

**TELESIGNAL®**

# TSEC 3000

Param-It+  
(versie 1.07, handleiding)



Telesignal Europe BV  
Fokkerstraat 27  
3905 KV Veenendaal  
Tel. 0318-521111  
[info@telesignal.com](mailto:info@telesignal.com)

<b>1</b>	<b>Algemene informatie</b> .....	<b>4</b>
1.1	Uitvoeringen en naam opbouw.....	4
<b>2</b>	<b>Stroomvoorziening</b> .....	<b>4</b>
<b>3</b>	<b>IP Ethernet</b> .....	<b>4</b>
<b>4</b>	<b>IP GPRS</b> .....	<b>4</b>
<b>5</b>	<b>Alarm protocol</b> .....	<b>4</b>
5.1	DP bewaking klasse .....	5
<b>6</b>	<b>Montage en aansluitingen</b> .....	<b>5</b>
6.1	Montage.....	5
6.1.1	E versie.....	5
6.1.2	C versie.....	6
6.2	Aansluitingen .....	7
<b>7</b>	<b>LED indicatie</b> .....	<b>8</b>
<b>8</b>	<b>Overige aansluitingen</b> .....	<b>9</b>
8.1	Ingangen.....	9
8.2	Storingsuitgang .....	9
8.3	USB.....	9
8.4	Sabotageschakelaar .....	9
<b>9</b>	<b>Alarmpaneel aansluiten (POTS)</b> .....	<b>9</b>
<b>10</b>	<b>Programmering via Param-It+</b> .....	<b>10</b>
10.1	Koppelen TSEC 3000 .....	11
10.2	Password TSEC 3000 .....	12
10.3	Gemaakte configuratie voor de TSEC 3000 opslaan / oproepen.....	13
10.4	Configuratie TSEC 3000 uitlezen.....	14
10.5	Configuratie aanpassen.....	15
10.6	Tabblad Modules .....	15
10.7	Tabblad Rapportage.....	17
10.8	Tabblad Encryptie.....	20
<b>10.9</b>	<b>Tabblad Ingangen</b> .....	<b>21</b>
10.9.1	Alarm ingangen (8 analoge bewaakte ingangen): .....	22
10.9.2	Aux ingangen (2 digitale ingangen): .....	23
10.9.3	Voeding (C versie): .....	23
10.9.4	Timers (test en pol meldingen): .....	25
10.9.5	System: .....	26
10.9.6	Uitbreiding ingangen (3 keer 20 analoge bewaakte ingangen): .....	27
<b>10.10</b>	<b>Tabblad Uitgangen</b> .....	<b>29</b>
<b>10.11</b>	<b>Diagnose modules</b> .....	<b>30</b>
10.11.1	GSM .....	30
10.11.2	Tijd .....	31
10.11.3	Ethernet .....	31

10.11.4	Voeding .....	31
10.11.5	POTS .....	31
<b>10.12</b>	<b>Diagnose ingangen .....</b>	<b>32</b>
<b>10.13</b>	<b>Diagnose uitgangen.....</b>	<b>33</b>
<b>10.14</b>	<b>Diagnose systeem .....</b>	<b>33</b>
<b>10.15</b>	<b>Upgrade .....</b>	<b>35</b>
<b>11</b>	<b>ParamIt+ update.....</b>	<b>35</b>



Let op, eerst deze handleiding lezen alvorens tot aansluiten en inbedrijf name over te gaan.



Let op, bij verwijdering op de daarvoor bestemde plaats inleveren, niet bij het afval plaatsen.



Indien de TSEC 3000 wordt gevoed vanuit een AC/DC adapter dient hiervoor een SELV type met dubbele isolatie constructie toegepast te worden.



Bij een batterij voeding of een niet afdoende gezeekerde voeding dient een zekering Van 315 mA T in de voeding opgenomen te worden.



Gebruik alleen de meegeleverde antenne, geen antenne met versterking toepassen.

Reinig het product met een droge doek, geen vochtige doek gebruiken.  
Verpakking scheiden: papier en karton bij papierafval, overige bij restafval.  
Transport en opslag: zie technische specificaties hoofdstuk 12.

Voor retourneren en reparaties kunt u contact opnemen met Telesignal.

## 1 Algemene informatie

De TSEC 3000 is een IP – GPRS alarmoverdrager voorzien van meerdere alarmtransmissie wegen. De basisuitvoering is uitgerust met een geïntegreerde Ethernetpoort voor open en gesloten DSL netwerken. Op de basisprint kan een GSM-GPRS uitbreidingsmodule geplaatst zijn. Afhankelijk van de uitvoering worden de meldingen via alarmkanalen ingelezen of via een analoge toestelpoort uit een alarminstallatie. De TSEC 3000 is leverbaar in 90-260 VAC uitvoering, de C varianten en 12-28 VDC uitvoering, de E varianten.

### 1.1 Uitvoeringen en naam opbouw

De TSEC 3000E (-GP) 12-28 VDC basisversie met ethernet poort is ook leverbaar met de volgende extra vooraf geplaatste modules: GPRS module en/of PSTN toestelpoort.

TSEC3000E	12V-28 VDC Ethernet
-G	GSM GPRS module
-P	PSTN module
-GP	GSM GPRS & PSTN module

De TSEC 3000C (-GP) 90-260 VAC is voorzien van een geïntegreerde netvoeding deze basisversie met noodstroomvoorziening, instelbare voeding uitgang tbv DSL modem en ethernet poort is ook leverbaar met de volgende extra vooraf geplaatste modules: GPRS module en/of PSTN toestelpoort.

TSEC3000C	90-260 VAC Ethernet
-G	GSM GPRS module
-P	PSTN module
-GP	GSM GPRS & PSTN module

## 2 Stroomvoorziening

De 12-28 VDC uitvoering van de TSEC 3000 kan extern worden gevoed door bijvoorbeeld de alarminstallatie en of BMC. De uitvoering met GPRS kan de meldingen via GPRS versturen indien de DSL niet meer in bedrijf is. De 90-260 VAC versie is voorzien van een geïntegreerde netvoeding, noodstroomvoorziening en instelbare DSL voeding.

## 3 IP Ethernet

De ethernetpoort op de TSEC 3000 kan zowel 10Mb als 100Mb snelheid verwerken. Hierin heeft 10Mb de voorkeur vanwege het lagere stroomverbruik. De instelling 10Mb of 100Mb is afhankelijk van het lokale netwerk. De verbinding naar de meldkamer wordt in UDP of TCP opgebouwd.

## 4 IP GPRS

De GPRS module op de TSEC 3000 zal de IP meldingen in UDP of TCP versturen. De antenne aansluiting is via een SMA connector op de TSEC 3000 print gemonteerd. Standaard wordt een plakantenne voor binnen gebruik geleverd. Een buitenantenne en verlengkabel is als optie leverbaar.

## 5 Alarm protocol

De TSEC 3000 zendt de meldingen in DC-09 formaat. In het DC-09 formaat kan zowel SIA als Contact ID verstuurd worden. Het DC-09 protocol is een open protocol wat door de meeste Nederlandse meldkamers wordt ontvangen.

## 5.1 DP bewaking klasse

Sinds de nieuwe EN 50136-1 2012 wordt gesproken over tien verschillende verbindingvormen in plaats van AL-1 t/m AL-3. De tien verschillende verbindingvormen SP-1 t/m SP-6 (Single Path) zijn te realiseren met de TSEC 3000 versies. De DP-1 t/m DP-4 (Dual Path) zijn te configureren met de TSEC3000 varianten met GPRS module.

De TSEC 3000 zoals beschreven in deze handleiding is geschikt voor alle verbindingklassen.

Het verschil tussen de DP-1 t/m DP-4 instelling zit in de lijnbewaking bij de timers, dit geldt ook voor de SP-1 t/m SP-6. Veelal worden op de meldkamer ook verschillende IP adressen en poortnummers uitgegeven voor deze verschillende klassen. Raadpleeg uw meldkamer voor de juiste gegevens.

DP-1 wat overeenkomt met AL-1 en DP-3 wat overeenkomt met AL-2. DP staat voor **Dual Path** wat inhoudt dat de TSEC 3000 via twee (Dual) paden de meldingen naar de meldkamer kan versturen. Het verschil tussen DP-1 en DP-3 zit in de lijnbewaking.

De meldkamerontvanger bewaakt de test- en pollmeldingen en draagt zorg voor een correcte registratie en waarschuwing.

## 6 Montage en aansluitingen

De TSEC 3000 wordt eenvoudig tussen het alarmpaneel/BMC en de infrastructuur aangesloten. De aansluitingen beperken zich tot de voeding, de ethernet aansluiting op het lokale netwerk, de GSM antenne, indien gewenst de analoge telefoonaansluiting van het alarmpaneel en/of de alarmingang(en) en storingsuitgang van de TSEC 3000 en het sabotage contact van de behuizing.

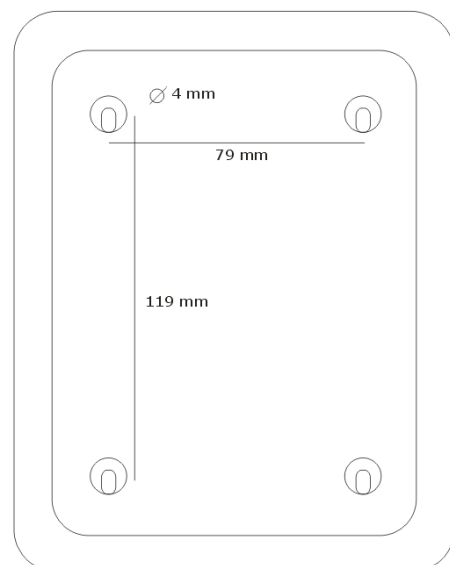
### 6.1 Montage

De TSEC 3000 is leverbaar in drie verschillende behuizingen. Voor de E versie is een kunststof en een metalen behuizing leverbaar. De metalen behuizing wordt meestal toegepast in de EN54-21 omgeving aangezien deze meer ruimte biedt voor de stuggere E30 brandwerende kabels. De C versie is alleen leverbaar in een metalen behuizing.

#### 6.1.1 E versie

Kunststof behuizing:

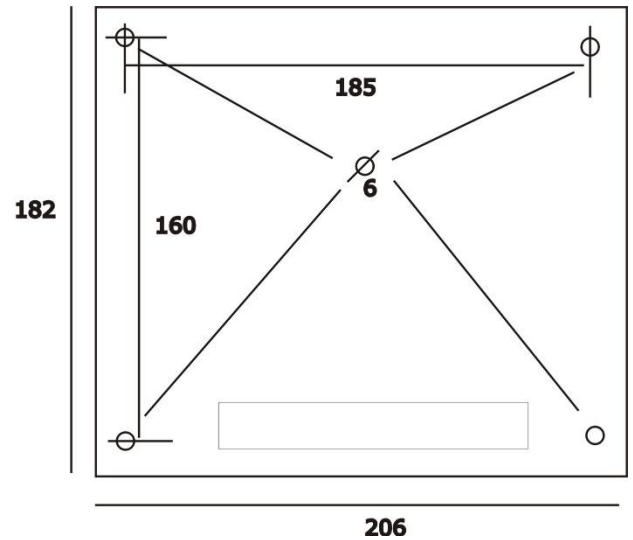
Open de behuizing door de schroef aan de onderzijde los te draaien, klap de deksel van onder naar boven open. De behuizing is voorzien van vier slobgaten aan de onderzijde. Voor de kabelinvoer is links en rechts een sleuf aangebracht in het bodemdeel.



De behuizing beschikt over drie kabelinvoer mogelijkheden: links, rechts en onder.

