

# MINI ZLL INTERFACE

TCI LED

**WIRELESS ZLL - PWM/1...10 V signal converter**  
**Convertitore di segnale WIRELESS ZLL - PWM/1...10 V**

Made in Italy



W.1



0/1...10 V



EN 05

KEMA EUR

ZigBee Certified product

100

M

M

SELV 60V



| Article - Articolo                                                                 | L (length)     | Code Codice |
|------------------------------------------------------------------------------------|----------------|-------------|
| Synchronization cable single channel<br>Cavetto di sincronizzazione singolo canale | 1,5 m / 4 ft   | 485720512   |
|                                                                                    | 4 m / 13 ft    | 485720513   |
|                                                                                    | 50 cm / 19,68" | 485720515   |
|                                                                                    | 20 cm / 7,87"  | 485720516   |
| Synchronization cable multichannel<br>Cavetto di sincronizzazione multicanale      | 2 m / 6 ft     | 425720016   |



**Rated Voltage**  
**Tensione di Nomiale**  
 100 ÷ 240 V

**Frequency**  
**Frequenza**  
 50-60 Hz

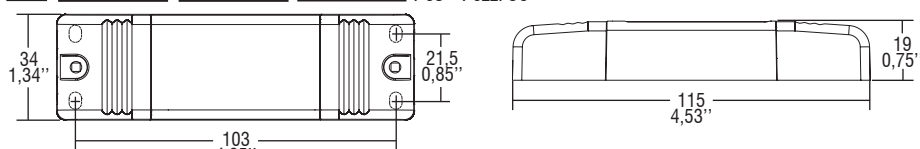
**AC Operation range**  
**Tensione di utilizzo AC**  
 90 ÷ 264 V

**DC Operation range**  
**Tensione di utilizzo DC**  
 (see page info15)  
 176 ÷ 264 V  
 11 ÷ 16 V

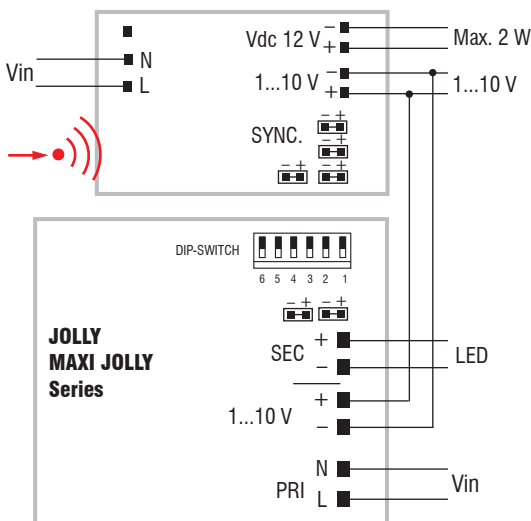
**Standards compliance**  
 EN 55015  
 EN 61000-3-2  
 EN 61347-1  
 EN 61347-2-11  
 EN 61547  
 EN 62311  
 ETSI EN 300 328  
 ETSI EN 301 489-1  
 ETSI EN 301 489-17

| Article Articolo   | Code Codice | VAC in    | VDC in | Type Tipo          | ta °C     | tc °C | λ max. Power Factor |
|--------------------|-------------|-----------|--------|--------------------|-----------|-------|---------------------|
| MINI ZLL INTERFACE | 122550      | 100 ÷ 240 | 8...13 | ZLL - PWM/1...10 V | -25...+50 | 65    | 0,5 C               |

IP 20 SCREW FIXING Ø40 1,57" Weight - Peso gr. 90 / 3,2 oz. Pcs - Pezzi 50



## Wiring diagrams - Schemi di collegamento



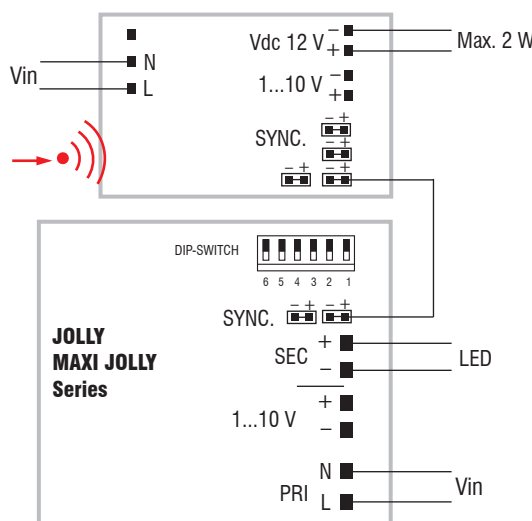
1...10 V diagram - Collegamento 1...10 V

## Features

- Interface which can convert a **WIRELESS ZLL** signal into a PWM signals<sup>(1)</sup> or 0/1...10 V signal.
- By way of the 4 PWM outputs up to 20 LED drivers with SYNC port can be connected by means of a synchronization cable supplied separately<sup>(1)</sup>.
- Class II protection against electric shock for direct or indirect contact.
- The converter can be powered directly from the mains (100 ÷ 240 VAC) or by a 12 VDC voltage.
- By means of the auxiliary output a 12 VDC load can be powered up to 2 W.
- Protections:
  - against input over voltages from mains; short circuit and open circuit;
  - thermal protection = automatic resetting type;
  - Non-IC; minimum clearance distance from top and lateral sides to normally flammable building element or building insulation = 5 mm. Minimum clearance distance from separate lamp or light source container = 5 mm.

## Operation mode

- "Open collector" type PWM output.
- <sup>(1)</sup> **Compatible ONLY with FULL PWM products.**
- 0/1-10 V port Imax. 10mA.
- Reset: perform 3 power on/off cycle of 3-5-7 seconds. At fourth power of the product it performs a flash to confirm the reset.



SYNC diagram - Collegamento SYNC. (sincronismo)<sup>(1)</sup>

## Caratteristiche

- Interfaccia in grado di convertire il segnale tipo **WIRELESS ZLL** in segnali PWM<sup>(1)</sup> o 0/1...10 V.
- Tramite le 4 uscite PWM è possibile connettere fino a 20 alimentatori LED con porta SYNC tramite cavetto di sincronizzazione fornito separatamente<sup>(1)</sup>.
- Protetto in classe II contro le scosse elettriche per contatti diretti e indiretti.
- Il convertitore può essere alimentato direttamente dalla rete (100 ÷ 240 VAC) oppure da una tensione 12 VDC.
- Tramite l'uscita ausiliaria è possibile alimentare un carico da 12 VDC fino a 2 W.
- Protezioni:
  - in ingresso contro sovratensioni impulsive di rete; al corto circuito e al circuito aperto;
  - protezione termica = ripristino automatico;
  - Non-IC; distanza minima dal lato superiore e dalle parti laterali ad un normale elemento edilizio infiammabile o un isolante per l'edilizia = 5 mm. Distanza minima da una lampada separata o da sorgenti luminose = 5 mm.

## Modalità di funzionamento

- Uscita PWM di tipo "open collector".
- <sup>(1)</sup> **Compatible SOLO con prodotti FULL PWM.**
- Uscita 0/1-10 V Imax. 10mA.
- Reset: eseguire 3 accensioni di durata rispettivamente di 3-5-7 secondi. L'avvenuto reset è confermato da un lampeggio alla quarta accensione.

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

7 YEARS WARRANTY  
 3% FAILURE RATE

10 YEARS WARRANTY  
 5% FAILURE RATE

PRODUCER'S LIABILITY  
 TCI

WARRANTY 10 YEARS  
 ACCORDING TO THE EUROPEAN CONVENTION