

# SMS alarm controller

## Gebruikershandleiding



Versie: 02 Rev 01  
Created by: G-Systems Engineering ood

## Inhoudsopgave

1.	Beschrijving.....	3
2.	Functies.....	3
3.	Technische gegevens.....	3
4.	Gebruiksinstellingen.....	4
5.	SMS alarm controller.....	5
5.1.	Port 1 – port 10.....	5
5.2.	LEDs.....	5
5.3.	Interne sleutelschakelaar.....	5
5.4.	Reserve batterij.....	6
5.5.	Behuizing.....	6
5.6.	Terug naar fabrieksinstellingen.....	6
5.7.	Opslaan van telefoonnummers.....	6
5.8.	Extra beveiliging.....	6
5.8.1.	Numerieke codes.....	7
6.	SMS opdrachten.....	7
6.1.	Opvragen status.....	7
6.2.	Wijzigen taalinstellingen.....	8
6.3.	Opslaan van extra telefoonnummers.....	8
6.4.	Temperatuur- en vochtigheidssensor.....	8
6.5.	Schakelbare meervoudige tafelcontactdozen.....	9
6.6.	Alarmvertraging.....	10
6.7.	Extra beveiligingsinstellingen.....	10
6.8.	Resetten verzonden alarmeringen.....	10
6.9.	Version.....	10
6.10.	Batterij.....	10
6.11.	Sirenetijd.....	10
7.	Sensoren.....	11
7.1.	Rookmelder.....	11
7.2.	Schakelbare meervoudige tafelcontactdozen.....	11
7.3.	Bewegingsmelder.....	11
7.3.1.	Extra instellingen bewegingsmelder.....	12
7.4.	Watermelder.....	13
7.5.	Magnetische contacten.....	13
7.6.	Temperatuur- en vochtigheidsmeter.....	14
7.7.	Gasalarm.....	14
7.8.	Glasalarm.....	14
7.9.	Sirene.....	14
8.	Foutmeldingen.....	15

## 1. Beschrijving

Hartelijk dank voor uw aankoop van een G-Systems SMS alarm controller. De controller is een gemakkelijk op zichzelf staand alarmsysteem met alarmering via SMS. Het apparaat biedt u tien onafhankelijke aansluitpunten en u kunt individuele onafhankelijke taken laten uitvoeren. Middels de vele sensoren en de individuele klembezettingen voldoet het alarmsysteem aan al uw eisen. De controller biedt u extra functies zoals de optie om vijf telefoonnummers in te stellen en het aan- of uitschakelen van elk standaard 230V apparaat middels sms.

## 2. Functies

Alarmering via sms

- Rookmelder
- Bewegingsmelder
- Watermelder
- Temperatuur- / vochtigheidsbewaking
- Magneetcontact (voor ramen, deuren, etc.)
- Stroomuitval
- Extern alarmsysteem
- Gasmelder
- Glasbreukmelder

Alarmering middels geluid en licht

- Automatische detectiesensor op elke in- en uitgang
- De mogelijkheid om data-beveiliging in te stellen, normaal of gecodeerd
- De mogelijkheid om middels sms maximaal tien 230V G-Systems contactdozen te beheren
- De mogelijkheid om middels sms de minimum en maximum temperatuur- en luchtvochtigheidswaarde in te stellen
- De mogelijkheid voor het instellen van maximaal 5 telefoonnummers (1 hoofdnummer, 4 alternatieve telefoonnummers)
- De mogelijkheid tot het opvragen van de controllerstatus
- De mogelijkheid tot het instellen van de taalkeuze in verschillende talen
- De mogelijkheid tot het instellen van een bepaalde vertraging (0 tot 180 seconden) voor inschakeling van het alarm

## 3. Technische gegevens

Voedingsadapter 100 – 240 V / 50 – 60 Hz

Voedingsspanning 12 VDC +/- 10 %

Aanlevering continuïnstroom minimaal 1000mA

Temperatuurbereik 10 °C tot 50 °C

Vochtigheidsbereik 0 % tot 95 %

GSM frequenties 900 / 1800 / 1900 MHz

Afmetingen (L x B x H): 80 x 140 x 78 mm

## 4. Gebruiksinstellingen

Voordat u het systeem voor het eerst gebruikt, moeten de volgende controlepunten in acht worden genomen voor een probleemloos gebruik van uw sms alarm controller:

