

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

Made in Italy



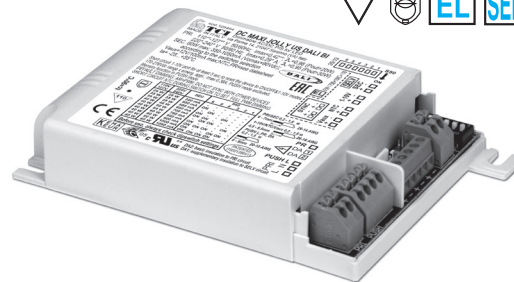
IS 15885
(Part 2 / Sec 13)
R - 41049751



DIM-TO-WARM



DC MAXI JOLLY US DALI



DC MAXI JOLLY US DALI BI



Rated Voltage
Tensione Nominale
 110 ÷ 127 V⁽²⁾
 220 ÷ 240 V

Frequency
Frequenza
 50-60 Hz

AC Operation range
Tensione di utilizzo AC
 99 ÷ 264 V

DC Operation range
Tensione di utilizzo DC
 (see page info15)
 DC 170 ÷ 276 V
 (NO PUSH mode function)

Power - Potenza
 1 ÷ 60 W

THD
 ≤ 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⁽²⁾
 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
 UL 1012⁽²⁾
 UL 8750⁽²⁾

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

In rush current
 10A 200μsec



Article Articolo	Code Codice	Dimming type	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 US DALI ⁽⁷⁾	127413 ⁽⁴⁾ 151413 ⁽⁵⁾ (ex. 122413 ex. 122301 ex. 123413)	AM/PWM AM	25 (25 ⁽²⁾)	2...74	350 mA cost.	90	-25...+50 -25...+55 ⁽³⁾	90	0,95	> 92 %
			35 (35 ⁽²⁾)	2...72	500 mA cost.					
			39 (39 ⁽²⁾)	2...72	550 mA cost.					
			46 (40 ⁽²⁾)	2...72	650 mA cost.					
			50 (40 ⁽²⁾)	2...72	700 mA cost.					
DC MAXI JOLLY US DALI BI ⁽³⁾	125464 ⁽⁴⁾ 151464 ⁽⁵⁾ (ex. 122464)	AM/PWM AM	54 (40 ⁽²⁾)	2...72	750 mA cost.	90	-25...+50 -25...+55 ⁽³⁾	90	0,95	> 92 %
			60 (40 ⁽²⁾)	2...70	850 mA cost.					
			60 (40 ⁽²⁾)	2...66	900 mA cost.					
			60 (40 ⁽²⁾)	2...60	1,00 A cost.					
			60 (40 ⁽²⁾)	2...57	1,05 A cost.					

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

⁽⁶⁾ 127413BIS - 151413BIS:

order codes for BIS marked products
 codici di ordine per i prodotti marchiati BIS

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 US DALI).
- Class II protection against electric shock for direct or indirect contact (DC MAXI JOLLY US DALI).
- Driver for built-in use (DC MAXI JOLLY US BI DALI).
- It can be used for lighting equipment in protection class I and II (DC MAXI JOLLY US BI DALI).
- Active Power Factor Corrector.
- Analogical input (NTC) for thermal sensor connection.
- Auxiliary output 12 V max. 100 mA.
- Current regulation ± 5 % including temperature variations.
- Input and output terminal blocks on the same side (wire cross-section up to 2,5 mm² / AWG13).
- Clamping screws on primary and secondary circuits for cables with diameter: min. 3 mm - max. 8 mm (DC MAXI JOLLY US DALI).
- 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 US DALI).
- Protetto in classe II contro le scosse elettriche per contatti diretti e indiretti (DC MAXI JOLLY US DALI).
- Alimentatore da incorporare (DC MAXI JOLLY US BI DALI).
- Utilizzabile per apparecchi di illuminazione in classe di protezione I e II (DC MAXI JOLLY US BI DALI).
- PFC attivo.
- Entrata analogica (NTC) per connessione sensore termico.
- Uscita ausiliare 12 V max. 100 mA.
- Corrente regolata ± 5 % incluse variazioni di temperatura.
- Morsetti di entrata e uscita sullo stesso lato (sezione cavo fino a 2,5 mm² / AWG13).
- Serracavo su primario e secondario per cavi di diametro: min. 3 mm - max. 8 mm (DC MAXI JOLLY US DALI).
- 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
REG 1-10 V (12.3)		123999L
WIRELESS INTERFACES (W.)		-

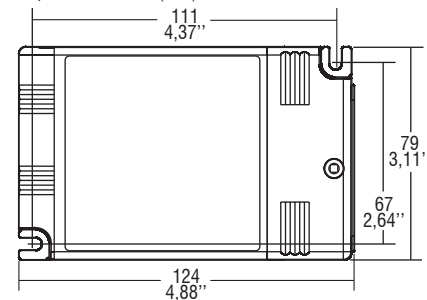
Direct current dimmable electronic drivers with DIP-SWITCH
Alimentatori elettronici regolabili in corrente continua con DIP-SWITCH

Made in Italy



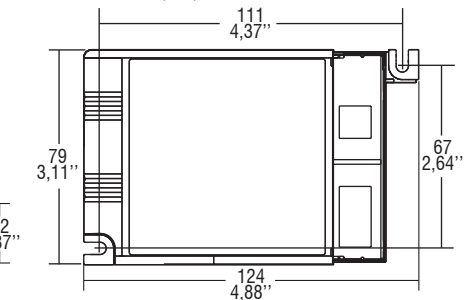
IP 20 **SCREW FIXING** **Ø84** 3,31" **Weight - Peso gr. 215 / 7,6 oz.**
Pcs - Pezzi 50

