 MINI •	180064	max. 6 x 20 W / 3 x 35 W	12 ÷ 48	65	25	Bianco - White	20	100
RP	180047	max. 250	12 ÷ 24	52	20	Nero - Black	50	100
RP	180047B	max. 250	12 ÷ 24	52	20	Bianco - White	50	100

Trasformatori elettronici
Electronic transformers

Norme di riferimento
Reference Norms:
 EN 55015
 EN 61000-3-2
 EN 61347-1
 EN 61347-2-2
 EN 61547

Tensione
Voltage
 12 ÷ 48 V
 12 ÷ 24 V

Potenza
Power
 20 ÷ 250 W

RPA6 MINI

- Dispone di 6 prese (contatti femmina) per connettori di tipo MINI MATE-N-LOK.
- Dimensioni ultra compatte.
- Carico massimo per ogni presa 35 W - 3 A.
- Carico massimo totale 120 W - 10 A.
- Fornito con 25 cm di cavo plettina (tipo H03VVH2-F/2x0,75mm²) per il collegamento.
- Disponibile versione con asole di fissaggio.
- A richiesta disponibili tappini per la chiusura delle prese non utilizzate.

RP

- Dispone di 6 morsettiere a viti, con lamelle antitranciatura, per cavi di sezione fino a 2,5 mm².
- Dimensioni ultra compatte.
- Carico massimo per ogni presa 100 W - 8 A.
- Carico massimo totale 250 W - 20 A.
- Fornito con 25 cm di cavo unipolare (2,5 mm²) per il collegamento.
- Con asole di fissaggio.

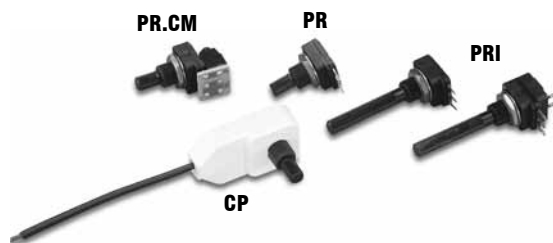
RPA6 MINI

- With 6 sockets (female contacts) for connectors type MINI MATE-AND-LOK.
- Ultra compact size.
- Maximum load per socket: 35 W - 3 A.
- Maximum total load: 120 W - 10 A.
- Supplied complete with 25 cm ribbon cable (type H03VVH2-F/2x0,75 mm²).
- Available with securing slots.
- Upon request, grommets can be supplied to plug unused sockets.

RP

- With 6 threaded terminal blocks and anti-shearing reeds, for cables with area up to 2,5 mm².
- Ultra compact size.
- Maximum load per socket: 100 W - 8 A.
- Maximum total load: 250 W - 20 A.
- Supplied complete with 25 cm single-pole cable (2,5 mm²) for connection to the transformer.
- With securing slots.

Potenzimetri Potentiometers



Trasformatori elettronici
Electronic transformers

Articolo Article	Codice Code	Valore Value	Tipo Type	Lunghezza Length L	Colori Colours	Peso Weight gr.	Pezzi Pcs
PR	421344750	4,7 Mohm (MΩ)	Pista interrotta	10	-	10	20
PR	125021	4,7 Mohm (MΩ)	Pista interrotta	36	-	10	20
PR.CM	123846	4,7 Mohm (MΩ)	Pista interrotta	10	-	20	100
PR.CM	123847	4,7 Mohm (MΩ)	Pista interrotta	36	-	20	100
PRI	441344740	4,7 Mohm (MΩ)	ON-OFF	10	-	12	20
PRI	411339750	4,7 Mohm (MΩ)	ON-OFF	42	-	12	20
PRI.CM	123811	4,7 Mohm (MΩ)	ON-OFF	42	-	22	20
CP	125042C	-	-	-	Nero - Black	5	40
CP	125041C	-	-	-	Bianco - White	5	40

Norme di riferimento

Reference Norms:

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

PR

Potenzimetri rotativi senza interruttore.

- 4,7 MΩ regolazione dal 20% al massimo.
- PR.CM versione con morsettiera.
- Lunghezza perno di regolazione:

PR (421344750)	10 mm;
PR.CM (123846)	10 mm;
PR (125021)	36 mm;
PR.CM (123847)	36 mm.

PRI

Potenzimetri rotativi con interruttore.

- 4,7 MΩ con interruttore ON-OFF.
- PRI.CM versione con morsettiera.
- Lunghezza perno di regolazione:

PRI (441344740)	10 mm;
PRI (411339750)	42 mm;
PRI.CM (123811)	42 mm.

CP

Contenitore per potenziometri.

- Classe II.
- Doppio isolamento.

PR

Rotating potentiometers without switch

- 4,7 MΩ dimming from 20% to maximum.
- PR.CM terminal block version.
- Length of dimming pin:

PR (421344750)	10 mm;
PR.CM (123846)	10 mm;
PR (125021)	36 mm;
PR.CM (123847)	36 mm.

PRI

Rotating potentiometers with switch.

- 4,7 MΩ with on/off switch.
- PRI.CM terminal block version.
- Length of dimming pin:

PRI (441344740)	10 mm;
PRI (411339750)	42 mm;
PRI.CM (123811)	42 mm.

CP

Box for potentiometer.

- Class II.
- Double insulation.

Glossario

Alimentatori in Classe I

Apparecchio 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.

Alimentatori in Classe II

Apparecchio 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.

Alimentatori 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.

Simboli	
	Alimentatore equipaggiato di protezione termica. I punti nel triangolo sostituiscono i valori (°C) della temperatura massima nominale dell'involucro.
	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 resistente al cortocircuito (protezione incorporata).
I-OUT	Corrente d'uscita.
V-OUT	Tensione d'uscita.
CE	Tutti i prodotti sono costruiti in conformità alle seguenti normative: ... e successive varianti; nel rispetto delle Normative Europee (2004/08/CE - 2006/95/CE) per la marcatura CE - 2000/55/CE - 2008/35/CE.
RoHS compliance	Reattori conformi alla Direttiva Europea 2008/35/CE - RoHS.
F	Alimentatore che può essere installato su superfici normalmente infiammabili (130 °C) secondo EN 60598-1 ed. 2000 +A11:2000; +A12: 2002; +A1: 2006.
SELV	Bassissima tensione di sicurezza conforme EN 61347-2-2.
SELV equiv.	Bassissima tensione di sicurezza conforme EN 61347-2-2.
	Componente o apparecchio idoneo ad essere connesso in cascata.
PFC	Correttore del Fattore di Potenza: serve a stabilizzare i parametri di lampada (tensione e corrente) al variare della tensione di alimentazione.
constant CURRENT	Alimentatore con uscita in corrente costante.
1...10 V	Regolazione analogica con un segnale di tensione continua 1...10 V.
PUSH	Regolazione della luminosità tramite pulsante di tipo tradizionale.
DALI	Regolazione digitale della luminosità tramite interfaccia DALI.
DMX	Regolazione digitale della luminosità tramite interfaccia DMX.
DALI & PUSH	Doppia regolazione: Digitale con interfaccia DALI o regolazione tramite pulsante a pressione di tipo tradizionale
TOUCH	Regolazione della luminosità tramite il tocco della zona sensibile
P4,7MΩ	Regolazione della luminosità tramite potenziometro di 4,7 M Ω
	Alimentatore fornito di interfaccia per la regolazione tramite telecomando IR.
LC	Regolazione con dimmer a taglio di fase IGBT (C) o TRIAC (L).
R,C	Tipi di carichi regolati: Resistivi (R) e capacitivi (C).
SA	Interruttore per apparecchi elettrici.
III	Apparecchio funzionante con bassissime tensioni di sicurezza.
	Componente idoneo per essere impiegato in apparecchi elettrici d'uso domestico e similare.

