

MAXI JOLLY HC 60 - 1...10 V & PUSH

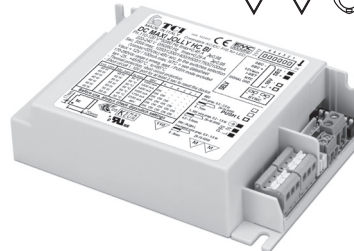
Direct current dimmable electronic drivers with DIP-SWITCH

Alimentatori elettronici regolabili in corrente continua con DIP-SWITCH

Made in Italy



DC MAXI JOLLY HC/2



DC MAXI JOLLY HC BI

3.1.1

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

Rated Voltage

Tensione Nominale

110 ÷ 120 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 170 ÷ 280 V

(NO PUSH mode function)

Power - Potenza

1 ÷ 60 W

iTHD

≤ 10%⁽¹⁾

Stand by power

≤ 0,5 W

Output current ripple

≤ 3%⁽¹⁾

Standards compliance

CSA-C22.2 n° 107.1⁽²⁾

CSA-C22.2 n° 250.13-14⁽²⁾

EN 55015

EN 60598-1

EN 61000-3-2

EN 61000-3-3

EN 61347-1

EN 61347-2-13

EN 61547

EN 62384

IS 15885 (Part 2/Sec 13)

UL 1310⁽²⁾

UL 8750⁽²⁾

VDE 0710-T14

Max. pcs for CB B16A

(see page info17)

30 pcs

In rush current

10A 200μsec



Article Articolo	Code Codice	P out W	V out DC ⁽¹⁾	I out DC	U out V	ta °C	tc °C	λ Power Factor	η max. Efficiency ⁽¹⁾	
DC MAXI JOLLY HC/2 ⁽⁵⁾⁽⁷⁾	123312 (ex. 127312)	45 (40 ⁽²⁾)	2...44	1,05 A cost.	55	-25... + 45 ^{(5)/50⁽⁶⁾}	85 ⁽⁴⁾	0,95 Pout>27W	> 92 %	
		52 (40 ⁽²⁾)	2...44	1,2 A cost.						
DC MAXI JOLLY HC BI ⁽⁶⁾⁽⁸⁾	123415 (ex. 122415 ex. 122302)	55 ^{(5)/60⁽⁶⁾ (40⁽²⁾)}	2...43	1,4 A cost.						-25... + 45 ⁽⁵⁾⁽⁶⁾
		55 ^{(5)/60⁽⁶⁾ (40⁽²⁾)}	2...38	1,6 A cost.						
		55 ^{(5)/60⁽⁶⁾ (40⁽²⁾)}	2...35	1,75 A cost.						
		55 ^{(5)/60⁽⁶⁾ (40⁽²⁾)}	2...29	2,1 A cost.						
48Vout voltage limit settable with Dip-Switch - Poutmax= 55 ^{(5)/60⁽⁶⁾ W}										

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

⁽³⁾ 123312BIS - 123415BIS:

order codes for BIS marked products

codici di ordine per i prodotti marchiati BIS

⁽⁴⁾ Tc=90°C for 123415 @Iout=1050...1750mA

Light output level in DC operation: Factory default 100% EOfi=1

Livello di emissione luminosa in funzionamento DC: Impostazioni di fabbrica

100% EOfi=1

Features

- Multipower driver supplied with dip-switch for the selection of the output current.
- IP20 independent driver, for indoor use (DC MAXI JOLLY HC/2).
- Class I protection against electric shock for direct or indirect contact (DC MAXI JOLLY HC/2).
- Driver for built-in use (DC MAXI JOLLY HC BI).
- It can be used for lighting equipment in protection class I.
- Active Power Factor Corrector.
- J50 connection for NTC thermal sensor functionality, 12V auxiliary output and I-SET functionality (for additional details on I-SET functionality see datasheet).
- 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 (DC MAXI JOLLY HC/2).
- 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 MAXI JOLLY HC/2).
- Protetto in classe I contro le scosse elettriche per contatti diretti e indiretti (DC MAXI JOLLY HC/2).
- Alimentatore da incorporare (DC MAXI JOLLY HC BI).
- Utilizzabile per apparecchi di illuminazione in classe di protezione I.
- PFC attivo.
- Collegamento J50 per funzionalità sensore termico NTC, uscita ausiliare 12V e funzionalità I-SET (per ulteriori dettagli sulla funzionalità I-SET vedere datasheet).
- 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 (DC MAXI JOLLY HC/2).
- Protezioni:
 - termica e cortocircuito;
 - contro le extra-tensioni di rete;
 - contro i sovraccarichi.
- Protezione termica = C.5.a.

