

# BEWEGINGS- EN LICHTDETECTOR SEN04ML



Figuur 1 :Bewegings- en lichtdetector in Ronde metalen behuizing  
(SEN04ML/RMW)

## 1. Productbeschrijving

Decentrale module, uitgerust met een bewegingsdetector met instelbare kijkhoek (voor muur- en plafondopbouw) en een geïntegreerde lichtcel. De detector zit in een metalen inbouwframe die met veren in een holle wand of plafond kan worden ingebouwd. De SEN04ML/RMW wordt decentraal op de bus verbonden en door de bus gevoed. De bewegingsdetector heeft een bereik van ongeveer 7 meter in een hoek van 110 graden. De lichtsensor zit in de bewegingsdetector.

De bewegingsdetector kan een onderscheid maken tussen beweging van rechts of van links. Dit kan bijvoorbeeld gebruikt worden om een onderscheid te maken tussen binnenkomen of buitengaan in gangen (binnenkomende of uitgaande beweging moet voldoende lang zijn om onderscheid te kunnen maken). De lichtsensor detecteert het lichtniveau in een ruimte; deze lichtniveaus kunnen gebruikt worden om acties te ondernemen (lichten aan wanneer het lichtniveau minder is dan X, zonnewering sluiten wanneer lichtniveau meer is dan Y,...).

Via de Qbus configuratie-software kan ingesteld worden indien een uitgang geactiveerd wordt obv licht, beweging of een combinatie van deze gegevens.

### Software-settings:

#### *Triggers:*

**Eerste:** De grootte van de beweging die noodzakelijk is om de uitgang te activeren.

**Behoud:** De grootte van de beweging die noodzakelijk is om de uitgang actief te houden. Waarden hoger dan de optie "eerst" zijn uitgesloten; alleen lager of gelijk aan.

**Gevoeligheid:** Dit is de gevoeligheid van de sensor; indien de sensor zeer gevoelig staat kunnen soms valse

alarmen afgaan door luchtverplaatsing (warme lucht van een radiator, raam dat open staat). De waarde van de lichtsensor kan gelezen worden via de optie "Lees stand".

**Alarm:** de grootte van de beweging nodig om een alarm te laten afgaan (via Qbus configuratie software kan een uitgang rechtstreeks aan de module worden gekoppeld die enkel geactiveerd wordt indien het niveau van beweging in de "Alarm" trigger gedefinieerd overschreden wordt).

Aan de SEN04ML/RMW kunnen 4 uitgangen rechtstreeks gekoppeld worden (enkel bistabiele). Elke uitgang kan geactiveerd worden door:

#### **Beweging:**

**Links:** komt van buiten het bereik en beweegt naar links. **Rechts:** komt van buiten het bereik en beweegt naar rechts. Voor beweging zonder dat een richting moet bepaald worden, moeten beide vlagjes (Bew. R en Bew. L) aan staan.

**Licht:** indien de uitgang moet geactiveerd worden obv lichtniveau. De "Overrule LDR" functie laat u toe een uitgang te selecteren die, wanneer deze actief staat, de licht sensor automatisch buiten werking stelt ("overruled") zodat de SEN04ML/RMW dan enkel op beweging werkt. Dit om te vermijden dat de activatie die specifieke uitgang ervoor zorgt dat het licht weer uitgaat (want opnieuw voldoende licht).

**Alarm:** indien het niveau ingesteld in de Alarm-trigger overschreden wordt.

Met de Timers kan ingesteld worden hoelang de uitgang geactiveerd moet blijven.

De LED in de module kan zo ingesteld worden dat deze op regelmatige tijdstippen knippert wanneer er beweging is gedetecteerd of wanneer een lichtniveau is bereikt.

Elke module heeft een uniek serienummer (6 cijfers). Op basis van dit serienummer kan de module geprogrammeerd worden via de Qbus software.

**DE MODULE MOET ZO GEMONTEERD WORDEN DAT MAXIMAAL BEREIK VAN DE KIJKHOEK VAN DE SENSOR WORDT VERZEKERD; EN NIET VLAK BIJ EEN VERWARMINGS- OF KOELINGSTOESTEL.**

**(DIS)CONNECTEER GEEN MODULES TERWIJL DE BUS ONDER SPANNING ZIT.**

## 2. Veiligheidsvoorschriften

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

# BEWEGINGS- EN LICHTDETECTOR SEN04ML



## OPGELET

- De module moet geïnstalleerd, opgestart en onderhouden worden door een erkende elektrische installateur in overeenstemming met de geldende legale voorschriften van het land.
- De module heeft een IP65 waarde = water-resistent. Wanneer de module buitenshuis wordt gebruikt is het aangeraden de module onder een afdak te plaatsen.
- De module mag niet geopend worden. De garantie vervalt indien de module geopend wordt!

### 3. Installatie en bedrading

Installeer de SEN04MW/RMW in een gat in een holle wand of plafond door beide veren tegelijk samen te duwen. Verbindt de buskabel met de connector op de achterkant van de module.

**BELANGRIJK: DE BUS MAG NOOIT IN CONTACT KOMEN MET DE AARDING OF EEN GELEIDER ONDER SPANNING!**

Pas de kijkhoek aan door de bol (sensor) van de module te richten. De rode LED die in de bol zichtbaar is op regelmatige tijdstippen duidt op de aanwezigheid van licht en/of beweging (zoals ingesteld via de Qbus configuratiesoftware).

### 4. Technische Data

#### ALGEMENE SPECIFICATIES :

- Voeding : bus
- Omgevingstemperatuur :  
Operationele temperatuur: 10°C tot 50°C  
Temperatuur in stockageruimte: -10°C to 60°C
- Maximale vochtigheidsgraad : 93%, geen condensatie
- Busbelasting : 15 mA bij nominale spanning 13,8V.
- Maximale installatiehoogte : 2.000 meter.

#### FYSISCHE SPECIFICATIES

- Behuizing: metaal
- Beschermingsgraad : IP20, EN 60529
- Dimensies:  
Diameter coverplaat 80mm  
Diepte: 65mm
- Gewicht: ongeveer 0,15 kg

#### ELEKTRISCHE BEVEILIGING

- Bus: 13,8VDC laagspanning in overeenstemming met EN60950 – 1 : 2006

#### CE

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

### 5. Garantie bepalingen

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