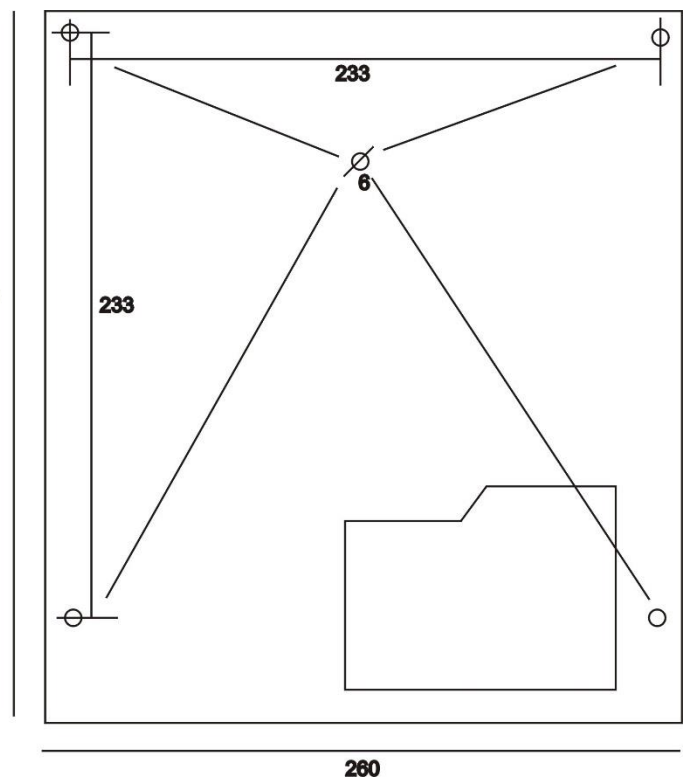
## Metalen behuizing:

De metalen wandbehuizing voor de E versie uitvoering is voorzien van 4 M6 montage gaten. De deksel wordt links onder de bodemplaat geschoven en dan naar rechts over de bodemplaat gekanteld. Hou hiervoor bij de montage rekening met 40 mm ruimte aan de linkerzijde. De deksel wordt gemonteerd met 2 M5 schroeven waarvan de bovenste een verzegelmogelijkheid heeft.



### 6.1.2 C versie

De wandbehuizing voor de 230 VAC uitvoering is voorzien van 4 M6 montage gaten. De deksel wordt links onder de bodemplaat geschoven en dan naar rechts over de bodemplaat gekanteld. Hou hiervoor bij de montage rekening met 40 mm ruimte aan de linkerzijde. De deksel wordt gemonteerd met 2 M5 schroeven waarvan de bovenste een verzegelmogelijkheid heeft.



## 6.2 Aansluitingen

De aansluitingen zijn bij deze stap beperkt tot:

Ethernet, hiervoor is een RJ-45 netwerk kabel meegeleverd. Sluit de netwerk kabel aan op de ethernet poort en op een vrije poort in uw netwerk met routing naar het WAN (Internet).

Voeding 10-28 VDC versie, deze kan eenvoudig uit het alarmpaneel en of BMC betrokken worden. Een DC voeding tussen 12 en 28VDC is mogelijk waarbij het stroomverbruik in rust 40 mA (70 mA in P/G versie) en bij alarm kortstondig 80 mA (150 mA in P/G versie) bedraagt bij 12VDC.



Indien de TSEC 3000 wordt gevoed vanuit een AC/DC adapter dient hiervoor een SELV type met dubbele isolatie constructie toegepast te worden.



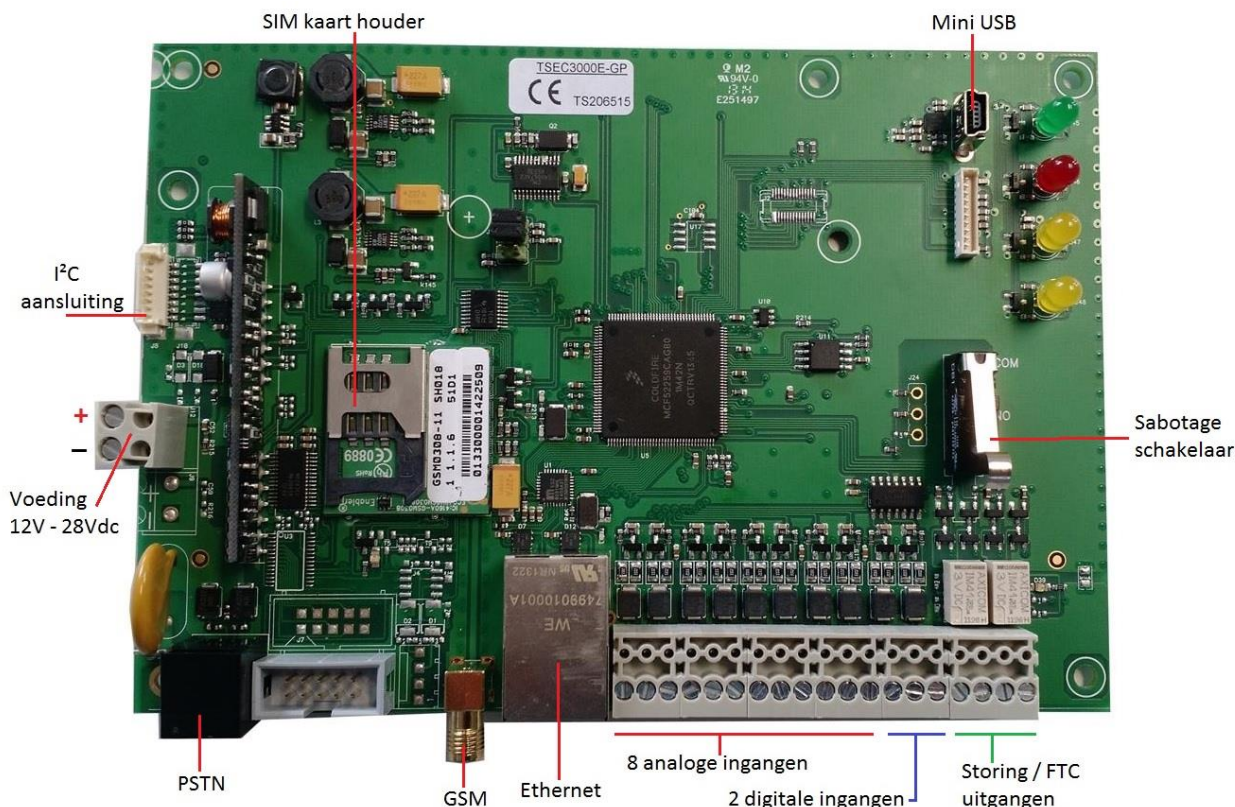
Bij een batterij voeding of een niet afdoende gezeekerde voeding dient een zekering Van 315 mA T in de voeding opgenomen te worden.

De aansluitconnector is geschikt voor 0,2 ~2,5 mm<sup>2</sup>, vastzetten tot 0,4 Nm

GSM Antenne, de standaard meegeleverde zelfklevende binnenantenne word aangesloten op de GSM SMA connector. Monteer de antenne op een optimale positie. De GSM veldsterkte is via de Param-It software eenvoudig uit te lezen.



Gebruik alleen de meegeleverde antenne, geen antenne met versterking toepassen.

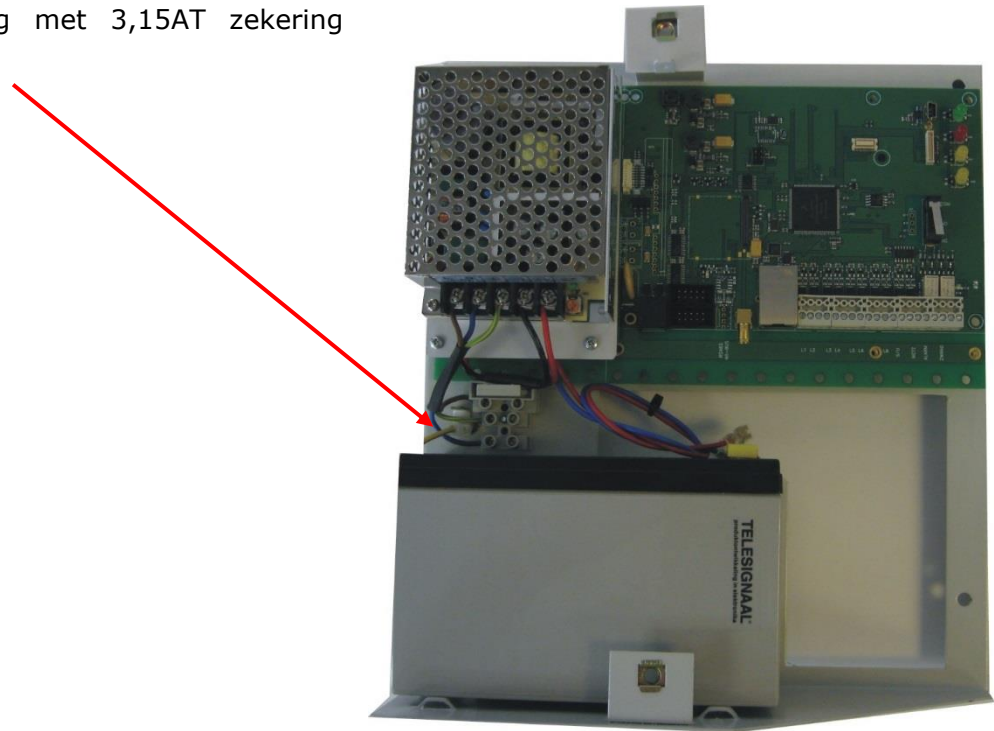


### Voeding 90-260 VAC

In de VAC uitvoering is het basisdeel uitgebreid met een DRP-2 DC-DC converter. Hierop is de AC-DC voeding gemonteerd. De netvoeding wordt aangesloten op het kroonsteenblok, de voeding is voorzien van accu aansluitnoeren om de 12V accu aan te sluiten. Afhankelijk van de gebruiksklasse is de acculader voorzien van een temperatuursensor. De temperatuursensor dient geplakt te worden op de accu, deze kan met isolatietape steviger bevestigd worden.

De aansluitconnector is geschikt voor 0,5 ~2,5 mm<sup>2</sup>, vastzetten tot 0,6 Nm

230 VAC aansluiting met 3,15AT zekering  
5x20mm



## 7 LED indicatie

De TSEC 3000 is voorzien van vier LED's. De betekenis is als volgt:

- Ⓞ Groen      AAN: voeding ok, TSEC 3000 is stand-by (gereed voor bedrijf)  
 KNIPPEREN snel: TSEC 3000 start op  
 KNIPPEREN langzaam: sabotage op ingang of expander, voeding storing actief
- Ⓐ Rood      AAN: actief met verzenden alarm,  
 KNIPPEREN langzaam: wachttijd tussen oproeppogingen (1 x per seconde)  
 KNIPPEREN snel: 10 seconden: alarm ontvangen door meldkamer
- Ⓒ Geel C      AAN: alarmpaneel stuurt (Test)melding aan TSEC 3000
- ! Geel !      KNIPPEREN kort AAN, lang UIT: Ethernet storing  
 KNIPPEREN lang AAN, kort UIT: GPRS storing (1 x per seconde)  
 AAN: Ethernet en GPRS storing



## 8 Overige aansluitingen

### 8.1 Ingangen

De basisprint is voorzien van acht bewaakte ingangen. Deze zijn per ingang instelbaar als NO (in rust open) , NC (in rust gesloten), bewaakt met 1 weerstand van 10K of met 2 weerstanden, dubbellus.

De aansluitconnector is geschikt voor 0,2 ~1,5 mm<sup>2</sup>, vastzetten tot 0,4 Nm

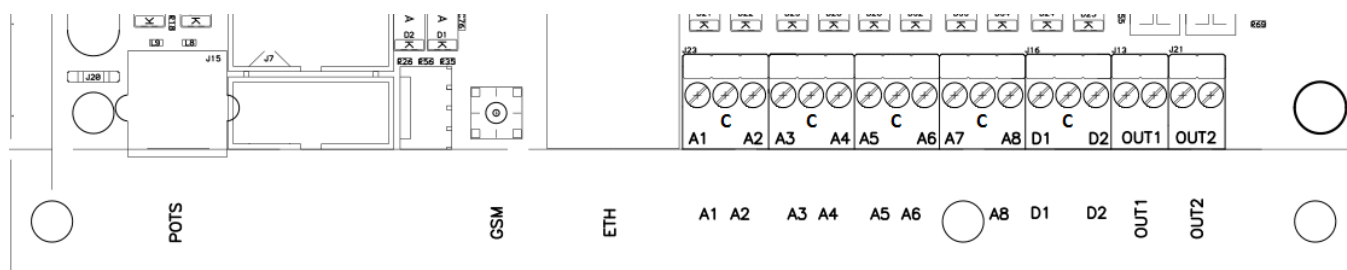
Connector volgorde:

A1 **C** A2 A3 **C** A4 A5 **C** A6 A7 **C** A8 D1 **C** D2

Ax = bewaakte ingang (zone)

Dx = digitale ingang

**C** = common



### 8.2 Storingsuitgang

De TSEC 3000 is voorzien van een FTC (fail to communicate) en storingsuitgang, deze kan desgewenst op het alarmpaneel aangesloten worden:

Default:

OUT1 = FTC

OUT2 = storingsuitgang

OUT1 is een NO contact in rust. Bij het niet kunnen afzetten van een alarmmelding word dit contact geactiveerd. OUT2 is een NC contact welke opent indien lokaal een LAN, GSM, voeding storing optreedt. De uitgang komt weer in rust zodra de foutconditie hersteld is. De uitgangen kunnen vrij geconfigureerd worden. OUT2 kan per communicatie pad geconfigureerd worden.

