

SOS Toegang TRX-TP

Gebruiksaanwijzing

Document informatie

Revisie: 6-beknopt
Datum: 23-5-2025

VOORHOUT DATA CONNECTION

Het vermogen om te verbinden

Document historie

Revisie	Datum	Door	Beschrijving
1	12-04-21	Bastiaan van Kesteren	Initiële versie
2	13-05-22	Bastiaan van Kesteren	Type datamodem, afmetingen module, richtlijnen aansluiten antenne
3	09-08-23	Bastiaan van Kesteren	Android app, afmetingen antennes
4	31-08-23	Bastiaan van Kesteren	Aantal tekstuele correcties
5	24-11-23	Bastiaan van Kesteren	Antenne type 2 alleen 3 meter, correctie bestelcode antenne type 4. Verduidelijking status-indicator
6	23-05-25	Bastiaan van Kesteren	Verduidelijking details relais-contact, koppelprintje. Opmerking over antenne achter glas. - <i>beknopt</i> versie waarin optionele onderdelen buiten beschouwing worden gelaten

Producent

Voorhout Data Connection
Productieweg 7
3481 MH Harmelen Nederland

info@vdcinfo.nl
Tel: 0348-443557
Fax: 0348-444951

Originele gebruiksaanwijzing

© 5.2025

Voorhout Data Connection BV

Deze gebruiksaanwijzing is door de auteurswet beschermd. De daarop gebaseerde rechten blijven bij de firma Voorhout Data Connection BV.

Nadruk, vertaling en reproductie zijn zonder schriftelijke toestemming van de producent niet toegestaan.



1 Inleiding

Dit document beschrijft het deskundig installeren en testen van de SOS Toegang TRX-TP, ookwel 'SOS Toegang ontvanger module' of 'toegangspoort' genoemd.

Doelgroep

Deze gebruiksaanwijzing richt zich tot:

- Installateurs, die de SOS Toegang TRX-TP installeren en onderhouden.

Lees de handleiding aandachtig door en maak uzelf vertrouwd met het apparaat.

Symboolverklaring



Een OPMERKING geeft u adviezen of informatie die bij niet-naleving tot storingen kunnen leiden.



De opmerking ATTENTIE bevat belangrijke informatie ter voorkoming van gegevensverlies of van beschadigingen aan het apparaat en t.b.v. de naleving van wettelijke eisen.

