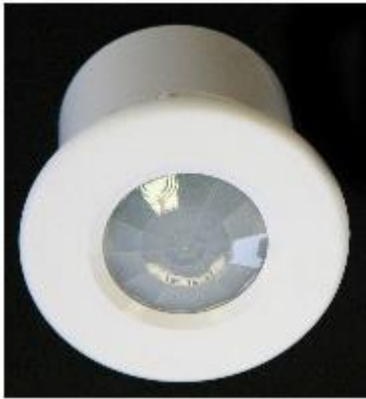


PRODUCTDATA EN INSTALLATIEGIDS



Overzicht:

Ronde multifunctionele bewegingsmelder
inbouw/opbouw voor aansluiting op het GIA BUS-systeem.

De beweging wordt gedetecteerd aan de hand van een
PIR-sensor.

Toepassingen:

Bewegingsdetectoren zijn ontwikkeld om verlichting, verwarming en/of ventilatie te van automatische controle te voorzien. Ze detecteren beweging aan de hand van een PIR-sensor en geeft deze door aan het GIA BUS-systeem. Wanneer niemand meer aanwezig is in de omgeving zal na een ingestelde tijdspanne de sensor een afwezigheid doorgeven. Deze tijdspanne is instelbaar net zoals de bewegingsgevoeligheid van de sensor.

Ook de lichtgevoeligheid is instelbaar via de bus en voorziet een bijkomende energie besparing in lichtapplicaties. Wanneer aanwezigheid wordt gedetecteerd, zal de detector enkel schakelen wanneer het natuurlijke lichtniveau lager is dan het vooropgesteld niveau.

De detector onder spanning zal onmiddellijk aanschakelen bij eerste gebruik, ongeacht beweging. De melder maakt het mogelijk om voor een continue regeling van de verlichting te zorgen in functie van binnenvallend daglicht, en garandeert zo een minimum aan verlichting in combinatie met een zo laag mogelijk verbruik.

Er zijn 3 aparte adressen aanwezig voor het apart schakelen van verlichting, verwarming, ... Hierdoor kan de verlichting functioneren in afwezigheidsmode en de verwarming in aanwezigheidsmode.

KENMERKEN

PIR Sensor

- Detecteert beweging binnen de range van de sensor, en schakelt Kanaal 1, Kanaal 2 en/of Kanaal 3, in functie van de instellingen van de sensor.

IR Ontvanger

- Ontvangt controle en programmatie commando's van een IR handset (IRUHS5, IRUHS7 of UNIRLCD).

Light level sensor

- Meet het lichtniveau in het centrum van het detectieveld. Hiermee kan een 'On-Off functie' in functie van het gemeten lichtniveau of een automatische lichtregeling (dimming via seriële communicatie) aangestuurd worden.

RJ45 Aansluitingen

- Voor flexibele plaatsing is de sensor voorzien van twee RJ45 aansluitingen. Zo kunnen de sensoren gemakkelijk via een RJ45-flatcable met elkaar verbonden worden.

GIA BUS zijde:

- GIA BUS
- Categorie kabel Flat-RJ45:
GIA Systems Detector kabel Halogeenvrij zwart
- M.I.N. activatie button, ter activatie van de M.I.N. programmering.
- M.I.N. indicatie led rood, ter indicatie dat de M.I.N. programmering actief is.

GIA BUS functies:

- 3 kanalen van PIR sensor in aan/afwezigheid mode
- IR ontvangen
 - Aansturen verlichting
 - Programmatie
- Light level sensor adres
- Controle-adres voor visualisatie

Al deze functies dienen via configuratie software eerst geconfigureerd te worden.

