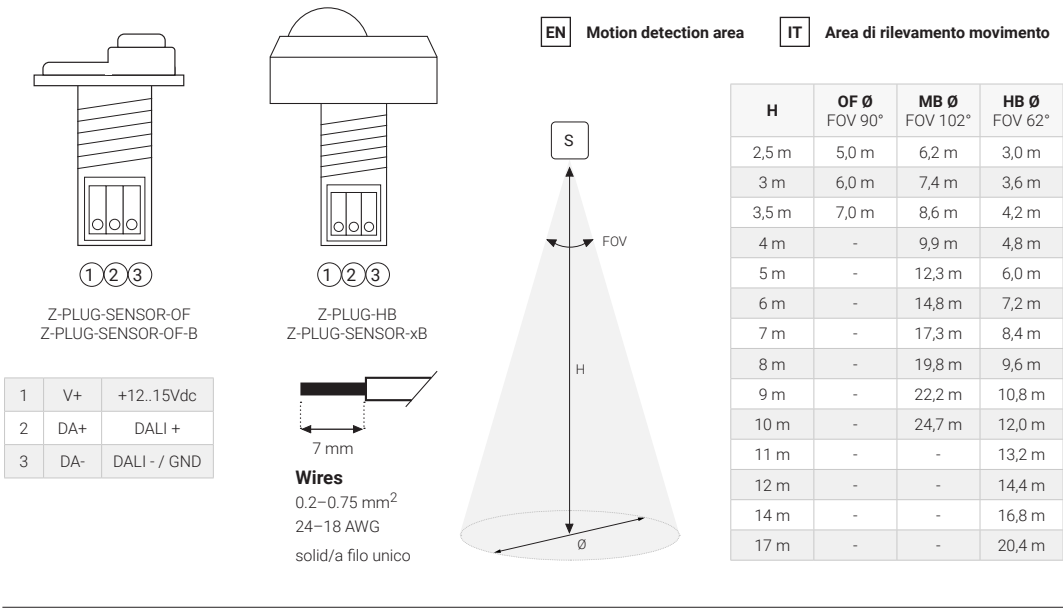
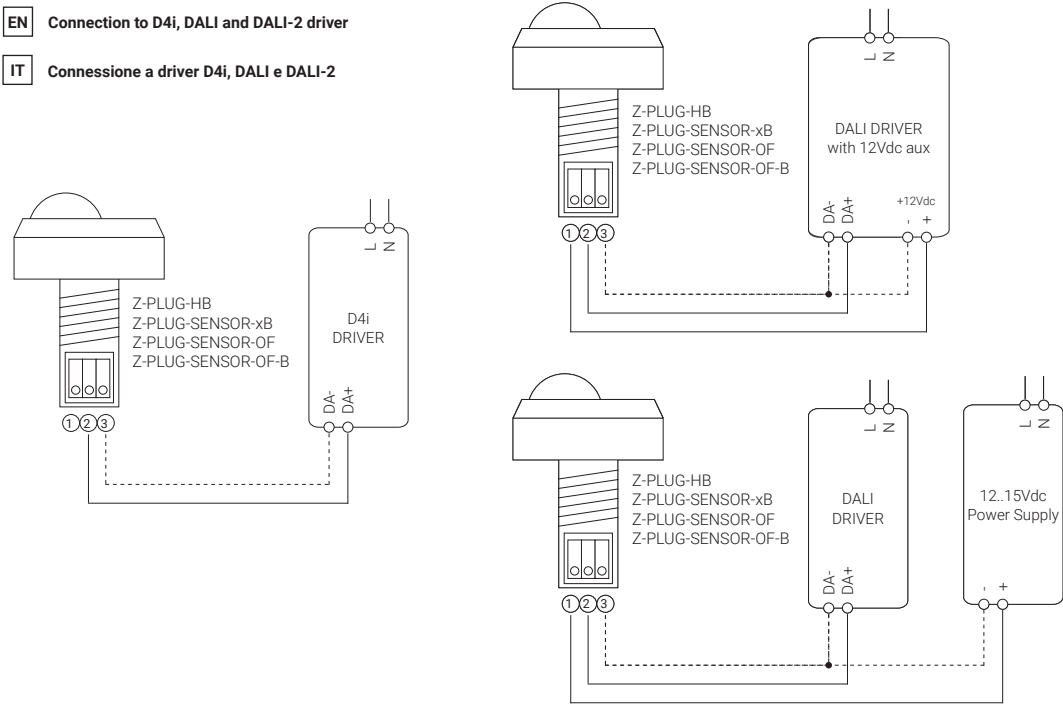


