

# MAXI JOLLY TC DALI 55

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

Made in Italy 



Article Articolo	Code Codice	P out W	V out DC <sup>(1)</sup>	I out DC	U out V	ta °C	tc °C	λ max. Power Factor	η max. Efficiency <sup>(1)</sup>
DC MAXI JOLLY TC DALI	123164	15 (15 <sup>(2)</sup> )	5...52	300 mA cost.	59	-25...+45	75	0,95 <sup>(3)</sup>	> 90
		17 (17 <sup>(2)</sup> )	5...52	350 mA cost.					
		20 (20 <sup>(2)</sup> )	5...50	400 mA cost.					
		22 (22 <sup>(2)</sup> )	5...50	450 mA cost.					
		25 (25 <sup>(2)</sup> )	2...50	500 mA cost.					
		27 (27 <sup>(2)</sup> )	2...50	550 mA cost.					
		30 (30 <sup>(2)</sup> )	2...50	600 mA cost.					
		32 (32 <sup>(2)</sup> )	2...50	650 mA cost.					
		35 (35 <sup>(2)</sup> )	2...50	700 mA cost.					
		37 (37 <sup>(2)</sup> )	2...50	750 mA cost.					
		40 (40 <sup>(2)</sup> )	2...50	800 mA cost.					
		42 (40 <sup>(2)</sup> )	2...50	850 mA cost.					
		45 (40 <sup>(2)</sup> )	2...50	900 mA cost.					
		47 (40 <sup>(2)</sup> )	2...50	950 mA cost.					
		49 (40 <sup>(2)</sup> )	2...49	1 A cost.					
		51 (40 <sup>(2)</sup> )	2...49	1,05 A cost.					
53 (40 <sup>(2)</sup> )	2...49	1,1 A cost.							
55 (40 <sup>(2)</sup> )	2...48	1,15 A cost.							
55 (40 <sup>(2)</sup> )	2...46	1,2 A cost.							

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

<sup>(3)</sup> Pout > 25 W

## Features

- **Double terminal blocks to loop other driver (max. 5 A).**
- Multipower driver supplied with dip-switch for the selection of the output current.
- IP20 independent driver, for indoor use.
- Class I protection against electric shock for direct or indirect contact.
- Active Power Factor Corrector.
- Analogical input for thermal sensor connection.
- Auxiliary output 12 V max. 50 mA.
- Current regulation  $\pm 5$  % including temperature variations.
- Input and output terminal blocks on the same side (wire cross-section up to 1,5 - 2,5 mm<sup>2</sup> / AWG15 - AWG13).
- Clamping screws on primary and secondary circuits for cables with diameter: min. 3 mm - max. 8 mm.
- Protections:
  - against overheating and short circuits;
  - against mains voltage spikes;
  - against overloads.
- Thermal protection = C.5.a.

## Caratteristiche

- **Doppia morsettiera lato rete per rimando ad altro alimentatore (max. 5 A).**
- Alimentatore multipotenza fornito di dip-switch per la selezione della corrente in uscita.
- Alimentatore indipendente IP20, per uso interno.
- Protetto in classe I contro le scosse elettriche per contatti diretti e indiretti.
- PFC attivo.
- Entrata analogica per sensore termico.
- Uscita ausiliare 12 V max. 50 mA.
- Corrente regolata  $\pm 5$  % incluse variazioni di temperatura.
- Morsetti di entrata e uscita sullo stesso lato (sezione cavo fino a 1,5 - 2,5 mm<sup>2</sup> / AWG15 - AWG13).
- Serracavo su primario e secondario per cavi di diametro: min. 3 mm - max. 8 mm.
- Protezioni:
  - termica e cortocircuito;
  - contro le extra-tensioni di rete;
  - contro i sovraccarichi.
- Protezione termica = C.5.a.

**Rated Voltage**  
Tensione Nominale  
110 ÷ 127 V<sup>(2)</sup>  
220 ÷ 240 V

**Frequency**  
Frequenza  
50/60 Hz

**AC Operation range**  
Tensione di utilizzo AC  
100 ÷ 264 V

**DC Operation range**  
Tensione di utilizzo DC  
(see page info15)  
DC 176 ÷ 264 V  
(NO PUSH mode function)

**Power**  
Potenza  
2 ÷ 55 W

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

**Standards compliance**  
EN 50172 (VDE 0108)  
EN 55015  
EN 60598-1  
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  
VDE 0710-T14