GIA BUS details:

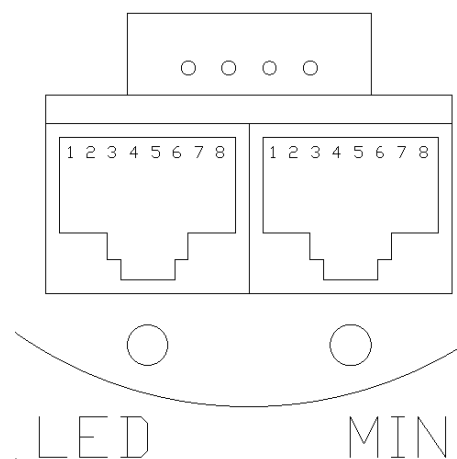
- Productcode : 00.00.69.20
- Groepen : 256
- Adressen : 4.096
Opgelet : adressen 3840 tot 4095 zijn voorbehouden voor groepscommando's.
- Bus stroomverbruik : max. 15 mA
- Instelling van het Module Identificatie Nummer (M.I.N) via drukknop/LED

BEKABELING EN AANSLUITING**Bekabeling GIA-Bus:**

Voor de GIA BUS-aansluitingen gebruikt men best:
CA5771
RJ45-Buskabel Halogeenvrij zwart
"GIA Systems Detector Cable Halogeen Free"

Aansluiting:

1	0V	blauwe ader
2	NC	oranje ader
3	NC	zwarte ader
4	NC	rode ader
5	NC	groene ader
6	0V	gele ader
7	S	bruine ader
8	24V	grijze ader

