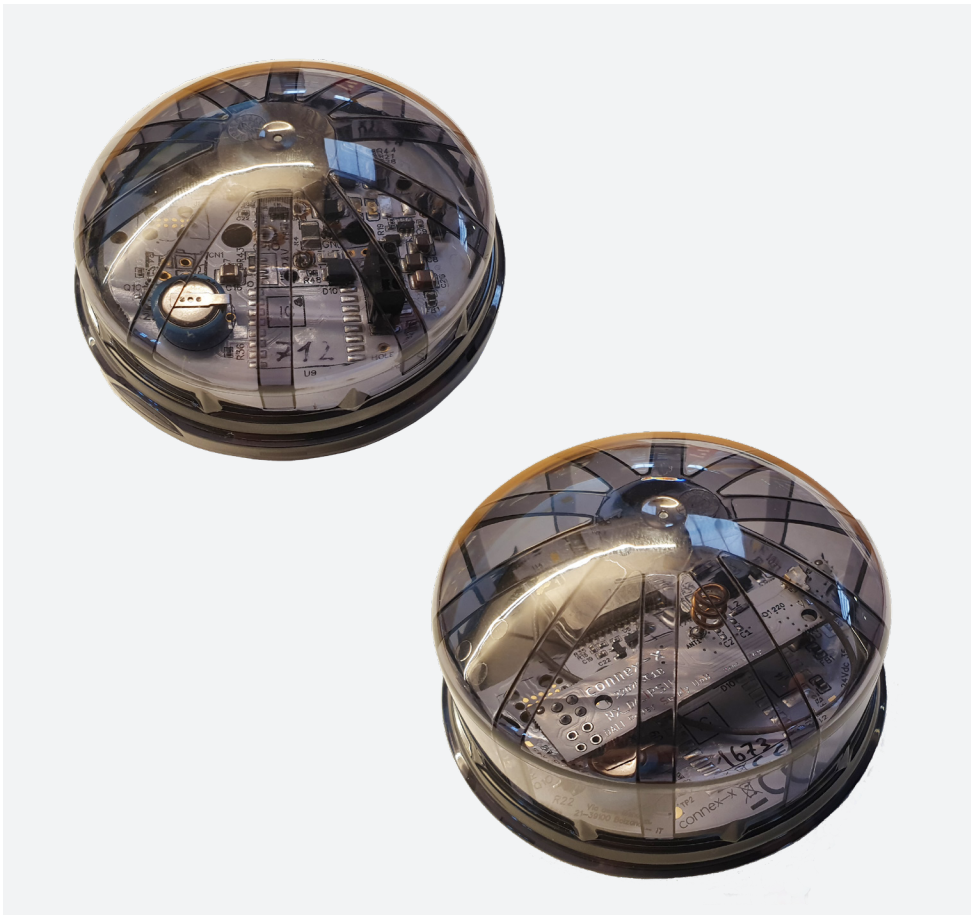

Informationsblatt nodexx-Zhaga
Foglio informativo nodexx-Zhaga
Information sheet nodexx-Zhaga

NX02-Modul



Technische Information

- Mit 24Vdc versorgt
- Verwaltet bis zu 32 DALI-Adressen
- Unterstützung DALI-Typ 6/ 8, D4i
- Integrierter 3-Achsen Beschleunigungssensor
- Integrierter Temperatursensor
- Integrierte Superkondensator-betriebene RTC
- Niedriger Energieverbrauch von 35mA
- Standby-Leistung $\leq 1W$
- Verwendet ein drahtloses Kommunikationsnetzwerk mit Smarten Modulen, die in einer dynamischen Mesh-Topologie organisiert sind
- Ausfallrate < 10% für 60.000 Betriebsstunden bei 50°C

Erweiterung

- Kann 10 DALI-Adressen verwalten, indem das DALI Power Supply Unit Modul (DPSU) montiert wird.
- Optionaler Luxmeter für Dämmerungsfunktion.
- Ohne Verbindung hält der „Puffer-Akku“ zwei Wochen. Die Uhrzeit wird aktualisiert sobald ein Gatewaysignal erkannt wird.
- Das Etikett beinhaltet dem Lieferanten mitgeteilte Daten für die Programmierung / Positionierung

Verbindung

- Wi-Fi 802.11 b/g/n (802.11n bis zu 150 Mbps), 2.4GHz
- 1x Digitaler Pin [4] an der Zhaga-Buchse, der entweder ein Eingang oder ein Ausgang sein kann

Mechanische Details

- Schutzart IP66
- Schlagschutz $\leq IK09$
- Abmessungen: Durchmesser 80mm x Höhe 40mm/ 50mm
- Gewicht: 70g

