

Installatiehandleiding

bewegingsmelder



Installatiehandleiding
voor de
Curatech
bewegingsmelder

Inhoud

1	Voorwoord.....	2
2	Inleiding.....	3
3	Inhoud verpakking.....	3
4	Installeren van de bewegingsmelder.....	4
4.1	Installeren: in vier stappen.....	4
4.2	bewegingsmelder naar massa of voeding laten schakelen	5
5	Externe voeding.....	7
6	Pinbezetting van de RJ12 connector.....	7
7	Bediening van de bewegingsmelder.....	8
8	Testen van het infrarode bereik met de testfunctie.....	8
9	Testen van de bewegingsmelder.....	8
10	Vervangen van de batterij	10
11	Signaleringen van de bewegingsmelder.....	11
12	Wat te doen bij problemen	13
13	Bestelbare producten	14
14	Onderhoud.....	14
15	Technische gegevens	15
	Bijlage A.....	15

1 Voorwoord

De in deze handleiding beschreven Curatech bewegingsmelder is geen losstaand product, maar wordt altijd in combinatie met een ontvanger (ct'1/ct-dos) of een bedrade koppeling naar een intramuraal systeem gebruikt.

In geval van problemen, of indien u vragen hebt over de bewegingsmelder of over andere producten van Curatech B.V., dan kunt u contact opnemen via onderstaand adres.

CURATECH B.V.
Handelsweg 48
6114 BR Susteren

Tel.: +31 (0)46-449 3221
Fax: +31 (0)46-449 5725
E-mail: info@curatech.nl
Internet site: www.curatech.nl

© Curatech B.V. 2012

Alle rechten voorbehouden. Niets uit deze handleiding mag, via welk medium dan ook, worden overgenomen zonder voorafgaande schriftelijke toestemming van Curatech B.V.

2 Inleiding

De in deze handleiding beschreven bewegingsmelder is een universele (draadloze) infrarode bewegingsmelder die ingezet kan worden als uit bed detectie, ruimte- of deurbewaking en dwaaldetectie.

In combinatie met de ct'1 kan de bewegingsmelder als automatische welzijnsdetectie worden ingezet: de gebruiker hoeft niet meer op de welzijnstoets van de ct'1 te drukken, alleen af- en aanwezig melden met de aan/ afmeldtoets op de ct'1 is voldoende.

Met de bewegingsmelder in combinatie met een ct'1 wordt niet alleen het alarmeringstoestel met regelmatige intervallen automatisch gecontroleerd maar ook activiteit van de bewoner.

3 Inhoud verpakking

In de verpakking treft u het volgende aan:

- bewegingsmelder
- Multifunctionele combivoet voor wandmontage of plaatsing op de vloer
- Installatiehandleiding
- Bevestigingsschroeven en pluggen
- aansluitkabel

Voor informatie over te bestellen producten neemt u contact op met Curatech B V.

4 Installeren van de bewegingsmelder

4.1 Installeren: in vier stappen

Het installeren van de bewegingsmelder gebeurt in de vier volgende stappen, die verderop in detail worden beschreven:

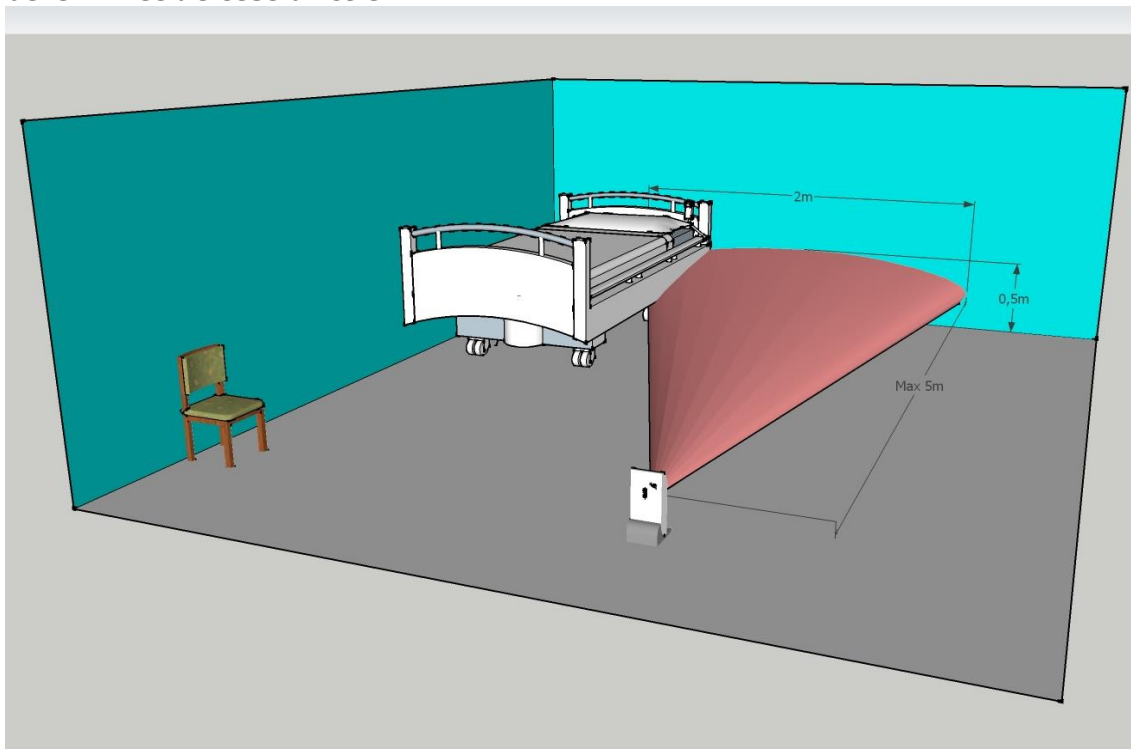
- 1) Aanleren van de bewegingsmelder op de ontvanger (draadloze versie);
- 2) kiezen van een geschikte plaats voor de bewegingsmelder;
- 3) evt. aan de wand bevestigen van de bewegingsmelder;
- 4) aansluiten op het intramurale systeem

