

# JOLLY HV 25 - 1...10 V & PUSH

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

Made in Europe 

1...10 V PUSH <sup>(3)</sup> constant CURRENT constant VOLTAGE

EN 05 KEMA EUR 110 M M EL SELV

RIPPLE FREE



DC JOLLY HV



DC JOLLY HV BI

3.1

Dimmable multipower LED drivers  
Alimentatori LED multipotenza regolabili

ACTIVE PFC DIP-SWITCH 1-2kV DIFF. 2kV COMM. SYNC. SAFETY PROTECTIONS

**Rated Voltage**  
Tensione Nominale  
110 ÷ 120 V<sup>(2)</sup>  
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  
176 ÷ 264 V  
(NO PUSH mode function)

Article Articolo	Code Codice	P out W	V out DC	I out DC	n° LED max. <sup>(1)</sup>	V out max.	ta °C	tc °C	λ max. Power Factor	η max. Efficiency <sup>(1)</sup>
<b>DC JOLLY HV</b>	122422	<b>Constant current output - Uscita in corrente costante</b>					-25...+50	70	0,98	> 88
<b>DC JOLLY HV BI</b>	122452	15 (15 <sup>(2)</sup> )	60 max.	250 mA cost.	16	65				
		19 (15 <sup>(2)</sup> )	60 max.	350 mA cost.	16					
		23 (15 <sup>(2)</sup> )	60 max.	400 mA cost.	16					
		25 (15 <sup>(2)</sup> )	55 max.	450 mA cost.	14/15					
		25 (15 <sup>(2)</sup> )	50 max.	500 mA cost.	13/14					
		25 (15 <sup>(2)</sup> )	50 max.	550 mA cost.	13/14					
		25 (15 <sup>(2)</sup> )	42 max.	600 mA cost.	11/12					
		<b>Constant voltage output - Uscita in tensione costante</b>								
		8 (8 <sup>(2)</sup> )	12 cost.	700 mA max.	-	-				
		17 (15 <sup>(2)</sup> )	24 cost.	700 mA max.	-	-				
		20 (15 <sup>(2)</sup> )	28 cost.	700 mA max.	-	-				

**Power**  
Potenza  
0 ÷ 25 W

**Maximum current output ripple**  
Max. ondulazione della corrente uscita  
≤ 3%<sup>(1)</sup>

**Reference Norms**  
Norme di riferimento:  
EN 50172 (VDE 0108)  
EN 55015  
EN 61000-3-2  
EN 61000-3-3  
EN 61347-1  
EN 61347-2-13  
EN 61547  
EN 62384  
VDE 0710-T14

<sup>(1)</sup> Referred to  $V_m = 230$  V, 100% load - Riferito a  $V_m = 230$  V, carico 100%  
<sup>(3)</sup> **PUSH with memory function available on request (DC JOLLY HV M - 122305).**

## Features

- Multipower driver supplied with dip-switch for the selection of the output current.
- IP20 independent driver, for indoor use (DC JOLLY HV).
- Class II protection against electric shock for direct or indirect contact (DC JOLLY HV).
- Driver for built-in use (DC JOLLY HV BI).
- It can be used for lighting equipment in protection class I and II (DC JOLLY HV BI).
- Active Power Factor Corrector.
- Current regulation ± 5 % including temperature variations.
- Input and output terminal blocks on the same side (wire cross-section up to 1,5 mm<sup>2</sup> / AWG15).
- Clamping screws on primary and secondary circuits for cables with diameter: min. 3 mm - max. 8 mm (DC JOLLY HV).
- 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 JOLLY HV).
- Protetto in classe II contro le scosse elettriche per contatti diretti e indiretti (DC JOLLY HV).
- Alimentatore da incorporare (DC JOLLY HV BI).
- Utilizzabile per apparecchi di illuminazione in classe di protezione I e II (DC JOLLY HV BI).
- PFC attivo.
- Corrente regolata ± 5 % incluse variazioni di temperatura.
- Morsetti di entrata e uscita sullo stesso lato (sezione cavo fino a 1,5 mm<sup>2</sup> / AWG15).
- Serracavo su primario e secondario per cavi di diametro: min. 3 mm - max. 8 mm (DC JOLLY HV).
- 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 (pag. 351)		123999L
DCC DALI INTERFACE (pag. 328)		122099
BMU DMX INTERFACE (pag. 330)		122066