Umweltanforderungen

- Umgebungstemperaturen: -20°C +60°C
- Lagertemperatur: von -40 bis +75°C

Zertifizierung

- Zulassungskennzeichnung: CE

Nachhaltigkeit

- RoHS directive: 2011/65/EU
- Hazardous substances: Directive 2011/65/EU, as amended by Directive (EU) 2015/863 of March 2015
- REACH Directive 2006/1907/EC
- WEEE Directive 2002/96/EC05

Standard

- Richtlinie über Funkanlagen 2014/53/EU
- EN 55032:2015/A11:2020;
- EN 55035:2017/A11:2020;
- ETSI EN 301 489-1 V2.2.3;
- ETSI EN 301 489-17 V3.2.4
- EN IEC 62311: 2020
- ETSI EN 300 328 V.2.2.2 Klausel 4.3.2.2, 4.3.2.9 & 4.3.2.10

Informazioni tecniche

- Alimentazione a 24Vdc
- Gestisce fino a 32 indirizzi DALI
- Supporta DALI Tipo 6/ 8, D4i
- Accelerometro digitale a 3 assi integrato
- Sensore di temperatura integrato
- RTC integrato con supercondensatore
- Basso consumo energetico di 35mA
- Potenza in standby \leq 1W
- Utilizza una rete di comunicazione wireless con nodi organizzati in una mesh dinamica
- Tasso di guasto $<10\%$ per 60.000 ore di funzionamento a 50°C

Aggiunte

- Può alimentare fino a 10 dispositivi DALI montando il modulo DALI Power Supply Unit (DPSU).
- Luxmetro opzionale per la funzione crepuscolare.
- Il corpo illuminante deve essere D4i ZhagaBook 18
- In mancanza di un collegamento, la „batteria a tampone“ ha una durata di due settimane. Il ripristino dell'ora avviene con il collegamento del segnale Gateway.
- L'etichetta riporta i dati comunicati al fornitore per la programmazione/ posizionamento

Connessione

- Wi-Fi 802.11 b/g/n (802.11n fino a 150 Mbps), 2.4GHz
- 1x Pin [4] digitale su socket Zhaga che può essere un ingresso o un'uscita

Dettagli meccanici

- Protezione di tipo IP66
- Protezione dagli impatti \leq IK09
- Dimensioni: diametro 80mm x altezza 40mm
- Peso: 70g

Requisiti ambientali

- Temperatura di esercizio: da -20 a +60°C
- Temperatura di stoccaggio: da -40 a +75°C

Certificazioni

- Marchiatura: CE

Sostenibilità

- RoHS directive: 2011/65/EU
- Hazardous substances: Directive 2011/65/EU, as amended by Directive (EU) 2015/863 of March 2015
- REACH Directive 2006/1907/EC
- WEEE Directive 2002/96/EC05

Direttiva 2014/53/UE sulle apparecchiature radio

- EN 55032:2015/A11:2020;
- EN 55035:2017/A11:2020;
- ETSI EN 301 489-1 V2.2.3;
- ETSI EN 301 489-17 V3.2.4
- EN IEC 62311: 2020
- ETSI EN 300 328 V2.2.2 clauola 4.3.2.2, 4.3.2.9 & 4.3.2.10

Technical Information

- Powered at 24Vdc
- Manages up to 32 DALI addresses
- DALI Type 6/ 8 support, D4i
- Integrated 3-Axis digital accelerometer
- Integrated temperature sensor
- Integrated supercapacitor powered RTC
- Low energy consumption of 35mA
- Standby power \leq 1W
- Uses a wireless communication network with nodes organized in a dynamic mesh topology
- Failure rate < 10% for 60.000h of operation @ 50°C

Add On

- Can power up to 10 DALI devices by mounting the DALI Power Supply Unit (DPSU) module.
- Optional lux meter for the twilight function.
- Without a connection, the „buffer battery“ lasts two weeks. The time is restored when the gateway signal is detected..
- The label shows the data communicated to the supplier for programming / positioning

Connection

- Wi-Fi 802.11 b/g/n (802.11n up to 150 Mbps), 2.4GHz
- 1x Digital pin [4] on Zhaga socket which could be an input or an output

Mechanical Details

- Type of protection IP66
- Impact protection \leq IK09
- Dimensions: Diameter 80mm x Height 40mm/ 50mm
- Weight: 70g

Environmental requirements

- Operating temperature: from -20 to +60°C
- Storage temperature: from -40 to +75°C

Certificates

- Approval Marking: CE

Sustainability

- RoHS directive: 2011/65/EU
- Hazardous substances: Directive 2011/65/EU, as amended by Directive (EU) 2015/863 of March 2015
- REACH Directive 2006/1907/EC
- WEEE Directive 2002/96/EC05

Standard

- Radio Equipment Directive 2014/53/EU
- EN 55032:2015/A11:2020;
- EN 55035:2017/A11:2020;
- ETSI EN 301 489-1 V2.2.3;
- ETSI EN 301 489-17 V3.2.4
- EN IEC 62311: 2020
- ETSI EN 300 328 V.2.2.2 clause 4.3.2.2, 4.3.2.9 & 4.3.2.10

Installation Requirements

- Clear view between the light point
- The maximum distances that can be reached can be seen in the table
- DALI Circuit must be galvanically isolated from the basic power supply.

