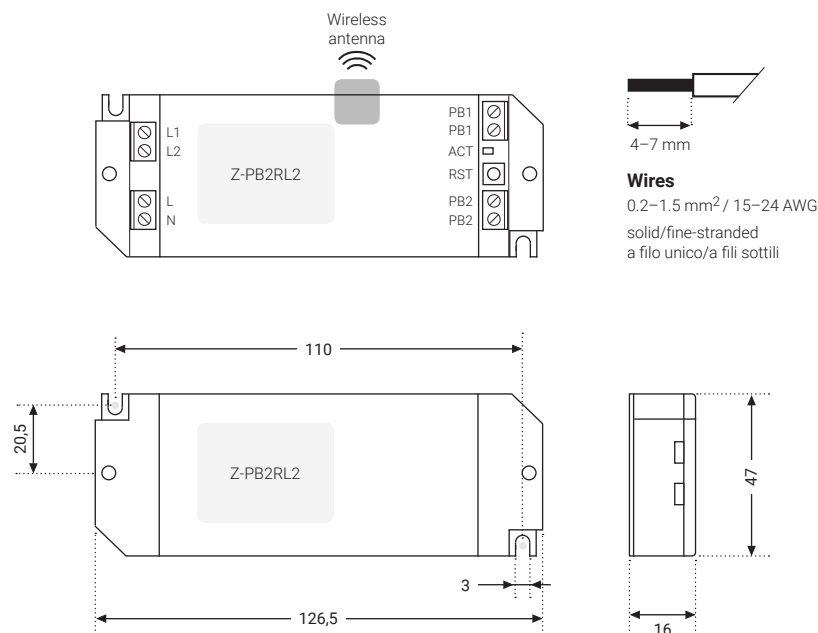
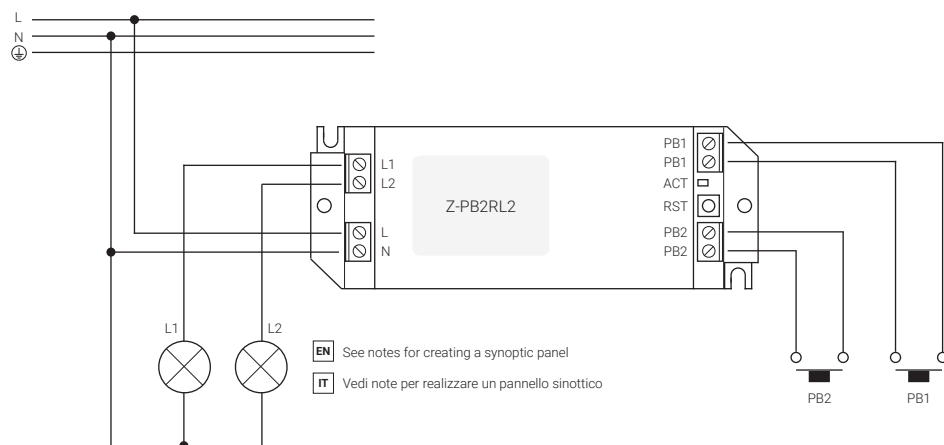


# Installation guide

## Wiring diagram and dimensions (mm)



## Wiring diagram



EN

Mesh Network 2.4 GHz Bluetooth LE/Zigbee 3.0 compatible wireless push-button interface with relay outputs. Manages 2 configurable digital inputs for standard pushbuttons and switches. 2 solid state relay outputs, 1A per channel. Integrated antenna. 110-240Vac power supply.

### Technical data

Rated supply voltage	110 – 240 Vac
Mains frequency	50/60 Hz
Max. power	1.5 W
Stand-by power (typ.)	<1 W
Digital Inputs	2 contacts not isolated from mains for push buttons or switches
Digital Outputs	2 solid state relays, 1A per channel
Max. cable length push button	3 m at 0.2 – 1.5 mm <sup>2</sup>
Radio transceiver operating frequencies	2.402 GHz – 2.480 GHz
Radio transceiver max output power	+10 dBm
Radio protocols	Bluetooth LE & Zigbee Home Automation, active at the same time
LED indicator	Activity
Operating temperature	-10°C ... +45°C
Tc point	+60°C
Storage temperature	-15°C ... +50°C
Dimensions LxWxH	126,5x47x16 mm
Weight	55 g
Type of protection	IP20

### Indicator lights for synoptic panel

To create a synoptic control panel it is possible to use indicator lights such as the code 909-2465 (LED) or 175-8900 (integrated LED and push button) available on **rs-online.com**. If you want to use other indicator lights, first check that the minimum load on the solid state relay outputs is ensured.



