

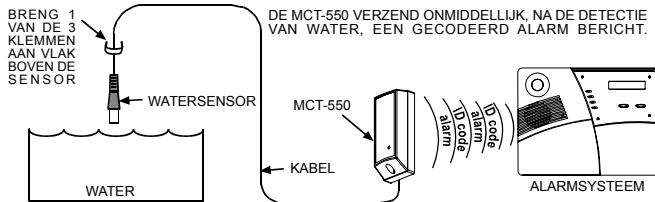
MCT-550

Draadloze PowerCode water detector

Installatie Instructies

1. INTRODUCTIE

De MCT-550 is een supervised draadloze PowerCode water detector voor binnen, waarmee **op water gebaseerde vloeistoffen** kunnen worden gedetecteerd.



Figuur 1. De MCT-550 gebruiken

De MCT-550 is ontworpen voor montage op een muur. De water sensor wordt geplaatst op een locatie waar de aanwezigheid van water, als gevolg van lekkage of overstroming, mogelijk wordt geacht.

2. SPECIFICATIES

Compatibiliteit: Werkt met de PowerMax centrale, MCR-308, MCR-304 en AlphaVision NG draadloze input module.

Frequentie (MHz): 868.95

Zender ID Code: 24-bit, meer dan 16 miljoen mogelijke combinaties, puls breedte modulatie.

Totale bericht lengte: 36 bits

Bericht herhaling: eenmalig, of elke 3 minuten (instelbaar).

Supervisie: Supervisie berichten worden iedere 15 minuten verstuurd.

Sabotage bericht: Sabotage wordt iedere 3 minuten verstuurd, totdat de sabotage is verholpen.

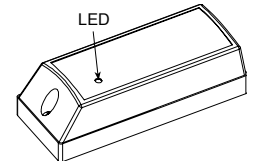
Wanneer er water wordt gedetecteerd, wordt er een digitaal bericht naar een PowerCode ontvanger verzonden.

Zodra de behuizing wordt geopend, opent de sabotage schakelaar en wordt er een sabotage bericht verzonden.

Met regelmatige tussenpozen zendt de MCT-550 een supervisie bericht, om de ontvanger te laten weten dat de zender nog actief is.

Tijdens het versturen van een alarm of sabotage bericht, licht de LED even op. De LED brandt niet bij het versturen van een supervisie bericht.

Voeding wordt verkregen van een 3V lithium batterij. Bij een lage batterijspanning wordt er automatisch een "low battery" melding bij ieder bericht mee verzonden.



Figuur 2. MCT-550

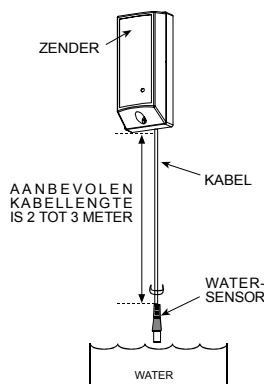
3. INSTALLATIE

A. Plaats de water sensor dicht bij de vloer.

B. Bevestig de water sensor en de kabel met behulp van de meegeleverde klemmen. Een klem moet direct boven de water sensor worden geplaatst, de overige kunnen naar gelang de situatie worden gebruikt. **De water sensor moet altijd verticaal, naar beneden gericht, worden geplaatst.**

Notitie: Om de kabel beter te beschermen tegen ongedierte, kunt u de kabel in een plastic of metalen pijp plaatsen.

C. Monteer de zender op de muur. De zender moet zo hoog mogelijk worden opgehangen voor de beste communicatie en om te voorkomen dat de zender zelf nat wordt.



NOTE: AFHANKELIJK VAN DE TOEPASSING WORDT DE DETECTOR TUSSEN 1 EN 3 CM BOVEN DE VLOER GEPLAATST.

Figuur 3. Juiste montage van de water sensor

Voeding: 3V Lithium batterij, Panasonic type CR-2 of gelijk.

Nominale batterij capaciteit: 750 mAh

Stroomverbruik: 6µA STBY, 17mA tijdens transmissie.

Levensduur batterij: 2 jaar (Bij gemiddeld gebruik)

Batterij controle: Bij lage batterijspanning wordt bij ieder bericht een "low battery" melding verstuurd.

Lengte water sensor kabel: 3 meter

Gewicht water sensor kabel: Ongeveer 60 gr.

Werk temperatuur: 0°C tot 49°C

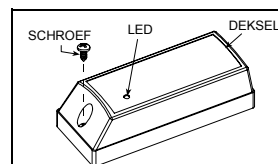
Afmetingen: 81 x 22 x 23.5 mm

Gewicht (incl. batterij, zonder kabel): 45 gr.

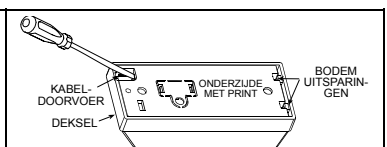
D. Verwijder de schroef op de behuizing, en haal de bovenkant los.