4.1.1 Aanleren van de bewegingsmelder op een ontvanger

Activeer in de ontvanger waar de bewegingsmelder op aangemeld moet worden de aanleerfunctie, zie hiervoor de handleiding van de ontvanger. Schakel de bewegingsmelder in door de schakelaar naar 1 te schuiven en druk met een spits voorwerp op de learn toets aan de achterzijde van de bewegingsmelder. Bij een CT-DOS dient u twee keer op de learntoets te drukken om aan te melden. Om de bewegingsmelder weer uit te schakelen schuift u de schakelaar naar 0.

4.1.2 Kiezen van een geschikte plaats voor de bewegingsmelder

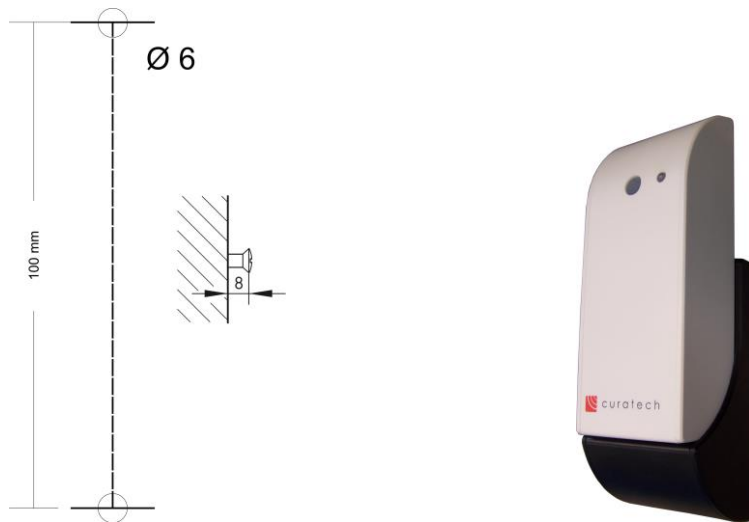
Zoek een geschikte plaats voor de bewegingsmelder aan de wand of op de vloer bij het bed bijvoorbeeld. In de onderstaande illustratie is het sensorbereik aangegeven. D.m.v. de sensor testfunctie kan het bereik eenvoudig getest worden, zie hiervoor hoofdstuk **8 Testen van het infrarode bereik met de testfunctie.**



4.1.3 Monteren van de bewegingsmelder aan de wand

Het monteren gaat als volgt:

- 1) Boor met een 6 mm boor twee gaten van 5 cm diepte op een verticale afstand van 10cm in de wand.



- 2) steek de bijgeleverde 2 pluggen in de gaten en draai de 2 schroeven in de pluggen, laat de schroeven iets uitsteken.
- 3) plaats de combivoet over de schroeven en schuif de voet tot de aanslag naar onder.

4.1.4 Aansluiten op het intramurale systeem

De kabel van het te schakelen signaleringssysteem wordt standaard aangesloten op de COMMON en de NO-aansluiting (normally open = maakcontact) van het potentiaalvrije signaleringsrelais. Indien het aangesloten signaleringssysteem niet door een maak-, maar door een verbreekcontact ingeschakeld dient te worden, dan moet het signaleringssysteem op het NC-contact (normally closed = verbreekcontact) en COMMON worden aangesloten.

