
HANDLEIDING: BUITEN BEWEGINGSMELDER

Inhoud

INTRODUCTIE	2
INSTALLATIE.....	3
INSTELLINGEN.....	4
SCHAKELAAR SW1	5
SCHAKELAAR SW2	5
JUMPER SCHAKELAAR JP1	5
TESTEN.....	6
LOOPTEST	6
RADIO LINK TEST	7
SPECIFICATIES.....	8



INTRODUCTIE

De buiten bewegingsmelder detecteert een indringer alvorens deze uw huis probeert binnen te gaan. Het apparaat biedt de eerste lijn van beveiliging voor uw huis. De buiten bewegingsmelder bestaat uit twee sensors. Eén sensor detecteert binnen het bovenste gedeelte van het bereik. De tweede sensor detecteert binnen het onderste deel van het bereik. Alleen wanneer beide sensors gelijktijdig beweging detecteren, gaat uw alarm af. Het apparaat is regenwaterdicht. De bewegingsmelder is in staat om vals alarm door huisdieren (tot 20 kg zwaar of 60 cm groot) te voorkomen.



INSTALLATIE

De installatie van de buitenbewegingsmelder kost u enkele minuten. Hieronder wordt de installaties stap voor stap uitgelegd.

1. Schroef de bewegingsmelder open aan de onderzijde, **zoals figuur 1**.
2. Open het apparaat en plaats de twee bijgeleverde batterijen.
3. Pak de magneet en haal deze langs de bovenste sensor aan de rechterbovenzijde (zoals getoond is in hoofdstuk 'Testen') Herhaal dit om de 8 seconden totdat het apparaat is gekoppeld.
4. Als u de melding 'Apparaat succesvol toegevoegd' krijgt, dan is de bewegingsmelder aangemeld.
5. Geef de bewegingsmelder vervolgens een duidelijke naam onder 'Aangesloten apparaten', zodat alle apparaten overzichtelijk zijn aangegeven. Bijvoorbeeld 'Bewegingsmelder Buiten'.
6. Wacht nadat de bewegingsmelder aanstaat ongeveer 1 minuut zodat de sensors kunnen 'opwarmen'.
7. Bekijk voordat u het apparaat gaat plaatsen **figuur 3, 4 en 5**. Zorg ervoor dat de bewegingsmelder wordt geplaatst op de juiste plek. De bewegingen moeten binnen het bereik vallen. (zie ook paragraaf 'Looptest' voor juiste installatie)
8. Zorg ervoor dat de bevestigingsgaten aan de achterzijde van het apparaat zijn doorgeprikt of geboord.
9. Houd de bewegingsmelder op 1.9m vanaf de grond tegen de muur en markeer de boorgaten.
10. Boor twee gaten op de juiste plek en bevestig het apparaat met de bijgeleverde pluggen en schroeven.
11. De installatie is klaar als u de voorzijde op de bewegingsmelder heeft geschroefd.

Belangrijk: De afstand tussen de buiten bewegingsmelder en de basiscentrale moet binnen het bereik van de signaalzender vallen. Als dit niet zo is kunt u een signaalversterker gebruiken.

Belangrijk: Sterk aangeraden wordt de bewegingsmelder te plaatsen op een plek waar geen direct zonlicht schijnt. Wanneer het apparaat geplaatst wordt in direct zonlicht moet de detectiehoek worden verkleind. Daarbij wordt ook de lens aangetast door zonlicht. Door direct zonlicht moet de lens worden vervangen om de 2/3 jaar, afhankelijk van de sterkte en duur van het licht.