Glossary

Class I transformers

A luminaire in which protection against electric shock does not rely on basic insulation only, but which includes an additional safety precaution in such a way that means are provided for the connection of accessible conductive parts to the protective (earthing) conductor in the fixed wiring of the installation in such a way that accessible conductive parts cannot become live in the event of a failure of the basic insulation.

Class II transformers

A luminaire in which protection against electric shock does not rely on basic insulation only, but in which additional safety precautions such as double insulation or reinforced insulation are provided, there being no provision for protective earthing or reliance upon installation conditions.

Independent transformers

A transformers 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 transformers and without any additional enclosure.

Ta: temperature of the environment.

Tc: temperature permitted on the container in normal working conditions and at the maximum value of the nominal voltages field.

λ: power factor for non sinusoidal currents.

Symbols	
	Transformers equipped with thermal protection. The points in the triangle replace the values (°C) of the maximum nominal temperature of the casing.
	Transformers can be installed on flammable surface. The part of the driver which comes into contact with the flammable surface does not exceed 95°C at normal operation, and 115°C in the case of failure of the driver DIN VDE 0710-T14.
	Safety transformers resistant to short circuits (integrated protection).
I-OUT	Output current.
V-OUT	Output voltage.
	All products are manufactured in compliance with the following norms: ... and subsequent variations; in compliance with European Norms (2004/08/CE - 2006/95/CE) for CE marking CE - 2000/55/CE - 2008/35/CE.
	Transformers conform to European Directive 2008/35/CE - RoHS.
	Transformers which can be installed on normally flammable surfaces (130 °C) according to EN 60598-1 ed. 2000 +A11:2000; +A12: 2002; +A1: 2006.
SELV	Very low safety voltage conforming to EN 61347-2-2.
SELV <small>equiv.</small>	Very low safety voltage conforming to EN 61347-2-2.
	Component or equipment suitable for cascade connection.
	Power Factor Corrector: this is for stabilizing the lamp parameters (voltage and current) when mains voltage varies.
	Transformers with direct current output.
1...10 V	Analogical regulation with a direct voltage signal 1...10 V.
	Regulation of light intensity by means of conventional push button.
	Digital regulation of light intensity by means of DALI interface.
	Digital regulation of light intensity by means of DMX interface.
	Double regulation: digital with DALI interface or regulation by means of a traditional pressure switch.
	Regulation by touching the sensitive area.
	Regulation by 4,7 MΩ potentiometer.
	Transformers supplied with interface for regulation with the IR remote control.
	Regulation with phase-cutting dimmer IGBT (C) or TRIAC (L).
	Types of regulated loads: Resistive (R) and Capacitive (C).
	Switches for appliances.
	Supply of safety extra-low voltage.
	Control gear suitable for household and similar electrical appliances.

IP - Grado di protezione Norme EN 60529 - IEC 529 IP - Degree of protection Norm EN 60529 - IEC 529

IPXY

Il grado di protezione che l'involucro di un prodotto assicura è definito dalle norme (EN 60529 - IEC 529) 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.

The degree of protection that the covering of a product ensures is defined by norms (EN 60529 - IEC 529) 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.

(X)	Descrizione Sintetica Short description	(Y)	Descrizione Sintetica Short description
0	Non Protetto Non-protected	0	Non protetto Non-protected
1	Protetto da corpi solidi superiori a 50 mm Protected against solid objects greater than 50 mm	1	Protetto contro lo stillicidio Protected against dripping water
2	Protetto da corpi solidi superiori a 12 mm Protected against solid objects greater than 12 mm	2	Protetto dalle cadute d'acqua con inclinazione max. di 15° Protected against dripping water when tilted up to 15°
3	Protetto da corpi solidi superiori a 2,5 mm Protected against solid objects greater than 2,5 mm	3	Protetto contro la pioggia Protected against spraying water
4	Protetto da corpi solidi superiori a 1,0 mm Protected against solid objects greater than 1,0 mm	4	Protetto contro gli spruzzi Protected against splashing water
5	Protetto contro la polvere Dust-protected	5	Protetto contro i getti d'acqua Protected against water jets
6	Totalmente protetto contro la polvere Dust-tight	6	Protetto contro le ondate Protected against heavy waves
		7	Stagno all'immersione Protected against the effects of immersion
		8	Stagno alla sommersione Protected against submersion

Organismi di certificazione aderenti al "LUM AGREEMENT" Certification organisms adhering to "LUM AGREEMENT"

	01 - AENOR	SPAGNA - SPAIN	
	02 - CEBEC	BELGIO - BELGIUM	
	03 - IMQ	ITALIA - ITALY	
	04 - IPQ	PORTOGALLO - PORTUGAL	
	05 - KEMA	OLANDA - HOLLAND	
	06 - NSAI	IRLANDA - IRELAND	
	07 - SEE	LUSSEMBURGO - LUXEMBOURG	
	08 - UTE	FRANCIA - FRANCE	
	09 - ELOT	GRECIA - GREECE	
	10 - VDE	GERMANIA - GERMANY	
	11 - OVE	AUSTRIA - AUSTRIA	
	12 - BSI	REGNO UNITO - UNITED KINGDOM	
	13 - SEV	SVIZZERA - SWITZERLAND	
	14 - SEMKO	SVEZIA - SWEDEN	
	15 - DEMKO	DANIMARCA - DENMARK	
	16 - FIMKO	FINLANDIA - FINLAND	
	17 - NEMKO	NORVEGIA - NORWAY	
	18 - MEEI	UNGHERIA - HUNGARY	

