

CORAL PLUS

Passief Infrarood Detector

Handleiding

1. INTRODUCTIE

De CORAL PLUS passief infrarood detector is een sterk verbeterde uitvoering van de succesvolle CORAL detector met als belangrijkste verbeteringen een groter detectie bereik, verbeterde stabiliteit en een verhoogde RFI bescherming.

De CORAL PLUS is tevens uitgerust met een geavanceerd temperatuur stabilisatie circuit, wat er voor zorgt dat de CORAL PLUS zelfs bij de meest extreme temperaturen (-10° tot 50°C) zijn werk blijft doen.

De afgesloten pyro-electrische kamer zorgt er voor dat vals alarm door tocht of ongedierte onmogelijk wordt. De pulsteller kan op 1 of op 3 pulsen gezet worden. Er zijn vijf verschillende lenzen verkrijgbaar voor de CORAL PLUS, te gebruiken in allerlei commerciële en residentiële situaties. De detectie patronen van iedere lens worden in figuur 1 getoond.



2. SPECIFICATIES

OPTISCH

Detectie patronen: Zie figuur 1

Instelling: Verticaal +2° tot -12°

ELECTRISCH

Voeding: 9 tot 16 VDC.

Stroomverbruik: 17 mA bij 12 VDC, 21 mA bij 16 VDC.

Alarm uitgang: Normally closed contacten. 18-ohm weerstand in serie Max. belasting 0.1 A /30 VDC.

Sabotage uitgang: Normally closed. Max. belasting 50 mA/30 VDC.

Alarm periode: 2-3 seconden.

Pulsteller: Instelbaar op 1 of 3 pulsen

LED: Looptest LED, geactiveerd d.m.v. jumper

Detector: Dubbel pyro-elektrisch element.

MONTAGE

De CORAL PLUS kan zonder montage beugels aan de muur of in een hoek bevestigd worden.

Montage hoogte: Tot 3.6 meter

Optionele montage beugels: Zie Par. 3.3.

OMGEVING

Werk temperatuur: -10°C tot 50°C

Opslagtemperatuur: -20°C tot 60°C

RFI afscherming: > 30V/m tot 1000 MHz.

