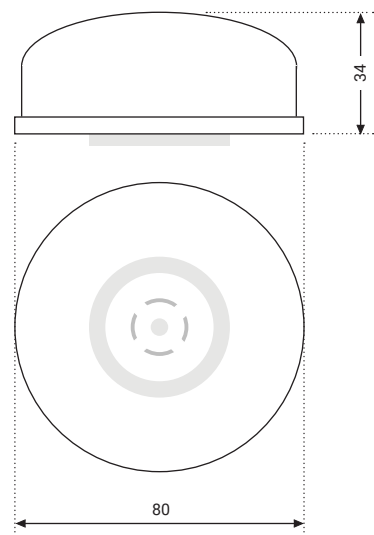


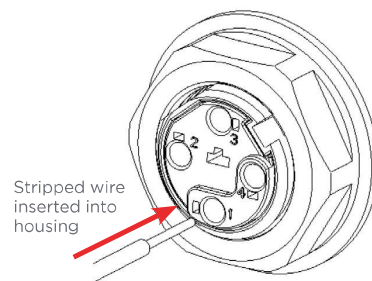
# Installation guide

## Wiring diagram and dimensions (mm)



1	+24Vdc
2	GND
3	DALI +
4	Digital Input

Zhaga Book 18, Ed.2  
Receptacle on luminaire side

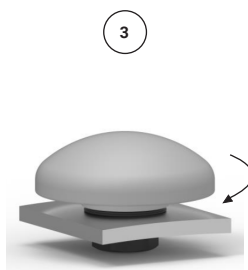
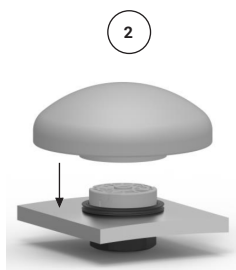
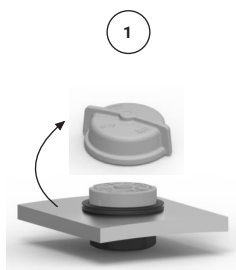


## Assembly



**EN** Disconnect the luminaire from the power supply before installing the controller

**IT** Disconnettere l'apparecchio d'illuminazione dall'alimentazione prima di installare il controller



EN

Z-NB18-S (cod. ZQ12-00R0), Z-NB18-M (cod. ZQ12-01R0) - Zhaga Book 18 wireless lighting controller

Wireless 2.4 GHz mesh network controller for outdoor applications. It can be used in combination to luminaires equipped with Zhaga Book 18 receptacle.

### Technical data

Power type	Auto sensing between 24Vdc and 12...22,5 Vdc from DALI bus according to D4i specification (DALI-2 part 250)
Max. power	0,5W for SLAVE version 1W for MASTER version
Stand-by power (typ.)	<0,5 W
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 interface	DALI-2/DiiA (IEC 62386). Control up to 4 DALI or D4i drivers. Compatible to DALI-2 part 250, 251, 252, 253.
Light sensor	Range 3 lux to 300 lux (only for MASTER version)
GPS	L1 Band receiver. Channel: 22 tracking, 66 acquisition (only for MASTER version)
Real Time Clock	GPS based (only for MASTER version)
Digital input	Dry contact
LED indicator	Power/activity
Operating temperature	-25°C ... +70°C
Storage temperature	-30°C ... +80°C
Dimensions LxWxH	Ø 80 x H 34 mm
Weight	80 g
Connector system	Zhaga Book 18 Ed.2
Type of protection	IP66, IK09

### Assembly

Make sure that the mains voltage is switched off when making any connections. Remove the sealing cap from the receptacle on the luminaire (1). Connect the controller (2) and rotate it to secure to receptacle (3).

### 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 equipment type Z-NB18-x 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.

Controller wireless mesh network 2.4 GHz per applicazioni outdoor. Può essere utilizzato in abbinamento ad apparecchi dotati di attacco Zhaga Book 18.

## Dati tecnici

Tipo di alimentazione	Auto sensing tra 24Vdc e 12...22,5Vdc da bus DALI secondo la specifica D4i (DALI-2 part 250)
Max. potenza assorbita	0,5W per la versione SLAVE 1W per la versione MASTER
Assorbimento in stand-by (tip.)	<0,5 W
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
Interfaccia DALI	DALI-2/DiiA (IEC 62386). Controllo fino a 4 driver DALI o D4i. Compatibile DALI-2 part 250, 251, 252, 253.
Light sensor	Range da 3 lux a 300 lux (solo per versione MASTER)
GPS	Ricevitore banda L1. Canale: 22 tracciamenti, 66 acquisizioni (solo per versione MASTER)
Real Time Clock	Basato su GPS (solo per versione MASTER)
Ingresso digitale	Contatto pulito
Indicatore LED	Alimentazione/attività
Temperatura operativa	-25°C ... +70°C
Temperatura in deposito	-30°C ... +80°C
Dimensioni	Ø 80 x H 34 mm
Peso	80 g
Sistema di connessione	Zhaga Book 18 Ed.2
Grado di protezione	IP66, IK09

## Montaggio

Assicurarsi che la tensione di rete sia disattivata quando si effettuano i collegamenti. Rimuovere il cappuccio di chiusura dalla presa sull'apparecchio (1). Collegare il controller (2) e ruotarlo per fissarlo alla presa (3).

## 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 il tipo di apparecchiatura Z-NB18-x 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.