	NORME DI RIFERIMENTO Prodotti conformi alle seguenti normative:	REFERENCE NORMS Products conform to the following norms:
EN 55015	Limiti e metodi di misura delle caratteristiche di radiodisturbo degli apparecchi d'illuminazione elettrici e degli apparecchi analoghi.	Limits and methods of measurement of radio disturbance characteristics of electrical lighting and similar equipment.
EN 60335-1	Sicurezza degli apparecchi elettrici d'uso domestico e similare. Parte 1: norme generali.	Household and similar electrical appliances - Safety -- Part 1: General requirements.
EN 60598-1	Apparecchi d'illuminazione. Parte 1: prescrizioni generali e prove.	Luminaires -- Part 1: General requirements and tests.
EN 61000-3-2	Compatibilità elettromagnetica (EMC). Parte 3-2: limiti - limiti per le emissioni di corrente armonica (apparecchiature con corrente d'ingresso ≤ 16 A per fase).	Electromagnetic compatibility (EMC) -- Part 3-2: Limits - Limits for harmonic current emissions (equipment input current ≤ 16 A per phase).
EN 61347-1	Unità d'alimentazione di lampada. Parte 1: prescrizioni generali e di sicurezza.	Lamp controlgear -- Part 1: General and safety requirements.
EN 61347-2-2	Unità d'alimentazione di lampada. Parte 2-2: prescrizioni particolari per trasformatori elettronici per lampade ad incandescenza alimentati in c.c. o in c.a.	Lamp controlgear -- Part 2-2: Particular requirements for d.c. or a.c. supplied electronic step-down converters for filament lamps.
EN 61547	Apparecchiature per illuminazione generale. Prescrizioni d'immunità EMC.	Equipment for general lighting purposes - EMC immunity requirements.
CSA C22.2 No 107.1	Unità di alimentazione per uso generico - istruzione generale No.1.	General use power supplies - general instruction No. 1.
CSA C22.2 No 223	Unità di alimentazione con uscite ELV Classe 2.	Power supplies with Extra-Low-Voltage Class 2 outputs.
VDE 0710-T14	Apparecchi d'illuminazione per installazioni all'interno di mobili, con tensione d'alimentazione inferiore a 1000 V.	Luminaires with operating voltages below 1000 V; luminaires for building-in into furniture.
UL 1012	Unità di alimentazione diverse da Classe 2.	Power Units Other Than Class 2.
UL 1310	Unità di alimentazione in Classe 2.	Class 2 power Units.

Organismi di certificazione aderenti al "LUM AGREEMENT" Certification organisms adhering to "LUM AGREEMENT"



EUROPEAN NORMS ELECTRICAL CERTIFICATION

ENEC è un Marchio Europeo di Certificazione, 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.

EUROPEAN NORMS ELECTRICAL CERTIFICATION

ENEC is a European Certification mark and was established at CENELEC (European Committee for Electrotechnical Standardization) by electrical certification institutions. These institutions complied with an agreement called "LUM AGREEMENT" for 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.

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 (UL935, CSA C22.2 No 74, FCC CFR Title 47 Part 18 non-consumer UL153, CSA - C22.2 N. 9,0).

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.

UNDERWRITERS LABORATORIES INC.

UL is an independent organization, a 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 marks indicate that the product has undergone tests and evaluations according to US safety norms which are mainly based on norms published by UL (UL935, CSA C22.2 No 74, FCC CFR Title 47 Part 18 non-consumer UL153, CSA - C22.2 N. 9,0).

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.



Istituto argentino di certificazione

Istituito nel 1935, IRAM è l'ente argentino che si occupa di norme tecniche. Compito di IRAM è quello di redigere le norme tecniche per i campi di sua competenza (quali specifiche di prodotto e materiali, laboratori di prova e sistemi di qualità, impianti e sicurezza, ecologia ...), sostenere e diffondere l'adozione delle norme, mantenere i rapporti con le istituzioni nazionali e internazionali, supportare il sistema di qualità e di certificazione.

Argentina Institute of Certification

Founded in 1935, IRAM is the Argentinean organization which concerns technical norms. IRAM has the task of drawing up technical norms for the fields of its competency (such as product and material specifications, test laboratories, and quality systems, plants and safety, ecology ...), sustaining and diffusing the adoption of norms, maintaining relations with national and international organisations, and supporting the quality and certification system.



Istituto Russo di Certificazione

La Certificazione GOST è obbligatoria per una vasta gamma di prodotti e si basa su test di sicurezza (Norme IEC con deviazioni Russe), e test EMC. GOST è un marchio di riconoscimento dei prodotti da distribuire sul territorio Russo in conformità alle Norme IEC, EN o Nazionali.

Russian Certification Institute

GOST certification is mandatory for a vast range of products and is based on safety tests (IEC Rules with Russian deviations) and EMC tests. GOST is a recognition mark for products to be distributed domestically in Russia in compliance with IEC, EN or National Rules.



Istituto Intertek di Certificazione

Il marchio ETL è un simbolo di sicurezza riconosciuto in tutto il Nord America. Esso sta ad indicare che il prodotto è stato testato da un laboratorio accreditato, nel rispetto degli standard di sicurezza applicabili e dei requisiti minimi, ai fini della vendita e distribuzione Nord Americano.

Inoltre, il marchio dimostra che l'impianto di fabbricazione è idoneo alla produzione.

Il Marchio ETL Listed può avere la sigla "us" sul lato destro, indicando la conformità alle Normative Statunitensi; la sigla "c" sul lato sinistro indica la conformità alle Normative Canadesi.

Intertek Certification Institute.

The ETL mark is a symbol of safety recognised in the whole of North America. It shows that the product has been tested by an accredited laboratory abiding by applicable safety standards and meeting minimum requirements for the purpose of sale and distribution in North America. Moreover, the mark demonstrates that the manufacturing plant is suitable for production.

The ETL Mark may have the initials "us" on the right hand side, indicating compliance with United States Rules; the initial "c" on the left hand side indicates compliance with Canadian Rules.

TRASFORMATORI DIMMERABILI PER LAMPADE ALOGENE

Una richiesta in costante crescita nel settore dell'illuminazione riguarda la possibilità di regolare la luminosità. Un impianto tradizionale spesso non basta in quanto vengono focalizzati nuovi obiettivi come il risparmio energetico e il conseguente risparmio monetario, l'aumento della qualità visiva e una personalizzazione dell'impianto. TCI offre una completa gamma di alimentatori per lampade alogene con regolazioni capaci di soddisfare pienamente le esigenze di mercato.

1...10 V

SISTEMA DI REGOLAZIONE ANALOGICO 1...10V

La regolazione del trasformatore 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).

La potenza della regolazione viene generata dal trasformatore elettronico (corrente massima generata 0,5÷0,6 mA) e viene assorbita dal modulo di regolazione collegato al trasformatore. Trasformatori elettronici collegati a diverse linee di alimentazione possono essere gestiti dal medesimo sistema di regolazione.



SISTEMA DI REGOLAZIONE DIGITALE DALI & PUSH

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 trasformatori elettronici per realizzare uno standard di regolazione comune all'industria mondiale illuminotecnica.

Tutti gli alimentatori elettronici TCI dimmerabili con tecnologia DALI sono predisposti anche per la funzione PUSH.

L'ingresso dei trasformatori DALI&PUSH può essere utilizzato sia per il controllo di segnali DALI sia per la regolazione PUSH effettuata tramite un pulsante esterno.



CARATTERISTICHE DELLA REGOLAZIONE PUSH

Regolazione della luminosità mediante un pulsante esterno di tipo normalmente aperto.

- un solo pulsante per la regolazione;
- comando indipendente dalla polarità.



CARATTERISTICHE DELLA REGOLAZIONE TOUCH

Regolazione mediante tocco della zona sensibile, la durata del contatto regola l'intensità luminosa.



CARATTERISTICHE DELLA REGOLAZIONE CON POTENZIOMETRO

La regolazione dell'intensità luminosa avviene mediante un potenziometro resistivo.