### 8.3 USB

De mini USB poort wordt gebruikt voor de programmering, en firmware upgrade.

### 8.4 Sabotageschakelaar

In de E versie behuizingen is een sabotagecontact voorzien van aansluitdraden. Monteer deze desgewenst af op een ingang van het alarmpaneel of de TSEC 3000 zodat de opening van de behuizing wordt gedetecteerd en gemeld. Bij de C versie is de sabotage schakelaar gemonteerd op de printplaat waardoor deze direct door de processor van de TSEC 3000 ingelezen kan worden.

## 9 Alarmpaneel aansluiten (POTS)

De toestelpoort bootst een analoge telefoonlijn na en kan SIA en Contact ID meldingen van alarmpanelen inlezen en converteren naar IP meldingen. De TSEC 3000 ondersteunt voor veel alarmpanelen Up/Downloading via de analoge toestelpoort. Sluit de analoge telefoonaansluiting van het alarmpaneel aan op de TSEC 3000. In het alarmpaneel dient het telefoonnummer en het promnummer nog aangepast te worden, zie hiervoor de programmeerbeschrijving in de volgende hoofdstukken.

## 10 Programmering via *Param-It+*

Alle parameters voor de TSEC 3000 kunnen met het programma *Param-It+* ingesteld worden. *Param-It+* is de tweede generatie van het universele programma voor de programmering en beheer van de TSEC 3000. *ParamIt+* wordt geleverd met een installatie programma. Deze zorgt voor een eenvoudige en nagenoeg automatische installatie.

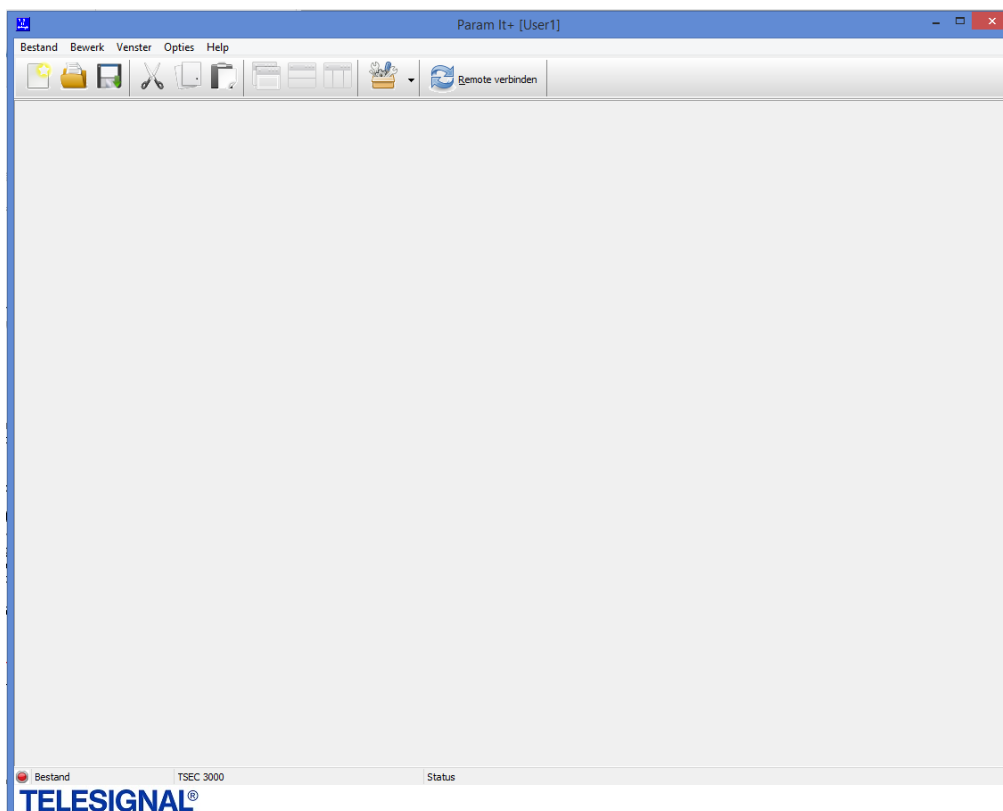
Start het programma op via de snelkoppeling



Indien nog geen gebruikers zijn aangemaakt start het programma op met een default inlog scherm:

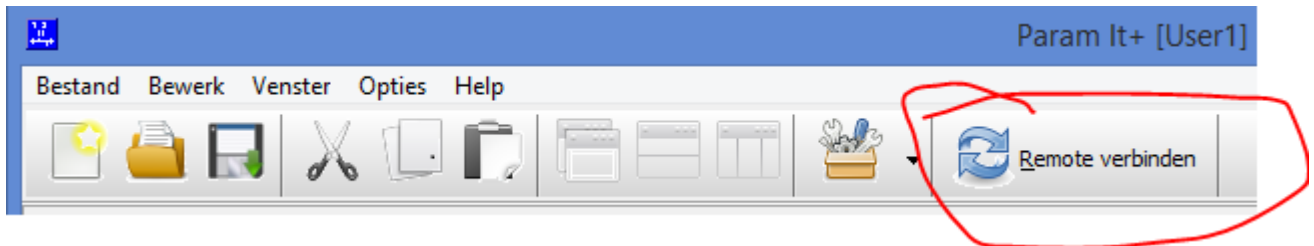
The login screen for ParamIt+ 1.4.2.8. It has a blue header with 'Telesignal Europe B.V. LoginParamIt+ 1.4.2.8'. Below the header, there are two input fields: 'Naam' (Name) with 'User1' entered, and 'Password' which is empty. To the right of the 'Naam' field is an 'OK' button. Below the 'Password' field is an 'Annuleer' button. At the bottom left, there is a checkbox labeled 'Toon password' which is currently unchecked. In the top right corner, there is a small icon of two people.

Druk op OK of enter om door te gaan naar het startscherm:

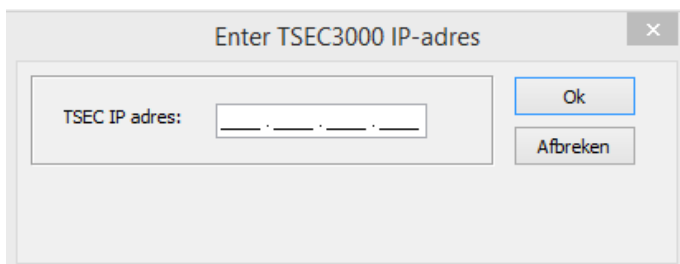


## 10.1 Koppelen TSEC 3000

Zorg ervoor dat de TSEC 3000 voorzien is van voedingsspanning en sluit via de USB kabel de TSEC 3000 aan op de PC/Laptop of verbind via een remote sessie.



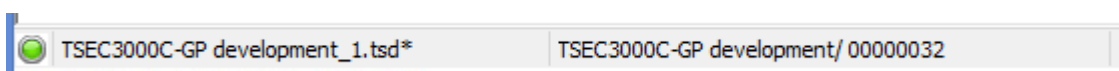
Voer het WAN IP adres in van de TSEC 3000 en klik op Ok om de remote verbinding te starten.



Aan de rechterzijde verschijnt een dialoogvenster met de voortgang van de remote verbinding:

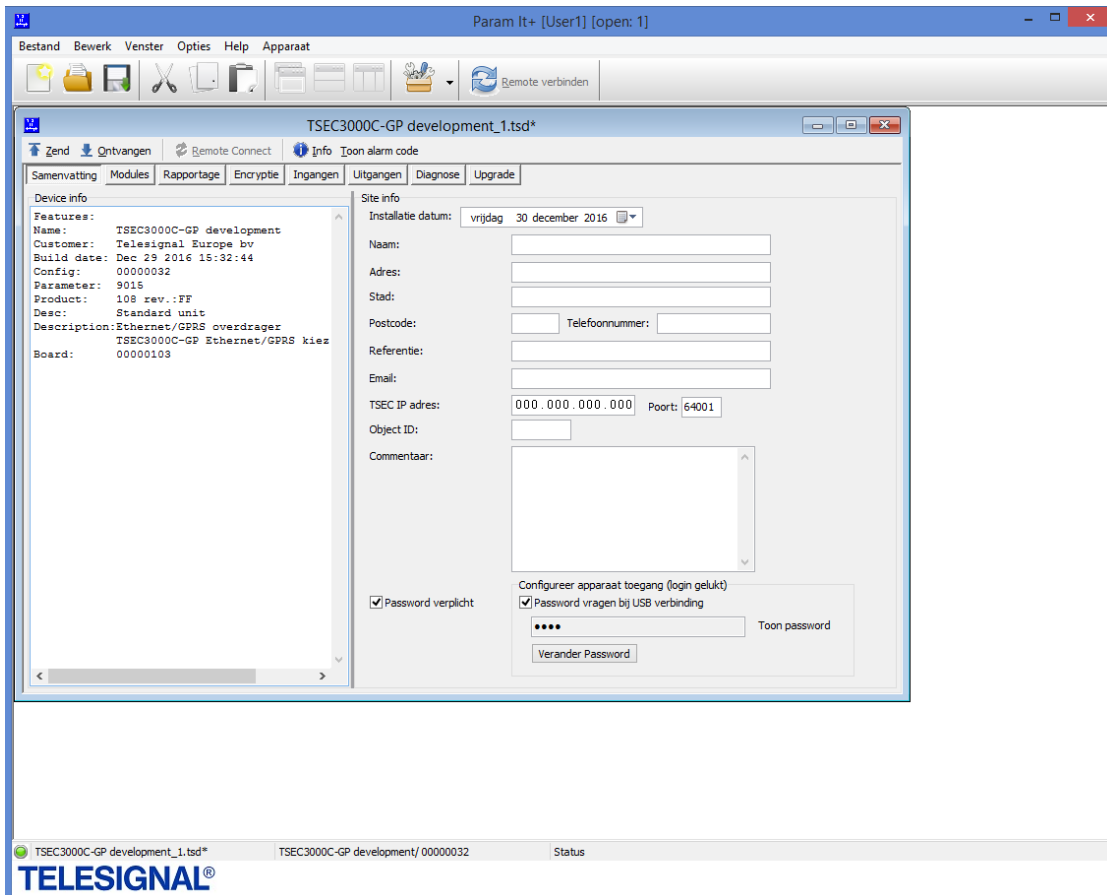


*ParamIt+* zal de TSEC 3000 automatisch herkennen en het juiste programmeer blad openen. Hierin worden de TSEC 3000 gegevens weergegeven. Een correcte verbinding wordt linksonder in het scherm aangeduid met een ronde groene indicatie, rechts daarvan wordt de softwareversie van de TSEC 3000 weergegeven.



