

# PRO FLAT 10 DALI

**Direct current dimmable electronic drivers**  
**Alimentatori elettronici regolabili in corrente continua**

Made in Italy 



PRO FLAT 10 DALI



PRO FLAT 10 DALI BI



Article Articolo	Code Codice	P out W	V out DC	I out DC	U out V	ta °C	tc °C	λ max. Power Factor	η max. Efficiency <sup>(1)</sup>
<b>PRO FLAT 10 DALI</b> <sup>(2)</sup>	142016	1...10	2,5...44	150...700 mA cost.	59	-20...+45 <sup>(2)</sup> /50	75	0,95 <sup>(3)</sup>	> 83 %
<b>PRO FLAT 10 DALI BI</b>	142017								

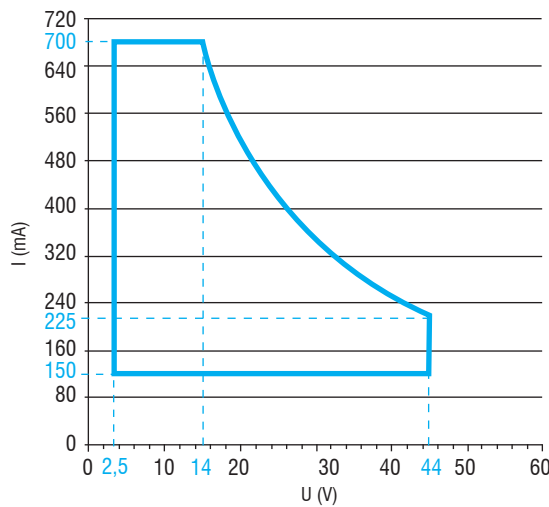
<sup>(1)</sup> Referred to  $V_m = 230$  V, 100% load - Riferito a  $V_m = 230$  V, carico 100%

<sup>(3)</sup> Pout > 6 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**

Operation Window



**Features**

- IP20 independent driver, for indoor use (PRO FLAT DALI).
- Class II protection against electric shock for direct or indirect contact (PRO FLAT DALI).
- Driver for built-in use (PRO FLAT DALI BI).
- It can be used for lighting equipment in protection class I and II (PRO FLAT DALI BI).
- Active Power Factor Corrector.
- Current regulation  $\pm 7$  % 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 (PRO FLAT DALI).
- Driver can be secured with slot for screws.
- Protections:
  - against overheating and short circuits;
  - against mains voltage spikes;
  - against overloads.
- Thermal protection = C.5.a.

**Caratteristiche**

- Alimentatore indipendente IP20, per uso interno (PRO FLAT DALI).
- Protetto in classe II contro le scosse elettriche per contatti diretti e indiretti (PRO FLAT DALI).
- Alimentatore da incorporare (PRO FLAT DALI BI).
- Utilizzabile per apparecchi di illuminazione in classe di protezione I e II (PRO FLAT DALI BI).
- PFC attivo.
- Corrente regolata  $\pm 7$  % 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 (PRO FLAT DALI).
- Fissaggio dell'alimentatore tramite asole per viti.
- Protezioni:
  - termica e cortocircuito;
  - contro le extra-tensioni di rete;
  - contro i sovraccarichi.
- Protezione termica = C.5.a.

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

3.1.2

Dimmable multipower drivers - Compact case - DALI  
Alimentatori multipotenza regolabili - Formato compatto - DALI

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

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

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

**DC Operation range**  
**Tensione di utilizzo DC**  
(see page info15)  
176 ÷ 275 V  
(NO PUSH mode function)

**Power - Potenza**  
1 ÷ 10 W

**iTHD**  
 $\leq 10\%$  <sup>(1)</sup>

**Stand by power**  
 $\leq 0,5$  W

**Output current ripple**  
 $\leq 3\%$  <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 62386-101
- EN 62386-102
- EN 62386-207
- EN 62386-251
- EN 62386-252
- EN 62386-253

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

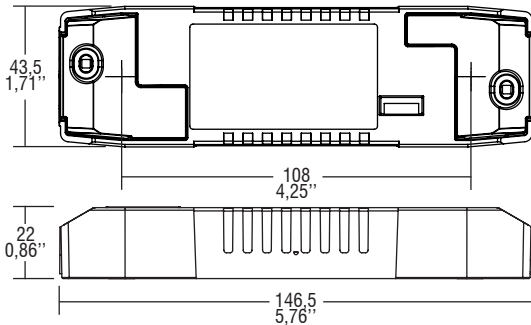
**In rush current**  
5A 50µsec



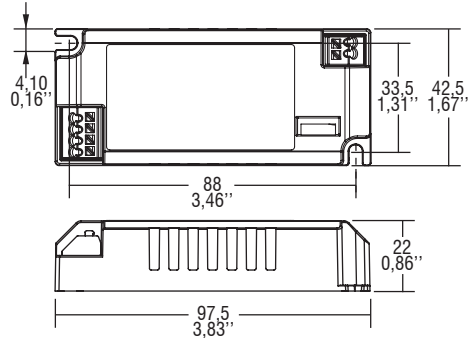
**Direct current dimmable electronic drivers**  
**Alimentatori elettronici regolabili in corrente continua**

