

Installatiehandleiding

voor

Curatech

Alarmontvanger

CT-DOS

Inhoud

1	Voorwoord.....	2
2	Inleiding.....	3
3	Inhoud verpakking.....	3
4	Installeren van de CT-DOS.....	4
4.1	Installeren: in vier stappen.....	4
4.2	Kiezen van een montageplaats voor de CT-DOS	4
4.3	Monteren en aansluiten van de CT-DOS	5
4.4	Aanleren van zenders aan de CT-DOS.....	7
4.5	Wissen van aangeleerde zendercodes	9
5	Testen van de CT-DOS	10
6	Signaleringen van de CT-DOS (deksel geopend)	11
7	CT-DOS-backup.....	12
7.1	Uitschakelen CT-DOS-backup	12
8	Wat te doen bij problemen	13
9	Onderhoud	14
10	Bestelbare producten.....	14
11	Technische gegevens	15
	Bijlage A	15

1 Voorwoord

De in deze handleiding beschreven Curatech alarmontvanger CT-DOS is geen losstaand product, maar wordt altijd in combinatie met een of meerdere zenders van Curatech of Estafette gebruikt. Standaard wordt de Curatech Handzender bij de CT-DOS geleverd.

In geval van problemen, of indien u vragen hebt over de CT-DOS 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. 2009

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 alarmontvanger CT-DOS (Draadloos Oproep Systeem) is een universele draadloze alarmontvanger.

De alarmontvanger CT-DOS is ook geschikt voor het ontvangen van de zenders die bij andere Curatech/Estafette alarmontvangers/-kiezers gebruikt worden (CT'1, PAS-EURO, PAS-EURO FM). Voor de verschillende zenders dient de CT-DOS uitgerust te zijn met de corresponderende ontvanger.

De alarmontvanger CT-DOS vormt samen met de bijgeleverde handzender een draadloos bediende schakelaar. De alarmontvanger CT-DOS kan in de sociale sector bijvoorbeeld gebruikt worden bij het moderniseren van de in ziekenhuizen toegepaste lichttroepsystemen. Na het activeren van de bijgeleverde handzender of een andere zender zal via het signaleringsrelais van de CT-DOS het lichttroepsysteem worden ingeschakeld, waardoor een hulpverlener gewaarschuwd wordt.

In de industriële sector zal meestal een ander type signaalgever worden aangesloten, bijvoorbeeld een zwaailicht of sirene, voor het waarschuwen van een bewaker.

3 Inhoud verpakking

In de verpakking treft u het volgende aan:

CT-DOS met netadapter.

Handzender.

Installatiehandleiding.

Bevestigingsschroeven en pluggen

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

4 Installeren van de CT-DOS

4.1 Installeren: in vier stappen

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

- 1) Zoeken van een geschikte montageplaats voor de CT-DOS;
- 2) Aan de wand bevestigen en aansluiten van de CT-DOS;
- 3) Aanleren van de bijbehorende zender(s) aan de CT-DOS (na eventueel wissen van eerder aangeleerde, maar inmiddels niet meer gebruikte zenders);
- 4) Aanbrengen van het deksel op de CT-DOS.

4.2 Kiezen van een montageplaats voor de CT-DOS

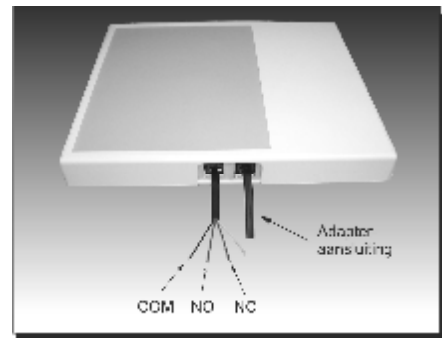
Zoek een geschikte montageplaats voor de CT-DOS, liefst zo centraal mogelijk in het te beveiligen gebied, om een optimale radio-ontvangst te verkrijgen. Er dient een 230 V_{ac} wandcontactdoos aanwezig te zijn voor de netadapter (deze hoeft geen randaarde te hebben), en ook voor de voeding van de aan te sluiten signaalgever. De CT-DOS mag niet aan een metalen wand of dicht bij metalen kasten e.d. worden bevestigd, daar anders de radioverbinding nadelig kan worden beïnvloed. De CT-DOS voldoet aan de CE-normen betreffende elektromagnetische compatibiliteit. Het is echter aan te raden om een afstand van minimaal 1m aan te houden t.o.v. andere elektronische apparatuur die mogelijk storingen kan veroorzaken.

