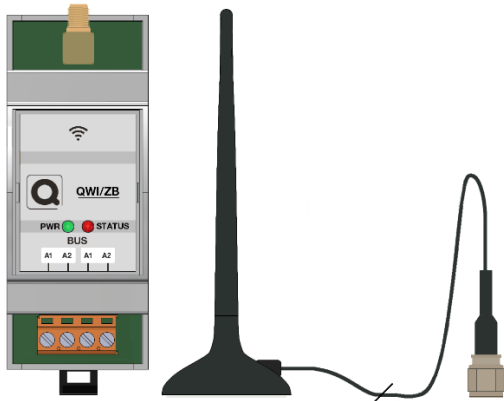


Qbus Wireless Interface Zigbee (QWI/ZB)



1. Product omschrijving

De Qbus draadloze Zigbee Interface (QWI/ZB) is de koppeling tussen het Qbus systeem en compatibele draadloze deelnemers. Hiermee kan je tot 50 Qbus draadloze Zigbee modules en bepaalde producten van andere fabrikanten die met het Zigbee-protocol werken aan een Qbus-systeem koppelen (zie annex 1). Je kan deze als een draadloze uitbreiding op het Qbus-systeem realiseren en/of een klassiek bekabelde installatie omvormen tot een slimme Qbus installatie.

Zo wordt het mogelijk om gebruik te maken van diverse bedieningsmogelijkheden binnen het Qbus systeem, zowel binnen als buiten de woning of gebouw, met bij voorbeeld de applicatie Qbus Control. De module wordt geleverd met een externe antenne, zodat de antenne op een optimale plaats kan gemonteerd worden.

De QWI/ZB met zijn Zigbee netwerk, kan binnen eenzelfde Qbus systeem zelfs worden gecombineerd met een QWI/EW. Je kan deze twee verschillende RF-systemen binnen eenzelfde Qbus-installatie tegelijk gebruiken. De Easywave- modules zijn niet compatibel met Zigbee, en dus ook niet met de QWI/ZB, maar je kan deze wel via een QWI/EW koppelen aan hetzelfde Qbus systeem waar ook de QWI/ZB is op aangesloten. Hierdoor kan je de voordelen van de beide RF systemen combineren binnen één Qbus systeem en al dan niet met Qbus bekabelde modules combineren. Om gebruik te maken van de QWI/ZB is de aansluiting op de Qbus-bus vanuit een CTD controller vereist.

De Zigbee- modules die gevoed worden, kunnen het signaal van een ander Zigbee- module doorgeven, zodat via een netwerk van Zigbee modules de opdrachten van en naar de QWI/ZB kunnen worden overgebracht. Hierdoor kan de afstand tot de QWI/ZB zeer sterk worden verruimd, of kan het signaal tussen de QWI/ZB en de Zigbee deelnemers binnen een gebouw via een omweg bereiken. De QWZ-modules hebben elk hun eigen bereik. Batterij gevoede Zigbee deelnemers hebben doorgaans een beperkt bereik, maar hun signaal kan door met spanning-gevoede deelnemers worden doorgegeven. De via het net gevoede deelnemers, hebben een groter bereik. Controleer de technische fiche van de te koppelen Zigbee deelnemers om hun bereik te kennen.

Doordat het Zigbee protocol een bi-directionele communicatie is, zijn er binnen het Qbus draadloze Zigbee gamma toepassingen mogelijk zoals onder andere multizonale verwarmingssturing met draadloze thermostaten, energiemeting en dergelijke meer. Je kan ervoor kiezen

om het draadloze gamma toe te passen in het kader van “langer thuis wonen”, sferen creëren, energiebeheer, beveiliging...

2. Veiligheidsvoorschriften



Lees de volledige handleiding vooraleer de module te installeren en te activeren.

WAARSCHUWING

- Montage, inbedrijfstelling en onderhoud van de apparaten moeten door een erkend elektricien gebeuren in overeenstemming met de geldende wettelijke vereisten.
- Dit apparaat is uitsluitend geschikt voor DIN-rail-montage overeenkomstig EN50022. Het moet worden gemonteerd in een vuurvast verdeelbord met ventilatiegaten.
- Het apparaat niet openen. De garantie vervalt bij opening van de module.
- Deze module is enkel compatibel met de Qbus Zigbee deelnemers en de expliciet vermelde deelnemers die zijn opgenomen in annex 1 bij deze technische fiche.

3. Installatie en bekabeling

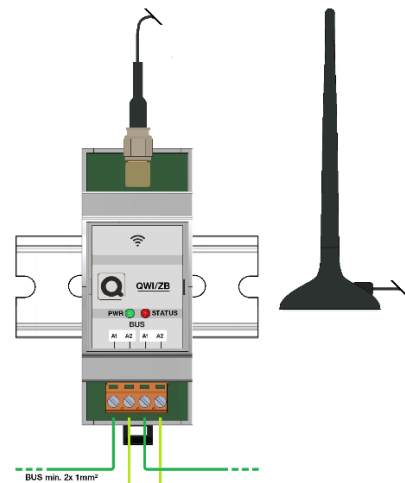
OPGELET : ONDERBREEK DE STROOMVOORZIENING NAAR DE MODULE VOORALEER AAN DE MODULE TE WERKEN!

