

# LED-Drivers, dimmbar

 Kollektion 2018

## Alimentatori LED regolabili Istruzioni di utilizzo e di installazione

Gli alimentatori presenti in questo capitolo sono regolabili con diversi sistemi. Il sistema più innovativo è la regolazione dell'alimentatore attraverso il dimmer sul lato primario. La grande varietà di principi di funzionamento dei variatori (Triac, IGBT, Mosfet) e di carichi per i quali sono prodotti (resistivo, induttivo, capacitivo) dà origine a una grande quantità di combinazioni possibili. Al fine di facilitare la scelta del variatore, nella sezione tecnica è presente una lista di dimmer compatibili. Al fine di evitare malfunzionamenti del sistema è strettamente necessario rispettare il carico minimo del dimmer. Si consiglia di scegliere dimmer a tecnologia IGBT o MOSFET per via della loro predisposizione a lavorare con carichi bassi e per il loro funzionamento con intervento a fine fase che limita i disturbi.

Nel caso degli alimentatori con regolazione a pulsante normalmente aperto, la logica della regolazione è la seguente: pressione breve accende/spenge, pressione prolungata regola, doppia pressione luce al massimo.

Il modello con regolazione a potenziometro, 1..10v e pulsante è concepito per consentire la realizzazione di impianti regolabili con diversi sistemi a scelta ma con un unico alimentatore.

## Dimmable LED Drivers Installation instructions

Drivers present in this section can be dimmed in several ways. The most innovative system is the driver regulation through dimmer on the primary side. The variety of dimmer types (TRIAC, IGBT, MOSFET) and the loads for which they are produced (resistive, inductive or capacitive) generate several combinations.

In order to make the choice of the dimmer easier, in the technical section in the last part of this catalogue we present a list of dimmers that are compliant with our drivers. In order to avoid malfunctioning in the system it's really necessary to respect the min. rated load of the dimmer. Our advise is to choose dimmers with IGBT or MOSFET technology, thanks to their predisposition to work well with low loads and for their "trailing edge" functioning, suitable for limiting interferences.

For drivers dimmable by push-button, regulation is the following one: short push on/off, prolonged push light regulation, double push light at max. level.

Driver type for 1-10V offers instead several dimming possibilities: besides 1-10V, also potentiometer and push-button.

## Dimmbare LED-Treiber Installationsanweisungen

Die LED-Treiber dieser Sektion können in verschiedenen Weisen gedimmt sein. Das neueste System ist die Regulierung durch Dimmer auf der Primärseite. Die Vielfalt der Dimmer Typen (TRIAC, IGBT, MOSFET) und die Belastungen, für die sie produziert sind (ohmsche, induktive und kapazitive), erzeugen mehrere Kombinationen. Um die Wahl des Dimmers einfacher zu machen, stellen wir in der technischen Anweisungen im letzten Teil unseres Katalogs eine Liste der Dimmer vor, die kompatibel mit unserem Treiber sind. Um Fehler im System zu vermeiden, ist es wirklich notwendig, den Nennlast des Dimmers immer zu beachten. Wir empfehlen Dimmer mit IGBT oder MOSFET Technologie zu verwenden dank ihrer gute Veranlagung mit niedrigen Belastung und dank ihres Betriebs als Phasenabschnittsdimmer, gut für die Begrenzung von Störungen.

Für Treiber, die durch Taster gedimmt sind, ist die Regulierung die folgende: kurz Druck ON/OFF, dauernde Druck Lichtregulierung, doppelten Druck max. Licht.

Treiber Typ 1-10V bietet mehrere Regulierungsmöglichkeiten: außer 1-10V, auch Potentiometer und Taster.

## Alimentations LED réglables Notices d'emploi et d'utilisation

Les alimentations présentes dans ce paragraphe sont réglables avec différents systèmes. Le système le plus innovant est la régulation de l'alimentation à travers le dimmer sur le côté primaire. La grande variété de principes de fonctionnement des variateurs (Triac, IGBT, Mosfet) et de charges pour lesquelles ils sont produits (fonctionnement résistif, inductif, capacitif) est à l'origine d'une grande quantité de combinaisons possibles.

Dans la partie technique, il y a une liste de dimmers compatibles afin de faciliter le choix du variateur.

Pour éviter un mauvais fonctionnement du système, il est absolument nécessaire de respecter la charge minimale du dimmer. Il est conseillé de choisir un dimmer de technologie IGBT ou MOSFET à cause de leur prédisposition pour les charges basses et de leur fonctionnement avec intervention en fin de phase, ce qui limite les parasites. Dans le cas des alimentations avec régulation à bouton-poussoir normalement ouvert, la régulation s'effectue de la façon suivante: une pression brève pour allumer/éteindre, une pression prolongée pour régler, une double-pression pour mettre la lumière au maximum.

Le modèle avec régulation à potentiomètre, 1..10v et bouton-poussoir est conçu pour consentir la réalisation d'installations réglables avec différents systèmes au choix, mais une seule alimentation.

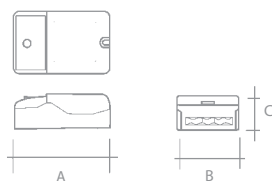
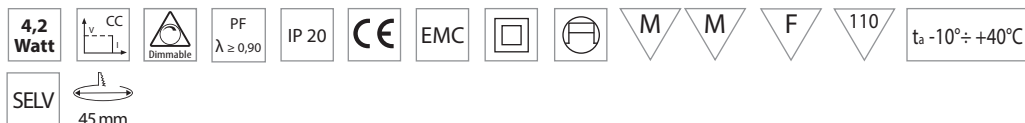
## Alimentadores dimerizables de leds Instrucciones de instalación

Los drivers presentados en esta sección, pueden ser dimerizados de distintas formas. El sistema más innovador es la regulación del conductor a través de regulador en el lado primario. La variedad de los distintos tipos de dimmers (TRIAC, IGBT, MOSFET) y las cargas para las cuales están producidos (resistivas, inductivas o capacitivas) generan diversas combinaciones.

A la hora de hacer la elección más fácil, en la parte técnica del catálogo nosotros presentamos un listado de los dimmers que han sido probadas con nuestros dimmers. A la hora de evitar un mal funcionamiento en el sistema es realmente necesario respetar la carga mínima del dimmer.

Para los drivers regulables por pulsador, la regulación es la siguiente: pulsación corta encendido / apagado, pulsación prolongada para regulación de luz, doble pulsación para máximo nivel de luz.

Para los drivers del tipo 1-10v ofrecen varias posibilidades de regulación: además de 1-10v, también un potenciómetro y un pulsador.



### Alimentatore per LED di potenza

- Alimentatore indipendente - IP 20 - Classe II di isolamento
- Regolabile con dimmer IGBT sul primario (TRIAC compatibile)
- Uscita in corrente costante 350 mA +/-10%
- Protezione autoripristinante contro le sovratemperature, contro il circuito aperto ed i corto-circuiti sul secondario.
- Alimentazione: 230V AC +/- 10% - Uscita stabilizzata

### Driver for High Brightness LEDs

- For independent use - IP 20 - Isolationschutzklasse II
- Regulation by IGBT dimmer on the primary (TRIAC compatible)
- Output in constant current 350 mA +/-10%
- Self-resetting protection against overtemperatures against open circuit and against output short circuits.
- Input voltage: 230V AC +/- 10% - Steady output.

### Treiber für High Brightness LED

- Unabhängiger Treiber - IP 20 Isolationschutzklasse II
- Dimmbar mit Phasenabschnittsdimmer IGBT auf der Primärseite (TRIAC kompatibel)
- Ausgang in Konstantstrom 350 mA, +/-10%
- Schutz gegen Hochtemperaturen gegen ungeschlossenen Stromkreis un Kurzschlüsse auf der Sekundärseite (Wiederherstellung automatisch).
- Speisung: 230V AC +/- 10% - Stabilisier Ausgang.

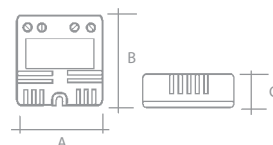
### Alimentation pour LED de puissance

- Alimentation indépendante - IP 20 - Classe II double isolation
- Réglable avec dimmer IGBT sur le primaire (TRIAC compatible)
- Sortie en courant constant 350 mA, +/-10% et en tension constant 12V/DC
- Protection à rétablissement automatique contre les surchauffes contre le circuit ouvert et les courts-circuits sur le secondaire.
- Alimentation: 230V AC +/- 10% - Sortie stabilisée.

### Convertidor para LED de potencia

- Convertidor independiente - IP 20 - Clase II, doble aislamiento
- Regulable con regulador IGBT en el primario (TRIAC compatible)
- Salida de corriente constante 350 mA, +/-10%
- Protección con restablecimiento automático contra los sobrecalentamientos, contra el circuito abierto y los cortocircuitos en secundario.
- Alimentación: desde 230V AC +/- 10% - Salida estabilizada

Part number	LED		I Max	Output V Max	Watt	Dimensions A x B x C
	Min	Max				
A40MNE10300B	1	3	350 mA	12V	4,2W	59 x 42 x 20



## Alimentatore per LED di potenza

- Alimentatore da incorporare - IP 20
- Regolabile con dimmer IGBT sul primario (TRIAC compatibile)
- Uscita in corrente costante 350 mA +/-10%
- Protezione autoripristinante contro le sovratemperature, contro il circuito aperto ed i corto-circuiti sul secondario.
- Alimentazione: 230V AC +/- 10% - Uscita stabilizzata

## Driver for High Brightness LEDs

- To be built in - IP 20
- Regulation by IGBT dimmer on the primary (TRIAC compatible)
- Self-resetting protection against overtemperatures against open circuit and against output short circuits.
- Input voltage: 230V AC +/- 10% - Steady output.

## Treiber für High Brightness LED

- Zum Einbauen - IP 20
- Dimmbar mit Phasenabschnittsdimmer IGBT auf der Primärseite (TRIAC kompatibel)
- Ausgang in Konstantstrom: 350 mA, +/-10%
- Schutz gegen Hochtemperaturen gegen ungeschlossenen Stromkreis und Kurzschlüsse auf der Sekundärseite (Wiederherstellung automatisch).
- Speisung: 230V AC +/- 10% - Stabilisier Ausgang.

## Alimentation pour LED de puissance

- Alimentation à incorporer - IP 20
- Réglable avec dimmer IGBT sur le primaire (TRIAC compatible)
- Sortie en courant constant 350 mA, +/-10%
- Protection à rétablissement automatique contre les surchauffes contre le circuit ouvert et les courts-circuits sur le secondaire.
- Alimentation: 230V AC +/- 10% - Sortie stabilisée.

## Convertidores para LED de potencia

- Convertidor para incorporar - IP 20
- Regulable con regulador IGBT en el primario (TRIAC compatible)
- Salida de corriente constante 350 mA, +/-10%
- Protección con restablecimiento automático contra los sobrecalentamientos, contra el circuito abierto y los cortocircuitos en secundario.
- Alimentación: desde 230V AC +/- 10% - Salida estabilizada

Part number	LED		I Max	Output V Max	Watt	Dimensions A x B x C
	Min	Max				
A40MPLE1030N	1	3	350 mA	12V	4,2W	42 x 47 x 20

4,2 Watt



PF  $\lambda \geq 0,90$

IP 65



EMC

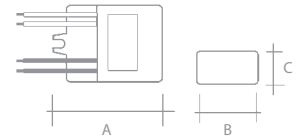


$t_a -10^{\circ} \div +40^{\circ}C$

SELV



45 mm



### Alimentatore per LED di potenza

- Alimentatore da incorporare - IP 65
- Regolabile con dimmer IGBT sul primario (TRIAC compatibile)
- Uscita in corrente costante 350 mA +/-10%
- Protezione autoripristinante contro le sovratemperature, contro il circuito aperto ed i corto-circuiti sul secondario.
- Alimentazione: 230V AC +/- 10% - Uscita stabilizzata

### Driver for High Brightness LEDs

- To be built in - IP 65
- Regulation by IGBT dimmer on the primary (TRIAC compatible)
- Output in steady current: 350 mA +/-10%
- Self-resetting protection against overtemperatures against open circuit and against output short circuits.
- Input voltage: 230V AC +/- 10% - Steady output.

### Treiber für High Brightness LED

- Zum Einbauen - IP 65
- Dimmbar mit Phasenabschnittsdimmer IGBT auf der Primärseite (TRIAC kompatibel)
- Ausgang in Konstantstrom: 350 mA, +/-10%
- Schutz gegen Hochtemperaturen gegen ungeschlossen Stromkreis un Kurzschlüsse auf der Sekundärseite (Wiederherstellung automatisch).
- Speisung: 230V AC +/- 10% - Stabilisier Ausgang.

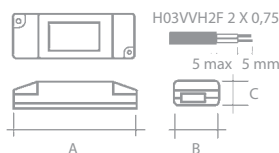
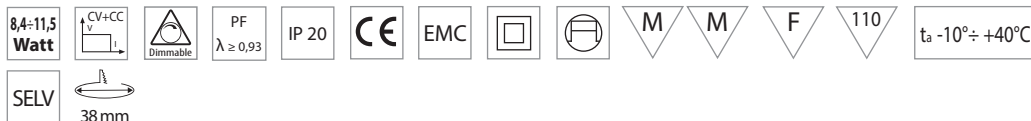
### Alimentation pour LED de puissance

- Alimentation à incorporer - IP 65
- Réglable avec dimmer IGBT sur le primaire (TRIAC compatible)
- Sortie en courant constant 350 mA, +/-10%
- Protection à rétablissement automatique contre les surchauffes contre le circuit ouvert et les courts-circuits sur le secondaire.
- Alimentation: 230V AC +/- 10% - Sortie stabilisée.

