

NEXT DUO

Dual-Technologie, Digitale PIR/RADAR Detector

Installatie Instructies

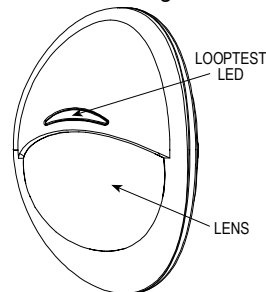
1. INTRODUCTIE

De NEXT DUO is een digitale, microprocessor-gestuurde PIR/RADAR detector die kan worden afgesteld op de afmetingen van het te detecteren gebied door gebruikmaking van een model selector. Een verschillend Digital Signal Processing (DSP) systeem is gebruikt voor iedere model, wat zorgt voor een optimaal gebruik van de PIR en RADAR technieken het te detecteren gebied.

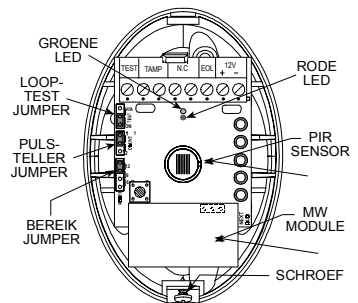
Het PIR gedeelte van de NEXT DUO is voorzien van een cilindrische lens met een uniform detectie patroon variërend van 0.5 tot 12 meter. Door de ontwikkelde True Motion Recognition™ techniek is de NEXT DUO in staat om een onderscheid te maken tussen een daadwerkelijk alarm veroorzaakt door een indringer of andere opstakels die een alarm zouden kunnen genereren.

De TST (Test) ingang geeft u de mogelijkheid om vanaf het alarmpaneel de looptest LED in te schakelen. Hiervoor moet een geschakelde 0 volt worden aangebracht op de TST klem.

Met de aanwezige motion event (pulscount) jumper heeft u de keuze uit 1 of 2 detectie's voordat het alarmcontact daadwerkelijk wordt bekrachtigd.



Figuur 1. Vooraanzicht



Figuur 2. Binnenwerk

2. SPECIFICATIES

Modellen: Bereik 6, 9 en 12 meters

Voedingspanning: 9 tot 16 VDC

Stroomverbruik: 20 mA/12VDC

PIR BEREIK (zie figuur 3)

Lens informatie

Aantal gordijn bundels: 9 + 5

Max. Bereik: 12 x 12 m / 90°

Schakeltijd: Oranje LED brandt 3 seconden.

MW BEREIK

Frequentie: 2.45 GHz

Detectie Bereik: tot 12 meter

Schakeltijd: Groene LED brandt 3 seconden.

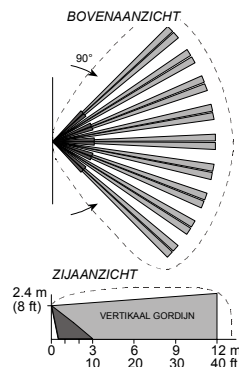
ALARM en SABOTAGE

Alarm Uitgang: Solid-state relais, N.C., max. 100 mA / 30 V, ~30 Ω interne weerstand. Circuit schakelt 2-3 seconden bij alarm.

Alarm Indicatie: Rode LED brandt 3 seconden.

MONTAGE

Muur of hoekmontage, op een hoogte van 1.8 tot 2.4 m



Figuur 3. Detectie bereik

ACCESSOIRES:

BR-1: Verstelbare montagevoet, 30° naar beneden en 45° links en 45° rechts.

BR-2: Gelijk aan BR-1 echter voor hoek montage.

BR-3: Gelijk aan BR-1 echter voor plafond montage.

OMGEVING

Werktemperatuur: -10°C tot 50°C (14°F to 122°F)

Opslagtemperatuur: -20°C tot 60°C (-4°F to 140°F)

RFI bescherming: > 20 V/m (20 MHz tot 1000 MHz)

AFMETINGEN

(H x B x D): 94.5 x 63.5 x 49.0 mm

Gewicht: 50 gram

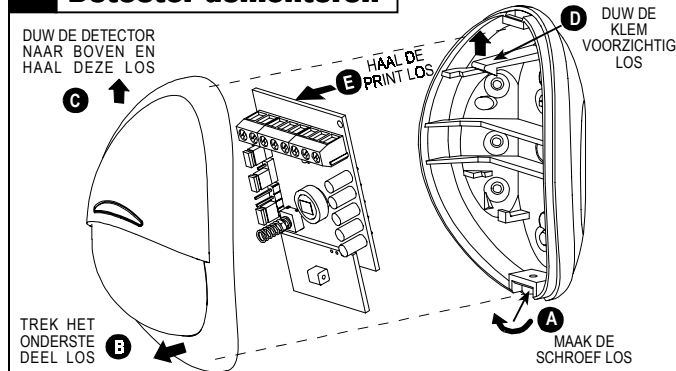
PATENT: U.S. Patents 5,693,943 • 6,211,522 • D445,709 (another patent pending)

This device complies with the essential requirements and provisions of Directive 1999/5/EC of the European Parliament and of the Council of 9 March 1999 on radio and telecommunications terminal equipment. 2.45 GHz has no restriction in any EU member state.