2 Beschrijving van het apparaat

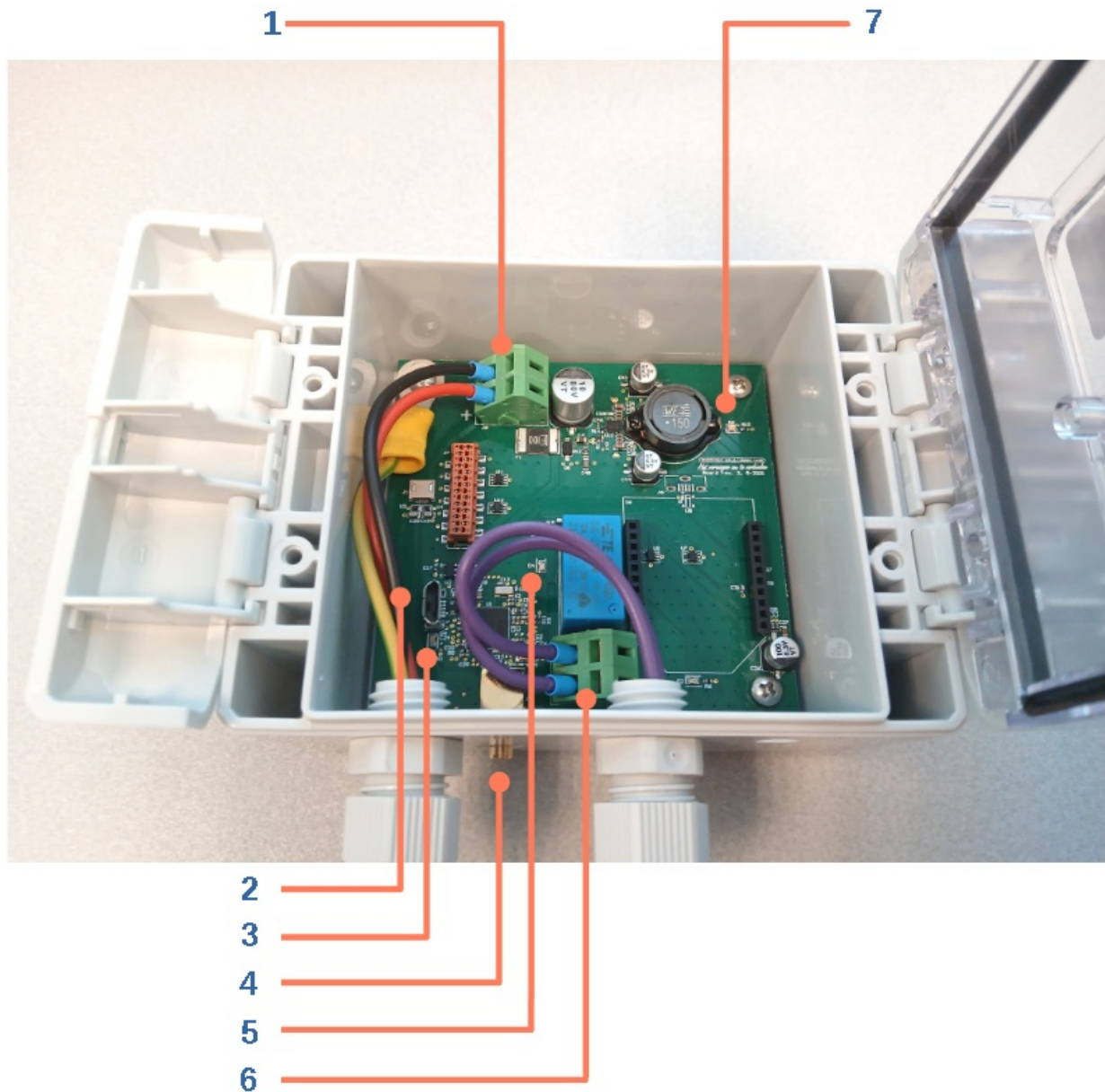
De 'TRX-TP' is het ontvangstgedeelte van het 'SOS Toegang' systeem. De module wordt in het te bedienen toegangs-object geplaatst en is voorzien van een relais waarmee het object wordt geschakeld.

Het systeem 'SOS Toegang'

In de schakelkast van een elektrische toegang wordt de TRX-TP ingebouwd waardoor de toegang vanuit deelnemende hulpverlenersvoertuigen kan worden bediend. Door dit systeem geeft u deelnemende hulpverleners makkelijker toegang tot uw terrein.

De toegangs-objecten zijn vanuit hulpverlenersvoertuigen, voorzien van een TRX-HV of 'dongle' module, te bedienen.