SIM-kaart configuratie

- Plaats de SIM kaart in de mobiele telefoon en wijzig deze naar pincode 0000
- Verwijder alle sms berichten, doet u dit niet, worden deze verwijderd door de SMS controller
- Schroef na het configureren van de SIM kaart de deksel van de regelaar en verwijder deze

Plaats de geconfigureerde SIM kaart in de SIM kaart houder met de schuine rand aan de kant van de behuizing

Plaats een 9V blokbatteij in het bijbehorende batterijcompartiment

**Belangrijk: Controleer of u de batterij goed heeft geplaatst in het betreffende compartiment betreft polariteit (+/-)**

Zet de interne sleutelschakelaar op OFF

Plug de stekker in een stopcontact en sluit het andere uiteinde aan op de controller. Wacht totdat de controller is opgestart. Dit kunt u zien middels het LEDlampje dat stopt met knipperen en continu licht geeft. Brand het foutmelding LEDlampje? Wij v erwijzen u door naar (zie **hoofdstuk 7 foutmeldingen**)

Druk 1 seconde op de programmeringsknop (rechtsboven). U ziet nu dat het LEDlampje (status ) begint te knipperen

U heeft nu 2 minuten de tijd om met uw mobiele telefoon te bellen naar de SIM kaart die in de controller is geplaatst terwijl het LED lampje (status) knippert

Laat uw telefoon overgaan totdat de controller de verbinding verbreekt. Als deze stap succesvol is voltooid zal het LED-lampje van de powerstatusknop continu blijven branden. Na enige tijd ontvangt u een bevestiging middels een sms bericht. Haal de stekker uit het stopcontact en wacht totdat de controller uitgaat

Plaats de klep terug en draai de schroeven goed aan

Plaats de controller op een locatie met goed netwerkontvangst

- De controller zendt u een sms-bericht wanneer het netwerkontvangst daalt onder de 20%
- Heeft de controller geen netwerkontvangst? De foutmelding LEDlamp gaat aan en geeft foutmelding nummer 5 aan (zie **hoofdstuk 7 foutmeldingen**)

Sluit nu alle gewenste sensoren aan die u wilt gebruiken

De controller is nu gebruiksklaar. Indien gewenst kunt u de controller personaliseren middels specifieke SMS opdrachten (Zie **hoofdstuk 5 SMS opdrachten**).

## 5. SMS alarm controller

### 5.1. Port 1 – port 10

De sms alarm controller beschikt over tien onafhankelijke aansluitpunten. Elke sensor kan worden aangesloten op elke in- of uitgang. Automatisch detecteert en installeert de controller de sensoren wanneer deze worden verbonden met een aansluitpunt.

### 5.2. LEDs

De controller beschikt over tien LEDlampen, 1 aan/uit LEDlamp en 1 foutmelding LEDlamp om status, foutmeldingen en sensor data aan te geven.

#### Aan/uit LEDlamp

Deze LEDlamp geeft de status aan van de controller.

- Als de LEDlamp continu brandt is de controller klaar voor gebruik.
- Een langzaam knipperende LEDlamp geeft aan dat de controller bezig is met opstarten na aansluiting op het stroomnet. Na het indrukken van de programmeertoets, herhaalt zich het knipperende patroon wat betekent dat de controller wacht op een inkomend gesprek om het hoofdnummer op te slaan.

#### Foutmelding LEDlamp

De foutmelding LED lamp geeft een foutmelding aan. Voor de verschillende foutmeldingen (zie **hoofdstuk 7 Foutmeldingen**).

#### De 10 In- en uitgang LEDlampen

Elke in- en uitgang beschikt over zijn eigen LEDlamp die voor elke in- en uitgang de status aangeeft.

- Brandt de LEDlamp niet? De sensor is niet aangesloten.
- Brandt de LEDlamp continu? De sensor is aangesloten en gedetecteerd door de controller.
- Een snel knipperende LEDlamp geeft aan dat de controller is ingeschakeld en de sensor aangesloten op een ingang een alarm heeft geactiveerd. De LEDlamp stopt met knipperen wanneer de controller is uitgeschakeld en de aan- en uitknop is omgezet naar OFF. Ook kan het geactiveerde alarm worden gereset middels het sturen van een SMS bericht (zie 5.8. resetten van verzonden alarmeringen).
- Een langzaam knipperende LEDlamp geeft aan dat een externe sleutel is aangesloten op de in / uitgang en is gezet op OFF.4.3 Interne sleutelschakelaar (in- en uitgeschakeld)

### 5.3. Interne sleutelschakelaar

De controller kunt u aan- en uitschakelen middels de interne sleutelschakelaar. Deze functie heeft alleen effect op de braaksensoren (bewegingsdetectoren, magneetcontacten, glasbreuksensor). De andere sensoren zijn altijd in werking.