Monteren en aansluiten van de CT-DOS

Het monteren en aansluiten gaat als volgt:

- 1) Neem de bijgeleverde kartonnen boormal en markeer hiermee op de muur twee boorgatposities, op een horizontale afstand van 150 mm hart-tot-hart.
- 2) Boor met een 6 mm boor twee gaten van ruim 5 cm diepte in de wand.
- 3) Steek de bijgeleverde 2 pluggen in de gaten.
- 4) Schroef in ieder gat een van de 2 bijgeleverde (max. 4 mm) schroeven, maar wel zodanig dat er tussen de muur en de schroefkop nog circa 5 mm speling is (anders kan de CT-DOS niet aan de schroefkoppen worden opgehangen).
- 5) Verwijder het deksel van de behuizing, door dit aan de boven- en onderkant voorzichtig van de rest van de behuizing los te trekken (eventueel de rand van het deksel met behulp van een platte schroevendraaier een beetje oplichten, zodat het deksel los komt uit de vier nokken die aan weerszijden op de behuizing zitten, onder de boven- en benedenrand van het deksel).
- 6) Hang de CT-DOS aan de wand (de beide ophangpunten in de achterwand dienen over de beide schroefkoppen te vallen).
- 7) De voedingskabel van CT-DOS-modellen met netadapter is via een RJ12 connector met de CT-DOS verbonden.

8) De kabel van het te schakelen signaleringssysteem wordt standaard aangesloten op de COM (common = gemeenschappelijke relaiscontact) en de NO-aansluiting (normally open = maakcontact) van het potentiaalvrije signaleringsrelais. Indien het aangesloten signaleringssysteem niet door een maak-, maar door een verbreek-contact ingeschakeld dient te worden, dan moet het signaleringssysteem op het NC-contact (normally closed = verbreekcontact) en COM worden aangesloten. Zie hiervoor ook de handleiding van de desbetreffende signaalgever.



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

Let op: breng het deksel van de CT-DOS nog niet aan, omdat eerst nog de bijbehorende alarmzender(s) aan de CT-DOS moet(en) worden aangeleerd, zie hoofdstuk: 4.4 "Aanleren van extra zenders aan de alarmontvanger CT-DOS".

4.3 Aanleren van zenders aan de CT-DOS

De alarmontvanger CT-DOS wordt standaard met een handzender geleverd. De identificatiecode van deze zender is al in de CT-DOS opgeslagen. Indien er extra zenders worden bijbesteld, dan dienen de codes daarvan aan de CT-DOS te worden aangeleerd, om te zorgen dat de CT-DOS op deze zenders kan reageren. Voor het aanleren van extra zenders aan de alarmontvanger CT-DOS dienen ook de handleidingen van deze zenders geraadpleegd te worden. Daarin staat beschreven, hoe deze zenders geactiveerd kunnen worden.

Opgelet: indien geen enkele zendercode in de CT-DOS is opgeslagen, dan zal de CT-DOS op alle zenders reageren die dezelfde frequentie gebruiken. Indien er echter wel zendercodes zijn opgeslagen, dan kan de CT-DOS alleen nog maar op de aangeleerde zendercodes reageren. Leer daarom altijd de bijbehorende zenders aan, volgens onderstaande procedure!

