

DA-5

PIR detector voor automatische toegangscontrole



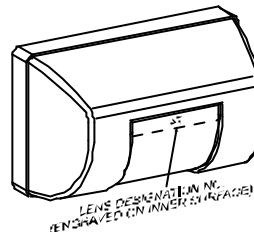
Visonic Ltd

Handleiding

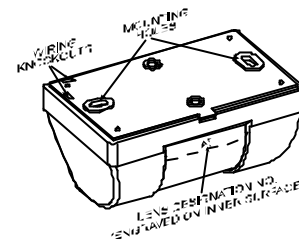
1. INTRODUCTIE

De DA-5 is een PIR bewegingsdetector ontworpen om te worden gebruikt in combinatie met toegangscontrole systemen als deuropener of als toegangsdetector voor een deurbel installatie. De detector kan op verschillende hoogtes op de muur of op het plafond geïnstalleerd worden. Nadat beweging is gedetecteerd wordt het ingebouwde relais voor een instelbare periode geactiveerd. Deze tijd kan ingesteld worden tussen 3 en 60 seconden.

Voeding voor de DA-5 wordt verkregen van een 12 of 24 V AC of DC bron. Met een jumper kan worden bepaald met welke voltage wordt gewerkt.



Figuur 1. Montage op de muur



Figuur 2. Montage op het plafond

2. SPECIFICATIES

OPTISCH

Detectie Lens: Lens No. 74.

Detectie Zones: 3 zones (A, B and C). 7 bundels per zone

ELECTRISCH

Voedingsspanning: 12/24VAC/DC (bescherming tegen omgekeerde polariteit)

Stroomverbruik: 7 mA in rust, 50 mA max @ 12 VDC; 14 mA stand-by, 65 mA max @ 12 VAC

7 mA stand-by, 50 mA max. @ 24 VDC; 15 mA stand-by, 80 mA max. @ 24 VAC

Relais uitgang aansturing: instelbaar tussen de 3 en 60 seconden

Relais schakelaar vermogen: 2 A max. bij 28 V AC of DC.

Detector type: Dual-element pyroelectric sensor

INSTALLATIE

Mogelijkheden: Op de muur of plafond boven de deur

Hoogte : 2.15 - 3 m

OMGEVING

Werktemperatuur: -10°C tot 50°C

Aanbevolen gebruik: Binnen of buiten (MITS BESCHERMD TEGEN REGEN EN WATER)

OVERIG

Afmetingen: 105 x 65 x 53 mm

Gewicht: 95 gram

Kleur: Wit

3. INSTALLATIE

3.1 Constructie details

A. Algemeen

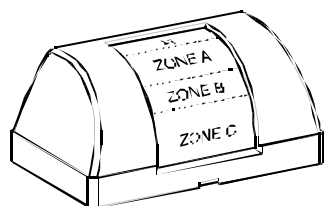
De detector bestaat uit een plastic basis waar het elektronische circuit op zit en een deksel met een gekromd oppervlak waar de melkwtite lens in is geplaatst. De deksel moet verwijderd worden voor:

- Installatie en bedrading
- De timer afstellen
- Voedingsspanning instellen
- De lens omdraaien voor montage op het plafond.

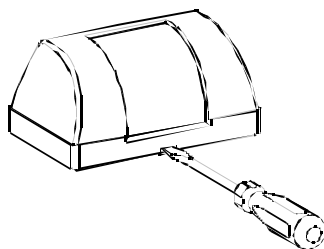
B. Beschrijving van de lens

De DA-5 gebruikt lens nr. 74. Deze lens heeft 3 segmenten. (Figuur 3) Elk segment biedt een detectie bundel, en alle drie de bundels maken het totale detectie patroon. (zie figuur 3 tot 8)

Elk lens segment kan geheel of gedeeltelijk worden afgedekt. (Zie paragraaf 3.8) De lens is in de fabriek geplaatst om te worden



Figuur 3. De lens opgedeeld in detectie zones



Figuur 4. Het deksel verwijderen

gebruikt bij montage op de muur, maar kan makkelijk worden omgedraaid voor montage op het plafond.

C. De deksel verwijderen

Om de deksel los van de basis te krijgen, dient u een schroevendraaier in de inkeping tussen de basis en deksel te plaatsen. Draai de schroevendraaier langzaam om of duw het handvat naar beneden. De deksel springt nu open en kan nu met de hand worden verwijderd.

