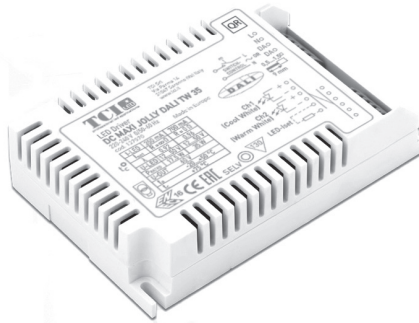


# MAXI JOLLY DALI TW - 2 CHANNELS

**Direct current dimmable electronic drivers with 2 CHANNELS**  
**Alimentatori elettronici regolabili in corrente continua con 2 CANALI**

Made in Europe 



| Accessories not supplied - Accessori non a corredo                                                                                                                                                         |               |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|
| Article - Articolo                                                                                                                                                                                         | Code - Codice |
| (5) Strain relief for independent use (set of 1 pcs)                                                                                                                                                       | 127972        |
| (5) Coperchietto per uso indipendente (set di 1 pz)                                                                                                                                                        |               |
| HTW PROGRAMMING TOOL                                                                                                                                                                                       | 127097        |
| DALI POWER POTI TW (12.4)                                                                                                                                                                                  | 180342        |
| BLL DALI INTERFACE (W.3)<br>BLL to DALI TW                                                                                                                                                                 | 135009        |
| LINK TO DOWNLOAD PROGRAMMING SOFTWARE<br>LINK PER SCARICARE SOFTWARE DI PROGRAMMAZIONE<br><a href="http://www.tci.it/TCI_tools/HTW_PROGRAMMING_TOOL.zip">www.tci.it/TCI_tools/HTW_PROGRAMMING_TOOL.zip</a> |               |



| Article<br>Articolo             | Code<br>Codice | P out <sup>(3)</sup><br>W | V out<br>DC <sup>(1)</sup> | I out<br>DC        | Default<br>I out<br>DC | U out<br>V | ta<br>°C                 | tc<br>°C | λ max.<br>Power Factor | η max.<br>Efficiency <sup>(1)</sup> |
|---------------------------------|----------------|---------------------------|----------------------------|--------------------|------------------------|------------|--------------------------|----------|------------------------|-------------------------------------|
| <b>DC MAXI JOLLY DALI TW 35</b> | 127970         | 4...35                    | 12...50                    | 350...700 mA cost. | 350 mA                 | 60         | -20...+50                | 75       | 0,92 C - 0,96          | > 88                                |
| <b>DC MAXI JOLLY DALI TW 45</b> | 127971         | 12...45                   | 25...50                    | 500...900 mA cost. | 500 mA                 | 60         | -20...+50 <sup>(2)</sup> | 75       | 0,93 C - 0,97          | > 88                                |

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

(2) For independent use: -20...+45°C

(3) Current and power are divided into 2 channels according to the chosen CCT and module specifications.

Total maximum power of the 2 channels can't exceed given Poutmax.

La corrente e la potenza sono divise nei 2 canali in proporzione al CCT scelto e alle specifiche del modulo.

La potenza massima totale dei 2 canali non può eccedere la Poutmax.

**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 ÷ 280 V

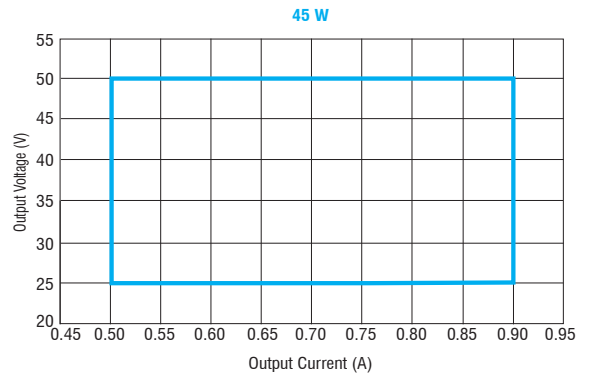
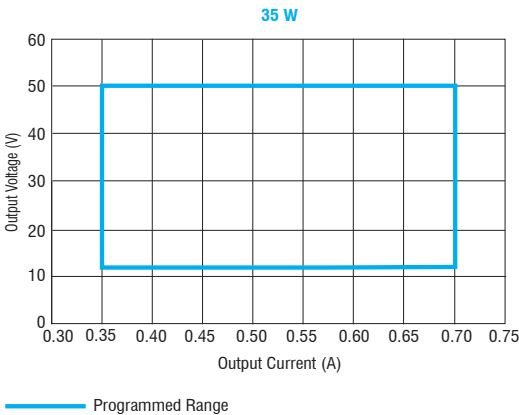
**Power**  
**Potenza**  
4 ÷ 45 W