De aanleerprocedure in het kort:

Zorg dat het deksel verwijderd is, voorzie de CT-DOS van voedingsspanning en ga daarna als volgt te werk:

- 1 Zet de CT-DOS als volgt in zijn aanleermodus: houd de aanleer/wisknop 2 seconden lang ingedrukt, en laat deze vervolgens weer los. De groene LED zal nu 1x per seconde oplichten (0,5 s aan – 0,5s uit); dit betekent dat de CT-DOS in zijn aanleermodus staat.
- 2 Laat de bijbehorende zender tweemaal een alarmmelding versturen (zie de handleiding van de desbetreffende zender). Bij de eerste keer dat de zender geactiveerd wordt, zal de groene LED snel gaan knipperen (0,2 s aan - 0,2 s uit); dit betekent dat de nieuwe zendercode herkend is. Als de zender nu een tweede keer geactiveerd wordt, dan wordt de reeds herkende zendercode in de CT-DOS opgeslagen (de rode en de groene LED lichten dan samen gedurende 2 seconden op). Daarna gaat de groene LED weer langzaam knipperen (1x per seconde, d.w.z. 0,5 s aan – 0,5 s uit), ten teken dat er nog andere zenders kunnen worden aangeleerd. Opmerking: indien in de aanleermodus geprobeerd wordt om een reeds bekende (aangeleerde) zender nogmaals aan te leren, dan zal de groene LED bij het herkennen van de reeds opgeslagen



zendercode 2 seconden lang oplichten. Op deze wijze kan worden getest of een zendercode al in de CT-DOS is opgeslagen.

- 3) Herhaal eventueel stap 2 met een volgende zender, indien er nog meer zenders moeten worden aangeleerd. Er kunnen in totaal 16 zendercodes in de CT-DOS worden opgeslagen.

- 4) Schakel de CT-DOS weer van zijn aanleermodus in zijn stand-by stand, als volgt: houd de aanleer/wisknop 2 seconden lang ingedrukt en laat deze vervolgens weer los. De groene LED dooft nu, en de CT-DOS staat weer in zijn stand-by stand.

Opgelet: voorkom dat er tijdens het aanleren van zenders aan de CT-DOS andere zenders in de buurt tweemaal worden geactiveerd, anders wordt de code daarvan mogelijk ten onrechte in de CT-DOS opgeslagen. Mocht dit het geval zijn, dan moeten eerst alle zenders worden gewist, waarna de gewenste zender(s) opnieuw moet(en) worden aangeleerd (zie hoofdstuk 4.5 “Wissen van aangeleerde zendercodes”)

4.4 Wissen van aangeleerde zendercodes

Als er een code van een niet meer gebruikte of defecte zender in de CT-DOS is opgeslagen, of die van een tijdens het aanleren ten onrechte geactiveerde zender, dan dienen eerst alle codes gewist te worden. Daarna moeten de gewenste zendercodes opnieuw aangeleerd worden aan de CT-DOS.



Opgelet: indien alle zendercodes gewist zijn, dan reageert de CT-DOS op alle zenders die dezelfde frequentie gebruiken. Zodra er echter ook maar een enkele zendercode aan de CT-DOS is aangeleerd, dan zal de alarmontvanger alleen nog maar op de aangeleerde zendercode(s) (maximaal 16) reageren. Leer dus altijd de bijbehorende zender(s) aan, zoals beschreven is in hoofdstuk 4.3.

4.4.1 Wissen

Het wissen gaat als volgt:

houd de aanleer/wisknop 6 seconden lang ingedrukt en laat deze vervolgens weer los. De groene LED licht dan 5 seconden lang op. Alle aanwezige zendercodes worden gewist. Leer na het wissen de gewenste code(s) aan, zie hoofdstuk 4.3 “Aanleren van extra zenders aan de CT-DOS”.

4.4.2 Aanbrengen van het deksel op de CT-DOS

Het deksel wordt op de volgende wijze aangebracht:

houd het deksel precies tegenover de op de muur gemonteerde CT-DOS en druk het stevig tegen de CT-DOS aan, zodat de vier nokken op de behuizing in de daarvoor bedoelde uitsparingen in de binnenkant van het deksel vallen.

