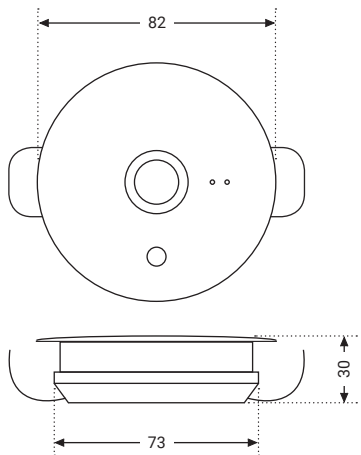


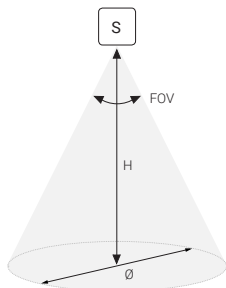
Installation guide

Wiring diagram and dimensions (mm)

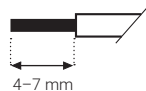


EN Motion detection area

IT Area di rilevamento movimento

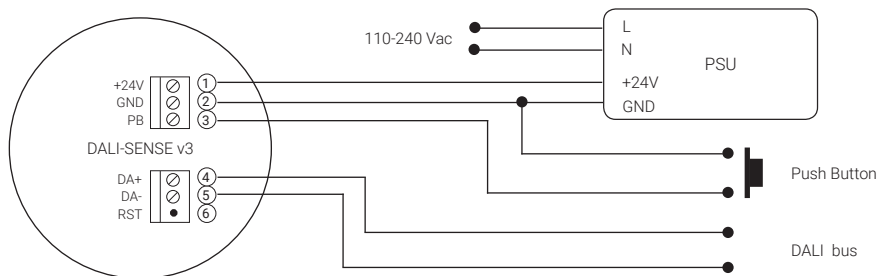
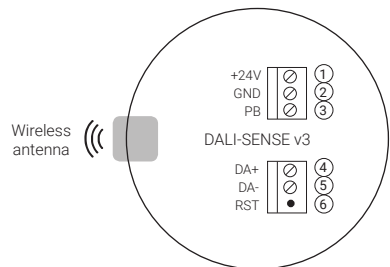


H	Area Ø FOV 106°
2,7 m	7,2 m
3 m	8,0 m
3,5 m	9,3 m
4 m	10,6 m
4,5 m	11,9 m
5 m	13,3 m



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

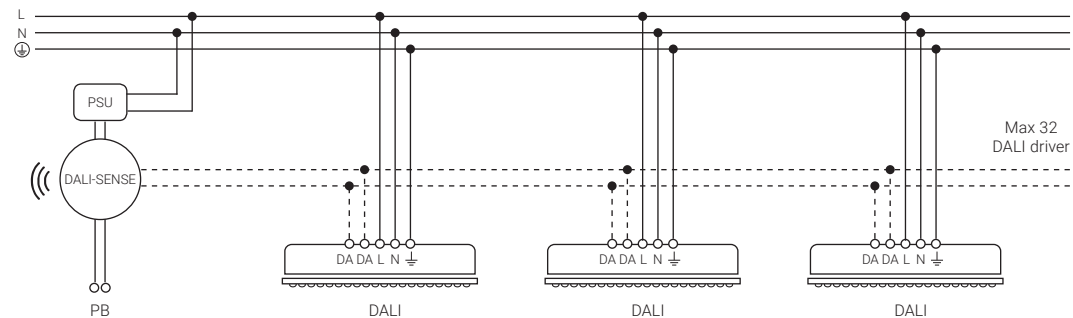
1	+24V DC
2	GND
3	Push Button
4	DALI +
5	DALI -
6	Zigbee Reset



Wiring diagram

EN Wiring a group of DALI luminaires

IT Cablaggio di un gruppo di apparecchi DALI



EN DALI bus cable specification
Use not shielded and not twisted cable (mains rated)

IT Specifiche del cavo bus DALI
Utilizzare cavo non schermato nè twistato (normale tipo per alimentazione)

Section Ø 0,50 mm² Lmax <= 100 m

Section Ø 0,75 mm² Lmax <= 150 m

Section Ø 1,50 mm² Lmax <= 300 m

EN Push button cable specification
Use not shielded and not twisted cable (mains rated)