Installation guide

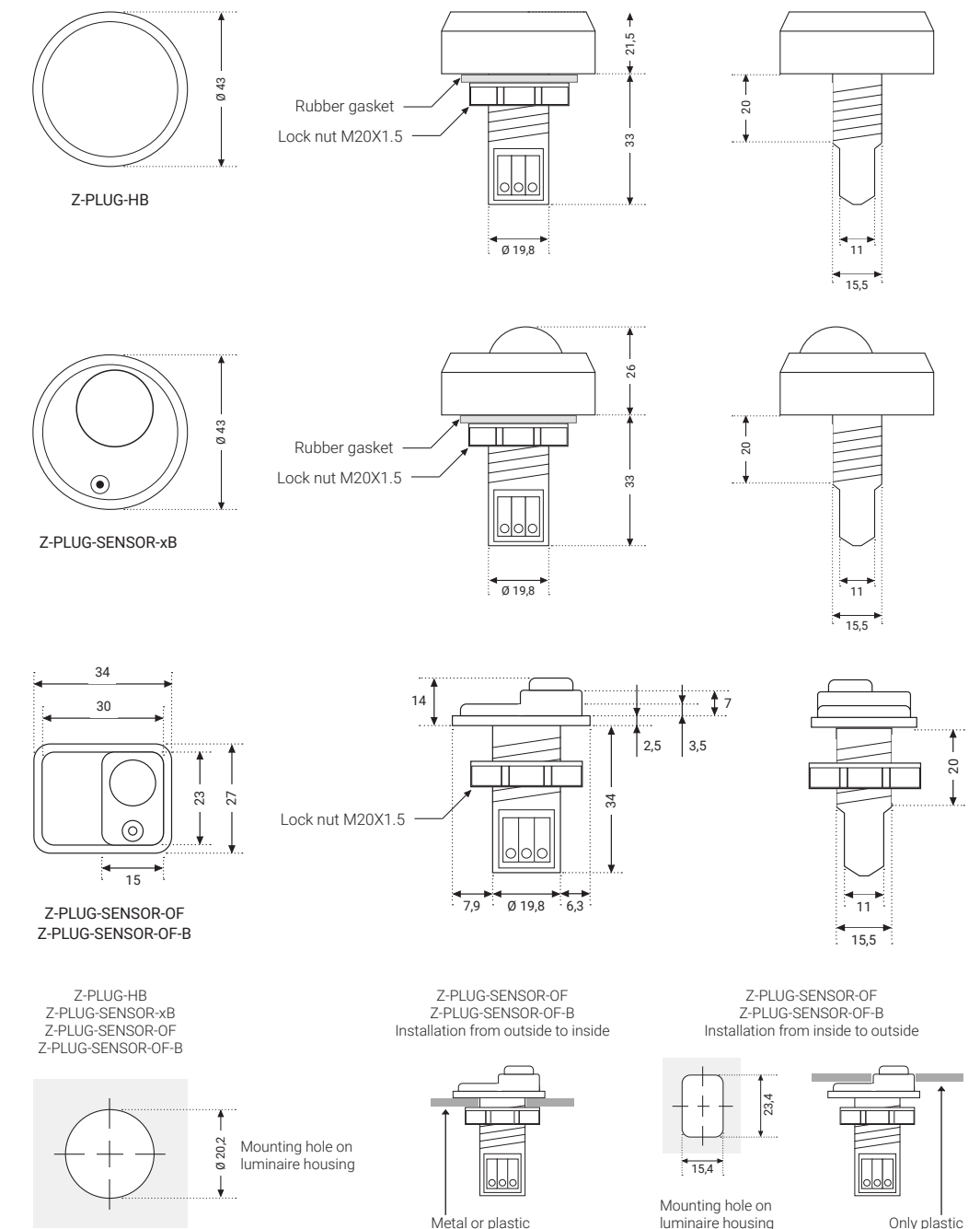
Wiring diagram



EN Connection to D4i, DALI and DALI-2 driver
IT Connessione a driver D4i, DALI e DALI-2



Dimensions (mm)



Installation guide

EN

Wireless 2.4 GHz mesh network controller, motion and light sensor for integration inside luminaires for office, industrial and logistics applications.