- Als u de knop heeft omgezet naar ON wordt de controller ingeschakeld na de ingestelde vertragingstijd. De vertragingstijd biedt u de mogelijkheid de ruimte te verlaten zonder dat dit leidt tot een alarmering. De vertragingstijd kunt u instellen middels een SMS bericht (zie hoofdstuk 5.6 Alarm vertraging) Let op! Als de vertragingstijd is verstreken schakelt de controller in op de actieve modus.

- Als u de knop omzet naar OFF schakelt de controller zich direct uit. Alle alarmeringen worden gereset en de besturing wordt uitgeschakeld.

#### **5.4. Reserve batterij**

Om rekening te houden met een stroomstoring of loskoppeling van de voeding is het van belang om een V9 blok batterij te stoppen in het daarvoor bestemde batterijcompartiment. Op het moment dat de voeding niet meer werkt en de controller is ingeschakeld en een V9 batterij is geplaatst ontvangt u een SMS bericht. Vervolgens wordt de controller uitgeschakeld totdat de voeding is hersteld. Let op: Zonder stroom zijn de sensoren niet werkzaam en moet de voeding van de controller worden gecontroleerd.

#### **5.5. Behuizing**

Als de controller is ingeschakeld en de klep geopend, ontvangt u direct een SMS bericht. Zorg dat de controller is uitgeschakeld voordat u de ruimte betreedt om valse alarmeringen te voorkomen.

#### **5.6. Terug naar fabrieksinstellingen**

Volg onderstaande stappen om uw controller terug te zetten naar de fabrieksinstelling:

- Sluit de controller aan op de voedingsadapter
- Zet de interne sleutelschakelaar op OFF
- Wacht totdat de controller is opgestart
- Druk de knop 1 seconde in
- Druk de knop nogmaals in totdat het foutmelding LEDlampje snel begint te knipperen

Als het resetten van de controller goed is uitgevoerd start de controller opnieuw op en zijn uw instellingen teruggezet naar de fabrieksinstellingen. Na het succesvol afronden van de opdracht ontvangt u hiervan een bevestiging.

#### **5.7. Opslaan van telefoonnummers**

Volg onderstaande stappen voor het opslaan van het hoofdtelefoonnummer in de controller:

- Verbindt de controller op de voedingsadapter
- Zet de interne sleutelschakelaar op OFF
- Open de deksel van de controller
- Druk de programmeringssleutel 1 seconde in (verricht deze handeling alleen als de controller is opgestart en het aan- en uit lampje brandt)
- Het status LEDlampje moet nu langzaam knipperen. Zo ja, dan belt u het nummer van de SIM-kaart in de controller.
- Wacht totdat de controller de verbinding verbreekt. Het status LEDlampje zal continu branden. Als bevestiging zendt de controller een sms naar het opgeslagen nummer.

Na het voltooien van deze handelingen is het nummer opgeslagen in de controller. Ook is het mogelijk extra nummers op te slaan (zie **hoofdstuk 5.3. Opslaan van extra nummers**)

## 5.8. Extra beveiliging

Met deze instellingen verhoogt u het beveiligingsniveau van de communicatie tussen controller en gebruiker. Dit kunt u op twee manieren bewerkstelligen:

- U kunt ervoor kiezen de controller alleen te verbinden met de mobiele telefoon op het moment dat er een sms-bericht moet worden verzonden. Hierdoor blijft de controller maximaal 45 seconden verbonden met de controller.
- De tweede optie biedt u de mogelijkheid om numerieke codes te laten verzenden in plaats van tekstberichten. Hierdoor weet alleen de gebruiker wat de alarmering inhoudt.

De status van de beveiliging kan de volgende waardes aannemen:

- Beveiligingsstatus: 0

Dit is de standaard beveiligingsstatus volgens de fabrieksinstellingen. De extra beveiligingsopties zijn gedeactiveerd.

Alarmeringen worden verzonden als tekst en de controller is constant verbonden met het mobiele netwerk.

- Beveiligingsstatus: 2

Staat de beveiligingsstatus op 2, dan worden de alarmeringen verzonden als numerieke code. De controller is constant verbonden met het mobiele netwerk.

