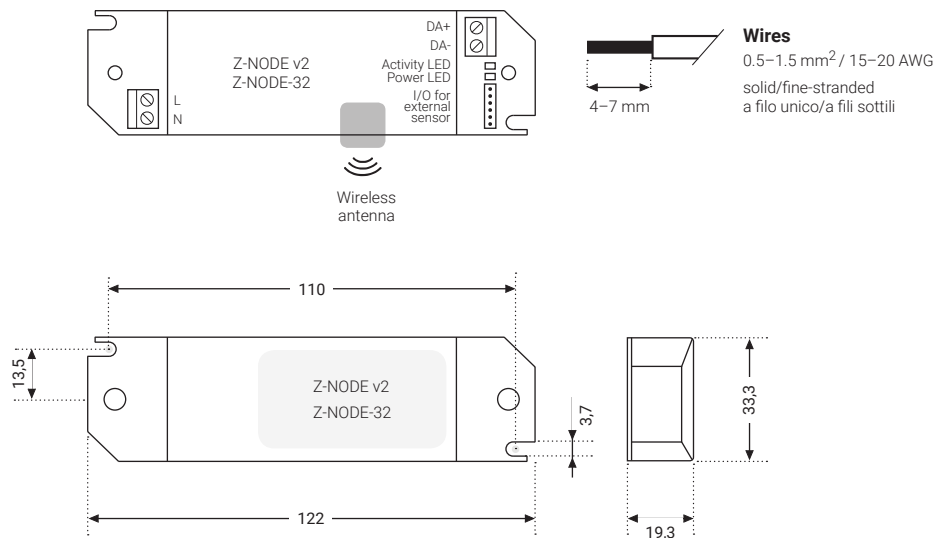


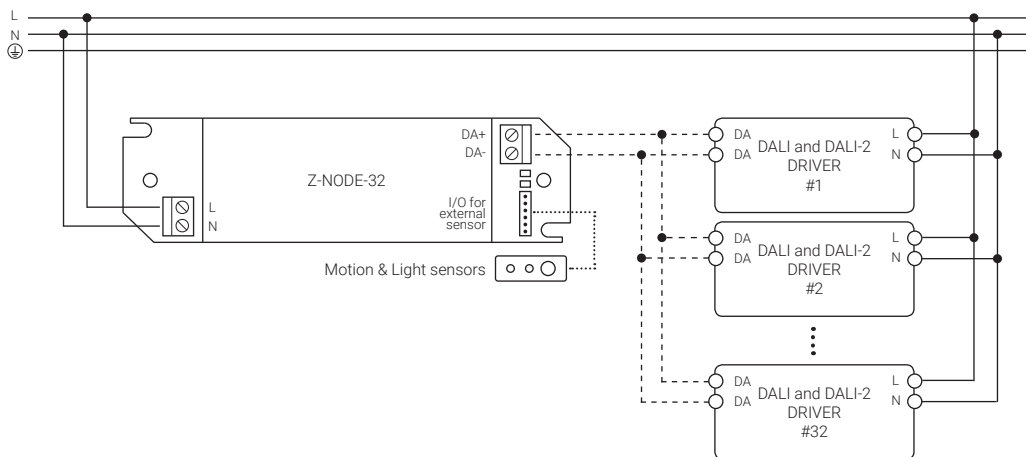
Installation guide

Wiring diagram and dimensions (mm)



Z-NODE-32 wiring diagram

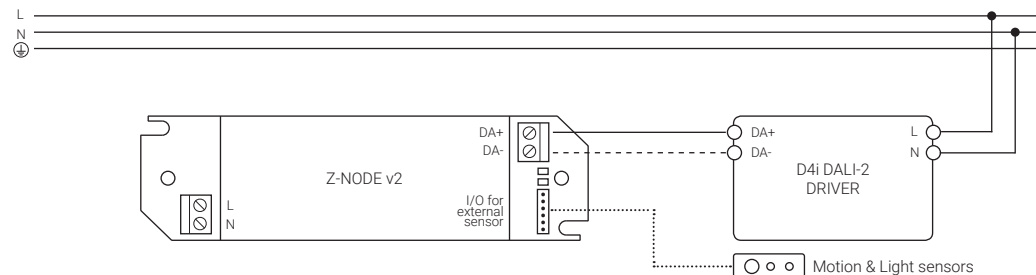
- EN DALI and DALI-2 luminaires wiring**
Connection of the control module to a standard DALI and DALI-2 drivers. 32 drivers maximum.
- IT Cablaggio di apparecchi DALI e DALI-2**
Connessione del modulo di controllo a driver standard DALI e DALI-2. Massimo 32 driver.