### Convertidor para LED de potencia

- Convertidor para incorporar - IP 65
- Regulable con regulador IGBT en el primario (TRIAC compatible)
- Salida de corriente constante 350 mA, +/-10%
- Protección con restablecimiento automático contra los sobrecalentamientos, contra el circuito abierto y los cortocircuitos en secundario.
- Alimentación: desde 230V AC +/- 10% - Salida estabilizada

Part number	LED		I Max	Output V Max	Watt	Dimensions A x B x C
	Min	Max				
A40IPLE1030N	1	3	350 mA	12V	4,2W	60 x 40 x 20



**Alimentatore dimmerabile per LED di potenza**

- Alimentatore indipendente - IP20 - Classe II di isolamento
- Regolazione della luce con dimmer TRIAC sul lato primario
- Adatto a dimmer TRIAC, IGBT, MOSFET per carichi resistivi e induttivi con carico minimo adeguato
- Uscita in corrente costante 350mA, 500mA e 700 mA +/-10% o tensione costante 12÷24V
- Protezione autoripristinante contro le sovratemperature, contro il circuito aperto ed i corto-circuiti sul secondario.
- Alimentazione: 230V AC +/- 10% - Uscita stabilizzata.

**Dimmable driver for High Brightness LEDs**

- Independent driver - IP20 - Insulation class II
- Light regulation by primary side TRIAC dimmer
- Suitable for TRIAC, IGBT, MOSFET dimmers for resistive and inductive loads with min. rated load
- Output in steady current: 350mA, 500mA and 700 mA +/-10% or in constant voltage 12÷24V
- Self-resetting protection against overtemperatures against open circuit and against output short circuits.
- Input voltage: 230V AC +/- 10% - Steady output.

**Dimmbarer Treiber für High Brightness LED**

- Unabhängiger Treiber - IP20 - Isolationschutzklasse II
- Lichtsteuerung durch primärseitige TRIAC Dimmer
- Geeignet für TRIAC, IGBT, MOSFET Dimmer für ohmsche und induktive Lasten mit angegebener Mindestbelastung.
- Ausgang in Konstanzstrom: 350mA, 500mA und 700 mA +/-10% oder auf Konstanzspannung 12÷24V

- Schutz gegen Hochtemperaturen gegen ungeschlossenen Stromkreis un Kurzschlüsse auf der Sekundärseite (Wiederherstellung automatisch).
- Speisung: 230V AC +/- 10% - Stabilisier Ausgang.

**Alimentation graduable pour LED de puissance**

- Alimentation indépendante - IP20 - Classe d'isolation II
- Gradation de la lumière avec un dimmer TRIAC sur le côté primaire
- Utilisable avec des dimmer TRIAC, IGBT, MOSFET pour charges résistives et inductives avec charge minimale appropriée
- Sortie en courant constant 350mA, 500mA et 700 mA +/-10% ou en tension constante 12÷24V
- Protection à rétablissement automatique contre les surchauffes contre le circuit ouvert et les courts-circuits sur le secondaire.
- Alimentation: 230V AC +/- 10% - Sortie stabilisée.

**Convertidor con regulación para LED de potencia**

- Convertidor independiente - IP20 - Clase II, doble aislamiento
- Control de iluminación con regulador TRIAC en el primario
- Para reguladores TRIAC, IGBT, MOSFET para cargas inductivas y resistivas con carga nominal mínima
- Salida de corriente constante 350mA, 500mA y 700 mA +/-10% o de tensión constante 12÷24V
- Protección con restablecimiento automático contra los sobrecalentamientos, contra el circuito abierto y los cortocircuitos en secundario.
- Alimentación: 230V AC +/- 10% - Salida estabilizada.

Part number	LED		I Max	Output V Max	Watt	Dimensions A x B x C
	Min	Max				
A40PLKE1060B	1	6	350 mA	24V	8,4W	118 x 33 x 19
A40PLKE1090B	1	9	350 mA	33V	11,5W	118 x 33 x 19
A40PLKE3030B	1	3	700 mA	12V	8,4W	118 x 33 x 19
A40PLKE2050B	1	5	500 mA	20V	10W	118 x 33 x 19

6,5÷10,5  
Watt



PF  
 $\lambda \geq 0,93$

IP 20

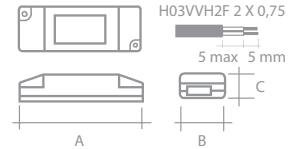


EMC



$t_a -10^{\circ} \div +40^{\circ}C$

SELV



### Alimentatore dimmerabile per LED di potenza

- Alimentatore indipendente - IP20 - Classe II di isolamento
- Regolazione della luce con dimmer TRIAC/IGBT/MOSFET sul lato primario
- Uscita in corrente costante 150-700mA o tensione costante 12÷24V, +/-5%, programmabile con DIP-switches (vedi schema)
- Protezione autoripristinante contro le sovratemperature, contro il circuito aperto ed i corto-circuiti sul secondario.
- Alimentazione: 230V AC +/- 10% - Uscita stabilizzata.

### Dimmable driver for High Brightness LEDs

- For independently use - IP20 - Insulation class II
- Light regulation by primary side TRIAC/IGBT/MOSFET dimmer
- Output in steady current: 150-700mA or in constant voltage 12÷24V, +/-5%, settable by DIP-switches (see scheme)
- Self-resetting protection against overtemperatures against open circuit and against output short circuits.
- Input voltage: 230V AC +/- 10% - Steady output.

### Dimmbarer Treiber für High Brightness LED

- Unabhängiger Treiber - IP20 - Isolationschutzklasse II
- Lichtsteuerung durch primärseitige TRIAC/IGBT/MOSFET Dimmer
- Ausgang in Konstantstrom: 150-700mA oder auf Konstantspannung 12÷24V, +/- 5%, einsetzbar mit DIP-Switches (Siehe Tabelle unten)

- Schutz gegen Hochtemperaturen gegen ungeschlossen Stromkreis un Kurzschlüsse auf der Sekundärseite (Wiederstellung automatisch).
- Speisung: 230V AC +/- 10% - Stabilisierter Ausgang.

### Alimentation graduable pour LED de puissance

- Alimentation indépendante - IP20 - Classe d'isolation II
- Gradation de la lumière avec un dimmer TRIAC/IGBT/MOSFET sur le côté primaire
- Sortie en courant constant 150-700mA, ou en tension constante 12÷24V, +/-5%, programmable avec DIP-Switches (voir schéma)
- Protection à rétablissement automatique contre les surchauffes contre le circuit ouvert et les courts-circuits sur le secondaire.
- Alimentation: 230V AC +/- 10% - Sortie stabilisée.

### Convertidor regulable para LED de potencia

- Convertidor independiente - IP20 - Clase II, doble aislamiento
- Control de iluminación con regulador TRIAC/IGBT/MOSFET en el primario
- Salida de corriente constante 150-700mA o de tensión constante 12÷24V, +/-5%, programmable por DIP-Switches (ver diagrama)
- Protección con restablecimiento automático contra los sobrecalentamientos, contra el circuito abierto y los cortocircuitos en secundario.
- Alimentación: 230V AC +/- 10% - Salida estabilizada.

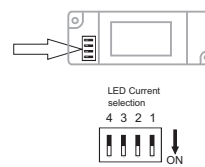
A40PLKEMC12B		A40PLKEMC24B	
Po	Vo	Io	1 2 3 4
10,5W	21V	500mA	○ ○ ○ ○
10,5W	17V	600mA	● ○ ○ ○
10,5W	15V	700mA	● ● ○ ○
8,5W	12V	700mA	● ● ● ●

Before use, always check dipswitch settings

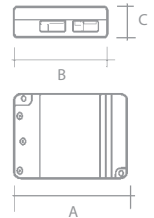
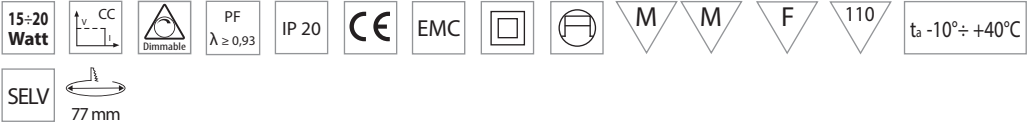
A40PLKEMC24B		A40PLKEMC24B	
Po	Vo	Io	1 2 3 4
8,5W	42V	150mA	○ ○ ○ ○
8,4W	42V	200mA	● ○ ○ ○
10,5W	42V	250mA	● ● ○ ○
10,5W	35V	300mA	● ● ● ○
10,5W	30V	350mA	● ● ● ●
10,5W	26V	400mA	● ● ● ●
10,5W	23V	450mA	● ● ● ●
10,5W	21V	500mA	● ● ● ●
8W	24V	CV	● ● ● ●

Before use, always check dipswitch settings



Part number	I (Typ)	Output V Min	V Max*	Watt**	Dimensions A x B x C
A40PLKEMC12B	500÷700mA	3V	26V	10,5W	118 x 33 x 19
A40PLKEMC24B	150÷500mA	3V	48V	10,5W	118 x 33 x 19

\* No Load \*\*Load



### Alimentatore dimmerabile per LED di potenza

- Alimentatore indipendente - IP20 - Classe II di isolamento
- Regolazione della luce con dimmer TRIAC sul lato primario
- Adatto a dimmer TRIAC, IGBT, MOSFET per carichi resistivi e induttivi con carico minimo adeguato
- Uscita in corrente costante 350mA÷700 mA, +/-10% Collegamento in serie
- Protezione autoripristinante contro le sovratemperature, contro il circuito aperto ed i corto-circuiti sul secondario.
- Alimentazione: 230V AC +/- 10% - Uscita stabilizzata.

### Dimmable driver for High Brightness LEDs

- For independent use - IP20 - Insulation class II
- Light regulation by primary side TRIAC dimmer
- Suitable for TRIAC, IGBT, MOSFET dimmers for resistive and inductive loads with min. rated load
- Output in steady current: 350mA÷700 mA, +/-10% Connection in series
- Self-resetting protection against overtemperatures against open circuit and against output short circuits.
- Input voltage: 230V AC +/- 10% - Steady output.

### Dimmbarer Treiber für High Brightness LED

- Unabhängiger Treiber - IP20 - Isolationschutzklasse II
- Lichtsteuerung durch primärseitige TRIAC Dimmer
- Geeignet für TRIAC, IGBT, MOSFET Dimmer für ohmsche und induktive Lasten mit angegebener Mindestbelastung.
- Ausgang in Konstantstrom: 350mA÷700 mA, +/-10% Reihenanschluß

- Schutz gegen Hochtemperaturen gegen ungeschlossenen Stromkreis un Kurzschlüsse auf der Sekundärseite (Wiederherstellung automatisch).
- Speisung: 230V AC +/- 10% - Stabilisier Ausgang.

### Alimentation graduable pour LED de puissance

- Alimentation indépendante - IP20 - Classe d'isolation II
- Gradation de la lumière avec un dimmer TRIAC sur le côté primaire
- Utilisable avec des dimmer TRIAC, IGBT, MOSFET pour charges résistives et inductives avec charge minimale appropriée
- Sortie en courant constant 350mA÷700 mA, +/-10% Connexion en série
- Protection à rétablissement automatique contre les surchauffes contre le circuit ouvert et les courts-circuits sur le secondaire.
- Alimentation: 230V AC +/- 10% - Sortie stabilisée.

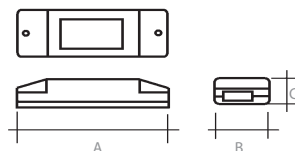
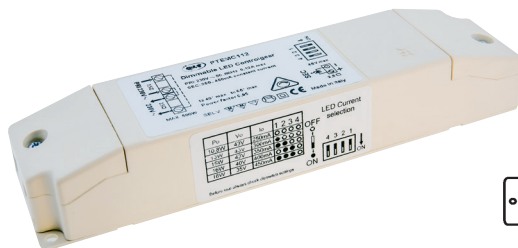
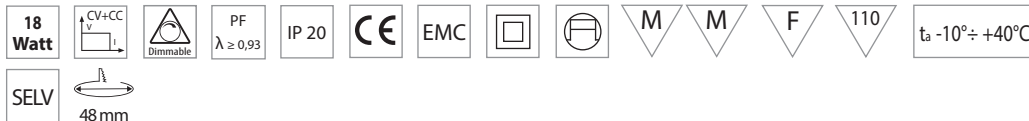
### Convertidor con regulación para LED de potencia

- Convertidor independiente - IP20 - Clase II, doble aislamiento
- Control de iluminación con regulador TRIAC en el primario
- Para reguladores TRIAC, IGBT, MOSFET para cargas inductivas y resistivas con carga nominal mínima
- Salida de corriente constante, 350mA÷700 mA, +/-10% Conexión en serie
- Protección con restablecimiento automático contra los sobrecalentamientos, contra el circuito abierto y los cortocircuitos en secundario.
- Alimentación: 230V AC +/- 10% - Salida estabilizada.