3.2 Detectie patronen

A. Montage op de muur boven de deur

De DA-5 kan op verschillende hoogtes boven de deur worden geplaatst, gecentreerd ten opzichte van de deur. Door de hoogte te vergroten kunt u het detectie patroon groter maken. (Zie figuur 5-8) U kunt zien dat zones B en C elkaar overlappen.

B. Montage op het plafond

Wanneer de DA-5 op het plafond wordt geplaatst, zullen de detectie patronen overeenkomen met het detectie patroon als de detector op dezelfde hoogte op de muur geplaatst zou worden.

3.3 Plafond installatie

Bij plafond installatie moet de lens omgedraaid worden.

De lens wordt door een plastic frame op zijn plaats gehouden. Het lens nummer 74 is boven aan de lens (binnenkant) gegraveerd.

Doe het volgende om de lens om te draaien:

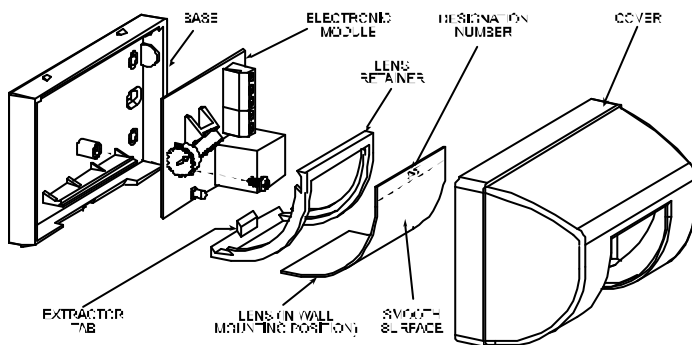
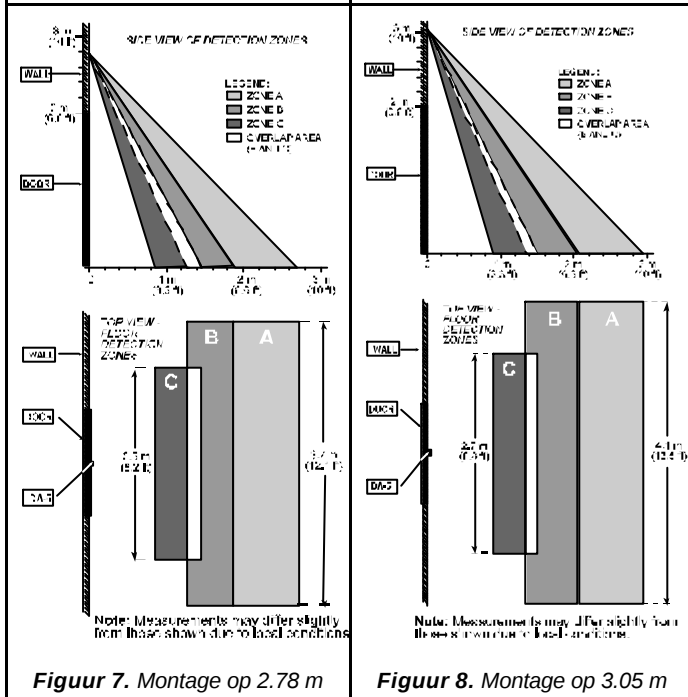
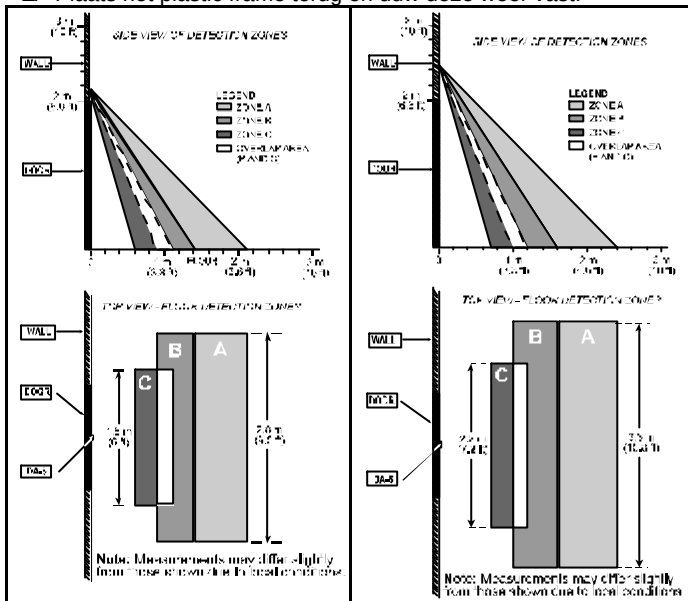
A. Deksel in uw hand.

