

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 ⁽¹⁾
PRO FLAT 10 DALI ⁽²⁾	142016	1...10	2,5...44	150...700 mA cost.	59	-20...+45 ⁽²⁾ /50	75	0,95 ⁽³⁾	> 83 %
PRO FLAT 10 DALI BI	142017								

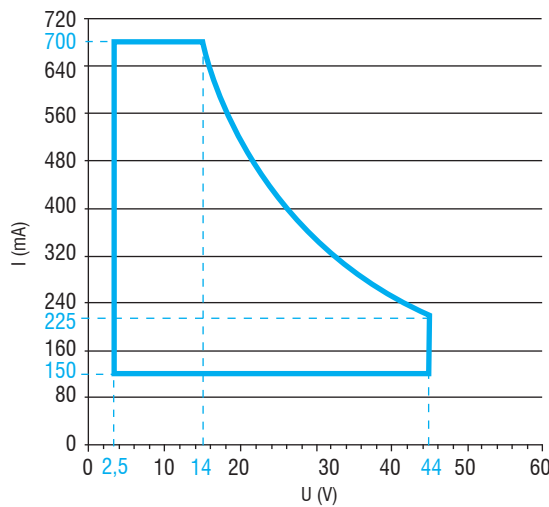
⁽¹⁾ Referred to $V_m = 230$ V, 100% load - Riferito a $V_m = 230$ V, carico 100%

⁽³⁾ 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 ± 7 % including temperature variations.
- Input and output terminal blocks on opposite sides (wire cross-section up to 1,5 mm² / 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 ± 7 % incluse variazioni di temperatura.
- Morsetti di entrata e uscita contrapposti (sezione cavo fino a 1,5 mm² / 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.

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
 $\leq 10\%$ ⁽¹⁾

Stand by power
 $\leq 0,5$ W

Output current ripple
 $\leq 3\%$ ⁽¹⁾

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



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

3.1.2

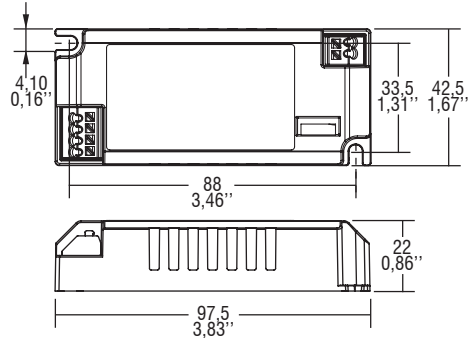
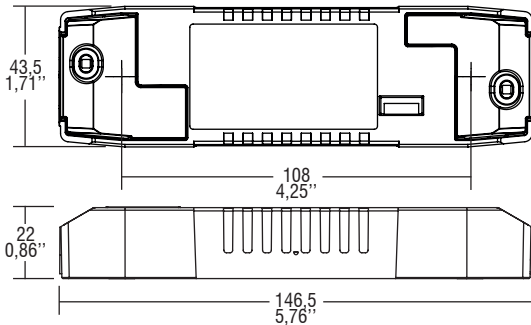
Dimmable multipower drivers - Compact case - DALI
Alimentatori multipotenza regolabili - Formato compatto - DALI

Direct current dimmable electronic drivers
Alimentatori elettronici regolabili in corrente continua

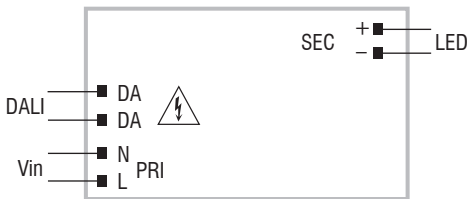
Made in Italy

IP 20 **SCREW FIXING** **Ø50 2"** Weight - Peso gr. 113 / 4 oz.
Pcs - Pezzi 50

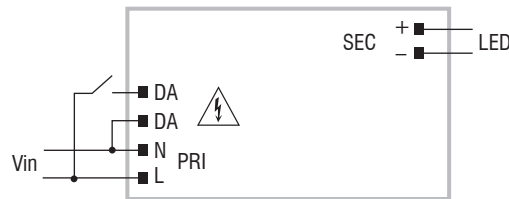
BUILT-IN **SCREW FIXING** Weight - Peso gr. 94 / 3,3 oz.
Pcs - Pezzi 50



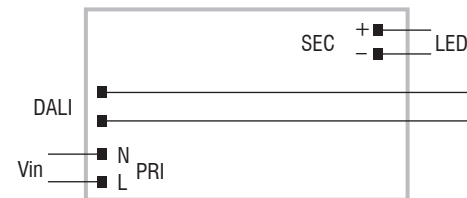
Wiring diagram - Schema di collegamento (Max. LED distance on page info8 - Massima distanza LED a pagina info8)



DALI diagram
Collegamento DALI

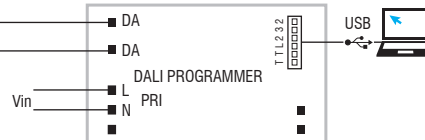


PUSH SWITCH diagram
Collegamento PUSH SWITCH



Programming via DALI - Programmazione tramite DALI

Article - Articolo	Code - Codice
DALI PROGRAMMER	127099
LINK TO DOWNLOAD PROGRAMMING SOFTWARE LINK PER SCARICARE SOFTWARE DI PROGRAMMAZIONE www.tci.it/TCI_tools/TCI_NFC_DALI_reader.zip	



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