

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

Made in Italy

0/1...10 V constant CURRENT



**RIPPLE FREE**

**AM**  
DIMMING

DIM-TO-WARM



PROFESSIONALE 1-10V



PROFESSIONALE 1-10V BI

3.1.1

Dimmable multipower drivers - Compact case - 1-10V & PUSH  
Alimentatori multipotenza regolabili - Formato compatto - 1-10V & PUSH



**Rated Voltage**  
**Tensione Nominale**  
220 ÷ 240 V

**Frequency**  
**Frequenza**  
50-60 Hz

**AC Operation range**  
**Tensione di utilizzo AC**  
198 ÷ 264 V

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

**Power - Potenza**  
3 ÷ 36 W

**iTHD**  
≤ 10% <sup>(1)</sup>

**Output current ripple**  
≤ 3% <sup>(1)</sup>

**Standards compliance**

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

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

**In rush current**  
5A 50μsec

| Article<br>Articolo                | Code<br>Codice | P out<br>W | V out<br>DC | I out<br>DC  | U out<br>V | ta<br>°C                     | tc<br>°C | λ max.<br>Power<br>Factor | η max.<br>Efficiency <sup>(1)</sup> |
|------------------------------------|----------------|------------|-------------|--------------|------------|------------------------------|----------|---------------------------|-------------------------------------|
| PROFESSIONALE 1-10V <sup>(2)</sup> | 127496         | 16         | 10...54     | 300 mA cost. | 59         | -25...+40 <sup>(2)</sup> /45 | 80       | 0,95 <sup>(3)</sup>       | > 90                                |
|                                    |                | 18         | 10...54     | 350 mA cost. |            |                              |          |                           |                                     |
|                                    |                | 21         | 10...54     | 400 mA cost. |            |                              |          |                           |                                     |
|                                    |                | 24         | 10...54     | 450 mA cost. |            |                              |          |                           |                                     |
|                                    |                | 27         | 10...54     | 500 mA cost. |            |                              |          |                           |                                     |
|                                    |                | 29         | 10...54     | 550 mA cost. |            |                              |          |                           |                                     |
|                                    |                | 32         | 10...54     | 600 mA cost. |            |                              |          |                           |                                     |
|                                    |                | 35         | 10...54     | 650 mA cost. |            |                              |          |                           |                                     |
|                                    |                | 36         | 10...51     | 700 mA cost. |            |                              |          |                           |                                     |
|                                    |                | 36         | 10...48     | 750 mA cost. |            |                              |          |                           |                                     |
|                                    |                | 36         | 10...45     | 800 mA cost. |            |                              |          |                           |                                     |
|                                    |                | 36         | 10...42     | 850 mA cost. |            |                              |          |                           |                                     |
|                                    |                | 36         | 10...40     | 900 mA cost. |            |                              |          |                           |                                     |
|                                    |                | 36         | 10...38     | 950 mA cost. |            |                              |          |                           |                                     |
|                                    |                | 36         | 10...36     | 1 A cost.    |            |                              |          |                           |                                     |
| PROFESSIONALE 1-10V BI             | 127497         | 36         | 10...35     | 1,05 A cost. |            |                              |          |                           |                                     |
|                                    |                |            |             |              |            |                              |          |                           |                                     |
|                                    |                |            |             |              |            |                              |          |                           |                                     |
|                                    |                |            |             |              |            |                              |          |                           |                                     |
|                                    |                |            |             |              |            |                              |          |                           |                                     |

<sup>(1)</sup> Referred to V<sub>in</sub> = 230 V, 100% load - Riferito a V<sub>in</sub> = 230 V, carico 100%

<sup>(3)</sup> Pout > 12 W

Accessories not supplied - Accessori non a corredo

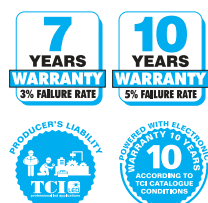
| Article - Articolo       | Code - Codice |
|--------------------------|---------------|
| REG 1-10 V (12.3)        | 123999L       |
| WIRELESS INTERFACES (W.) | -             |

## Features

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

## Caratteristiche

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



## Direct current dimmable electronic drivers with DIP-SWITCH

Alimentatori elettronici regolabili in corrente continua con DIP-SWITCH

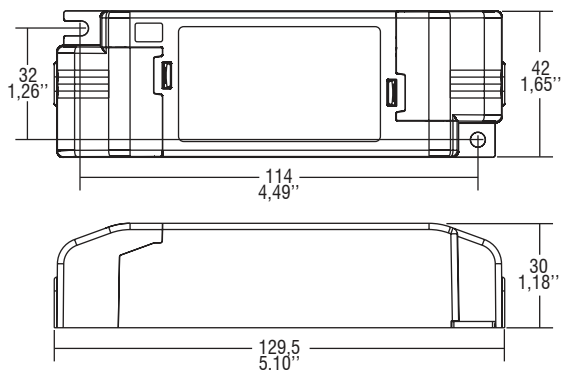
Made in Italy



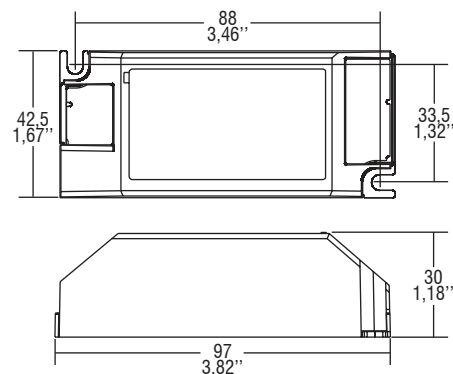
IP 20



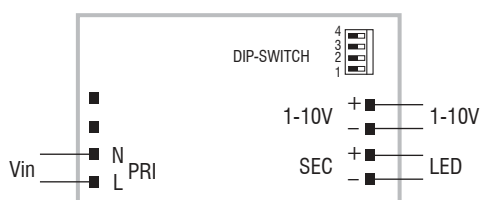
Weight - Peso gr. 139 / 4,9 oz.  
Pcs - Pezzi 40



Weight - Peso gr. 116 / 4,1 oz.  
Pcs - Pezzi 50



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



3.1.1

Dimmable multipower drivers - Compact case - 1-10V & PUSH  
Alimentatori multipotenza regolabili - Formato compatto - 1-10V & PUSH

### Operation Mode

- Light regulation 0/1 - 100 % by means of 0/1...10 V interface ( $I=1$  mA) or 100 Kohm potentiometer.
- **Full AM DIMMING: 1-100%.**
- Specific dimming terminal connection with a 0/1...10 Vdc electronic potentiometer (0/1...10 V local dimming, double insulation required for external connection).

For additional details for regulations see pages info12-14.

### Modalità di funzionamento

- Regolazione della luminosità 0/1 - 100 % mediante interfaccia 0/1...10 V ( $I=1$  mA) o potenziometro da 100 Kohm.
  - **Regolazione solo AM: 1-100%.**
  - Provisto di morsetto specifico per la regolazione collegando un potenziometro elettronico 0/1...10 Vdc (dimmerazione locale 0/1...10 V, per connessioni esterne all'apparecchio garantire il doppio isolamento).
- Per ulteriori dettagli sulle regolazioni vedi pagine info12-14.