B. Pak met twee vingers het uitstekende deel van het frame.

C. Duw dit uitstekende deel iets naar binnen en dan omhoog. U kunt

nu het frame verwijderen.

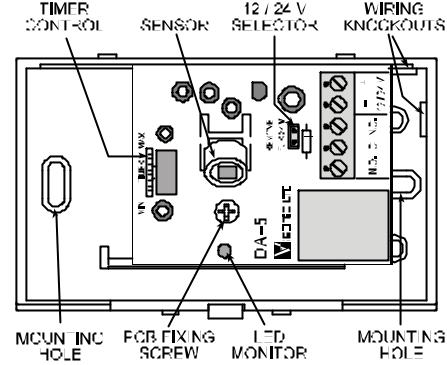
- D. Druk voorzichtig de lens eruit en draai deze 180° om. Plaats de lens dan terug, met het lens nummer tegen de 4 kleine plastic uitsteeksels. Zorg ervoor dat de lens goed tegen de rand van de deksel is geplaatst.
- E. Plaats het plastic frame terug en duw deze weer vast.



Figuur 9. De DA-5 uit elkaar

3.4 Installatie

De DA-5 is geschikt om binnen of buiten (alleen bij afscherming tegen regen en water) geplaatst te worden. De minimale hoogte voor montage op de muur is 2.15 meter vlak boven de deur. Verwijder de deksel. Gebruik de ovale montage gaten om de basis vast te zetten.



Figuur 10. De componenten van de DA-5

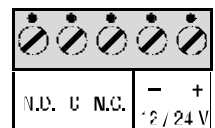
3.5 Bedrading

De bedrading configuratie hangt af van het type deuropener die wordt toegepast. De relais contacten van de DA-5 kunnen tot 2A bij 28 V AC of DC schakelen.

- A. Bedraad de relais uitgangen Common en Normally Open (of C en N.C.) om het deur controle circuit te schakelen, volgens de instructies van het gebruikte deur controle circuit.

Waarschuwing! Ga na of de jumper voor het voltage goed is geplaatst. Als er op 12 V wordt gewerkt moet de jumper op de twee pennen geplaatst zijn. Bij 24 V moet de jumper verwijderd worden. U kunt de jumper op een pen plaatsen om te voorkomen dat de jumper kwijt raakt.

- B. Sluit de voeding aan op de 12/24 V (+) en (-) klemmen. De DA-5 accepteert zowel wissel- als gelijkspanning. Wanneer u een wisselspanning voeding gebruikt kunt u de + en - tekens negeren.



Figuur 11. Terminal Block.

- C. Sluit alle bedrading gaten af met siliconen kit om te voorkomen dat insecten en tocht binnen kunnen komen.

3.6 De timer instellen

De relais timer is in te stellen tussen de drie en zestig seconden. Draai de rode knop naar MIN om de om de tijd te verminderen en naar MAX om de tijd te verlengen. Het resultaat kunt u bekijken door naar de ingebouwde LED te kijken. De LED brandt zolang het relais wordt aangestuurd.

Opmerking: Voor een nauwkeurige timer test, moet de deksel teruggeplaatst worden.

3.7 Testen

- A. Monteer de deksel terug door deze op de basis te drukken tot deze vast klikt.
- B. Start de DA-5 op en wacht 5 minuten om de detector te laten opwarmen en stabiliseren, voordat u gaat testen.
- C. Test de DA-5 door naar de deur te lopen door het detectie patroon. Ga na dat de LED brandt en dat het relais lang genoeg wordt aangestuurd. Als u niet tevreden bent, stel dan de timer opnieuw af.
- D. Als u het detectie patroon te ver van de deur ophoudt, kunt u de verste bundel afdekken.

3.8 Bundel afdekken

U kunt plakband gebruiken om een deel van de lens af te plakken. Het plakband houdt de infrarood energie tegen.

Knip een stuk plakband af, zo groot als het gedeelte wat u wenst af te plakken. Breng dit nauwkeurig aan op het binnenste deel van de lens. In sommige gevallen zullen er meer dan één lagen plakband nodig zijn om de infrarood energie totaal tegen te houden.