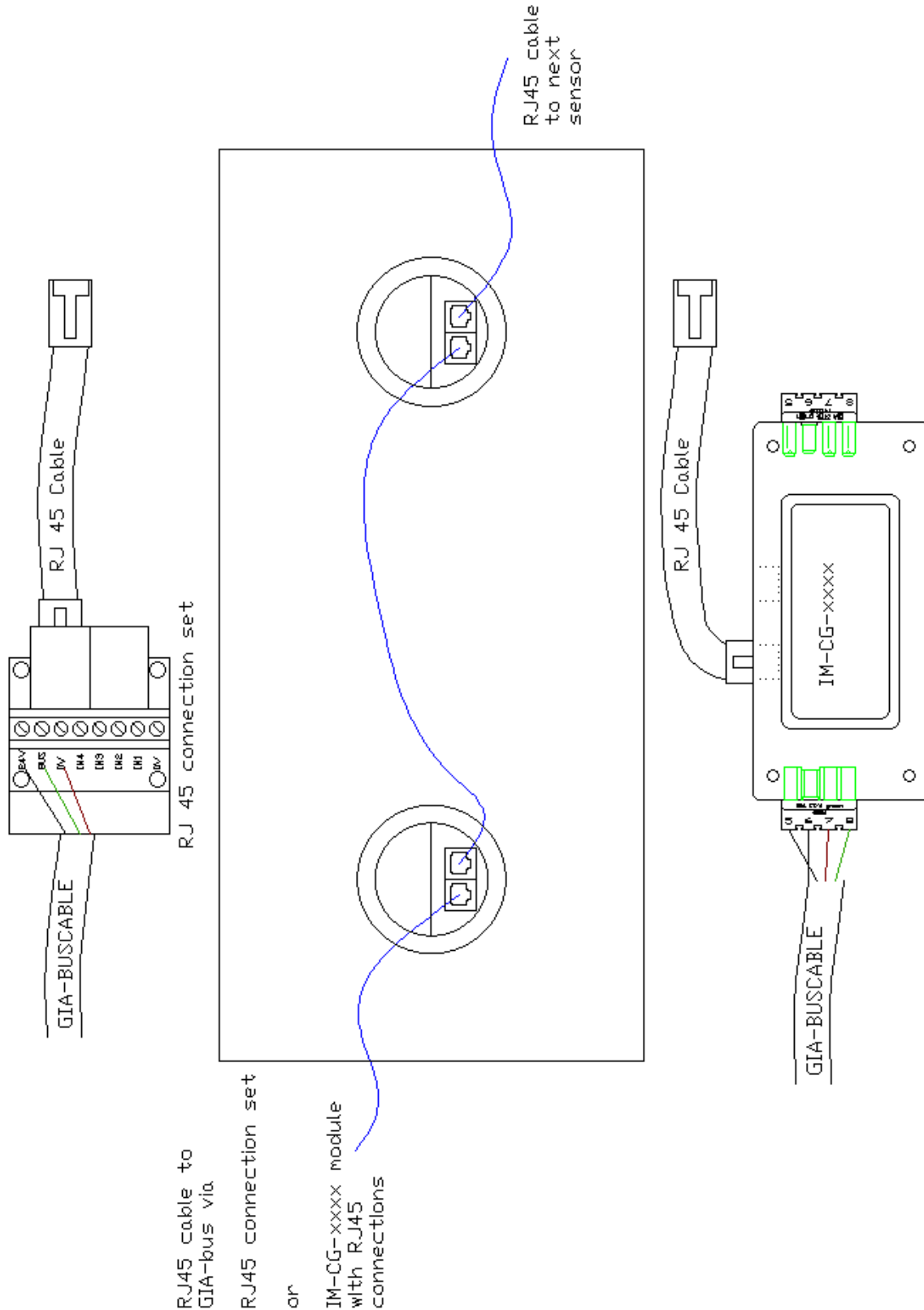
**ARTIKELNUMMERS**

IM-CS-2108-V20	Multifunctionele sensor 24V rond
CA5771	RJ45-Buskabel Halogeenvrij zwart "GIA Systems Detector Cable Halogeen Free"

GARANTIE

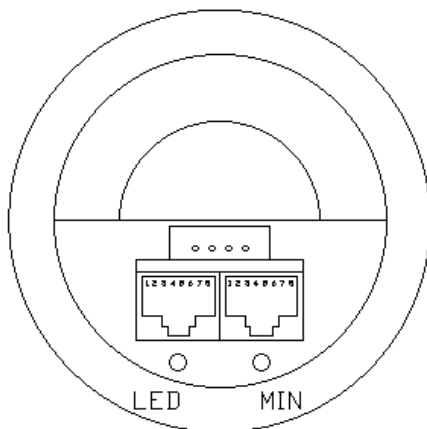
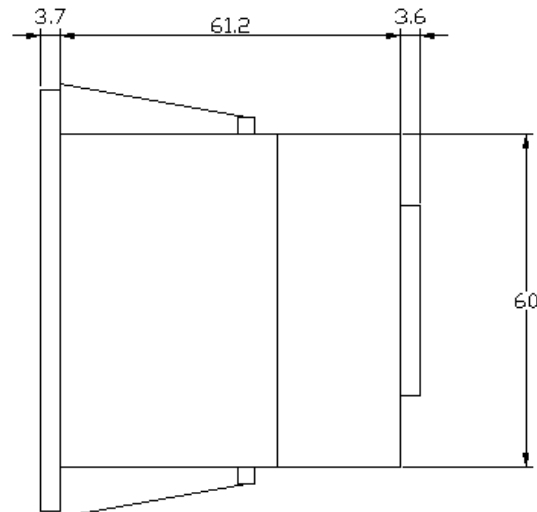
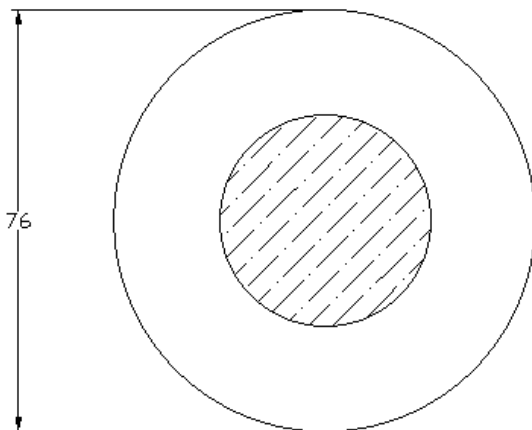
- Garantietermijn: een jaar vanaf leveringsdatum. Factuurdatum geldt als leveringsdatum.
- De klant is verplicht om, uiterlijk binnen 2 weken na vaststelling, GIA nv schriftelijk te informeren over het gebrek aan overeenstemming.
- GIA nv is niet verantwoordelijk voor een gebrek of schade als gevolg van foutieve installatie, oneigenlijk of onachtzaam gebruik of verkeerde bediening of transformatie van het goed. In dergelijk geval vervalt de garantie.