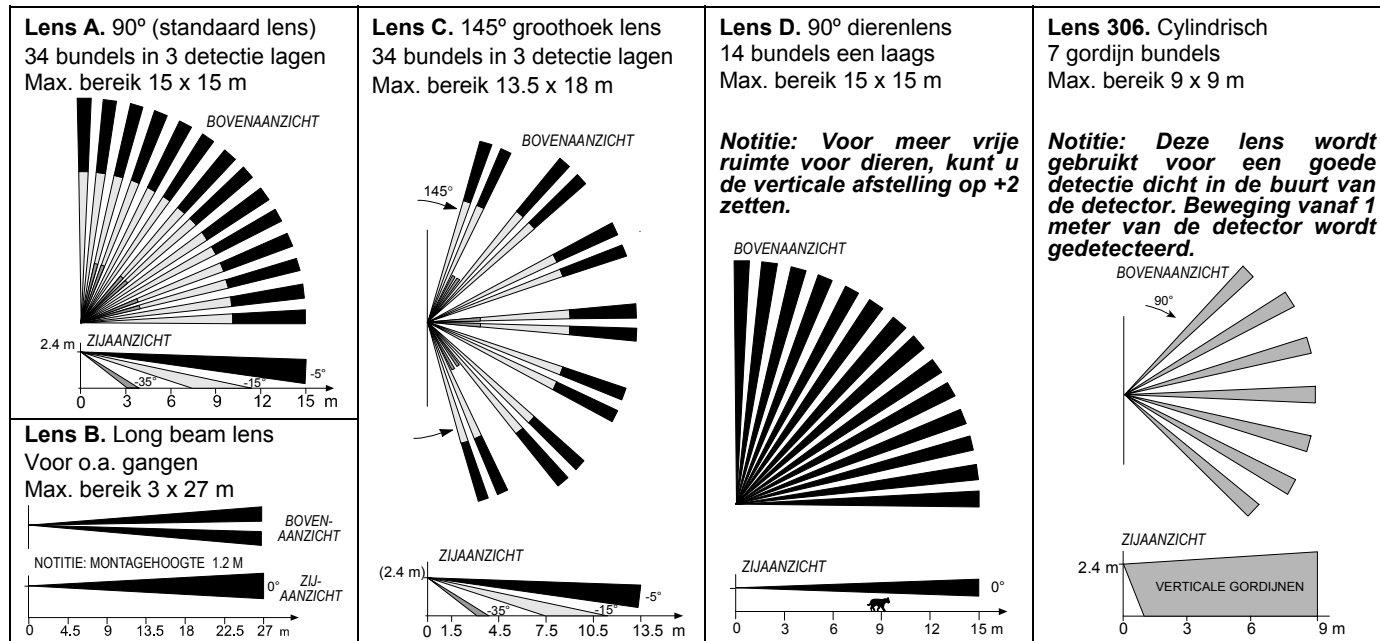
FYSIEK

Afmetingen: 60 x 104 x 32 mm

Gewicht: 77 gram

Kleur: Wit.

NCP Goedkeuring: IHK00302-P klasse 2



Figuur 1. CORAL PLUS detectie patronen

3. INSTALLATIE

3.1 Montage

De detector kan direct op een muur of in een hoek worden gemonteerd. Monteer de detector altijd op een stabiele ondergrond en zorg ervoor dat bedrading gaten worden dicht gekit.

A. Monteer de detector zo dat een ongewenst persoon door de bundels van de detector moet lopen.

B. Selecteer de meest handige montage hoogte – u kunt de detector tot maximaal 3,6 meter hoog ophangen. Tabel 1 helpt u met de verticale afstelling.

C. Om de kans op vals alarm nog verder te elimineren adviseren wij de detector niet te richten op warmtebronnen en lichtbronnen en ervoor te zorgen dat direct zonlicht de detector niet kan bereiken. Tevens adviseren wij de bekabeling uit de buurt van

elektriciteitskabels te houden.

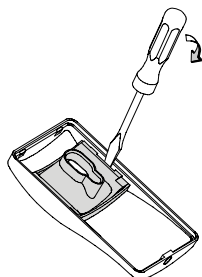
D. Verwijder de voorkant van de detector.

E. Monteer de basis (met print) op de gekozen locatie. Voor wand montage gebruikt u twee uitbreekpoorten in de achterzijde, voor hoekmontage gebruikt u twee uitbreekpoorten in de schuine zijden van de detector (zie figuur 4).

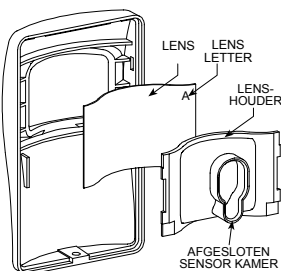
3.2 Lenzen verwisselen

Om een lens te verwisselen, schroef de behuizing open en haal de voorkant los. Plaats een kleine schroevendraaier in de opening aan de zijkant van de lenshouder en duw de lenshouder voorzichtig los. (zie figuur 2).

Plaats de nieuwe lens met de gladde kant naar buiten en de letter rechtsboven (zie figuur 3). Druk dan de lenshouder terug op zijn plek en duw deze vast totdat u een klik hoort.



Figuur 2. Lenshouder verwijderen

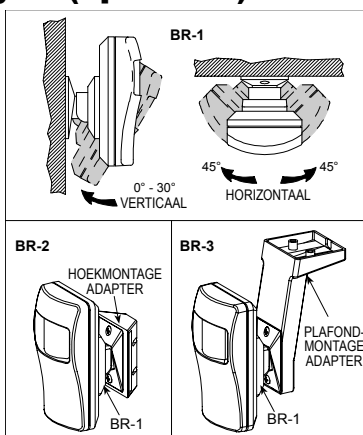


Figuur 3. Lens plaatsen

3.3 Montage beugels (optioneel)

De BR-1 is een verstelbare wand montage beugel waarmee de CORAL PLUS met een grotere flexibiliteit opgehangen kan worden. De BR-1 kan tot 30° naar beneden en tot 45° naar links en rechts gedraaid worden. De BR-2 is een montage beugel voor hoek montage. De BR-3 is een montage beugel voor plafond montage.

ATTENTIE: Wanneer er montage beugels gebruikt worden, kan het detectie bereik in tabel 1 afwijken.

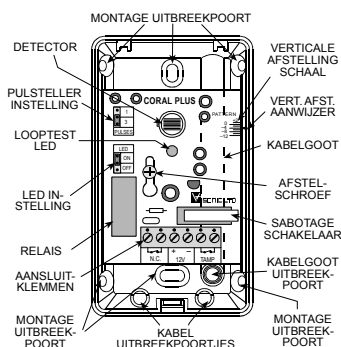


Figuur 4. Montage beugels

3.4 Aansluiten

Gebruik de kabel uitbreekpoorten en het kabel gootje op de achterkant om de draden naar binnen te brengen. (zie figuur 5).

