

# LED Driver Maxi Jolly 70 Easy DALI

Art-Nr. 142124



A: Rütistrasse 18, CH-8952 Schlieren

T: +41 (0)44 730 56 56 W: www.elektrogros.ch

E: info@elektrogros.ch E: shop@elektrogros.ch

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



## Rated Voltage Tensione Nominale

110 ÷ 127 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

(see page info15)  
176 ÷ 275 V

## Power - Potenza

1,5 ÷ 70 W

## THD

≤ 10%<sup>(1)</sup>

## Stand by power

≤ 0,5 W

## Output current ripple

≤ 3%<sup>(1)</sup>

## Standards compliance

CSA-C22.2 n° 223

CSA-C22.2 n° 250.13

EN 55015

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

EN 62386-251

EN 62386-252

EN 62386-253

UL1310

UL 8750

## Max. pcs for CB B16A

(see page info17)

50 pcs

## In rush current

5A 50μsec

| Article<br>Articolo        | Code<br>Codice | P out<br>W                                            | V out<br>DC <sup>(1)</sup> | I out<br>DC   | U out<br>V | ta<br>°C  | tc<br>°C | λ max.<br>Power<br>Factor | η max.<br>Efficiency <sup>(1)</sup> |
|----------------------------|----------------|-------------------------------------------------------|----------------------------|---------------|------------|-----------|----------|---------------------------|-------------------------------------|
| MAXI JOLLY 70<br>EASY DALI | 142124         | Constant current output - Uscita in corrente costante |                            |               |            | -25...+45 | 75       | 0,94 C <sup>(3)</sup>     | > 92 %                              |
|                            |                | 22 (22 <sup>(2)</sup> )                               | 10...72                    | 300 mA cost.  | 85         |           |          |                           |                                     |
|                            |                | 26 (26 <sup>(2)</sup> )                               | 4...72                     | 350 mA cost.  |            |           |          |                           |                                     |
|                            |                | 29 (29 <sup>(2)</sup> )                               | 4...72                     | 400 mA cost.  |            |           |          |                           |                                     |
|                            |                | 33 (33 <sup>(2)</sup> )                               | 4...72                     | 450 mA cost.  |            |           |          |                           |                                     |
|                            |                | 37 (37 <sup>(2)</sup> )                               | 4...72                     | 500 mA cost.  |            |           |          |                           |                                     |
|                            |                | 41 (41 <sup>(2)</sup> )                               | 4...72                     | 550 mA cost.  |            |           |          |                           |                                     |
|                            |                | 44 (44 <sup>(2)</sup> )                               | 4...72                     | 600 mA cost.  |            |           |          |                           |                                     |
|                            |                | 48 (48 <sup>(2)</sup> )                               | 4...72                     | 650 mA cost.  |            |           |          |                           |                                     |
|                            |                | 52 (49 <sup>(2)</sup> )                               | 4...72                     | 700 mA cost.  |            |           |          |                           |                                     |
|                            |                | 55 (50 <sup>(2)</sup> )                               | 4...72                     | 750 mA cost.  |            |           |          |                           |                                     |
|                            |                | 60 (50 <sup>(2)</sup> )                               | 4...72                     | 800 mA cost.  |            |           |          |                           |                                     |
|                            |                | 63 (50 <sup>(2)</sup> )                               | 4...72                     | 850 mA cost.  |            |           |          |                           |                                     |
|                            |                | 66 (50 <sup>(2)</sup> )                               | 4...72                     | 900 mA cost.  |            |           |          |                           |                                     |
|                            |                | 70 (50 <sup>(2)</sup> )                               | 4...72                     | 950 mA cost.  |            |           |          |                           |                                     |
|                            |                | 70 (50 <sup>(2)</sup> )                               | 4...70                     | 1000 mA cost. |            |           |          |                           |                                     |
|                            |                | 70 (50 <sup>(2)</sup> )                               | 4...67                     | 1050 mA cost. |            |           |          |                           |                                     |

(1) Referred to V<sub>in</sub> = 230 V, 100% load - Riferito a V<sub>in</sub> = 230 V, carico 100%

(3) Pout > 30 W

## Light output level in DC operation:

Programmable 1-100% (factory default = 15% EOfi=0.13)

## Livello di emissione luminosa in funzionamento DC:

Programmabile 1-100% (impostazione di fabbrica = 15% EOfi=0.13)

## Features

- Multipower driver supplied with DIP-SWITCH for the selection of the output current.
- IP20 independent driver, for indoor use.
- Class II protection against electric shock for direct or indirect contact.
- Active Power Factor Corrector.
- Current regulation ±5 % including temperature variations.
- Input and output terminal blocks on the same side (wire cross-section up to 2,5 mm<sup>2</sup> / 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

- Alimentatore multipotenza fornito di DIP-SWITCH per la selezione della corrente in uscita.
- Alimentatore indipendente IP20, per uso interno.
- Protetto in classe II contro le scosse elettriche per contatti diretti e indiretti.
- PFC attivo.
- Corrente regolata ±5 % incluse variazioni di temperatura.
- Morsetti di entrata e uscita sullo stesso lato (sezione cavo fino a 2,5 mm<sup>2</sup> / 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.