DIMMABLE ELECTRONIC TRANSFORMER FOR HALOGEN LAMPS

There is an ever-growing request in the lighting sector for adjustable brilliancy. Often, a traditional system is not enough, as the focus is on new goals, such as saving energy and consequently saving money, an increase in visual quality and a customised system. TCI offers a complete range of transformers for halogen lamps fully capable of satisfying market requirements.

1...10 V

ANALOGICAL REGULATION SYSTEM 1...10V

Transformer regulation is carried out by means of a continuous voltage signal, protected 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).

Regulation power is generated by the electronic transformers (maximum current generated 0,5÷0,6 mA) and is absorbed by the regulation module connected to the transformer. Electronic transformers connected to different power lines can be governed by the same regulation system.



DIGITAL REGULATION SYSTEM DALI & PUSH

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 transformers to create a standard regulation for the lighting engineering industry all over the world.

All TCI dimmable electronic transformers with DALI technology can also be used for the PUSH function.

The input of the DALI&PUSH transformers can be used both for control of DALI signals and for PUSH regulation carried out by means of an external push button.



FEATURES OF THE PUSH REGULATION

Regulation by means of external push-button normally off-type.

- only one push button for regulation;
- command is independent from polarity.



FEATURES OF THE TOUCH REGULATION

Regulation through the touch of the sensitive area.

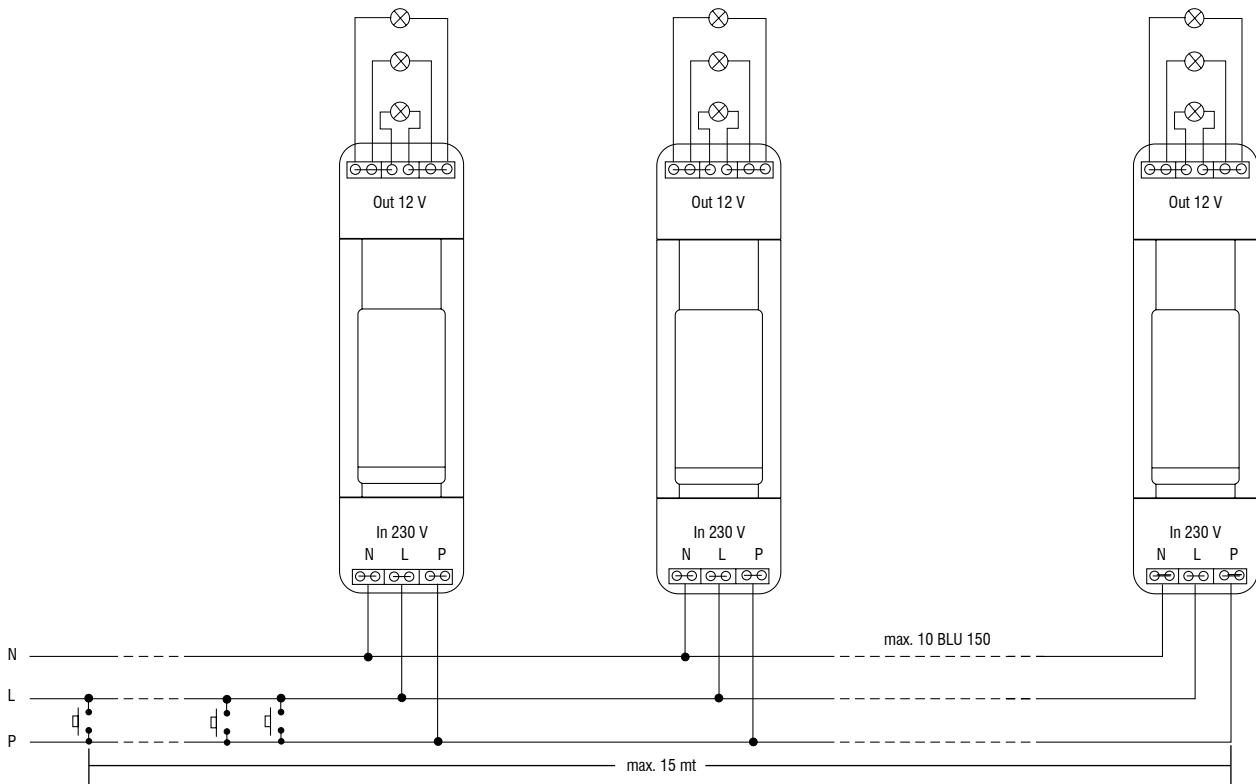
The luminous intensity is regulated by the duration of the touch.



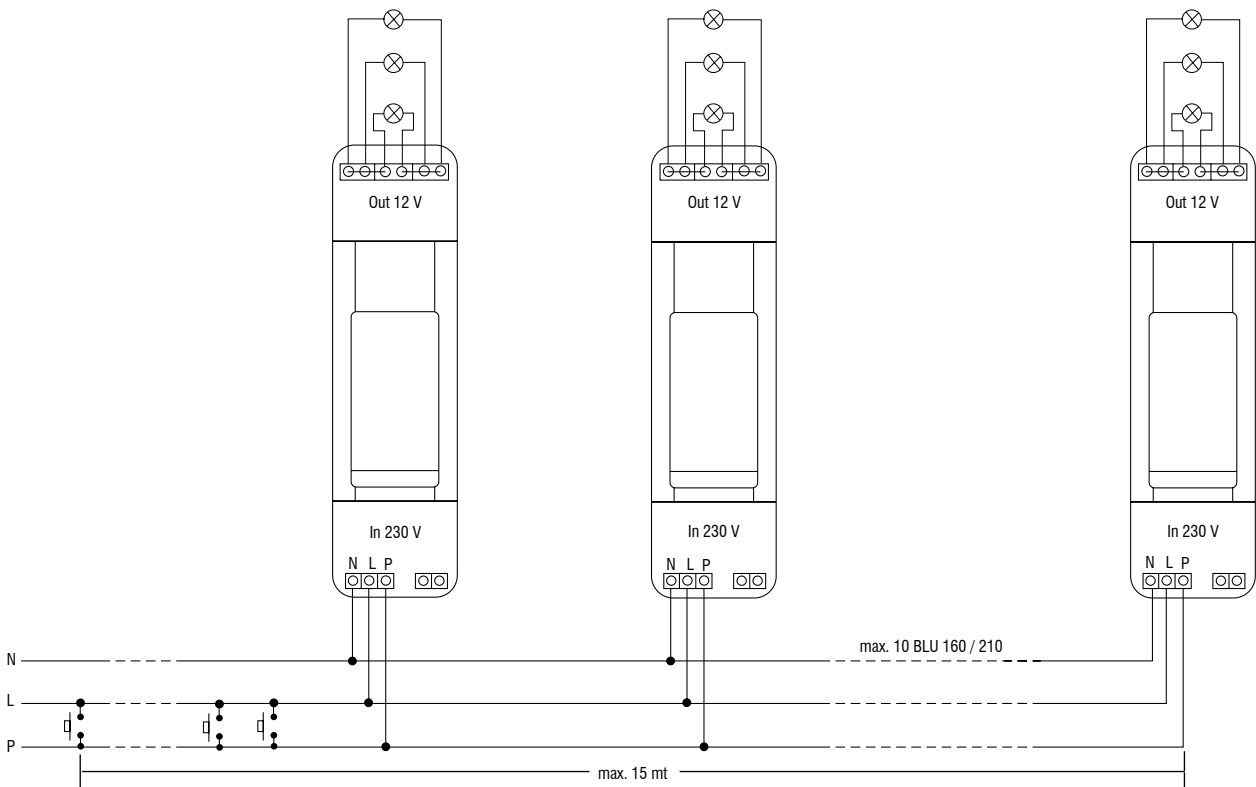
FEATURES OF THE POTENTIOMETER REGULATION

A resistive potentiometer regulates the luminous intensity.