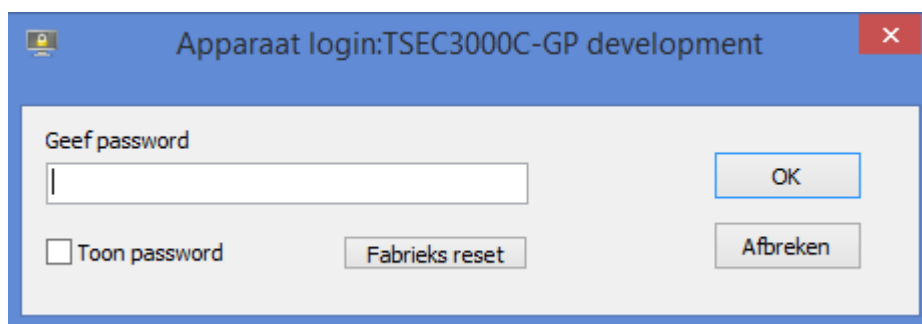
Mogelijk wordt bij de eerste koppeling de driver eenmalig geïnstalleerd. Onder Device info word informatie over het aangesloten product weergegeven bij Site Info kunnen enige administratieve gegevens ingevuld worden, deze hebben geen configuratie functie.

De gegevens voor de remote toegang kunnen worden opgeslagen in de parameterfile zodat later eenvoudig een remote sessie gestart kan worden. Voer bij TSEC IP adres het WAN IP adres van de TSEC 3000 in. Standaard wordt poort 64001 gebruikt voor de remote toegang, deze kan aangepast worden door een ander poortnummer in te vullen. In het tabblad Opties > Instellingen > Remote/Upgrade kan de poort voor remote toegang (RPP) aangepast worden.



## 10.2 Password TSEC 3000

Indien de TSEC 3000 is voorzien van een password verschijnt eerst een inlogscherf.



Mocht het password niet bekend zijn dan kan via de USB verbinding een fabrieks reset uitgevoerd worden. **Let op:** hierbij worden alle klantprogrammeringen in de TSEC 3000 gewist. Het password kan separaat actief gezet worden voor Afstand en USB (lokaal) toegang:

Password verplicht: password nodig voor afstand login

Password vragen bij USB verbinding: password ook nodig bij USB verbinding

Met de Verander Password knop kan een nieuw password ingesteld worden, deze dient bij Controle password nogmaals ingevoerd te worden. Het nieuwe password wordt pas actief nadat deze naar de TSEC 3000 is verzonden met de Zend knop.

Configureer apparaat toegang (login gelukt)

Password verplicht

Password vragen bij USB verbinding

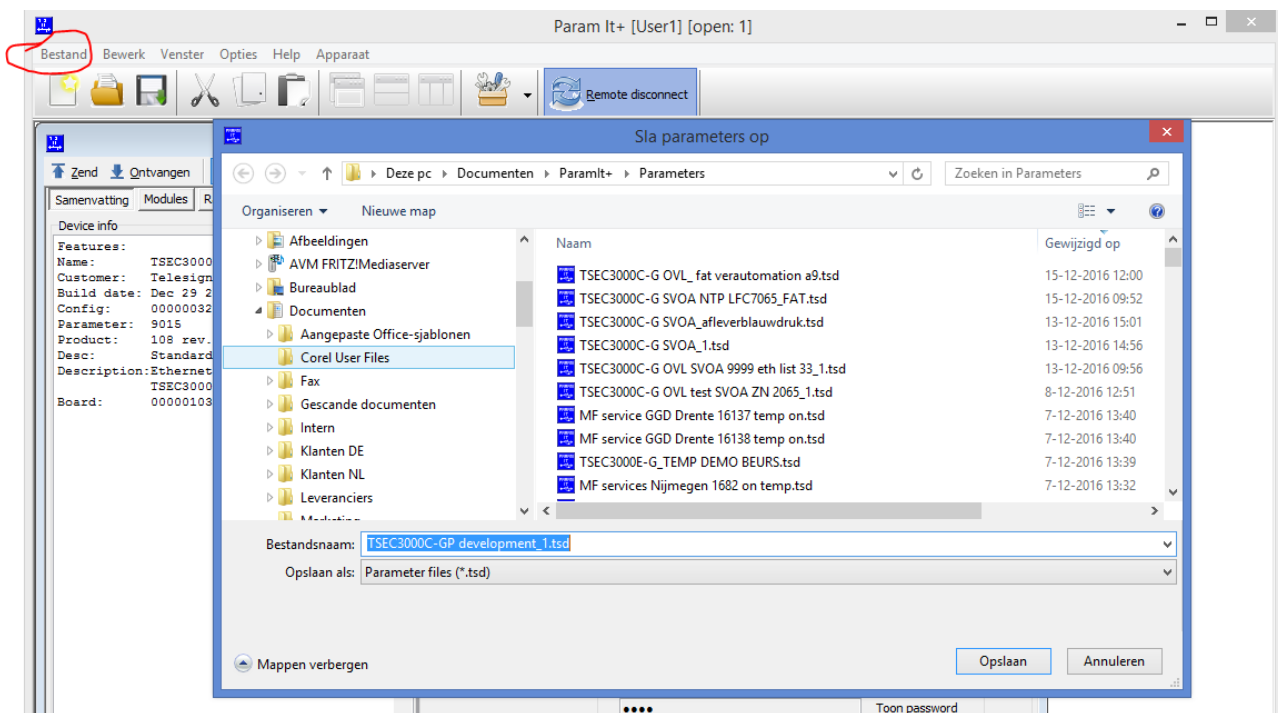
••••• Toon password

Verander Password

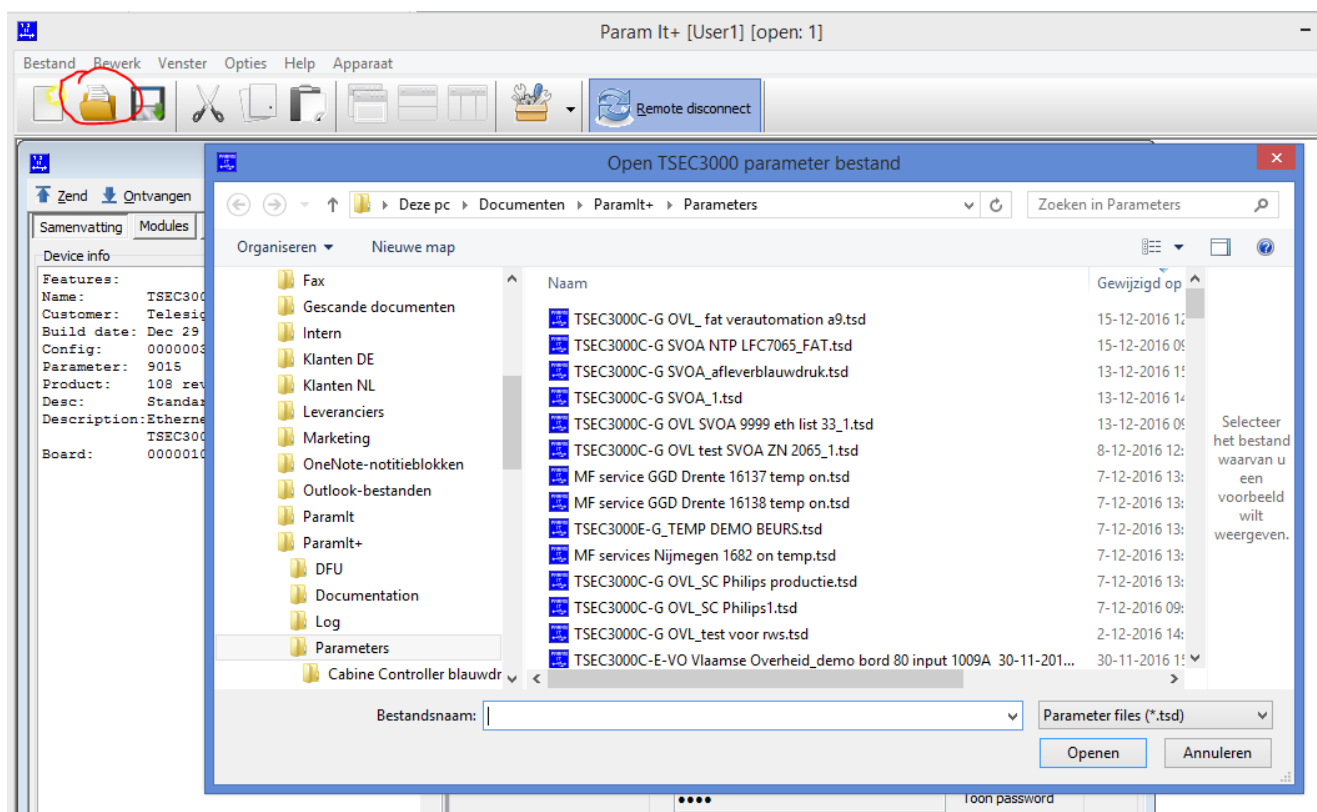
### 10.3 Gemaakte configuratie voor de TSEC 3000 opslaan / oproepen

Opslaan van gemaakte configuratie, druk op Bestand – Opslaan als...

Nieuw dialoog venster Sla parameters op wordt geopend. Bij Bestandsnaam wordt een unieke file naam opgegeven deze kan naar wens aangepast worden, bijvoorbeeld met de klantnaam erbij. Daarna op opslaan drukken om het bestand op te slaan. Default worden de bestanden in *C:\Users\Gebruikersnaam\Documents\ParamIt+\Parameters* opgeslagen. Dit is in het menu Options te veranderen. Tevens kunnen nieuwe submappen aangemaakt worden.

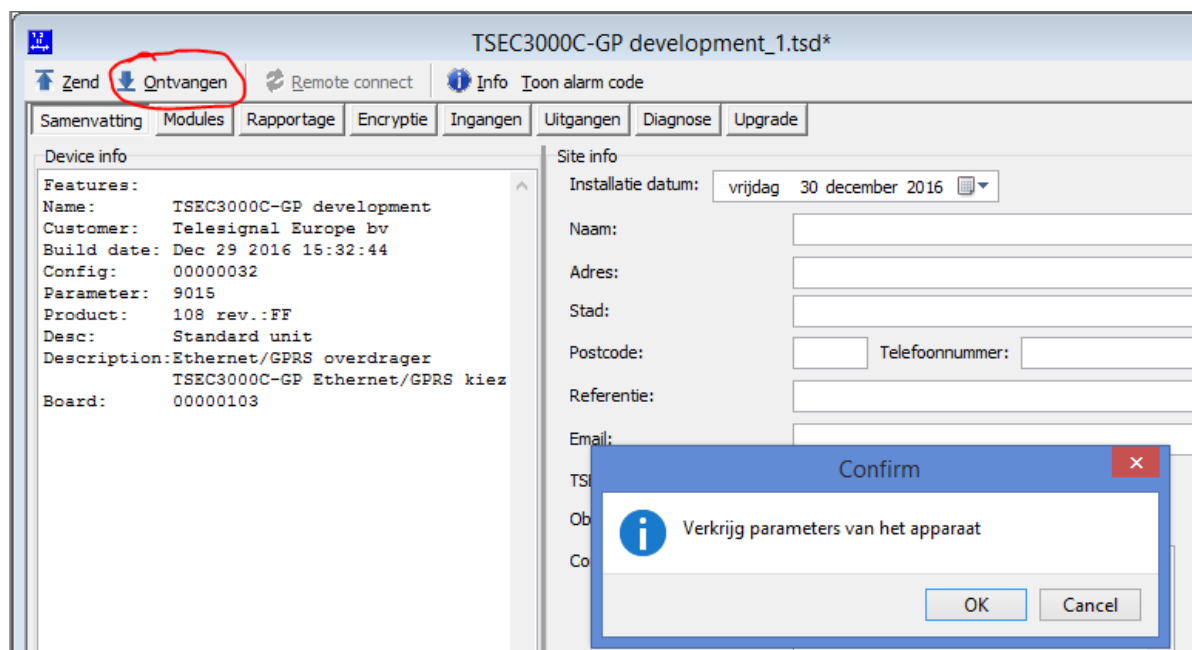


Bestaande configuratie bestanden openen. Druk op de opengeklapte file map. Nieuw dialoog venster 'Open TSEC 3000 parameter bestand' wordt geopend, kies configuratie bestand uit de lijst en druk op openen.



#### 10.4 Configuratie TSEC 3000 uitlezen

De configuratie uit de TSEC 3000 kan worden ingelezen door de knop Ontvangen aan te klikken:



## 10.5 Configuratie aanpassen

De TSEC 3000 kan het eenvoudigst geconfigureerd worden door de tabbladen van links naar rechts te doorlopen. De meeste instelling zijn standaard al te gebruiken.