| Accessories not supplied - Accessori non a corredo   |                |               |
|------------------------------------------------------|----------------|---------------|
| Article - Articolo                                   | L (length)     | Code - Codice |
| Synchronization cable<br>Cavetto di sincronizzazione | 1,5 m / 4 ft   | 485720512     |
|                                                      | 4 m / 13 ft    | 485720513     |
|                                                      | 50 cm / 19,68" | 485720515     |
|                                                      | 20 cm / 7,87"  | 485720516     |



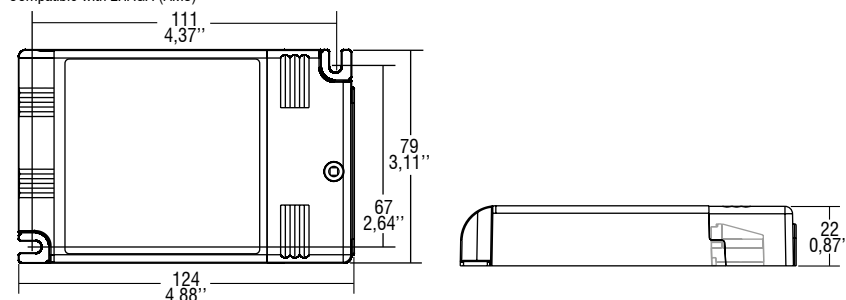
# MAXI JOLLY 70 EASY DALI

## Direct current dimmable electronic drivers with DIP-SWITCH

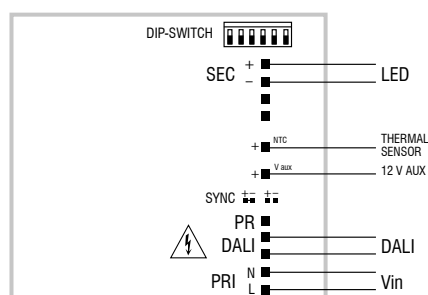
## Alimentatori elettronici regolabili in corrente continua con DIP-SWITCH

 **IP 20**  **SCREW FIXING**  **Ø84 3.31"** Weight - Peso gr. 215 / 7,6 oz.  
Pcs - Pezzi 50

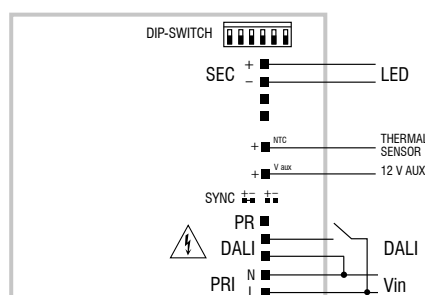
Compatible with ZHAGA (AM3)



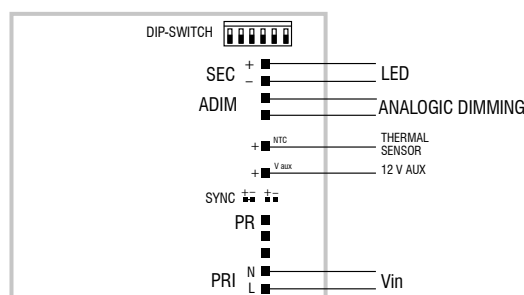
### Wiring diagram - Schema di collegamento (Max. LED distance on page info8 - Massima distanza LED a pagina info8)



DALI diagram - Collegamento DALI



PUSH SWITCH diagram - Collegamento PUSH SWITCH



ADIM diagram - Collegamento ADIM

### Operation Mode

- Features DALI-2 dimming (0/1 - 100 %, minimum output current 7 mA):
  - memory function for sets or light groups;
  - recall of stored functions;
  - compatible with standard DALI interfaces;
  - CLO;
  - DC EMERGENCY;
  - PUSH-SWITCH (enable/disable);
  - 0/1-10 V setting.
- **Default dimming AM + PWM: 1-12% PWM 2 kHz + 12-100% AM (NO SYNC).**
- Light regulation 0/1 - 100 % by means of PUSH SWITCH 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.
- Light regulation 0/1 - 100 % by means of 0/1...10 V local interface (I=1,2 mA) or 100 Kohm potentiometer.

For additional details for regulations see pages info12-14.

### Modalità di funzionamento

- Caratteristiche della regolazione DALI-2 (0/1 - 100 %, corrente minima d'uscita 7 mA):
  - funzione di memoria per scenari o gruppi luminosi;
  - richiamo di funzioni memorizzate;
  - compatibilità con interfacce DALI standard;
  - CLO;
  - DC EMERGENCY;
  - PUSH-SWITCH (abilitare/disabilitare);
  - Settaggio 0/1-10 V.
- **Regolazione default AM + PWM: 1-12% PWM 2 kHz + 12-100% AM (NO SYNC).**
- Regolazione della luminosità 0/1 - 100 % mediante la funzione PUSH SWITCH (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.
- Regolazione della luminosità 0/1 - 100 % mediante interfaccia locale 0/1...10 V (I=1,2 mA) o potenziometro da 100 Kohm.

Per ulteriori dettagli sulle regolazioni vedi pagine info12-14.