### 5.8.1. Numerieke codes

Numerical code	Description / alarm	Numerical code	Description / alarm
10	Rook alarm	320	Deursensor verbroken
11	Water alarm	321	Deursensor aangesloten
12	Deur alarm	330	Bewegingssensor verbroken
13	Bewegings alarm	331	Bewegingssensor aangesloten
15	Vochtigheid te hoog	350	TH-sensor verbroken
16	Vochtigheid te laag	351	TH-sensor aangesloten
17	Temperatuur te hoog	370	Stroomschakelaar verbroken
18	Temperatuur te laag	371	Stroomschakelaar aangesloten
40	Resetten voltooid	670	Glas sensor aangesloten
51	Stroomuitval	671	Glas sensor verbroken
52	Batterij bijna leeg	680	Sirene apparaat aangesloten
53	Geen batterij	690	Gas detector aangesloten
54	Zwak signaal	691	Gas detector verbroken
58		700	Paniekknop aangesloten
59	SMA-alarmcontroller geopend!	701	Paniekknop verbroken
300	Rooksensor verbroken	710	RFID aangesloten
301	Watersensor aangesloten	711	RFID verbroken
310	Watersensor verbroken	1001	Gas alarm
311	Deursensor aangesloten	2002	Paniek alarm
		3003	Glas alarm

## 6. SMS opdrachten

Bijna alle controller instellingen kunnen worden verricht middels een sms-bericht. Elk sms-bericht mag maximaal 70 karakters bevatten. Let wel, het is niet mogelijk om een sms-bericht in meerdere delen te verzenden. Voor een optimale werking van de controller raden wij u aan om na het verzenden van een bericht te wachten op een bevestiging voordat u een volgende opdracht zendt. Zie hieronder voorbeelden van hoe u middels sms-berichten optimaal opdrachten kunt verzenden.

### 6.1. Opvragen status

Opvragen van de status

Deze sms-opdracht biedt u de mogelijkheid de status van de controller op te vragen wanneer u maar wilt en informeert u over de meest belangrijke informatie.

Syntax voor het ophalen van de huidige status:

- **Status**

Verzend het woord 'Status' naar de controller

Als de controller het bericht goed heeft ontvangen, ontvangt u een sms-bericht met de volgende gegevens:

- Alarm status (ON of OFF)
  - Deze informatie geeft aan of de controller is aangesloten (ON) of niet (OFF)
- Ontvangst (0 – 100%)
  - Deze waarde geeft een indicatie van de ontvangstkwaliteit van de controller.
- Batterijwaarde (Volt)
  - Geeft de actuele batterijwaarde
- Verzonden alarmeringen (0 - 10)
  - Geeft het aantal verzonden alarmeringen

Heeft u de temperatuur- en vochtigheidssensor in gebruik? Dan worden de volgende extra waarden aangegeven:

- Temperatuur: (Celsius)
  - Geeft de actuele kamertemperatuur aan
- Vochtigheid (Relatief in percentages)
  - Geeft de actuele luchtvochtigheid aan

Heeft u meerdere stopcontacten in gebruik? Dan worden de volgende extra waarden aangegeven:

- Stopcontact (x) is aan (ON) of uit (OFF)



## 6.2. *Wijzigen taalinstellingen*

Standaard is de taal ingesteld op Engels. Wilt u dit wijzigen naar bijvoorbeeld Nederlands? Zendt dan een sms-bericht naar de controller met hierin de gewenste taal (Voor meer informatie, zie hoofdstuk 5.9 Vrijgeven).

Om het systeem te wijzigen naar Nederlands

- Dutch of Nederlands
- English of Engles

Als er geen fouten opgetreden, de regelaar stuurt een bevestiging terug na een korte tijd.

Fabrieksinstelling: Engels

## 6.3. *Opslaan van extra telefoonnummers*

Naast het hoofdtelefoonnummer bestaat de mogelijkheid om maximaal 4 extra telefoonnummers op te slaan. Dit kunt u ook instellen door het versturen van een sms-bericht. Op het moment dat u meerdere telefoonnummers in gebruik heeft worden de alarmeringen naar al deze telefoonnummers verzonden. Alleen middels het hoofdtelefoonnummer is het mogelijk sms-berichten te verzenden naar de controller voor het wijzigen van de instellingen.