## 10.6 Tabblad Modules

In het tabblad modules worden de instellingen voor de drie hardware modules GSM, Ethernet en POTS(PSTN) geprogrammeerd.

The screenshot shows the configuration interface for the TSEC3000E-GP\_1.tsd device. The interface is divided into three main sections: GSM module, Ethernet module, and POTS module. The GSM module section includes options for 'Aan' (checked), 'GPRS' (checked), and 'GPRS Registration' with fields for APN, Gebruikersnaam (gebruiker), Wachtwoord (wachtwoord), and PIN code. The Ethernet module section includes options for 'Aan' (checked) and 'DHCP aan' (checked), with fields for IP, Gateway, and Netmask, and a checked option for 'Smart IP configuratie aan'. The POTS module section includes options for 'Aan' (checked), 'Paneel rapportage' (checked), and 'Protocol' (SIA), with fields for 'Rapportage via' (Use sequence from panel), 'Up/Download' (Uitgaand unchecked, Inkomend checked), 'Server', 'Poort' (64000), 'Connectie' (Ethernet, TCP), and 'Paneel' (NX6/NX8). There are also 'Tijdservers' (NTP server 1: 010.000.000.201, NTP server 2: 000.000.000.000) at the bottom right.

### GSM module (optie)

De GSM module is geïntegreerd op de basisprint en verzorgt de draadloze verbinding.

- Aan ✓ GSM module aan voor doormelding en SMS ontvangst (afh. van firmware)
- ✓ GPRS activeren voor doormelding
  - APN: Access Point van de GPRS provider
  - Username: gebruiker naam van de GPRS login van de provider
  - Password: wachtwoord van de GPRS login van de provider

### Ethernet module

De ethernet module is de LAN poort op de basisprint en verzorgt de vaste verbinding.

- Aan ✓ Ethernet (LAN) module aan voor doormelding en Up/Download
- ✓ DHCP aan:
  - De TSEC 3000 stelt via DHCP de verkregen IP instellingen in.
- ✓ Smart IP configuratie aan:
  - Indien een voorkeur IP adres gewenst is bij DHCP instelling kan bij IP, Gateway en Netmask een voorkeur ingevuld worden. De TSEC 3000 probeert deze instellingen van het netwerk te krijgen. Mocht dit niet beschikbaar zijn dan zal de TSEC 3000 alsnog de verkregen DHCP waarden aannemen.
  - Voor een vaste instelling dient de box DHCP aan niet aangevinkt te zijn. In de velden IP, Gateway en Netmask kunnen de gewenste IP gegevens ingevuld worden. Tijdservers (NTP)

- De TSEC 3000 gebruikt een tijdserver NTP om de klok automatisch te synchroniseren. Bij het DC-09 protocol wordt deze tijd ook meegestuurd bij aanvang van iedere transmissie voor de Verification of Performance (VoP) rapportage. Indien de TSEC 3000 in een afgesloten netwerk wordt toegepast kan het NTP adres binnen het afgesloten netwerk ingevoerd worden. Indien geen tijd via de vaste aansluiting kan worden gelezen zal de tijd van GSM netwerk gebruikt worden mits beschikbaar door de Provider. Als geen tijd kan worden gelezen zal de tijdstempel bij een melding niet worden meegestuurd. De TSEC 3000 synchroniseert de tijd ieder uur.

### POTS module (optie)

De POTS (Plain Old Telephone System) is de toestelpoort, ook wel dial capture genoemd, waar de analoge telefoonaansluiting van het alarmpaneel op aangesloten wordt.

- Aan  POTS module aan voor doormelding en Up/Download  
 Paneel rapportage Aan
- Protocol melding formaat van het alarmpaneel. Via de dropdown kan de keuze voor SIA, Contact ID of Telim (Duits protocol) ingesteld worden.
  - Rapportage via:
    - Use sequence from panel: Programmeer in het alarmpaneel het telefoonnummer 901 voor de doormelding via de TSEC 3000. Het account (prom) nummer van het paneel wordt gebruikt voor de doormelding naar de meldkamer.
    - Volgorde x: de gekozen geprogrammeerde volgorde in de TSEC 3000 wordt gebruikt voor de doormelding. Het telefoonnummer is het alarmpaneel is niet meer van belang. Het account (prom) nummer uit het alarmpaneel wordt vervangen door het promnummer zoals geprogrammeerd in de TSEC 3000. De alarmmelding wordt wel van het alarmpaneel overgenomen.

### Up/Download

De werking en gebruik van de download mogelijkheden van de TSEC 3000 worden uitvoerig beschreven in het document "Up/downloaden met de TSEC 3000".

Voor het Up/Downloaden van alarmpanelen biedt de TSEC 3000 een geavanceerde oplossing die het mogelijk maakt om met de standaard download PC software van de fabrikant van het alarmpaneel een remote verbinding te realiseren. Dit kan zowel vanaf de TSEC 3000 naar de PC (uitgaand) als vanaf de PC naar de TSEC 3000 (inkomend) de verbinding op te bouwen. Op de download PC bij bijvoorbeeld de installateur wordt een virtueel modem geïnstalleerd. Dit virtuele modem communiceert naar de standaard download software als een normaal modem en naar het IP netwerk als een IP modem. Het virtuele modem kan als uitgaand en inkomend opgestart worden. Het alarmpaneel dient geconfigureerd te zijn voor inkomende oproepen.



- √ Uitgaand
- Het voordeel van Uitgaand is dat er geen inkomende poort in de router ingesteld hoeft te worden. Dit "vrijgeschakelen" dient meestal door de ICT van de klant uitgevoerd te worden maar is vaak ongewenst omdat er dan een toegang voor IP verkeer van buitenaf gemaakt wordt en dit beveiligingsrisico's heeft. Bedrijven en instellingen hebben daar mogelijk een strikte policy voor. De Uitgaand Up/Download verbinding kan op twee manieren opgezet worden:
    - Via een ingang van de TSEC 3000 met de programmering Start Up/Download panel. Zie voor uitleg het hoofdstuk Ingangen. De activering van deze ingang start een Up/download sessie. Vul bij Server het IP adres in en bij Poort de poort waarop de download PC (bij de installateur) is aangesloten.
    - SMS initiatie\*, stuur naar het 06 nummer van de TSEC 3000 een SMS met de volgende inhoud: Updown ip adres:poort indien geen poortnummer ingevoerd wordt zal standaard poort 64000 gebruikt worden.
      - Voorbeeld 1; de download PC bij de installateur is aangesloten op IP adres 203.081.063.210 en maakt gebruik van de standaard poort. De SMS is dan als volgt: Updown 203.081.063.210
      - Voorbeeld 2; de download PC bij de installateur is aangesloten op IP adres 203.081.063.210 en maakt gebruik van poort 12140. De SMS is dan als volgt: Updown 203.081.063.210:12140
- √ Inkomend
- Deze verbindingvorm is voor de installateur het eenvoudigst echter moet er in de router op de klantlocatie een inkomende poort vrij geschakeld worden. Voer bij Poort het poortnummer in wat is vrij geschakeld voor de TSEC 3000. Gebruik bij voorkeur de standaard poort 64000. De TSEC 3000 zal op inkomende verbindingen op het poortnummer reageren en een Up/download sessie met het alarmpaneel opzetten.

\* (afh. van firmware)

Keuze instellingen voor zowel uitgaand als Inkomend:

- Connectie, zowel UDP als TCP kan gekozen worden, gebruik bij voorkeur TCP aangezien deze ook standaard in het Virtuele modem wordt gebruikt.
- Panel, een dropbox met de keuze voor het aangesloten alarmpaneel zodat de TSEC 3000 de overeenkomstige modem driver gebruikt. Deze lijst wordt regelmatig uitgebreid met extra alarmpanelen.

## 10.7 Tabblad Rapportage

In het Tabblad Rapportage worden de verbindingswegen en de gegevens voor de IP ontvangers van de meldkamer alsmede de meldvolgorde ingesteld. De TSEC 3000 biedt een vrije keuze voor het primaire en secundaire pad. Maximaal acht verschillende combinaties van verbindingswegen en ontvangers kunnen geconfigureerd worden.

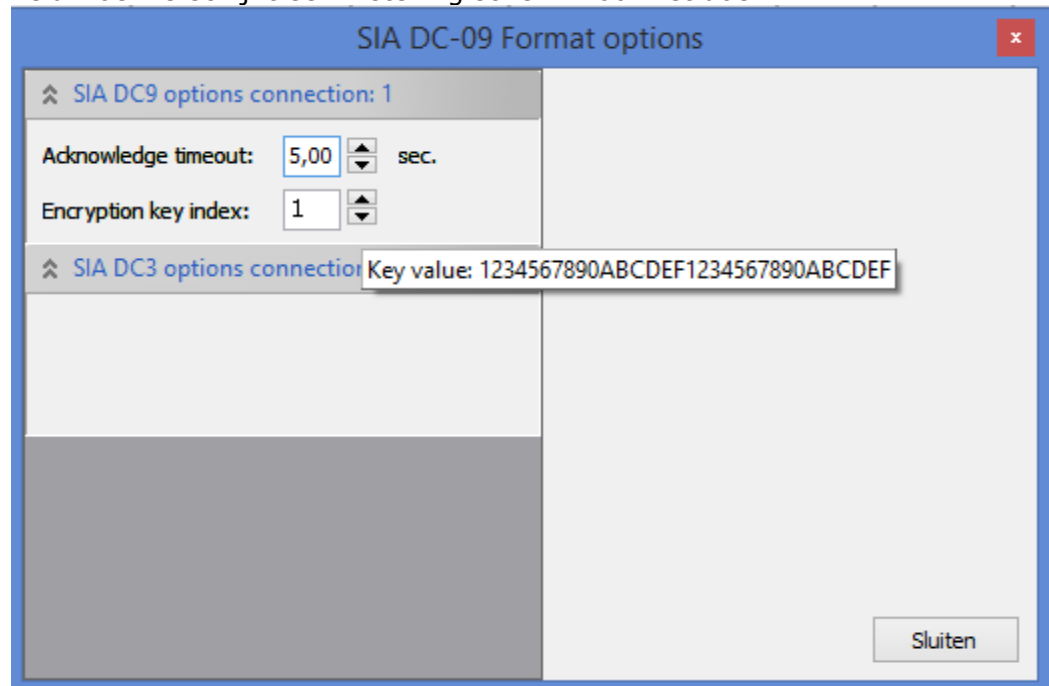
TSEC3000E-GP_1.tsd *									
Zend    Ontvangen    Remote connect    Info    Toon alarm code									
Samenvatting    Modules    Rapportage    Encryptie    Ingangen    Uitgangen    Diagnose    Upgrade									
Doel	Module	Soort	IP adres / Nummer	Poort	Richting	Alarm protocol	Promnr.		
1	Ethernet, TCP	IP address	010.000.000.115	64050	Outgoing	SIA DC-09	332211		
2	GSM, GPRS TCP	IP address	082.095.169.110	22130	Outgoing	SIA DC-09	112233		
3									
4									
5									
6									
7									
8									
Volgorde	Doel1	Doel2	Doel3	Doel4	Doel5	Doel6	Doel7	Doel8	Alle oproepen
1	1	2							
2	1								
3	2								
4									
5									
6									
7									
8									

De instellingen bestaan uit:

