Technical product data sheet

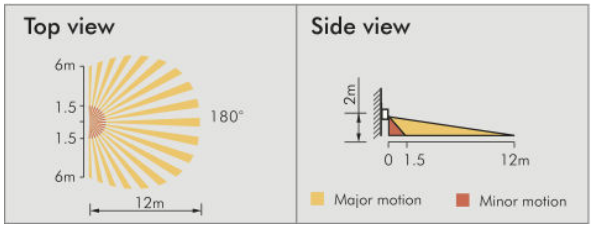
Qbus Bewegings-, Licht- & Temperatuursensor (SEN04MLT/OUTB)



1. Product beschrijving

The SEN04MLT/OUT is een decentrale bus aansluitbare module uitgerust met een bewegings-, licht- en temperatuursensor voor buiteninstallatie, gebaseerd op een waterdichte Passieve Infrarood Detector. Het toestel is IP55 compatibel en is beschikbaar in zwarte (SEN04MLT/OUTB) uitvoering.

De bewegingsdetector heeft een aanpasbare detectiehoek van 180° en een maximaal bereik van 12m en is geschikt voor gebruik buiten. Het innovatieve ontwerp van de detector kan zowel op de muur als tegen het plafond bevestigd worden. Het detectiehoofd kan aangepast worden van 90° tot 40° naar beneden en 90° naar links of naar rechts.



De ingebouwde fotocel kan automatisch lichtschakelinformatie via de bus versturen op basis van vastgelegde scenario's op een vooraf ingestelde Lux-waarde.

De intelligente NTC-temperatuursensor meet temperatuur met een resolutie van 0,5°C en een nauwkeurigheid van 1°C in een bereik van 63,5°C dat kan worden ingesteld tussen -20°C en 50°C (het bedrijfstemperatuurbereik van het apparaat).

Het apparaat is via een schroefklem met de bus verbonden.

De Qbus-configuratiesoftware wordt gebruikt om te definiëren of de uitgang een combinatie is van beweging en licht of enkel getriggerd wordt door beweging of licht of temperatuur.

Software-settings:

Triggers:

De gevoeligheid kan ingesteld worden op 3 niveaus: zeer gevoelig, normale gevoeligheid of minder gevoelig.

Er kunnen maximaal 4 uitgangen (alleen Bistabiel) worden geprogrammeerd. Elke uitvoer moet worden geactiveerd door één (bijvoorbeeld beweging) of meer acties (bijvoorbeeld beweging en lichtcel).

Acties voor het activeren van een uitgang:

Beweging:	Detecteert de sensor beweging?
Beweging EN licht:	Er is beweging EN er is MINDER licht dan de ingestelde waarde. Na de activatie van de uitgang wordt de lichtwaarde niet meer gecontroleerd en blijft deze aan zolang er beweging gedetecteerd wordt.
Enkel licht:	De hoeveelheid licht is MEER dan de ingestelde triggerwaarde.
Temperatuur:	Kouder of warmer dan trigger.

DE MODULE MOET WORDEN GEMONTEERD OP EEN OPTIMALE LOCATIE OM MAXIMAAL BEREIK VAN DE DETECTIEHOEK VAN DE SENSOR TE VERZEKEREN. DE UNIT KAN NIET GEPLAATST WORDEN IN DE BUURT VAN VERWARMING- OF KOELINSTALATIES. DE TEMPERATUURSENSOR MOET NAAR ONDER GERICHT ZIJN VOOR EEN OPTIMALE TEMPERATUURMETING.