Activeren van een extra telefoonnummer middels een sms-bericht:

Bijvoorbeeld:

- 2 nr +41234567890
- 3 nr +41234567891
- 4 nr +41234567892
- 5 nr +41234567893

Kies één van de beschikbare ruimtes voor het opslaan en activeren van een extra telefoonnummer.

Uitschakelen van een extra telefoonnummer:

Bijvoorbeeld:

- 2 nr 0
- 3 nr 0
- 4 nr 0
- 5 nr 0

Kies één van de drie opties voor het deactiveren van een extra telefoonnummer.

Fabrieksinstellingen: 0 (uitgeschakeld) . beide opdrachten worden bevestigd nadat deze succesvol zijn uitgevoerd.

## 6.4. *Temperatuur- en vochtigheidssensor*

De volgende gegevens van de temperatuur- en vochtigheidssensor kan worden ingesteld door het verzenden van een sms-bericht. Wilt u de sensor alleen gebruiken voor het meten van temperatuur? Schakel de vochtigheidssensor uit door de maximale waarde te zetten op 100% en de minimum waarde op 0%.

De uiterlijke waarden zijn:

- Temperatuur: -50°C tot 150 °C
- Vochtigheid: 10 % tot 95 % (niet condenserend)

SMS syntax voor het instellen van de maximale temperatuur voor een alarmering:

- **Temp max 30**

Bereik: -50°C tot 150 °C

SMS syntax voor het instellen van de minimale temperatuur voor een alarmering:

- **Temp min 20**

Bereik: -50°C tot 150 °C

SMS syntax voor de actuele temperatuur in graden

- **Temp**

Sms syntax voor een alarmering bij een bepaalde waarde van de maximale vochtigheid(0% – 100%):

- **Rv max 80**

Bereik: 0% tot 100%

Sms syntax voor een alarmering bij een bepaalde waarde van de minimale vochtigheid(0% – 100%):

- **Rv min 30**

Bereik 0% tot 100%

Sms syntax voor het opvragen van de actuele (relatieve)vochtigheid:

- **Vochtigheid**

Fabrieksinstellingen:

- Maximale temperatuur: 35 °C
- Minimale temperatuur: 16 °C
- Maximale vochtigheid: 100 % (uitgeschakeld)
- Minimale vochtigheid: 0 % (uitgeschakeld)

Na het succesvolle uitvoeren van de opdracht ontvangt u een bevestiging.

## **6.5. Schakelbare meervoudige tafelcontactdozen**

De volgende opdrachten kunt u gebruiken voor het schakelen van meervoudige tafelcontactdozen middels sms-berichten.

Sms syntax voor meervoudige tafelcontactdoos:

Stopcontact (stopcontact nummer 1-10) waarop deze is aangesloten (1 voor inschakelen (on) en 0 voor uitschakelen (off))

Bijvoorbeeld: Voor het inschakelen van stopcontact 3 van een meervoudige tafelcontactdoos:

- Poort 3 1

Bijvoorbeeld: Voor het uitschakelen van stopcontact 3 van een tafelcontactdoos:

- Poort 3 0

Na het succesvolle uitvoeren van de opdracht ontvangt u een bevestiging.

## **6.6. Alarmvertraging**

Het inschakelen van alarmvertraging kan ingesteld worden op 2 manieren. Enerzijds is het mogelijk om een vertraging in te stellen in de tijd tussen inschakeling (sleutelschakelaar ON) en de feitelijke inschakeling van de controller. Anderzijds is het mogelijk om een gewenste vertraging in te stellen tussen een alarmering en het uitschakelen van de controller. Beide vertragingstijden zijn gelijk en kunnen zoals hieronder beschreven worden ingesteld.

Bij binnenkomst kunt u de ingestelde vertraging gebruiken om de controller uit te schakelen. De ingestelde vertraging zorgt voor tijdelijke uitschakeling van de bewegingssensor en magnetische contacten. Tijdens de ingestelde vertraging ontvangt u indien nodig wel andere alarmeringen. Deze functie kan worden uitgeschakeld door het instellen op 0 seconden.

Syntax om de vertragingstijd in te stellen

- Vertraging 30

Bereik: 0 tot 180 seconden

Fabrieksinstellingen: 15 seconden

Na het succesvolle uitvoeren van de opdracht ontvangt u een bevestiging.

## **6.7. Extra beveiligingsinstellingen**

Deze functie biedt u de mogelijkheid om de veiligheidsindex in te stellen.