Cod. 909-2465  
IP40 LED indicator



Cod. 175-8900  
IP65 integrated LED and push button

### Standards

Hereby, ZETAQLAB declares that the radio equipment type Z-PB2RL2 is in compliance with Directive 2014/53/EU. The full text is available at the following internet address: <https://zetaqlab.com/>

### Areas of application

The device may only:

- be used for the applications specified.
- for safe installation in dry, clean environment.
- be installed in such a way that access is only possible using a tool.

### Zigbee reset procedure

To unjoin the Zigbee node from the network it belongs to, it is possible to act on the reset button, when the device is powered, by keeping it pressed for more than 10 seconds.

### Safety instructions

- Installation of this device may only be carried out by specialist staff who have provided proof of their skills.
- Switch off the mains supply before handling the device.
- Observe the relevant safety and accident prevention regulations.

### Installation instructions

Make sure that the mains voltage is switched off when making any connections.

Use 0.2 – 1.5 mm<sup>2</sup> solid or stranded electrical wires for the mains supply terminals and for the push-button terminals. Strip the wire 4 – 7 mm from the end.

Make sure to connect the input and outputs correctly. Mains input connector is marked with letters L and N.

### Keep this instruction sheet

Bringing modifications as well as installing/using the product other than required, involves the loss of technical/mechanical features, consequently voiding the warranty, and we do not assume any liability.

Interfaccia a pulsanti con uscite relè wireless Mesh Network 2.4 GHz Bluetooth LE/Zigbee 3.0 compatibile. Gestisce 2 ingressi digitali configurabili per pulsanti e interruttori standard. 2 uscite relè a stato solido, 1A per canale. Antenna integrata. Alimentazione 110-240Vac.

## Dati tecnici

Range tensione di rete	110 – 240 Vac
Frequenza di rete	50/60 Hz
Max. assorbimento	1.5 W
Assorbimento in stand-by (tip.)	<1 W
Ingressi digitali	2 contatti non isolati dalla rete per pulsanti ed interruttori
Uscite digitali	2 uscite relè allo stato solido, 1A per canale
Max. lunghezza cavo pulsanti	3 m con 0.2 – 1.5 mm <sup>2</sup>
Frequenza operativa radio transceiver	2.402 GHz – 2.480 GHz
Max potenza di uscita radio transceiver	+10 dBm
Protocolli radio	Bluetooth LE e Zigbee Home Automation, attivi contemporaneamente
Indicatore LED	Attività (led accanto ai dipswitchs)
Temperatura operativa	-10°C ... +45°C
Tc point	+60°C
Temperatura in deposito	-15°C ... +50°C
Dimensioni LxPxA	126,5x47x16 mm
Peso	55 g
Grado di protezione	IP20

## Procedura di reset Zigbee

Per dissociare il nodo Zigbee dalla rete di appartenenza è possibile agire sul pulsante di reset, quando il dispositivo è alimentato, mantenendolo premuto per più di 10 secondi.

## Note sulla sicurezza

- L'installazione del dispositivo può essere eseguita solo da personale specializzato che abbia dato prova delle proprie competenze.
- L'alimentazione elettrica deve essere spenta prima di maneggiare il dispositivo.
- Devono essere rispettate le norme rilevanti per la sicurezza e la prevenzione degli infortuni.

## Istruzioni per l'installazione

Accertarsi che la tensione di rete sia staccata mentre si effettuano i collegamenti. Per i morsetti di rete e per i morsetti dei pulsanti 0.2 – 1.5 mm<sup>2</sup> utilizzare linee elettriche a uno o più fili. Spelare di 4 – 7 mm la fine del cavo. Verificare il corretto collegamento di ingressi e uscite. L'ingresso del collegamento è contrassegnato dalle lettere L e N.

## Spie luminose per pannello sinottico

Per realizzare un pannello di controllo sinottico è possibile utilizzare spie luminose come il codice 909-2465 (LED) o 175-8900 (LED e pulsante integrati) disponibili su **rs-online.com**. Se si desidera utilizzare altri indicatori luminosi, verificare innanzitutto che sia garantito il carico minimo sulle uscite a relè a stato solido.



Cod. 909-2465  
IP40 LED indicator



Cod. 175-8900  
IP65 integrated LED and push button

## Normative

Il fabbricante, ZETAQLAB dichiara che il tipo di apparecchiatura radio Z-PB2RL2 è conforme alla direttiva 2014/53/UE. Il testo completo della dichiarazione è disponibile al seguente indirizzo Internet: <https://zetaqlab.com/>

## Area d'applicazione

Il dispositivo può solo:

- essere usato per le applicazioni specificate.
- essere usato per l'installazione sicura in un ambiente asciutto e pulito.
- essere installato in modo tale che l'accesso sia possibile solo usando un utensile.

## Conservare questo foglio d'istruzioni

Apportare modifiche, installare/utilizzare il prodotto in modo diverso da quanto prescritto, comporta la perdita delle caratteristiche tecniche/meccaniche, di conseguenza la decadenza della garanzia, e decliniamo ogni responsabilità.