Esempi di cablaggio Wiring examples

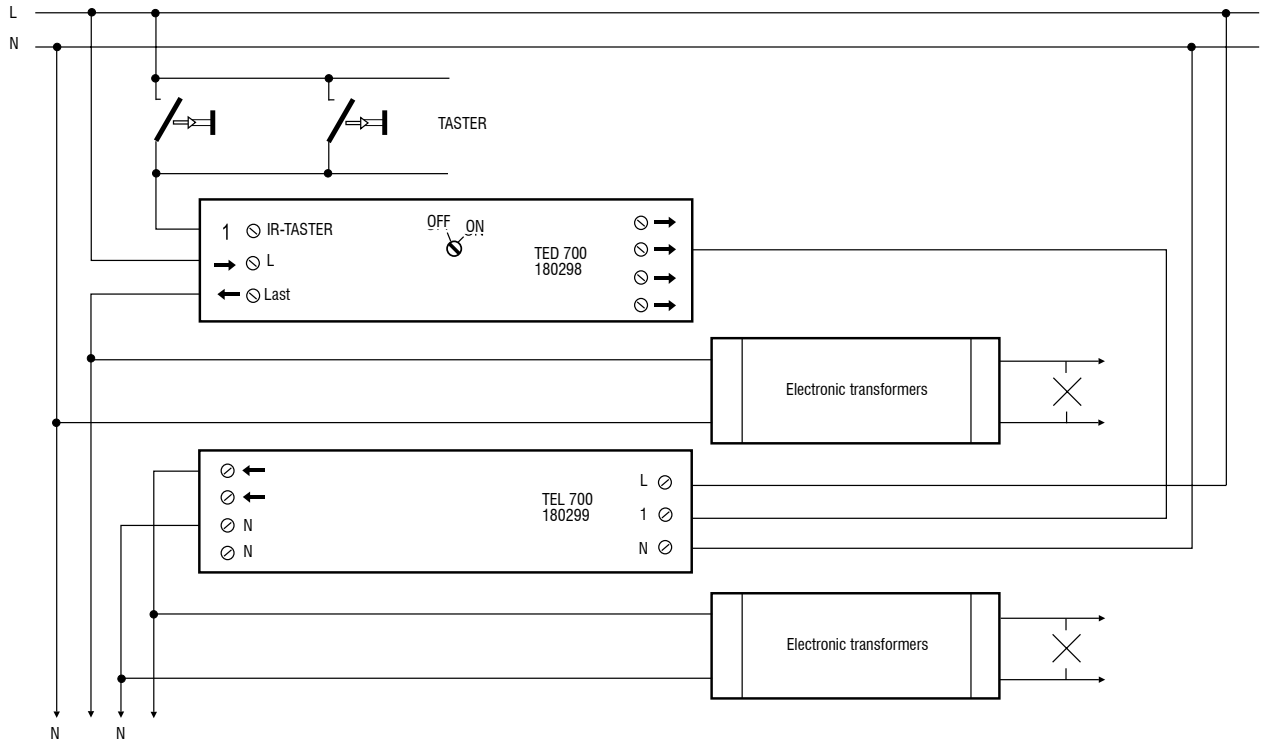


Schema A - Diagram A

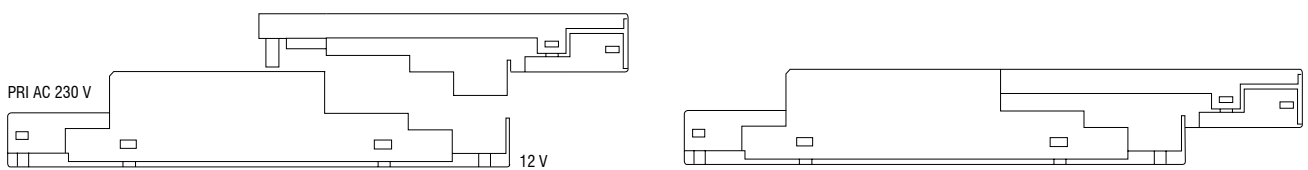
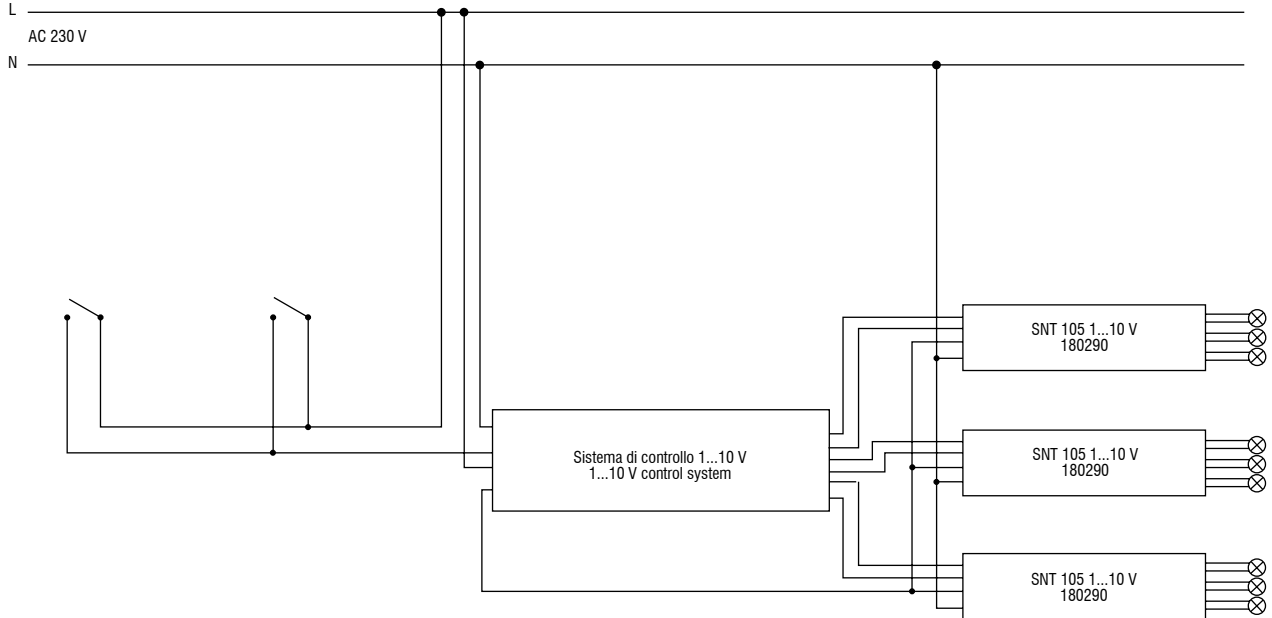


