

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

Made in Italy



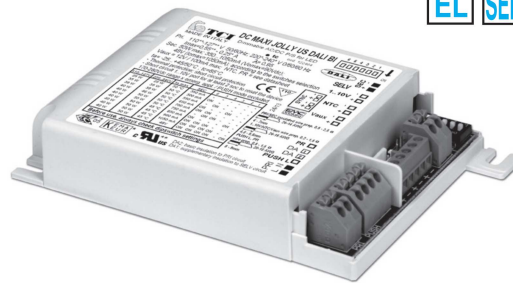
IS 15885
(Part 2 / Sec 13)
R - 41049751



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

Output current ripple
≤ 3%⁽¹⁾

Standards compliance
CSA-C22.2 n° 107.1⁽²⁾
CSA-C22.2 n° 250.13⁽²⁾
EN 50172 (VDE 0108)
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	127413 ⁽⁴⁾	AM/PWM AM	25 (25 ⁽²⁾)	2...74	350 mA cost.	90	-25...+50 -25...+55 ⁽³⁾	90	0,95	> 92
	151413 ⁽⁵⁾		35 (35 ⁽²⁾)	2...72	500 mA cost.					
	(ex. 122413 ex. 122301 ex. 123413)		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⁾	AM/PWM AM	54 (40 ⁽²⁾)	2...72	750 mA cost.					
	151464 ⁽⁵⁾		60 (40 ⁽²⁾)	2...70	850 mA cost.					
	(ex. 122464)		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.						
48Vout voltage limit settable with Dip-Switch - Poutmax=50W										

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

⁽⁶⁾ 127413BIS - 151413BIS:
order codes for BIS marked products
codici di ordine per i prodotti marchiati BIS

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
BMU DMX INTERFACE (12.5)		122066
WIRELESS INTERFACES (W.)		-

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.

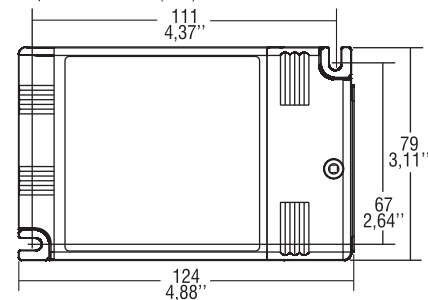
Direct current dimmable electronic drivers with DIP-SWITCH Alimentatori elettronici regolabili in corrente continua con DIP-SWITCH

Made in Italy



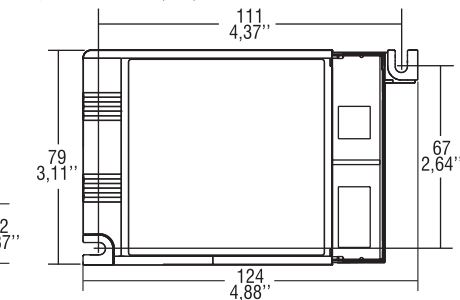
IP 20 **SCREW FIXING** **Ø84** 3,31" **Weight - Peso gr. 215 / 7,6 oz.**
Pcs - Pezzi 50

Compatible with ZHAGA (AM3)

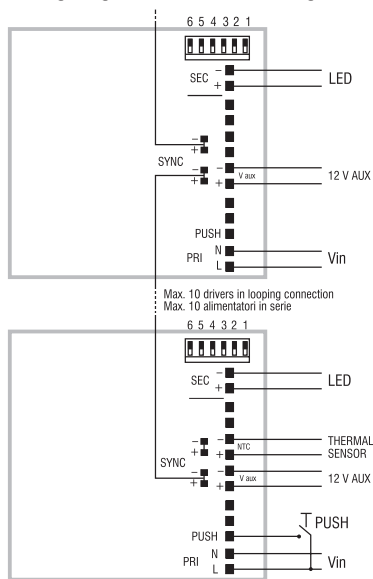


BUILT-IN **SCREW FIXING** **Weight - Peso gr. 200 / 7,1 oz.**
Pcs - Pezzi 50

Compatible with ZHAGA (AM3)

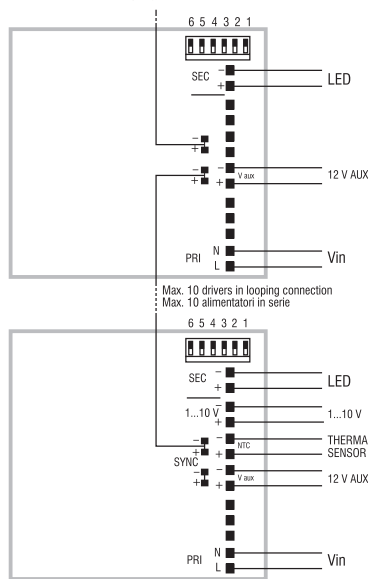


Wiring diagram - Schema di collegamento (Max. LED distance on page info8 - Massima distanza LED a pagina info8)



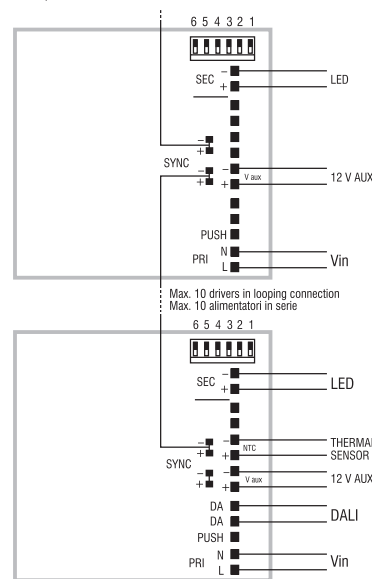
PUSH diagram - Collegamento PUSH

⁽⁴⁾ SYNC only for FULL PWM setting.



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

⁽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 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 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.
- ⁽⁵⁾ **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 DIP-SWITCH drivers - Compact case - DALI
Alimentatori multipotenza regolabili con DIP-SWITCH - Formato compatto - DALI