

Direct current wireless dimmable electronic drivers with DIP-SWITCH

Alimentatori elettronici regolabili wireless in corrente continua con DIP-SWITCH

Made in Italy



W.1

Wireless systems components - ZigBee  
Componenti per sistemi wireless - ZigBee



PROFESSIONALE ZB3



PROFESSIONALE ZB3 BI



## Rated Voltage

Tensione Nominale

220 ÷ 240 V

## Frequency

Frequenza

50-60 Hz

## AC Operation range

Tensione di utilizzo AC

198 ÷ 264 V

## DC Operation range

Tensione di utilizzo DC

(see page info15)

176 ÷ 275 V

(NO PUSH mode

function)

## Power - Potenza

1 ÷ 38 W

## iTHD

≤ 10% <sup>(1)</sup>

## Output current ripple

≤ 3% <sup>(1)</sup>

## Standards compliance

EN 55015

EN 61000-3-2

EN 61000-3-3

EN 61347-1

EN 61347-2-13

EN 61547

EN 62311

ETSI EN 300 328

ETSI EN 301 489-1

ETSI EN 301 489-17

## Max. pcs for CB B16A

(see page info17)

50 pcs

## In rush current

5A 50μsec

| Article<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 ZB3 <sup>(2)</sup>    | 122576         | 16         | 10...54     | 300 mA cost. | 59         | -25...+45 <sup>(2)</sup> /50 | 85       | 0,95 <sup>(4)</sup>       | > 90 %                              |
| PROFESSIONALE ZB3 BI <sup>(5)</sup> | 122577         | 18,5       | 10...54     | 350 mA cost. | 59         | -25...+45 <sup>(2)</sup> /50 | 85       | 0,95 <sup>(4)</sup>       | > 90 %                              |
|                                     |                | 21,5       | 10...54     | 400 mA cost. |            |                              |          |                           |                                     |
|                                     |                | 24         | 10...54     | 450 mA cost. |            |                              |          |                           |                                     |
|                                     |                | 27         | 10...54     | 500 mA cost. |            |                              |          |                           |                                     |
|                                     |                | 29,5       | 10...54     | 550 mA cost. |            |                              |          |                           |                                     |
|                                     |                | 32         | 10...54     | 600 mA cost. |            |                              |          |                           |                                     |
|                                     |                | 35         | 10...54     | 650 mA cost. |            |                              |          |                           |                                     |
|                                     |                | 36         | 10...51     | 700 mA cost. |            |                              |          |                           |                                     |
|                                     |                | 38         | 10...50     | 750 mA cost. |            |                              |          |                           |                                     |
|                                     |                | 38         | 10...47     | 800 mA cost. |            |                              |          |                           |                                     |
|                                     |                | 38         | 10...44     | 850 mA cost. |            |                              |          |                           |                                     |
|                                     |                | 38         | 10...42     | 900 mA cost. |            |                              |          |                           |                                     |
|                                     |                | 38         | 10...40     | 950 mA cost. |            |                              |          |                           |                                     |
|                                     |                | 38         | 10...38     | 1 A cost.    |            |                              |          |                           |                                     |
|                                     |                | 38         | 10...36     | 1,05 A cost. |            |                              |          |                           |                                     |

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

<sup>(4)</sup>  $P_{out} > 15$  W

Light output level in DC operation: Factory default 100% EOfi=1

Livello di emissione luminosa in funzionamento DC: Impostazioni di fabbrica 100% EOfi=1

## Features

- Multipower driver supplied with dip-switch for the selection of the output current **with integrated wireless ZIGBEE module.**
- IP20 independent driver, for indoor use (PROFESSIONALE ZB3).
- Class II protection against electric shock for direct or indirect contact (PROFESSIONALE ZB3).
- Driver for built-in use (PROFESSIONALE ZB3 BI).
- It can be used for lighting equipment in protection class I and II (PROFESSIONALE ZB3 BI).
- Active Power Factor Corrector.
- Current regulation  $\pm 5$  % 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. 9 mm (PROFESSIONALE ZB3).
- Driver can be secured with slot for screws.
- Protections:
  - against overheating and short circuits;
  - against mains voltage spikes;
  - against overloads.
- Thermal protection = C.5.a.