Syntax voor het instellen van extra veiligheidsmaatregelen:

Beveiliging

- Veiligheid 2

Waarde: 0 of 2

Fabrieksinstellingen: 0

Na het succesvolle uitvoeren van de opdracht ontvangt u een bevestiging.

## **6.8. Resetten verzonden alarmeringen**

Na een alarmering is het noodzakelijk om het alarm te resetten. Dit kunt u doen door het omzetten van de knop naar OFF of door het zenden van een sms-bericht met hierin een bevestiging dat u de

alarmering heeft opgemerkt.

U krijgt dan een bericht als de alarmering is getriggerd en alle alarmen worden gereset. (knipperende LED-lamp)

- **Wissen**

Na het succesvolle uitvoeren van de opdracht ontvangt u een bevestiging.

## **6.9. Version**

Verzend de opdracht vrijgave voor het upgraden naar de laatste software versie.

- **Vrijgave**

Na het succesvolle uitvoeren van de opdracht ontvangt u een bevestiging.

## **6.10. Batterij**

Verzend de opdracht batterij voor de actuele batterijspanning

- **Batterij**

Min. Max: 8.9 V – 9.5 V

Is uw spanning kleiner dan 8.9V? plaats een nieuwe batterij.

Na het succesvolle uitvoeren van de opdracht ontvangt u een bevestiging.

## **6.11. Sirenetijd**

SMS syntax voor het activeren van de duur van de sirenetijd:

- **Sirene tijd 30** (waarde in seconden)

Min.: 1 seconde Max.: 250 seconden

Fabrieksinstellingen: 15

Na het succesvolle uitvoeren van de opdracht ontvangt u een bevestiging.

## 7. Sensoren

Dit hoofdstuk geeft u een kort overzicht van alle sensoren en het gebruik ervan. De controller is alleen te koppelen aan G-systems sensoren. Wij bieden dan ook geen garantie op gewijzigde of andere sensoren.

### 7.1. Rookmelder

De rookmelder is een foto-elektrische rookmelder en stuurt een geluidloze alarmering naar de controller.

#### Technische gegevens:

Functioneel gebied: 20m<sup>2</sup>

Min. Max temperatuur: 0 °C tot 50 °C

Min. Max luchtvochtigheid: 0 % tot 95 %

#### Installatie:

1. Gebruik de bijgeleverde schroeven om de houder op een geschikte plaats te bevestigen aan het plafond op een geschikte locatie, met voorkeur in het midden van de ruimte.
2. Plaats vervolgens de rookmelder in de daarvoor bestemde houder
3. Leid de kabel naar de controller en sluit deze aan.
4. U kunt nu de sensor controleren door wat rook te blazen in de sensor of druk aan de zijkant op de rookmelder de testknop in.

#### Informatie:

- De rookmelder is niet werkzaam bij ongunstige omstandigheden. Denk hierbij aan extreme kou/warmte of andere extreme omgevingscondities
- Controleer eenmaal per maand de rookmelder
- Reinig de sensor om de zes maanden met een zachte borstel of schoonmaakmiddel, controleer hierna direct de werking van de sensor.

### 7.2. Schakelbare meervoudige tafelcontactdozen

De schakelbare meervoudige tafelcontactdoos is geen sensor en activeert dan ook geen alarmering. Echter beschikt het wel over de mogelijkheid om een elektrisch apparaat aan te sluiten en deze aan- of uit te zetten.

De schakelbare meervoudige tafelcontactdoos beschikt over twee aansluitkabels, 1 standaard 230 V kabel die kan worden aangesloten op een stopcontact en 1 kabel met een stekker voor aansluiting op de controller. U kunt maximaal tien schakelbare meervoudige tafelcontactdozen aansluiten en tegelijk bedienen. Lees de instructies in hoofdstuk **5.5 Schakelbare meervoudige tafelcontactdozen** voor informatie over hoe u de stopcontacten aan- en uit kan zetten middels sms-opdrachten.

**Belangrijk:** De maximale toegestane stroom is 10 Ampère bij  $\cos \varphi = 1$ .

### 7.3. Bewegingsmelder

De passieve infrarode bewegingssensor detecteert bewegingen van een mens of dier in de gecontroleerde zone. De sensor levert een thermische compensatie als een wit licht en een hoogfrequente onderdrukking.