Part number	LED		I Max	Output V Max*	Watt**	Dimensions A x B x C
	Min	Max				
A40FBE11200B	3	12	350 mA	48V	15W	117 x 75 x 20
A40FBE30700B	3	7	700 mA	34V	20W	117 x 75 x 20

\* No Load \*\*Load





**Alimentatore dimmerabile per LED di potenza**

- Alimentatore indipendente - IP20 - Classe II di isolamento
- Regolazione della luce con dimmer TRIAC/IGBT/MOSFET sul lato primario
- Uscita in corrente costante 500-750mA o tensione costante 24V, +/-5%, programmabile con DIP-switches (vedi schema)
- Protezione autoripristinante contro le sovratemperature, contro il circuito aperto ed i corto-circuiti sul secondario.
- Alimentazione: 230V AC +/- 10% - Uscita stabilizzata.

**Dimmable driver for High Brightness LEDs**

- For independenty use - IP20 - Insulation class II
- Light regulation by primary side TRIAC/IGBT/MOSFET dimmer
- Output in steady current 500-750mA or in constant voltage 24V, +/-5%, setttable by DIP-switches (see scheme)
- Self-resetting protection against overtemperatures against open circuit and against output short circuits.
- Input voltage: 230V AC +/- 10% - Steady output.

**Dimmbarer Treiber für High Brightness LED**

- Unabhängiger Treiber - IP20 - Isolationschutzklasse II
- Lichtsteuerung durch primärseitige TRIAC/IGBT/MOSFET Dimmer
- Ausgang in Konstantstrom 500-750 mA oder auf Konstantspannung 24V, +/- 5%, einsetzbar mit DIP-Switches (Siehe Tabelle unten)
- Schutz gegen Hochtemperaturen gegen ungeschlossen Stromkreis un Kurzschlüsse auf der Sekundärseite (Wiederher-

stellung automatisch).

- Speisung: 230V AC +/- 10% - Stabilisierter Ausgang.

**Alimentation graduable pour LED de puissance**

- Alimentation indépendante - IP20 - Classe d'isolation II
- Gradation de la lumière avec un dimmer TRIAC/IGBT/MOSFET sur le côté primaire
- Sortie en courant constant 500-750mA, ou en tension constante 24V, +/-5%, programmable avec DIP-Switches (voir schéma)
- Protection à rétablissement automatique contre les surchauffes contre le circuit ouvert et les courts-circuits sur le secondaire.
- Alimentation: 230V AC +/- 10% - Sortie stabilisée.

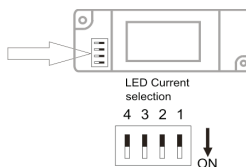
**Convertidor regulable para LED de potencia**

- Convertidor independiente - IP20 - Clase II, doble aislamiento
- Control de iluminación con regulador TRIAC/IGBT/MOSFET en el primario
- Salida de corriente constante 500-750 mA o de tensión constante 24V, +/-5%, programmable por DIP-Switches (ver diagrama)
- Protección con restablecimiento automático contra los sobrecalentamientos, contra el circuito abierto y los cortocircuitos en secundario.
- Alimentación: 230V AC +/- 10% - Salida estabilizada.

A40PTEMC240B

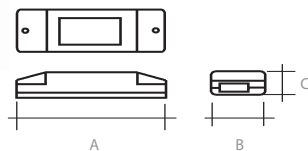
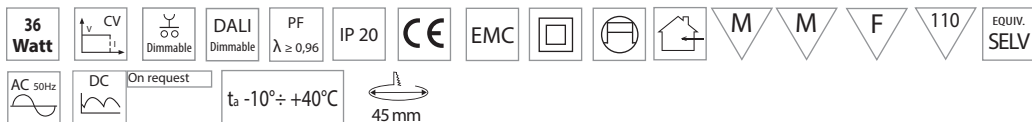
Po	Vo	Io	1	2	3	4
15W	30V	500mA	○	○	○	○
17W	28V	600mA	●	○	○	○
18W	26V	700mA	●	○	○	○
18W	24V	750mA	●	●	●	●

Before use, always check dipswitch settings



Part number	I (Typ)	Output V Min	V Max*	Watt**	Dimensions A x B x C
A40PTEMC240B	500÷750mA	3V	34V	18W	165x 41 x 28

\* No Load \*\*Load



**Alimentatore LED dimmerabile DALI & Push**

- Alimentatore indipendente - IP20 - Classe II di isolamento
- Ingresso DALI o pulsante
- Possibilità di sincronizzare più alimentatori
- Uscita in tensione costante 24V PWM
- Alimentazione: 100÷250V/AC - Uscita stabilizzata

**Dimmable LED Driver DALI & Push**

- For independent use - IP20 - Insulation class II
- Light controls: DALI or Push
- Possible synchronization of more drivers
- Output in steady voltage 24V PWM
- Input voltage: 100÷250V/AC - Steady output.

**Dimmbar LED-Treiber DALI & Push**

- Unabhängiger Treiber - IP20 - Isolationschutzklasse II
- Lichtsteuerung: DALI oder Push
- Mögliche Synchronisierung von mehreren Led-Treibern
- Ausgang in Konstansspannung 24V PWM
- Speisung: 100÷250V/AC - Stabilisierter Ausgang.

**Alimentation LED graduable DALI & Push**

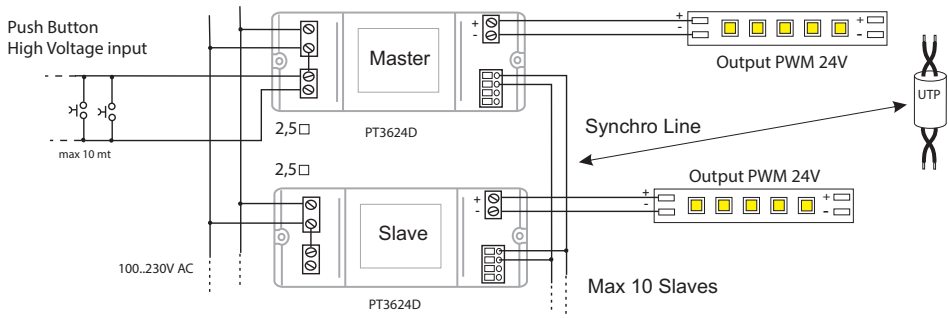
- Alimentation indépendante - IP20 - Isolation classe II
- Commande de la lumière : DALI oder Push
- Possibilité de synchroniser plusieurs convertisseurs
- Sortie en tension constante 24V PWM
- Alimentation: 100÷250V/AC - Sortie stabilisée.

**Controlador Led con regulaciòn DALI & Push**

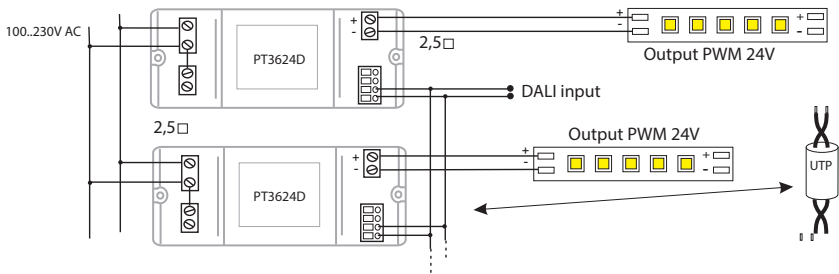
- Convertidor independiente - IP20 - Clase II
- Control de iluminaciòn: DALI o Push
- Posibilidad de sincronizaciòn de mäs convertidores
- Salida en tension constante 24V PWM
- Alimentaciòn: desde 100÷250V/AC - Salida estabilizada.

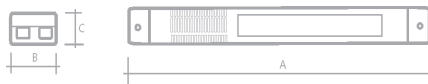
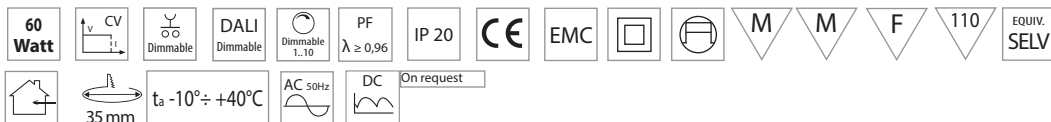
Part number	OUTPUT@230V			OUTPUT@110V		Dimensions A x B x C
	V	I Max	Watt	i Max	Watt	
A40PT03624DB	24V	1,5A	36W	1,25 A	30W	164 x 41 x 35

## PUSH Control



## DALI Control





## Alimentatore LED dimmerabile DALI/1-10V/Push

- Alimentatore indipendente - IP20 - Classe II di isolamento
- Modello SLBOX60D: Ingresso DALI +Push (con memoria di stato)
- Modello SLBOX601: Ingresso 1-10V. A richiesta, versione 0-10V
- Possibilità di sincronizzare più alimentatori
- Uscita in tensione costante 24V PWM
- Morsetti rapidi e doppio connettore di uscita
- Alimentazione: 100÷250V/AC - Uscita stabilizzata. A richiesta, alimentazione a 230VDC

## Dimmable LED Driver DALI/1-10V/Push

- For independent use - IP20 - Insulation class II
- Type SLBOX60D: Input DALI +Push (state memory)
- Type SLBOX601: Input 1-10V. Control by 0-10V, on request.
- Possible synchronization of more drivers
- Output in steady voltage 24V PWM
- Fast terminals and double output connection
- Input voltage: 100÷250V/AC - Steady output. On request, input voltage 230VDC

## Dimmbar LED-Treiber DALI/1-10V/Push

- Unabhängiger Treiber - IP20 - Isolationschutzklasse II
- Typ SLBOX60D: Eingang DALI + Push (Memory)
- Typ SLBOX601: Eingang 1-10V. Ausführung 0-10V, auf Anfrage.
- Mögliche Synchronisierung von mehreren Led-Treibern
- Ausgang in Konstanzspannung 24V PWM
- Schnelklemmen und Doppelausgang.
- Speisung: 100÷250V/AC - Stabilisierter Ausgang. Auf Anfrage, Speisung auf 230VDC.

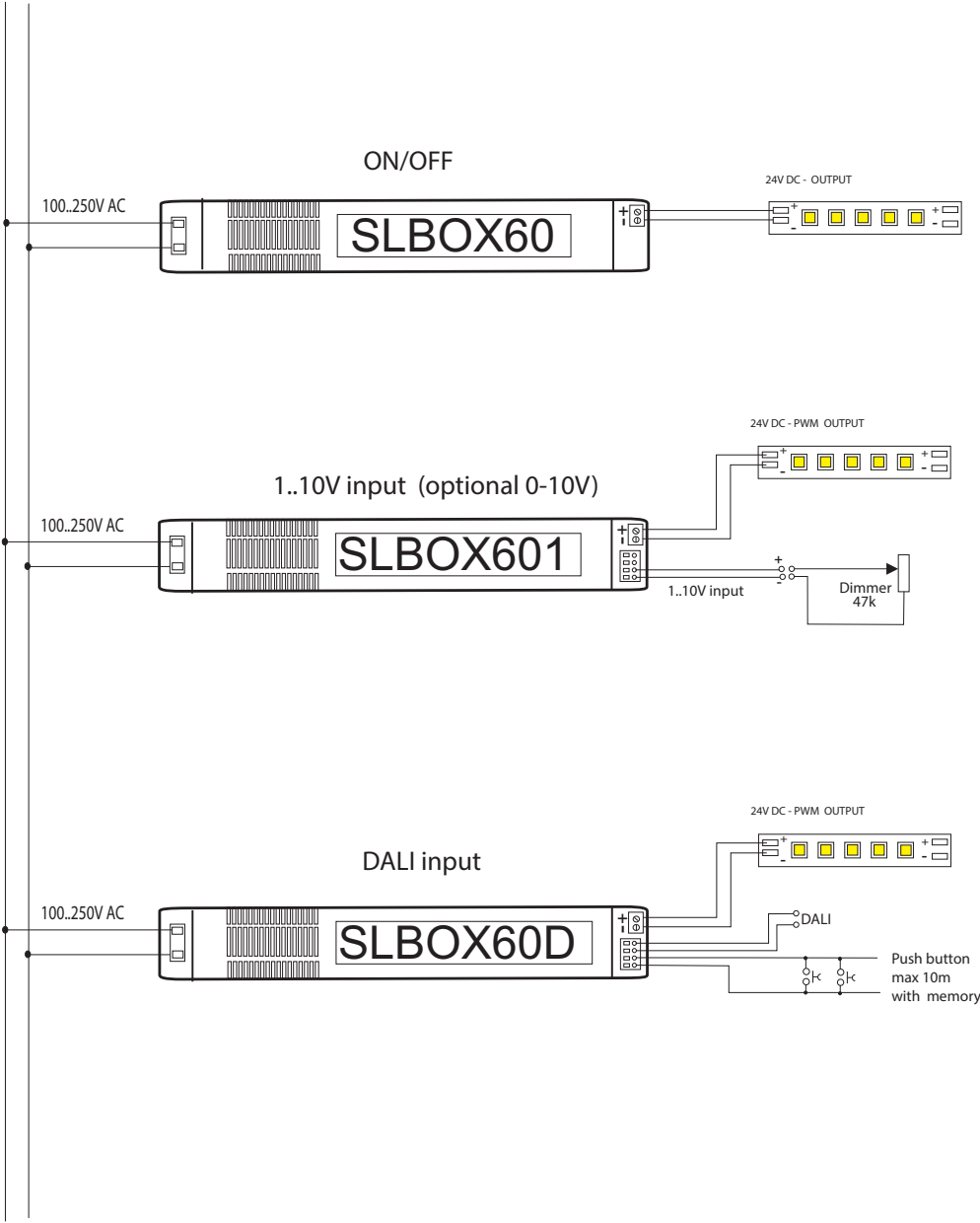
## Alimentation LED graduable DALI/1-10V/Push

