

K-940MCW

Diervriendelijke PowerCode PIR Detector

Installatie handleiding

INTRODUCTIE

De K-940MCW is een diervriendelijke, energiebesparende volledig supervised draadloze PIR welke een PowerCode zender bevat. Zowel de overbrenger als de detector worden aangedreven door een aanwezige, lange levensduur 3.6V lithium batterij.

Net als een diervriendelijke bewegingsdetector, maakt de K-940MCW gebruik van TSI™ (Target Specific Imaging) technologie welke immuniteit garandeert voor huisdieren tot 18 kg.

Net als een supervised draadloze detector, heeft de K-940MCW een 24-bit ID code, willekeurig geselecteerd in de fabriek uit meer dan 16 miljoen mogelijke combinaties. Deze code is daarom uniek en in principe onmogelijk na te maken. Vergelijkbare PowerCode ontvangers zijn zo ontworpen dat zij specifieke ID's kunnen "leren" en alleen daarop te reageren.

Tijdens het signaleren van beweging, wordt de K-940MCW geactiveerd en wordt de unieke ID code verstuurd, gevolgd door een alarm signaal, en een statusmelding voor de batterijspanning en sabotage. Alarm en andere data worden dus doorgestuurd naar de beveiligingscentrale of naar de computer, afhankelijk van het type systeem waar de detector voor gebruikt wordt.

Omdat data signalen van de K-940MCW mogelijk kunnen "botsen" (collisions) met signalen van andere PowerCode zenders zal de data overgezonden worden volgens een vaste volgorde en procedure.

De detector zendt automatisch een specifiek supervisie signaal. Op deze manier wordt de ontvanger geïnformeerd over de aanwezigheid en de goede werking van de detector. De interval tussen 2 signalen varieert van ongeveer 60 minuten (USA) tot 15 minuten (Europa) of volgens specifieke lokale regelgeving. Na het activeren van de zender

schakelt de K-940MCW vanzelf uit om zo batterij-spanning te sparen. De detector schakelt zichzelf automatisch weer aan (2 minuten na de laatste beweging). Een LED/ LOOP-TEST jumper wordt gebruikt om de limiet van 2 minuten uit te schakelen tijdens de looptest.

Een programmeerbare pulsteller is ingebouwd in de unit voor maximale uitsluiting van vals alarm.

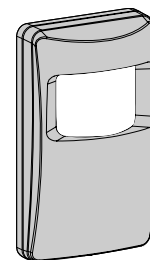


Fig. 1.
K-940MCW

2. SPECIFICATIE

OPTISCH

Max. oppervlakte: 9 x 9 m / 90°

Immunit voor dieren: tot 18 kg.

Verticale instelling: op 3-posities instelbaar: 1.8 m, 2.1 m en 2.4m

ELECTRISCH

Batterij type: 3.6 Volt lithium batterij, maat 1/2AA

Nominale batterij capaciteit: 1 Ah

Stand-by stroomverbruik: 0.015 mA

Stroomverbruik tijdens

transmissie: 12 mA (inclusief LED)

Levensduur batterij: 3 jaar bij normal gebruik

LED: licht 2 seconden op per transmissie en bij signalering van beweging tijdens de looptest

Detector: duo-element pyro-electrische sensor

Pulsteller: instelbaar: 1, 3 of 5 pulsen

Blokkeringtimer: 2 minuten na het laatste alarm; timer uitgeschakeld tijdens de looptest

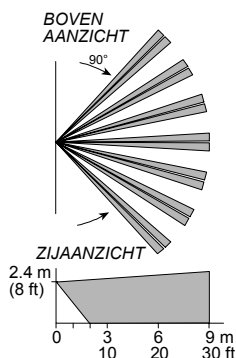


Fig 2. Dekkings patroon

DRAADLOOS

Frequencies (MHz): 868.95MHz (of volgens lokale wetgeving en vereisten)

Transmissie volgorde: 3 data blokken met variabele tussenpozen binnen 3 seconden

Codering: 24-bit door de fabriek geselecteerde ID code, meer dan 16 miljoen verschillende combinaties

Totale bericht lengte: 36 bits

Batterij supervisie: automatische melding van low battery bij elk alarm en test

Sabotage alarm: iedere 3 minuten een sabotagemelding totdat deze is hersteld

OMGEVING

Werk temperatuur: -10° tot 50°C

RFI protectie: > 20 V/m tot 1000 MHz.