**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 62384  
EN 62386-101  
EN 62386-102  
EN 62386-207  
EN 62386-209 <sup>(5)</sup>

**Max. pcs for CB B16A**  
(see page info17)  
35W: 53 pcs  
45W: 34 pcs

**In rush current**  
35W: 23A 120μsec  
45W: 29A 153μsec



**Features**

- Multipower driver with 2 channels to control colour temperature of TW LED modules.
- DALI type 8 compatible. One DALI address for the 2 output channels to control colour temperature.
- Driver for built-in use.
- It can be used for lighting equipment in protection class I and II.
- <sup>(5)</sup> IP20 class II independent driver (only with optional strain relief), for indoor use.
- Active Power Factor Corrector.
- <sup>(4)</sup> Analogical input (NTC) for thermal sensor connection.
- Current regulation ±5 % including temperature variations.
- Input and output terminal blocks on the same side (wire cross-section up to 1,5 mm<sup>2</sup> / AWG15).
- Protections:
  - against overheating and short circuits;
  - against mains voltage spikes;
  - against overloads.
- Thermal protection = C.5.e.

**Caratteristiche**

- Alimentatore multipotenza con 2 canali per controllare la temperatura colore dei moduli LED TW.
- Compatibile con DALI type 8. Un indirizzo DALI per 2 canali di uscita per controllare la temperatura colore.
- Alimentatore da incorporare.
- Utilizzabile per apparecchi di illuminazione in classe di protezione I e II.
- <sup>(5)</sup> Alimentatore indipendente IP20 classe II (solo con coperchietto accessorio), per uso interno.
- <sup>(4)</sup> Entrata analogica (NTC) per connessione sensore termico.
- PFC attivo.
- Corrente regolata ±5 % incluse variazioni di temperatura.
- Morsetti di entrata e uscita sullo stesso lato (sezione cavo fino a 1,5 mm<sup>2</sup> / AWG15).
- Protezioni:
  - termica e cortocircuito;
  - contro le extra-tensioni di rete;
  - contro i sovraccarichi.
- Protezione termica = C.5.e.

Dimmable multipower 2 CHANNELS drivers - Compact case - DALI  
Alimentatori multipotenza regolabili con 2 CANALI - Formato compatto - DALI

**3.1.9**

# MAXI JOLLY DALI TW - 2 CHANNELS



Direct current dimmable electronic drivers with 2 CHANNELS  
Alimentatori elettronici regolabili in corrente continua con 2 CANALI

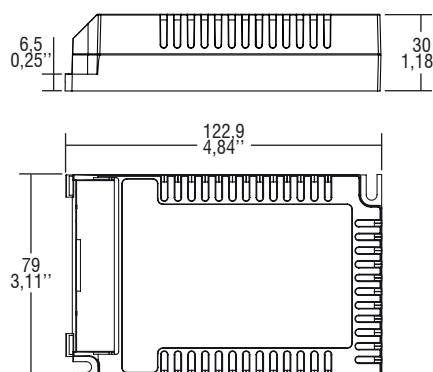
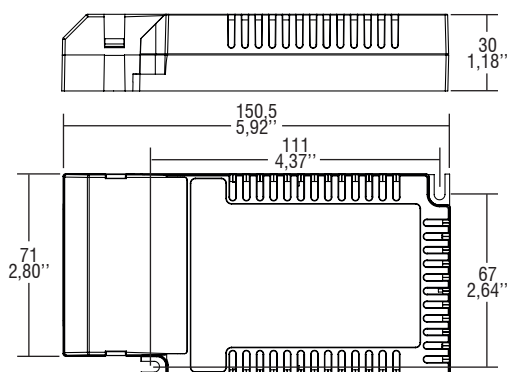
Made in Europe