Overzicht TRX-TP

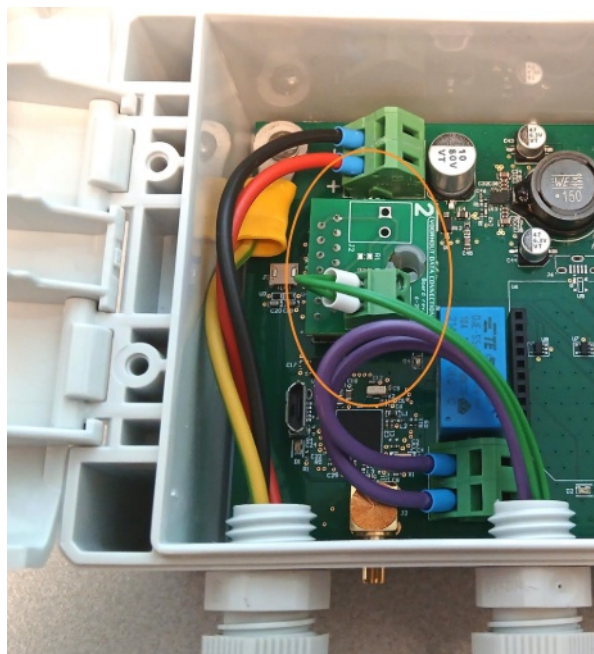


1. Aansluiting voeding, 4.5V tot 33V DC, maximaal 1.1A.
2. USB aansluiting voor service, type micro-B plug.
3. Status-indicator, licht rood op:
 - **Snel regelmatig knipperen** apparaat is actief en draadloos te bedienen, geen verbinding op de USB aansluiting
 - **Langzaam regelmatig knipperen** hardware probleem, apparaat is niet bruikbaar
 - **Pulserend** apparaat is actief en draadloos te bedienen, applicatie verbonden op de USB aansluiting
 - **Kort aan, lang uit** apparaat is in testmodus
 - **Lang aan, kort uit** apparaat is bezig met een software update
4. Antenne aansluiting, SMB jack.
5. Status-indicator relais, licht geel op wanneer het relais wordt bekrachtigt.

6. Aansluiting relais-contact, 'normally open'.
7. Voedings-indicator, licht groen op als het apparaat is ingeschakeld.

Koppeling met SOS Toegang 1.0 ontvanger

Optioneel kan de TRX-TP worden uitgerust met een zogenaamd 'koppelprintje', waarmee een toegangs-object van zowel SOS Toegang 1.0 als 2.0 kan worden voorzien.



Dit koppelprintje voorziet de TRX-TP van een extra ingang waar het schakelcontact van de SOS Toegang 1.0 ontvanger op kan worden aangesloten.



ATTENTIE

Deze ingang is specifiek ontworpen voor gebruik in combinatie met de SOS Toegang 1.0 ontvanger. Gebruik hem niet voor andere doeleinden, zet geen spanning op de aansluitpunten!

