

Installatiehandleiding

Alarmontvanger

CT-DOS V3



Inhoud

1	Voorwoord.....	2
2	Uitleg van symbolen.....	2
3	Inleiding.....	3
4	Inhoud verpakking.....	3
5	Installeren van de CT-DOS.....	4
5.1	Installeren: in vier stappen.....	4
5.2	Kiezen van een montageplaats.....	4
5.3	Monteren en aansluiten.....	4
6	Aansluitgegevens RJ12 aansluitkabel (CT-DOS Standaard).....	5
7	Aansluitgegevens RJ12 aansluitkabel (CT-DOS duo).....	5
8	Aanmelden van zenders (CT-DOS Standaard).....	6
9	Aanmelden van zenders (CT-DOS Duo).....	7
9.1	Zender aanmelden voor uitgang 1.....	7
9.2	Zender aanmelden voor uitgang 2.....	7
9.3	Maak- of verbreekcontact voor een Generatie 2 contactzender instellen.....	8
10	Zenders afmelden (CT-DOS standaard).....	8
11	Zenders afmelden (CT-DOS Duo).....	9
11.1	Alle zenders afmelden voor uitgang 1.....	9
11.2	Alle zenders afmelden voor uitgang 2.....	9
12	Bediening van de programmeertoetsen d.m.v. een magneet.....	9
13	Aanbrengen van het deksel op de CT-DOS.....	9
14	Testen van de CT-DOS.....	9
15	Functies instellen.....	10
15.1	Akoestische signalering bij alarm activeren/deactiveren (functie 1).....	10
15.2	Akoestische signalering bij storingsmeldingen activeren/deactiveren (functie 2).....	10
15.3	Uitgangsrelais maak- of verbreekcontact (functie 3).....	11
15.4	Aan/uit functie voor het uitgangsrelais activeren (functie 4).....	11
15.5	Pulstijd relaisuitgang 4 of 10 seconden (functie 5).....	11
15.6	Pulstijd relaisuitgang 30 of 60 seconden (functie 6).....	11
15.7	Relais 2 als uitgang voor technische meldingen activeren (functie 7).....	12
15.8	Relais 2 als dwaaldetectie uitgang instellen (functie 8).....	12
16	Fabrieksinstellingen herstellen.....	13
16.1	Fabrieksinstellingen herstellen en alle aangemelde zenders wissen.....	13
16.2	Fabrieksinstellingen herstellen en de aangemelde zenders bewaren.....	13
16.3	Overzicht van de fabrieksinstellingen.....	13
17	Signaleringen van de CT-DOS.....	14
18	Wat te doen bij problemen.....	15
19	Soldeer schakelopties.....	17
20	Onderhoud.....	18
21	Technische gegevens.....	18
22	Milieu/ WEEE.....	19
23	Conformiteitsverklaring.....	19

1 Voorwoord.

De in deze handleiding beschreven alarmontvanger CT-DOS (Draadloos Oproep Systeem) is geen losstaand product maar wordt altijd in combinatie met één of meerdere zenders van Curatech gebruikt. Standaard wordt de CT-DOS met één handzender 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
www.curatech.nl

© Curatech B.V. 2019

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

2 Uitleg van symbolen.



Aanwijzing naar belangrijke informatie.



Waarschuwing voor mogelijke schade aan het apparaat.

3 Inleiding.

De in deze handleiding beschreven alarmontvanger CT-DOS en CT-DOS-duo (Draadloos Oproep Systeem) is een universele draadloze alarmontvanger.

De alarmontvanger CT-DOS vormt samen met de bijgeleverde handzender een draadloos bediende schakelaar. De alarmontvanger kan in de sociale sector bijvoorbeeld gebruikt worden bij het moderniseren van de in ziekenhuizen toegepaste lichtroepsystemen. Na het activeren van de handzender zal via het signaleringsrelais van de CT-DOS het lichtroepsysteem 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 operator.

4 Inhoud verpakking.

In de verpakking treft u het volgende aan:

CT-DOS;
één handzender;
standaard koppelkabel;
voedingsadapter;
installatiehandleiding;
bevestigingsschroeven en pluggen.

5 Installeren van de CT-DOS.

5.1 *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.
- 2) Aan de wand bevestigen en aansluiten.
- 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 de bovendeksel.