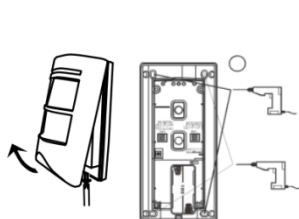


Fig. 1

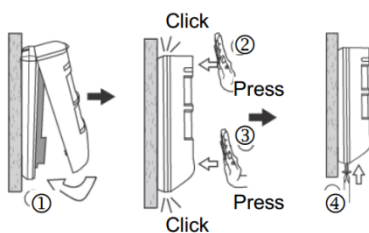


Fig. 2

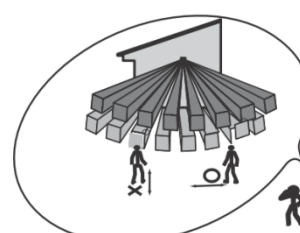


Fig. 3

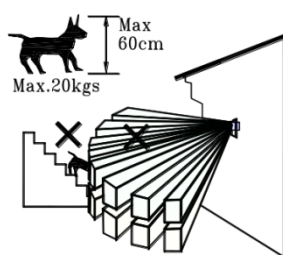


Fig. 4

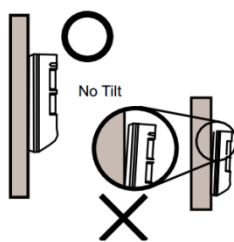


Fig. 5

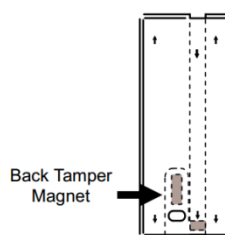
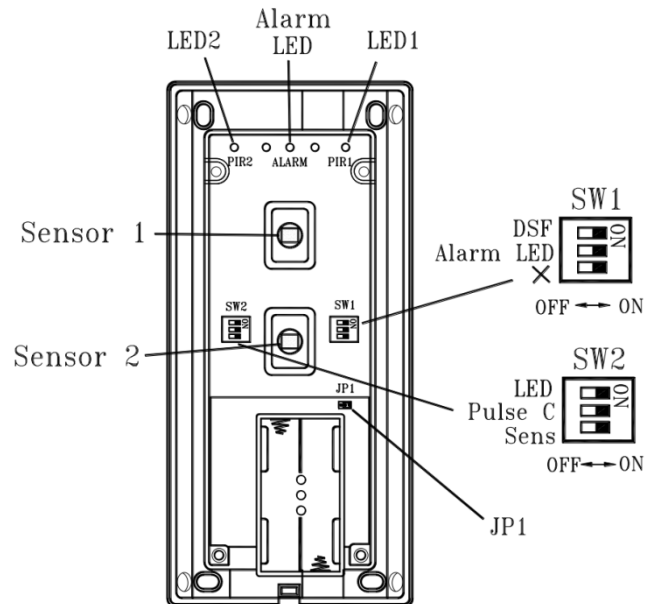


Fig. 6



INSTELLINGEN

Op de printplaat van de buiten bewegingsmelder vindt u verschillende schakelaars. Er zijn twee groepen schuifschakelaars en één druk schakelaar. Op de onderstaande afbeelding zijn onder andere de schakelaars aangegeven.



SCHAKELAAR SW1

Schuifschakelaar 1 (DSF, Direct Sunlight Filter)

ON: Als de bewegingsmelder blootstaat aan direct zonlicht, moet deze schuifschakelaar op ON worden gezet. Zo wordt storing door zonlicht voorkomen. Belangrijk: In deze modus wordt het bereik van het apparaat verkleind tot een hoek van 60 graden. Vermijd indien mogelijk plekken waar direct zonlicht schijnt. De betrouwbaarheid van de bewegingsmelder neemt af door direct zonlicht.

OFF: Als de bewegingsmelder niet blootstaat aan direct zonlicht moet deze schuifschakelaar op OFF worden gezet. Het bereik van het apparaat is zo groter, namelijk 100 graden.

Schuifschakelaar 2 (Alarm LED)

ON: Deze schakelaar zorgt ervoor dat het LED licht brandt wanneer het apparaat beweging detecteert.

OFF: Deze schakelaar zorgt ervoor dat het LED licht niet brandt wanneer het apparaat beweging detecteert. Deze functie zorgt ervoor dat een indringer niet ziet dat hij gedetecteerd is.

