

MCT-302T

Supervised PowerCode Magneetcontact zender

Installatie
Instructies

1. INTRODUCTIE

De MCT-302T is een volledig supervised, PowerCode magneetcontact voor elektronische beveiligingsapparatuur. De MCT-302T bevat een ingebouwde magneet schakelaar en een extra bekabelde ingang, die programmeerbaar is als N.C. of E.O.L., voor gebruik van extra sensoren zoals drukknoopp, detectoren, deurcontacten, etc.

Een DIP schakelaar stelt de installateur in staat om de magneet schakelaar uit te schakelen, wanneer alleen de bekabelde ingang nodig is. Hoewel de magneetschakelaar en de extra ingang gebruik maken van dezelfde RF module, gedragen zij zich als aparte zenders. De magneetschakelaar (en de AUX ingang) beschikken over een individuele 24-bit ID code. Deze ID codes worden steekproefsgewijs geselecteerd in de fabriek uit meer dan 16 miljoen mogelijke code combinaties. Wanneer het ingebouwde magneet contact wordt geopend, of een externe lus verbonden aan de extra ingang verstoord raakt, dan wordt er een data transmissie verzonden met de ID code, informatie van de desbetreffende ingang, gevolgd door verschillende status informatie.

Om te voorkomen dat data blokken die door de MCT-302T verstuurd worden kunnen botsen met data blokken van andere PowerCode zenders, beschikken de zenders over een intelligente data transmissie volgorde.

De MCT-302T wordt beschermd door een sabotage schakelaar, die geactiveerd wordt wanneer de bovenkant wordt verwijderd, en een sabotage schakelaar aan de onderkant, welke wordt geactiveerd wanneer de MCT-302T met geweld wordt losgetrokken. Wanneer de sabotage schakelaars worden geactiveerd, zal het magneetcontact een sabotage melding verzenden.

2. SPECIFICATIES

Frequentie (MHz): 433,92 of 868 MHz

Codering: 24-bit digitale code, meer dan 16 miljoen combinaties, puls breedte modulatie.

Totale lengte bericht: 36 bits

Alarm ingangen: 2, een interne (magneet schakelaar) en een externe ingang, beide ingangen beschikken over een aparte 24-bit ID code.

Aux. ingang circuit type: N.C. / E.O.L., te selecteren met behulp van de DIP schakelaar

E.O.L. weerstand: 47 kΩ

Herhalingsberichten: instelbaar d.m.v. de DIP schakelaar, transmissie iedere 3 minuten of een eenmalige transmissie.

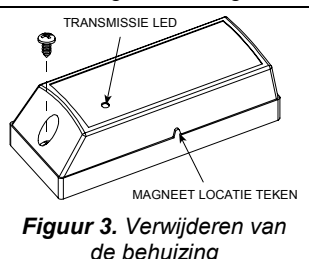
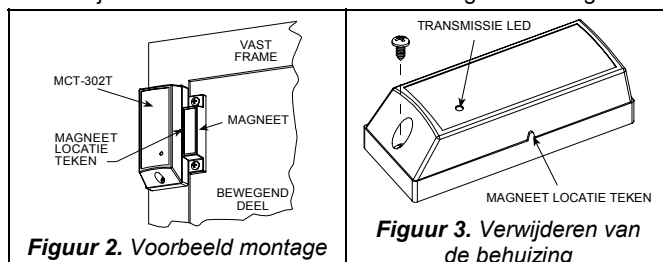
Supervisie bericht: meldingen met intervals van 15 minuten van het magneetcontact (wanneer ingeschakeld) of van de extra ingang (wanneer het magneetcontact is uitgeschakeld).

3. INSTALLATIE

3.1 Monteren

Monteer de zender op een vast frame en de magneet op het bewegende deel (zie figuur 2). Plaats de magneet niet meer dan 6 mm van het magneet locatie teken op de zender.

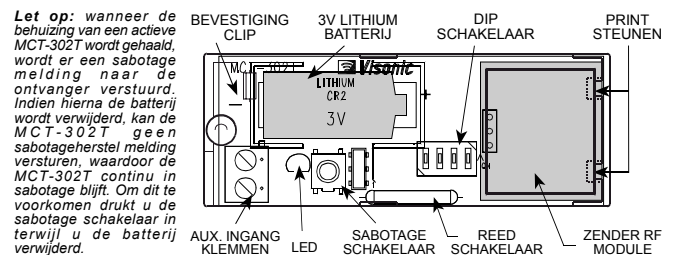
- Verwijder de schroef uit de behuizing van de zender (Figuur 3).
- Verwijder de voorkant van de zender zoals getoond in figuur 4.