Made in Italy

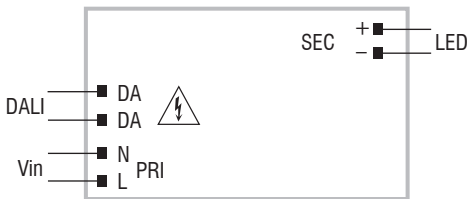
**IP 20** **SCREW FIXING** Weight - Peso gr. 113 / 4 oz.  
Pcs - Pezzi 50



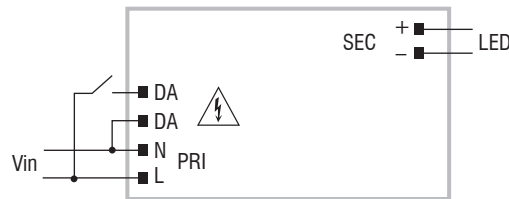
**BUILT-IN** **SCREW FIXING** Weight - Peso gr. 94 / 3,3 oz.  
Pcs - Pezzi 50



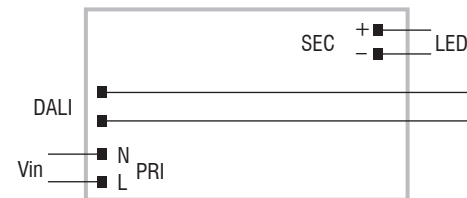
**Wiring diagram - Schema di collegamento** (Max. LED distance on page info8 - Massima distanza LED a pagina info8)



DALI diagram  
Collegamento DALI

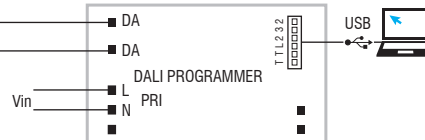


PUSH SWITCH diagram  
Collegamento PUSH SWITCH



Programming via DALI - Programmazione tramite DALI

Article - Articolo	Code - Codice
DALI PROGRAMMER	127099
LINK TO DOWNLOAD PROGRAMMING SOFTWARE LINK PER SCARICARE SOFTWARE DI PROGRAMMAZIONE	
<a href="http://www.tci.it/TCI_tools/TCI_NFC_DALI_reader.zip">www.tci.it/TCI_tools/TCI_NFC_DALI_reader.zip</a>	



## Operation Mode

- Programmable features:
  - PUSH-SWITCH (enable/disable);
  - Password (lock/unlock programming).
- AOC (Adjustable Output Current) via DALI port with DALI PROGRAMMER.
- Compatible with standard DALI interfaces.
- Features DALI dimming (0/1 - 100 %, minimum output current 5 mA):
  - memory function for sets or light groups;
  - recall of stored functions.
- Dimming method is AMPLITUDE.**
- Light regulation 0/1 - 100 % by means of PUSH SWITCH function (mains voltage):
  - a short push to turn on and off;
  - a longer push to increase or decrease light intensity;
  - regulation automatically stops at minimum and maximum values;
  - for another on, regulation or off command, release the push button and give the desired command again;
  - dimming level memory at mains restore.

For additional details for regulations see pages info12-14.

## Modalità di funzionamento

- Caratteristiche programmabili:
  - PUSH-SWITCH (abilitare/disabilitare);
  - Password (abilitare/disabilitare programmazione).
- AOC (Adjustable Output Current) attraverso porta DALI con DALI PROGRAMMER.
- Compatibilità con interfacce DALI standard.
- Caratteristiche della regolazione DALI (0/1 - 100 %, corrente minima d'uscita 5 mA):
  - funzione di memoria per scenari o gruppi luminosi;
  - richiamo di funzioni memorizzate.
- La dimmerazione è in ampiezza.**
- Regolazione della luminosità 0/1 - 100 % mediante la funzione PUSH SWITCH (tensione di rete):
  - una pressione breve per accendere e spegnere;
  - una pressione prolungata per aumentare o diminuire l'intensità luminosa;
  - la regolazione si ferma automaticamente ai valori minimi e massimi;
  - per un nuovo comando accensione, regolazione o spegnimento, rilasciare il pulsante e dare nuovamente il comando desiderato;
  - ripristino del livello di dimming al ritorno alimentazione.

Per ulteriori dettagli sulle regolazioni vedi pagine info12-14.

**3.1.2**

Dimmable multipower drivers - Compact case - DALI  
Alimentatori multipotenza regolabili - Formato compatto - DALI