Schema B - Diagram B

Esempi di cablaggio
Wiring examples

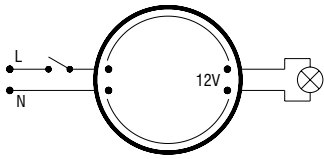


Schema C - Diagram C

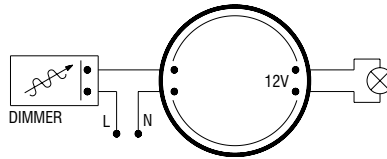


Schema D - Diagram D

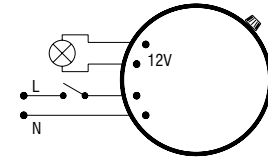
Schemi di collegamento Wiring diagrams



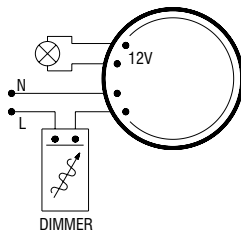
Schema 1 - Diagram 1



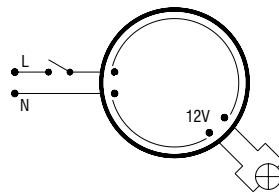
Schema 2 - Diagram 2



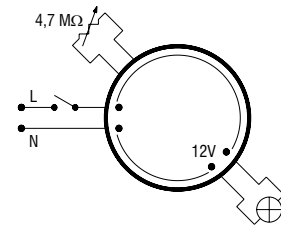
Schema 3 - Diagram 3



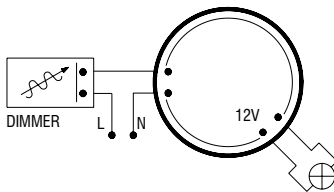
Schema 4 - Diagram 4



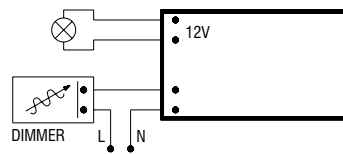
Schema 5 - Diagram 5



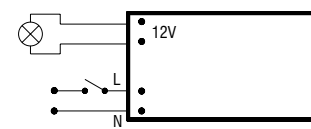
Schema 6 - Diagram 6



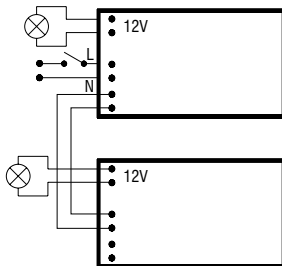
Schema 7 - Diagram 7



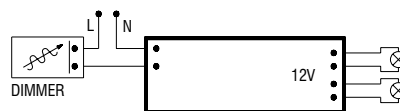
Schema 8 - Diagram 8



Schema 9 - Diagram 9



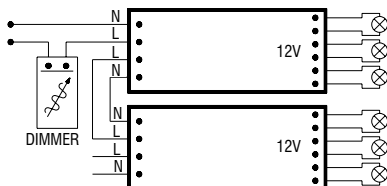
Schema 10 - Diagram 10



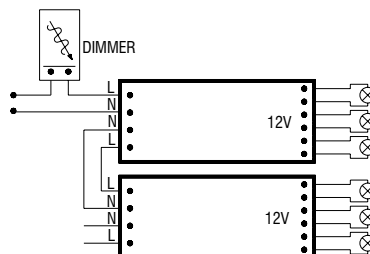
Schema 11 - Diagram 11



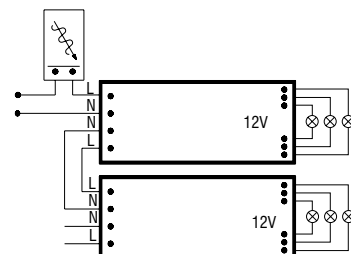
Schema 12 - Diagram 12



Schema 13 - Diagram 13

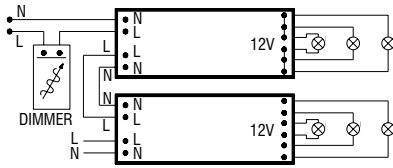


Schema 14 - Diagram 14

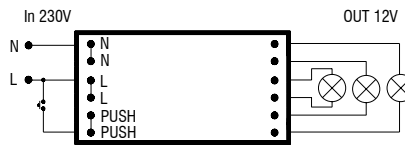


Schema 15 - Diagram 15

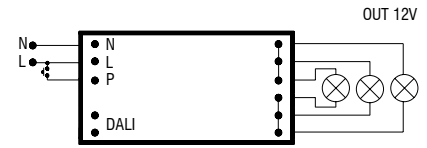
Schemi di collegamento Wiring diagrams



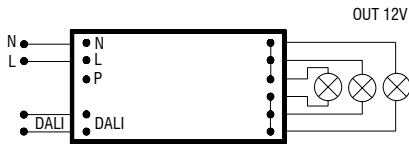
Schema 16 - Diagram 16



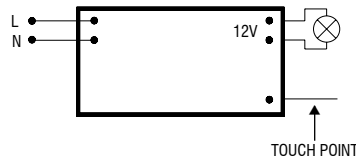
Schema 17 - Diagram 17



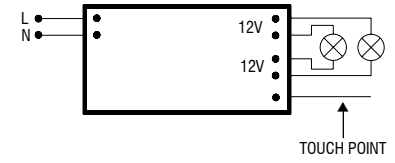
Schema 18 - Diagram 18



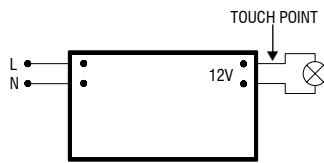
Schema 19 - Diagram 19



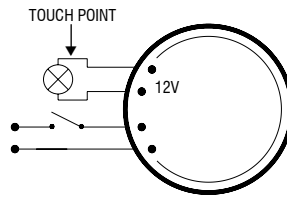
Schema 20 - Diagram 20



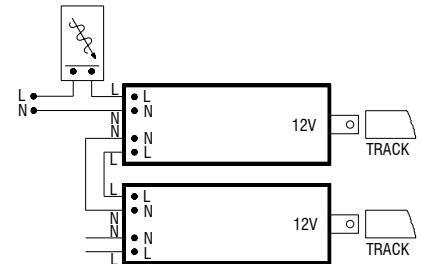
Schema 21 - Diagram 21



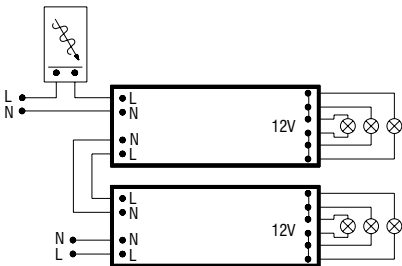
Schema 22 - Diagram 22



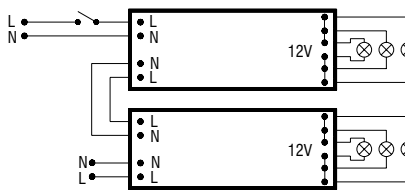
Schema 23 - Diagram 23



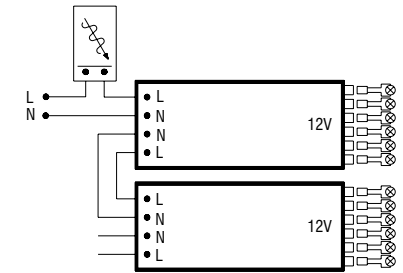
Schema 24 - Diagram 24



Schema 25 - Diagram 25



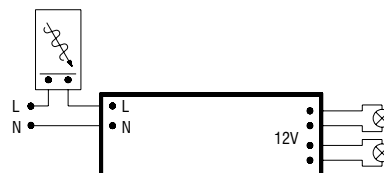
Schema 26 - Diagram 26



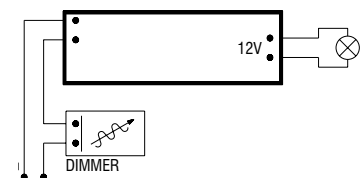
Schema 27 - Diagram 27



Schema 28 - Diagram 28



Schema 29 - Diagram 29

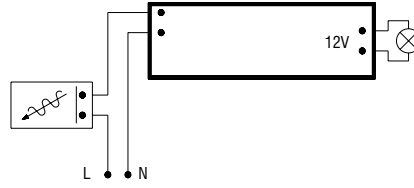


Schema 30 - Diagram 30

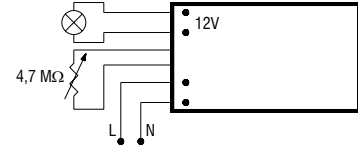
Schemi di collegamento Wiring diagrams



