

Direct current wireless electronic drivers  
Alimentatori elettronici in corrente continua

Made in Italy

W.2



Wireless systems components - BLL  
Componenti per sistemi wireless - BLL

**Rated Voltage**  
Tensione Nominale  
12 ÷ 24 Vdc

**Power**  
Potenza  
4x3 W

**Output current ripple**  
≤ 3%

**Standards compliance**

- CSA C22.2 no. 250.13 - 14
- EN 55015
- EN 61000-3-2
- EN 61000-3-3
- EN 61347-1
- EN 61347-2-13
- EN 61547
- EN 62384
- UL 1310
- UL 8750
- EN 62311
- ETSI EN 300 328
- ETSI EN 301 489-1
- ETSI EN 301 489-17

Article Articolo	Code Codice	V in DC	V out DC	I out DC	P out max.	ta °C	tc °C
LV RGBW 500mA BLL	135002	12 - 24	2...6	4x500 mA cost.	4x3 W	-25...+45	80
LV RGBW 500mA BLL EX <sup>(2)</sup>	135003	12 - 24	2...6	4x500 mA cost.	4x3 W	-25...+45	80

**Features**

- Low Voltage converter 12/24V to 4 x 500 mA **with integrated wireless BLL module.**
- **135002: internal antenna of the wireless module.**  
**135003: external antenna of the wireless module (EX).**
- IP20 independent driver, for indoor use.
- Extremely low safety voltage (12 ÷ 24 V).
- Class II protection against electric shock for direct or indirect contact.
- Driver can be secured with slot for screws.
- Protections:
  - against overheating and short circuits;
  - against overloads;
  - polarity switching at input;
  - protection fuse at input.

**Caratteristiche**

- Convertitore Low Voltage 12/24V a 4 x 500 mA **con integrato modulo wireless BLL.**
- **135002: modulo wireless con antenna interna.**  
**135003: modulo wireless con antenna esterna (EX).**
- Alimentatore indipendente IP20 per uso interno.
- Alimentazione in bassissima tensione di sicurezza (12 ÷ 24 V).
- Protetto in classe II contro le scosse elettriche per contatti diretti e indiretti.
- Fissaggio dell'alimentatore tramite asole per viti.
- Protezioni:
  - termica e cortocircuito;
  - contro i sovraccarichi;
  - inversione di polarità all'ingresso;
  - fusibile di protezione all'ingresso.

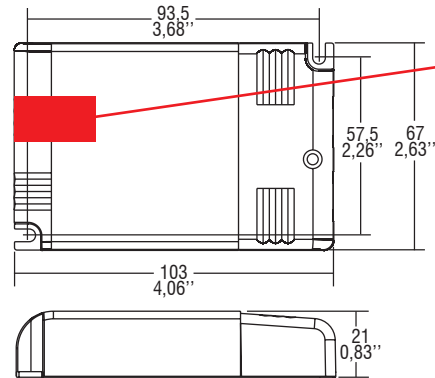


Check signal level when close to metal surfaces or inside metal box - Verificare livello del segnale in presenza di superfici o box di metallo



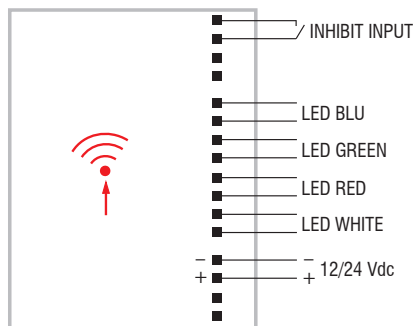
Weight - Peso gr. 93 / 3,3 oz.  
 Pcs - Pezzi 50

Compatible with ZHAGA (AS1)

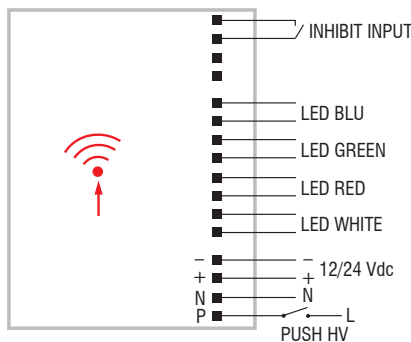


**WIRELESS ANTENNA**  
**KEEP CLEAR THIS AREA**

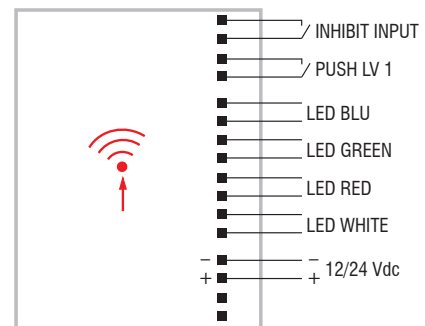
**Wiring diagram - Schema di collegamento** (Max. LED distance on page info8 - Massima distanza LED a pagina info8)



Only use with APP BLL - Utilizzo solo con APP BLL



PUSH ad alta tensione



PUSH a bassa tensione

To be used through APP available on Apple Store and Play Store for iOS and Android.  
 Utilizzabile tramite APP disponibile su Apple Store e Play Store per sistemi iOS e Android.

### Operation Mode

- Light regulation 0/1 - 100 % by means of PUSH HV / LV function and **APP or compatible devices for BLL integrated WIRELESS module.**
- Features of remote control dimming by APP:
  - can turn on and off;
  - independent regulation of 4 channels (RGB / RGBW / SINGLE CHANNEL / 2 CHANNELS);
  - light show play.
- Light regulation 0/1 - 100 % by means of PUSH HV / LV function:
  - a short push to turn ON and OFF;
  - a longer push from ON state to enable colour selection mode;
  - a longer push from OFF state to enable colours sequence mode;
  - a longer push to increase or decrease light intensity;
  - colour memory at mains restore.
- PUSH HV: High Voltage Push connected to the mains (normally open).
- PUSH LV: Low Voltage Push, no connection to the main (normally open).
- INHIBIT: to suspend the power output but not stopping the current mode (colours sequence or APP scenes).
- 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 240 V mains cable.
- ATTENTION: only use normally open push buttons with no incorporated warning light.

For additional details for regulations see pages info12-14.

### Modalità di funzionamento

- Regolazione della luminosità 0/1 - 100 % mediante funzione PUSH HV / LV e **APP o dispositivi compatibili per modulo WIRELESS BLL integrato.**
- Caratteristiche della regolazione mediante APP:
  - possibilità di accensione e spegnimento;
  - regolazione indipendente dei 4 canali (RGB / RGBW / SINGOLO CANALE / 2 CANALI);
  - avvio show luminoso.
- Regolazione della luminosità 0/1 - 100 % mediante la funzione PUSH HV / LV:
  - una pressione breve per accendere e spegnere;
  - dallo stato acceso una pressione prolungata per abilitare la modalità selezione colore;
  - dallo stato spento una pressione prolungata per abilitare la modalità sequenza colori;
  - ripristino del colore al ritorno alimentazione.
- PUSH HV: pulsante alta tensione connesso alla rete (normalmente aperto).
- PUSH LV: pulsante bassa tensione non connesso alla rete (normalmente aperto).
- INHIBIT: inibisce la potenza in uscita non sospendendo la funzionalità impostata (sequenza colori o scene da APP).
- La lunghezza massima dei cavi, 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.

Per ulteriori dettagli sulle regolazioni vedi pagine info12-14.

Wireless systems components - BLL  
 Componenti per sistemi wireless - BLL