

## Reson

### LED controlgear constant voltage

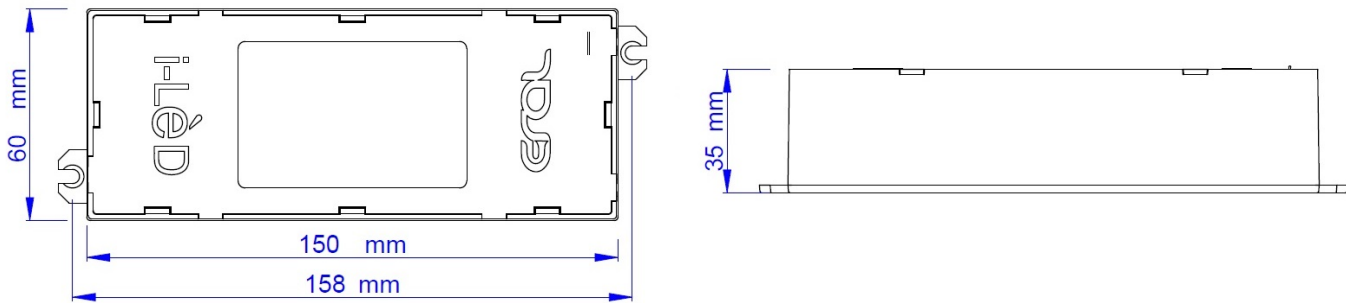


#### Caratteristiche – Features

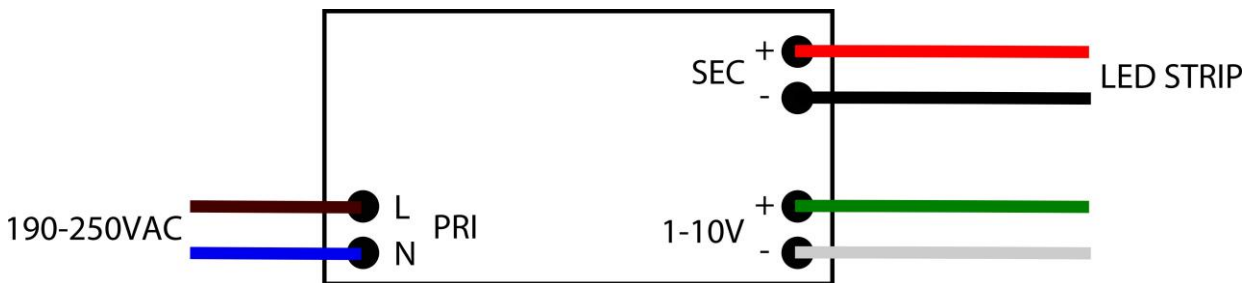
- **Altissima efficienza fino al 95%**  
High efficiency up to 95%
- **Fattore di potenza elevato 0,98**  
High power factor 0,98
- **Regolazione tramite interfaccia 1-10V (cod. 99332)**  
Regulation by 1-10V signal (cod.99332)
- **Protezione contro i disturbi in ingresso (surge) fino a 5KV**  
Protection against input transient (surge) up to 5KV
- **Classe II di protezione contro la scossa elettrica**  
Class II protection against electric shock