5 Testen van de CT-DOS

Zodra de CT-DOS aan de wand is bevestigd, de voeding en het signaleringsrelais is aangesloten, en het deksel is aangebracht, dient het systeem op zijn goede werking te worden getest. Dit kan door de bijbehorende zenders een melding te laten versturen.

Ga hiervoor als volgt te werk:

- 1) activeer een zender;
- 2) controleer of het signaleringsrelais 6 seconden lang bekrachtigd wordt;
- 3) controleer of het aangesloten alarmsysteem of alarmapparaat geactiveerd wordt.

Herhaal bovenstaande stappen voor de eventuele overige aangemelde zenders.

Indien het systeem niet blijkt te werken, raadpleeg dan hoofdstuk 8 “Wat te doen bij problemen”.

6 Signaleringen van de CT-DOS (deksel geopend)

Signaleringsbron

Rode en groene LED



Type signalering

De rode LED licht 6 seconden lang op; tegelijkertijd maakt het signaleringsrelais tweemaal een klikkend geluid, met een tussenpoos van 6 seconden.

Reden van de signalering

De CT-DOS heeft de code van een bekende (aangeleerde) alarmzender ontvangen.

De groene LED knippert 1x per seconde (0,5 s aan - 0,5 s uit)

De CT-DOS staat in de aanleermodus, doordat er 2 seconden lang op de aanleer/wisknop gedrukt is.

De groene LED knippert snel (0,2 s aan - 0,2 s uit)

De CT-DOS heeft in de aanleermodus de code van een nog niet aangeleerde alarmzender herkend. Als deze alarmzender nu voor een tweede keer geactiveerd wordt, dan wordt de zendercode opgeslagen (de rode en groene LED lichten dan samen gedurende 2 seconden op)

De rode en groene LED lichten samen gedurende 2 seconden op.

Er wordt in de aanleermodus een zendercode opgeslagen.

De groene LED licht gedurende 2 seconden op.

De CT-DOS heeft in de aanleermodus de code van een reeds bekende (opgeslagen) alarmzender ontvangen.

De groene LED licht gedurende 5 seconden op.

Alle in de CT-DOS opgeslagen zendercodes worden gewist, doordat er 6 seconden lang op de aanleer/wisknop gedrukt is.

Signaleringsrelais & aangesloten signaalgever/ alarmsysteem

Het signaleringsrelais maakt een klikkend geluid, met een tussenpoos van 6 seconden; tegelijkertijd licht de rode LED 6 seconden lang op; bovendien wordt de op de CT-DOS aangesloten alarmmelder geactiveerd.

De CT-DOS heeft de code van een bekende (aangeleerde) alarmzender ontvangen.

7 CT-DOS-backup

Optioneel kan de CT-DOS uitgerust worden met een noodvoeding die er voor zorgt dat bij netspanningsuitval de CT-DOS 36 uur kan blijven functioneren. Indien de CT-DOS is uitgerust met een noodvoeding dan wordt dit aangeduid met –backup.

De accu wordt automatisch 16 uur geladen als de CT-DOS-backup op het lichtnet wordt aangesloten. Daarna stopt het laden en wordt de lading van de accu constant gecontroleerd en indien nodig wordt de accu bijgeladen zodat altijd voldoende capaciteit aanwezig is.

Buiten de noodvoeding is de CT-DOS-backup gelijk aan de CT-DOS.

7.1 Uitschakelen CT-DOS-backup

Als de CT-DOS-backup geheel uitgeschakeld dient te worden verwijder dan het deksel van de CT-DOS-backup en trek de stekker van de accu los en steek deze weer in. De accu zal dan niet verder ontladen worden.