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
DCC DALI INTERFACE (12.4)		122099
BMU DMX INTERFACE (12.5)		122066
WIRELESS INTERFACES (W.)		-

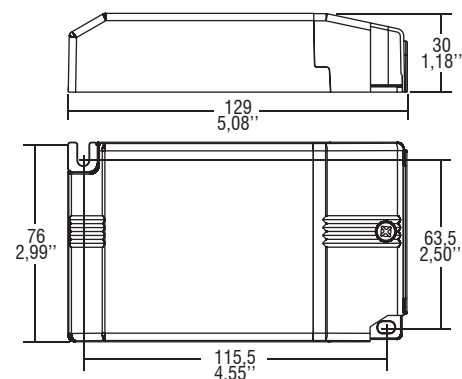
Direct current dimmable electronic drivers with DIP-SWITCH

Alimentatori elettronici regolabili in corrente continua con DIP-SWITCH

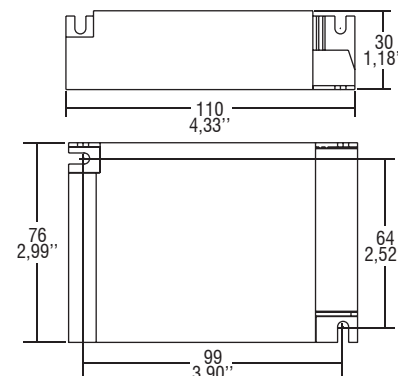
Made in Italy



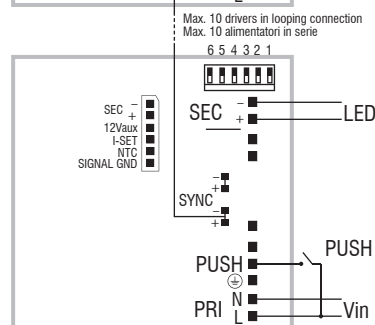
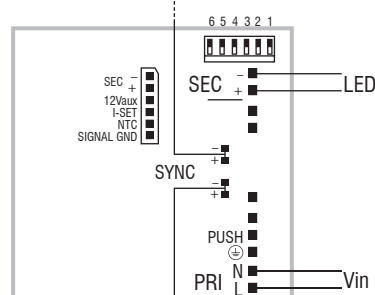
IP 20 **SCREW FIXING** $\varnothing 90$ 3,54" Weight - Peso gr. 235 / 8,3 oz.
Pcs - Pezzi 35



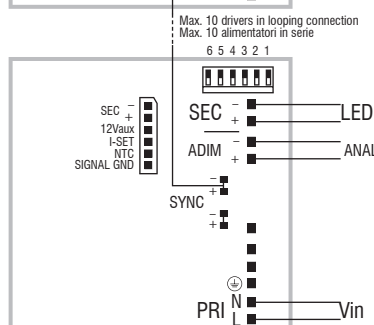
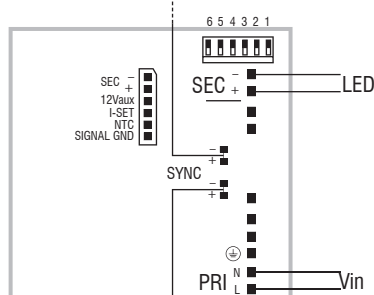
BUILT-IN **SCREW FIXING** Weight - Peso gr. 223 / 7,9 oz.
Pcs - Pezzi 40
Compatible with ZHAGA (AM2)



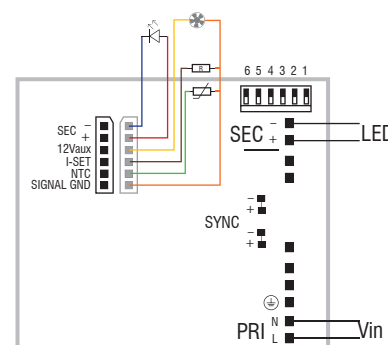
Wiring diagram - Schema di collegamento (Max. LED distance on page info8 - Massima distanza LED a pagina info8)



PUSH diagram - Collegamento PUSH



ADIM diagram - Collegamento ADIM



J50 diagram - Collegamento J50

Operation Mode

- Light regulation 0/0,5 - 100 % by means of PUSH function, 0/1...10 V local interface ($I=1$ mA) or 100 Kohm potentiometer.
- 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 240 V 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 locale 0/1...10 V ($I=1$ mA) o potenziometro da 100 Kohm.
- 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 240 V.
- 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.

3.1.1

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