IT Specifiche del cavo pulsante
Utilizzare cavo non schermato nè twistato (normale tipo per alimentazione)

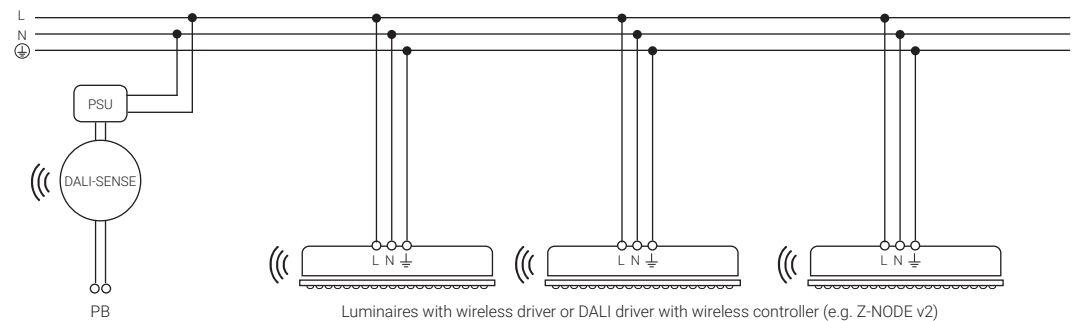
Section Ø 0,50 mm² Lmax <= 10 m

Section Ø 0,75 mm² Lmax <= 20 m

Section Ø 1,50 mm² Lmax <= 30 m

EN Wiring as stand alone sensor

IT Cablaggio come sensore stand alone



EN

2.4 GHz Mesh Network wireless multisensor BLE/Zigbee compatible. Manages in regulation up to 32 standard DALI drivers. Office PIR motion and light sensor. Push button input. 24 Vdc power supply (110-240Vac PSU included).

Technical data

Power type	24Vdc (included PSU 110-240 Vac, 50-60 Hz)
Max. power	2W
Stand-by power (typ.)	<0,5 W (with no DALI load)
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
DALI output	Powered, max 32 driver
Motion sensor	Passive InfraRed, Hmax 5m - FOV 106°
Light sensor	Range 5 lux to 500 lux (direct)
Digital inputs	n.1 Dry Contact for push button n.1 for Zigbee reset
LED indicator	Power/activity
Operating temperature	0°C ... +40°C
Tc point	+70°C
Storage temperature	-20°C ... +70°C
Dimensions LxWxH	82x82x30 mm
Weight	150 g
Type of protection	IP20

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 5m with temperature difference between the target and the background of at least 4°C.
- 64 detection zones within the field of view.

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 keep pushed for 10 seconds the RST button on the back of the sensor (6).

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.

Standards

Hereby, ZETAQLAB declares that the equipment type DALI-SENSE v3 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.

IT

Multisensore wireless Mesh Network 2.4 GHz compatibile con BLE/Zigbee. Gestisce in regolazione fino a 32 driver standard DALI. Sensore di movimento PIR e luminosità per ufficio. Ingresso pulsante. Alimentazione 24 Vdc (alimentatore 110-240Vac incluso).

Dati tecnici

Tipo di alimentazione	24Vdc (incluso PSU 110-240 Vac, 50-60 Hz)
Max. potenza assorbita	2W
Assorbimento in stand-by (tip.)	<0,5 W (senza carico DALI)
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
Uscita DALI	Alimentata, max 32 driver
Sensore di movimento	Passive InfraRed, Hmax 5m - FOV 106°
Sensore di luminosità	Range tra 5 lux e 500 lux (diretti)
Ingressi digitali	n.1 contatto pulito per pulsante n.1 per Zigbee reset
Indicatore LED	Alimentazione/attività
Temperatura operativa	0°C ... +40°C
Tc point	+70°C
Temperatura in deposito	-20°C ... +70°C
Dimensioni LxPxA	82x82x30 mm
Peso	150 g
Grado di protezione	IP20

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 5m con differenza di temperatura tra il target e lo sfondo di almeno 4°C.
- 64 zone di rilevazione all'interno del campo visivo.

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 tenere premuto per 10 secondi il pulsante RST sul retro del sensore (6).

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.

Normative

Il fabbricante, ZETAQLAB dichiara che il tipo di apparecchiatura DALI-SENSE v3 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.