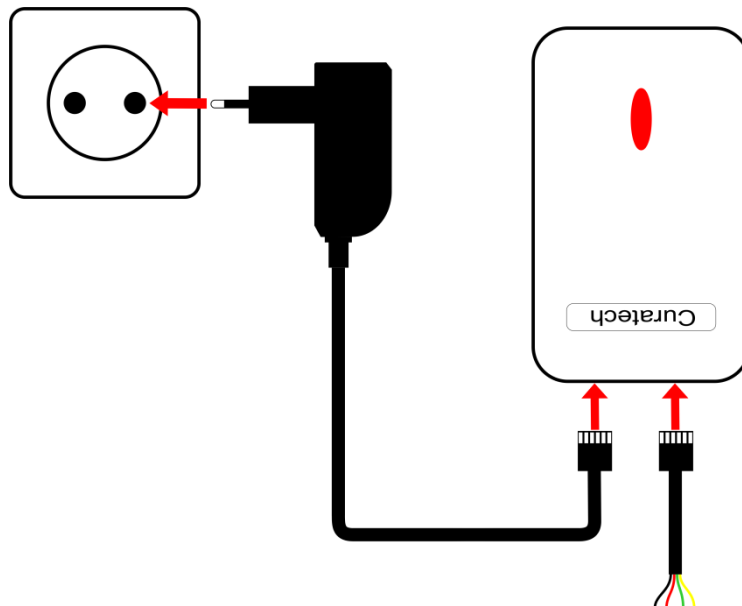
5.2 *Kiezen van een montageplaats.*

Zoek een geschikte montageplaats voor de CT-DOS ontvanger, liefst zo centraal mogelijk in het te beveiligen gebied, om een optimale radio-ontvangst te verkrijgen. Er dient een 230 Vac wandcontactdoos aanwezig te zijn voor de netadapter. 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.

5.3 *Monteren en aansluiten.*

Het monteren en aansluiten gaat als volgt:

- 1) Schroef het deksel los van de bodem d.m.v. de 2 schroeven van de CT-DOS en markeer met de bodem op de muur de twee gewenste boorgatposities.
- 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) Bevestig de bodemplaat met de schroeven aan de muur.
- 5) Schroef de deksel weer op de bodemplaat vast met de 2 schroeven.




- 6) Sluit de voedingsadapter en signaalkabel op de CT-DOS aan.



De RJ12 connector ingangen van de CT-DOS zijn parallel geschakeld. Op beide aansluitingen kan de voedingsadapter of de signaalkabel aangesloten worden.

7) 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.

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

6 Aansluitgegevens RJ12 aansluitkabel (CT-DOS Standaard).



Pin 1 = massa, pin 6 = voedingsspanning 7,5-35V.

7 Aansluitgegevens RJ12 aansluitkabel (CT-DOS duo).



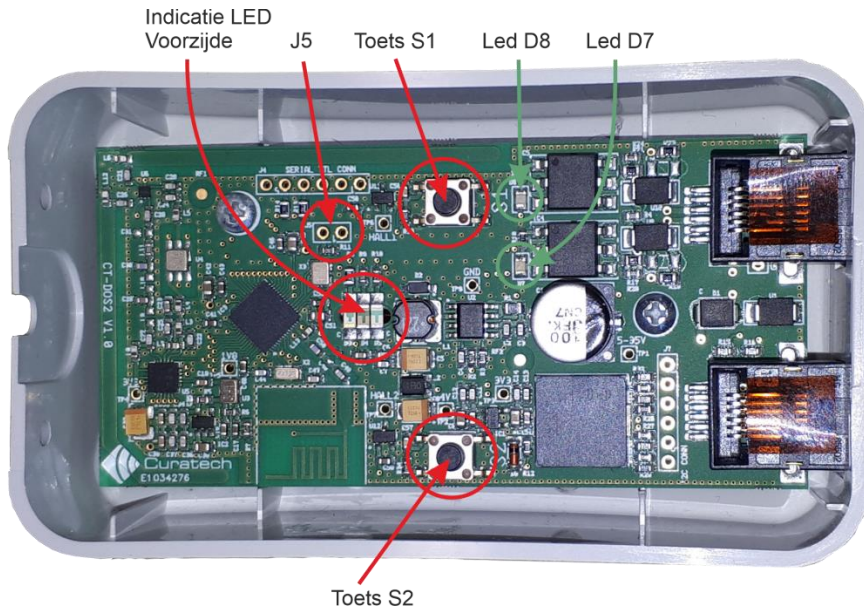
Pin 1 = massa, pin 6 = voedingsspanning 7,5-35V.



Maak- en verbreekcontact is via de functies in te stellen, zie hoofdstuk 15.

8 Aanmelden van zenders (CT-DOS Standaard).

De alarmontvanger wordt standaard met één handzender geleverd. De identificatiecode van deze zender is al in de ontvanger opgeslagen. Indien er extra zenders worden bijbesteld dan dienen deze te worden aangemeld.



De aanleerprocedure in het kort:

Zorg dat het deksel verwijderd is en voorzie de CT-DOS van voedingsspanning.