| Model No   | 99331<br>LALI881-R  | 99332<br>LALI882-R |
|--|---|--------------------|
| <b>Potenza di uscita</b><br>Output power   | 150 W   |                    |
| <b>Carico collegabile in uscita</b><br>Max. output load connected                  | 1-300 5mm LEDs<br>1-150W LED Strips<br>1-150W top LED   |                    |
| <b>Tensione massima in uscita ( a vuoto)</b><br>Max. output voltage (without load) | 24 VDC  |                    |
| <b>Corrente di uscita a max. carico</b><br>Max.output current                      | 6,25 A  |                    |
| <b>Ripple di corrente in uscita</b><br>Output ripple current                       | ± 5%  |                    |
| <b>Tensione nominale di ingresso</b><br>Nominal input voltage                      | 190 ÷ 250 VAC   |                    |
| <b>Frequenza</b><br>Frequency  | 50 ÷ 60 Hz  |                    |
| <b>Corrente di ingresso</b><br>Nominal input current                               | 0,7 A @ 230 VAC<br>0,7A (40A corrente di spunto con accensione a freddo, durata 400µs misurata al 50% del valore di picco)<br>0,7A (40A inrush current cold start, width 400µs measured at 50% lpeak) |                    |
| <b>Fattore di potenza (λ)</b><br>Power factor                                      | 0,98  |                    |
| <b>Efficienza nominale</b><br>Nominal efficiency                                   | 95%   |                    |
| <b>Temperatura max. sul contenitore (t<sub>c</sub>)</b><br>Max. case temperature   | 70°C  |                    |
| <b>Temperatura d'esercizio (t<sub>a</sub>)</b><br>Working temperature              | -40 ÷ 50 °C   |                    |
| <b>Interfaccia di controllo</b><br>Control interface                               | -   | 1-10V              |
| <b>Protezioni</b><br>Protections   | Termica, sovraccarico, sovratensione, cortocircuito, circuito aperto.<br>Overtemperature, overload, overvoltage, short-circuit, open circuit.   |                    |
| <b>Sezione cavi primario</b><br>Input cables section                               | 2 x 0,75 mm <sup>2</sup>  |                    |
| <b>Sezione cavi secondario</b><br>Output cables section                            | 2 x 1,5 mm <sup>2</sup>   |                    |
| <b>Interasse fori di fissaggio</b><br>Fixing holes distance                        | 158 mm  |                    |
| <b>Immunità ai disturbi (surge)</b><br>Transient immunity (surge)                  | EN6100-4-5 (L-N 4KV, criteria B)  |                    |
| <b>Normative di riferimento</b><br>Reference norms                                 | EN 55015 (+A1 +A2), EN 61000-3-2 (+A2), EN 61000-3-3 (+A1), EN 61547 (+A1)<br>CEI EN 61347-1, CEI EN 61347-2-13, CEI EN 50366   |                    |

## Dimensioni – Dimensions



## Schema di collegamento – Wiring diagram



## Funzionamento in modalità 1-10V – 1-10V mode operation

- Funzionamento con controllo tramite segnale 1-10V (current sink) o potenziometro
- *Current Sink Controller:*  
Per i Controller di tipo "Current Sink" il numero di dispositivi collegabili insieme attraverso il bus 1-10V dipende dalla corrente massima assorbibile dal Controller. La corrente massima erogata sul bus 1-10V da parte di ogni alimentatore è pari a 0.2 mA. Quindi, se ad esempio la corrente massima assorbibile dal Controller 1-10V è pari a 10mA, il numero di SLAVE collegabili tra di loro sarà  $10 / 0,2 = 50$
- *Potenzimetro:*  
Utilizzare un potenziometro lineare o logaritmico con un valore di resistenza  $\geq 100K\Omega$ . In questo caso il numero massimo di driver collegabili insieme risulta essere pari a 20.
- *Works with 1-10V controller (current sink) or potentiometer*
- *Current Sink Controller:*  
For the Controllers type "Current Sink" the number of devices that can be connected together through the 1-10V bus depends on the maximum current absorbed by the Controller. The maximum current supplied on the 1-10V bus by each LED driver is 0,2mA. Therefore, if the maximum current absorbed by the 1-10V Controller is 10mA, the number of SLAVEs that can be connected to each other will be  $10 / 0,2 = 50$ .
- *Potentiometer:*  
Use a potentiometer with a resistance value  $\geq 100K\Omega$ . In this case the maximum number of drivers that can be connected together is 20.

### Attenzione!!

La massima lunghezza consentita del bus 1-10V è di 100m con sezione del cavo  $\geq 1mm^2$ .

### Warning!!

The maximum permissible length of the bus 1-10V is 100m with cable cross-section  $\geq 1mm^2$ .