Waarschuwing: het signaleringsrelais is niet geschikt om de 230 Vac netspanning te schakelen! Dit zou beschadiging van het relais tot gevolg hebben!

4.2 bewegingsmelder naar massa of voeding laten schakelen

Indien het signaleringssysteem naar massa of de voeding moet schakelen dan kan op de print in de bewegingsmelder een soldeerverbinding gemaakt worden.

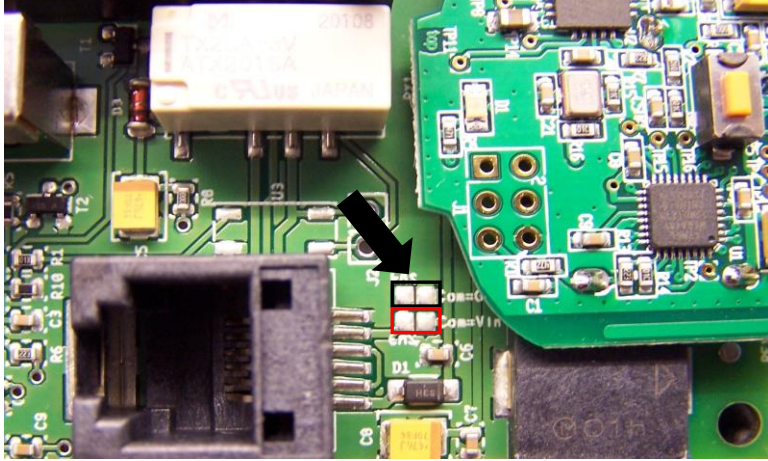
Voor schakelen naar massa:

maak een soldeerverbinding bij com=GND (op de afbeelding boven)
-Bij activering van het relais is de NO aansluiting massa.

Voor schakelen naar de voeding (ingangsspanning):

maak een soldeerverbinding bij com=Vin (op de afbeelding onder)
- Bij activering van het relais stuurt de NO aansluiting de aangelegde voedingsspanning uit.

LET OP: het uitgangcontact is dan niet meer potentiaalvrij!

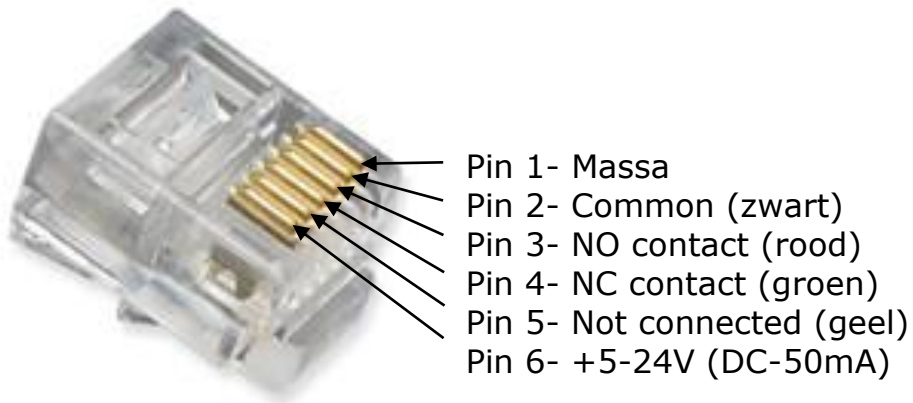


5 Externe voeding

De bewegingsmelder heeft de mogelijkheid om met een externe voeding gevoed te worden van b.v. het intramurale systeem. De bewegingsmelder kan dan zonder batterij functioneren

De bewegingsmelder kan via de RJ12 connector op Pin 1(massa) en pin 6 (+5-24V/50mA) van voeding worden voorzien.

6 Pinbezetting van de RJ12 connector



7 Bediening van de bewegingsmelder

Om de bewegingsmelder in te schakelen schuift u de schakelaar aan de achterzijde van 0 naar 1. De indicatieled gaat dan 30 seconden groen knipperen: de wachttijd is actief. U heeft nu rustig de tijd om de ruimte te verlaten zonder een alarm te maken.

Na 30 seconden gaat de indicatieled rood knipperen, nu wordt bij een bewegingsdetectie direct een alarm gemaakt, daarna gaat de wachttijd van 30 seconden weer opnieuw in om onnodig veel meldingen te voorkomen.

