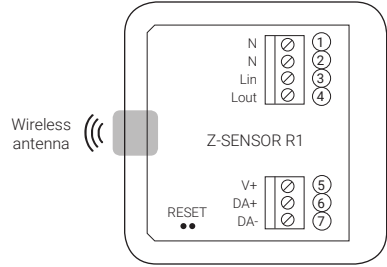
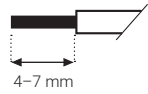


Installation guide

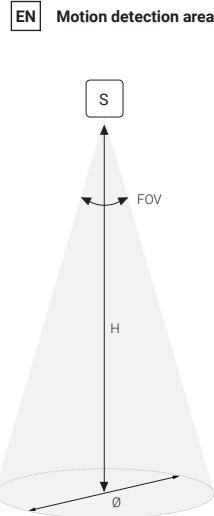
Wiring diagram and dimensions (mm)



1	N	Neutral
2	N	Neutral
3	Lin	AC-IN phase
4	Lout	AC-OUT phase
5	V+	1..10V +
6	DA+	DALI +
7	DA-	DALI -/1..10V -

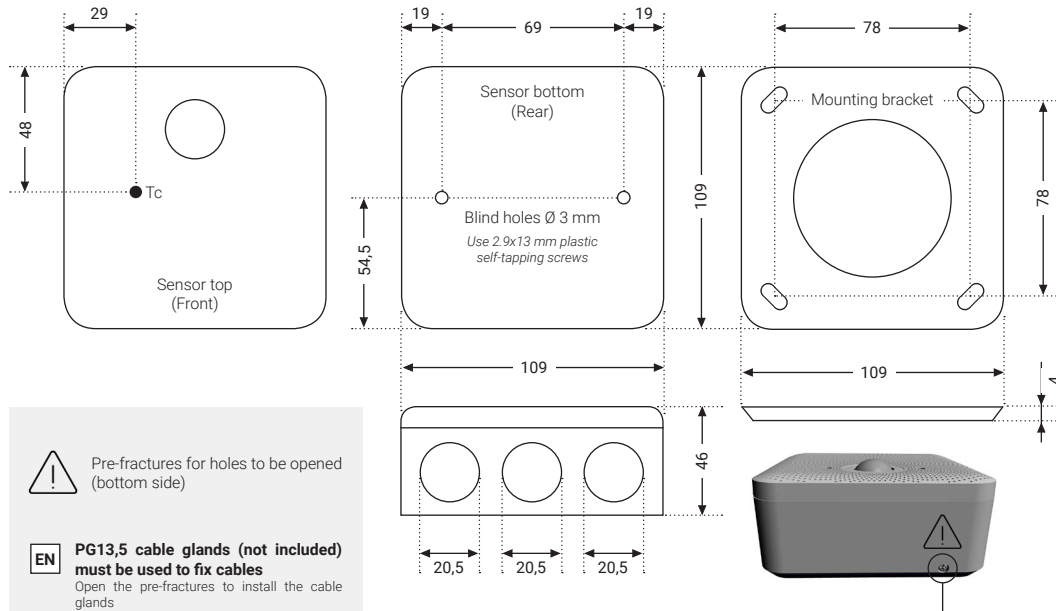


Wires
0.5–2.5 mm²
13–20 AWG
solid/fine-stranded
a filo unico/a fili sottili



EN Motion detection area **IT** Area di rilevamento movimento

H	MB Ø FOV 108°	HB Ø FOV 69°
3 m	8,3 m	4,1 m
4 m	11,0 m	5,5 m
5 m	13,8 m	6,9 m
6 m	16,5 m	8,2 m
7 m	19,3 m	9,6 m
8 m	22,0 m	11,0 m
9 m	24,8 m	12,4 m
10 m	27,5 m	13,7 m
11 m	-	15,1 m
12 m	-	16,5 m
13 m	-	17,9 m
14 m	-	19,2 m
15 m	-	20,6 m
16 m	-	22,0 m
17 m	-	23,4 m



! Pre-fractures for holes to be opened (bottom side)

EN PG13,5 cable glands (not included) must be used to fix cables
Open the pre-fractures to install the cable glands

