

NEXT MCW

Draadloze, digitale, PIR-detector voorzien van Powercode

Installatie handleiding

1. INTRODUCTIE

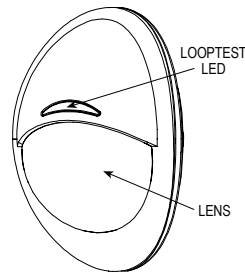
De NEXT MCW is een draadloze infrarooddetector (PIR), met een speciale microprocessor. Deze detector is eenvoudig te installeren. Verticale instellingen zijn door de constructie van de lens en het opneemelement niet meer nodig. Een van de voordelen is een cilindrische lens met een detectiebereik van 12 meter. Uiteraard is deze detector voorzien van een kruipzone.

De geavanceerde True Motion Recognition maakt het mogelijk dat deze PIR de bewegingen van een inbreker onderscheid van andere omgevingsstoringen die een vals alarm kunnen veroorzaken. Een aanwezige pulsteller bepaalt of er 1 of 2 opeenvolgende bewegingen nodig zijn voordat er een alarm wordt gegenereerd. Dit is instelbaar met een jumper.

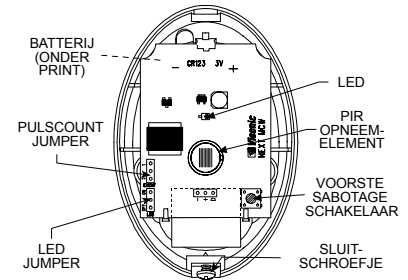
De NEXT MCW heeft de volgende voordelen:

- Uitgevoerd met een Powercode zender.
- Gepatenteerde True Motion Recognition.
- Er hoeft geen verticale aanpassing plaats te vinden.
- Programmeerbare pulsteller.
- Uitgevoerd met een batterijspaarstand. De detector komt vanzelf weer in de standbystand als er gedurende 2 minuten geen detectie heeft plaatsgevonden.

- Laag stroomverbruik
- Een processorgestuurde temperatuur compensatie.
- Afgeschermd opneemelement.
- Een sabotageschakelaar aan de voor- en aan de achterzijde van de print
- Witlichtcompensatie
- Elegante styling.



Figuur 1. Vooraanzicht



Figuur 2. Binnenwerk

2. SPECIFICATIES

OPTISCHE EIGENSCHAPPEN

Detector type: dual pyro-element met lage ruis

Lens: 9 gordijnbeams / 5 kruipzones / maximaal bereik 12 x 12 meter

ELEKTRISCH

Interne batterij: 3Volt Lithium

Batterijverbruik: 1450 ma per uur

Standby verbruik: ongeveer 0.025 mA

Led verbruik: 20 mA

Levensduur batterij: ongeveer 1 jaar. Afhankelijk van toepassing (instelling) en omgevings-temperatuur.

Batterijtest: direct na het aanbrengen van de batterij. Tevens een frequente zelftest met intervallen van enkele uren.

FUNCTIES

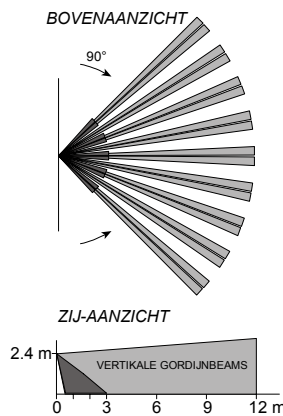
Pulsteller: jumper op stand OFF = 1 puls ; jumper op stand ON = 2 puls

Alarm periode: 3 seconden

Controle mogelijkheden:

LED: ongeveer 3 seconden bij overdracht van normale- en sabotage alarmen. Ook tijdens bewegingsdetectie in de looptest.

Led knippert gedurende de opstartperiode of na het indrukken van de sabotageswitch.



Figuur 3. Detectiepatroon

Alarmherstel: herstelt de detector 2 minuten na het laatste alarm, staat uitgeschakeld in de looptestfunctie

ZENDER.

Frequentie: 868.95 MHz of andere frequenties volgens lokale verplichtingen

Transmissie overdracht: 3 keer data in een interval van 3 seconden

Encoding: 24 bit ID, meer dan 16 miljoen combinaties

Supervisie: 1 keer per 15 of per 60 minuten (afhankelijk van lokale verplichtingen)

BEVESTIGING

Hoogte: 1.8 - 2.4 meter

Installatie: vlakke of hoekmontage

ACCESSOIRES

BR-1: oppervlaktebeugel, verstelbaar 30 graden naar beneden en 45 graden naar rechts/ links

BR-2: BR-1, met hoekmontage mogelijkheid

BR-3: BR-1, met plafondmontage mogelijkheid.

OMGEVING

RFI protectie: >20 V/m tot 1000 MHz

Werkings temperatuur: -10°C tot 50°C

Opslagtemperatuur: -20°C tot 60°C

Grootte (LxBxD): 94.5 x 63.5 x 53.0 mm

Gewicht (met batterij): 70 gram

Kleur: wit

3. INSTALLATION

3.1 Algemene aanbevelingen



3.2 Geïllustreerde installatie procedure

1 Demonteren van de detector

A DRAAI DE SCHROEF LOS

B TREK DE ONDERZIJDE VOORZICHTIG LOS

C KANTEL DE VOORZIJDE VAN DE DETECTOR TOTDAT DEZE LOSKOMT

D TIL DE KLEM IETS OP

E VERWIJDER DE PRINT

2 Plaats de batterij

LET OP DE POLARITEIT!