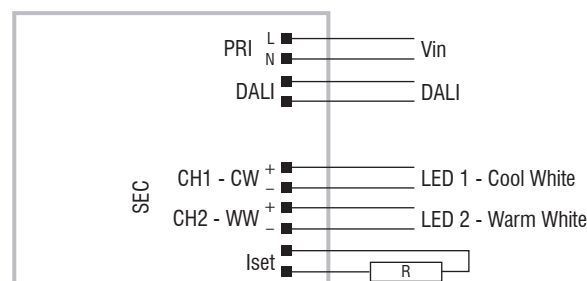
**IP 20** **SCREW FIXING** Ø85 3,35" Weight - Peso gr. 220 / 7,7 oz.  
Pcs - Pezzi -

**BUILT-IN** **SCREW FIXING** Weight - Peso gr. 195 / 6,8 oz.  
Pcs - Pezzi -

<sup>(2)</sup> ONLY WITH OPTIONAL STRAIN RELIEF  
SOLO CON COPERCHIETTO OPZIONALE



**Wiring diagram - Schema di collegamento** (Max. LED distance: 5 m - Massima distanza LED: 5 m)



TW diagram - Collegamento TW

|             |                 |       |       |       |       |       |       |       |       |       |               |       |       |       |       |       |       |       |  |
|-------------|-----------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|---------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|--|
| Iset (kOhm) | OPEN CIRCUIT    | 24,90 | 24,00 | 22,10 | 22,00 | 20,00 | 18,20 | 18,00 | 16,50 | 16,00 | 15,40         | 15,00 | 14,29 | 13,30 | 13,00 | 12,40 | 12,00 | 11,80 |  |
| Iout (mA)   | DEFAULT CURRENT | 200   | 208   | 225   | 227   | 250   | 275   | 278   | 300   | 313   | 325           | 333   | 350   | 375   | 385   | 400   | 417   | 425   |  |
| Iset (kOhm) | 11,11           | 10,50 | 10,00 | 9,10  | 9,09  | 8,25  | 8,20  | 7,68  | 7,50  | 7,14  | SHORT CIRCUIT |       |       |       |       |       |       |       |  |
| Iout (mA)   | 450             | 475   | 500   | 549   | 550   | 600   | 610   | 650   | 667   | 700   | MAX CURRENT   |       |       |       |       |       |       |       |  |

## Operation Mode

- Features DALI type 8 - TW dimming (0/0,2 - 100 %):
  - memory function for sets or light groups;
  - recall of stored functions;
  - compatible with standard DALI interfaces;
  - <sup>(5)</sup> the DALI colour control functionality has not been verified.
- **Default dimming AM+PWM: 0,2-20% PWM 750/1500 Hz + 20-100% AM.**
- **2% minimum dimming level during colour temperature control.**
- Output current programmable by PROGRAMMING TOOL via DALI or by external resistor (see table at page info14).
- <sup>(4)</sup> Multipurpose terminal Iset/NTC for current setting (default) or external overtemperature protection; programmable by PROGRAMMING TOOL.
- CLO (Constant Light Output) programmable by PROGRAMMING TOOL.
- Settable output current according to LEDset (see page info14).

For additional details for regulations see pages info12-14.

## Modalità di funzionamento

- Caratteristiche della regolazione DALI type 8 - TW (0/0,2 - 100 %):
    - funzione di memoria per scenari o gruppi luminosi;
    - richiamo di funzioni memorizzate;
    - compatibilità con interfacce DALI standard;
    - <sup>(5)</sup> la funzionalità controllo colore DALI non è stata verificata.
  - **Regolazione default AM+PWM: 0,2-20% PWM 750/1500 Hz + 20-100% AM.**
  - **2% livello minimo di regolazione durante il controllo della temperatura colore.**
  - Corrente di uscita programmabile tramite PROGRAMMING TOOL attraverso DALI o resistenza esterna (vedi tabella pagina info14).
  - <sup>(4)</sup> Morsetto multifunzione Iset/NTC per settaggio corrente (default) o protezione sovratemperatura esterna; programmabile tramite PROGRAMMING TOOL.
  - CLO (Constant Light Output) programmabile tramite PROGRAMMING TOOL.
  - Corrente di uscita programmabile secondo LEDset (vedi pagina info14).
- Per ulteriori dettagli sulle regolazioni vedi pagine info12-14.

3.1.9

Dimmable multipower 2 CHANNELS drivers - Compact case - DALI  
Alimentatori multipotenza regolabili con 2 CANALI - Formato compatto - DALI