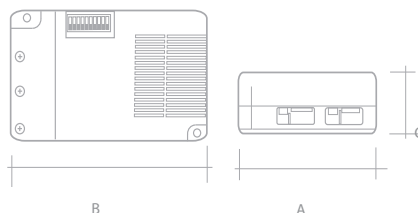
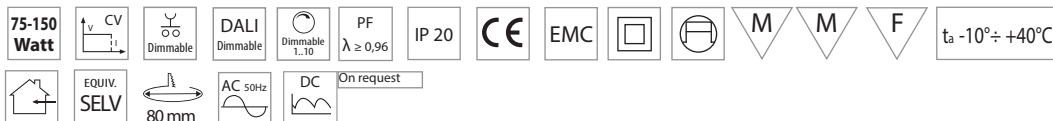
- Alimentation indépendante - IP20 - Isolation classe II
- Modèle SLBOX60D: entrée DALI+Push (mémoire)
- Modèle SLBOX601: entrée 1-10V. Sur demand 0-10V.
- Possibilité de synchroniser plusieurs convertisseurs
- Sortie en tension constante 24V PWM
- Bornes rapides et double connecteur de sortie
- Alimentation: 100÷250V/AC - Sortie stabilisée. Sur demande, alimentation à 230VDC

## Controlador Led con regulación DALI/1-10V/Push

- Convertidor independiente - IP20 - Clase II
- Modelo SLBOX60D: entrada DALI+Push (memoria)
- Modelo SLBOX601: entrada 1-10v. Salida 0-10V bajo pedido
- Posibilidad de sincronización de más convertidores
- Salida en tensión constante 24V PWM
- Terminales rápido y salida con doble conector
- Alimentación: desde 100÷250V/AC - Salida estabilizada. Bajo pedido, alimentación 230VDC

Part number	V	OUTPUT@230V		OUTPUT@110V		Dimensions A x B x C
		I Max	Watt	i Max	Watt	
A40SLBOX60DB	24V	2,5A	60W	1,46 A	35W	314 x 30 x 21
A40SLBOX601B	24V	2,5A	60W	1,46 A	35W	314 x 30 x 21





## Alimentatore LED dimmerabile DALI/1-10V/Push

- Alimentatore indipendente - IP20 - Classe II di isolamento
- Ponticello di configurazione per controllo DALI/PUSH (con memoria di stato) o controllo 1-10V (no memoria di stato) - A richiesta, versione 0-10V
- Possibilità di sincronizzare più alimentatori
- Uscita in tensione costante 12/24V PWM
- Morsetti rapidi e doppio connettore di uscita
- Protezione autoripristinante contro le sovratemperature, contro il circuito aperto ed i corto-circuiti sul secondario.
- Alimentazione: 100÷250V/AC - Uscita stabilizzata. A richiesta, alimentazione a 230VDC.
- A richiesta, alimentazione specifica potenziata a 110V

## Dimmable LED Driver DALI/1-10V/Push

- For independent use - IP20 - Insulation class II
- Jumper for input configuration for DALI/Push control (memory) or 1-10V control (no memory) - Control by 0-10V, on request
- Possible synchronization of more drivers
- Output in constant voltage 12/24V PWM
- Fast terminals and double output connection
- Self-resetting protection against overtemperatures, open circuit and against output short circuits
- Input voltage: 100÷250V/AC - Steady output. On request, 230VDC input voltage
- On request, specific boosted 110V version

## Dimmbar LED-Treiber DALI/1-10V/Push

- Unabhängiger Treiber - IP20 - Isolationschutzklasse II
- Jumper für die Konfiguration der Eingänge DALI/Push (Memory) oder Eingang 1-10V (NO memory) - Ausführung 0-10V, auf Anfrage
- Mögliche Synchronisierung von mehreren Led-Treibern
- Ausgang auf Konstansspannung 12/24V PWM

- Schnellklemmen und Doppelausgang.

- Schutz gegen Hochtemperaturen, gegen ungeschlossenen Stromkreis und Kurzschlüsse auf der Sekundärseite (Wiederherstellung automatisch)
- Speisung: 100÷250V/AC - Stabilisierter Ausgang. Auf Anfrage, Speisung 230VDC
- Auf Anfrage, spezifische 110V Ausführung (boosted)

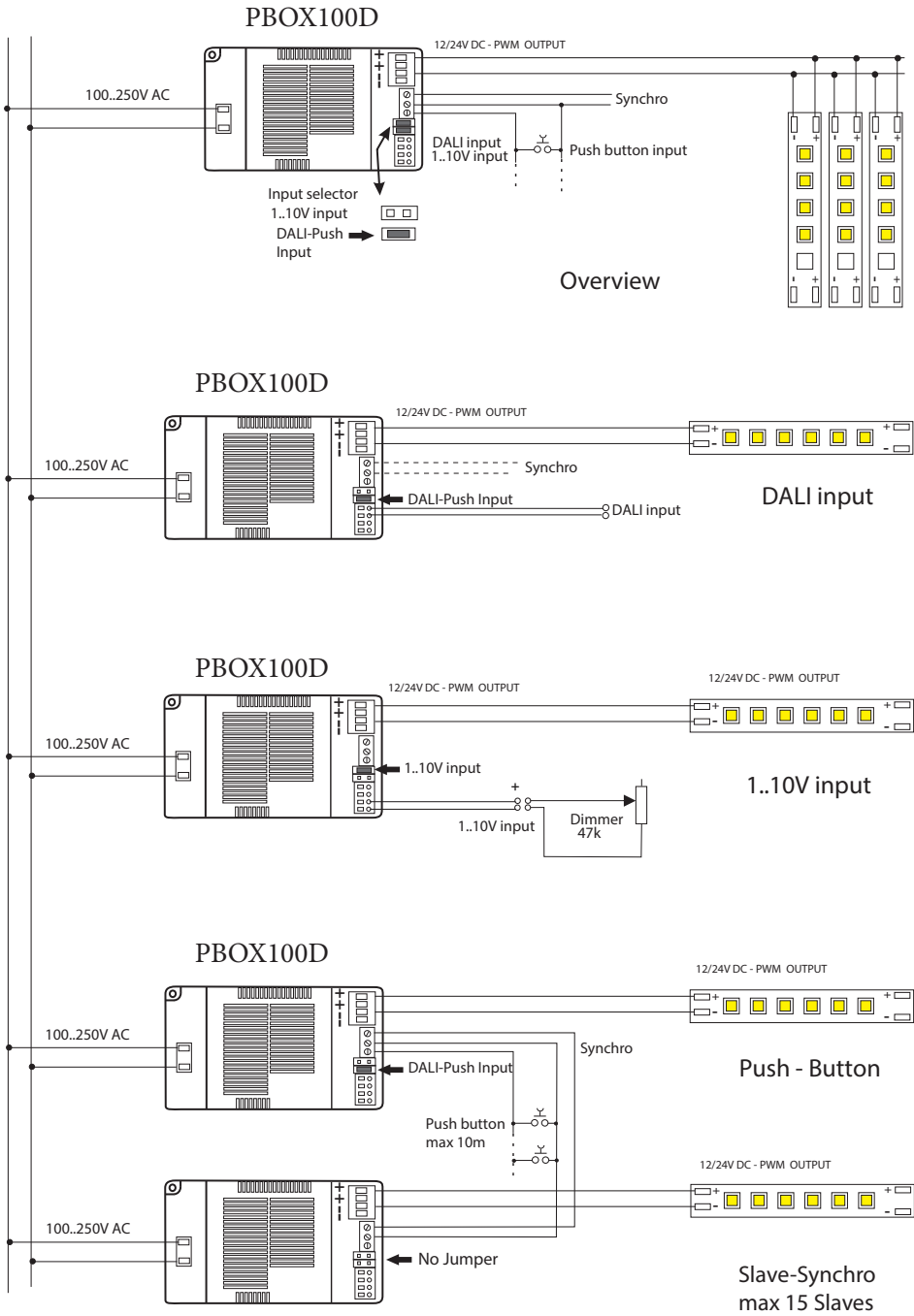
## Alimentation LED graduable DALI/1-10V/Push

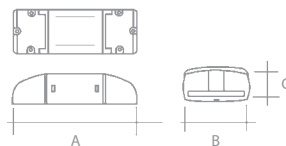
- Alimentation indépendante - IP20 - Isolation classe II
- Petit pont de configuration entrées DALI/Push (avec mémoire) ou entrée 1-10V (sans mémoire) - Sur demande, 0-10V.
- Possibilité de synchroniser plusieurs convertisseurs
- Sortie à tension constante 12/24V PWM
- Bornes rapides et double connecteur de sortie
- Protection à rétablissement automatique contre les surchauffes, contre le circuit ouvert et les courts-circuits sur le secondaire
- Alimentation: 100÷250V/AC - Sortie stabilisée. Sur demande, alimentation à 230VDC
- Sur demande alimentation spécifique à 110V boostée

## Controlador Led con regulaci3n DALI/1-10V/Push

- Convertidor independiente - IP20 - Clase II
- Jumper por selecci3n entradas DALI/Push (con memoria) o entrada 1-10V (sin memoria) - Salida 0-10V, bajo pedido.
- Posibilidad de sincronizaci3n de m3s convertidores
- Salida 12/24V en tensi3n constante PWM
- Terminales r3pido y salida con doble conector
- Protecci3n con restablecimiento autom3tico contra los sobralentamientos, contra el circuito abierto y los cortocircuitos en secundario
- Alimentaci3n: desde 100÷250V/AC - Salida estabilizada. Bajo pedido, alimentaci3n 230VDC
- Versi3n potenciada especifi3a 110V bajo pedido

Part number	OUTPUT@230V			OUTPUT@110V		Dimensions A x B x C
	V	I Max	Watt	i Max	Watt	
A40PBOX075DB	12V	6,25A	75W	5A	60W	207 x 76 x 35
A40PBOX100DB	24V	4,16A	100W	2,5A	60W	207 x 76 x 35
A40PBOX150DB	24V	6,25A	150W	2,5A	60W	207 x 76 x 35





## **Interfaccia DALI o 1..10V e ingresso Pulsante a bassa tensione**

- Regolatore di luminosità con comando DALI e pulsante (con memoria di stato)
- Regolatore di luminosità con comando 1..10V o potenziometro e pulsante (senza memoria di stato)
- Alimentazione 12V ÷ 24V/DC
- Comanda carichi resistivi fino a 12A
- Uscita PWM 300Hz

## **DALI or 1-10V interface low voltage push button**

- Light dimming by DALI protocol and push button (memory)
- Light dimming by 1..10V signalor potentiometer and push button (NO memory)
- Input 12V ÷ 24V/DC
- For resistive loads up to 12A
- PWM 300Hz output

## **Dimmbare Treiber für High Brightness LED**

- Dimmbar Interface für DALI und Taster (Memory)
- Dimmbar Interface für 1..10V Signak oder Poti und Taster (Kein

Memory)

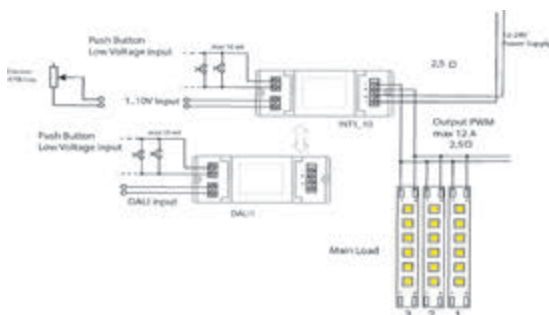
- Eingang: 12V ÷ 24V/DC
- Für ohmsche Lasten bis 12A
- Ausgang PWM 300Hz

## **Interface DALI / 1-10V et bouton-poussoir à basse tension**

- Régulateur de luminosité avec commande DALI ou 1..10V et bouton-poussoir (avec mémoire)
- Régulateur de luminosité avec 1..10V ou poti et bouton-poussoir (sans mémoire)
- Alimentation 12V ÷ 24V/DC
- Alimentation de charges résistives jusqu'à 12A
- Sortie PWM 300Hz

## **Regulador DALI/1-10V y pulsador de baja tensión**

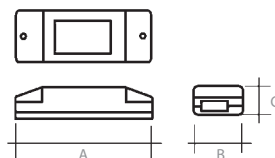
- Regulador con protocolo DALI o 1..10V y pulsador (con memoria)
- Regulador con 1..10V o poti y pulsador (sin memoria)
- Entrada 12V ÷ 24V/DC
- Para cargas resistivas hasta 12A
- Salida PWM 300Hz



