

# QBUS DMX INTERFACE (SER485/DMX)



Figuur 1: Qbus DMX interface (SER485/DMX)

## 1. Productbeschrijving

De Qbus DMX interface laat toe om tot 254 DMX kanalen aan te sturen via het Qbus system. Kies het gewenste kleur, speel “filmpjes” af met kleurovergangen, en controleer dit alles via Qbus schakelaars, schermen en de Qbus Cloud.

Per Qbus/DMX interface kunnen maximal 48 connecties worden gelegd tussen Qbus uitgangen en DMX kanalen. Een RGBW mode gebruikt 4 connecties, dus er kunnen 12 RGBW modes ondersteund worden via 1 Qbus DMX interface. Een RGB mode gebruikt 3 connecties – daar kunnen er dus max. 16 van worden gebruikt. Warm White Cold White mode gebruikt 2 connecties, dus daar kunnen er 24 van worden gebruikt. Indien deze modes ook via de Qbus Cloud moeten bediend worden, wordt elke mode gedupliceerd om zowel via Cloud als via standaard Qbus schakelmateriaal gebruikt te kunnen worden – bijgevolg kunnen dan via 1 Qbus-DMX interface maximaal 6 RGBW modes, 8 RGB modes of 12 WWCW modes worden aangestuurd.

Via de Qbus configuratiesoftware kunnen 20 vaste kleuren worden gedefinieerd (gebruik makend van R-G-B%) en 4 DMX sequenties (gekozen kleuren die in elkaar overgaan op gespecificeerde tijdstippen) kunnen gemaakt worden. In totaal kunnen 80 stappen worden gebruikt bij het samenstellen van die sequenties (4 sequenties van elk 20 stappen tot 1 sequentie van 80 stappen).

Elke SER485/DMX-module heeft een uniek serienummer waarmee programmeren overal en altijd mogelijk is. Alle geprogrammeerde gegevens blijven intern opgeslagen in een permanent geheugen

## 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.
- Dit apparaat is uitsluitend geschikt voor DIN-railmontage overeenkomstig EN50022. Het moet worden gemonteerd in een vuurvast verdeelbord met ventilatiegaten.
- Het apparaat niet openen. De garantie vervalt bij opening van de module.
- Gevaar voor elektrische schokken bij contact met onderdelen onder spanning.

## 3. Montage en bedrading van de SER485

### MONTAGE:

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

### BUSBEDRADING:

Elke afgeschermd kabel met geleiders van minimaal 2 x 1 mm<sup>2</sup> kan als buskabel gebruikt worden. De groene beschermde EIB-kabel is ook toegestaan wanneer de geleiders per 2 worden geleid om een sectie van minimaal 2 x 1 mm te verkrijgen.

**BELANGRIJK: DE BUSKABEL MOET WORDEN AFGESCHERMD EN GEAARD. SLUIT DE AARDING OP DE ALGEMENE AARDING VAN HET GEBOUW AAN.**

### RS485:

De bedrading tussen het DMX toestel en de RS485-connector moet gebeuren met massieve geleiders van maximaal 0,8 mm<sup>2</sup>. Gebruik hiervoor een telefoon- of CAT5-kabel. Ook de groene EIB-kabel kan hiervoor gebruikt worden (gebruik de geleiders dan individueel).

### VOEDING:

De SER485/DMX wordt gevoed door de bus.

### LED-INDICATOR SER485/DMX:

Groene lampjes:

- PWR: AAN = voeding geleverd van bus.
- TX: AAN = gegevens worden verzonden naar het DMX toestel
- RX: AAN = gegevens worden ontvangen van het DMX toestel

Rood lampje: Status-led = AAN gedurende 2 seconden tijdens opstarten. Ook AAN tijdens het programmeren en communicatie tussen Qbus en RS485/DMX.

## 4. Technische gegevens

### ALGEMENE SPECIFICATIES SER485

- Voeding: bus
- Omgevingstemperatuur:

# QBUS DMX INTERFACE (SER485/DMX)

Bedrijfstemperatuur: 10°C tot 50°C

Opslagtemperatuur: -10°C tot 60°C

- Maximale vochtigheid: 93 %, geen vochtcondensatie
- Busvoeding: 30 mA bij nominaal 13,8 V
- Max. montagehoogte: 2.000 meter.

## QBUS –DMX CONNECTIES

- 48 connecties maximum per SER485/DMX
- Warm White Cold White mode: gebruikt 2 connecties, dus 24 WWCW-modes maximum.
- RGB mode gebruikt 3 connecties; dus 16 RGB modes maximum.
- RGB+ mode gebruikt 4 connecties; dus 12 RGB+ modes maximum
- Indien deze modes ook via de Qbus Cloud moeten bediend worden, worden de modes gedupliceerd en zijn er dus maar half zoveel beschikbaar: 12 WWCW modes, 8 RGB modes, 6 RGBW modes.

## FYSIEKE SPECIFICATIES SER485/DMX

- 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 0,072 kg

## CE

Het product is overeenkomstig

- EMC-richtlijn 2004/108/EG
- Laagspanningsrichtlijn 2006/95/EG
- EN 50491-5-2:2011

1 Module = 17 mm.

## 6. Garantiebepalingen

Garantieperiode: 2 jaar na leveringsdatum.

De garantie vervalt bij opening van het apparaat!

Stuur defecte apparaten met een beschrijving van het defect portvrij naar onze centrale klantendienst:

## QBUS N.V.

Joseph Cardijnstraat 19

9420 Erpe-Mere

Belgium

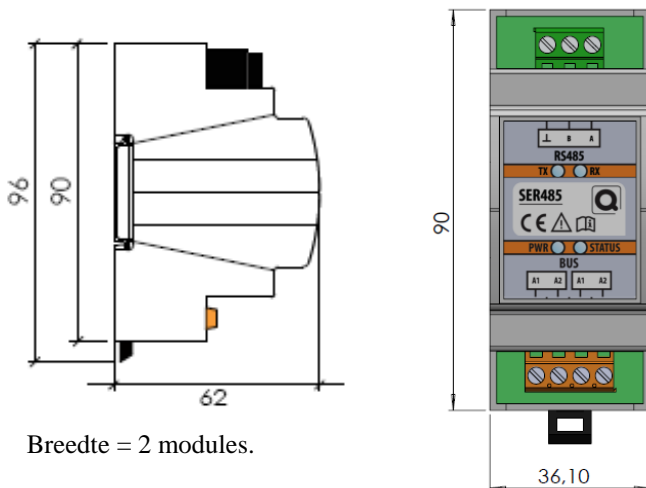
T +32 53 60 72 10

F +32 53 60 72 19

Email : [support@qbus.be](mailto:support@qbus.be)

## 5. Dimensioneringsdiagram SER485

Dimensies in mm.



Breedte = 2 modules.