

# MINI JOLLY 20 - 1...10 V & PUSH

TCI LED

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

Made in Italy

ADIM PUSH constant CURRENT (4) constant VOLTAGE (4)

IS 15885  
(Part 2 / Sec 13)  
R - 41049751

UL-CLASS2  
(2)  
CSA-LVLE

EN 05

KEMA EUR

CCC

110

M

M

EL SELV 60V

RIPPLE FREE

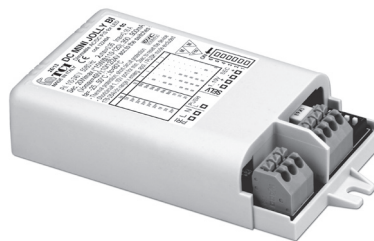
AM PWM DIMMING (4)

AM DIMMING (5)

DIM-TO-WARM



DC MINI JOLLY



DC MINI JOLLY BI

2kV DIFF. 4kV COMM.

ACTIVE PFC

DIP-SWITCH SEC. SWITCH

SAFETY PROTECTIONS

| Article<br>Articolo     | Code<br>Codice                                 | Dimming<br>type | P out<br>W                                                              | V out<br>DC <sup>(1)</sup> | 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> |
|-------------------------|------------------------------------------------|-----------------|-------------------------------------------------------------------------|----------------------------|--------------|------------|-----------|-------------------|---------------------------|-------------------------------------|
| DC MINI JOLLY           | 125400 <sup>(4)</sup><br>151400 <sup>(5)</sup> | AM/PWM<br>AM    | Constant current output - Uscita in corrente costante <sup>(4)(5)</sup> |                            |              |            | -25...+50 | 80 <sup>(3)</sup> | 0,95 <sup>(6)</sup>       | > 85                                |
| DC MINI JOLLY BI        | 125404 <sup>(4)</sup><br>151404 <sup>(5)</sup> | AM/PWM<br>AM    | 13 (13 <sup>(2)</sup> )                                                 | 20...53                    | 250 mA cost. | 59         |           |                   |                           |                                     |
|                         |                                                |                 | 15 (15 <sup>(2)</sup> )                                                 | 20...52                    | 300 mA cost. |            |           |                   |                           |                                     |
|                         |                                                |                 | 18 (15 <sup>(2)</sup> )                                                 | 15...50                    | 350 mA cost. |            |           |                   |                           |                                     |
|                         |                                                |                 | 20 (15 <sup>(2)</sup> )                                                 | 15...50                    | 400 mA cost. |            |           |                   |                           |                                     |
|                         |                                                |                 | 20 (15 <sup>(2)</sup> )                                                 | 5...45                     | 450 mA cost. |            |           |                   |                           |                                     |
|                         |                                                |                 | 20 (15 <sup>(2)</sup> )                                                 | 5...40                     | 500 mA cost. |            |           |                   |                           |                                     |
|                         |                                                |                 | 20 (15 <sup>(2)</sup> )                                                 | 3...37                     | 550 mA cost. |            |           |                   |                           |                                     |
|                         |                                                |                 | 20 (15 <sup>(2)</sup> )                                                 | 3...34                     | 600 mA cost. |            |           |                   |                           |                                     |
|                         |                                                |                 | 20 (15 <sup>(2)</sup> )                                                 | 3...31                     | 650 mA cost. |            |           |                   |                           |                                     |
|                         |                                                |                 | 20 (15 <sup>(2)</sup> )                                                 | 3...29                     | 700 mA cost. |            |           |                   |                           |                                     |
|                         |                                                |                 | 20 (15 <sup>(2)</sup> )                                                 | 3...27                     | 750 mA cost. |            |           |                   |                           |                                     |
|                         |                                                |                 | 20 (15 <sup>(2)</sup> )                                                 | 3...25                     | 800 mA cost. |            |           |                   |                           |                                     |
|                         |                                                |                 | 20 (15 <sup>(2)</sup> )                                                 | 3...24                     | 850 mA cost. |            |           |                   |                           |                                     |
|                         |                                                |                 | 20 (15 <sup>(2)</sup> )                                                 | 3...23                     | 900 mA cost. |            |           |                   |                           |                                     |
|                         |                                                |                 | Constant voltage output - Uscita in tensione costante <sup>(4)</sup>    |                            |              |            |           |                   |                           |                                     |
| 11 (10 <sup>(2)</sup> ) | 12 cost.                                       | 900 mA max.     | -                                                                       |                            |              |            |           |                   |                           |                                     |
| 20 (15 <sup>(2)</sup> ) | 24 cost.                                       | 900 mA max.     | -                                                                       |                            |              |            |           |                   |                           |                                     |