OVERIGE

Gewicht: 71 g

Formaat (H x B x D): 104 x 60 x 32 mm

Kleur: Wit

MONTAGE ACCESSOIRES

BR-1: draaibare beugel voor muur montage

BR-2: BR-1 + hoek montage adapter

BR-3: BR-1 + plafond montage adapter

3. INSTALLATIE

Het wordt aangeraden om deze detector eerst in te leren bij de PowerCode ontvanger voor u begint met de installatie.

3.1 Batterij inzetten

- Zet de batterij in de batterijklem - let op de polariteit (zie Fig. 2).
- Druk 1 maal op de sabotageschakelaar om de detector te resetten voor probleemloos opladen.
- Plaats het frontje terug en observeer de LED. Deze licht 1 maal per 2 seconden op voor 15 seconden totdat de sensor gestabiliseerd is.

3.2 Instellen van de zender ID in het geheugen

Hierbij verwijzen wij naar de handleiding van de ontvanger, volg deze instructies om de ID code in te leren.

3.3 Selecteren van de montageplaats

De K-940MCW kan rechtstreeks op de muur gemonteerd worden, of in een hoek, gebruik makend van de uitbreekpoortjes. Bevestig de unit altijd op een stevige en stabiele ondergrond. Optionele draaibare montagebeugels bieden een grotere flexibiliteit tijdens het installeren (paragraaf 3.8).

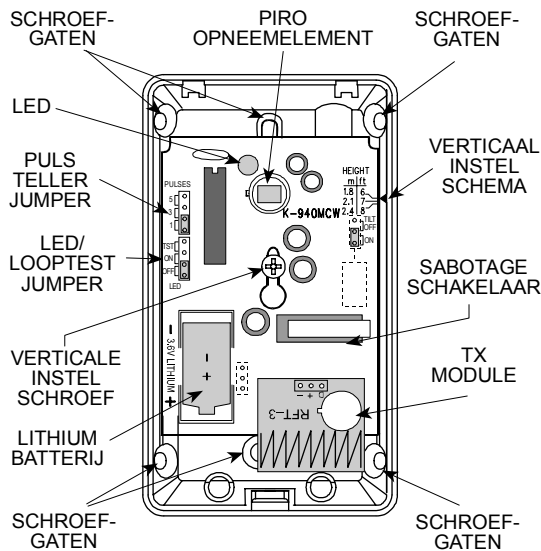


Fig. 3. Binnenzicht K-940MCW

- A. Installeer de detector zo dat de verwachte beweging van de indringer haaks op het detectiepatroon van de detector valt.
- B. Monteer de detector op een hoogte van 1.8 m, 2.1 m of 2.4 m.



Belangrijk! De detector is immuun voor dieren tot 18kg zolang zij onder de 1 meter hoogte blijven. Boven de 1 meter is de detector immuun voor dieren tot 9kg. De immunitet neemt af naarmate het dier dichterbij de detector komt.

Daarom wordt aangeraden om een locatie te kiezen waar de nabijheid van dieren minimaal is.

- C. Om vals alarm te minimaliseren is het aan te raden de detector niet te monteren in de buurt van warmtebronnen, lichtbronnen of bloot te stellen aan direct zonlicht.
- D. De PIR detector voelt het verschil tussen infrarood energie, overgebracht door een bewegend lichaam, en de temperatuur daar omheen. Het is daarom aan te raden de PIR te richten naar de koelste plaats in de detectiezone, om zo maximale gevoeligheid te verkrijgen bij installaties waar hoge temperaturen verwacht worden.

3.4 Directe bevestiging

- A. Verwijder de schroef aan de onderkant van de detector en verwijder het frontje.
- B. Verwijder de uitbreekpoortjes van de basisplaat.
- Opmerking:** Voor muur bevestiging gebruikt u de twee verlengde uitbreekpoortjes in het midden van de basis. Voor hoek montage gebruikt u twee tegenovergestelde uitbreekpoortjes op de hoeken van de basis. (Zie Fig. 2).
- C. Draai de schroef voor de verticale instelling los, schuif de printplaat naar boven en verwijder deze via het "sleutelgat".
- D. Gebruik de basisplaat als mal voor het aftekenen van de boorgaten.
- E. Boor de gaten en gebruik eventueel pluggen.
- F. Monteer de basis door gebruik te maken van twee schroeven.
- G. Plaats de printplaat terug en zet deze vast met de verticale instellingsschroef

3.5 Verticale Instelling

A. Diervriendelijke toepassingen



Om het maximale gebied te bestrijken en dier immunitet te handhaven, dient u de verticale instellingschaal al naar gelang de werkelijke hoogte te monteren. Draai de instellingsschroef los en schuif de printplaat op en neer tot de werkelijke montagehoogte verschijnt. Draai daarna de schroef stevig vast.