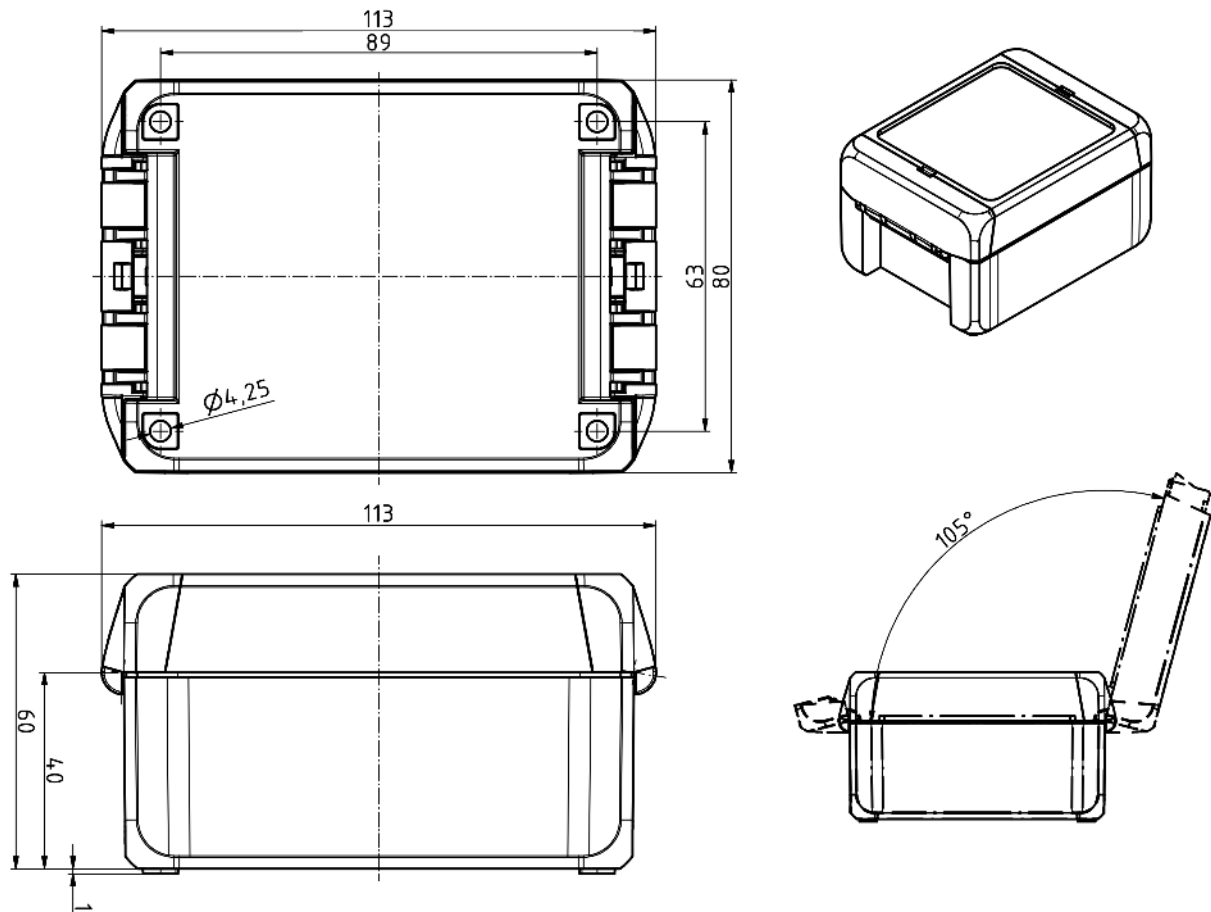


OPMERKING

Bekijk de apart meegeleverde installatietekeningen voor alle aansluit-details.

Afmetingen module

Afstandsmaten in millimeter.



3 Installatie van het apparaat



ATTENTIE

Deze installatie-beschrijving beperkt zich tot de hoofdpunten. Ze is bedoeld voor vakkundig personeel dat een passende opleiding heeft gevolgd en voldoende gekwalificeerd is om de betreffende werkzaamheden uit te voeren

Volg altijd de veiligheidsinstructies van het te bedienen toegangs-object.

Bekijk de apart meegeleverde installatietekeningen voor alle aansluit-details.

Plaatsen van het apparaat

Installeer het apparaat in de installatie-kast van het te bedienen toegangs-object. Zorg dat het apparaat goed vast zit met schroeven tegen de achterwand, of op een DIN-rail met de daarvoor beschikbare beugel.



ATTENTIE

Kies de locatie van het apparaat zo dat deze niet aan weersinvloeden is blootgesteld en dus ook tegen direct zonlicht of vocht beschermd is, maar altijd in overeenstemming met de installatie- en veiligheids-instructies van het te bedienen toegangs-object.

Aansluiten van de voeding

De TRX-TP werkt op een DC spanning van minimaal 4.5 volt tot maximaal 33 volt, bij maximaal 1.1 ampère.

Indien het te bedienen toegangs-object over een hiervoor geschikte voeding beschikt kan deze worden gebruikt, mits deze volgens de installatie-instructies van het te bedienen object voor externe apparatuur mag worden gebruikt.

Is geen bruikbare voeding aanwezig in het te bedienen toegangs-object, maar wel een 230V AC aansluiting, plaats dan een geschikte AC/DC voeding om DC spanning voor de TRX-TP te creëren.