Meld eerst alle zenders af om zeker te zijn dat er niet meer zenders aangemeld zijn dan er bij de CT-DOS in gebruik zijn.

Ga hiervoor als volgt te werk:

- 1) Houd **toets S1** ingedrukt (6 seconden) totdat de CT-DOS een lange pieptoon weergeeft, *tevens gaat de indicatielid aan de voorkant rood knipperen*. Alle zenders zijn nu afgemeld.
- 2) Houd **toets S1** ingedrukt (2 seconden) totdat de CT-DOS een korte pieptoon weergeeft, *tevens gaat de indicatielid aan de voorkant sneller knipperen*.
- 3) 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 rode LED snel gaan knipperen; 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. Daarna gaat de rode LED weer langzaam knipperen, ten teken dat er nog andere zenders kunnen worden aangeleerd.

Opmerking: indien in de aanleermode geprobeerd wordt om een reeds bekende (aangeleerde) zender nogmaals aan te leren, dan zal de LED bij het herkennen van de reeds opgeslagen zendercode 2 seconden lang oplichten en de CT-DOS geeft een pieptoon van 2 seconden. Op deze wijze kan worden getest of een zendercode al in de CT-DOS is opgeslagen.

- 4) Herhaal eventueel stap 3 met een volgende zender, indien er nog meer zenders moeten worden aangeleerd. Er kunnen in totaal 16 zendercodes in de CT-DOS worden opgeslagen.
- 5) Schakel de CT-DOS van de aanleermodus weer in de stand-by stand als volgt: houd **toets S1** ingedrukt (2 seconden) en laat deze vervolgens weer los. De CT-DOS staat weer in stand-by stand.

9 Aanmelden van zenders (CT-DOS Duo).

9.1 Zender aanmelden voor uitgang 1.

Ga hiervoor als volgt te werk:

Sla stap 1 over als er een zender moet worden toegevoegd!

- 1) Houd **toets S1** ingedrukt (6 seconden) totdat de CT-DOS een lange pieptoon weergeeft, *tevens gaat de indicatielid aan de voorkant rood knipperen. Alle zenders van uitgang 1 zijn nu afgemeld.*



Als van uitgang 2 ook alle zenders zijn afgemeld dan knippert de indicatielid afwisselend groen en rood.

- 2) Houd **toets S1** ingedrukt (2 seconden) totdat de CT-DOS een korte pieptoon weergeeft, *tevens gaat de rode indicatielid aan de voorkant sneller knipperen.*
- 3) 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 rode LED snel gaan knipperen; 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. Daarna gaat de rode LED weer langzaam knipperen, ten teken dat er nog andere zenders kunnen worden aangeleerd.

Opmerking: indien in de aanleermode geprobeerd wordt om een reeds bekende (aangeleerde) zender nogmaals aan te leren, dan zal de LED bij het herkennen van de reeds opgeslagen zendercode 2 seconden lang oplichten en de CT-DOS geeft een pieptoon van 2 seconden. Op deze wijze kan worden getest of een zendercode al in de CT-DOS is opgeslagen.

- 4) Herhaal eventueel stap 3 met een volgende zender, indien er nog meer zenders moeten worden aangeleerd. Er kunnen in totaal 16 zendercodes in de CT-DOS worden opgeslagen.
- 5) Schakel de CT-DOS van de aanleermodus weer in de stand-by stand als volgt: houd **toets S1** ingedrukt (2 seconden) en laat deze vervolgens weer los. De CT-DOS staat weer in stand-by stand.



Indien zenders geactiveerd worden die op uitgang 1 zijn aangemeld dan licht de indicatielid aan de voorzijde ROOD op.

9.2 Zender aanmelden voor uitgang 2.

Ga hiervoor als volgt te werk:

Sla stap 1 over als er een zender moet worden toegevoegd!

- 1) Houd **toets S2** ingedrukt (6 seconden) totdat de CT-DOS een lange pieptoon weergeeft, *tevens gaat de indicatielid aan de voorkant groen knipperen. Alle zenders van uitgang 2 zijn nu afgemeld.*



Als van uitgang 1 ook alle zenders zijn afgemeld dan knippert de indicatielid afwisselend groen en rood.

- 2) Houd **toets S2** ingedrukt (2 seconden) totdat de CT-DOS een korte pieptoon weergeeft, *tevens gaat de indicatielid aan de voorkant sneller knipperen.*
- 3) 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; 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.

Daarna gaat de groene LED weer langzaam knipperen, ten teken dat er nog andere zenders kunnen worden aangeleerd.