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

**In rush current**  
10A 200μsec



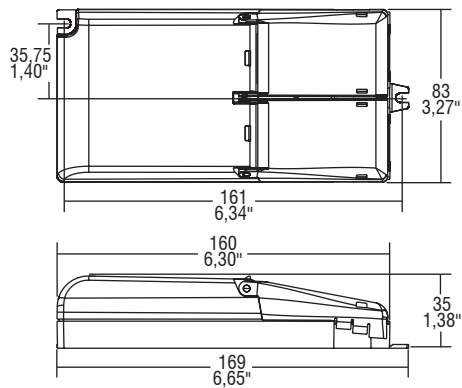
3.1.2

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

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

Made in Italy

**IP 20** **SCREW FIXING** Ø88 3.46" Weight - Peso gr. 280 / 9,9 oz.  
 Pcs - Pezzi 20

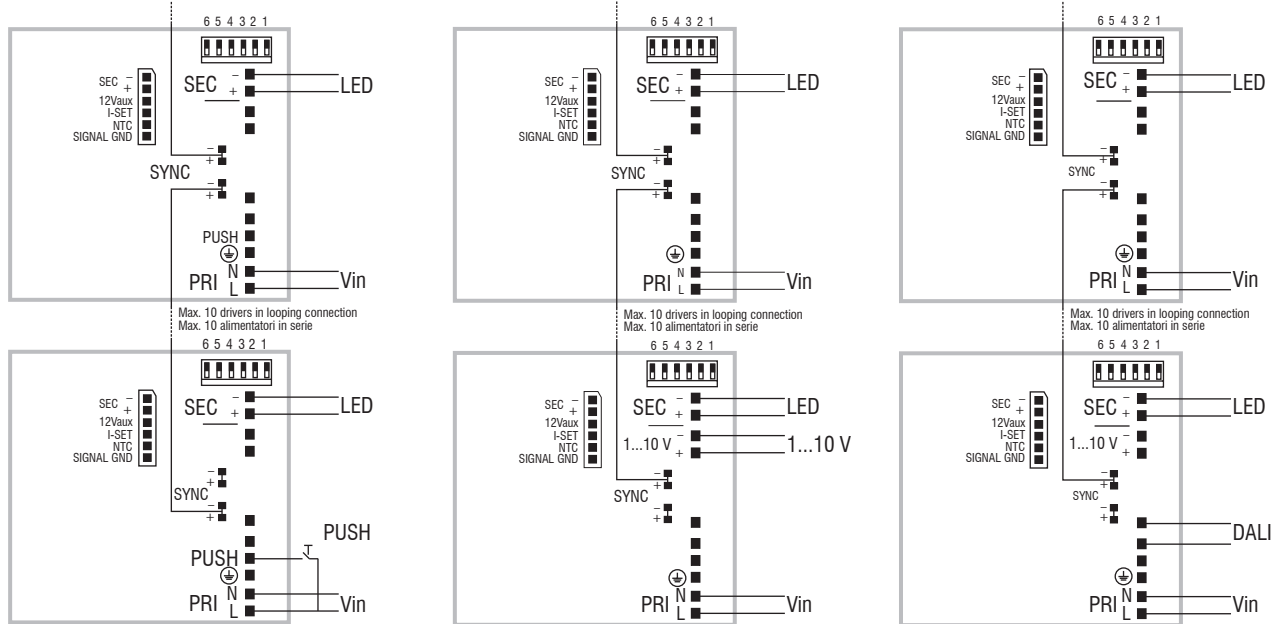


Accessories not supplied - Accessori non a corredo		
Article - Articolo	L (length)	Code - Codice
Synchronization cable Cavetto di sincronizzazione	1,5 m / 4 ft	485720512
	4 m / 13 ft	485720513
	50 cm / 19,68"	485720515
6-pin cable for LED and AUX Cavo 6 poli per LED e AUX	20 cm / 7,87"	485720516
	50 cm / 19,68"	425720017
REG 1-10 V (12.3)		123999L
BMU DMX INTERFACE (12.5)		122066
WIRELESS INTERFACES (W)		-

I-SET not compatible with DALI functions.  
 I-SET non compatibile con funzionalità DALI.

**3.1.2**

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



PUSH diagram - Collegamento PUSH

1...10 V diagram - Collegamento 1...10 V

DALI diagram - Collegamento DALI

### Operation Mode

- Light regulation 0/0,5 - 100 % by means of PUSH function, 0/1...10 V interface (I = 1,5 mA) or 100 Kohm potentiometer.
  - Features DALI dimming:
    - memory function for sets or light groups;
    - recall of stored functions;
    - compatible with standard DALI interfaces.
  - Light regulation 0/0,5 - 100 % by means of PUSH 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.**
  - Possibility to use PUSH function to 4/5 drivers without sync cable.
  - 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).
  - Max. 10 synchronised drivers of which only one can be controlled (1 Master + 9 Slaves).
  - Synchronization cable is separately supplied.
- For additional details for regulations see pages info12-14.

### Modalità di funzionamento

- Regolazione della luminosità 0/0,5 - 100 % mediante funzione PUSH, interfaccia 0/1...10 V (I = 1,2 mA) o potenziometro da 100 Kohm e DALI.
  - Caratteristiche della regolazione DALI:
    - funzione di memoria per scenari o gruppi luminosi;
    - richiamo di funzioni memorizzate;
    - compatibilità con interfacce DALI standard.
  - Regolazione della luminosità 0/0,5 - 100 % mediante la funzione PUSH (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.**
  - Possibilità di utilizzo funzione PUSH fino a 4/5 alimentatori senza cavo di sincronismo.
  - 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.
  - Provvisto 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).
  - Max. 10 alimentatori sincronizzati, di cui uno solo comandato da uno o più punti (1 Master + 9 Slaves).
  - Cavetto per la sincronizzazione fornito separatamente.
- Per ulteriori dettagli sulle regolazioni vedi pagine info12-14.

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