PRINCIPESHEMA



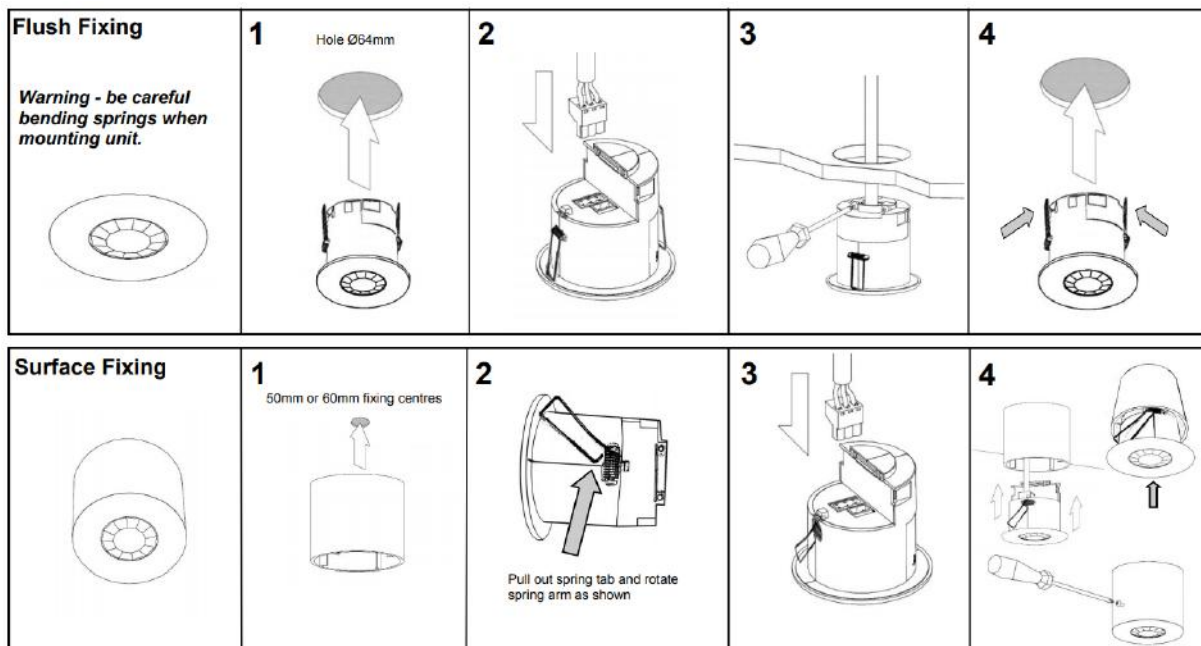
TECHNISCHE SPECIFICATIES

Afmetingen	Zie tekening
Gewicht	0,15 kg
Voltage	24 Volts DC gestabiliseerd
Stroomverbruik	360mW
Kabelsectie	RJ45
Temperatuur	0°C tot 50°C
Vocht	5 tot 95% (niet-condenserend)
Materiaal	Vlamvertragend ABS en PC/ABS
IP-codering	IP20
Detector Time-out	1 -> 99 minuten (default 20 min)
Sensitivity On	1 -> 9 (default 8)
Sensitivity Off	1 -> 9 (default 8)
Detectieveld	5m diameter
Werkbladhoogte	80cm boven vloerniveau
Montagehoogte	2,8m