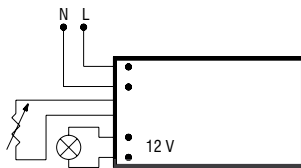
Schema 31 - Diagram 31



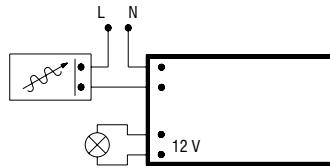
Schema 32 - Diagram 32



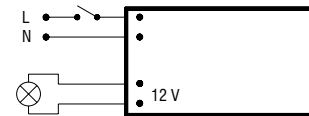
Schema 33 - Diagram 33



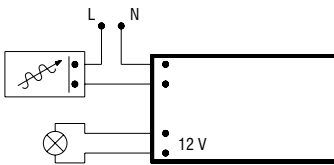
Schema 34 - Diagram 34



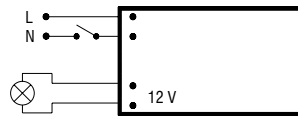
Schema 35 - Diagram 35



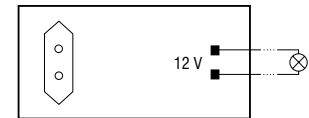
Schema 36 - Diagram 36



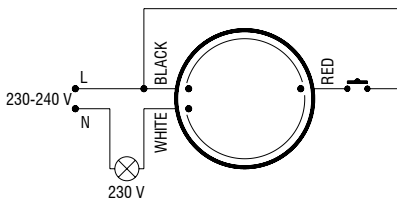
Schema 37 - Diagram 37



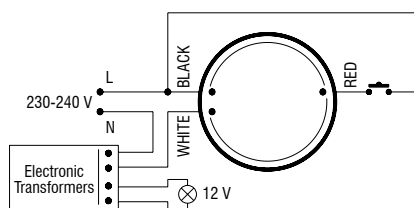
Schema 38 - Diagram 38



Schema 39 - Diagram 39

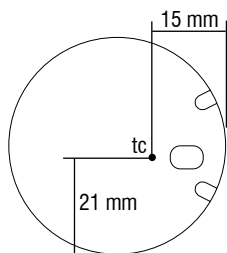


Schema 40 - Diagram 40

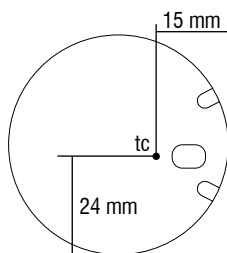


Schema 41 - Diagram 41

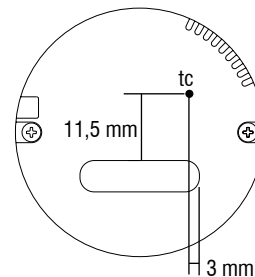
Punto tc - tc point



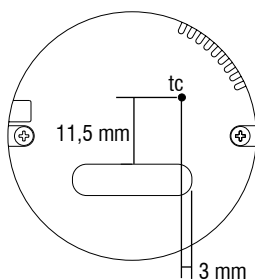
ROUND 50



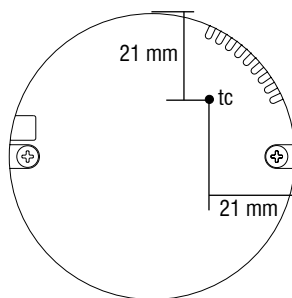
ROUND 60



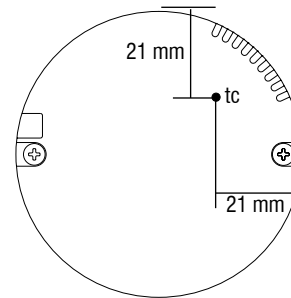
ROUND.P 50



ROUND 70



ROUND 105 K



ROUND 105 KI

Tc: temperatura massima ammessa sul contenitore in condizioni normali di funzionamento e al massimo valore del campo di tensioni nominali.
 Tc: temperature permitted on the container in normal working conditions and at the maximum value of the nominal voltages field.

Tabella di scelta della sezione dei cavi
Table for choice of cables section

Sezione cavo consigliata mm ² Recommended cable section mm ²	Potenza W Power W						
	20 W	35W	50 W	100 W	150 W	200 W	250 W
0,5 m	1	1	1	1,5	1,5	2,5	2,5
1,0 m	1	1	1	1,5	2,5	2,5	2,5
1,5 m	1	1	1,5	2,5	2,5	4	4
2,0 m	1	1,5	1,5	2,5	4	6	6

Caratteristiche e simbologia della regolazione IGBT e TRIAC
Features and symbols of IGBT and TRIAC regulation



Regolabile con dimmer a taglio di fase IGBT
 It can be regulated with IGBT phase cutting dimmer



Regolabile con dimmer a taglio di fase IGBT o TRIAC
 It can be regulated with IGBT or TRIAC phase cutting dimmer



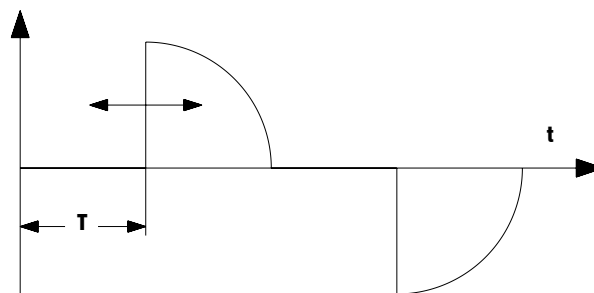
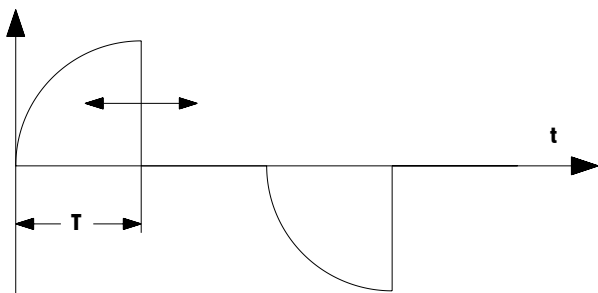
Regolabile con dimmer a taglio di fase TRIAC
 It can be regulated with TRIAC phase cutting dimmer



IGBT
 Taglio a fine fase
 Trailing edge



TRIAC
 Taglio a inizio fase
 Leading edge



GARANZIA WARRANTY

TCI garantisce i suoi prodotti per 24 mesi dalla data di fabbricazione indicata sui prodotti stessi.