#### Technische gegevens:

Detectiehoek: 110 °  
Detectiebereik: 12 m  
HF onderdrukking: 10 MHz . 1 GHz bij 20 V / m  
Sensor: Duaal element infrarood sensor  
Montagehoogte: 1,7 m tot 2,5 m (aanbevolen hoogte: 2,2 m)  
Temperatuurbereik: 0 ° C tot 50 ° C  
Vochtigheid: 0% tot 95%

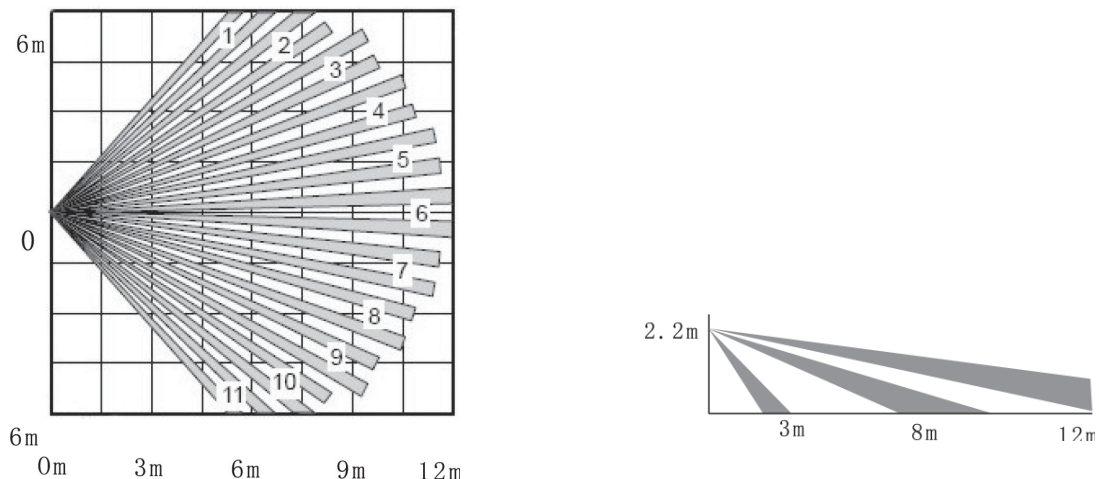
#### Installatie:

1. Gebruik de bijgeleverde schroeven om de houder te plaatsen op een geschikte plek aan het plafond. De sensor mag niet worden gemonteerd in de buurt van deuren die leiden naar de uitgang, in de buurt van huisdieren, direct zonlicht of bewegende objecten.
2. Monteer de bewegingsmelder aan de houder
3. Sluit de kabel aan op een vrije ingang van de controller
4. Na het aansluiten van de controller heeft de sensor ongeveer 60 seconden nodig om op te starten en een zelfkalibratie uit te voeren.
5. Vervolgens kunt u de functies testen

#### Informatie:

- Raak nooit de sensor aan met uw vingers
- Maak elke paar maanden de sensor schoon met een zachte borstel

#### Werkbereik:



#### 7.3.1. Extra instellingen bewegingsmelder

U kunt de gevoeligheid en interne Ledlamp aanpassen via de bewegingsmelder. Voor het uitvoeren van deze aanpassingen dient u de klep van de bewegingsmelder te openen.

**Belangrijk:** Controleer als eerst of u de sensor heeft uitgeschakeld. Als u de klep heeft geopend let dan op dat u de printplaat niet aanraakt. Middels de drie stopcontacten kunt u de volgende instellingen wijzigen:

### 1. LED jumper

Middels deze jumper kunt u instellen of het LEDlampje wel of niet aangaat tijdens een alarmering

- Jumper aansluiting 1&2: LEDlampen branden tijdens een alarmering en kalibratie
- Jumper aansluiting 2&3: LEDlampen zijn altijd uitgeschakeld