Opmerking: indien in de aanleermode geprobeerd wordt om een reeds bekende (aangeleerde) zender nogmaals aan te leren, dan zal de LED bij het herkennen van de reeds opgeslagen zendercode 2 seconden lang oplichten en de CT- CT-DOS geeft een pieptoon van 2 seconden. Op deze wijze kan worden getest of een zendercode al in de CT-DOS is opgeslagen.

- 4) Herhaal eventueel stap 3 met een volgende zender, indien er nog meer zenders moeten worden aangeleerd. Er kunnen in totaal 16 zendercodes in de CT-DOS worden opgeslagen.
- 5) Schakel de CT-DOS van de aanleermodus weer in de stand-by stand, als volgt: houd **toets S2** ingedrukt (2 seconden) en laat deze vervolgens weer los. De CT-DOS staat weer in stand-by stand.



Indien zenders geactiveerd worden die op uitgang 2 zijn aangemeld dan licht de indicatieled aan de voorzijde GROEN op.



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.

9.3 ***Maak- of verbreekcontact voor een Generatie 2 contactzender instellen.***

Bij het aanmelden van een generatie 2 contactzender is een extra stap in het aanleerproces noodzakelijk om de CT-DOS te laten reageren op een maak- of verbreekcontact .

Na het aanmelden van een generatie 2 contactzender geeft de CT-DOS een intermitterende pieptoon; maak hierna een keuze:

- Druk op **toets S1** voor een maakcontact.
- Druk op **toets S2** voor een verbreekcontact.

10 **Zenders afmelden (CT-DOS standaard).**

Het afmelden van zenders gaat als volgt:

Houd **toets S1** ingedrukt (6 seconden) totdat de CT-DOS een lange pieptoon weergeeft, *tevens gaat de indicatieled aan de voorkant rood knipperen. Alle zenders van uitgang 1 zijn nu afgemeld.*

Leer na het afmelden de gewenste zenders aan.

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.



Meld niet meer zenders aan dan er binnen het bereik zijn van de CT-DOS. De aangemelde zenders worden namelijk bewaakt door de ontvanger.


Indien er zenders zijn opgeslagen in het geheugen en niet binnen het bereik van de ontvanger zijn dan geeft de CT-DOS een storingsmelding (knippercode 2).

11 Zenders afmelden (CT-DOS Duo).

11.1 *Alle zenders afmelden voor uitgang 1.*

Ga als volgt te werk om alle zenders voor uitgang 1 af te melden:


- 1) Houd **toets S1** ingedrukt (6 seconden) totdat de CT-DOS een lange pieptoon weergeeft, *tevens gaat de indicatielied aan de voorkant rood knipperen. Alle zenders van uitgang 1 zijn nu afgemeld.*

 Als van uitgang 2 ook alle zenders zijn afgemeld dan knippert de indicatielied afwisselend groen en rood.

11.2 *Alle zenders afmelden voor uitgang 2.*

Ga als volgt te werk om alle zenders voor uitgang 2 af te melden:

- 1) Houd **toets S2** ingedrukt (6 seconden) totdat de CT-DOS een lange pieptoon weergeeft, *tevens gaat de indicatielied aan de voorkant groen knipperen. Alle zenders van uitgang 2 zijn nu afgemeld.*

 Als van uitgang 1 ook alle zenders zijn afgemeld dan knippert de indicatielied afwisselend groen en rood.

12 Bediening van de programmeertoetsen d.m.v. een magneet.

Om zenders aan- en afmelden van de CT-DOS mogelijk te maken als deze aan de wand gemonteerd is kunnen de toetsen S1 en S2 d.m.v. een magneet bediend worden.



Houd in het midden aan de zijkant van de CT-DOS een magneet om S1 of S2 te bedienen.

 Er kunnen geen functies ingesteld worden d.m.v. de magneet.

13 Aanbrengen van het deksel op de CT-DOS.

Het deksel wordt op de volgende wijze aangebracht:

Haak de bovendeksel over de 2 nokjes van de bodemplaat en schroef de bovendeksel met de 2 schroeven vast.

14 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 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 18 "Wat te doen bij problemen".

15 Functies instellen.

D.m.v. de toetsen S1 en S2 zijn diverse instellingen mogelijk in de CT-DOS.
De CT-DOS **standaard** kan met **toets S1** ingesteld worden, de LED indicaties aan de voorzijde zijn rood.
Bij de CT-DOS **Duo** kan met **toets S1 uitgang 1** ingesteld worden (*LED indicatie voorzijde rood*), met **toets S2** kan **uitgang 2** ingesteld worden (*LED indicatie voorzijde groen*).

15.1 *Akoestische signalering bij alarm activeren/deactiveren (functie 1).*

Bij een alarm kan een akoestische signalering geactiveerd worden.