- Module, keuze uit de TSEC 3000 verbindingsweg:
  - Ethernet UDP of TCP. Doormelding via de vaste LAN poort van de TSEC 3000. De keuze UDP of TCP moet overeenstemmen met de ontvangstmogelijkheid van de meldkamerontvanger.
  - GPRS UDP of TCP. Doormelding via de vaste draadloze GSM/GPRS poort van de TSEC 3000. De keuze UDP of TCP moet overeenstemmen met de ontvangstmogelijkheid van de meldkamerontvanger.
- Soort, keuze uit het type overdracht. Voorsnog is alleen IP address mogelijk. Later worden hier extra mogelijkheden aan toegevoegd.
- IP adres / Nummer, het IP adres van de meldkamerontvanger.
- Poort, het poortnummer van de meldkamer ontvanger. De meldkamer maakt vaak het onderscheid in de ontvangst van de primaire en secundaire weg via de poortnummers.
- Richting, standaard outgoing.
- Alarm protocol, het gebruikte protocol voor de doormelding. Via de dropdown zijn de volgende keuzes mogelijk:
  - SIA DC3, eerste generatie SIA IP doormelding, deze wordt steeds minder toegepast. De combinatie DC-3 en UDP kan alleen bij vaste IP adressen op het object.
  - SIA DC-09, de tweede generatie IP doormelding in SIA formaat inclusief tekstblok, deze wordt momenteel standaard toegepast.
  - SIA DC9 encrypted, de SIA DC-09 melding wordt bij het versturen voorzien van een AES encryptie. De zwaarte en de sleutel kan in het tabblad Encryption ingesteld worden. Voor een correcte ontvangst dient de encryptie sleutel ook op de meldkamerontvanger ingevuld te worden. Een melding met encryptie omvat meer data waardoor het aantal gestuurde bytes per maand toeneemt. Hou hier rekening mee bij het afsluiten van het GPRS abonnement.
  - SIA DC-09 A.Ascii, SIA DC-09 variant wordt toegepast voor ontvangers van Azur (Osiris) en ESI, deze worden veelal toegepast in Frankrijk en België.
  - SIA DC-09 A.Encrypt, SIA DC-09 variant wordt toegepast voor ontvangers van Azur (Osiris) en ESI, deze worden veelal toegepast in Frankrijk en België. De zwaarte en de sleutel kan in het tabblad Encryption ingesteld worden. Voor

- een correcte ontvangst dient de encryptie sleutel ook op de meldkamerontvanger ingevuld te worden. Een melding met encryptie omvat meer data waardoor het aantal gestuurde bytes per maand toeneemt. Hou hier rekening mee bij het afsluiten van het GPRS abonnement.
- CID DC-09, de tweede generatie Contact ID IP doormelding conform de DC-09 standaard.
  - SIA DC9 encrypted, de Contact ID DC-09 melding wordt bij het versturen voorzien van een AES encryptie. De zwaarte en de sleutel kan in het tabblad Encryption ingesteld worden. Voor een correcte ontvangst dient de encryptie sleutel ook op de meldkamerontvanger ingevuld te worden. Een melding met encryptie omvat meer data waardoor het aantal gestuurde bytes per maand toeneemt. Hou hier rekening mee bij het afsluiten van het GPRS abonnement.
  - VdS 2465 Bedarfgst., IP doormelding in het Duitse VdS 2465 formaat inclusief tekstblok in bedarfsgesteuerte uitvoering. Bedarfsgesteuert staat voor "gekozen" verbinding. De TSEC 3000 maakt verbinding met de meldkamer bij een alarm, stuurt de melding en bouwt daarna de verbinding weer af.
  - VdS 2465 Bed. Verschl., de VdS 2465 melding wordt bij het versturen voorzien van een AES 128 encryptie en een sleutel index nummer. De sleutel en het index nummer kunnen in het tabblad Encryption ingesteld worden. Voor een correcte ontvangst dient de encryptie sleutel en het index nummer ook op de meldkamerontvanger ingevuld te worden. Een melding met encryptie omvat meer data waardoor het aantal gestuurde bytes per maand toeneemt. Hou hier rekening mee bij het afsluiten van het GPRS abonnement.
  - De keuzen TSEC remote en Get parameters zijn voor specifieke project toepassingen.

Bij het selecteren van een protocol of door klikken op het instelling wielje bij het veld Doel verschijnt een instelling scherm voor het doel.



Hierin kan de wachttijd voor de bevestiging van de meldkamer ingesteld worden (Acknowledge timeout). De standaard waarde is 5 seconden. Deze kan verhoogd worden indien de acceptatie (kiss-off) door de meldkamer vanwege een trage verbinding langer duurt.

Met de Encryption key index kan bij een versleutelde verbinding sleutel 1 of 2 geselecteerd worden, zie hoofdstuk 10.8 Encryptie.

- Promnummer, het unieke nummer voor de verbinding naar de meldkamer. Voer minimaal vier en maximaal acht cijfers in. Programmeer in het alarmpaneel hetzelfde promnummer. Gebruik voor Contact ID altijd een vier cijferig promnummer.

Volgorde:

Dit bepaald naar welke doelen de meldingen worden verstuurd. De volgorde keuze kan per alarmingang en melding ingesteld worden. De volgorde van meldingen vanuit het alarmpaneel via de POTS worden bepaald door het gekozen telefoonnummer: 901 voor volgorde 1, 902 voor volgorde 2 enzovoort.

In het bovenstaande voorbeeld zijn twee doelen ingevuld. Doel 1 Ethernet, doel 2 GPRS. In volgorde 1 zijn achtereenvolgens doel 1 en doel 2 ingesteld. Een alarmingang met volgorde 1 zal als eerste doel 1 oproepen en indien dit niet lukt doel 2 oproepen om de melding te versturen. Een acceptatie op één van de twee doelen stopt de doormelding. Indien het vakje Stuur alle aangevinkt is dient op beide doelen een acceptatie ontvangen te worden. De alarmmeldingen zullen meestal op volgorde 1 ingesteld worden. Testmeldingen en poll berichten zijn voor de controle van de afzonderlijke paden. In dit voorbeeld zullen de Ethernet testmeldingen naar volgorde 2 en de GPRS testmeldingen naar volgorde 3 geprogrammeerd worden.

## 10.8 Tabblad Encryptie

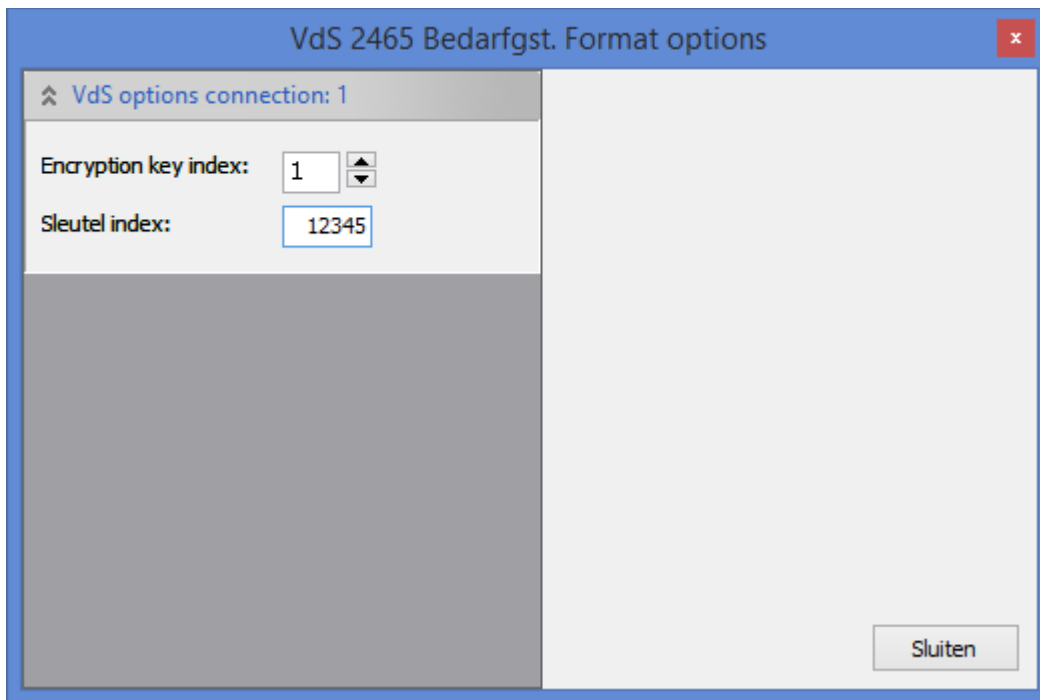
De TSEC 3000 kan de meldingen voorzien van een encryptie. Hiervoor is de processor van de TSEC 3000 voorzien van een hardware encryptor zodat het berekenen van een encryptie sleutel slechts enkele milliseconden in beslag neemt. Een encryptie zorgt voor een versleuteling van de data voordat deze het IP netwerk bereikt zodat "afluisteren" niet mogelijk is. Hiertoe wordt een encryptie sleutel ingevoerd in de TSEC 3000. De karakters worden in hexadecimale waarden ingevoerd welke bestaan uit de cijfers 0 t/m 9 en de letters A t/m F. In de TSEC 3000 kunnen twee verschillende sleutel ingevoerd worden. In het tabblad Rapportage kan bij de protocol instelling een sleutel geselecteerd worden.

De TSEC 3000 kent drie gradaties in de encryptie;

- AES 128 sleutel van 32 karakters (Bij VdS 2465 altijd AES 128 toepassen)
- AES 192 sleutel van 48 karakters
- AES 256 sleutel van 64 karakters

Om de versleutelde melding op de meldkamer weer te kunnen ontrafelen dient dezelfde sleutel in de meldkamerontvanger ingesteld te worden. Stem dit bij toepassing van de encryptie af met de meldkamer. Kies bij het tabblad Reporting een Alarm protocol format met encryptie om de versleuteling toe te passen in de overdracht.

De Sleutel index wordt alleen toegepast binnen het VdS 2465 protocol, de sleutel bestaat uit maximaal vijf cijfers en mag niet nul zijn. De sleutelindex wordt ingevuld in het tabblad rapportage bij de protocol instelling.



### 10.9 Tabblad Ingangen

Het tabblad Ingangen heeft afhankelijk van de TSEC 3000 uitvoering vier tot zes sub-tabbladen.

Ingang	Aansluiting	Vertraging	Volgorde	Alarm	Herstel	Partitie	Tekst
1	Normally Open	00:00:00	Volgorde 1: 01,	Burglary alarm active	Burglary alarm restore	0	Kantoor
2	Double Resistor Guarded	00:00:00	Volgorde 1: 01,	Fire alarm active	Fire alarm restore	0	Wekplaats
3	Normally Closed	00:00:00	Volgorde 1: 01,	Panic alarm active	Panic alarm restore	0	Winkel
4	Bosch BMC N.C. Fire	00:00:00	Volgorde 1: 01,	Fire alarm active	Fire alarm restore	0	Magazijn
5	Bosch BMC N.C. Trouble	00:00:00	Volgorde 1: 01,	Fire trouble active	Fire trouble restore	0	BMI 1
6	Siemens BMC N.C.	00:00:00	Volgorde 1: 01,	Fire alarm active	Fire alarm restore	0	Garage A
7	Siemens BMC N.O.	00:00:00	Volgorde 1: 01,	Fire alarm active	Fire alarm restore	0	Garage B
8	PT1000 Temp. sensor	00:00:00	Volgorde 1: 01,	<click to set below >	<click to set below >	0	Computerruimte

PT1000 temperatuur instelling

Nivo 3	Alarm above 55 °C		Restore below 50 °C		Heat alarm active	▼
Nivo 2	Alarm above 45 °C		Restore below 40 °C		Heat alarm active	▼
Nivo 1	Restore above 6 °C		Alarm below 3 °C		Freeze alarm active	▼

### 10.9.1 Alarm ingangen (8 analoge bewaakte ingangen):

De TSEC 3000 beschikt over acht analoge ingangen die vrij geconfigureerd kunnen worden voor de doormelding van EN 54-21 brand- en storingsmeldingen of diverse inbraak en technische meldingen. Per ingang kunnen de volgende instellingen geprogrammeerd worden:

