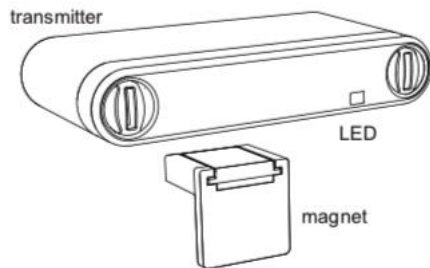


## Qbus Draadloos raam- en deurcontact (QWE MC01/white)



### 1. Product beschrijving

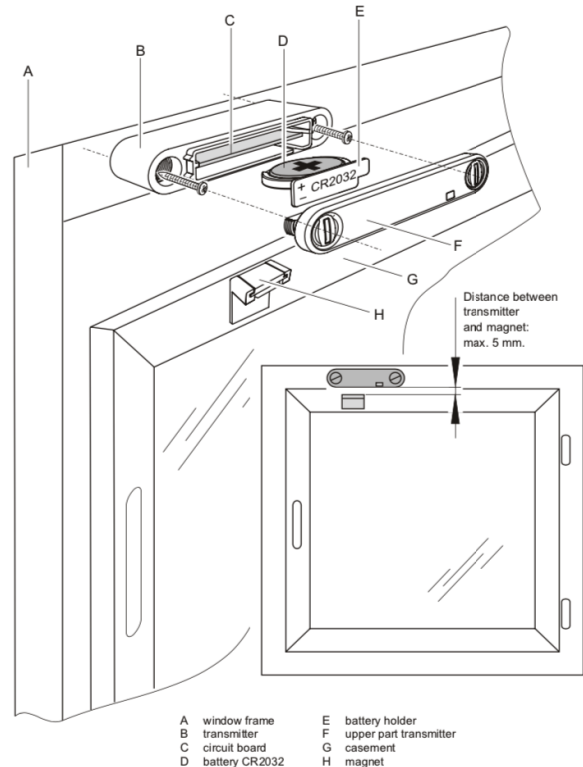
Het draadloos raam- en deurcontact kan gebruikt worden voor het monitoren van de status van ramen, deuren en poorten. Bij elke verandering van status wordt er een radiotelegram verstuurd en wordt gesignaleerd door het knipperen van de 2-kleurige LED.

Bij het openen of sluiten van het contact wordt er een Easywave code verstuurd naar de door System Manager III geconfigureerde QWI/EW module.

De QWE MC01/white bevat een ingebouwde batterij monitor. Van zodra de batterijcapaciteit zwak wordt, wordt er een "Battery Low" telegram verstuurd naar de geconfigureerde QWI/EW module zodat deze het op zijn beurt aan het Qbus-systeem laat weten en het kan geraadpleegd worden via Qbus System Manager III of via een ingestelde bericht-melding (E-mail of SMS) via Qbus Cloud of Ubic Cloud.

### 2. In dienst stellen

- Schroef het bovenste deel van de module open.
- Plaats de batterij in de batterijhouder met de positieve pool naar boven gericht. Schuif de batterijhouder tussen de batterij klip en de PCB in de module.
- Volg de instructies in System Manager III om de module aan te leren aan de QWI/EW module.
- Schroef de module met bijgevoegde schroeven of sticker pads aan het raam-, deur- of poortframe.  
**Opgelet:** Zorg ervoor dat er geen interferentie mogelijk is met de draadloze connectie. Monteer de module niet in een distributie doos, metalen behuizing, in de buurt van metalen objecten, op of in de buurt van de vloer.
- Plak het magneet-lipje op het bewegende deel van het raam, de deur of de poort zodanig danig dat de magneet zo dicht mogelijk in de buurt van de op de zender aangegeven locatie. De afstand tussen de magneet en de zender mag maximaal 5mm bedragen.



### 3. Batterij controleren

De batterij spanning wordt door de module nagekeken telkens:

- De status van het contact wijzigt (versturen van de nieuwe status)
- Minstens 1x elke 24 uur na het sturen van de laatste status.

Van zodra de batterijstatus als zwak wordt aanschouwd, wordt een signaal "Battery Low" verstuurd minstens 1x elke 4 uur.

Eens de batterij leeg is, zal de rode LED 3x kort blinken met een interval van 20 seconden en zal het te-lage-spanning telegram automatisch verstuurd worden. Het is aangewezen om op dit moment de batterij te vervangen. (zie "Vervangen van de batterij")

Als de spanning verder daalt, zal de module zichzelf uitschakelen en worden er verder geen statuswijzigingen doorgestuurd.

### 4. Vervangen van de batterij

- Schroef het bovenste deel van de zender open.
- Trek de batterijhouder uit de gleuf en vervang de batterij. Gebruik enkel batterijen van het type CR2032. **Zorg ervoor dat de positieve pool zichtbaar is aan de bovenkant!**
- Plaats de houder terug en Schroef het bovenste deel van de zender opnieuw dicht.

**Merk op:** De koppeling van de module met de QWI/EW blijft behouden, u hoeft hiervoor geen verdere stappen te ondernemen.

## Qbus Draadloos raam- en deurcontact (QWE MC01/white)

---

### 5. Probleem oplossen

Als de ontvanger niet reageert op deze module:

- Controleer de status van de batterij
- Controleer of de draadloze connectie in de installatie niet verstoord wordt tussen deze module en de QWI/EW
- Controleer de configuratie van de QWI/EW of de link met deze module nog actief is.
- Controleer of andere draadloze toestellen met dezelfde frequentie of die in de directe buurt hiervan werken de werking van dit product niet verstoren.

### 6. Veiligheidsvoorschriften

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

#### WAARSCHUWNG

---

- Het apparaat moet worden gemonteerd en in bedrijf gesteld door een bevoegd elektricien in overeenstemming met de land specifieke voorschriften.
  - Het apparaat mag niet worden geopend anders dan wat beschreven is voor het vervangen van de batterij. De garantiebepaling is ongeldig als de module is geopend
  - Houd de batterijen uit de buurt van kinderen.
- 

### 7. Technische data

#### Algemene specificaties

- Voeding: 1x 3V batterij, CR2032
- Stroom verbruik: 1.6  $\mu$ A
- Uitgestraald vermogen: 0,07mW
- Modulatie codering: FSK
- Draadloos protocol: Easywave A/B
- Bereik: vrij veld: 150m; gebouwen: 30m
- Omgevingstemperatuur: -20°C tot 60°C
- Maximale vochtigheid: 93%, geen condensatie
- Maximale installatiehoogte: 2.000 meter

#### Fysische specificaties

- Behuizing: plastic, zelfdovend volgens UL94-V0
- Beschermingsgraad: IP20, EN60529
- Afmetingen zender: 65x12x28mm
- Afmetingen magneet: 18x18x13mm
- Gewicht zender: ongeveer 20,6g
- Gewicht magneet: ongeveer 2,2g

#### CE Markering

- In overeenstemming met EMC en laagspanning reglementering. De module stemt overeen met EN 61000-4-2 en 50090-2.

### 8. Garantiebepalingen

Garantieperiode: 2 jaar vanaf leverdatum. De garantie geldt niet langer indien de module geopend werd!

Defecte modules moeten vrij van zegel opgestuurd worden met een beschrijving van het defect naar onze servicedienst:

#### QBUS N.V.

Joseph Cardijnstraat 19  
9420 Erpe-Mere  
Belgium

T +32 53 60 72 10

F +32 53 60 72 19

Email: support@qbus.be