

Aanwezigheidssensor en luxmeting (SENMoLi)



Figuur 1 SENMoLi/RB en SENMoLi/RW
(inbouwversie zwart en wit)



Figuur 2 SENMoLi/TW (opbouwversie wit)

1. Product beschrijving

De SENMoLi is een discrete, vlakke, witte, ronde, bewegingssensor die beschikt over 2 sensoren. SENMoLi detecteert beweging en lichtsterkte (lux). Je kan bovendien gebruik maken van een nachtfunctie waarbij de gedimde lichtkring op een lagere intensiteit aan gaat. Deze dagklokfunctie kan via kloktijden, logica of een gewone bediening worden geactiveerd.

Het product is geschikt voor plafondmontage binnenshuis. Deze sensor kan je direct op de tweedraads-bus van Qbus aansluiten via het meegeleverde soepele aansluitkabeltje. De configuratie gebeurt via System Manager III.

De SENMoLi heeft net zoals iedere Qbus module, een uniek serienummer die bij het configureren, in de configuratiesoftware System Manager III, wordt ingevoerd. De geprogrammeerde gegevens blijven intern opgeslagen in een permanent geheugen. Deze module kan firmware updates krijgen via de Qbus-bus.

De sensor kan rechtstreeks verschillende I/O's sturen op basis van de deze sensorwaarden:

- **Beweging:** De gevoeligheid kent twee niveaus. Er is een drempel voor grootte van beweging instelbaar om de I/O aan te zetten via een "Eerste trigger", en om de I/O aan te houden, is een lager volume van beweging instelbaar met een "Behoud-trigger". De nalooptijd waarna de beweging is weggevallen en de I/O terug moet uitgeschakeld

worden, is instelbaar tussen 2 seconden en 127 minuten. Via een scan-functie kan je de actuele bewegingsdetectie visueel testen. Zodra de bewegingsdetectie onder de gele lijn (behoud) gaat, start de nalooptijd.

- **Lux:** Drempel \geq of \leq instelbaar tussen 0 en 3000lux

De te sturen I/O kan van het type Bistabiel of Dimmer zijn. De sensor kan dus op basis van luxmeting en bewegingsdetectie rechtstreeks een dimmer sturen.

Er is een blauwe verklikker-led voorzien voor de weergave van bewegingsdetectie en/of donker.

2. Veiligheidsvoorschriften



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

OPGELET

- De module moet geïnstalleerd, opgestart en onderhouden worden door een erkende elektrische installateur in overeenstemming met de geldende legale voorschriften van het land.
- Vooraleer aan de SENMoLi te werken moet de busspanning afgezet worden.
- Sluit nooit externe spanningen (v.b. 230Vac) aan op de de Qbus-bus! Dit zal onherstelbare schade veroorzaken aan de modules.
- Buiten bereik van kinderen houden.
- De module mag niet geopend worden. De garantie vervalt indien de module geopend wordt!

3. Installatie en bekabeling

Plaatsing:

Voorzie een ronde opening van minimaal 40mm en maximaal 45mm. Sluit het meegeleverde kabeltje aan de buskabel. Duw vervolgens de verbindingen diep genoeg, zodat de sensor voldoende vrije ruimte heeft. Duw vervolgens zonder grote kracht uit te voeren, de sensor in een opening van 40mm. Duw hierbij niet op het sensorvlak. Hou rekening met de richting van de weerhaakjes om het detectieveld in de gewenste positie te plaatsen.

Voeding: De module wordt gevoed via de bus.

LED indicatie in de module:

De blauwe led kan ingesteld worden via SMIII om kort op te lichten bij bewegingsdetectie. De frequentie kan ingesteld worden op 2sec of 5sec (standaard). De LED kan om veiligheidsredenen ook knipperen wanneer het donkerder wordt dan 40lux. Ook wanneer de zoekfunctie actief is, zal de blauwe led traag knipperen totdat de sensor is aangemeld of de zoekfunctie stopt.

Aanwezigheidssensor en luxmeting (SENMoLi)

4. Inbedrijfstelling

Configuratie van SENMoLi in SMIII:

Door het invoeren van het uniek serienummer herkent de configuratiesoftware System Manager III de module. Het serienummer van de SENMoLi start steeds met 0046 aangevuld met 6 hexadecimale getallen (0 tot 9 & A tot F). Bij voorbeeld 0046 B02EA5.

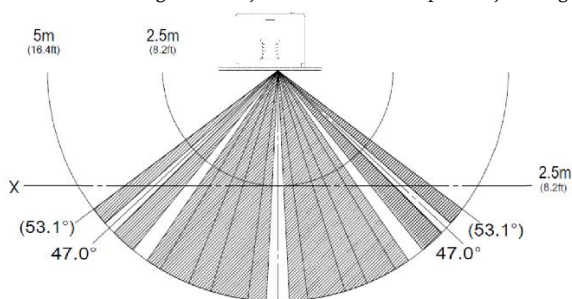
Indien de sensor werd geplaatst en het nummer niet gekend is, kan de module via de knop “Zoek naar modules” worden aangemeld door de luxwaarde snel te wijzigen. Als de sensor zich heeft aangemeld in System Manager III, zal de blauwe led stoppen met knipperen.