Features

- Manufactured and designed in accordance with industry standards
- Manual control of single light point or whole groups through Leitfeld software
- Individual dynamic light scenes and OTA (over the air) updates
- Standalone functionality for offline periods (emergency mode)
- Anomalies and DALI errors visible in the Leitfeld software

Installationsvoraussetzungen

- Freie Sicht zwischen den Lichtpunkten
- Die maximalen Entfernungen, die erreicht werden können, sind in der Tabelle aufgeführt
- Der DALI-Stromkreis muss galvanisch von der Spannungsversorgung getrennt sein.

Eigenschaften

- Hergestellt und entwickelt in Übereinstimmung mit Industriestandards
- Manuelle Steuerung einzelner Lichtpunkte oder ganzer Gruppen über Leitfeld
- Individuelle dynamische Lichtszenen und OTA (over the air) Updates
- Standalone-Funktionalität für Offline-Zeiten (Notbetrieb)
- Anomalien und DALI-Fehler in der Software Leitfeld sichtbar

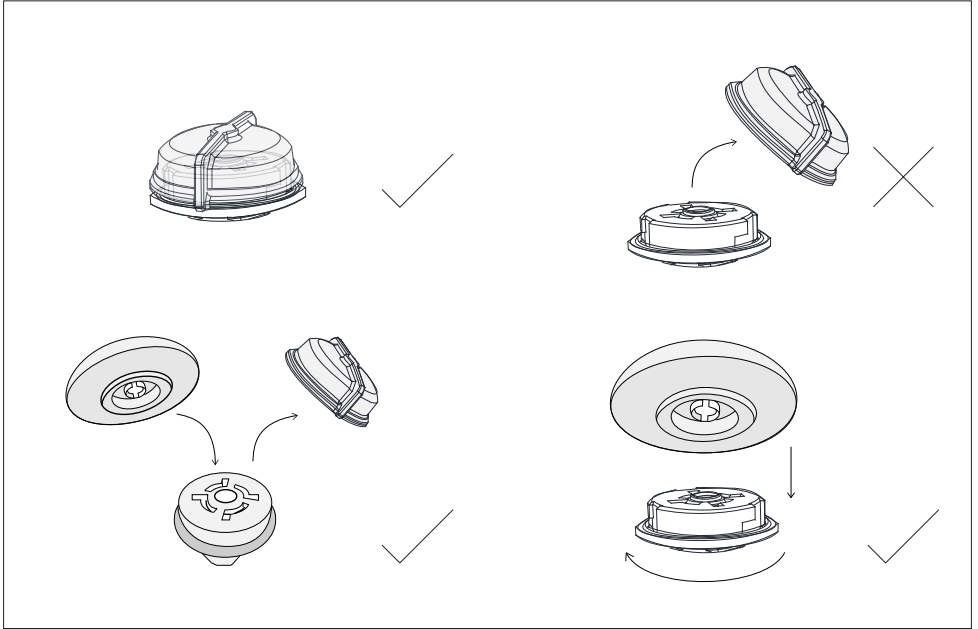
Requisiti di installazione

- Visuale libera tra punti luce
- Distanze massime raggiungibili, vedi tabella
- Il circuito DALI deve essere isolato galvanicamente dall'alimentazione.

Caratteristiche

- Prodotto e progettato in conformità con gli standard del settore
- Controllo manuale di singoli punti luce o interi gruppi tramite il software Leitfeld
- Scene di luce dinamica e aggiornamenti OTA (over the air)
- Funzionalità standalone per periodi offline (modalità di emergenza)
- Anomalie ed errori DALI visibili nel software Leitfeld