Aansluiten van het relais-contact

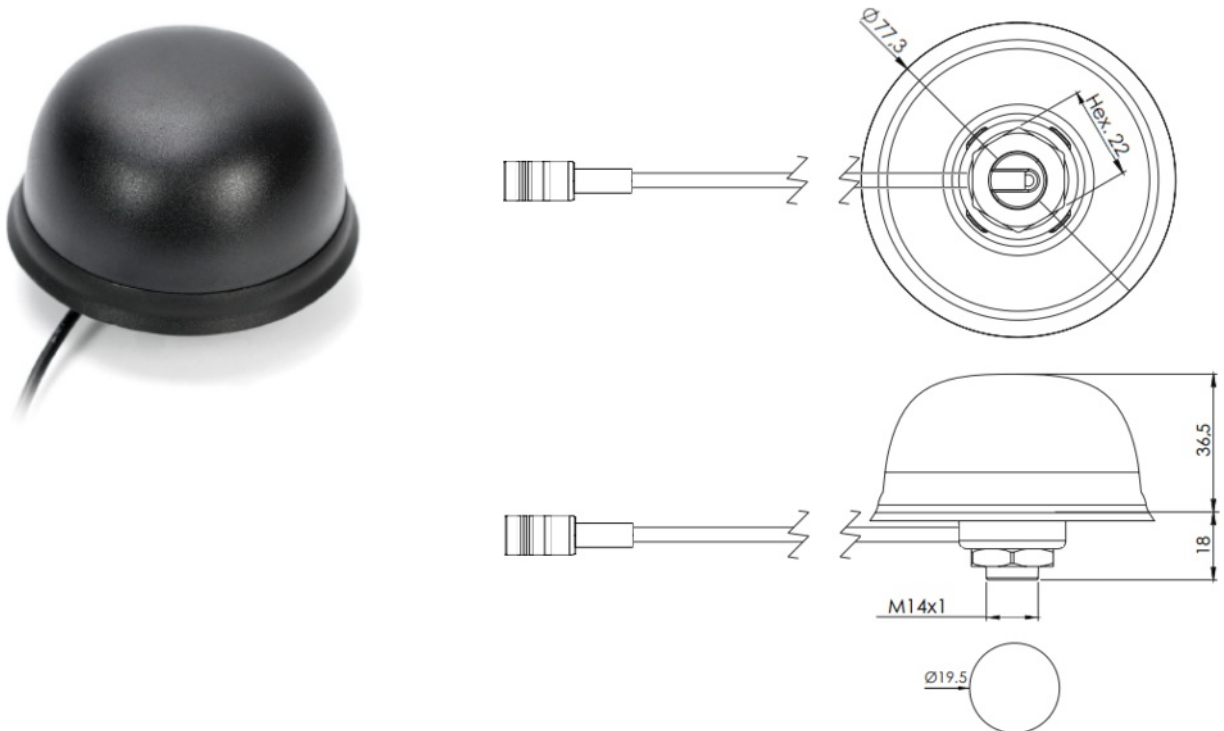
De TRX-TP is ontworpen om een stuur-sigitaal van het te bedienen toegangs-object te schakelen. Daarvoor is een potentiaal-vrij, 'normally open' contact aanwezig, met een maximale werkspanning van 30V DC of 250V AC bij 3A. De pulsduur van het relais-contact is instelbaar.

Bekijk de installatie-instructies van het te bedienen toegangs-object voor de benodigde aansluit-informatie.

Aansluiten van de antenne

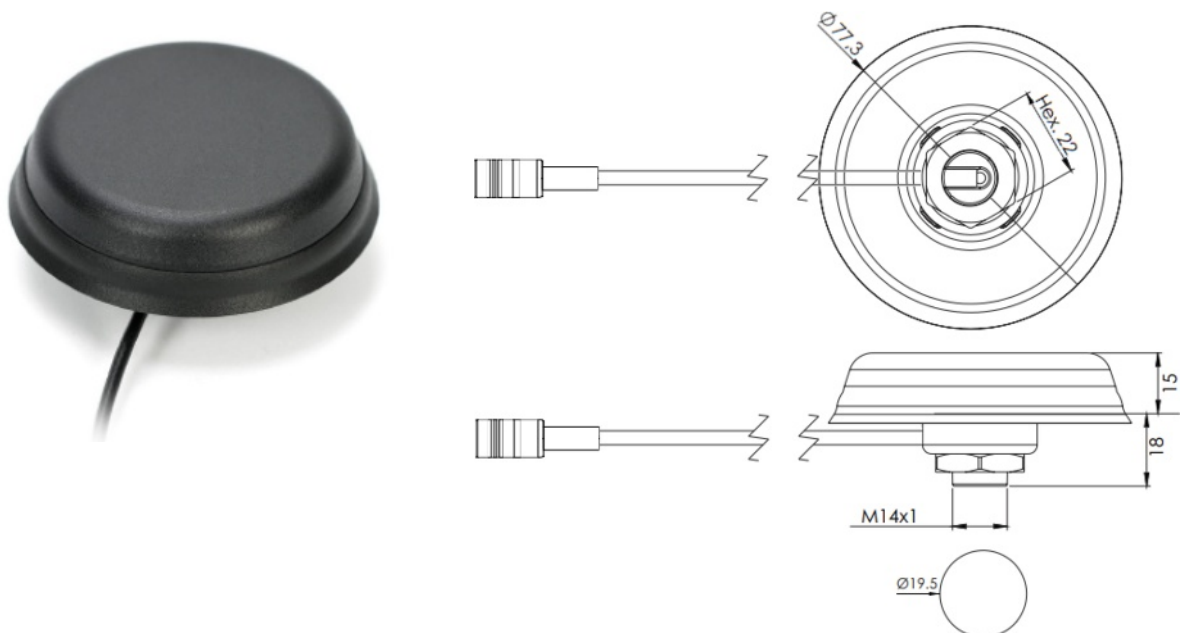
Het apparaat is ontworpen voor gebruik met een aantal specifieke antenne's. Om optimale werking van het systeem te kunnen garanderen wordt daarom aanbevolen om één van deze antenne's toe te passen.