Wanneer de installateur het magneetcontact uitschakelt, wordt de sabotage melding verstuurd met de ID code van de extra ingang. Een aanwezigheidsmelding (supervisie) wordt automatisch iedere 15 minuten door het magneetcontact, of wanneer deze staat uitgeschakeld, door de extra ingang, verstuurd. De ontvanger wordt op deze manier met tussenpozen op de hoogte gehouden van de actieve deelname van de zender.

Een LED licht op wanneer er een alarm of sabotage melding verstuurd wordt. De LED licht niet op wanneer er een supervisie bericht wordt verstuurd.

Voeding wordt verkregen van een 3.0 Lithium Thionyl Chloride batterij. Bij een zwakke batterijspanning zal automatisch een lage batterijspanning melding aan elk verzonden bericht worden toegevoegd



Let op: wanneer de behuizing van een actieve MCT-302T wordt gehaald, wordt er een sabotage melding naar de ontvanger verstuurd. Indien hierna de batterij wordt verwijderd, kan de MCT-302T geen sabotageherstel melding versturen, waardoor de MCT-302T continu in sabotage blijft. Om dit te voorkomen drukt u de sabotage schakelaar in terwijl u de batterij verwijdert.

Figuur 1. MCT-302T geopend

Sabotagemelding: in het geval van sabotage wordt iedere 3 minuten een sabotage melding verstuurd (totdat de sabotage is hersteld).

Voedingsspanning: 3V Lithium batterij, Panasonic type CR-2 of gelijkwaardig.

Levensduur batterij: Bij gemiddeld gebruik 2-3 jaar

Batterij controle: Bij iedere transmissie wordt de batterij status meegestuurd.

Werktemperatuur: 0°C tot 49°C

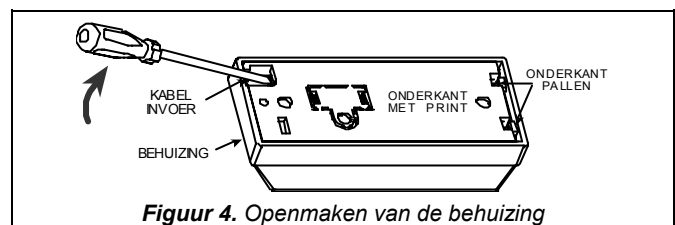
Afmetingen: 81 x 22 x 23.5 mm

Gewicht: MCT-302T (exclusief batterij): 34 g

Magneet: 13 g

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.

NCP goedkeuring: ILG00302-HZ (433,92) en IMD00303-C (868).



C. Buig de print bevestigingsclips (figuur 1 en 5) en verwijder de print van de onderkant van de behuizing. **Let op dat u niet het reed contact glaasje breekt!**

D. Gebruik de onderkant van de behuizing om de 3 boorgaten af te tekenen.

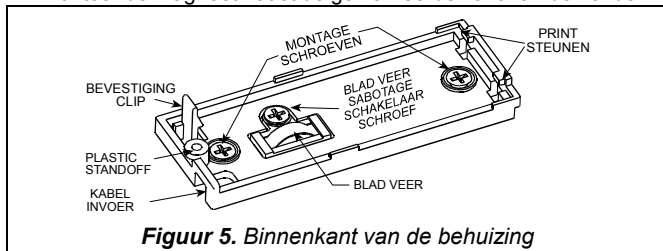
Let op! De MCT-302T beschikt over een extra sabotage schakelaar aan de onderkant van de detector. Deze schakelaar is verbonden aan een bladveer, gemonteerd op een apart deel van de onderkant. (zie figuur 5).

Vergeet niet de schroef voor deze extra sabotage schakelaar te gebruiken. Wanneer de bladveer juist is vastgezet, zal de sabotageschakelaar geopend worden op het moment dat de MCT-302T met geweld wordt verwijderd, en zal er direct een sabotage melding verstuurd worden.

E. Boor de gaten in de kozijn of muur en bevestig de onderplaat met de 3 bijgeleverde schroeven.

LET OP! Andere type schroeven kunnen de onderkant van de print beschadigen.

F. Monteer de magneet naast de gemarkeerde kant van de zender.



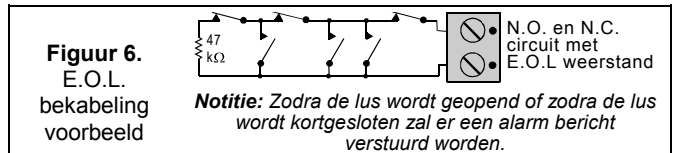
Figuur 5. Binnenkant van de behuizing

G. Plaats de printplaat met de RF module in de uitsparingen van de behuizing en druk de andere kant in de behuizing, totdat u een klik hoort.