Part number	INPUT		I Max	OUTPUT		Dimensions A x B x C
	Min	Max		V Max	Watt	
A40DALI1000B	12	24	12A	Vin -0,5V	144 / 288W	138 x 40 x 28,5
A40INT11000B	12	24	12A	Vin -0,5V	144 / 288W	138 x 40 x 28,5







## Alimentatore LED multicorrente DALI & Push

- Alimentatore indipendente - IP20 - Classe II di isolamento
- Uscita in corrente costante 250÷1000mA, ±5% programmabile con DIP-switches (vedi schema)
- Ingresso DALI o Pulsante sul lato primario con possibilità di sincronizzazione con altri alimentatori
- Protezione autoripristinante contro le sovratemperature, contro il circuito aperto ed i corto-circuiti sul secondario.
- Alimentazione: 100V ÷ 250V/AC - Uscita stabilizzata

## Multicurrent LED Driver DALI & Push

- Driver for independent mounting - IP20 - Insulation class II
- Output in steady current: 250÷1000 mA, ± 5% settable by DIP-Switches (see scheme)
- DALI or Push-Button input on the primary side with possibility of synchro of more drivers together
- Self-resetting protection against overtemperatures, open circuit and against output short circuits
- Input voltage: 100V ÷ 250V/AC - Steady output

## Multicurrent LED-Treiber DALI & Push

- Unabhängiger Treiber IP20 Isolationsklasse II
- Ausgang in Konstantstrom 250÷1000 mA, ±5% mit DIP-Switches (Sehen Schema)
- DALI oder Tastereingang auf der Primärseite mit möglicher Synchro von mehreren LED-Treibern

- Schutz gegen Hochtemperaturen, gegen ungeschlossenen Stromkreis und Kurzschlüsse auf der Sekundärseite (Wiederherstellung automatisch)
- Speisung: 100V ÷ 250V/AC - Stabilisierter Ausgang

## Alimentation LED courant multiple DALI & Push

- Alimentation indépendante - IP20 - Classe II d'isolation - SELV
- Sortie en courant constant 250÷1000mA, ±5% programmable avec DIP-Switch (cf schéma)
- Entrée DALI ou bouton-poussoir sur le côté primaire avec possibilité de synchronisation avec d'autres appareils
- Protection à rétablissement automatique contre les surchauffes, contre le circuit ouvert et les courts-circuits sur le secondaire
- Alimentation: 100V ÷ 250V/AC - Sortie stabilisée

## Controlador (Driver) Led multicorrente con DALI y pulsador

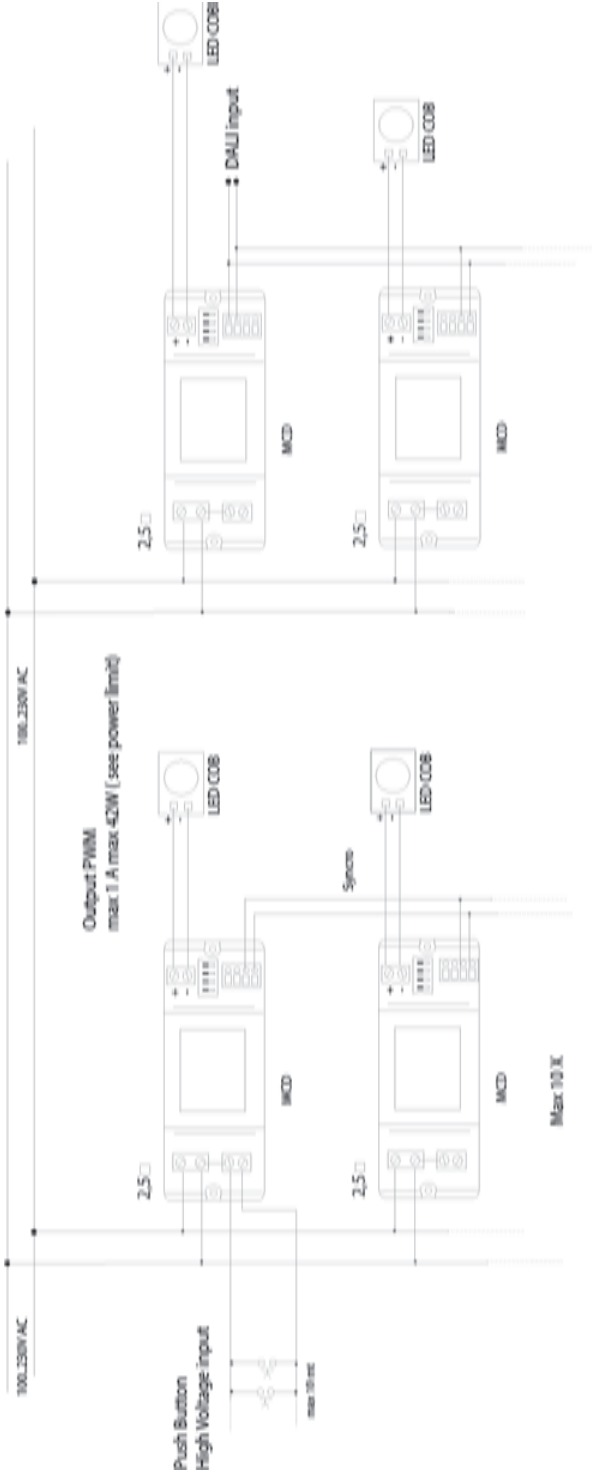
- Convertidor independiente - IP20 - Clase II - SELV
- Salida de corriente constante 250÷1000mA, ±5% programable con DIP-SWITCH (ver diagrama)
- Entradas DALI o Pulsador en el primario con la posibilidad de sincronización de más controladores.
- Protección con restablecimiento automático contra los sobrecalentamientos, contra el circuito abierto y los cortocircuitos en secundario
- Tensión de entrada: 100V ÷ 250V/AC - Salida constante

Pfc Max at 100-120V/AC	Pfc Max at 200-240V/AC	Io	1	2	3	4
10W	10W	250mA	○	○	○	○
15W	15W	350mA	○	○	○	●
19W	19W	450mA	○	○	○	●
21W	21W	500mA	○	○	○	●
21W	23W	550mA	○	○	○	●
21W	25W	600mA	○	○	○	●
21W	27W	650mA	○	○	○	●
21W	29W	700mA	○	○	○	●
21W	30W	750mA	○	○	○	●
21W	30W	800mA	○	○	○	●
21W	30W	900mA	○	○	○	●
21W	30W	1000mA	○	○	○	●

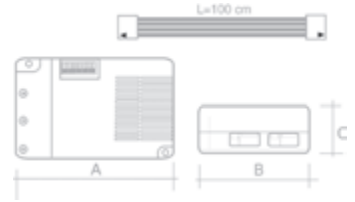
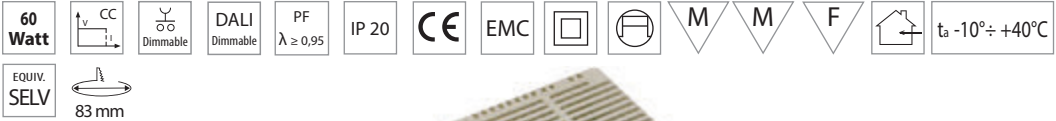
Before use, always check dipswitch settings



Part number	I (typ)	OUTPUT		Watt @230V	Watt @110V	Dimensions A x B x C
		V Min	V Max			
A40MCD00000B	250÷1000mA	3V	42V	30W	21W	165 x 41 x 35



MCD Multicurrent DALI - Extended System (optional)



**Alimentatore LED multicorrente DALI & Push**

- Alimentatore indipendente - IP20 - Classe II di isolamento
- Uscita in corrente costante 700÷2100mA, ±5% programmabile con DIP-switches (vedi schema)
- Ingresso DALI o Pulsante con possibilità di sincronizzazione con altri alimentatori
- Uscita 12V 100mA per ventola (a richiesta)
- Protezione autoripristinante contro le sovratemperature, contro il circuito aperto ed i corto-circuiti sul secondario.
- Alimentazione: 100V ÷ 250V/AC - Uscita stabilizzata

**Multicurrent LED Driver DALI & Push**

- Driver for independent mounting - IP20 - Insulation class II
- Output in steady current: 700÷2100mA, ± 5% settable by DIP-Switches (see scheme)
- DALI or Push-Button input with possibility of synchro of more drivers together
- Output 12v 100mA for cooling fan (on request)
- Self-resetting protection against overtemperatures, open circuit and against output short circuits
- Input voltage: 100V ÷ 250V/AC - Steady output

**Multicurrent LED-Treiber DALI & Push**

- Unabhängiger Treiber - IP20 - Isolationsklasse II
- Ausgang in Konstantstrom 700÷2100mA, ±5% einsetzbar durch DIP-Switches (Sehen Schema hier unten)
- DALI oder Tastereingang mit möglicher Synchro von mehreren LED-Treibern
- 12V 100mA Ausgang für Lüfter, auf Anfrage.

- Schutz gegen Hochtemperaturen, gegen ungeschlossenen Stromkreis und Kurzschlüsse auf der Sekundärseite (Wiederherstellung automatisch)
- Speisung: 100V ÷ 250V/AC - Stabilisierter Ausgang

**Alimentation LED courant multiple DALI & Push**

- Alimentation indépendante - IP20 - Classe II d'isolation
- Sortie en courant constant 700÷2100mA, ±5% programmable avec DIP-Switch (voir schéma)
- Entrée DALI ou bouton-poussoir avec possibilité de synchronisation avec d'autres appareils
- Sortie 12V 100mA pour ventilateur (sur demande)
- Protection à rétablissement automatique contre les surchauffes, contre le circuit ouvert et les courts-circuits sur le secondaire
- Alimentation: 100V ÷ 250V/AC - Sortie stabilisée

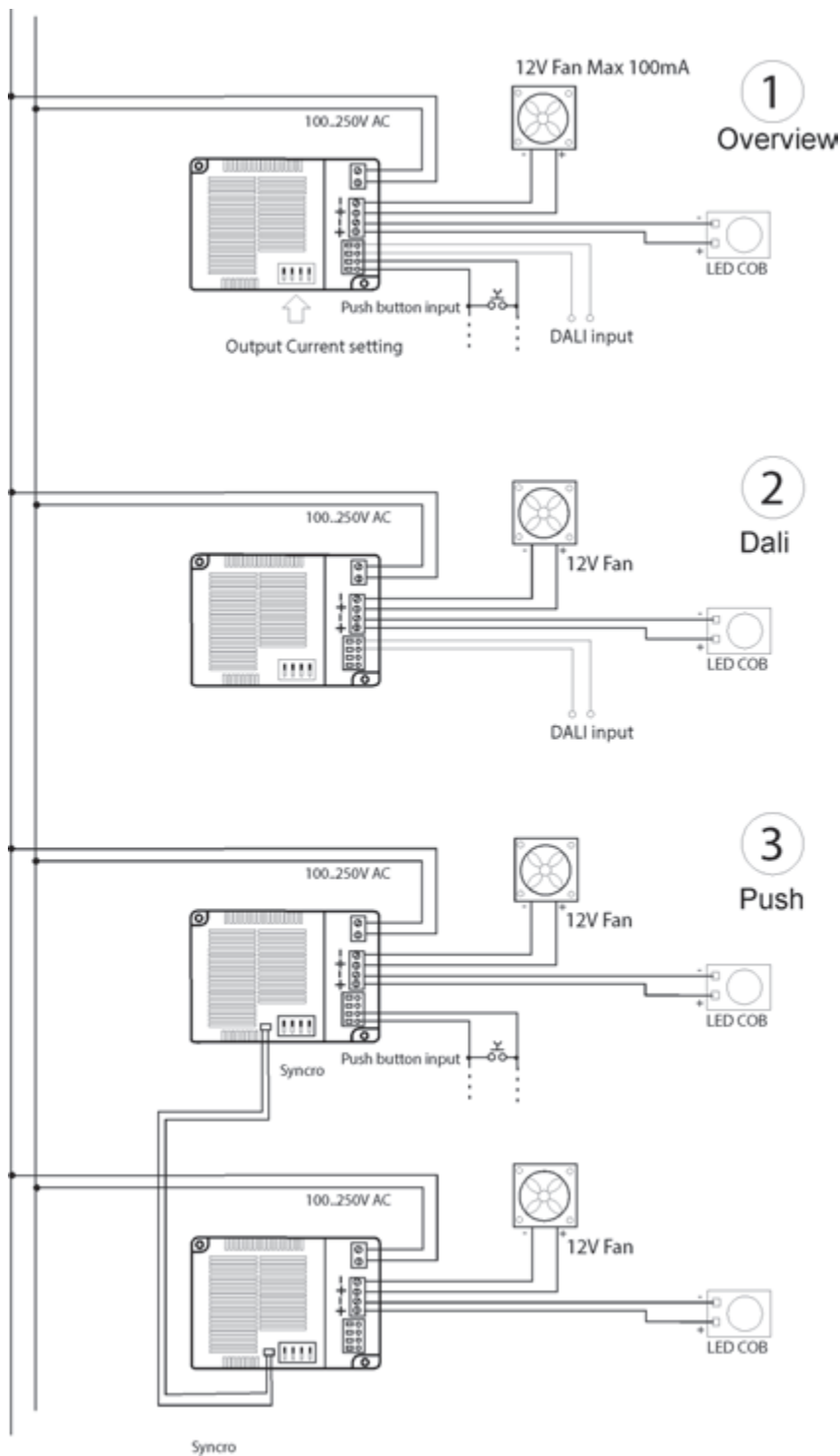
**Controlador Led multicorriente con DALI y pulsador**