Om de bewegingsmelder weer uit te schakelen schuift u de schakelaar weer naar de 0 stand, de bewegingsmelder is dan niet actief. De zender (draadloze uitvoering) blijft, ongeacht of de bewegingsmelder aan- of uitgeschakeld is, actief en stuurt elke 32 uur een controlemelding. Kijk voor een overzicht van alle signaleringen van de bewegingsmelder bij hoofdstuk 11 Signaleringen van de bewegingsmelder

8 Testen van het infrarode bereik met de testfunctie

De bewegingsmelder is voorzien van een testfunctie om het infrarode bereik te testen zonder een alarmering te versturen.

Om de testfunctie te activeren gaat u als volgt te werk:

- zet de aan/uit schakelaar op stand 0;
- houd met een spits voorwerp de learn toets ingedrukt;
- zet de aan/uit schakelaar op stand 1 en houd de learn toets vast totdat de led snel groen gaat knipperen.

Na 30 seconden is de testfunctie geactiveerd en gaat de led rood knipperen, elke beweging wordt met een pieptoon weergegeven. Tevens licht de led even rood op.

De testfunctie wordt uit veiligheidsoverweging automatisch na 3 minuten beëindigd.

9 Testen van de bewegingsmelder

Zodra de bewegingsmelder is geïnstalleerd en het signaleringsrelais is aangesloten of de bewegingsmelder is aangemeld, dient het systeem op zijn goede werking te worden getest. Dit kan door de bewegingsmelder een melding te laten versturen.

Ga hiervoor als volgt te werk:

- 1) schakel de bewegingsmelder in door de schakelaar aan de achterkant op 1 te zetten.
- 2) wacht tot de signaleringsled rood knippert
- 3) beweeg voor de sensor, de signaleringsled licht dan rood op.

- 4) controleer of het aangesloten alarmsysteem of alarmapparaat geactiveerd wordt.

Indien het systeem niet blijkt te werken, raadpleeg dan hoofdstuk 12

10 Vervangen van de batterij

Bij een te lage batterijcapaciteit geeft de bewegingsmelder met regelmatige intervallen een dubbele pieptoon af, de signaleringsled knippert dan 2 keer (rood of groen) snel achter elkaar. De batterij moet dan op korte termijn vervangen worden.

Het vervangen van de batterij gaat als volgt:

Draai de 2 schroeven aan de achterzijde van de bewegingsmelder los met een kruisschroevendraaier en open de behuizing. De batterijhouder is dan zichtbaar. Verwijder de oude batterij voorzichtig uit de houder en plaats een nieuwe batterij (CR123A), let daarbij op de polariteit van de batterij (zie afbeelding). De plus van de batterij moet aan de linkse kant geplaatst worden.

Plaats de deksel van de bewegingsmelder terug en draai de schroeven er weer in.



11 Signalerings van de bewegingsmelder

Led/ buzzer indicatie	Omschrijving	Reden van de signalering
*****	De rode LED licht 5 seconden lang op; tegelijkertijd maakt het signaleringsrelais tweemaal een klikkend geluid, met een tussenpoos van 1 seconde.	De bewegingsmelder heeft een beweging gedetecteerd en meldt dit door naar de alarmmelder.
-----*-----*	De rode LED flitst 1x per 10 seconden	De bewegingsmelder is actief en meldt elke beweging door naar de alarmmelder.
-----*-----*	De groene LED flitst 1x per 10 seconden	De bewegingsmelder staat in de wachtstand. Na inschakelen en elke detectie staat de bewegingsmelder in de wachtstand.
-----*-*-----*-* Elke 2 minuten 2 pieptonen	De rode LED flitst elke 10 seconden 2 keer	De bewegingsmelder is actief en meldt elke beweging door naar de alarmmelder. De batterijcapaciteit is te laag en dient op korte termijn vervangen te worden.
-----*-*-----*-* Direct 2 pieptonen na inschakelen, daarna elke 2 minuten 2 pieptonen	De groene LED flitst elke 4 seconden 2 keer	De bewegingsmelder staat in de wachtstand. Na inschakelen en elke detectie staat de bewegingsmelder in de wachtstand. De batterijcapaciteit is te laag en dient op korte termijn vervangen te worden.

--	De groene en rode LED lichten na elkaar op	Na inschakelen van de bewegingsmelder licht de LED even groen en rood op.
-*-*-*-*-*	De rode led knippert snel	U heeft de testfunctie geactiveerd. De bewegingsmelder is actief en geeft een pieptoon bij elke detectie.
-*-*-*-*-*	De groene led knippert snel	U heeft de testfunctie geactiveerd, de bewegingsmelder staat in de wachtstand en reageert niet op bewegingen.