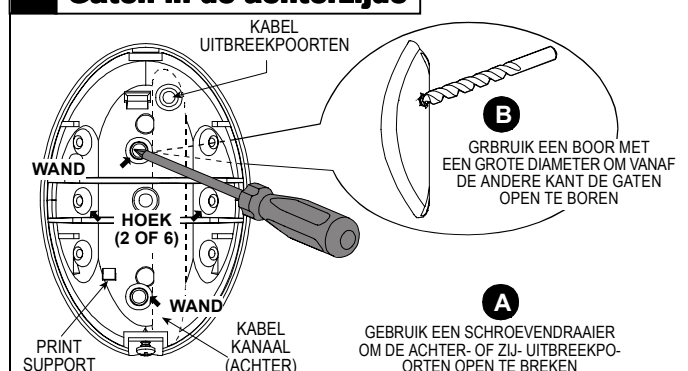
3. INSTALLATIE

3.1 Geïllustreerde Installatie Procedure

1 Detector demonteren



2 Gaten in de achterzijde



3 Bevestigen

1.8-2.4 m van de vloer

A MARKEER DE BOORGATEN EN BOOR DEZE

B BRENG DE KABELS VIA DE ACHTERKANT NAAR BINNEN

C GEBRUIK TWEE PLUGGEN EN SCHROEF DE ACHTERKANT VAST AAN DE MUUR.

D PLAATS DE ONDERKANT VAN DE PRINT ONDER DIT LIJPE EN DUW DE PRINT AAN DE BOVENKANT VAST.

4 Jumper instellingen

Looptest geactiveerd via TST ingang:

VIA TST ingang 0V:
looptest geactiveerd

VIA TST ingang +12V:
looptest uitgeschakeld

1 Puls - Snelle reactie

2 PULSEN - Beste bescherming tegen vals alarm

MODEL: 12 m (40 ft)

MODEL: 9 m (30 ft)

MODEL: 6 m (20 ft)

5 Bedraden

BEVEILIGING CENTRALE

24-uurs sabotage zone, Inbraak zone, 12 VDC UIT

Test schakelaar (optioneel)

10-100 kΩ

TEST TAMP N.C EOL +12V

NEXT DUO KLEMMEN

Klemm voor EOL weerstand indien de centrale hiervoor ingesteld is

4 Walk-test van de ruimte

A PLAATS DE VOORKANT, SLUIT DEZE EN DRAAI DE SCHROEF VAST.

B LOOP IN BEIDE RICHTINGEN LANGS DE UITEINDEN VAN HET DETECTIEBEREIK. DE LED BRANDT 2-3 SECONDEN ELKE KEER ALS ER BEWEGING IS DETECTEERD.

C **BELANGRIJK!** LAAT DE GEBRUIKEREENMAAL PER WEEK EEN LOOPTEST UITVOEREN OM EEN GOED FUNCTIONEREN TE WAARBORGEN.

4. OPMERKINGEN

Zelfs de meest geavanceerde detectoren kunnen soms problemen veroorzaken door diverse omstandigheden zoals: incorrecte of slechte aansluiting van de spanningvoorziening, afdekken van de lens, etc. Tevens zal een beweging niet gedetecteerd worden als dit plaats vindt achter een gesloten deur, muur, glaspartij enz.

De hierboven beschreven problemen zijn de meest voorkomende problemen die kunnen ontstaan. Wij willen u adviseren om de detector en het gehele alarmsysteem frequent te controleren om zeker te zijn van een betrouwbaar systeem.

4.1 Product beperking

- De detector niet zal functioneren als de spanningsvoorziening verkeerd of slecht is aangesloten.
- Een PIR detector zal nooit de volledige ruimte detecteren. Hij zal alleen beweging detecteren als de detectie bundels verstoord worden binnen het bereik van de detector.
- Beweging zal niet gedetecteerd worden als dit plaats vindt achter een gesloten deur, muur, glas, partij, enz.
- De werking van deze detector is afhankelijk van de omgevingstemperatuur ten opzichte van de te detecteren personen. Als het verschil tussen het menselijk lichaam en de omgevingstemperatuur te klein is, zal dit slecht of niet detecteren tot gevolg hebben.

- Het detectie bereik zal aanmerkelijk verminderen als men opzettelijk de lens van de detector zal afdekken d.m.v. spray of andere materialen. Alleen detectoren met een ingebouwd Anti-mask detectiemiddel zullen op de juiste wijze reageren (mits goed aangesloten).

- Zelft de meest geavanceerde apparaten, inclusief deze detector, kunnen falen door het onverwacht defect raken van gebruikte componenten.

Bij gebruik van een radar detectiemiddel (o.a. NEXT-DUO) moet rekening gehouden worden met:

- Het RADAR gedeelte van de detector detecteert door glas en muren. Zorg er voor dat de geselecteerde detector is afgestemd op de te beveiligen ruimte. Dit is van belang om het detecteren van beweging in aangrenzende ruimtes te minimaliseren.
- Grote reflecterende objecten (in het bijzonder metalen voorwerpen) in het te detecteren gebied kunnen het RADAR patroon verstoren.
- Als twee radar of dual detectoren geïnstalleerd zijn in dezelfde ruimte, mogen ze niet tegenover elkaar gemonteerd worden.

Ondanks dat deze detector zeer betrouwbaar is, geeft dit geen garantie voor 100% detectie bij het binnendringen van het te beveiligen object.