- Convertidor independiente - IP20 - Clase II
- Salida de corriente constante 700÷2100mA, ±5% programable con DIP-SWITCH (ver diagrama)
- Entradas DALI o Pulsador con la posibilidad de sincronización de más controladores.
- Salida de 12V 100 mA para el ventilador de refrigeración (bajo petición)
- Protección con restablecimiento automático contra los sobrecalentamientos, contra el circuito abierto y los cortocircuitos en secundario
- Tensión de entrada: 100V ÷ 250V/AC - Salida constante

Pot Max at min current	Pot Max at 240V/230V	Io	1	2	3	4
33W	33W	700mA	●	●	●	●
38W	38W	800mA	●	●	●	●
43W	43W	900mA	●	●	●	●
45W	48V	1000mA	●	●	●	●
45W	52V	1100mA	●	●	●	●
45W	57W	1200mA	●	●	●	●
45W	60W	1300mA	●	●	●	●
45W	60W	1400mA	●	●	●	●
45W	60W	1500mA	●	●	●	●
45W	60W	1600mA	●	●	●	●
45W	60W	1700mA	●	●	●	●
45W	60W	1800mA	●	●	●	●
45W	60W	1900mA	●	●	●	●
45W	60W	2000mA	●	●	●	●
45W	60W	2100mA	●	●	●	●



Part number	I (typ)	OUTPUT		Watt @230V	Watt @110V	Dimensions A x B x C
		V Min	V Max			
A40QBOXD000B	700÷2100mA	15V	48V	60W	45W	147 x 75 x 39





## Alimentatore per LED di potenza

- Alimentatore indipendente - IP20 - Classe II di isolamento
- Ingresso pulsante lato primario e ingresso 1..10V
- Memoria di regolazione anche in assenza di rete
- Uscita in corrente costante regolabile da 250 a 2000mA, ±5%
- Protezione autoripristinante contro le sovratemperature, contro il circuito aperto ed i corto-circuiti sul secondario.
- Alimentazione: 100V ÷ 265V/AC - Uscita stabilizzata

## Driver for High Brightness LED

- Driver for independent mounting - IP20 - Insulation class II
- Push button input on the primary side and 1..10V input
- Memory of regulation even with mains not connected
- Output in constant current from 250 to 2000mA ±5%
- Self-resetting protection against overtemperatures, open circuit and against output short circuits
- Input voltage: 100V ÷ 265V/AC - Steady output

## Treiber für High Brightness LED

- Unabhängiger Treiber IP20 Isolationsklasse II
- Primärseitiger Tastereingang und Eingang 1-10V
- Memory von Regulierung auch bei Netzabfall
- Ausgang in Konstantstrom von 250 bis 2000mA, ±5%
- Schutz gegen Hochtemperaturen, gegen ungeschlossenen

Stromkreis und Kurzschlüsse auf der Sekundärseite (Wiederherstellung automatisch)

- Speisung: 100V ÷ 265V/AC - Stabilisierter Ausgang

## Alimentation pour LED de puissance

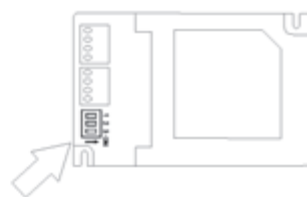
- Alimentation indépendante - IP20 - Classe II d'isolation - SELV
- Bouton-poussoir sur l'entrée du primaire et entrée 1..10V
- Mémoire de régulation même en absence de connexion au réseau
- Sortie en courant constant réglable de 250 à 2000mA, ±5%
- Protection à rétablissement automatique contre les surchauffes, contre le circuit ouvert et les courts-circuits sur le secondaire
- Alimentation: 100V ÷ 265V/AC - Sortie stabilisée

## Alimentador para LED de potencia

- Convertidor independiente - IP20 - Clase II - SELV
- Entrada para pulsador y 1 ÷ 10V en el lado primario
- Mantiene memoria de la regulacion en ausencia de red
- Salida de corriente constante regulable: 250÷2000mA, ±5%.
- Protección con restablecimiento automático contra los sobrecalentamientos, contra el circuito abierto y los cortocircuitos en secundario
- Tensión de entrada: 100V ÷ 265V/AC - Salida constante

Part number	I (typ)	OUTPUT		Watt @230V	Watt @110V	Dimensions A x B x C
		V Min	V Max			
A40MC030000B	250÷700mA	3V	68V	30W	15W	102 x 67 x 27
A40MC056000B	800÷2000mA	3V	48V	56W	40W	122 x 79 x 36

- 1) Regolare i DIP-switch per la corrente di uscita desiderata ( figura A )
- 2) Rispettare la massima potenza di uscita secondo tabella e secondo la tensione di alimentazione
- 1) Set the DIP-switches according to the wished output current (figure A)
- 2) Respect the max. output power according to the table under and to the input voltage
- 1) DIP Switches gemäß des gewünschten Ausgangsstrom einstellen (Bild A)
- 2) Den max. Last gemäß der Tabelle unten und der Eingangsspannung immer beachten.
- 1) Programmer les DIP-switch afin d'obtenir le courant de sortie désiré (figure A)
- 2) Respecter la puissance maximale de sortie selon le tableau et selon la tension d'alimentation
- 1) Ajuste los DIP-switch para la corriente de salida deseada (Tabla A)
- 2) Tener en cuenta la potencia de salida máxima según la tabla y según la tensión de alimentación



## MC30

Po Max at 180-120VAC	Po Max at 200-240VAC	Io	1	2	3
15W	15W	250mA	○	○	○
15W	20W	350mA	●	○	○
15W	22W	400mA	○	●	○
15W	24W	450mA	○	○	●
15W	26W	500mA	●	○	○
15W	29W	550mA	○	○	○
15W	30W	600mA	○	●	○
15W	30W	700mA	○	○	○

Before use, always check dipswitch settings.



(A)



LED Current selection  
1 2 3 ON

## MC56

Po Max at 180-120VAC	Po Max at 200-240VAC	Io Constant Current	1	2	3	4	5	6
32W	32W	800mA	○	○	○	○	○	○
36W	36W	900mA	●	○	○	○	○	○
40W	40W	1000mA	○	●	○	○	○	○
40W	44W	1100mA	○	○	●	○	○	○
40W	44W	1200mA	○	○	○	●	○	○
40W	48W	1300mA	○	○	○	○	●	○
40W	56W	1400mA	○	○	○	○	○	●
40W	56W	1500mA	○	○	○	○	○	○
40W	56W	1600mA	○	○	○	○	○	○
40W	56W	1700mA	○	○	○	○	○	○
40W	56W	1800mA	○	○	○	○	○	○
40W	56W	1900mA	○	○	○	○	○	○
40W	56W	2000mA	○	○	○	○	○	○

Before use, always check dipswitch settings.



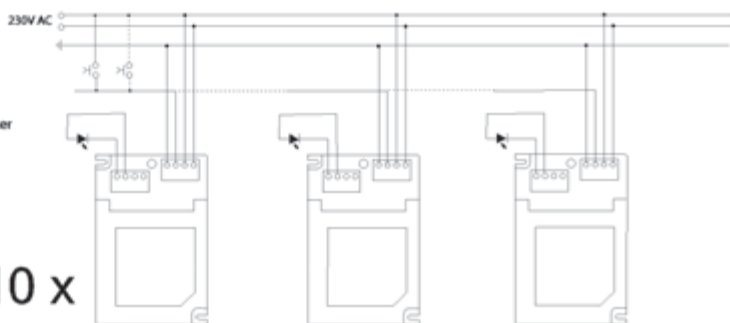
LED Current selection



Controllo con Pulsante ON/OFF/Dimmer  
Control by Pushbutton ON/OFF/dimming  
Steuerung durch Taster ON/OFF/Dimming  
Contrôle par Bouton-poussoir ON/OFF/dimmer  
Control por pulsador ON / OFF / regulación



10 x

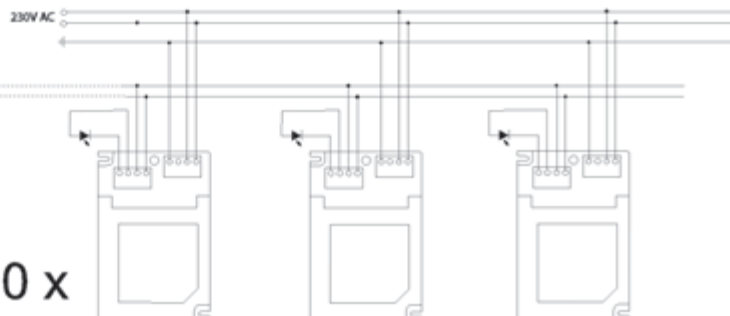


Dimmer  
100...470k Log.

Controllo con segnale 1..10V  
Control by 1-10V signal  
Steuerung durch 1-10V Signal  
Contrôle par signal 1-10V  
Dimmerización a través de señal 1+10V



10 x





## Alimentatore per LED di potenza

- Alimentatore indipendente - IP40 - Classe II di isolamento - SELV
- A40PUL042BEB e A40PUL060AEB: 0-10V/PUSH
- A40PUL042BBB e A40PUL060ABB: 0-10V/PUSH/DALI
- Memoria di regolazione anche in assenza di rete
- Uscita in corrente costante regolabile da 250 a 2000mA, ±5%
- Protezione autoripristinante contro le sovratemperature, contro il circuito aperto ed i corto-circuiti sul secondario.
- Alimentazione: 200V ÷ 240V/AC - Uscita stabilizzata

## Driver for High Brightness LED

- For independent mounting - IP40 - Insulation class II - SELV
- A40PUL042BEB and A40PUL060AEB: 0-10V/PUSH
- A40PUL042BBB and A40PUL060ABB: 0-10V/PUSH/DALI
- Memory of regulation even with mains not connected
- Output in constant current from 250 to 2000mA ±5%
- Self-resetting protection against overtemperatures, open circuit and against output short circuits
- Input voltage: 200V ÷ 240V/AC - Steady output

## Treiber für High Brightness LED

- Unabhängiger Treiber - IP40 - Isolationsklasse II - SELV
- A40PUL042BEB und A40PUL060AEB: 0-10V/PUSH
- A40PUL042BBB und A40PUL060ABB: 0-10V/PUSH/DALI
- Memory von Regulierung auch bei Netzausfall
- Ausgang in Konstantstrom von 250 bis 2000mA, ±5%

- Schutz gegen Hochtemperaturen, gegen ungeschlossenen Stromkreis und Kurzschlüsse auf der Sekundärseite (Wiederherstellung automatisch)
- Speisung: 200V ÷ 240V/AC - Stabilisierter Ausgang

## Alimentation pour LED de puissance

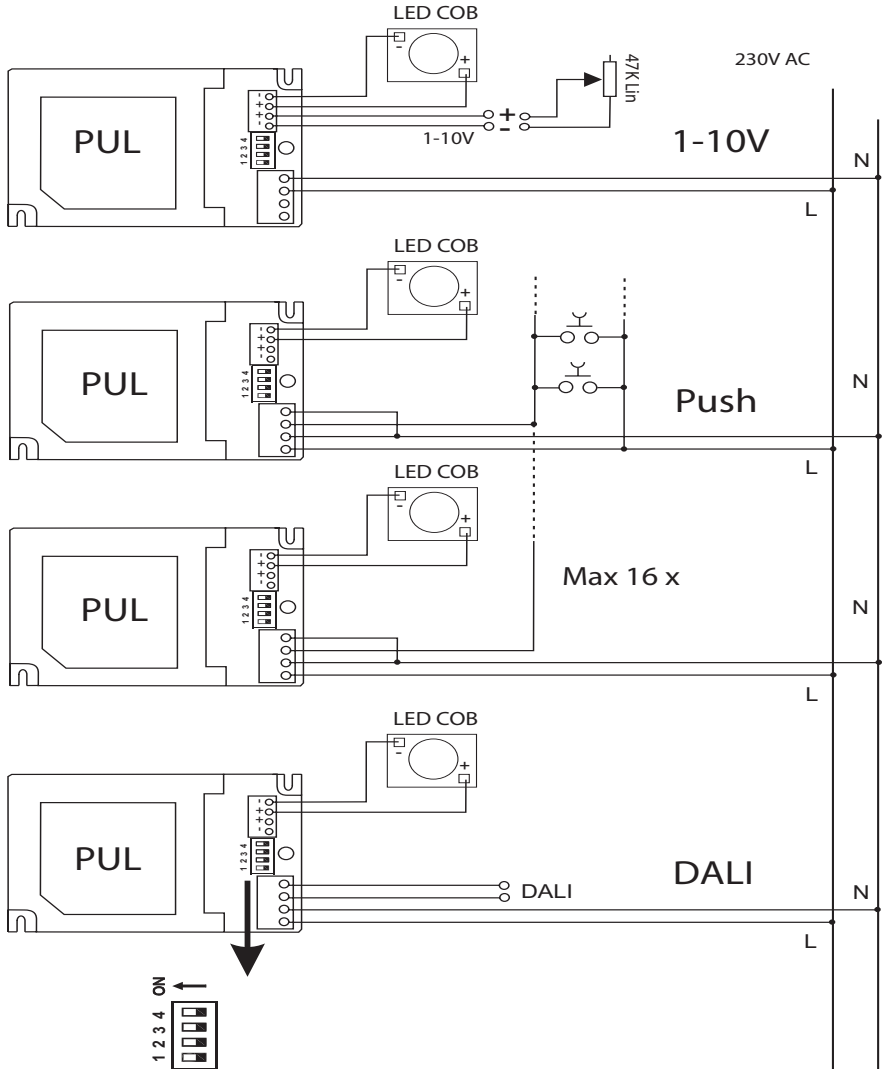
- Alimentation indépendante - IP40 - Classe II d'isolation - SELV
- A40PUL042BEB et A40PUL060AEB: 0-10V/PUSH
- A40PUL042BBB et A40PUL060ABB: 0-10V/PUSH/DALI
- Mémoire de régulation même en absence de connexion au réseau
- Sortie en courant constant réglable de 250 à 2000mA, ±5%
- Protection à rétablissement automatique contre les surchauffes, contre le circuit ouvert et les courts-circuits sur le secondaire
- Alimentation: 200V ÷ 240V/AC - Sortie stabilisée