Ga als volgt te werk om de akoestische signalering te activeren/deactiveren:

- 1 Verwijder de voedingsspanning van de CT-DOS.
- 2 Houd **toets S1** of **S2 (Duo)** vast en sluit de voedingsspanning aan.
- 3 Laat de toets na 1 pieptoon los.
- 4 Functie 1 is nu geselecteerd, *de CT-DOS piept snel en wacht op bevestiging.*
- 5 Druk op **Toets S1** om te activeren, druk **toets S2** om te deactiveren.
- 6 Bevestig de standaard melodie (indien geactiveerd met **Toets S1**) nogmaals met **Toets S1** of selecteer met **Toets S2** een andere melodie en druk daarna weer op **Toets S1** om te bevestigen.

15.2 *Akoestische signalering bij storingsmeldingen activeren/deactiveren (functie 2).*

Ga als volgt te werk om de akoestische signalering voor storingen te activeren/deactiveren:

- 1 Verwijder de voedingsspanning van de CT-DOS.
- 2 Houd **toets S1** of **S2 (Duo)** vast en sluit de voedingsspanning aan.
- 3 Laat de **toets** na 2 pieptonen los.
- 4 Functie 2 is nu geselecteerd, *de CT-DOS piept snel en wacht op bevestiging.*
- 5 Druk op **Toets S1** om te activeren, druk **toets S2** om te deactiveren.

Als de akoestische signalering geactiveerd is kunnen de volgende storingen voorkomen:

15.2.1 Weergave storingscode 1 pieptoon (1x flitsen), batterijmelding van een zender.

Als de batterij van een zender bijna leeg is wordt een batterijmelding naar de CT-DOS gestuurd.
De CT-DOS piept dan elke 15 minuten 1 keer.

15.2.2 Weergave storingscode 2 pieptonen (2x flitsen), storing in de radiocommunicatie.

De CT-DOS controleert periodiek (elke 100 uur) of van een aangemelde zender de testmelding is ontvangen.

De zender stuurt elke 31 uur een testmelding naar de CT-DOS.

Als de testmelding van de zender niet ontvangen is dan piept de CT-DOS elke 15 minuten 2 keer.

15.2.3 Weergave storingscode 3 pieptonen (3x flitsen), batterijmelding van een zender en storing in de radiocommunicatie.

Als beide storingen (storing in de radiocommunicatie en batterijmelding) van toepassing zijn dan piept de CT-DOS elke 15 minuten 3 keer.

15.3 ***Uitgangsrelais maak- of verbreekcontact (functie 3).***



Met deze functie wordt bij de CT-DOS standaard het wisselcontact omgedraaid. Bij de CT-DOS duo kan per uitgangsrelais ingesteld worden of het een maak- of verbreekcontact is.

Ga als volgt te werk om de uitgang als maak- of verbreekcontact in te stellen:

- 1 Verwijder de voedingsspanning van de CT-DOS.
- 2 Houd **toets S1** of **S2 (Duo)** vast en sluit de voedingsspanning aan.
- 3 Laat de toets na 3 pieptonen los.
- 4 Functie 3 is nu geselecteerd, *de CT-DOS piept snel en wacht op bevestiging.*
- 5 Druk op **Toets S1** voor maakcontact, druk **toets S2** voor verbreekcontact.

15.4 ***Aan/uit functie voor het uitgangsrelais activeren (functie 4).***

Met de aan/uit functie kan het relais geactiveerd worden door bv. op een handzender te drukken, het relais wordt gedeactiveerd door nogmaals op de handzender te drukken.

Ga als volgt te werk om de uitgang als aan/uit functie in te stellen:

- 1 Verwijder de voedingsspanning van de CT-DOS.
- 2 Houd **toets S1** of **S2 (Duo)** vast en sluit de voedingsspanning aan.
- 3 Laat de toets na 4 pieptonen los.
- 4 Functie 4 is nu geselecteerd, *de CT-DOS piept snel en wacht op bevestiging.*
- 5 Druk op **Toets S1** om de functie te activeren, druk **toets S2** voor deactiveren.

15.5 ***Pulstijd relaisuitgang 4 of 10 seconden (functie 5).***

De pulstijd van de relaisuitgang is instelbaar tussen 4 en 60 seconden.

Activeer functie 5 om te kiezen tussen een pulstijd van 4 of 10 seconden.

Ga hiervoor als volgt te werk:

- 1 Verwijder de voedingsspanning van de CT-DOS.
- 2 Houd **toets S1** of **S2 (Duo)** vast en sluit de voedingsspanning aan.
- 3 Laat de toets na 5 pieptonen los.
- 4 Functie 5 is nu geselecteerd, *de CT-DOS piept snel en wacht op bevestiging.*
- 5 Druk op **Toets S1** om een pulstijd van 4 seconden in te stellen, druk op **toets S2** om 10 seconden in te stellen.