Aanduidingen:

- = 1 seconde uit
- * = groene led 200ms aan
- * = rode led 200ms aan
- ***** = rode led 5 seconden aan

12 Wat te doen bij problemen

Het op de bewegingsmelder aangesloten alarmsysteem reageert niet.

- Controleer of het alarmsysteem of de signaalgever werkt door de beide aders van de verbindingkabel ervan met de bewegingsmelder even kort te sluiten (bij NO-contact) of door een van beide aders even te onderbreken (bij NC-contact).
- Controleer of de eigen voeding van het aangesloten systeem werkt.
- Controleer de kabelverbinding tussen de bewegingsmelder en het systeem op kortsluitingen of onderbrekingen.
- Controleer of het signaleringsrelais in de bewegingsmelder tweemaal klikt met een tussenpoos van 1 seconde als er een beweging gedetecteerd wordt.

Het signaleringsrelais klikt niet en tevens licht de LED indicatie niet op na inschakelen.

- De batterij is waarschijnlijk leeg, vervang de batterij.

De voeding van de bewegingsmelder is aanwezig/er zit een goede batterij in, maar het signaleringsrelais klikt niet, en er licht ook geen enkele LED in de bewegingsmelder op

- De bewegingsmelder is waarschijnlijk defect; neem contact op met Curatech B.V.

Heeft u nog steeds problemen met de bewegingsmelder? Neem dan contact met Curatech B.V.

13 Bestelbare producten

Draadloos:

type bewegingsmelder 456FM (Nederland: 456,150 MHz FM);
type bewegingsmelder 456AM (Nederland: 456,150 MHz AM);
type bewegingsmelder 433FM (België: 433,080 MHz FM);
type bewegingsmelder 470FM (Duitsland: 469.990 MHz FM);
type bewegingsmelder 869MO (Europa: 869.2125MHz FM), social alarm
type bewegingsmelder 869HE (Europa: 869.2125MHz FM), welzijnscontrole

Bedraad.

De bedrade uitvoering is geschikt voor een externe voeding van b.v. het intramurale systeem met een spanning van 5-24Vdc.

Er zijn voor de meeste gangbare intramurale systemen Plug-and-play koppelkabels leverbaar.

14 Onderhoud

De sensoropening aan de voorzijde dient altijd vrij te zijn van stof. Omdat de behuizing van de bewegingsmelder niet waterdicht is (IP40), mag deze alleen worden gereinigd met een vochtige doek die in een niet-agressief schoonmaakmiddel gedoopt is, en daarna goed uitgewrongen is. Reiniging met alcoholhoudende producten of producten die kunststoffen aantasten is niet toegestaan, aangezien de behuizing van de bewegingsmelder daardoor kan worden beschadigd.

15 Technische gegevens

Materiaal behuizing:	ABS kunststof (IP40)
Afmetingen sensor:	164 x 62 x 44 mm
.....	(l x b x h)
Afmetingen voet:	130 x 68 x 53
.....	(l x b x h)
Modulatie:	FM/AM(versie afhankelijk)
Voedingsspanning:.....	5-24Vdc
Stroomverbruik:	60uA
Batterijtype:	CR123A
Levensduur batterij:.....	tot 5 jaar
Temperatuurbereik:	0...55 °C
Lengte signaleringskabel:	1,80 meter
Maximale draaddiameter signaleringskabel:	1 mm ²
Reikwijdte zender	150 meter

Aansluitgegevens signaleringsrelais:

Maximaal te schakelen vermogen:	30 W / 60 VA
Maximale schakelspanning:.....	150 Vdc / 125 Vac
Maximale schakelstroom:	2 A
Maximale stroom:	2 A
Minimaal te schakelen belasting:	0,05 mVdc / 0,01 mA
Minimale initiële weerstand schakelcontact:	100 mΩ

Belangrijk: de bewegingsmelder kan alleen betrouwbaar werken indien de gebruikte radiofrequenties storingsvrij zijn. Het is te allen tijde mogelijk dat door een storing op de gebruikte radiofrequentie, de ontvanger het bericht van de bewegingsmelder(s) niet kan ontvangen.

De bewegingsmelder voldoet aan de bepalingen van de volgende EG-richtlijnen:

Elektromagnetische compatibiliteit-richtlijnen (89.336/EEG) en laagspanningsrichtlijnen (73/23/EEG).

Bijlage A

Een batterij leeg melding van de bewegingsmelder wordt niet draadloos doorgemeld naar Estafette ontvangers, een batterij leeg melding wordt alleen lokaal gemeld door de bewegingsmelder.

Echter bij een bewegingsmelder uitgerust met een Curatech zender wordt de batterij leeg melding doorgemeld naar de bijbehorende Curatech ontvanger.