8 Wat te doen bij problemen

- Het op de CT-DOS aangesloten alarmsysteem reageert niet.
- Controleer of het alarmsysteem of de signaalgever werkt door de beide aders van de verbindingkabel ervan met de CT-DOS 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 CT-DOS en het systeem op kortsluitingen of onderbrekingen.
 - Controleer of het signaleringsrelais in de CT-DOS tweemaal klikt met een tussenpoos van 6 seconden als de aangeleerde alarmzender geactiveerd wordt.
 - Controleer (met verwijderd deksel) of de rode LED 6 seconden lang oplicht als de aangeleerde zender geactiveerd wordt.
- Het signaleringsrelais klikt niet en tevens licht de rode LED (deksel verwijderd) niet op als de zender wordt geactiveerd.
- Controleer of de voeding van de CT-DOS aanwezig is en correct werkt, test dit evt. met een andere adapter.
 - Controleer of de desbetreffende zender wel aan de CT-DOS is aangeleerd. Zoniet, leer deze dan aan (zie hoofdstuk 4.3).
 - Controleer of de zender defect is, door met een andere aangeleerde zender een signaal naar de CT-DOS te sturen.
Stuur de defecte zender naar Curatech B.V. op.
- In de aanleermodus is het niet mogelijk om een zender aan te leren.
- Mogelijk bevat de zenderlijst al zijn maximale aantal (16) zenders. Wis eventueel de lijst en meld alleen de zenders aan die nodig zijn.
- De voeding van de CT-DOS is aanwezig, maar het signaleringsrelais klikt niet, en er licht ook geen enkele LED in de CT-DOS op, als een zender geactiveerd wordt.
- De CT-DOS is waarschijnlijk defect; neem contact op met Curatech B.V.

Heeft u nog steeds problemen met de CT-DOS? Neem dan contact met Curatech B.V.

9 Onderhoud

Omdat de behuizing van de CT-DOS 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 CT-DOS daardoor kan worden beschadigd.

10 Bestelbare producten

CT-DOS:

type CT-DOS (Nederland: 456,150 MHz FM);

type CT-DOS (België: 433,080 MHz FM);

type CT-DOS (Duitsland: 469.990 MHz FM);

type CT-DOS (Europa: 869.2125MHz FM)

CT-DOS-backup met 36 uur noodvoeding:

type CT-DOS-backup (Nederland: 456,150 MHz FM);

type CT-DOS-backup (België: 433,080 MHz FM);

type CT-DOS-backup (Duitsland: 469.990 MHz FM);

type CT-DOS-backup (Europa: 869.2125MHz FM)

11 Technische gegevens

Materiaal behuizing:	ABS kunststof (IP40)
Afmetingen:	214,5 x 183 x 32 mm
.....	(l x b x h)
Gewicht Handzender TSR:	circa 25 g
Modulatie:	FM
Voedingsspanning:.....	7,5 Vdc / 600mA
	adapter: 230V/150 mA _{ac}
Backuptijd noodvoeding (CT-DOS_backup)	36 uur
Accucapaciteit/spanning (CT-DOS-backup)	2200mAh/3,6V
Temperatuurbereik:	0...55 °C
Lengte signaleringskabel:	1,80 meter
Maximale draaddiameter signaleringskabel:.....	1 mm ²

Aansluitgegevens signaleringsrelais:

Maximaal te schakelen vermogen:	30 W / 60 VA
Maximale schakelspanning:	150 V _{dc} / 125 V _{ac}
Maximale schakelstroom:.....	2 A
Maximale stroom:	2 A
Minimaal te schakelen belasting:	0,05 mV _{dc} / 0,01 mA
Minimale initiële weerstand schakelcontact:	100 mΩ

Belangrijk: de CT-DOS 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 CT-DOS het bericht van de bijbehorende alarmzender(s) niet kan ontvangen.

De CT-DOS voldoet aan de bepalingen van de volgende EG-richtlijnen: Elektromagnetische compatibiliteit-richtlijnen (89.336/EEG) en laagspanningsrichtlijnen (73/23/EEG).

Bijlage A

Het bewaken van de batterijstatus van de aangemelde zenders, alsook het bewaken van de controlemeldingen, wordt door de CT-DOS niet ondersteund.

Bij gebruik van een CTR869SA Curatech zender wordt de batterijstatus weergegeven d.m.v. de rode led van de zender. Bij een te lage batterijspanning zal de led knipperen nadat op de zenderknop is gedrukt en zal de batterij op korte termijn vervangen moeten worden.