## Alimentador para LED de potencia

- Convertidor independiente - IP40 - Clase II - SELV
- A40PUL042BEB y A40PUL060AEB: 0-10V/PUSH
- A40PUL042BBB y A40PUL060ABB: 0-10V/PUSH/DALI
- Mantiene memoria de la regulacion en ausencia de red
- Salida de corriente constante regulable: 250÷2000mA, ±5%.
- Protección con restablecimiento automático contra los sobrecalentamientos, contra el circuito abierto y los cortocircuitos en secundario
- Tensión de entrada: 200V ÷ 240V/AC - Salida constante

Part number	OUTPUT I (typ)	OUTPUT		Watt @230V	Dimensions A x B x C	
		V Min	V Max			
A40PUL042BEB	250÷700mA	3V	84V	42W	103 x 68 x 30	•
A40PUL060AEB	800÷2000mA	3V	42V	61W	123 x 79 x 31	•
A40PUL042BBB	250÷700mA	3V	84V	42W	103 x 68 x 30	•
A40PUL060ABB	800÷2000mA	3V	42V	61W	123 x 79 x 31	•





PIN	Irated	Output Voltage	Prated	1	2	3	4
24W	250mA	3-84VDC	21W	-	ON	ON	ON
29W	300mA	3-84VDC	25.2W	ON	-	ON	ON
33W	350mA	3-84VDC	29.4W	-	-	ON	ON
38W	400mA	3-84VDC	33.6W	-	ON	-	ON
42W	450mA	3-84VDC	37.8W	-	-	-	ON
47W	500mA	3-84VDC	42W	ON	ON	ON	-
47W	550mA	3-76VDC	41.8W	-	-	ON	-
47W	600mA	3-70VDC	42W	-	ON	-	-
47W	650mA	3-64VDC	41.6W	ON	-	-	-
48W	700mA	3-60VDC	42W	-	-	-	-

Before use, always check dipswitch settings!

PIN	Irated	Output Voltage	Prated	1	2	3	4	5	6
38W	800mA	3-42VDC	33.6W	ON	-	ON	-	ON	ON
43W	900mA	3-42VDC	37.8W	-	-	-	-	-	ON
47W	1000mA	3-42VDC	42W	ON	ON	ON	-	ON	-
52W	1100mA	3-42VDC	46.2W	-	ON	ON	-	ON	-
54W	1150mA	3-42VDC	48.3W	-	-	-	-	ON	-
56W	1200mA	3-42VDC	50.4W	-	ON	ON	ON	-	-
59W	1250mA	3-42VDC	52.5W	ON	-	ON	ON	-	-
61W	1300mA	3-42VDC	54.6W	-	-	ON	ON	-	-
65W	1400mA	3-42VDC	58.8W	-	ON	-	ON	-	-
68W	1500mA	3-40VDC	60W	-	-	-	ON	-	-
69W	1600mA	3-38VDC	60.8W	ON	ON	ON	-	-	-
69W	1700mA	3-36VDC	61.2W	-	-	ON	-	-	-
69W	1800mA	3-34VDC	61.2W	-	ON	-	-	-	-
69W	1900mA	3-32VDC	60.8W	ON	-	-	-	-	-
69W	2000mA	3-30VDC	60W	-	-	-	-	-	-

Before use, always check dipswitch settings!

PUL042

PUL060

230V AC

100/200  
Watt



PF  
 $\lambda \geq 0,95$

Dimmable  
1-10

IP 20

CE

EMC

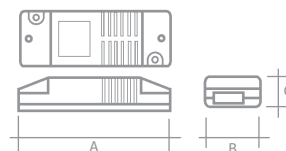
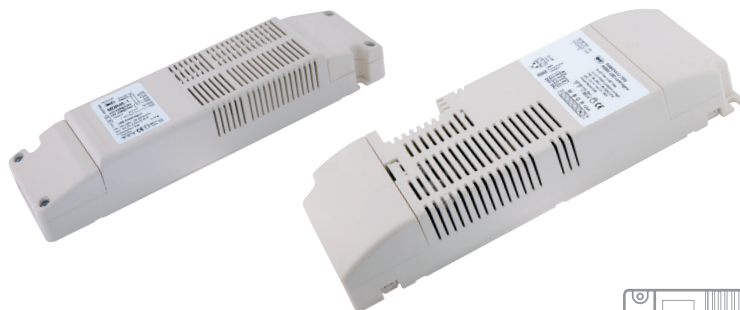


SELV



60mm

$t_a -10^{\circ} \div +40^{\circ}C$



### Alimentatore per moduli a LED

- Alimentatore indipendente - IP20 - Classe II di isolamento
- Regolazione con potenziometro 470K o con segnale 1-10V A richiesta, versione 0-10V
- Uscita in tensione costante PWM 300Hz  $\pm 5\%$
- Protezione autoripristinante contro le sovratemperature, contro il circuito aperto ed i corto-circuiti sul secondario.
- Alimentazione: 100V  $\div$  250V/AC - Uscita stabilizzata

### Driver for LED modules

- For independent use - IP20 - Insulation class II
- Dimming by 470K potentiometer or signal 1-10V Control by 0-10V, on request
- Light in steady voltage PWM 300Hz  $\pm 5\%$
- Self-resetting protection against overtemperatures, against open circuit and against output short circuits
- Input voltage: 100V  $\div$  250V/AC - Steady output

### Treiber für LED-Modulen

- Unabhängiger Treiber - IP20 - Isolationschutzklasse II
- Steuerung auch durch Potentiometer 470K möglich oder durch Signal 1-10V - Ausführung 0-10V, auf Anfrage
- Ausgang in Konstanzspannung PWM 300Hz  $\pm 5\%$
- Schutz gegen Hochtemperaturen, gegen ungeschlossenen Stromkreis und Kurzschlüsse auf der Sekundärseite (Wiederherstellung automatisch).
- Speisung: 100V  $\div$  250V/AC - Stabilisierter Ausgang

### Alimentation pour modules à LED de puissance

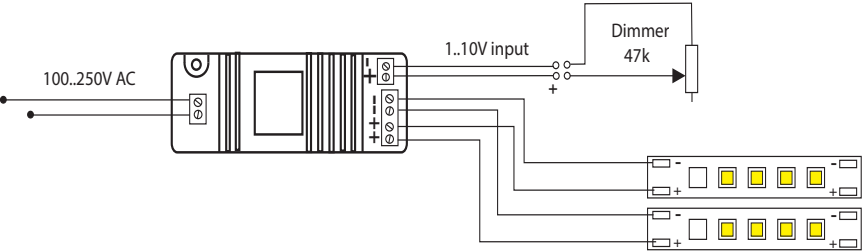
- Alimentation indépendante - IP20 - Classe II double isolation
- Gradation avec potentiomètre 470K ou avec signal 1-10V Sur demande, 0-10V.
- Sortie en tension constante PWM 300Hz  $\pm 5\%$
- Protection à rétablissement automatique contre les surchauffes, contre le circuit ouvert et les courts-circuits sur le secondaire.
- Alimentation: 100V  $\div$  250V/AC - Sortie stabilisée

### Convertidor para módulos a LED de potencia

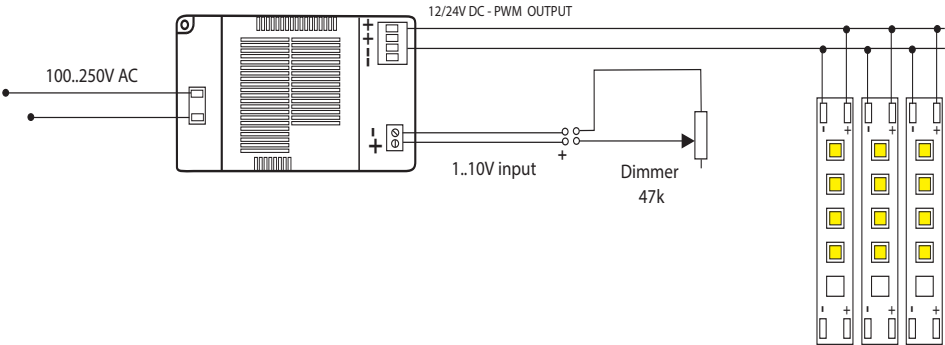
- Convertidor para incorporar - IP20 - Clase de aislamiento II
- Dimerización a través de un potenciometro de 470K o señal 1-10V - Salida 0-10V, bajo pedido.
- Protección con restablecimiento automático contra los sobrecalentamientos, contra el circuito abierto y los cortocircuitos en secundario.
- Tensión de entrada: 100V  $\div$  250V/AC - Salida constante

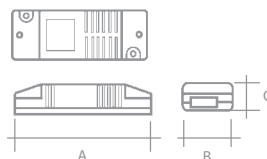
Part number	OUTPUT@230V			OUTPUT@110V			Dimensions A x B x C
	V	I Max	Watt	V	i Max	Watt	
A40MDV1000B	24V	4,16A	100W	24V	2500 mA	60W	206 x 51 x 36
A40MDV2000B	24V	8,32A	200W	24V	4160 mA	100W	207 x 76 x 35

## MDV100



## MDV200





## Alimentatore per moduli a LED

- Alimentatore indipendente - IP20 - Classe II di isolamento
- Comando della luce - accensione, regolazione e spegnimento - con uno o più pulsanti
- Regolazione con potenziometro 470K o con segnale 1..10V
- Uscita in tensione costante PWM 300Hz ±5%
- Protezione autoripristinante contro le sovratemperature, contro il circuito aperto ed i corto-circuiti sul secondario.
- Alimentazione: 100V ÷ 250V/AC - Uscita stabilizzata

## Driver for LED modules

- For independent use - IP20 - Insulation class II
- Light control - on, off and dimming - by one or more push-buttons
- Dimming by 470K potentiometer or signal 1..10V
- Light in steady voltage PWM 300Hz ±5%
- Self-resetting protection against overtemperatures, against open circuit and against output short circuits.
- Input voltage: 100V ÷ 250V/AC - Steady output

## Treiber für LED-Modulen

- Unabhängiger Treiber IP20 Isolationsklasse II
- Lichtsteuerung - Ein/Ausschaltung und Dimmbarkeit - durch Verbindung eines oder mehrerer Wipptaster
- Steuerung auch durch Potentiometer 470K möglich oder durch Signal 1..10V
- Ausgang in Konstantspannung PWM 300Hz ±5%
- Schutz gegen Hochtemperaturen, gegen ungeschlossenen Stromkreis und Kurzschlüsse auf der Sekundärseite (Wiederherstellung automatisch)
- Speisung: 100V ÷ 250V/AC - Stabilisierter Ausgang

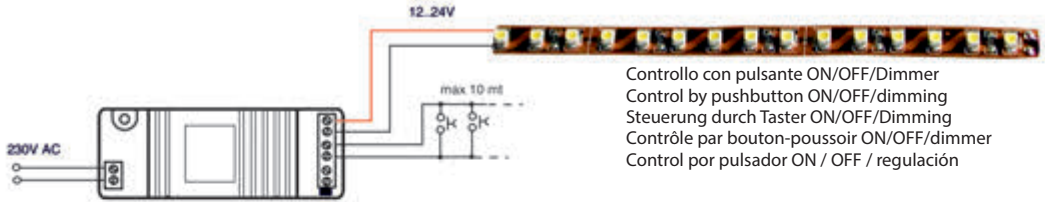
## Alimentation pour modules à LED de puissance

- Alimentation indépendante - IP20 - Classe II d'isolation
- Commande de la lumière - allumage, gradation et extinction - par un ou plusieurs boutons-poussoirs
- Gradation avec potentiomètre 470K ou avec signal 1..10V
- Sortie en tension constante PWM 300Hz ±5%
- Protection à rétablissement automatique contre les surchauffes, contre le circuit ouvert et les courts-circuits sur le secondaire
- Alimentation: 100V ÷ 250V/AC - Sortie stabilisée