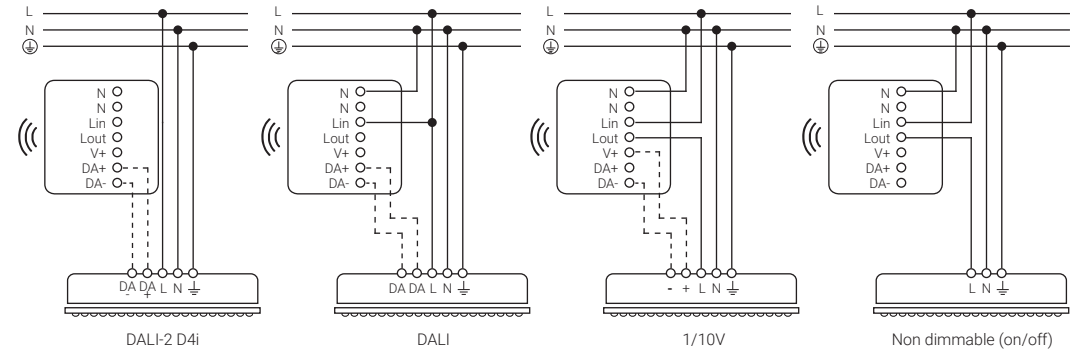
IT Per fissare i cavi è necessario utilizzare pressacavi PG13,5 (non inclusi)
Aprire le pre-fratture per installare i pressacavi

EN Fix mounting bracket to sensor body using the screw (included)

IT Fissare la staffa di montaggio al corpo del sensore utilizzando la vite (inclusa)

Wiring diagram

EN Single luminaire wiring **IT** Cablaggio singolo apparecchio

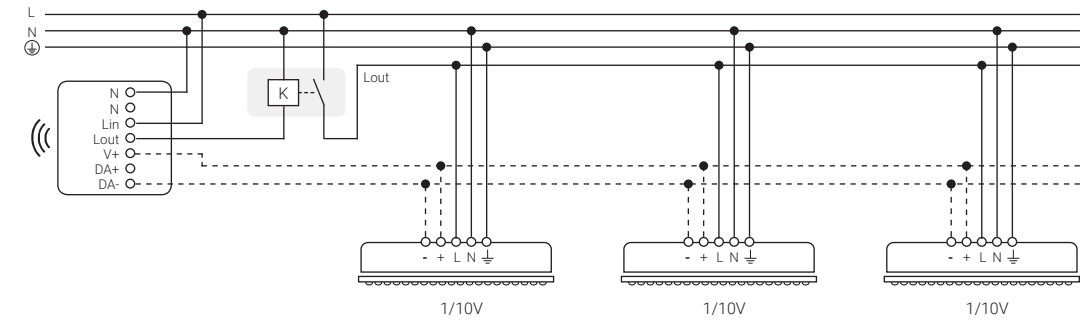


EN Wiring a group of non-dimmable or 1/10V luminaires

If the total current is greater than 5A it is necessary to use a support contactor. Z-SENSOR can dim a group up to 32 1/10V drivers.

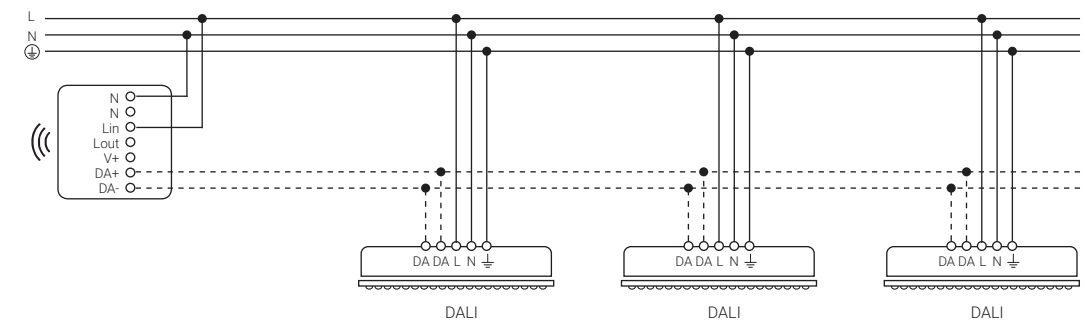
IT Cablaggio di un gruppo di apparecchi non dimmerabili o 1/10V

Se la corrente totale è superiore a 5A è necessario utilizzare un teleruttore di appoggio. Z-SENSOR può regolare un gruppo di massimo 32 driver 1/10V.