A **RESET:** Plaats de batterij en druk beide sabotage schakelaars in en laat ze kort daarna weer los. De detector zal zichzelf hierna stabiliseren. Dit duurt +/- 2 minuten. Gedurende die tijd knippert de LED.
Note: De detector zal een speciale melding verzenden als de batterijcapaciteit te laag wordt. Bij het verwisselen van een batterij dient men +/- minuut te wachten alvorens een nieuwe batterij te plaatsen.

B **INLEREN:** Zet het alarmpaneel of de ontvanger klaar voor het inleren. Op het gewenste moment kan een signaal worden verzonden door beide sabotage-schakelaars in te drukken en weer los te laten.

3 Openingen in de behuizing

A Druk met een schroevendraaier het gewenste schroefgat door.

B Gebruik eventueel een grote boor om de uitgedrukte gaten af te bremen.

ATTENTIE: Bij het uitdrukken van de gaten kan het beste een houten ondergrond worden gebruikt.

4 Monteren

1.8 - 2.4 m boven de grond

ONDER 45 GRADEN AAN EEN ZIJDE BEVESTIGEN (Mount at an angle of 45 degrees on one side)

ONDER 45 GRADEN AAN EEN ZIJDE BEVESTIGEN (Mount at an angle of 45 degrees on one side)

A OM DE SABOTAGESCHAKELAAR AAN DE ACHTERZIJDE TE LATEN FUNCTIONEREN, MOET HET UITBREEKSEGMENT AAN DE MUUR BEVESTIGD ZIJN

B MARKEER DE TWEE BORGATEN OP DE MUUR

C MONTEER DE BASIS VAN DE DETECTOR TEGEN DE MUUR

D PLAATS DE PRINT OP DE ONDERSTE STEUNTJES EN DRUK HEM ONDER DE KLEM

ATTENTIE: Aan de achterzijde van de print zit een (optioneel te gebruiken) sabotageschakelaar. Zolang de print op de juiste plek zit wordt de schakelaar dichtgedrukt tegen de behuizing van de detector.

LET OP: Alleen als het speciale uitbreksegment aan de achterzijde aan de muur bevestigd wordt zal de sabotageschakelaar functioneren bij het wegnemen van de detector.

5 Jumper instellingen

1 PULS: SNELLE DETECTIE

2 PULSEN: TRAGE DETECTIE MINDER KANS OP VALS ALARM

LED AAN

LED UIT

6 Het detectiegebied testen

A SLUIT DE DETECTOR EN DRAAI HET SCHROEFJE VAST. WACHT TOT DE DETECTOR IS GESTABILISEERD. (DE LED STOPT MET KNIPPEN)

B LOOP AAN HET EINDE VAN HET DETECTIEGEBIED HEEN EN WEER. ELKE KEER ALS ER EEN DETECTIE IS ZAL DE LED 2 TOT 3 SECONDEN OPLICHTEN.

C **BELANGRIJK:** LAAT DE EINDGEBRUIKER FREQUENT EEN LOOPTEST UITVOEREN OM ZODOENDE EEN JUUST FUNCTIONEREN VAN IEDERE DETECTOR TE CONTROLEREN

NOTE: Na het sluiten van de detector staat deze gedurende 15 minuten in de loopteststand. Iedere detectie zal worden aangegeven middels het oplichten van de LED. Iedere detectie wordt verzonden.

4. OPMERKINGEN

4.1 Productbeperkingen

Deze draadloze systemen zijn erg betrouwbaar en zijn getest volgens hoge standaards. Echter, door het lage verbruik en het gelimiteerde bereik zijn er een aantal beperkingen om rekening mee te houden:

Ontvangers kunnen geblokkeerd worden door radiosignalen op of nabij de gebruikte frequenties, ondanks de geselecteerde code.

Een ontvanger kan alleen reageren op een signaal in een bepaalde tijd.

Draadloze apparatuur moet regelmatig getest worden om te kijken of er storingsbronnen in de omgeving van de detector aanwezig zijn en zo fouten uit te sluiten.

Zelfs de meest gecompliceerde detectoren kunnen soms falen door de volgende oorzaken: voedingsfout/ slechte verbinding/ kwaadaardige afscherming van de lens/ sabotage van het optisch systeem of een onverwachte fout van een component van de PIR.

Bovenstaande lijst bevat de meest voorkomende redenen van een PIR fout. Daarom is het aan te bevelen om het complete alarmsysteem inclusief de detectors regelmatig te controleren om valse alarmen uit te sluiten. Deze controle kan het best uitgevoerd worden door een beveiligingsinstallateur.

Een alarmsysteem moet niet gezien worden als een vervanging voor veiligheid. Huiseigenaren moeten verstandig genoeg zijn om hun levens en eigendommen te verzekeren, ondanks de aanwezigheid van een alarmsysteem.

4.2 Frequentietoewijzing voor draadloze apparatuur in EU landen

- **433.92 MHz** heeft geen restrictie in EU landen
- **868.95 MHz** is toegestaan in alle EU landen
- **869.2625** heeft geen restricties in alle EU landen