15.6 ***Pulstijd relaisuitgang 30 of 60 seconden (functie 6).***

Activeer functie 6 om te kiezen tussen een pulstijd van 30 of 60 seconden.

Ga hiervoor als volgt te werk:

- 1 Verwijder de voedingsspanning van de CT-DOS.
- 2 Houd **toets S1** of **S2 (Duo)** vast en sluit de voedingsspanning aan.

- 3 Laat de toets na 5 pieptonen los.
- 4 Functie 5 is nu geselecteerd, de CT-DOS *piept snel en wacht op bevestiging*.
- 5 Druk op **Toets S1** om een pulstijd van **30** seconden in te stellen, druk op **toets S2** om **60** seconden in te stellen.

15.7 **Relais 2 als uitgang voor technische meldingen activeren (functie 7).**

De CT-DOS DUO heeft de mogelijkheid om uitgang 2 als storingsrelais te gebruiken. Relais 2 wordt dan bij een batterijmelding of storing radioweg geactiveerd.

Ga als volgt te werk om uitgang 2 als storingsrelais te activeren/deactiveren:

- 1 Verwijder de voedingsspanning van de CT-DOS.
- 2 Houd **toets S1** of **S2** vast en sluit de voedingsspanning aan.
- 3 laat de **toets** na 7 pieptonen los.
- 4 Functie 7 is nu geselecteerd, de *CT-DOS piept snel en wacht op bevestiging*.

Druk op **Toets S1** om te activeren, druk **toets S2** om te deactiveren.

15.8 **Relais 2 als dwaaldetectie uitgang instellen (functie 8).**

De CT-DOS DUO heeft de mogelijkheid om i.c.m. een RFID handzender en RFID baken als dwaaldetectie ontvanger te functioneren.

Een aangemelde handzender activeert bij drukken op de knop uitgang 1 van de CT-DOS, indien de handzender binnen het bereik van het RFID baken komt dan wordt uitgang 2 van de CT-DOS geactiveerd.

Ga als volgt te werk om uitgang 2 als dwaaldetectie uitgang in te stellen:

- 5 Verwijder de voedingsspanning van de CT-DOS.
- 6 Houd **toets S1** of **S2** vast en sluit de voedingsspanning aan.
- 7 laat de **toets** na 8 pieptonen los.
- 8 Functie 8 is nu geselecteerd, de *CT-DOS piept snel en wacht op bevestiging*.

Druk op **Toets S1** om te activeren, druk **toets S2** om te deactiveren.



Functie 7 en 8 is alleen beschikbaar bij de CT-DOS duo.

16 Fabrieksinstellingen herstellen.

16.1 *Fabrieksinstellingen herstellen en alle aangemelde zenders wissen.*

Reset de CT-DOS naar de fabrieksinstellingen zonder behoud van de aangemelde zenders.

Ga hiervoor als volgt te werk:

- Maak de voedingspanning los van de CT-DOS.
- Maak met behulp van bv. een pincet een doorverbinding op aansluiting J5.
- Sluit de voedingspanning weer aan op de CT-DOS.
De CT-DOS geeft een intermitterende pieptoon en de rode led knippert aan de voorzijde.
- Druk op toets S2 om de fabrieksinstellingen te herstellen, de indicatielamp aan de voorzijde licht even rood op.
De CT-DOS geeft ter bevestiging een pieptoon, alle aangemelde zenders zijn gewist.

16.2 *Fabrieksinstellingen herstellen en de aangemelde zenders bewaren.*

Reset de CT-DOS naar de fabrieksinstellingen met behoud van de aangemelde zenders.

Ga hiervoor als volgt te werk:

- Maak de voedingspanning los van de CT-DOS.
- Maak met behulp van bv. een pincet een doorverbinding van aansluiting J5.
De CT-DOS geeft een intermitterende pieptoon en de rode led knippert aan de voorzijde.
- Druk op toets S1 om de fabrieksinstelling te herstellen, de indicatielamp aan de voorzijde licht even groen op.
De CT-DOS geeft ter bevestiging een pieptoon, alle aangemelde zenders blijven bewaard.

16.3 *Overzicht van de fabrieksinstellingen.*

De volgende instellingen worden hersteld bij de fabrieksinstelling:

- Akoestische signalering voor alarm gedeactiveerd.
- Akoestische signalering voor technische storingen gedeactiveerd.
- Pulstijd relaisuitgang 4 seconden.
- Relaisuitgang is pulsuitgang (aan/uit functie is uitgeschakeld).
- Relaisuitgang 2 is alarmuitgang (CT-DOS Duo).