- Aansluiting, de aansturing van de betreffende ingang, via de dropbox kan een keuze gemaakt worden uit:
  - Uitgeschakeld, ingang staat uit
  - Normally open, ingang is in rust open NO
  - Normally closed, ingang is in rust gesloten NC
  - 10K guarded, enkel lus afsluiting 10KΩ is rust
  - Double resistor guarded, dubbellus bewaakt; 8K2 is rust, 23K2 is alarm, open of kortgesloten is sabotage
  - Siemens BMC N.O., configuratie voor normally open contact van Siemens brandmeldcentrale
  - Siemens BMC N.C., configuratie voor normally closed contact van Siemens brandmeldcentrale
  - Bosch BMC N.C. fire, configuratie voor normally closed contact van Bosch brandmeldcentrale voor brandmeldingen
  - Bosch BMC N.C. trouble, configuratie voor normally closed contact van Bosch brandmeldcentrale voor storingsmeldingen
  - PT1000 temp. Sensor, deze aansluiting werkt in combinatie met een PT1000 temperatuur sensor en per ingang een TSEC sensor print. Per sensor kunnen drie bewakingsniveaus ingesteld worden met ieder een eigen hysteresis. Overschrijding van de temperatuur genereert een alarmmelding, herstel van de temperatuur genereert de herstelmelding. Naast bewaking van de niveaus kan een periodieke melding van de actuele temperatuur gestuurd worden voor een log, zie hiervoor ook het tabblad Timers.
  - Analog value (mV), analoge meting van proceswaarden, deze wordt toegepast binnen specifieke projecten. Neem contact op met Telesignal voor deze toepassing.
- Vertraging, in uren:minuten:seconden. Indien de ingang binnen de geprogrammeerde vertragingstijd weer in rust komt zal geen doormelding plaatsvinden. Na alarm dient de ingang ook weer gedurende de vertragingstijd in rust te zijn voordat de herstelmelding wordt verstuurd.
- Volgorde, dropbox voor oproepvolgorde keuze zoals aangemaakt in het tabblad Rapportage bij Volgorde. Indien hier Wis wordt ingesteld zal **geen** doormelding plaatsvinden.
- Alarm, dropbox voor keuze van de SIA melding bij actief worden van de ingang
- Herstel, dropbox voor keuze van de SIA melding bij in rust komen van de ingang. Bij de keuze No reporting zal het in rust komen van de ingang niet doorgemeld worden. Om deze instelling te gebruiken dient in het menu Opties > Instellingen > geen vinkje te staan bij Selecteer automatisch herstel event. De keuzelijst van de SIA meldingen in de dropbox wordt bepaald door de melding keuze in het menu Opties > Instellingen. Naast de keuze voor SIA (basic) en SIA (extended) met een uitgebreide lijst SIA meldingen kunnen projectmatige SIA lijsten geactiveerd worden zoals OMS Extended voor specifieke brandweer regio's.
- Partitie, invoer van de partitie (area) waarin de ingang zijn melding zal versturen.
- Tekst, vrij programmeerbaar tekstveld voor maximaal 16 karakters. De tekst wordt meegestuurd bij het ingang alarm en restore. Gebruik alleen de karakters A-Z a-z en 0-9, **geen** komma's of internationale karakters.

### 10.9.2 Aux ingangen (2 digitale ingangen):

De digitale ingangen kunnen in de TSEC 3000 gebruikt worden voor bijvoorbeeld de dekselschakelaar of de initiatie van de Up/downloading.

Samenvatting							
Modules		Rapportage	Encryptie	Ingangen	Uitgangen	Diagnose	Upgrade
Alarm Ingangen		Aux ingangen	Voeding	Timers	Systeem	Uitbreiding	
Ingang	Aansluiting	Vertraging	Volgorde	Alarm	Herstel	Partitie	Tekst
1	Normally Open	00:00:00	Volgorde 1: 01,	Start Up/Download panel	No reporting	2	Remote sessie
2	Normally Closed	00:00:00	Volgorde 1: 01,	Tamper alarm active	Tamper alarm restore	1	Behuizing

SIA: TA/TR

- Aansluiting, de aansturing van de betreffende ingang, via de dropbox kan een keuze gemaakt worden uit:
  - Normaly open, ingang is in rust open NO
  - Normaly closed, ingang is in rust gesloten NC
  - Uitgeschakeld, ingang staat uit
- Vertraging, in uren:minuten:seconden. Indien de ingang binnen de geprogrammeerde vertragingstijd weer in rust komt zal geen doormelding plaatsvinden. Na alarm dient de ingang ook weer gedurende de vertragingstijd in rust te zijn voordat de herstelmelding wordt verstuurd.
- Volgorde, dropbox voor oproepvolgorde keuze zoals aangemaakt in het tabblad Rapportage bij Volgorde. Indien hier Wis wordt ingesteld zal **geen** doormelding plaatsvinden.
- Alarm, dropbox voor keuze van de SIA melding bij actief worden van de ingang
- Herstel, dropbox voor keuze van de SIA melding bij in rust komen van de ingang. Bij de keuze No reporting zal het in rust komen van de ingang niet doorgemeld worden. Om deze instelling te gebruiken dient in het menu Opties > Instellingen > geen vinkje te staan bij Selecteer automatisch herstel event. De keuzelijst van de SIA meldingen in de dropbox wordt bepaald door de melding keuze in het menu Opties > Instellingen. Naast de keuze voor SIA (basic) en SIA (extended) met een uitgebreide lijst SIA meldingen kunnen System meldingen geactiveerd worden voor bijvoorbeeld de Start Up/Download panel.
- Partitie, invoer van de partitie (area) waarin de ingang zijn melding zal versturen.
- Tekst, vrij programmeerbaar tekstveld voor maximaal 16 karakters. De tekst wordt meegestuurd bij het ingang alarm en restore. Gebruik alleen de karakters A-Z a-z en 0-9, **geen** komma's of internationale karakters.

### 10.9.3 Voeding (C versie):

De TSEC 3000 C versie is voorzien van een geïntegreerde netvoeding. Zodra een C versie is geselecteerd of gedetecteerd zal het tabblad Voeding actief worden. Hierin wordt de bewaking en instelling van de Aux voeding geconfigureerd.

Ingang	Aansluiting	Vertraging	Volgorde	Alarm	Herstel	Partitie	Tekst
Voeding	Ingeschakeld	00:00:20	Volgorde 1: 01,	DRP Power supply alarm	DRP Power supply restored	1	Netvoeding
Accu	Ingeschakeld	00:00:20	Volgorde 1: 01,	DRP Battery alarm	DRP Battery restored	1	Accu
Aux. voeding DC	Ingeschakeld	00:00:20	Volgorde 1: 01,	DRP aux. alarm	DRP aux. restored	1	Aux voeding
Temperatuur	Uitgeschakeld	00:00:00	Wis			0	
Accu lader	Uitgeschakeld	00:00:00	Wis			0	
DRP2 OK	Uitgeschakeld	00:00:00	Wis			0	
DRP2 lader storing	Uitgeschakeld	00:00:00	Wis			0	

DRP instelling

Aux. DC :  Volt

AUX. aansluiting voedt een modem

- Ingang:
  - Voeding, netvoeding 90-260 VAC
  - Accu, noodstroomaccu
  - Aux. Voeding DC, externe voedingsuitgang
  - Temperatuur, Accu lader, DRP2 OK en DRP2 lader storing zijn in deze versie nog niet actief, deze Uitgeschakeld laten staan.
- Aansluiting:
  - Ingeschakeld, bewaking van de voeding is actief
  - Uitgeschakeld, voeding wordt niet bewaakt
- Vertraging, in uren:minuten:seconden. Indien de voeding binnen de geprogrammeerde vertragingstijd weer in rust komt zal geen doormelding plaatsvinden. Na alarm dient de voeding ook weer gedurende de vertragingstijd aanwezig te zijn voordat de herstelmelding wordt verstuurd. Let op: de vertraging voor de netspanning kan gebonden zijn aan een maximum bij EN54-21 regelgeving.
- Volgorde, dropdown voor oproepvolgorde keuze zoals aangemaakt in het tabblad Rapportage bij Volgorde. Indien hier Wis wordt ingesteld zal **geen** doormelding plaatsvinden.
- Alarm, dropdown voor keuze van de SIA melding bij storing in de voeding, selecteer hier de overeenkomstige melding, zie schermafbeelding hierboven.
- Herstel, dropdown voor automatische sectie of keuze van de SIA melding bij herstel van de voeding.
- Partitie, invoer van de partitie (area) waarin de voeding zijn melding zal versturen.
- Tekst, vrij programmeerbaar tekstveld voor maximaal 16 karakters. De tekst wordt meegestuurd bij ingang alarm en restore. Gebruik alleen de karakters A-Z a-z en 0-9, **geen** komma's of internationale karakters.
- Aux. DC, instelbare externe voeding tussen 9 en 24 VDC maximaal 18 Watt. De Aux voeding wordt ook door de noodstroomaccu van de TSEC 3000 gevoed bij spanningsuitval.
  - AUX. aansluiting voedt een modem, deze instelling activeert een automatische reset van de Aux voedingspanning indien de communicatie via de Ethernetpoort langer dan 30 minuten in storing staat. Het aangesloten DSL modem/Router wordt dan automatisch herstart wat in voorkomende gevallen de communicatie kan herstellen.



### 10.9.4 Timers (test en pol meldingen):

De TSEC 3000 beschikt over acht interne timers. Deze timers worden voor automatische testmeldingen en pollmeldingen ter bewaking van de transmissiepaden gebruikt. Daarnaast kunnen periodieke (meet)meldingen geprogrammeerd worden. De timers kunnen in blauwdrukken voor de verbindingklassen reeds geconfigureerd zijn, tevens zijn de poll instellingen voor negen single en dual path verbindingklassen eenvoudig via een menu instelbaar. Poll meldingen worden toegepast indien de interval kort is. De poll meldingen zijn gekoppeld aan de verschillende risicoklassen en kunnen via de drop down box bij Risico Klasse gekozen worden van SP2 t/m DP4. De poll meldingen worden altijd bij timer 1 en 2 ingesteld. Bij een DP (dual path) verbinding is de poll op timer 1 de primaire poll en timer 2 de secundaire poll. Bij uitval van de primaire verbinding zal de poll van timer 2 de interval van timer 1 overnemen. Bij herstel van de primaire verbinding wordt de timer 2 weer teruggezet. Testmeldingen worden toegepast bij bijvoorbeeld SP-2/DP-1 (AL1). De testmelding kan door het alarmpaneel via de POTS gestuurd worden maar ook autonoom door de TSEC 3000. Een testmelding wordt niet door de meldkamerontvanger maar door de verwerkende meldkamer software bewaakt. De TSEC 3000 kan als testmelding een SIA RP, TX of RX melding sturen. Bij de RX melding wordt tevens, indien een GPRS module aanwezig is, het ICCID nummer van de SIM kaart en actuele provider connectie meegestuurd.

Ingang	Timer instelling	Interval	Volgorde	Event	Functie	Tekst
Timer 1	Poll	00:01:20	Volgorde 2: 01,	Poll	No function	
Timer 2	Poll	10:00:00	Volgorde 3: 02,	Poll	No function	
Timer 3	Ingeschakeld	Dagelijks	Volgorde 1: 01,02,	Manual test	No function	%%\$01
Timer 4	Ingeschakeld	Dagelijks	Volgorde 1: 01,02,	Automatic test	No function	
Timer 5	Ingeschakeld	Interval	Volgorde 1: 01,02,	Timed function	Analog input 4	
Timer 6	Uitgeschakeld	00:00:00	Wis		No function	
Timer 7	Uitgeschakeld	00:00:00	Wis		No function	
Timer 8	Uitgeschakeld	00:00:00	Wis		No function	

SIA: NA/

Pas timers aan  
Polling (timers 1/2)

Risico klasse  
DP3 (Dual Path 80 seconds-10hours)

Testmeldingen

Interval | Dagelijks | Wekelijks | Maandelijks

uren | minuten

Interval | 0 | 15

Iedere | xx:00:xx | minuten

Toepasser

Geselecteerd uurwerk  
Systeem datum/tijd:  
2-1-2017 14:58:32

Eerstvolgende test/melding  
2-1-2017 15:13:00

- Timer instelling, de aansturing van de betreffende Timer, via de dropdown kan een keuze gemaakt worden uit:
  - Uitgeschakeld, Timer staat uit
  - Ingeschakeld, Timer staat aan voor periodieke test- en meetmeldingen
  - Poll, Timer staat aan voor poll meldingen
- Interval, interval in uren:minuten:seconden. De poll interval bij een geselecteerde risico klasse wordt automatisch ingevuld en voorzien van een groene achtergrond. Een ingeschakelde Timer kan via de invulvelden bij Testmeldingen onder in het scherm ingesteld worden. Via tabbladen kan interval, dagelijks, wekelijks of maandelijks gekozen en ingesteld worden. Druk na instellen voor elke Timer op de knop Toepassen om de instelling op te slaan. Rechts van dit venster wordt de actuele TSEC(systeem) tijd en het tijdstip van de eerstvolgende testmelding weergegeven.