## Alimentador para módulos de led

- Alimentador independiente - IP20 - Aislamiento clase II
- Control de iluminación-encendido, apagado y dimerización a través de uno o varios pulsadores
- Dimerización a través de un potenciometro de 470K o señal 1...10V
- Salida corriente constante PWM 300Hz ±5%
- Protección autoreseteo automático contra sobrecalentamientos, contra circuitos abiertos y contra cortocircuitos.
- Tensión de entrada: 100V ÷ 250V/AC - Salida constante

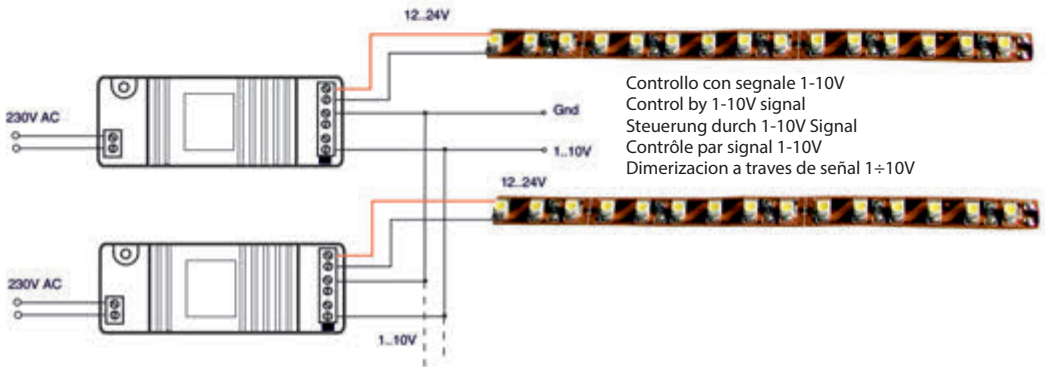
Part number	OUTPUT@230V			OUTPUT@110V			Dimensions A x B x C
	V	I Max	Watt	V	i Max	Watt	
A40MDR04501B	12V	3300mA	45W	12V	2900 mA	35W	206 x 51 x 36
A40MDR06001B	24V	2500mA	60W	24V	1660 mA	40W	206 x 51 x 36



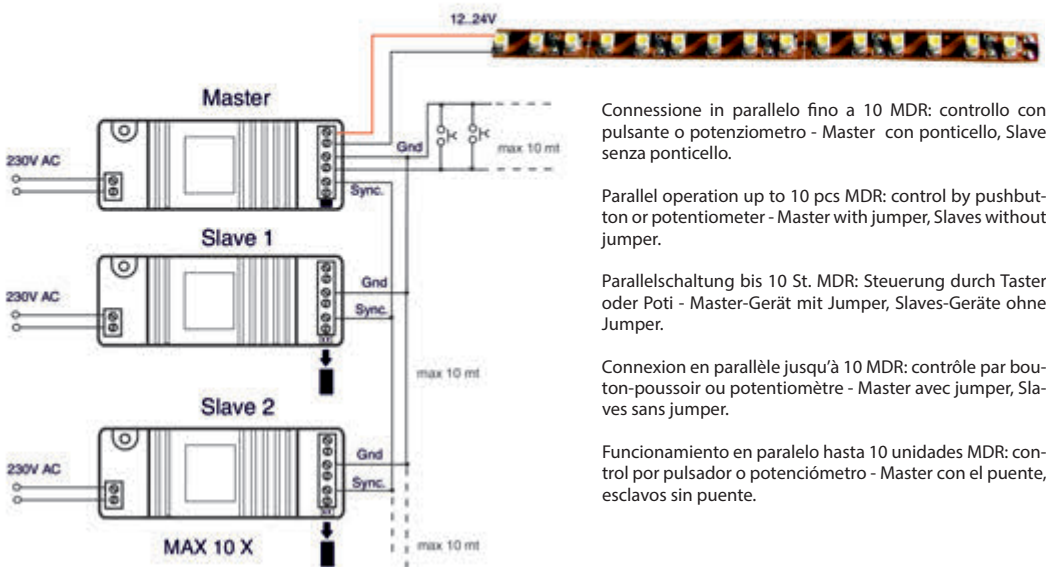
Controllo con pulsante ON/OFF/Dimmer  
 Control by pushbutton ON/OFF/dimming  
 Steuerung durch Taster ON/OFF/Dimming  
 Contrôle par bouton-poussoir ON/OFF/dimmer  
 Control por pulsador ON / OFF / regulación



Regolazione con potenziometro 470K Log.  
 Dimming by potentiometer 470K Log.  
 Dimming durch Potentiometer 470K Log.  
 Régulation par potentiomètre 470K Log.  
 Regulación por potenciómetro 470K Log.



Controllo con segnale 1-10V  
 Control by 1-10V signal  
 Steuerung durch 1-10V Signal  
 Contrôle par signal 1-10V  
 Dimerización a través de señal 1÷10V



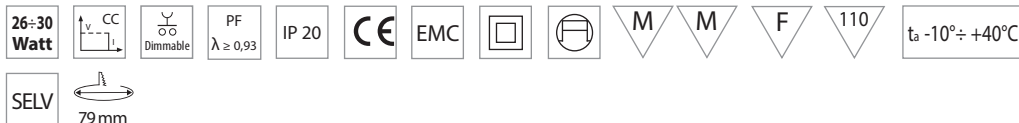
Connessione in parallelo fino a 10 MDR: controllo con pulsante o potenziometro - Master con ponticello, Slave senza ponticello.

Parallel operation up to 10 pcs MDR: control by pushbutton or potentiometer - Master with jumper, Slaves without jumper.

Parallelschaltung bis 10 St. MDR: Steuerung durch Taster oder Poti - Master-Gerät mit Jumper, Slaves-Geräte ohne Jumper.

Connexion en parallèle jusqu'à 10 MDR: contrôle par bouton-poussoir ou potentiomètre - Master avec jumper, Slaves sans jumper.

Funcionamiento en paralelo hasta 10 unidades MDR: control por pulsador o potenciómetro - Master con el puente, esclavos sin puente.



## Alimentatore dimmerabile per LED di potenza

- Alimentatore indipendente - IP20 - Classe II di isolamento
- Comando della luce - accensione, regolazione e spegnimento - con uno o più pulsanti
- Per LED di potenza 1W - Uscita in corrente costante 350 mA, +/- 10% - Collegamento in serie - Ciclo standard del software: 30 sec (a richiesta 60 sec)
- Protezione autoripristinante contro le sovratemperature, contro il circuito aperto ed i corto-circuiti sul secondario
- Alimentazione: 190V ÷ 265V/AC DBOX30 o 110V ÷ 127V/AC DBOX31 - Uscita stabilizzata
- Collegamento in parallelo fino a max. 25 "DBOX" comandati dallo stesso pulsante

## Dimmable Driver for High Brightness LEDs

- For independent use - IP20 - Insulation class II
- Light control - on, off and dimming - by one or more push-buttons
- Suitable for 1W High Brightness LEDs - Output in constant current 350mA, +/- 10% - Series connection - Standard software cycle: 30 seconds (on request, 60 seconds)
- Self-resetting protection against overtemperatures, open circuit and output's short circuits.
- Input voltage: 190V ÷ 265V/AC DBOX30 or 110V ÷ 127V/AC DBOX31 - Steady output
- Parallel connection for max. 25 "DBOX" controlled by the same push-buttons

## Dimmbarer Treiber für High Brightness LED

- Unabhängiger Treiber - IP20 - Isolationschutzklasse II
- Lichtsteuerung - Ein/Ausschaltung und Dimmbarkeit - durch Verbindung eines oder mehrerer Wipptaster
- Für 1W High Brightness LED - Ausgang in Konstantstrom 350mA +/- 10% - Reihenschaltung - Standard Software-Zyklus: 30 Sekunden (Auf Anfrage, 60 Sekunden)
- Schutz gegen Hochtemperaturen, gegen ungeschlossenen Stromkreis und Kurzschlüsse auf der Sekundärseite (Wiederherstellung automatisch)

derherstellung automatisch)

- Speisung: 190V ÷ 265V/AC DBOX30 oder 110V ÷ 127V/AC DBOX31 - Stabilisierter Ausgang
- Parallelschaltung von max. 25 "DBOX" durch einen einzigen Taster

## Alimentation graduable pour LED de puissance

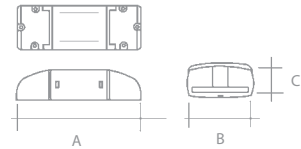
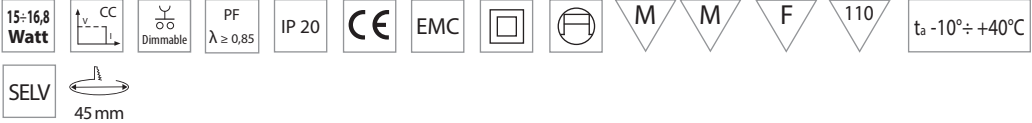
- Alimentation indépendante - IP20 - Classe II, double isolation
- Commandes de la lumière - allumage, gradation et extinction - par un ou plusieurs boutons -poussoirs
- Pour LED de puissance 1W - Sortie en courant constant 350mA, +/- 10% - Connexion en série - Cycle standard du software: 30 sec (sur demande, 60 sec.)
- Protection à rétablissement automatique contre les surchauffes, contre le circuit ouvert et les courts-circuits sur le secondaire.
- Alimentation: 190V ÷ 265V/AC DBOX30 ou 110V ÷ 127V/AC DBOX31 - Sortie stabilisée
- Connexion en parallèle jusqu'à 25 "DBOX" commandés avec le même bouton-poussoir

## Convertidor con regulación para LED de potencia

- Convertidor independiente - IP20 - Clase II, doble aislamiento
- Control de iluminación - encendido, regulación y apagado - por uno o varios pulsadores
- Por LED de potencia 1W - Salida de corriente constante 350mA, +/- 10% - Conexión en serie - Ciclo standard del software : 30 sec (bajo pedido, 60 sec.)
- Protección con restablecimiento automático contra los sobrecalentamientos, contra el circuito abierto y los cortocircuitos en secundario.
- Alimentación: 190V ÷ 265V/AC DBOX30 o 110V ÷ 127V/AC DBOX31 - Salida estabilizada.
- Conexión en paralelo hasta 25 "DBOX" controlados con el mismo pulsador

Part number	INPUT		I Max	OUTPUT V Max*	Watt**	INPUT VOLTAGE	Dimensions A x B x C
	Min	Max					
A40DBOX3000B	3x3	3x8	3x350 mA	38V	30W	190÷265V AC	147 x 75 x 29
A40DBOX3100B	3x3	3x7	3x350 mA	38V	26W	110÷127V AC	147 x 75 x 29

\* No Load \*\*Load



### Alimentatore dimmerabile per LED di potenza

- Alimentatore indipendente - IP20 - Classe II di isolamento
- Comando della luce - accensione, regolazione e spegnimento - con uno o più pulsanti
- Uscita in corrente costante 350mA ÷ 700mA, +/-10%
- Protezione autoripristinante contro le sovratemperature, contro il circuito aperto ed i corto-circuiti sul secondario.
- Alimentazione: 100V ÷ 250V/AC - Uscita stabilizzata

### Dimmable Driver for High Brightness LEDs

- For independent use - IP20 - Insulation class II
- Light control - on, off and dimming - by one or more push-buttons
- Output in steady current: 350mA ÷ 700mA, +/-10%
- Self-resetting protection against overtemperatures, open circuit and output short circuits.
- Voltage: 100V ÷ 250V/AC - Steady output

### Dimmbarer Treiber für High Brightness LED

- Unabhängiger Treiber - IP20 - Isolationschutzklasse II
- Lichtsteuerung - Ein/Ausschaltung und Dimmbarkeit durch Verbindung eines oder mehrerer unbeleuchteten Standard-Wipptaster
- Ausgang in Konstantstrom: 350mA ÷ 700mA, +/-10%
- Schutz gegen Hochtemperaturen, gegen ungeschlossenen Stromkreis und Kurzschlüsse auf der Sekundärseite (Wiederherstellung automatisch)
- Speisung: 100V ÷ 250V/AC - Stabilisierter Ausgang

### Alimentation graduable pour LED de puissance

- Alimentation indépendante - IP20 - Classe II, double isolation
- Commandes de la lumière - allumage, gradation et extinction - par un ou plusieurs boutons - poussoirs
- Sortie en courant constant 350mA ÷ 700mA, +/-10%
- Protection à rétablissement automatique contre les surchauffes, contre le circuit ouvert et les courts-circuits sur le secondaire
- Alimentation: 100V ÷ 250V/AC - Sortie stabilisée

### Convertidor con regulación para LED de potencia

- Convertidor independiente - IP20 - Clase II, doble aislamiento
- Control de iluminación - encendido, regulación y apagado - por uno o varios pulsadores
- Salida de corriente constante 350mA ÷ 700mA, +/-10%
- Protección con restablecimiento automático contra los sobrecalentamientos, contra el circuito abierto y los cortocircuitos en secundario
- Alimentación: desde 100V ÷ 250V/AC - Salida estabilizada.

Part number	LED		I Max	OUTPUT		Dimensions A x B x C
	Min	Max		V Max*	Watt**	
A40PLD11200B	3	12	350 mA	45V	15W	138 x 40 x 28,5
A40PLD30600B	2	6	700 mA	24V	16,8W	138 x 40 x 28,5

\*No Load \*\*Load