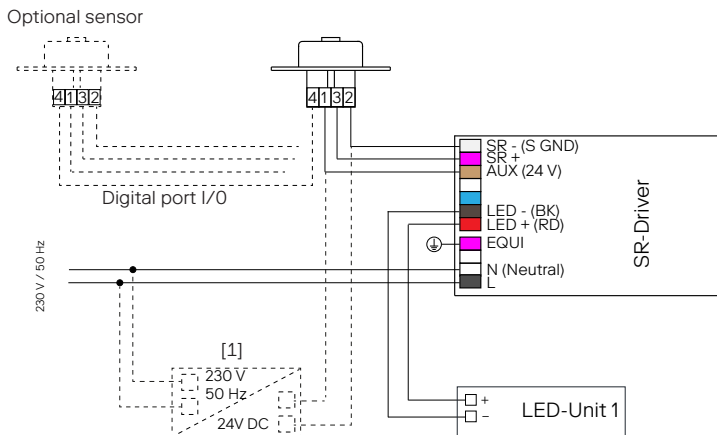
Series	Wi-Fi Module	Dome	-	DALI PSU	-	Version
NX02 Nodexx Zhaga	E Standard antenna Distance between nodes <50m Distance from Gateway <30m	A Dome height 33 mm	0	D DALI PSU mounted 0 DALI PSU not mounted	0	0-99 DALI PSU mounted
NX02 Nodexx Zhaga	UE Over powered antenna Distance between nodes <100m Distance from Gateway <50m	B Dome height 43 mm	0	D DALI PSU mounted 0 DALI PSU not mounted	A	0÷99 Incremental value

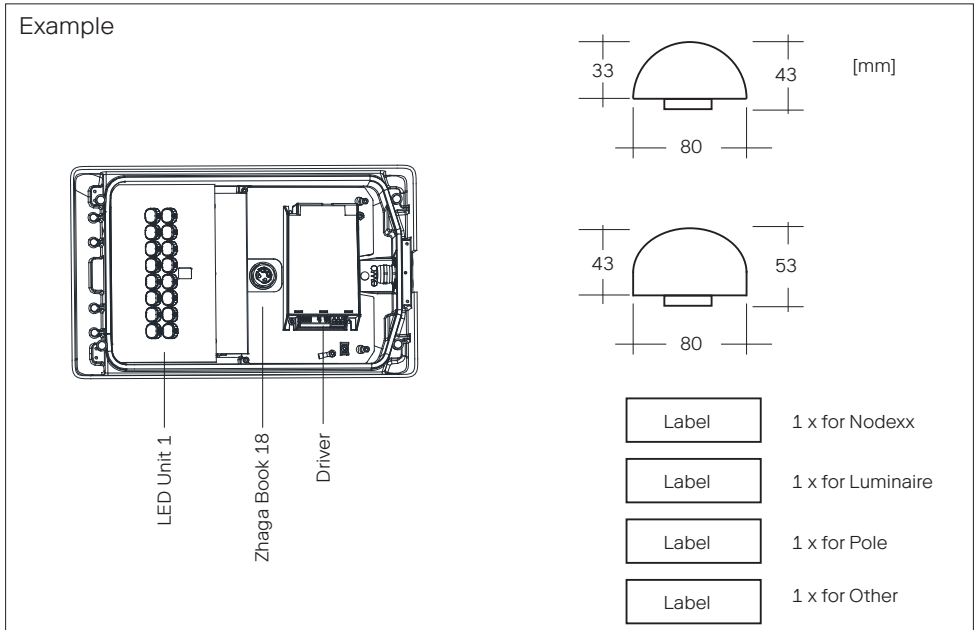


Spannungsversorgungs-Einheit [1] wenn kein SR-Driver verwendet wird!

Alimentatore [1] se non viene utilizzato un Driver-SR!

Power supply unit [1] if a Driver-SR is not used!





Wenn das Kommunikationsmodul installiert ist, übernimmt dieses die Steuerung der Leuchte. Dies ist zu berücksichtigen, falls die Leuchte nicht korrekt funktioniert.

Aus Sicherheitsgründen sind die Smart-Module so vorkonfiguriert, dass die Beleuchtung immer eingeschaltet ist. Wenn alle Smart-Module und das Gateway positioniert und mit Spannung versorgt sind, kann der Kunde die Inbetriebnahme inklusiv die definierten Lichtszenen anfordern.

Se il modulo di comunicazione è installato, questo assume il controllo dell'unità luminosa. Se l'unità luminosa non funziona correttamente, questo deve essere preso in considerazione.

Per ragioni di sicurezza, i moduli smart sono pre-configurati con le luci sempre accese. Quando tutti i moduli smart e il gateway sono posizionati e alimentati, il cliente può richiedere la messa in servizio includendo anche le scene luminose definite.

If the communication module is installed, it takes control of the function of the light unit. This must be taken into account as a reason for any fault if the light unit is not working properly.

For safety reasons, the smart module is pre-programmed with always-on lights. When all the smart modules and the gateway are placed and powered, the customer can ask the commissioning including also the the light scenes agreed.

connex—x
Sede legale
Via della Mendola, 21 (Bolzano)

Änderungen und Irrtümer vorbehalten
Ci riserviamo il diritto di apportare modifiche tecniche
We reserve the right to make technical changes