Schuifschakelaar 3

Deze schakelaar is ongebruikt

SCHAKELAAR SW2

Schuifschakelaar 1 (Modus)

ON: Deze schakelaar dient alleen ingeschakeld te zijn tijdens de looptest. Met deze test kunnen beide sensor los van elkaar worden getest.

OFF: Deze schakelaar moet altijd uitgeschakeld zijn wanneer het apparaat in gebruik is.

Schuifschakelaar 2 (PC, Pulse Count)

ON: De buiten bewegingsmelder zorgt ervoor dat het alarm afgaat wanneer het er 3 pulsen worden gedetecteerd binnen 10 seconden. De detectiegevoeligheid is lager maar de betrouwbaarheid wordt hoger.

OFF: Het apparaat zorgt ervoor dat het alarm afgaat wanneer er 1 puls wordt gedetecteerd. Wanneer deze instelling is ingeschakeld is de gevoeligheid hoger.

Schuifschakelaar 2 (Sens, Sensitivity)

ON: Lagere detectiegevoeligheid met hogere betrouwbaarheid. Deze instellingen moet u gebruiken onder ruigere omstandigheden.

OFF: Hogere detectiegevoeligheid met lagere betrouwbaarheid. Deze instellingen moet u gebruiken wanneer het detectiebereik hoger is dan 5 meter.

JUMPER SCHAKELAAR JP1

Deze schakelaar moet altijd op OFF worden geplaatst wanneer het apparaat in gebruik is. ON moet enkel ingeschakeld zijn wanneer de looptest wordt uitgevoerd.



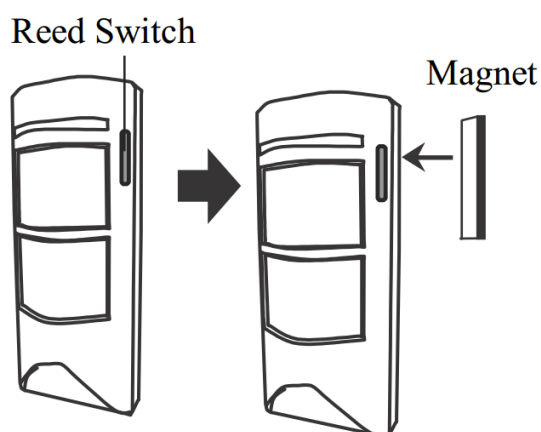
TESTEN

LOOPTEST

Het is essentieel dat de looptest wordt uitgevoerd om het bereik van de buiten bewegingsmelder te controleren. Volg hiervoor de volgende stappen:

1. Pak de magneet en plaats deze langs de bovenste sensor aan de rechterbovenzijde (zoals getoond op de onderstaande afbeelding).
2. Het LED licht flitst nu voor ongeveer 3-4 seconden, verwijder hierna de magneet.
3. Het apparaat zal nu voor 3 minuten functioneren in de 'testmodus'.
4. Loop het detectiebereik van de bewegingsmelder binnen op een normaal tempo. Kijk nu of het rode LED licht aangeeft dat de sensor u detecteert. Het LED licht moet normaal branden en uitgaan wanneer het beweging detecteert.
5. Indien nodig kunt u de detectiestatus van beide sensors controleren. Schakel hiervoor JP1 in (ON) en zet schuifschakelaar 1 van SW2 op ON.
6. Nu zullen LED 1 voor sensor 1 en LED 2 voor sensor 2 afzonderlijk van elkaar reageren. Zo kunt u de installatieplek en -hoogte veranderen om het apparaat goed te laten functioneren. Belangrijk: De bewegingsmelder activeert alleen het alarm wanneer beide sensors gelijktijdig beweging detecteren.
7. De 'testmodus' kan worden beëindigd binnen de 3 minuten. Plaatst hiervoor de magneet langs de bovenste sensor aan de rechterbovenzijde. Het LED licht moet nu uitgaan.