EN Wiring a group of DALI luminaires

IT Cablaggio di un gruppo di apparecchi DALI



EN DALI and 1/10V bus cable specification
Use not shielded and not twisted cable (mains rated)

IT Specifiche del cavo bus DALI e 1/10V
Utilizzare cavo non schermato nè twistato (normale tipo per alimentazione)

Section Ø 0,50 mm ²	Lmax <= 100 m
Section Ø 0,75 mm ²	Lmax <= 150 m
Section Ø 1,50 mm ²	Lmax <= 300 m

Installation guide

EN

2.4 GHz Mesh Network wireless multisensor BLE/Zigbee compatible. Manages in regulation and power up to 32 standard DALI or 1/10V drivers, 5A normally closed (NC) relay output. Mid Bay (Hmax 10m - FOV 108°) and High Bay (Hmax 17m - FOV 69°) light and motion sensor. Integrated antenna. Autosensing power supply between 110-240Vac or DALI bus according to D4i DALI2 specification.

Technical data

Power type	Auto sensing between mains and DALI (D4i)
Rated supply voltage	110-240 Vac ±10%
Mains frequency	50-60 Hz ±5%
Max. power	2W
Stand-by power (typ.)	<0,5 W
Relay output	Normally closed, 5A
1/10V output	Max 32 driver
DALI output	Powered, max 32 driver
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	109x109x50 mm
Weight	220 g
Type of protection	IP52

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:

- Maximum height 10m (Z-SENSOR-MB R1) and 17m (Z-SENSOR-HB R1) with temperature difference between the target and the background of at least 4°C.
- Detection zones within the field of view - 92 for Z-SENSOR-MB R1, 128 for Z-SENSOR-HB R1.

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 dissociate the Zigbee node from the network it belongs to, it is necessary to short-circuit the two RST pins, when the device is powered, for at least 10 seconds.

ZETAQLAB

ZETAQLAB SpA
www.zetaqlab.com

Via Brianza 20
20823 Lentate sul Seveso (MB) - Italy

Z-SENSOR-MB R1 (cod. ZQ16-00R1), Z-SENSOR-HB R1 (cod. ZQ16-01R1) - 2.4 GHz wireless multisensor

IT

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 0.5 – 2.5 mm² solid or stranded electrical wires. 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.
PG13,5 cable glands (not included) must be used to fix cables.
Open the pre-fractures to install the cable glands.
Fix mounting bracket to sensor body using the screw (included).

Standards

Hereby, ZETAQLAB declares that the equipment type Z-SENSOR-xB R1 is 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.

Multisensore wireless Mesh Network 2.4 GHz compatibile BLE/Zigbee. Gestisce in regolazione e potenza fino a 32 driver standard DALI o 1/10V, uscita relè normalmente chiusa (NC) da 5A. Sensore di luminosità e movimento Mid Bay (Hmax 10m - FOV 108°) ed High Bay (Hmax 17m - FOV 69°). Antenna integrata. Alimentazione autosensing da 110-240Vac oppure da linea DALI secondo le specifiche DALI-2 D4i.

Dati tecnici

Tipo di alimentazione	Auto sensing tra rete e bus DALI (D4i)
Range tensione di rete	110-240 Vac ±10%
Frequenza di rete	50-60 Hz ±5%
Max. potenza assorbita	2W
Assorbimento in stand-by (tip.)	<0,5 W
Uscita relè	Normalmente chiusa, 5A
Uscita 1/10V	Max 32 driver
Uscita DALI	Alimentata, max 32 driver
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 LxPxH	109x109x50 mm
Peso	220 g
Grado di protezione	IP52

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:

- Altezza massima 10m (Z-SENSOR-MB R1) e 17m (Z-SENSOR-HB R1) con differenza di temperatura tra il target e lo sfondo di almeno 4°C.
- Zone di rilevazione all'interno del campo visivo - 92 per Z-SENSOR-MB R1, 128 per Z-SENSOR-HB R1.

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 cortocircuitare i due pin RST, quando il dispositivo è alimentato, per almeno 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. Utilizzare linee elettriche a uno o più fili di sezione 0.5 – 2.5 mm². 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.
Per fissare i cavi è necessario utilizzare pressacavi PG13,5 (non inclusi). Aprire le pre-fratture per installare i pressacavi.
Fissare la staffa di montaggio al corpo del sensore utilizzando la vite (inclusa).

Normative

Il fabbricante, ZETAQLAB dichiara che il tipo di apparecchiatura Z-SENSOR-xB R1 è conforme 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.

Installation guide - Rev. 22/03/2024
Specifications subject to change without notice