Klik het apparaat op de DIN-rail overeenkomstig DIN EN50022.

Qbus-busbekabeling:

Elke afgeschermd kabel met geleiders van minimaal 2 x 1 mm² kan als buskabel gebruikt worden. De groene afgeschermd EIB-kabel is de aanbevolen kabel wanneer de geleiders per 2 samen worden getorst om een sectie van minimaal 2 x 1 mm² te verkrijgen.

Belangrijk: de buskabel moet worden afgeschermd en geaard. Sluit de aarding op de algemene aarding van het gebouw aan.



Qbus Wireless Interface Zigbee (QWI/ZB)

Voeding:

De QWI/ZB wordt volledig gevoed door de Qbus-bus.

LED indicatie op de module:

- **Groen:** Voeding OK / Bus OK (onder)
- **Rood:** Status-LED brandt 2 seconden gedurende opstart en daarna gedurende het programmeren.

4. Technische data

Algemene specificaties

- Omgevingstemperatuur:
Bedrijfstemperatuur: 10°C tot 50°C
Opslagtemperatuur: -10°C tot 60°C
- Maximale vochtigheid: 93 %, geen vochtcondensatie
- Piekvermogen uit bus: 20mA bij nominaal 13,8 V
- Max. montagehoogte: 2.000 meter boven zeeniveau.

QWI/ZB Connecties

- Maximaal 50 QWZ-producten kunnen aangestuurd worden door één QWI/ZB module.
- Communicatie frequentie: 2.4GHz via de meegeleverde antenne

Afstanden Zigbee RF-sigitaal (lees technische gegevens van betreffend product):

- Deelnemers met batterij, binnen gebouw en zelfde verdiep: 10m
- Deelnemers met batterij, binnen gebouw ander verdiep: 5m
- Deelnemers met batterij, open lucht: 15m
- Deelnemer met 230V voeding binnen gebouw en zelfde verdiep: 20m
- Deelnemer met 230V voeding binnen gebouw naar ander verdiep: 15m
- Deelnemer met 230V voeding open lucht: 50m

Fysische specificaties:

- Behuizing: plastic, zelfdovend overeenkomstig UL94-V0
- Beschermingsgraad: IP20, EN60529
- Installatie: snelle montage op DIN-rail, breedte 2 modules
- Afmetingen (H x B x L): 62 mm x 90 mm x 36 mm
- Gewicht: ongeveer 72g

CE:

- Niet-toxisch, in overeenstemming met WEEE/RoHS
- Qbus verklaart dat dit product voldoet aan alle toepasselijke Europese richtlijnen en verordeningen.
- De EU-conformiteitsverklaring kan geraadpleegd worden op onze website www.qbus.be.

5. Verklaring van symbolen



Apparatuur waarbij de bescherming tegen het risico van elektrisch contact niet alleen gebaseerd is op basisisolatie, maar ook op aanvullende bescherming zoals dubbele isolatie of versterkte isolatie. Er is geen mogelijkheid tot aarding.

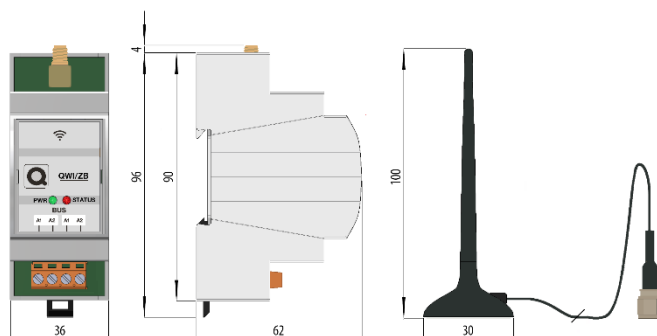


Voordat u het apparaat aansluit, is het verplicht om de handleiding van het betreffende product te lezen. ISO7000-0434



CE-conformiteit. Alle conformiteitsverklaringen zijn verkrijgbaar op aanvraag.

6. Dimensioneringsdiagram



7. Garantievoorwaarden

Garantieperiode: 2 jaar vanaf leverdatum. De garantie geldt niet langer indien de module geopend werd! De garantieperiode wordt met 2 jaar verlengd indien deze werd geplaatst door een erkende Qbus installateur.

Bij defecten dient eerst Qbus support gecontacteerd te worden. Bij defect worden modules vrij van zegel verstuurd naar onze servicedienst:

Qbus NV
Joseph Cardijnstraat 19
B-9420 Erpe-Mere
Tel: +32 (0)53 60 72 10
Fax: +32 (0)53 60 72 19
Email: support@qbus.be

*Technische product fiche***QBUS WIRELESS INTERFACE ZIGBEE (QWI/ZB)**

Annex 1: Compatibele Zigbee producten

Merk / Product	Type	Art nr.	Compatibel vanaf
Qbus	Draadloos Zigbee Stopcontact	QWZ-PPE/BE	01/09/2023
Qbus	Draadloos Zigbee Decentraal Tweevoudig Relais	QWZ-REL02/230	01/09/2023
Qbus	Draadloos Zigbee Radiatorkraan	QWZ-RAD	01/10/2023
Qbus	Draadloos Zigbee Kamervermooistaat	QWZ-THT	01/10/2023