Technical data

Power type	Auto sensing 12...15 Vdc and 12...22,5 Vdc from DALI bus (D4i specification, DALI-2 part 250)
Input current	Peak 25 mA - Average 15 mA
Power	System 0,3 W - Stand-by < 0,2 W
DALI interface	Control up to 4 DALI and D4i drivers. - Light level: broadcast. - Diagnostic and D4i parameters (DALI-2 part 251, 252, 253): addressed. When powered from 12..15Vdc the DALI bus is powered
Motion sensor	Passive InfraRed (PIR): - Z-PLUG-SENSOR-OF: Hmax 3m, FOV 90°, 32 detection zones. - Z-PLUG-SENSOR-MB: Hmax 10m, FOV 102°, 92 detection zones. - Z-PLUG-SENSOR-HB: Hmax 17m, FOV 62°, 128 detection zones. Not present for Z-PLUG-HB.
Light sensor	Range 5 lux to 500 lux (direct). Maximum recommended height for "closed loop" control 10-12m. Not present for Z-PLUG-HB.
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	Power/activity
Operating temperature	-10°C ... +60°C
Tc point	+65°C
Storage temperature	-20°C ... +70°C
Dimensions LxWxH	See previous page
Weight	25 g
Type of protection	IP65 front, IP20 rear Z-PLUG-SENSOR-OF IP20 also front

Motion sensor (PIR)

Sensor performance listed into **Motion detection area** table are referred to ambient temperature of 25°C and objects of size 70x25 cm (human body) moving at a speed of 1.0 m/s.

NOTES

Usable ambient temperature -10°C..+55°C (do not use in the presence of ice or condensation). Time required to stabilize the signal from the start-up 30 sec.

The sensor have not be located in the immediate vicinity of a warm air current, because that can trigger the motion detection.

Zigbee reset procedure

To unjoin the Zigbee node from the network it belongs to, it is necessary to carry out the following procedure:

1. Switch on for 10 sec
 2. Switch off for 5 sec
- Repeat the sequence 4 times.

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.

Standards

Hereby, ZETAQLAB declares that the equipments type Z-PLUG-HB, Z-PLUG-SENSOR-xB, Z-PLUG-SENSOR-OF, Z-PLUG-SENSOR-OF-B are in compliance with Directive 2014/53/UE (RED). 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.

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.

IT

Controller e sensore di movimento e luminosità wireless 2,4 GHz Mesh Network, per integrazione all'interno di apparecchi di illuminazione per uffici, industrie e logistiche.

Dati tecnici

Tipo di alimentazione	Auto sensing 12...15 Vdc e 12...22,5 Vdc da bus DALI (specifica D4i, DALI-2 part 250)
Corrente in ingresso	Peak 25 mA - Average 15 mA
Potenza	System 0,3 W - Stand-by < 0,2 W
Interfaccia DALI	Gestisce fino a 4 driver DALI o D4i. • Light level: broadcast. • Diagnostica e parametri D4i (DALI-2 part 251, 252, 253): indirizzata. Quando alimentato da 12..15Vdc il bus DALI è alimentato.
Sensore di movimento	Passive InfraRed (PIR): • Z-PLUG-SENSOR-OF: Hmax 3m, FOV 90°, 32 detection zones. • Z-PLUG-SENSOR-MB: Hmax 10m, FOV 102°, 92 detection zones. • Z-PLUG-SENSOR-HB: Hmax 17m, FOV 62°, 128 detection zones. Non presente per Z-PLUG-HB.
Sensore di luminosità	Range da 5 lux a 500 lux (diretti). Altezza massima raccomandata per controllo ad "anello chiuso" 10-12m. Non presente per Z-PLUG-HB.
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	Alimentazione/attività
Temperatura operativa	-10°C ... +60°C
Tc point	+65°C
Temperatura in deposito	-20°C ... +70°C
Dimensioni LxPxA	Vedere pagina precedente
Peso	25 g
Grado di protezione	IP65 fronte, IP20 retro Z-PLUG-SENSOR-OF IP20 anche fronte

Sensore di movimento (PIR)

Le prestazioni del sensore riportate nella tabella **Area di rilevamento movimento** sono riferite a temperatura ambiente di 25°C ed oggetti di dimensioni 70x25 cm (corpo umano) in movimento alla velocità di 1.0 m/s.

NOTE

Temperatura ambiente utilizzabile -10°C..+55°C (non utilizzare in presenza di ghiaccio o condensa). Tempo necessario alla stabilizzazione del segnale 30 sec. dallo start-up. Il sensore non deve essere posizionato nelle immediate vicinanze di una corrente d'aria calda, poiché ciò potrebbe attivare il rilevamento del movimento.

Procedura di reset Zigbee

Per dissociare il nodo Zigbee dalla rete di appartenenza è necessario effettuare la seguente procedura:

1. Accendere per 10 secondi
 2. Spegnerne per 5 secondi
- Ripeti la sequenza 4 volte.

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.

Normative

Il fabbricante, ZETAQLAB dichiara che le apparecchiature tipo Z-PLUG-HB, Z-PLUG-SENSOR-xB, Z-PLUG-SENSOR-OF, Z-PLUG-SENSOR-OF-B sono conformi alla Direttiva 2014/53/UE (RED). 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.