De bewegingsmelder keert automatisch terug naar de normale modus na 3 minuten. In deze normale modus stuurt de sensor een signaal naar de zender wanneer deze beweging detecteert. Dit signaal wordt pas weer aangezet wanneer de sensor 3 minuten geen bewegingen meer heeft waargenomen. In andere worden zorgt dit ervoor dat de sensor niet continu signaal stuurt in een druk gebied. Het doel van dit systeem is stroombesparing.



RADIO LINK TEST

Met deze test kan de communicatie tussen het apparaat en de basiscentrale worden gecontroleerd. Plaats hiervoor de magneet aan de bovenste sensor aan de rechterbovenzijde. Controleer of de basiscentrale een signaal ontvangt. Indien nodig kunt u een signaalversterker gebruiken om een groter signaalbereik te creëren.

PULSE COUNT Selectie

De bewegingsmelder is uitgevoerd met een instelbare puls detectie. Hiermee kan het apparaat worden ingesteld voor verschillende omgevingen. De 'puls count' kan worden ingesteld met de schakelaar SW2 (zie hoofdstuk instellingen).

1 puls: Er wordt direct bij beweging een signaal verzonden. Deze instelling zorgt voor hogere detectiegevoeligheid.

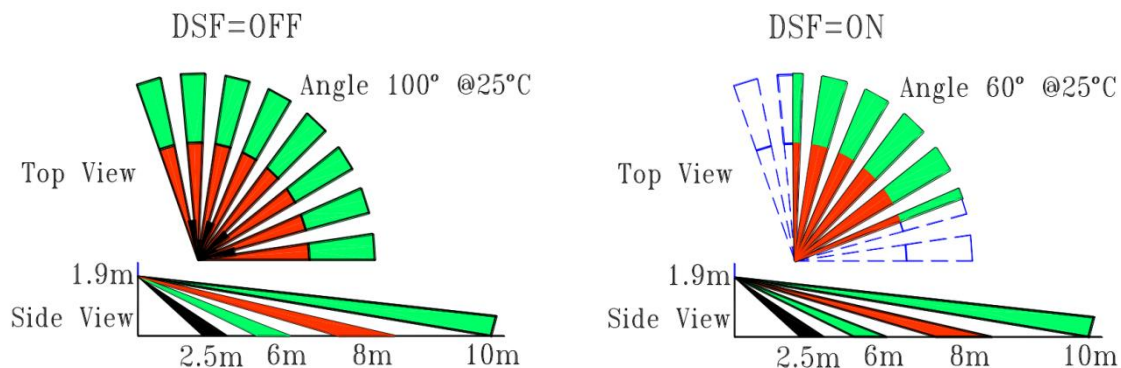
3 pulsen: Er wordt pas een signaal verzonden wanneer er 3 pulsen worden gedetecteerd binnen 10 seconden. Deze instelling zorgt voor meer protectie tegen vals alarm getriggerd door de omgeving.

LED ON/OFF Selectie

Om te voorkomen dat een indringer het apparaat gemakkelijk ontdekt kan het LED worden uitgeschakeld met de schakelaar SW1. Zie hiervoor hoofdstuk instellingen. In de 'testmodus' wordt het LED licht wel automatisch ingeschakeld.

Detectiebereik

Zie onderstaande figuren.



SPECIFICATIES

Type detector: Dubbel element

Bereikhoek: 100 graden bij 25°C en Direct Sunlight Filter (DSF) uitgeschakeld

Uitsluiting huisdieren: tot 20kg, 60cm groot

Uitsluiting radio frequentie: maximaal 40V/m (10~10000MHz)

Detectiesnelheid: 0,3~3 m/sec

Voeding: Twee AA alkaline batterijen

Stroomverbruik: 40µA stand-by, 12mA alarmmodus

Batterijduur: Ongeveer 2~3 jaar (wanneer 40 keer per dag geactiveerd)

Pulse Count: 1 of 3 pulsen instelbaar

Aanbevolen ophang hoogte: Ongeveer 1.9 m vanaf de grond

Temperatuur: -20°C - 50°C

