

# PRO FLAT 38 DALI NFC

Direct current dimmable electronic drivers with NFC  
Alimentatori elettronici regolabili in corrente continua con NFC

Made in Italy 



DIM-TO-WARM



PRO FLAT 38 DALI NFC



PRO FLAT 38 DALI NFC 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>
PRO FLAT 38 DALI NFC <sup>(2)</sup>	142014	1,5...38	10...54	150...1050 mA cost.	59	-25...+45 <sup>(2)</sup> /50	80	0,95 <sup>(3)</sup>	> 89
PRO FLAT 38 DALI NFC BI	142015								

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

<sup>(3)</sup> Pout > 10 W

## 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)

196 ÷ 250 V

(NO PUSH mode

function)

## Power - Potenza

1,5 ÷ 38 W

## iTHD

≤ 10% <sup>(1)</sup>

## Stand by power

≤ 0,5 W

## 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

EN 62386-251

EN 62386-252

EN 62386-253

VDE 0710-T14

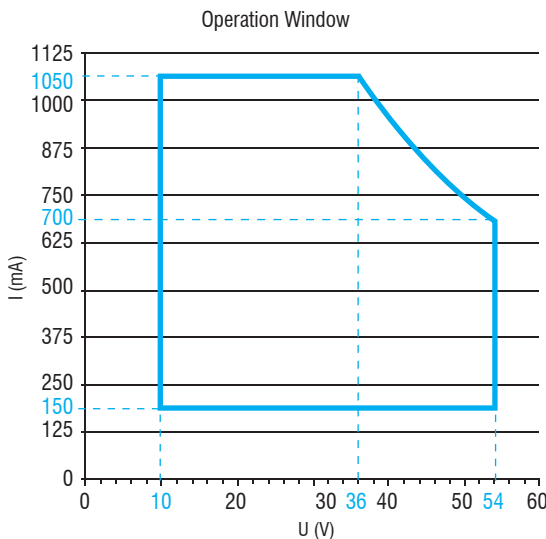
## Max. pcs for CB B16A

(see page info17)

50 pcs

## In rush current

5A 50μsec



## Features

- Multipower driver supplied with NFC for the selection of the output current.
- 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 ± 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 (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 multipotenza fornito di NFC per la selezione della corrente in uscita.
- 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 ± 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 (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

# PRO FLAT 38 DALI NFC

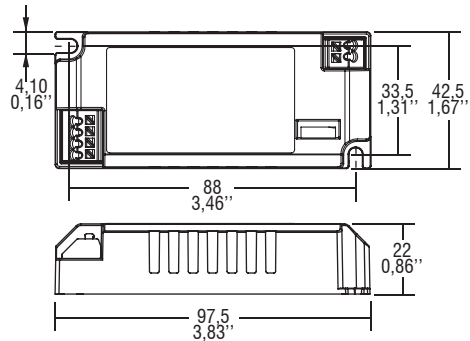
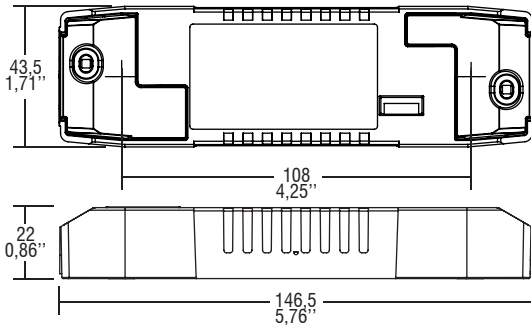


**Direct current dimmable electronic drivers with NFC**  
**Alimentatori elettronici regolabili in corrente continua con NFC**

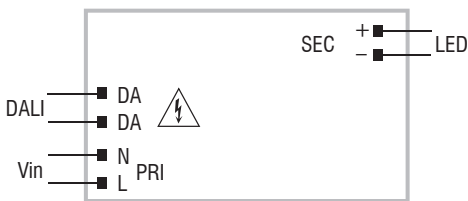
Made in Italy

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

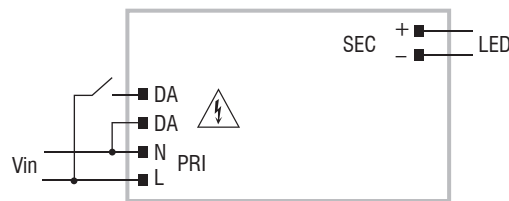
**BUILT-IN** **SCREW FIXING** Weight - Peso gr. 94 / 3,3 oz.  
Pcs - Pezzi 50



**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



WIRELESS PROGRAMMING diagram  
Collegamento per PROGRAMMAZIONE WIRELESS



Article - Articolo	Code - Codice
DALI WEB PROGRAMMER	126500
NFC-A PROGRAMMING TOOL FEIG ISC.PRH101	127095A
NFC-B PROGRAMMING TOOL FEIG CPR30-USB	127095B
LINK TO DOWNLOAD PROGRAMMING SOFTWARE LINK PER SCARICARE SOFTWARE DI PROGRAMMAZIONE <a href="http://www.tci.it/TCI_tools/TCI_NFC_READER.zip">www.tci.it/TCI_tools/TCI_NFC_READER.zip</a>	

## Operation Mode

- **WIRELESS PROGRAMMING** through **NFC** antenna.
  - Programmable features:
    - output current setting, step 1mA;
    - BILEVEL N (enable/disable);
    - PUSH-SWITCH (enable/disable);
    - Password (lock/unlock programming).
  - Compatible with standard DALI interfaces.
  - Features DALI dimming (0/1 - 100 %, minimum output current 10 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;
    - keep enabled the SWITCH for at least 10 seconds to reset the dimming level to 30%;
    - keep enabled the SWITCH for at least 60 seconds to enable BILEVEL N function:
      - keep pressed for 100% level;
      - FADE OFF time is 30 seconds, light level 10%;
      - PROLONG time is 30 minutes, then OFF;
    - switch off the driver for at least 5 seconds to disable the BILEVEL function.
- For additional details for regulations see pages info12-14.

## Modalità di funzionamento

- La **PROGRAMMAZIONE WIRELESS** avviene attraverso l'antenna **NFC**.
  - Caratteristiche programmabili:
    - settaggio corrente di uscita, step 1mA;
    - BILEVEL N (abilitare/disabilitare);
    - PUSH-SWITCH (abilitare/disabilitare);
    - Password (abilitare/disabilitare programmazione).
  - Compatibilità con interfacce DALI standard.
  - Caratteristiche della regolazione DALI (0/1 - 100 %, corrente minima d'uscita 10 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;
    - tenendo abilitato lo SWITCH per almeno 10 secondi è possibile portare al 30% il livello di regolazione;
    - tenendo abilitato lo SWITCH per almeno 60 secondi è possibile abilitare la funzione BILEVEL N:
      - tenere premuto per mantenere il 100%;
      - al rilascio il FADE OFF è di 30 secondi, con livello 10%;
      - il tempo di PROLONG è di 30 minuti, poi OFF;
    - spegnere il driver per almeno 5 secondi per disabilitare la funzione BILEVEL.
- Per ulteriori dettagli sulle regolazioni vedi pagine info12-14.

3.1.2

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