- Antenne type 2 – omni antenne, voor horizontale montage (bijvoorbeeld bovenop een kast), maximale plaatdikte ~4mm. Beschikbaar met een kabellengte van 3 meter (VDC300LL240M).
Dit is de standaard meegeleverde antenne, geschikt voor alle praktisch gangbare situaties.



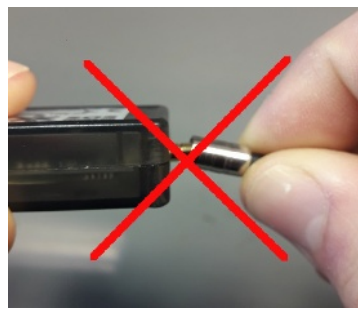
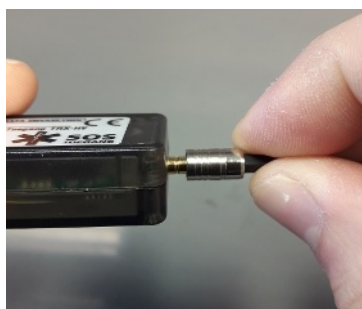
- Antenne type 3 – richtantenne, voor verticale montage (bijvoorbeeld tegen de zijkant van een kast), maximale plaatdikte ~4mm. Beschikbaar met een kabellengte van 3 meter (VDC300LL24RI). Voor montage is een optionele RVS montagebeugel beschikbaar.

Deze antenne is alleen bedoeld voor uitzonderlijke situaties waarbij het hulpverlenersvoertuig niet voldoende dicht bij de kast kan komen.



Afstandsmaten in voorgaande antenne-afbeeldingen zijn in millimeter.

Voor aansluiten van de antenne-connector(en) is geen gereedschap nodig. Let er bij aansluiten van de SMB connector op dat het kabeldeel recht op de connector wordt geklikt, anders bestaat de kans dat de center-pin krom wordt gedrukt.



ATTENTIE

Plaats de antenne zodanig dat deze zo veel mogelijk vrij zicht heeft op de omgeving, maar altijd in overeenstemming met de installatie- en veiligheids-instructies van het te bedienen toegangs-object.



OPMERKING

Pas op met plaatsen van de antenne achter glas. Modern glas (HR++) is voorzien van een warmte reflecterende metaalcoating. Deze coating heeft een significant nadelig effect op radiosignalen.

4 Ingebruikname van het apparaat

Registratie van het apparaat

De TRX-TP moet na installatie worden geregistreerd bij de landelijke SOS Toegang server. Neem hiervoor contact op met stichting SOS Toegang.