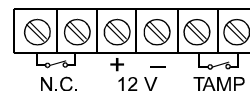
A. Sluit de TAMP N.C. (Sabotage) klemmen aan op een 24-uurs zone. De sabotage contacten zullen openen wanneer de behuizing wordt geopend.



Figuur 5. Binnenzicht

B. Sluit de N.C. (Alarm relais) klemmen aan op een N.C. inbraak zone. Het alarm contact opent wanneer er beweging wordt gedetecteerd en wanneer de stroom is afgesneden.

C. Sluit de 12V (+) en (-) klemmen aan op een 9-16VDC voeding. Let goed op de polariteit! De CORAL PLUS detector verbruikt ongeveer 17mA.



Figuur 6. Aansluitklemmen

3.5 Verticale afstelling

De verticale afstelling schaal, rechtsonder op de print, en de plastic aanwijzer, geven de hoek tussen de horizontale lijn van de detector en de bovenste detectie bundel.

Tabel 1 toont de aanbevolen schaalverdelingen voor verschillende montage hoogtes en detectie bereik. Gebruik deze tabel om de juiste afstelling te vinden.

Tabel 1 -Verticale afstelling schaal

MONTAGE-HOOGTE m	DETECTIEBEREIK															
	2	3	4	5	6	7	8	9	12	15	18	27				
1	0°	0°	0°	0°	0°	0°	0°	0°	0°	0°	0°	0°	0°	0°	0°	0°
1.2	-8°	-6°	-5°	-4°	-3°	-2°	-2°	-2°	-1°	-1°	-1°	0°				
1.5	-	-12°	-9°	-7°	-6°	-5°	-5°	-4°	-3°	-2°	-2°	-1°				
1.8	-	-	-	-11°	-9°	-8°	-7°	-6°	-5°	-4°	-3°	-2°				
2	-	-	-	-	-12°	-10°	-9°	-8°	-6°	-5°	-4°	-3°				
2.5	-	-	-	-	-	-	-	-11°	-10°	-7°	-6°	-5°	-3°			
3	-	-	-	-	-	-	-	-	-10°	-9°	-7°	-4°				
3.6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-12°	-10°	-8°	-6°			

De CORAL PLUS detectoren worden in de fabriek op -4° gezet. Om deze afstelling te veranderen, dient de schroef een beetje te worden losgemaakt, zodat de print een stuk omhoog of omlaag geschoven kan worden.

Notitie: Wanneer u de dierenlens gebruikt, dient de detector op een hoogte van 1,2 – 1,35 meter (minimaal 30 cm hoger dan het huisdier) opgehangen worden, dient de verticale instelling op +2° gezet worden en dient de kruipzone lens afgeplakt te worden.

3.6 Pulsteller

De CORAL PLUS is uitgerust met een programmeerbare pulsteller, (zie figuur 5) waarmee u kunt selecteren of de CORAL PLUS op 1 puls of op drie pulsen reageert. Plaats de jumper op de gewenste instelling:

Drie pulsen: Deze instelling biedt een verhoogde bescherming tegen vals alarm veroorzaakt door omgeving storingen. Deze instelling kan uitsluitend met lens A, C en D gebruikt worden.

Eén puls: De instelling schakelt de pulsteller uit en zorgt er voor dat de CORAL PLUS bij iedere detectie van beweging alarm geeft. Deze instelling kan bijvoorbeeld in hoog risico installaties toegepast worden, waarbij een snelle reactie van groot belang is.

3.7 Looptest

A. Breng de voeding aan en laat de CORAL PLUS 5 minuten stabiliseren.

B. Stel de verticale afstelling in.

C. Zet de pulsteller jumper zoals gewenst.

D. Looptest het bereik en patroon door dwars door de bundels te lopen. De LED in de CORAL PLUS gaat branden wanneer u een bundel raakt of verlaat. Geef de CORAL PLUS 5 seconden de tijd om te stabiliseren.

E. Na het testen kunt u de LED uitzetten door de LED jumper op de OFF positie te zetten.

Notitie: Het bereik en patroon dient minimaal eenmaal per jaar door de installateur gecontroleerd te worden.