E. Haal de print voorzichtig uit de behuizing.

F. Gebruik de onderkant van de behuizing om de boorgaten af te tekenen.



Figuur 4. Behuizing schroef losmaken

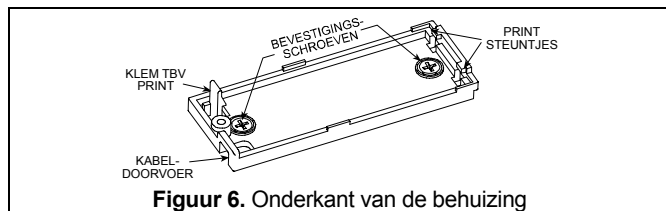


Figuur 5. De bovenkant losmaken

G. Boor de gaten en monteer de onderkant van de behuizing op de muur met de meegeleverde schroeven.

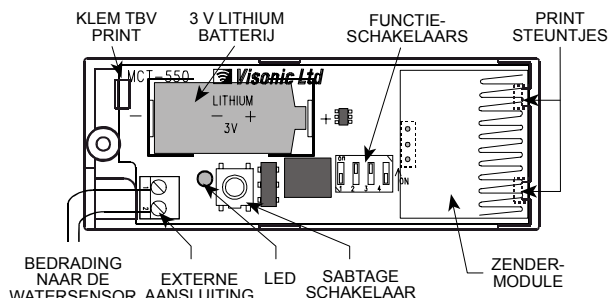
LET OP! Schroeven van een ander type kunnen kortsluiting op de print veroorzaken.

H. Plaats de print voorzichtig terug in de behuizing, en duw deze vast totdat deze vast klikt.



Figuur 6. Onderkant van de behuizing

I. Schroef de twee draden van de water sensor kabel vast onder Aux. Input klemmen, zoals getoond in figuur 7. (De draden kunnen beide op de + en – worden geplaatst)



Figuur 7. MCT-550 print

4. VOORBEREIDINGEN

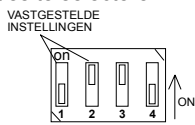
4.1 Functie schakelaars

A. Functies

De MCT-550 heeft een 4 tal DIP schakelaars. SW3 en SW4 kunnen worden gebruikt om een van twee opties te selecteren.

B. Schakelaars instellen

Stel, voordat de batterij wordt geplaatst, de DIP schakelaars in de gewenste positie. Gebruik bijvoorbeeld een balpen om de schakelaar te verzetten. De ON positie wordt aangegeven op de schakelaar.



Figuur 8. Functie schakelaar

Tabel 1. DIP Schakelaar functies

Sw-	Functie	Pos.	Geselecteerde optie	Standaard
SW1	-	-	SW1 moet altijd in de OFF positie blijven.	OFF
SW2	-	-	SW2 moet altijd in de ON positie blijven.	ON
SW3	Herstel melding	ON OFF	Herstel melding versturen. Herstel melding niet versturen.	OFF
SW4	Zend mode	ON OFF	Alarm iedere 3 min. verstuurd. Alarm eenmalig verstuurd	OFF*

* Sabotage alarm wordt iedere 3 minuten verstuurd, ongeacht de instelling van SW4.

4.2 Testen

Zet voor het testen SW3 en SW4 naar de gewenste posities.

A. Plaats de batterij tussen de batterij clips. Let op polariteit. Voor een juiste werking dienen uitsluitend CR-2 Lithium batterijen gebruikt te worden.

B. Druk een maal op de sabotageschakelaar.

Notitie: Omdat de behuizing is geopend, ontstaat er een sabotage situatie. Controleer dat de MCT-550 iedere 3 minuten een sabotage bericht verstuurd.

C. Wanneer u tevreden bent met de sabotage transmissies, plaats de behuizing terug en schroef deze vast.

D. Maak de water sensor nat en ga na dat er een alarm bericht wordt verstuurd (LED licht op). Wanneer SW4 op ON staat, ga na dat het alarm bericht iedere 3 minuten wordt verstuurd. **Het wordt aanbevolen de water sensor iedere maand te testen.**

E. Maak de water sensor droog met een doek of stuk keukenpapier. Indien SW3 op ON staat, ga na dat de zender een herstel alarm verstuurd.

F. Gebruik de handleiding van de betreffende ontvanger om de ID code van de MCT-550 in de ontvanger te programmeren.

5. OPMERKINGEN

Onze draadloze systemen zijn zeer betrouwbaar en worden uitvoerig getest. Vanwege het lage zendvermogen en het beperkte bereik, (vereist door de FCC en andere plaatselijke autoriteiten), zijn er enige beperkingen die in acht moeten worden genomen:

A. Ontvangers kunnen worden geblokkeerd door radiosignalen, die in de buurt van hun frequentie zitten.

B. Een ontvanger kan maar op één signaal tegelijkertijd reageren.

C. Draadloze apparatuur moet regelmatig getest worden, om vast te stellen of er bronnen van storingen zijn en om de apparatuur tegen fouten te beschermen.

Alle wijzigingen uitgevoerd zonder de nadrukkelijke toestemming van de producent of een van haar wederverkopers resulteert in een direct verval van de garantie.

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

869.2625 MHz heeft geen restricties in EU landen