17 Signaleringen van de CT-DOS.

Signaleringsbron	Type signalering	Reden van de signalering
LED D7,uitgang 1 actief. (standaardinstelling).	Brandt 4 seconden lang (Led D8 gaat 4 seconden uit) ; bovendien wordt de op de CT-DOS aangesloten alarmmelder geactiveerd.	Er is een aangemelde zender ontvangen, het maakcontact is 4 seconden actief.
LED D8, uitgang 2 actief. (standaardinstelling).	Brandt constant.	Relais 2 is actief (het verbreekcontact is doorverbonden).
LED voorzijde.	De LED knippert langzaam (0,5 s aan - 0,5 s uit).	De CT-DOS staat in de aanleermodus doordat er 2 seconden lang op de aanmeldtoets gedrukt is.
LED voorzijde.	De LED knippert rood 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.
LED voorzijde.	De LED knippert rood langzaam (1 s aan - 1 s uit).	Er is geen zender aangemeld.
LED voorzijde.	Knippert afwisselend groen en rood.	Er is geen zender aangemeld op een CT-DOS duo.
LED voorzijde/buzzer.	De rode LED licht gedurende 5 seconden op.	Alle in de CT-DOS opgeslagen zendercodes worden gewist, doordat er 6 seconden lang op de aanmeldtoets gedrukt is.
LED voorzijde/buzzer.	Flitst elke 5 seconden 1 keer/ buzzer piept elke 15 minuten 1 keer (indien geactiveerd).	Batterijmelding van één van de aangeleerde zenders. Vervang de desbetreffende zender. Bij het afmelden van de zenders wordt de foutmelding gewist.
LED voorzijde/buzzer.	Flitst elke 5 seconden 2 keer/ buzzer piept elke 15 minuten 2 keer (indien geactiveerd).	Storing radioweg van één van de aangemelde zenders. De ontvanger/ zender is defect of een aangemelde zender is buiten het bereik van de ontvanger.
LED voorzijde/buzzer.	Flitst elke 5 seconden 3 keer/ buzzer piept elke 15 minuten 3 keer (indien geactiveerd).	Batterijmelding en storing radioweg van één van de aangeleerde zenders. Er is door de CT-DOS een batterijmelding ontvangen.

18 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 actief wordt als de aangeleerde alarmzender geactiveerd wordt.
- Controleer of de rode led op de voorzijde van de CT-DOS oplicht als de aangeleerde zender geactiveerd wordt.

Het signaleringsrelais wordt niet actief en tevens licht de rode LED 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 8).
- Controleer of de zender defect is, door met een andere aangeleerde zender een signaal naar de CT-DOS te sturen.

De CT-DOS geeft 5 pieptonen als toets S1 gedrukt wordt om zenders aan te leren.

- Er is reeds het maximale aantal van 16 zenders aangemeld. Wis eventueel de lijst en meld alleen de zenders aan die nodig zijn.

De voeding van de CT-DOS is aanwezig, het signaleringsrelais reageert 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.

De LED aan de voorzijde knippert elke 5 seconden **1 keer**, de CT-DOS piept elke 15 minuten **1 keer** (indien geactiveerd).

- Er is een batterijmelding van één van de aangemelde zenders. Vervang de betreffende zender en meld deze aan op de CT-DOS.



Van de betreffende zender met batterijmelding knippert de indicatielamp na drukken op de alarmknop.

De LED aan de voorzijde knippert elke 5 seconden **2 keer**, de CT-DOS piept elke 15 minuten **2 keer** (indien geactiveerd).

- De testmelding van één van de aangemelde zenders is niet ontvangen (storing in de radiocommunicatie) door de CT-DOS.



Zorg ervoor dat niet meer zenders zijn aangemeld dan dat er binnen het bereik van de CT-DOS zijn. *Wis altijd alle zenders in de CT-*

DOS voordat er nieuwe worden aangemeld!

Druk op de alarmknop van alle aangemelde zenders en controleer of deze worden ontvangen door de CT-DOS.

Ga als volgt te werk indien hierna de storing niet verholpen is:

1. Meld alle zenders af in de CT-DOS.
2. Meld alle in gebruik zijnde zenders weer aan.

De LED aan de voorzijde knippert elke 5 seconden **3 keer**, de CT-DOS piept elke 15 minuten **3 keer** (indien geactiveerd).

- Er is een batterijmelding van één van de aangemelde zenders ontvangen, tevens is de testmelding van één van de aangemelde zenders niet ontvangen.