5 Verhelpen van storingen

Probleem	Mogelijke oorzaken	Oplossing
Het apparaat werkt niet, voedings-indicator blijft uit.	De voedings-kabel is niet correct aangesloten.	Sluit de voedings-kabel correct aan.
	De voedings-kabel is beschadigd.	Vervang de voedings-kabel.
	Er is geen (geschikte) DC spanning aanwezig.	Controleer de spanningsvoorziening van de installatie.
De status-indicator blijft snel regelmatig knipperen.	De USB aansluiting wordt niet gebruikt.	Er is geen probleem, het apparaat functioneert zelfstandig zonder USB verbinding
	De USB aansluiting wordt wél gebruikt, maar er is geen USB driver geïnstalleerd op de verbonden service-PC.	Installeer de juiste USB driver.
De status-indicator blijft langzaam regelmatig knipperen.	Een mogelijk hardware-probleem	Schakel de voedingsspanning van het apparaat uit, wacht een aantal seconden, schakel de voedingsspanning dan weer in. Als het probleem blijft, stuur het apparaat dan op naar de fabrikant voor reparatie.
De status-indicator geeft een lang-aan/kort-uit patroon weer.	Het apparaat is bezig met een software update.	Wacht tot de update is voltooid, dit duurt niet langer dan één minuut.
	Indien deze situatie langer dan één minuut duurt: de software update is mislukt, herstel lukt niet.	Schakel de voedingsspanning van het apparaat uit, wacht een aantal seconden, schakel de voedingsspanning dan weer in. Als het probleem blijft, stuur het apparaat dan op naar de fabrikant voor reparatie.
De status-indicator geeft een kort-aan/lang-uit patroon weer.	Het apparaat is in test-modus.	Indien de test-modus vanuit een applicatie op de service-PC is gestart, sluit test-modus dan ook weer vanuit de applicatie. Lukt dit niet, wacht dan tot de DTM timeout-periode is verlopen (10 minuten), of schakel de voedingsspanning van het apparaat uit, wacht een aantal seconden, schakel de voedingsspanning dan weer in.

6 Recyclen

Verpakking afvoeren



Sorteer de verpakking. Geef het karton en de doos mee bij het oud papier en doe folie bij het recycleerbare afval.

Apparaat afvoeren



Dit symbool wijst er op, dat dit product conform de Richtlijn voor gebruikte elektrische en elektronische toestellen (2012/19 EU) en de nationale wetgeving niet mag worden afgevoerd via het huisvuil. Dit product moet bij een daartoe voorzien inzamelpunt worden afgegeven. Dit kan bijv. door inleveren bij de aankoop van een gelijkaardig product of door het inleveren bij een erkend inzamelpunt voor de recyclage van gebruikte elektrische en elektronische toestellen. De onoordeelkundige omgang met gebruikte apparaten kan vanwege potentieel gevaarlijke stoffen, die vaak voorkomen in gebruikte elektrische en elektronische toestellen, negatieve effecten hebben op het milieu en de menselijke gezondheid. Door de oordeelkundige afvoer van dit product draagt u bovendien bij tot een effectief gebruik van de natuurlijke middelen. Informatie over inzamelpunten voor gebruikte apparaten is beschikbaar bij de plaatselijke overheid, de openbare afvalverwerkingsmaatschappij, een erkend punt voor de verwerking van gebruikte elektrische en elektronische toestellen of bij het huisvuilbedrijf.

7 Conformiteitsverklaring

De EU-verklaring kan gedownload worden op www.vdcinfo.nl.

Inhoudsopgave

1. Inleiding.....	3
Doelgroep.....	3
Symboolverklaring.....	3
2. Beschrijving van het apparaat.....	4
Het systeem 'SOS Toegang'.....	4
Overzicht TRX-TP.....	5
Koppeling met SOS Toegang 1.0 ontvanger.....	6
Afmetingen module.....	7
3. Installatie van het apparaat.....	8
Plaatsen van het apparaat.....	8
Aansluiten van de voeding.....	8
Aansluiten van het relais-contact.....	8
Aansluiten van de antenne.....	9
4. Ingebruikname van het apparaat.....	11
Registratie van het apparaat.....	11
5. Verhelpen van storingen.....	12
6. Recyclen.....	13
Verpakking afvoeren.....	13
Apparaat afvoeren.....	13
7. Conformiteitsverklaring.....	13