7 YEARS WARRANTY 3% FAILURE RATE  
10 YEARS WARRANTY 5% FAILURE RATE

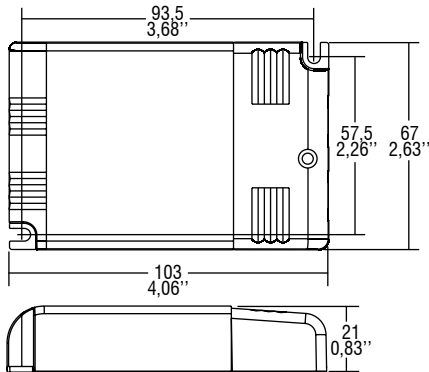
## Direct current dimmable electronic drivers with DIP-SWITCH Alimentatori elettronici regolabili in corrente continua con DIP-SWITCH

Made in Europe



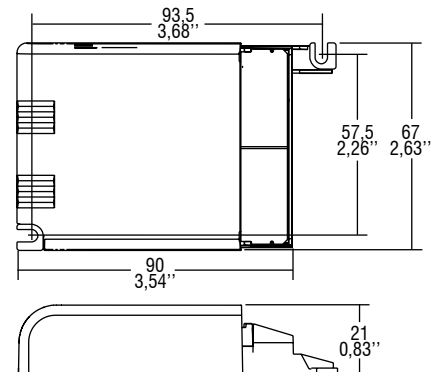
IP 20
 SCREW FIXING
 072 2,83"
 Weight - Peso gr. 120 / 4,20 oz.  
Pcs - Pezzi 50

Compatible with ZHAGA (AS1)

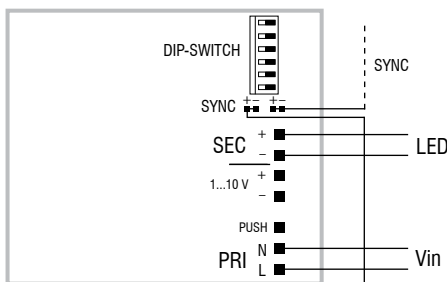


BUILT-IN SCREW FIXING
 Weight - Peso gr. 100 / 3,50 oz.  
Pcs - Pezzi 50

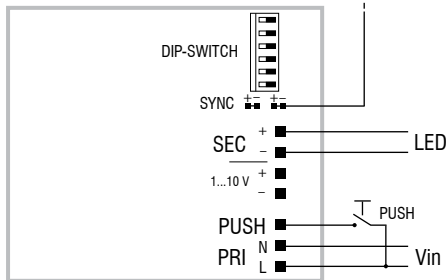
Compatible with ZHAGA (AS1)



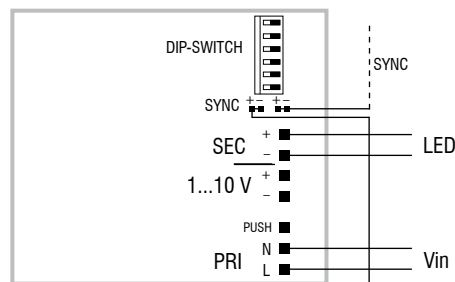
**Wiring diagram - Schema di collegamento** (Max. LED distance on page info8 - Massima distanza LED a pagina info8)



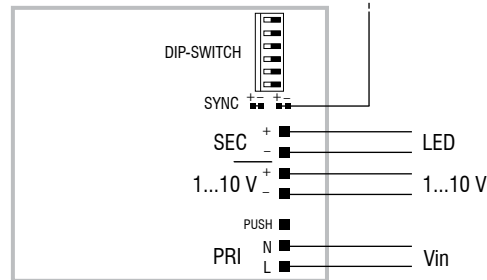
Max. 10 drivers in looping connection  
Max. 10 alimentatori in serie



PUSH diagram - Collegamento PUSH



Max. 10 drivers in looping connection  
Max. 10 alimentatori in serie



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

### Operation Mode

- Light regulation 0/0,5 - 100 % by means of PUSH function, 1...10 V interface ( $I=0,35$  mA) or 100 Kohm potentiometer.
- Light regulation 0/0,5 - 100 % by means of PUSH function (L mains voltage: 170 Kohm):
  - 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.
- 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 1...10 Vdc electronic potentiometer (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 1...10 V ( $I=0,35$  mA) o potenziometro da 100 Kohm.
- Regolazione della luminosità 0/0,5 - 100 % mediante la funzione PUSH (tensione di rete L; 170 Kohm):
  - 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.
- 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 1...10 Vdc (dimmerazione locale 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

Dimmable multipower LED drivers  
Alimentatori LED multipotenza regolabili