## Caratteristiche

- Alimentatore multipotenza fornito di dip-switch per la selezione della corrente in uscita **con integrato modulo wireless ZIGBEE.**
- Alimentatore indipendente IP20, per uso interno (PROFESSIONALE ZB3).
- Protetto in classe II contro le scosse elettriche per contatti diretti e indiretti (PROFESSIONALE ZB3).
- Alimentatore da incorporare (PROFESSIONALE ZB3 BI).
- Utilizzabile per apparecchi di illuminazione in classe di protezione I e II (PROFESSIONALE ZB3 BI).
- PFC attivo.
- Corrente regolata  $\pm 5$  % 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. 9 mm (PROFESSIONALE ZB3).
- Fissaggio dell'alimentatore tramite asole per viti.
- Protezioni:
  - termica e cortocircuito;
  - contro le extra-tensioni di rete;
  - contro i sovraccarichi.
- Protezione termica = C.5.a.



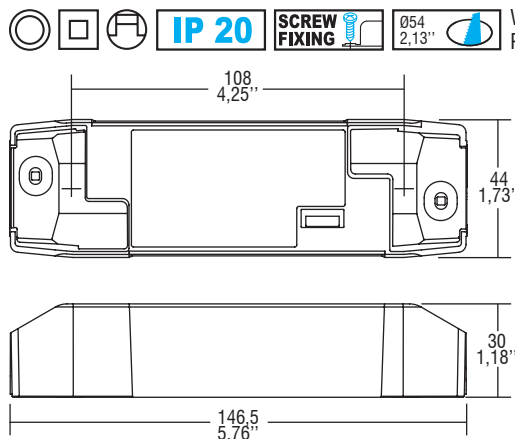
The data shown are preliminary and may change - I dati riportati sono preliminari e potrebbero subire variazioni

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

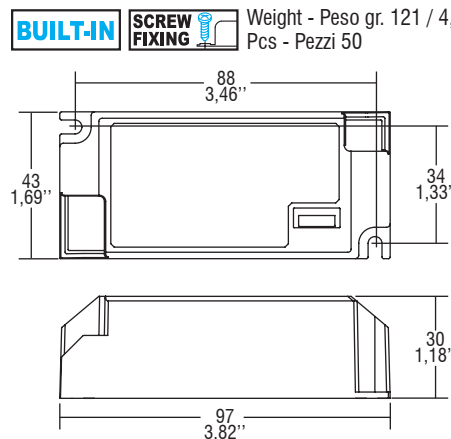
Made in Italy



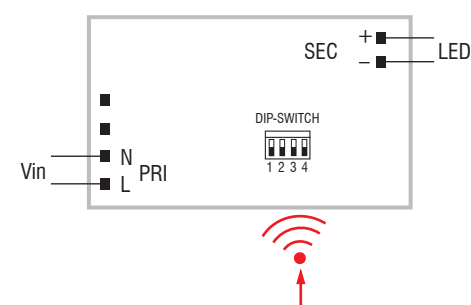
Weight - Peso gr. 144 / 5,1 oz.  
Pcs - Pezzi 40



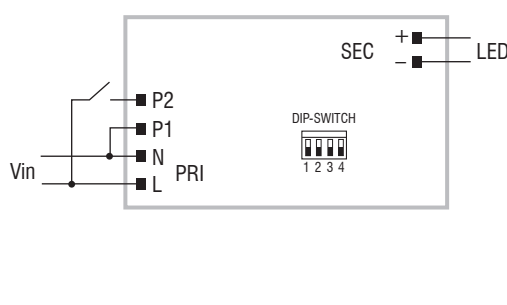
Weight - Peso gr. 121 / 4,3 oz.  
Pcs - Pezzi 50



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



ZIGBEE Wireless diagram  
Collegamento Wireless ZIGBEE



PUSH SWITCH diagram  
Collegamento PUSH SWITCH

### Operation Mode

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

For additional details for regulations see pages info12-14.

### Modalità di funzionamento

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

Per ulteriori dettagli sulle regolazioni vedi pagine info12-14.

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