Ga als volgt te werk om de storing op te lossen:

1. Druk op de alarmknop van alle aangemelde zenders en controleer of de led op de zender niet knippert (indien de led knippert is van deze zender de batterij bijna leeg).
2. Controleer of de CT-DOS op elke zender reageert.
3. Meld alle zenders af en weer opnieuw aan.

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

19 Soldeer schakelopties

Aan de onderzijde van de printplaat in de CT-DOS is een aantal schakelopties mogelijk om o.a. bekabeling eenvoudiger te maken.

Deze soldeerjumper zijn alleen toegankelijk door de printplaat uit de behuizing te verwijderen d.m.v. de 2 bevestigingsschroeven.

Soldeerjumper	Functie
X1	Hiermee wordt Pin 3 en Pin 4 van de RJ12 doorverbonden.
X4	Hiermee wordt COMMON 1 met massa doorverbonden (CT-DOS-EB).
X5	Hiermee wordt COMMON 1 met de ingangsspanning doorverbonden(CT-DOS-EA).
X6	Verbind X6 door om 10kOhm parallel aan uitgang 1 en Common te schakelen.
X7	Verbind X7 door om 100nF parallel aan uitgang 1 en Common te schakelen.
X8	Hiermee wordt COMMON 2 met massa doorverbonden.
X9	Hiermee wordt COMMON 2 met de ingangsspanning doorverbonden.
X10	Verbind X10 door om 10kOhm parallel aan uitgang 2 en Common te schakelen.
X11	Verbind X11 door om 100nF parallel aan uitgang 2 en Common te schakelen.
X12	Overbrugging interne spanningsregelaar. De maximale voedingsspanning is dan 5,25V!



Als soldeerverbinding X12 is doorverbonden dan raakt de CT-DOS beschadigd bij een hogere ingangsspanning dan 5,25V.

20 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.

21 Technische gegevens

Materiaal behuizing:	ABS kunststof (IP40).
Afmetingen:	105 x 60 x 39 mm. (l x b x h).
Gewicht Handzender TSR:	circa 25 g.
Modulatie:	FM.
Frequentie:	869.2125Mhz/869.2375MHz/869.6625MHz.
Radioprotocol:	Geschikt voor Curatech generatie 1 en generatie 2.
Voedingsspanning:	7,5 V-35V DC.
Temperatuurbereik:	0...55 °C.
Lengte signaleringskabel:	1,80 meter.
Max. draaddiameter signaleringskabel:	1 mm ² .
Maximaal aan te melden zenders:	16 zenders.
Controle-interval radioweg:	Elke 100 uur.
Intervaltijd testmelding zender:	Elke 31 uur.
Bewaking zenderbatterij:	Elke 31 uur en bij drukken op de alarmknop.
Bereik (open veld):	Minimaal 250m.
Pulstijd relais:	Instelbaar op 4, 10, 30 en 60 seconden.

Aansluitgegevens signaleringsrelais:

Contactweerstand:	0,25 Ohm.
Maximale schakelspanning:	40 V
Maximale schakelstroom:	2 A.
Maximale stroom:	2 A.

 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).

22 Milieu/ WEEE.

Producten met dit label van de doorkruiste prullenbak mogen niet afgevoerd worden via de gemeentelijke huisvuilscheiding binnen de Europese gemeenschap.

Wordt het alarmeringstoestel afgedankt, lever deze dan in bij de daarvoor bestemde depots of bij uw leverancier.

Het toestel wordt dan milieuvriendelijk verwerkt.

De accu kan verwijderd worden uit het toestel en separaat ingeleverd worden.

Uitgewerkte of defecte batterijen dient u in te leveren bij uw plaatselijk depot voor klein chemisch afval of bij de speciaal daarvoor bestemde batterij inzamelpunten.

De verpakking van het alarmtoestel kunt u als oud papier inleveren.

Meer informatie vindt u op de volgende website: www.recyclethis.info.

Curatech B.V.
Handelsweg 48

6114 BR Susteren
Nederland

Telefoon: +31 46 4493221

Telefax: +31 46 4495725


www.curatech.nl

info@curatech.nl



23 Conformiteitsverklaring.

Van alle aangesloten onderdelen voldoet de isolatie aan TNV3, EN60950.

 De CT-DOS is bedoeld voor het gebruik op laagspanningsinstallaties en is derhalve niet geschikt voor het schakelen van de netspanning.

De handzender behorende bij het draadloze oproep systeem maakt gebruik van een speciale Europese frequentie voor personenalarmering.

Wij, Curatech b.v., verklaren dat bovengenoemde producten zijn vervaardigd conform EU-richtlijn 1999/5/EG, LVD 73/23/EEC en EMC 89/336/EEC.