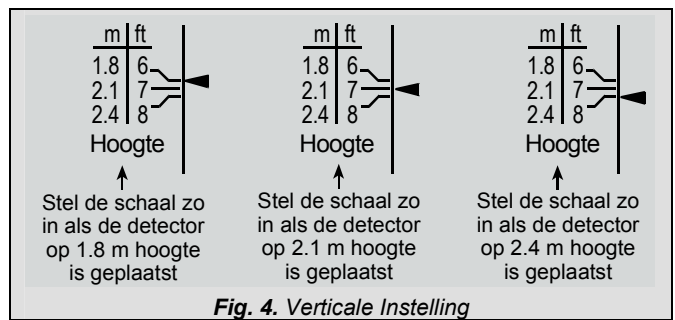


Fig. 4. Verticale Instelling

B. Diervrije locaties

Voor het verkrijgen van het beste bereik, waar geen dieren aanwezig zijn, monteert u de detector met een draaibare beugel op elke gewenste hoogte. Om zoveel mogelijk bereik te verkrijgen waar geen huisdieren aanwezig zijn, monteert u de detector met een verstelbare beugel (zie Paragraaf 3.8) op elke gewenste hoogte tussen 1.8 m and 2.4 m. Stel de verticale instelling op 2.4 m stand en gebruik de montagebeugel om de detector 30° naar beneden te draaien.

3.6 Instellen van de Pulsteller

De K-940MCW detectors zijn uitgerust met een programmeerbare pulsteller, welke ingesteld kan worden om 1, 3 of 5 pulsen, voordat de draadloze zender wordt geactiveerd. Stel de pulsteller in op de gewenste stand (1, 3 of 5 - zie Fig. 4).

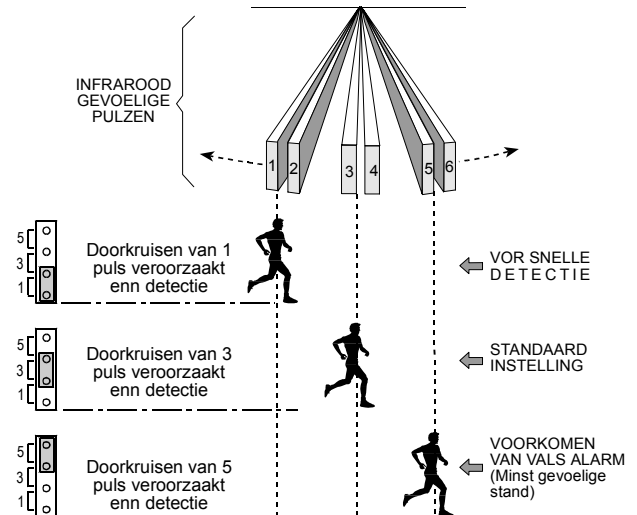


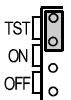
Fig. 5. Instellen van de pulsteller

3.7 Looptest

BELANGRIJK! Het beschermde gebied moet minstens eenmaal per jaar gecontroleerd worden. Om juiste voortzetting te garanderen dient de eindgebruiker geinstrueerd te worden om een looptest uit te voeren aan het uiterste punt van het beschermde gebied om een alarmsignaal vast te stellen.

Om de levensduur van de batterij te verlengen wordt gebruik gemaakt van een automatische blokkeringstimer, welke elke data transmissie voor ongeveer 2 minuten uitschakelt. De zender wordt na 2 minuten automatisch weer actief.

Voor een effectieve looptest is het noodzakelijk om deze timer in de test-stand te zetten, zoals rechts te zien is. → **BELANGRIJK!** Als de frontplaat eenmaal is terug geplaatst gaat de detector door een stabilisatieperiode. De LED zal 1maal per 2 seconden knipperen totdat de detector is gestabiliseerd. (stabilisatietijd is minimaal 15 seconden).