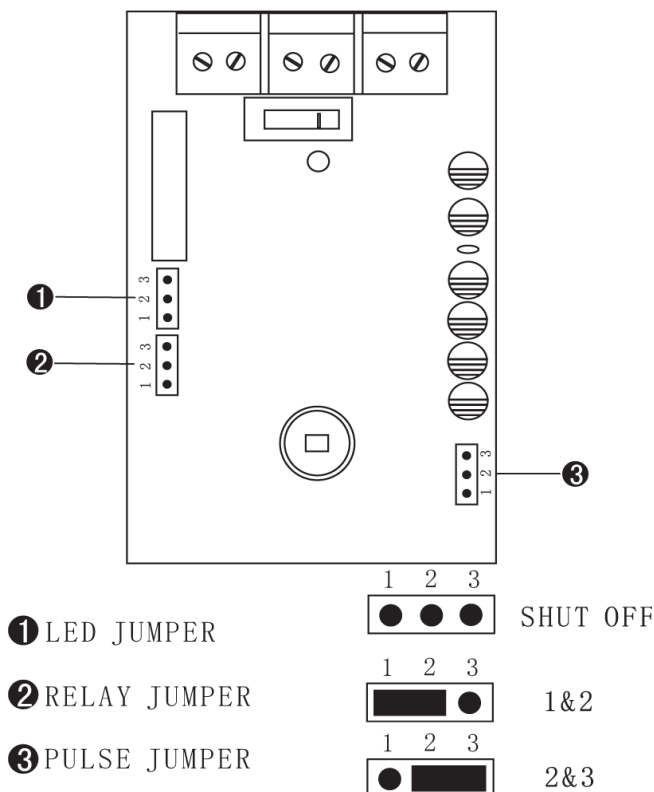
### 2. Relais jumper

Deze jumper moet u volgens 2&3 aansluiten of instellen op NC, anders kunnen wij een optimale werking van de controller niet garanderen.

### 3. Puls jumper

Middels deze jumper kunt u vaststellen hoe gevoelig de controller is op het gebied van beweging.

- Jumper verbinding 1&2: De bewegingsmelder is ingesteld op maximale gevoeligheid
- Jumper verbinding 2&3: De gevoeligheid is ingesteld op gemiddeld. Bovendien, de hoge frequentie van gevoeligheid is te hoog ingesteld.
- Jumper op ,shut off': De gevoeligheid is laag en de onderdruk is te hoog ingesteld.



#### **7.4. Watermelder**

De watersensor activeert een alarmering op het moment dat deze in contact komt met water. Zo kunt u de watersensor bijvoorbeeld op de vloer plaatsen om overspoeling te voorkomen. De bovenkant van de watersensor beschikt over markeringen en een aansluitkabel en de onderkant beschikt over de gevoelige sensor. Een druppel water op de sensor is voldoende voor het activeren van een alarmering.

**Belangrijk:** Na een alarmering dient u de sensor goed af te drogen om valse alarmeringen te voorkomen.

#### **7.5. Magnetische contacten**

De sensor is een tweedelige magnetische schakelaar. Deze sensor is zeer geschikt voor het bewaken van ramen, deuren, poorten, luiken enzovoorts. Werkwijze: De twee delen van de magnetische schakelaar moeten zo worden geïnstalleerd dat deze daadwerkelijk gescheiden zijn, bijvoorbeeld bij het openen van de deur. Op het moment dat de twee delen elkaar (bijna) raken kan er geen alarmering worden geactiveerd. Dit is alleen mogelijk als de twee delen van de magnetische schakelaar daadwerkelijk zijn gescheiden. Let op: Zorg ervoor dat de sensor goed bevestigd om valse alarmeringen te voorkomen.

#### **7.6. Temperatuur- en vochtigheidsmeter**

De temperatuur- en vochtigheidssensor is een digitale sensor die de actuele temperatuur en vochtigheid meet. Als de temperatuur of vochtigheid de ingestelde alarmwaarden bereikt wordt er een alarmering geactiveerd. Deze waarden kunt u instellen zoals beschreven in hoofdstuk **5.4 temperatuur en vochtigheidssensor**. Plaats de sensor op een geschikte plaats en sluit deze aan op een vrije ingang van de controller.

##### **Technische gegevens:**

temperatuurbereik: 0 tot 50 ° C  
Temperatuur tolerantie: + / - 1.5 ° C  
vochtigheidsbereik: 10% tot 90% (niet condenserend)  
bereik luchtvochtigheid: + / - 6%

##### **Minimale – en maximale waarden:**

temperatuur: : -20 Tot 70 ° C  
Luchtvochtigheid: minder dan 95% relatieve vochtigheid (niet condenserend)

#### **7.7. Gasalarm**

Het gasalarm detecteert propaan- en butaangas en activeert indien nodig een alarmering.

#### **7.8. Glasalarm**

De glasalarmering werkt alleen als de sms-alarmering is ingeschakeld. Middels het geluid van brekend glas wordt er een alarmering geactiveerd. Door het plaatsen van een potentiometer in het glasalarm kunt u de gevoeligheid instellen.

#### **7.9. Sirene**

Als een alarmering wordt geactiveerd gaat de sirene af en begint het licht te knipperen.