2. Veiligheidsvoorschriften

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

WARNING

- Sluit nooit modules aan of koppel deze nooit los terwijl de systeem bus van stroom wordt voorzien.
- Het apparaat moet worden gemonteerd en in bedrijf gesteld door een bevoegd elektricien in overeenstemming met de land specifieke voorschriften.
- Het apparaat voldoet aan de IP55 norm, wat betekent dat het wordt beschermd tegen beperkte binnendringen van stof en beschermd is tegen waterstralen onder lage druk in alle richtingen.
- Het apparaat mag niet worden geopend. De garantiebepaling is ongeldig als de module is geopend

Technical product data sheet

Qbus Bewegings-, Licht- & Temperatuursensor (SEN04MLT/OUTB)

3. Installatie en bedrading

MONTAGE

1. Schroef de voetplaat los met een Philips type schroevendraaier.



2. Demonteer de basisplaat van de hoofdbehuizing.
3. Maak een klein gaatje in de kabelgeleiderrubbers.



4. Leid de bus kabel door de gaten.
5. Bevestig de voetplaat aan de muur of het plafond door de 2 bevestigingsgaten.
6. Verbind de bus via de schroefklem.



7. Bevestig de hoofdbehuizing aan de basisplaat.
8. Plaats de schroef in de behuizing die op de basisplaat is aangesloten en draai deze vast.

STEL DE DETECTIEHOEK IN

Plaats het sensorhoofd in de gewenste positie door de sensorkop met beperkte kracht te bewegen.

Zorg ervoor dat de temperatuursensor naar de vloer is gericht.

LED-INDICATIE

Bij het detecteren van beweging licht een rode LED op.

BUS BEDRADING

Het wordt aanbevolen om een Qbus-kabel of een andere kabel met minimaal 2 x 1 mm² geleiders als bus kabel te gebruiken. De groen beveiligde EIB-draad is ook toegestaan als de geleiders per 2 worden geleid om een sectie van minimaal 2 x 1 mm² te verkrijgen.

BELANGRIJK: DE BUSKABEL MOET WORDEN AFGESCHERMD EN GEAARD! DE AARDING MOET WORDEN AANGESLOTEN OP DE ALGEMENE AARDING VAN HET GEBOUW.

VOEDING

De SEN04MLT/OUT wordt via de bus gevoed.

4. Technische data

Algemene specificaties

- Voeding: bus
- Omgevingstemperatuur: -20°C tot 50°C
- Maximale vochtigheid: 93%, geen condensatie
- Detectiehoek: 180°
- Detectiebereik: aanpasbaar tot 12m
- Lux configuratie: van 1 tot 25k lux
- Bus belasting: 7,5mA bij nominale spanning 13,8V.
- Maximale installatiehoogte: 2.000 meter

Fysische specificaties

- Behuizing: plastic, zelfdovend volgens UL94-V0
- Beschermingsgraad: IP55, EN60529
- Afmetingen muur bevestiging (HxBxL): 87,5mm x 73,5mm x 119,5mm
- Afmetingen plafond bevestiging (HxBxL): 96,5mm x 73,5mm x 110,5mm
- Gewicht: ongeveer 0,160 kg

Elektrische beveiliging

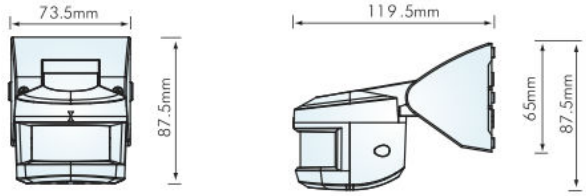
- Bus: 13.8 VDC-laagspanning.
- In overeenstemming met EN 60950 – 1: 2006).

CE Markering

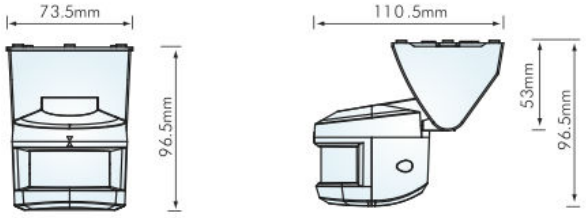
- In overeenstemming met EMC en laagspanning reglementering. De module stemt overeen met EN 61000-4-2 en 50090-2.

5. Afmetingen

Muurbevestiging



Plafond bevestiging



6. 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