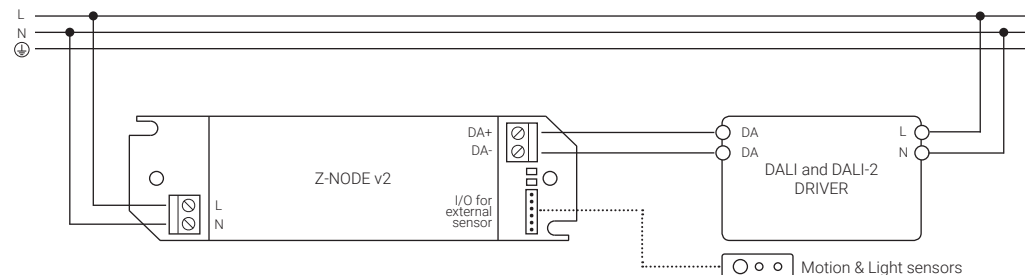
Z-NODE v2 (cod. ZQ11-02R0), Z-NODE-32 (cod. ZQ11-03R0) - 2.4 GHz BLE/Zigbee to DALI Wireless Lighting Controller with I/O connector

Z-NODE v2 wiring diagram

- EN DALI-2 D4i luminaires wiring**
Connection of the control module to a D4i DALI2 drivers (e.g. Philips Xitanium SR®, OSRAM DEXAL®, etc).
- IT Cablaggio di apparecchi DALI-2 D4i**
Connessione del modulo di controllo a driver DALI-2 D4i (es. Philips Xitanium SR®, OSRAM DEXAL®, ecc).



- EN DALI and DALI-2 luminaires wiring**
Connection of the control module to a standard DALI and DALI-2 drivers.
- IT Cablaggio di apparecchi DALI e DALI-2**
Connessione del modulo di controllo a driver standard DALI e DALI-2.



- EN DALI bus cable specification**
Use not shielded and not twisted cable (mains rated)
- IT Specifiche del cavo bus DALI**
Utilizzare cavo non schermato né 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

Installation guide

EN

Bluetooth LE/Zigbee compatible Mesh Network 2.4 GHz wireless controller. Manages in regulation and power up to 4 ore 32 standard DALI. Integrated antenna. Autosensing power supply between 110-240Vac or DALI bus according to D4i DALI2 specification. I/O connector for external sensor.

Technical data

Power type	Z-NODE v2: auto sensing between mains and DALI (D4i) Z-NODE-32: only from mains
Rated supply voltage	110-240 Vac
Mains frequency	50-60 Hz
Max. power	Z-NODE v2: 1W Z-NODE-32: 2W
Stand-by power (typ.)	<0,5 W
DALI output	Z-NODE v2: DALI-2 D4i compatible, max 4 driver, powered if the gateway is connected to mains Z-NODE-32: 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 ... +50°C
Tc point	+65°C
Storage temperature	-20°C ... +70°C
Dimensions LxWxH	122 x 33,3 x 19,3 mm
Weight	65 g
Type of protection	IP20

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.

Z-NODE v2 (cod. ZQ11-02R0), Z-NODE-32 (cod. ZQ11-03R0) - 2.4 GHz BLE/Zigbee to DALI Wireless Lighting Controller with I/O connector

IT

Controller wireless Mesh Network 2.4 GHz Bluetooth LE/Zigbee compatibile. Gestisce in regolazione fino a 4 o 32 driver standard DALI. Antenna integrata. Alimentazione autosensing da 110-240Vac oppure da linea DALI secondo le specifiche DALI-2 D4i. Connettore I/O per sensore esterno.

Dati tecnici

Tipo di alimentazione	Z-NODE v2: auto sensing tra rete e bus DALI (D4i) Z-NODE-32: solo da rete
Range tensione di rete	110-240 Vac
Frequenza di rete	50-60 Hz
Max. potenza assorbita	Z-NODE v2: 1W Z-NODE-32: 2W
Assorbimento in stand-by (tip.)	<0,5 W
Uscita DALI	Z-NODE v2: compatibile DALI-2 D4i, max 4 driver, alimentata se il gateway è collegato alla linea di rete Z-NODE-32: 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 ... +50°C
Tc point	+65°C
Temperatura in deposito	-20°C ... +70°C
Dimensioni LxPxH	122 x 33,3 x 19,3 mm
Peso	65 g
Grado di protezione	IP20

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.

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 – 1.5 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.

Standards

Hereby, ZETAQLAB declares that the equipments type Z-NODE v2 and Z-NODE-32 are in compliance with:

- Directive 2014/53/UE (RED)
- Safety: EN 61347-1: 2015; EN61347-2-11: 2001
- EMC: EN 61000-3-2: 2014; EN 61000-3-1: 2013, EN55015: 2013/A1: 2015; EN 61547: 2009
- Environment: WEEE and RoHS directives.

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.

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 – 1.5 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.

Normative

Il fabbricante, ZETAQLAB dichiara che il tipo di apparecchiature Z-NODE v2 e Z-NODE-32 sono conformi a:

- Direttiva 2014/53/UE (RED)
- Safety: EN 61347-1: 2015; EN61347-2-11: 2001
- EMC: EN 61000-3-2: 2014; EN 61000-3-1: 2013, EN55015: 2013/A1: 2015; EN 61547: 2009
- Environment: WEEE and RoHS directives.

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.