Compatible with ZHAGA (AM3)

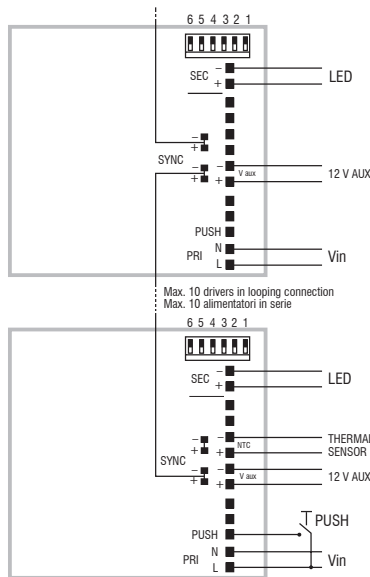


BUILT-IN **SCREW FIXING** **Weight - Peso gr. 200 / 7,1 oz.**
Pcs - Pezzi 50

Compatible with ZHAGA (AM3)

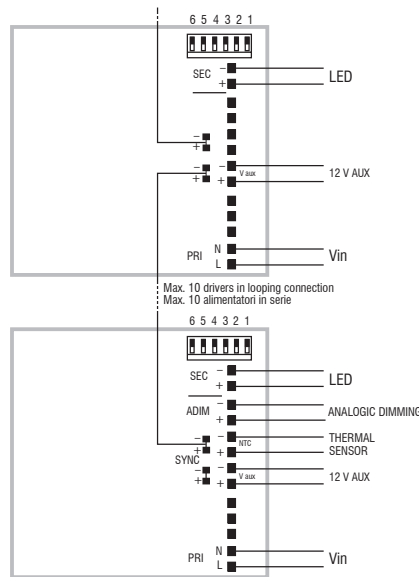


Wiring diagram - Schema di collegamento (Max. LED distance on page info8 - Massima distanza LED a pagina info8)



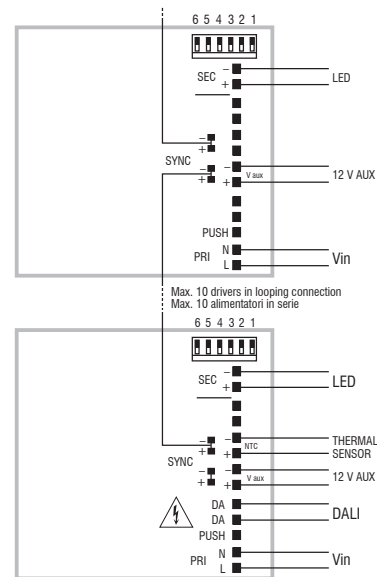
PUSH diagram - Collegamento PUSH

(4) SYNC only for FULL PWM setting.



ADIM diagram - Collegamento ADIM

(4) SYNC only for FULL PWM setting.



DALI diagram - Collegamento DALI

(4) SYNC only for FULL PWM setting.

Operation Mode

- Light regulation 0/1 - 100 % by means of PUSH function, 0/1...10 V local interface (I=1 mA) or 100 Kohm potentiometer and DALI / DALI-2 (6).
- (4) **Default dimming AM+PWM:** 1-25% PWM 2 kHz+25-100% AM (NO SYNC).
- (4) **Full PWM dimming (240 Hz - 1-100%)** for PUSH/1-10V available by short circuit of NTC port during switch on of the driver, without DALI port powered. Same operation to reset to AM+PWM.
- (4) **Full PWM dimming (240 Hz - 1-100%)** for DALI available by short circuit of NTC port during switch on of the driver, with DALI port powered. Same operation to reset to AM+PWM.
- (5) **Full AM DIMMING: 1 - 100%.**
- Features DALI / DALI-2 (6) dimming:
 - memory function for sets or light groups;
 - recall of stored functions;
 - compatible with standard DALI interfaces.
- Light regulation 0/1 - 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.
- Short circuit 1...10V port for at least 5 sec to reset the device to ON/OFF & 0/1-10V modes.
- 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 of any JOLLY Series). Only for full PWM dimming (4).
- Synchronization cable is separately supplied.

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=1 mA) o potenziometro da 100 Kohm e DALI / DALI-2 (6).
- (4) **Regolazione default AM+PWM:** 1-25% PWM 2 kHz+25-100% AM (NO SYNC).
- (4) **Regolazione solo PWM (240 Hz - 1-100%)** per PUSH/1-10V attuabile tramite corto su porta NTC durante l'accensione dell'alimentatore, senza porta DALI alimentata. Reset a AM+PWM nello stesso modo.
- (4) **Regolazione solo PWM (240 Hz - 1-100%)** per DALI attuabile tramite corto su porta NTC durante l'accensione dell'alimentatore, con porta DALI alimentata. Reset a AM+PWM nello stesso modo.
- (6) **Regolazione solo AM: 1 - 100%.**
- Caratteristiche della regolazione DALI / DALI-2 (6):
 - funzione di memoria per scenari o gruppi luminosi;
 - richiamo di funzioni memorizzate;
 - compatibilità con interfacce DALI standard.
- Regolazione della luminosità 0/1 - 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.
- Corto circuito porta 1...10V per almeno 5 sec per riportare il dispositivo alle modalità ON/OFF & 0/1-10V modes.
- 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).
- Max. 10 driver sincronizzati, di cui uno solo comandato da uno o più punti (1 Master+9 Slaves qualsiasi driver della Serie JOLLY). Solo per regolazione PWM (4).
- Cavetto per la sincronizzazione fornito separatamente.

Per ulteriori dettagli sulle regolazioni vedi pagine info12-14.

3.1.2

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