3.2 Aux ingang bekabelen

Let op! Wanneer u de extra ingang niet gebruikt, zorg er dan voor dat DIP switch SW2 in de OFF stand staat en dat de aansluitklemmen worden kortgesloten met een stukje draad.

- A. Sluit de draden van het externe contact aan op de extra ingang van de MCT-302T.
- B. Wanneer de extra ingang van de MCT-302T is gedefinieerd als een Normally Closed (N.C.) type (SW2 in de OFF stand), kunnen alleen in serie aangesloten N.C. contacten toegepast worden. Een E.O.L. weerstand is niet nodig.
- C. Wanneer de extra ingang is gedefinieerd als een E.O.L. type (SW2 in de ON stand), kunnen zowel Normally Closed (N.C.) als Normally Open (N.O.) contacten worden gebruikt. Een 47kΩ E.O.L. weerstand moet geplaatst worden aan het uiteinde van de lus, zoals getoond is in figuur 6.



4. VOORBEREIDINGEN

4.1 DIP schakelaar functies

A. DIP schakelaars

De MCT-302 is uitgerust met een 4-polige DIP schakelaar (zie fig. 7). Elke schakelaar stelt u in staat om 1 van de 2 opties te selecteren zoals hieronder wordt beschreven.

B. Instellen van de DIP schakelaars

Stel de DIP schakelaars in zoals gewenst voordat de voedingsspanning wordt aangesloten. Gebruik een balpen of een ander puntig voorwerp om de schakelaar in de juiste stand te zetten. De ON positie wordt aangegeven met een pijltje.



Figuur 7. DIP schakelaar

Tabel 1. DIP schakelaar functies

Sw-	Functie	Pos.	Geselecteerde optie	St.
SW1	Magneet schakelaar aan/ uit.	ON OFF	Magneet schakelaar aan Magneet schakelaar uit	ON*
SW2	Type Aux. ingang	ON OFF	Aux. ingang is E.O.L. (47 kΩ) Aux. ingang is N.C.	OFF
SW3	Extra ingang type	ON OFF	Herstelmelding aan Herstelmelding uit	ON**
SW4	Transmissie mode	ON OFF	Alarm elke 3 min versturen. Eenmalig versturen van alarm	OFF***

* Wanneer SW1 in de OFF stand gezet is, zal er geen supervisie melding door de magneetschakelaar ingang verstuurd worden.

** Wanneer deze schakelaar in de ON positie is gezet, kunt u zien of het raam of deur openstaat of gesloten is.

*** Sabotage meldingen worden iedere 3 minuten verstuurd (totdat de sabotage verholpen is), ongeacht de instelling van SW4.

4.2 De MCT-302T testen

Stel de DIP switches SW1 t/m SW4 in zoals gewenst voor de specifieke toepassing (paragraaf 4.1).

- A. Stop de batterij tussen de batterij clips, let hierbij op de polariteit. Gebruik uitsluitend Lithium Thionyl Chloride batterijen, type Panasonic CR-2 of gelijkwaardig).
- B. Druk eenmaal op de sabotageschakelaar.
- Opmerking:** Wanneer de voorkant verwijderd is en de unit voorzien wordt van voedingsspanning, ontstaat er een sabotage situatie. Controleer of de MCT-302 elke 3 minuten een sabotage melding verstuurd. (De LED licht op).
- C. Wanneer u tevreden bent over de sabotage meldingen, die verstuurd worden, plaats dan de voorkant van de behuizing weer terug. Wacht 3 minuten om te controleren dat de sabotage melding niet meer wordt verstuurd. Wanneer alles naar wens is, sluit dan de behuizing.
- D. Open het raam of de deur en controleer of de rode LED van de zender brandt en dat er een alarm melding wordt verstuurd. Indien SW4 op ON staat, wacht 3 minuten en controleer of elke 3 minuten een melding verstuurd wordt.
- E. Sluit de deur of het raam en kijk naar de rode LED op de zender. Indien SW3 op ON staat zal er een herstel melding worden verstuurd.
- F. Test de extra ingang op dezelfde manier, indien deze wordt gebruikt.
- G. Gebruik de handleiding van de ontvanger om de ID codes van beide ingangen in te leren.

Let op! De MCT-302T beschikt over een extra sabotage schakelaar aan de onderkant van de detector. Deze schakelaar is verbonden aan een bladveer, gemonteerd op een apart deel van de onderkant. (zie figuur 5).

- Als de magneet schakelaar actief is (SW1 op ON), zal de ID code van de magneet schakelaar verstuurd worden.
- Indien de magneet schakelaar niet actief is (SW1 op OFF), zal de ID code van de bekabelde ingang verstuurd worden.

5. OPMERKINGEN

De draadloze systemen van de producent 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