La garanzia copre tutti gli eventuali difetti di fabbricazione. La garanzia non copre gli 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.

TCI guarantees its products for 24 months from the date of manufacture shown on the products.

This warranty covers all manufacturing defects, if any. This warranty does not cover defects and/or damage due to improper use or use not conforming to the installation and operating instructions.

If the products are opened or tampered with, this warranty will be wholly invalid.

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.

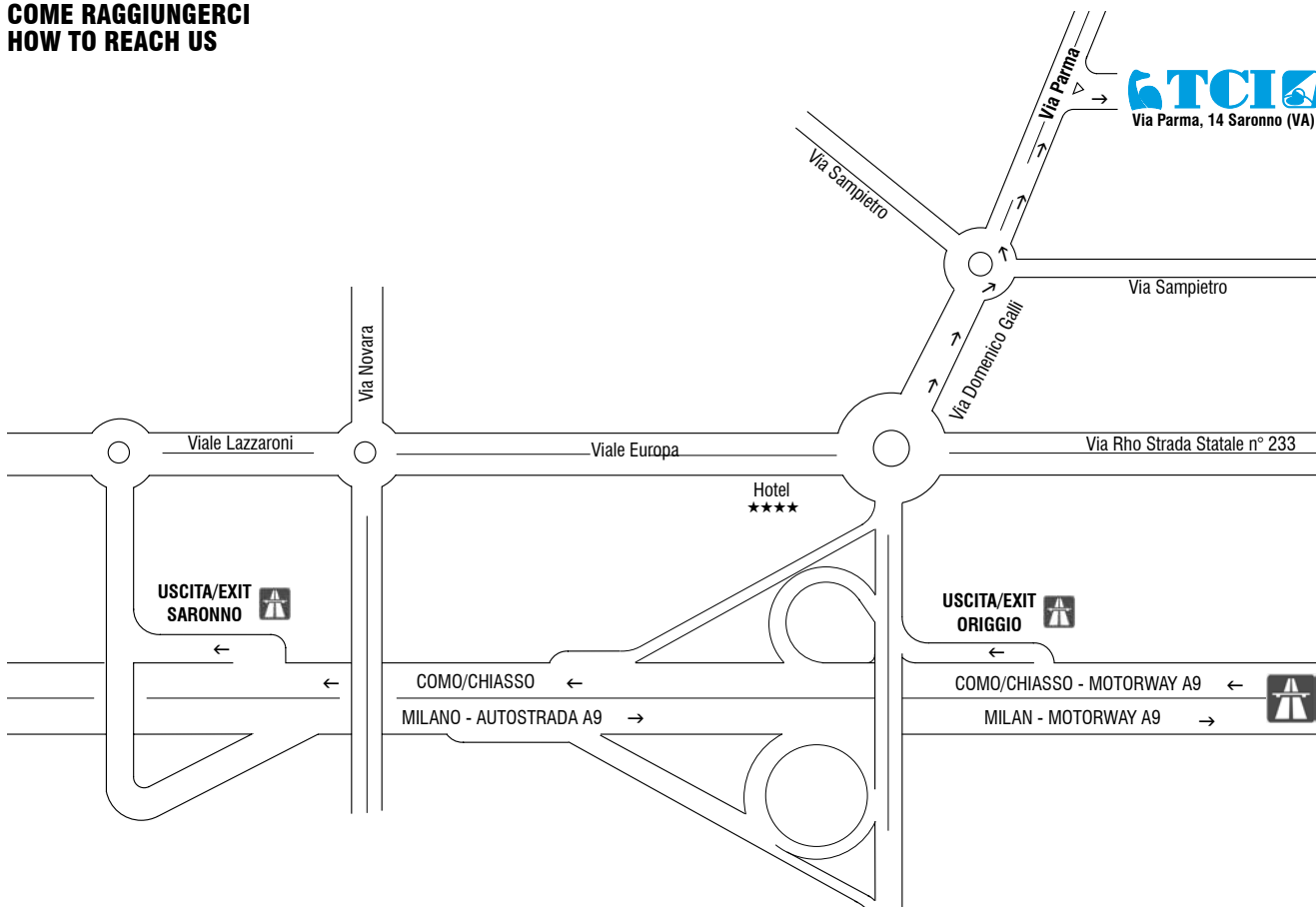
Informazioni aggiornate sui nostri prodotti potete trovarle sul nostro sito internet: www.tci.it

Note:

In compliance with the regulations in force, TCI retains the right to make technical and/or dimensional changes to improve product performance and characteristics without prior notice. All dimensions are in mm unless otherwise indicated.

You can find updated information on our products at our website: www.tci.it

COME RAGGIUNGERCI HOW TO REACH US



Arrivando dall'Autostrada dei Laghi - USCITA SARONNO

Uscita Saronno. All'uscita tenere la destra. Andare lungo Viale Europa. Alla rotonda prendere la Sinistra per Via Domenico Galli. Proseguire dritti e superare la rotonda, immettendosi così in Via Parma. Sulla destra al numero civico 14 c'è TCI Telecomunicazioni Italia.

Arrivando dall'Autostrada dei Laghi - USCITA ORIGGIO

A 150 metri dall'uscita dell'Autostrada. Sempre dritto, passare le due rotonde, si arriva così in Via Parma e sulla destra al numero civico 14 c'è TCI.

Take the "Autostrada dei Laghi" highway - SARONNO EXIT

Leave at Saronno exit. Turn right after the exit. Follow Viale Europa and turn left at the roundabout into Via Domenico Galli. Go straight on at the next roundabout taking Via Parma TCI Telecomunicazioni Italia is number 14 on the right.

Take the "Autostrada dei Laghi" highway - ORIGGIO EXIT

At 150 meters distance from the highway exit. Go straight, pass two roundabouts: you arrive at Via Parma, and on the right there is number 14 TCI.

Electronic ballasts	Ballast elettronici
HID ballasts	Alimentatori HID
LED driver	Alimentatori LED
Electronic transformers	Trasformatori elettronici
Toroidal transformers	Trasformatori toroidali
Emergency KIT	KIT emergenza
Lighting control	Controllo della luce