- A. Looptest het beveiligde gebied terwijl u de LED observeert. Pauzeer voor 5 seconden na iedere test om de unit zijn transmissies te laten doen. (zie Bijlage A); De LED zal voor 2 seconden oplichten.

B. Zet de LED/LOOPTEST jumper op AAN zoals hiernaast. →
Wacht buiten het detectiebereik. Loop na 5 minuten het beveiligde gebied binnen en verifieer dat de LED tijdens detectie voor 2 seconden oplicht.



C. De unit zal uitgeschakeld blijven door de blokkeringtimer. De unit zal weer worden ingeschakeld wanneer er twee minuten geen beweging is waargenomen.

D. Zet de LED/LOOP-TEST jumper op UIT zoals hiernaast. →
Deze stand wordt aangeraden om te voorkomen dat onbevoegden het detectiebereik van de detector kunnen nagaan.



3.8 Installatie met montagebeugel (optioneel)

The BR-1 is een wand montagebeugel die een grotere flexibiliteit biedt tijdens het instellen van het detectiepatroon. De BR-1 is instelbaar 30° naar beneden en 45° links /rechts (Fig. 5).

De BR-2 is een montagebeugel voor een hoekinstallatie.

De BR-3 is een montagebeugel voor een plafond

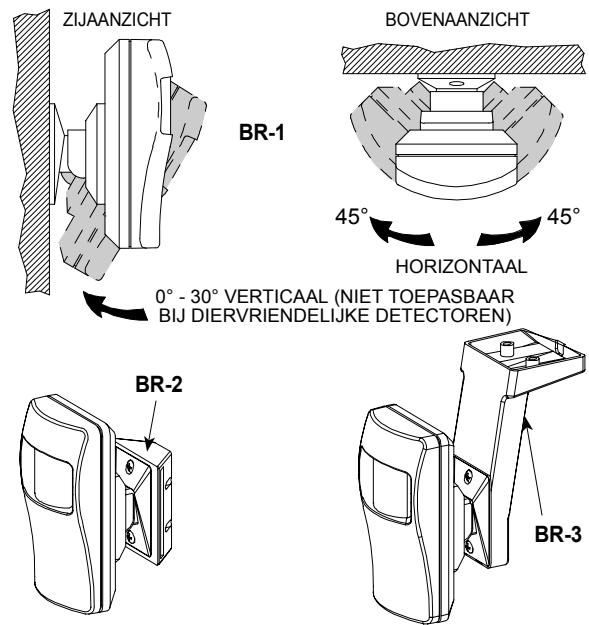


Fig. 6. Optionele montage beugels

Let op! Het draaien van de detector is niet toegestaan in diervriendelijke toepassingen. De montagebeugel mag uitsluitend toegepast worden voor horizontale instelling. Verticale instelling dient evenwijdig met de vloer geplaatst te worden

Noot: Ondeskundig gebruik van de montagebeugel kan leiden tot een verandering in het bereik en het vervallen van de diervriendelijke zone.

4. WAARSCHUWINGEN

4.1 Product beperkingen

De draadloze systemen van de fabricant zijn erg betrouwbaar en naar hoge standaarden getest. Er zijn echter, door het wettelijk vereiste lage zendvermogen, een aantal beperkingen in acht te nemen:

- A. Ontvangers kunnen worden geblokkeerd door radio signalen op of bij de gebruikte frequentie, ongeacht de geselecteerde code.
- B. Een repeater kan één signaal tegelijk verwerken.
- C. Draadloze apparatuur moet regelmatig worden getest om te zien of er storingsbronnen aanwezig zijn.

4.2 Conformiteits verklaring

Dit toestel is conform de normering Directive 1999/5/EC of the European Parliament and of the Council of 9 March 1999 on radio and telecommunications terminal equipment.

4.3 Frequentietoewijzing voor draadloze apparatuur in EU landen:

De 433.92 en 868 MHz units voldoen aan de Europese Gemeenschap Richtlijnen EMC 89/336/EEC & 92/31/EEC, en dragen het CE certificaat.

315 MHz is niet toegestaan in EU landen

433.92 MHz heeft geen restrictie in EU landen

868.95 MHz is toegestaan in EU landen

