

MAXI JOLLY HC DALI TC 55

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

Made in Italy

DALI **0/1...10 V** **PUSH** **constant CURRENT**

110 **M** **M** **EL** **SELV 60V**

RIPPLE FREE



3.1.2

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

Rated Voltage
Tensione Nominale
110 ÷ 127 V ⁽²⁾
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
≤ 3% ⁽¹⁾

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

7 YEARS WARRANTY
3% FAILURE RATE

10 YEARS WARRANTY
5% FAILURE RATE

PRODUCER'S LIABILITY
TCI

10 YEARS WARRANTY TO YEARS
ACCORDING TO THE EUROPEAN CONDITIONS 2014

2kV DIFF. 4kV COMM. **ACTIVE PFC** **DIP-SWITCH** **12V AUX. 50 mA** **SYNC.** **NTC INPUT** **LOOPING** **SAFETY PROTECTIONS**

Article Articolo	Code Codice	P out W	V out DC ⁽¹⁾	I out DC	U out V	ta °C	tc °C	λ max. Power Factor	η max. Efficiency ⁽¹⁾
DC MAXI JOLLY HC DALI TC	123170	45 (40 ⁽²⁾)	2...44	1,05 A cost.	55	-25...+45	80	0,95 ⁽³⁾	> 89
		52 (40 ⁽²⁾)	2...44	1,2 A cost.					
		55 (40 ⁽²⁾)	2...39	1,4 A cost.					
		55 (40 ⁽²⁾)	2...35	1,6 A cost.					
		55 (40 ⁽²⁾)	2...30	1,75 A cost.					
		55 (40 ⁽²⁾)	2...26	2,1 A cost.					

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

⁽³⁾ Pout > 25 W

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
	20 cm / 7,87"	485720516
6-pin cable for LED and AUX Cavo 6 poli per LED e AUX	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.

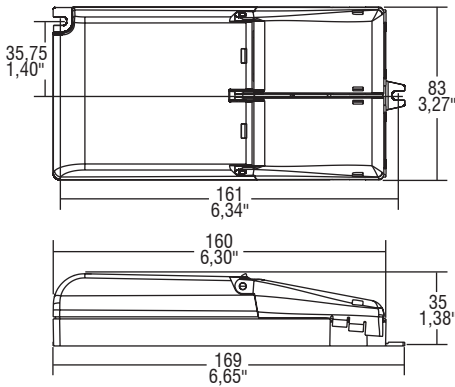
Features

- **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 ±5 % including temperature variations.
- Input and output terminal blocks on the same side (wire cross-section up to 1,5 - 2,5 mm² / 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.

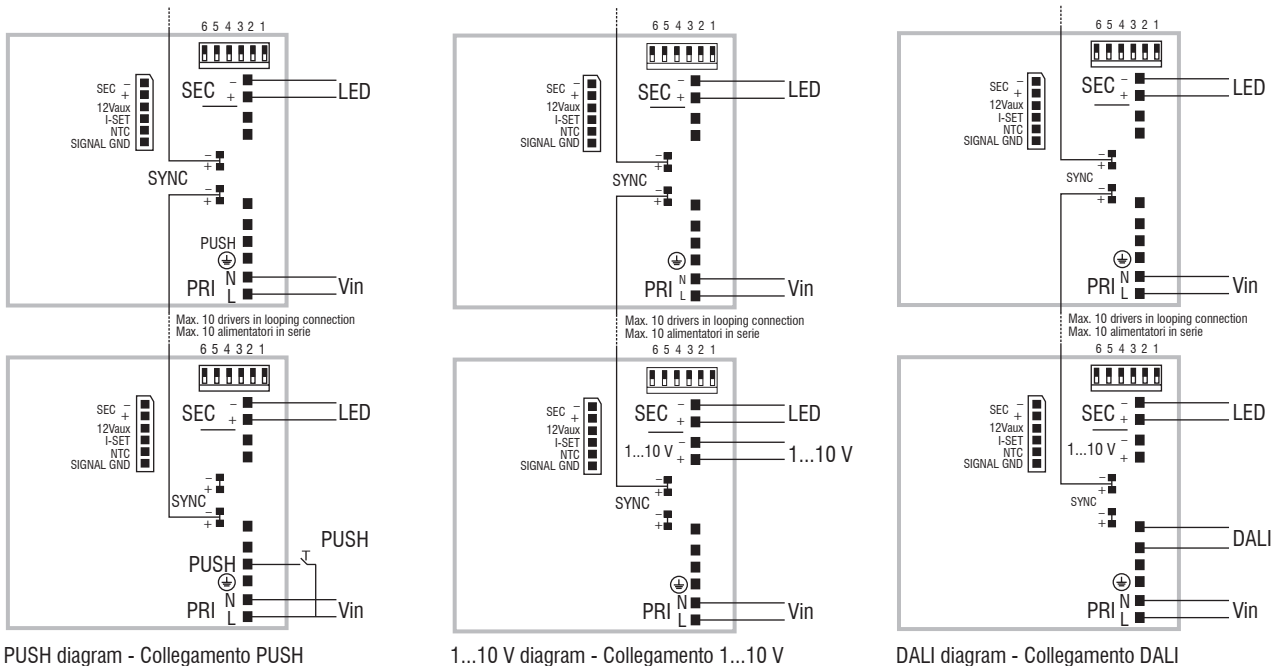
Caratteristiche

- **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 ±5 % incluse variazioni di temperatura.
- Morsetti di entrata e uscita sullo stesso lato (sezione cavo fino a 1,5 - 2,5 mm² / 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.

IP 20 **SCREW FIXING** Ø88 3.46" Weight - Peso gr. 235 / 8,3 oz.
 Pcs - Pezzi 20



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



Operation Mode

- Light regulation 0/0,5 - 100 % by means of PUSH function ($I=1$ mA) or 100 Kohm potentiometer and DALI.
 - 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 ($I=1$ 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.

3.1.2

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