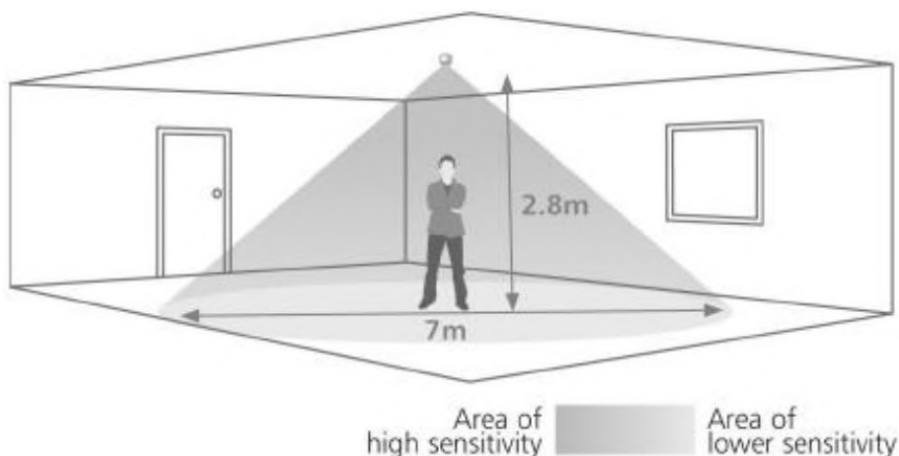
MONTAGE

- De detector moet zo geplaatst worden dat de gebruikers zich in het detectieveld bevinden, op een aanbevolen hoogte van 2,8m in of op het plafond. Let op dat hoe lager men de detector plaatst des te kleiner het detectieveld wordt. Hiervoor verwijzen wij u naar het diagram voor de juiste parameters.
- Vermijd het indringen van direct zonlicht op de sensor.
- Plaats de detector NIET korter dan 1m bij ventilatie of airconditioning.
- Plaats de detector NIET korter dan 1m bij een lichtpunt.
- Monteer de detector niet op vibrerende oppervlakken.



DETECTIEVELD

De sensor heeft een detectieveld van 5m diameter op werkbladhoogte (80cm boven vloerniveau), bij een montagehoogte van 2.8m.



OPMERKINGEN

- Passief Infrarood Principe (PIR): Een object met een andere temperatuur dan de omgevingstemperatuur dat beweegt in de detectiezone zal worden waargenomen. Indien het temperatuurverschil groter is, zal ook de gevoeligheid toenemen, en het detectieveld vergroten.
- De testen i.v.m. het detectiebereik zijn gedaan bij een omgevingstemperatuur van 25°C met een temperatuurverschil van 4°C tussen het te detecteren voorwerp en de omgeving.
- Detectie object: 200mm x 200mm met een beweging van 0.5 tot 1.2 m/s.
- De werking van de sensor is gewaarborgd bij omgevingstemperaturen tussen - 20°C en + 60°C.
- De werking van de sensor is gewaarborgd bij een luchtvochtigheidsgraat van 15 tot 85% Rh.
- De werking van de sensor is gewaarborgd bij een luchtdruk van 86 tot 106 Kpa.
- Oververhitting, spanningsschommelingen en schokken kunnen de werking van de sensor verstoren.
- Vermijd toepassing van de sensor in omgevingen onderhevig aan extreme vochtigheid, condensatie, vorst, stof, zilte lucht of corrosieve gassen.
- Een val kan de detector beschadigen.

IR COMMANDO'S

Via een UHS5 en UNIRLCD afstandsbediening kunnen de parameters van de sensor ingesteld worden. (Meer uitleg zie programmatie handleiding)

Enkele standaard instellingen:

Let op bij het veranderen van instellingen, deze kunnen lijden tot het niet meer functioneren van de detector in combinatie met het Gia systeem.

Benaming	Omschrijving	range	Default waarde
Detector Params			
Detector time-out (Det Params)	Hier stel je de tijd in dat de detector actief blijft na het detecteren van een beweging. Bij iedere gedetecteerde beweging start de timer opnieuw.	1-255 minuten	20 minuten
Sensitivity 'ON'	Dit is de gevoeligheid van de sensor als Kanaal 1 ingeschakeld is.	1 - 9	9
Sensitivity 'OFF'	Dit is de gevoeligheid van de sensor als Kanaal 1 uitgeschakeld is.	1 - 9	9

GIA nv behoudt het recht om producten of specificaties te veranderen of aan te passen zonder berichtgeving vooraf of achteraf. Op geen enkele wijze kunnen rechten worden ontleend aan de hierbij aangeboden informatie. Alle informatie is onder voorbehoud van typfouten, vergissingen en marktontwikkelingen. ©2018 - GIA nv / 19/03/19