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

<sup>(3)</sup>  $T_c = 75^\circ\text{C}$  for  $P_{out} \leq 16$  W

<sup>(6)</sup>  $P_{out} > 5$  W

<sup>(7)</sup> 125400BIS - 151400BIS - 125404BIS - 151404BIS:  
order codes for BIS marked products  
codici di ordine per i prodotti marchiati BIS

Accessories not supplied - Accessori non a corredo

| Article - Articolo       | Code - Codice |
|--------------------------|---------------|
| REG 1-10 V (12.3)        | 123999L       |
| WIRELESS INTERFACES (W.) | -             |

Output current ripple  
 $\leq 3\%$  <sup>(1)</sup>

Standards compliance

CSA C22.2 no. 223 <sup>(2)</sup>

EN 50172 (VDE 0108)

EN 55015

EN 61000-3-2

EN 61000-3-3

EN 61347-1

EN 61347-2-13

EN 61547

EN 62384

UL 1310 <sup>(2)</sup>

VDE 0710-T14

Max. pcs for CB B16A

(see page info17)

50 pcs

In rush current

5A 50μsec

7 YEARS WARRANTY  
3% FAILURE RATE

10 YEARS WARRANTY  
5% FAILURE RATE

PRODUCER'S LIABILITY  
TCI

10 YEARS WARRANTY  
100% CONFORMANCE

## Features

- Multipower driver supplied with dip-switch for the selection of the output current.
- IP20 independent driver, for indoor use (DC MINI JOLLY).
- Class II protection against electric shock for direct or indirect contact (DC MINI JOLLY).
- Driver for built-in use (DC MINI JOLLY BI).
- It can be used for lighting equipment in protection class I and II (DC MINI JOLLY BI).
- Active Power Factor Corrector.
- Current regulation  $\pm 5\%$  including temperature variations.
- Input and output terminal blocks on the same side (wire cross-section up to 1,5 mm<sup>2</sup> / AWG15).
- Clamping screws on primary and secondary circuits for cables with diameter: PRI 5-8 mm / SEC 3-5 mm (DC MINI JOLLY).
- Protections:
  - against overheating and short circuits;
  - against mains voltage spikes;
  - against overloads.
- Thermal protection = C.5.a.

## Caratteristiche

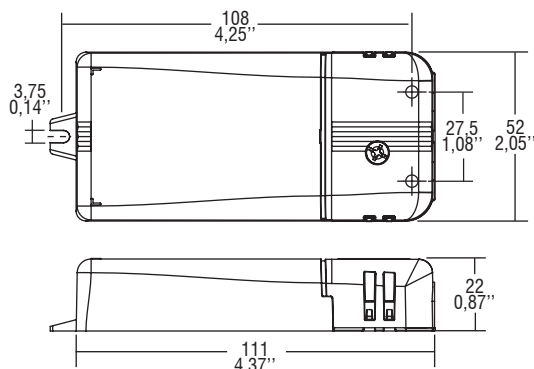
- Alimentatore multipotenza fornito di dip-switch per la selezione della corrente in uscita.
- Alimentatore indipendente IP20, per uso interno (DC MINI JOLLY).
- Protetto in classe II contro le scosse elettriche per contatti diretti e indiretti (DC MINI JOLLY).
- Alimentatore da incorporare (DC MINI JOLLY BI).
- Utilizzabile per apparecchi di illuminazione in classe di protezione I e II (DC MINI JOLLY BI).
- PFC attivo.
- Corrente regolata  $\pm 5\%$  incluse variazioni di temperatura.
- Morsetti di entrata e uscita sullo stesso lato (sezione cavo fino a 1,5 mm<sup>2</sup> / AWG15).
- Serracavo su primario e secondario per cavi di diametro: PRI 5-8 mm / SEC 3-5 mm (DC MINI JOLLY).
- Protezioni:
  - termica e cortocircuito;
  - contro le extra-tensioni di rete;
  - contro i sovraccarichi.
- Protezione termica = C.5.a.