Volgende “Modes” zijn van toepassing in de triggertabel:

- Bistabiel (met vertraging Aan/Uit)
- Dimmer 1T
- Dimmer 2T

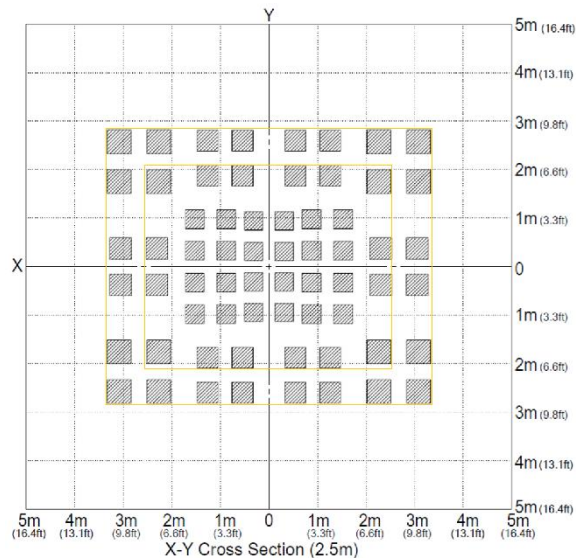
Werking bewegingsmelder:

De ingebouwde PIR-sensor detecteert passief infraroodstraling. Voor SENMoLi/Rx is de detectie vanuit het detectieveld 106° x 96,8°. Bij een hoogte van 2,5m, meet het detectieveld 6,65m bij 5,65m. Voor SENMoLi/Tx is de detectie is de detectiehoek vanuit het detectieveld 91° x 76,7°. Bij een installatiehoogte van 2,5m, is het detectieveld 5m bij 4m. Plaats de sensor best met de drukveren richting de muren met de kleinste tussenafstand om een ideaal detectiebereik te verkrijgen. Aan de hand van figuur 2 kan je het detectieveld bepalen bij montage.



Figuur 3 Detectieveld PIR-sensor van SENMoLi/SENMax

De gevoeligste detectiezone op vloerniveau bevindt zich centraal in een zone van 2,2m x 3m bij een hoogte van 2,5m.



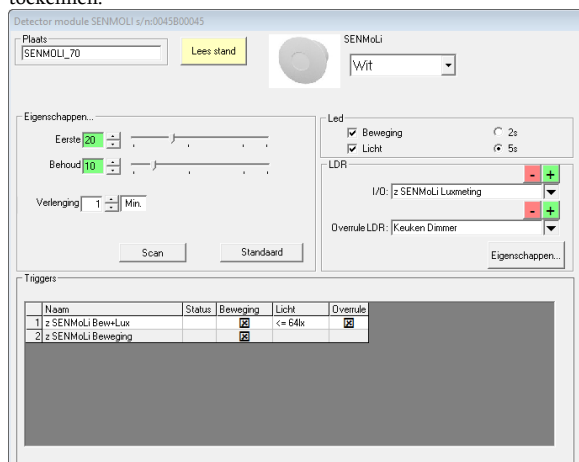
Werking LDR

De LDR (Light Depended Resistor) dient voor de luxmeting. Standaard meet deze de luxwaarde zonder dat je hiervoor een I/O moet voor aanmaken. Indien je de luxmeting op zich wenst te gebruiken als variabele in analoge logica, dan kan je een I/O aanmaken met mode “Universeel”

Zodra meerdere bewegingsmelders van het type SEN04xx, SENMax of SENMoLi eenzelfde I/O moeten sturen, dan gebruik je hiervoor logica. Je kan de I/O die door de logica wordt gestuurd, toevoegen aan de functie “Overrule LDR”. Op deze wijze kan je ervoor zorgen dat de sensoren enkel nog de voorwaarde beweging gebruiken zodra deze I/O aan staat.

Zodra een I/O wordt toegekend aan “Overrule LDR”, komt er een extra kolom bij de triggers tevoorschijn.

Je kan bij “Overrule LDR” een I/O van het type bistabiel of dimmer toekennen.



Figuur 4 Voorbeeld configuratie beweging + Lux + Overrule

Aanwezigheidssensor en luxmeting (SENMoLi)

In het voorbeeld van figuur 4 wordt de eerste I/O aangezet bij "Beweging" EN wanneer het donkerder is dan 64lux. Zodra de I/O bij Overrule LDR aan staat, kijkt de sensor enkel nog naar "Beweging" als voorwaarde om deze I/O te sturen totdat de nalooptijd is verstreken en de I/O is gedoofd.

De actuele luxmeting wordt bij "Lezen Stand" naast de tekst LDR tussen haakjes weergegeven.

5. Technische gegevens

Algemene specificaties SENMoLi

- Omgevingstemperatuur:
- Bedrijfstemperatuur: -10°C tot 50°C
- Opslagtemperatuur: -10°C tot 60°C
- Maximale vochtigheid: 95 %, geen vochtcondensatie
- Voeding: Bus
- Piekbelasting Qbus bus: 15mA
- Max. montagehoogte: 2.000 meter boven zeeniveau

Elektrische beveiliging:

- Qbus Bus: 13.8Vdc - 18Vdc zeer lage veiligheidsspanning
- Niet-toxisch, in overeenstemming met WEEE/RoHS
- Overspanning CAT. I (CAT.1)

CE:

- Qbus verklaart dat dit product voldoet aan alle toepasselijke Europese richtlijnen en verordeningen.
- De EU-conformiteitsverklaring is verkrijgbaar op aanvraag.

Fysische specificaties:

- Behuizing witte variant: kunststof ASA, UV-resistent, zwarte variant: kunststof ABS, zelfdovend overeenkomstig UL94-V0
- Beschermingsgraad: IP20, EN 60529
- Afmetingen behuizing netto (h x d): 28mm x 36mm
- Afmetingen behuizing met aansluitdraad / fiche (h x d) 35mm x 36 / boordiameter 40mm
- Afmeting afdekplaat / sensorvlak: (h x d) 1,5mm x 52mm
- Afmeting opbouwversie: (h x d) 40mm x 60mm
- Gewicht: ongeveer 30g (inbouw) – 100 gr (opbouw)
- Lichtsterkte rechtstreekse meting 0-1200lux

6. 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.

7. Garantiebepalingen

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