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

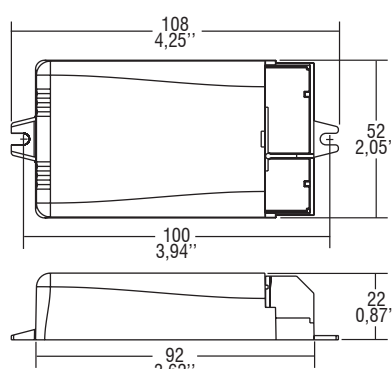
Made in Italy



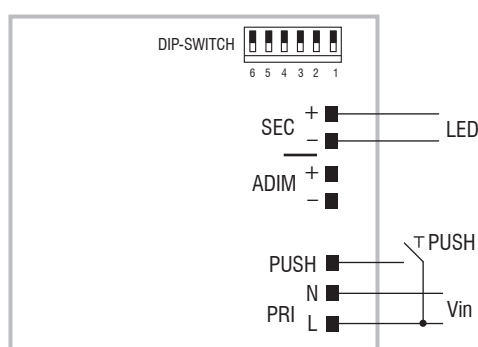
**IP 20** **SCREW FIXING** Ø55 2.17" Weight - Peso gr. 108 / 3,8 oz.  
Pcs - Pezzi 50



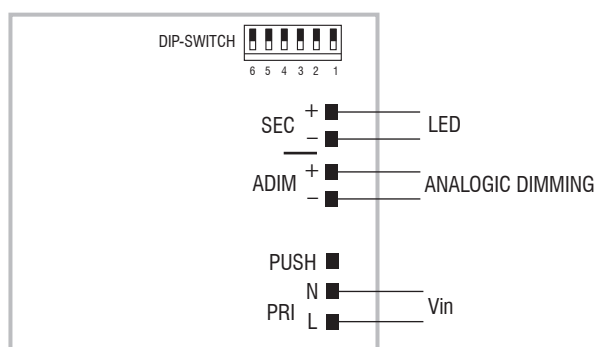
**BUILT-IN** **SCREW FIXING** Weight - Peso gr. 98 / 3,5 oz.  
Pcs - Pezzi 50



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



PUSH diagram - Collegamento PUSH



ADIM diagram - Collegamento ADIM

## Operation Mode

- Light regulation 0/1 - 100 % by means of PUSH function, 0/1...10 V local interface ( $I=0,35$  mA) or 100 Kohm potentiometer.
- (4) Default dimming AM+PWM:** 1-25% PWM 2 kHz + 25-100% AM.
- (4) Full PWM dimming (240 Hz - 1-100%) and Constant Voltage 12/24V available by removing JP4 on the driver. Enable JP4 to switch to AM+PWM.**
- (5) Full AM DIMMING: 1-100%.**
- Light regulation 0/1 - 100 % by means of PUSH function (L mains voltage: 170 Kohm):
  - 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 110 - 240 Volt mains cable.
- ATTENTION: only use normally open push buttons with no incorporated warning light.
- Specific dimming terminal connection with a 0/1...10 Vdc electronic potentiometer (0/1...10 V local dimming, double insulation required for external connection).

For additional details for regulations see pages info12-14.

## Modalità di funzionamento

- Regolazione della luminosità 0/1 - 100 % mediante funzione PUSH, interfaccia locale 0/1...10 V ( $I=0,35$  mA) o potenziometro da 100 Kohm.
  - (4) Regolazione default AM+PWM:** 1-25% PWM 2 kHz + 25-100% AM.
  - (4) Regolazione solo PWM (240 Hz - 1-100%) e Constant Voltage 12/24V attuabile tramite la rimozione di JP4. Inserire JP4 per abilitare AM+PWM.**
  - (5) Regolazione solo AM: 1-100%.**
  - Regolazione della luminosità 0/1 - 100 % mediante la funzione PUSH (tensione di rete L; 170 Kohm):
    - 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 del cavo, 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.
  - Provisto di morsetto specifico per la regolazione collegando un potenziometro elettronico 0/1...10 Vdc (dimmerazione locale 0/1...10 V, per connessioni esterne all'apparecchio garantire il doppio isolamento).
- Per ulteriori dettagli sulle regolazioni vedi pagine info12-14.

3.1.1

Dimmable multipower drivers - Compact case - 1-10V & PUSH  
Alimentatori multipotenza regolabili - Formato compatto - 1-10V & PUSH