- Volgorde, dropbox voor oproepvolgorde keuze zoals aangemaakt in het tabblad Rapportage bij Volgorde. Bij de bewaking van een specifieke verbindingsweg via Poll of testmelding dient de Volgorde gekozen te worden waarin alleen de bewuste verbindingsweg voorkomt. Indien hier Wis wordt ingesteld zal **geen** doormelding plaatsvinden.
- Event, dropbox voor keuze tussen Poll meldingen en Testmeldingen.
  - Automatic test, de standaard SIA RP melding
  - Manual test, SIA RX melding met de mogelijkheid om het SIM kaart nummer mee te sturen. Vul hiervoor bij het tekst '%\$01 in.
  - No reporting, geen doormelding
  - Poll, instelling voor handmatige Poll interval, zet hiervoor de Risico klasse instelling op Manual
  - Timed function, instelling voor periodieke metingen. Vul in de velden bij Testmeldingen de gewenste intervaltijd in. Kies bij functie de analoge ingang(en) welke periodiek gemeld moeten worden.
- Functie, allen van toepassing bij Timed functie, zie hierboven.
- Tekst, vrij programmeerbaar tekstveld voor maximaal 16 karakters. De tekst wordt meegestuurd bij elke poll of test melding. Vul hier alleen iets in als het noodzakelijk is. De extra data omvang zorgt voor hogere kosten en vertragingen.

### 10.9.5 System:

In dit tabblad kunnen de systeem en transmissie meldingen ingesteld worden. Deze bestaan uit de sabotageschakelaar C versie en indien deze op de TSEC 3000 print is gesoldeerd en de lokale bewaking van de GSM/GPRS en Ethernet.

De lokale bewaking voor GSM/GPRS bestaat uit:

- PIN code OK
- GSM registratie OK
- GPRS IP adres verkregen
- Signaalsterkte voldoende om meldingen te versturen en de registratie te behouden

De lokale bewaking voor Ethernet bestaat uit:

- Fysieke verbinding met het LAN OK
- Ethernet laag (MAC adres , ARP) OK
- IP (IP adres verkregen)

Ingang	Bewaking	Vertraging	Volgorde	Alarm	Herstel	Partitie	Tekst
Cover	Ingeschakeld	00:00:10	Volgorde 1: 01,02,	Tamper alarm active	Tamper alarm restore	1	
GSM IP up	Ingeschakeld	00:02:00	Volgorde 2: 01,	GSM IP fail	GSM IP ok	2	GSM lokaal
ETH IP up	Ingeschakeld	00:00:20	Volgorde 3: 02,	Eth. IP fail	Eth. IP ok	2	Ethernet

SIA: YS/YK

System instelling:

Partitie overbrugging:

- Bewaking, systeem melding activeren, via de dropbox kan een keuze gemaakt worden uit:

- Ingeschakeld, systeem bewaking staat aan. De TSEC zal bij storing de overeenkomstige LED's en uitgangen sturen
  - Uitgeschakeld, systeem melding staat uit
- Vertraging, in uren:minuten:seconden. Indien de systeem melding binnen de geprogrammeerde vertragingstijd weer in rust komt zal geen doormelding plaatsvinden. De GSM bewaking staat standaard op twee minuten om korte onderbrekingen in het GSM netwerk te overbruggen. Pas nadat gedurende twee minuten een stabiel GSM signaal is gedetecteerd zal de melding in rust komen.
- Volgorde, dropbox voor oproepvolgorde keuze zoals aangemaakt in het tabblad Rapportage bij Volgorde. Let op dat een uitval van bijvoorbeeld de Ethernet verbinding niet via Ethernet gemeld kan worden.
- Alarm, vaste codering voor uitval:
  - TA0001 Sabotage schakelaar actief (Tamper alarm active)
  - YS0009 GSM/GPRS uitval (GSM IP fail)
  - YS0013 Ethernet uitval (Eth. IP fail)
- Herstel, vaste codering voor herstel:
  - TR0001 Sabotage schakelaar herstel (Tamper alarm restore)
  - YK0009 GSM/GPRS herstel (GSM IP OK)
  - YK0013 Ethernet herstel (Eth. IP OK)
- Partitie, invoer van de partitie (area) waarin de systeem melding wordt verstuurd.
- Tekst, vrij programmeerbaar tekstveld voor maximaal 16 karakters. De tekst wordt meegestuurd bij de systeem melding alarm en restore. Gebruik alleen de karakters A-Z a-z en 0-9, geen komma's of internationale karakters.
- System instelling:
  - Partitie Overbrugging:, de TSEC 3000 biedt de mogelijkheid om deze ingestelde partitie te overbruggen zolang een ingang actief is waar als alarm Partition Bypass enabled ingesteld is. Deze optie kan worden gebruikt in een teststand met een sleutelschakelaar of om bijvoorbeeld bij bouwwerkzaamheden de automatische brandmelders te overbruggen maar de handmelders actief te laten.

#### **10.9.6 Uitbreiding ingangen (3 keer 20 analoge bewaakte ingangen):**

De TSEC 3000 kan uitgebreid worden met diverse kaarten. De ingang uitbreiding beschikt over 20 analoge ingangen die vrij geconfigureerd kunnen worden voor de doormelding van EN 54-21 brand- en storingsmeldingen of diverse inbraak en technische meldingen. Per TSEC 3000 kunnen maximaal drie ingang uitbreidingskaarten worden geplaatst. De eerste kaart kan in de bestaande metalen E of C versie behuizing geplaatst worden. Voor de uitbreiding met twee of drie kaarten is een grotere metalen behuizing beschikbaar.

Ingang	Aansluiting	Vertraging	Volgorde	Alarm	Herstel	Partitie	Tekst
1	Normaly Open	00:00:00	Volgorde 1: 01,02,	Burglary alarm active	Burglary alarm restore	8	Vleugel A
2	Normaly Open	00:00:00	Volgorde 1: 01,02,	Fire alarm active	Fire alarm restore	8	Vleugel B
3	Normaly Open	00:00:00	Volgorde 1: 01,02,			0	
4	Normaly Open	00:00:00	Wis			0	
5	Normaly Open	00:00:00	Wis			0	
6	Normaly Open	00:00:00	Wis			0	
7	Normaly Open	00:00:00	Wis			0	
8	Normaly Open	00:00:00	Wis			0	
9	Normaly Open	00:00:00	Wis			0	

SIA: FA/FR

Uitbreidings kaart

Ingangen actief op:	Partitie:	Kaart status melding naar volgorde:	Tekst:
<input checked="" type="checkbox"/> Kaart 1:	<input type="text" value="03"/>	<input type="text" value="Volgorde 1: 01,02,"/> ▼	<input type="text" value="Expander 1-20"/>
<input checked="" type="checkbox"/> Kaart 2:	<input type="text" value="04"/>	<input type="text" value="Volgorde 1: 01,02,"/> ▼	<input type="text" value="Expander 21-40"/>
<input checked="" type="checkbox"/> Kaart 3:	<input type="text" value="05"/>	<input type="text" value="Volgorde 1: 01,02,"/> ▼	<input type="text" value="Expander 41-60"/>

De uitbreidingskaarten kunnen afzonderlijk geactiveerd worden in het menu Uitbreidings kaart onder in het scherm. De TSEC 3000 bewaakt continue de werking van de uitbreidingskaarten en kan een uitval melden door bij Kaart status melding naar volgorde: een volgorde in te stellen. Een uitval wordt gemeld als SIA ET, herstel als ER.

Per ingang kunnen de volgende instellingen geprogrammeerd worden:

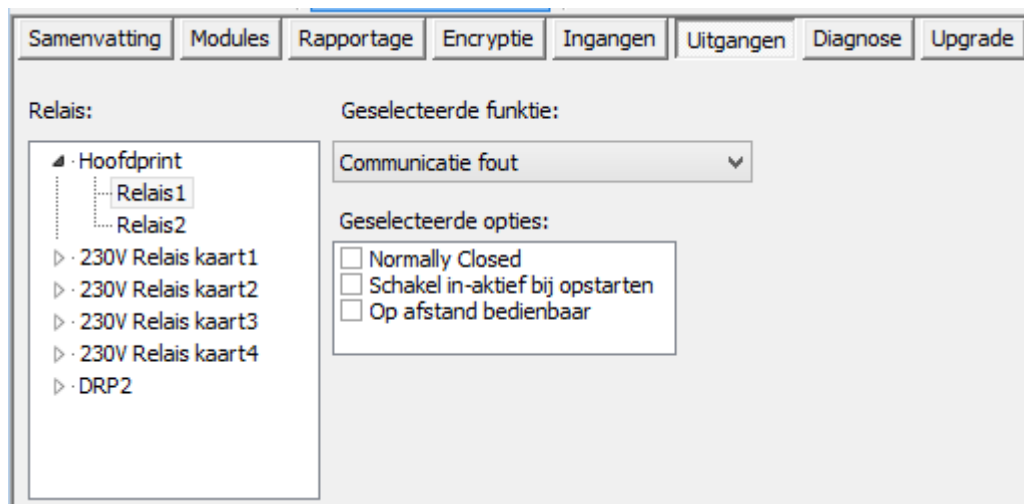
- Aansluiting, de aansturing van de betreffende ingang, via de dropdown kan een keuze gemaakt worden uit:
  - Uitgeschakeld, ingang staat uit
  - Normaly open, ingang is in rust open NO
  - Normaly closed, ingang is in rust gesloten NC
  - 10K guarded, enkel lus afsluiting 10KΩ is rust
  - Double resistor guarded, dubbellus bewaakt; 8K2 is rust, 23K2 is alarm, open of kortgesloten is sabotage
  - Siemens BMC N.O., configuratie voor normally open contact van Siemens brandmeldcentrale
  - Siemens BMC N.C., configuratie voor normally closed contact van Siemens brandmeldcentrale
  - Bosch BMC N.C. fire, configuratie voor normally closed contact van Bosch brandmeldcentrale voor brandmeldingen
  - Bosch BMC N.C. trouble, configuratie voor normally closed contact van Bosch brandmeldcentrale voor storingsmeldingen
- Vertraging, in uren:minuten:seconden. Indien de ingang binnen de geprogrammeerde vertragingstijd weer in rust komt zal geen doormelding plaatsvinden. Na alarm dient de ingang ook weer gedurende de vertragingstijd in rust te zijn voordat de herstelmelding wordt verstuurd.
- Volgorde, dropdown voor oproepvolgorde keuze zoals aangemaakt in het tabblad Rapportage bij Volgorde. Indien hier Wis wordt ingesteld zal **geen** doormelding plaatsvinden.
- Alarm, dropdown voor keuze van de SIA melding bij actief worden van de ingang
- Herstel, dropdown voor keuze van de SIA melding bij in rust komen van de ingang. Bij de keuze No reporting zal het in rust komen van de ingang niet

doorgemeld worden. Om deze instelling te gebruiken dient in het menu Opties > Instellingen > geen vinkje te staan bij Selecteer automatisch herstel event. De keuzelijst van de SIA meldingen in de dropdown wordt bepaald door de melding keuze in het menu Opties > Instellingen. Naast de keuze voor SIA (basic) en SIA (extended) met een uitgebreide lijst SIA meldingen kunnen projectmatige SIA lijsten geactiveerd worden zoals OMS Extended voor specifieke brandweer regio's.

- Partitie, invoer van de partitie (area) waarin de ingang zijn melding zal versturen.
- Tekst, vrij programmeerbaar tekstveld voor maximaal 16 karakters. De tekst wordt meegestuurd bij het ingang alarm en restore. Gebruik alleen de karakters A-Z a-z en 0-9, **geen** komma's of internationale karakters.

## 10.10 Tabblad Uitgangen

De TSEC 3000 is voorzien van twee relaisuitgang op de hoofdprint en kan uitgebreid worden met relais kaarten. In deze handleiding beperken we ons tot de twee relais op de hoofdprint.



De hoofdprint beschikt over twee relais:

OUT1 / Relais 1

OUT2 / Relais 2

De functie van de relais kan in dit tabblad ingesteld worden.

Relais 1 wordt doorgaans als communicatie fout ingesteld (FTC). Indien de TSEC 3000 na de derde doormeld poging nog geen acceptatie heeft ontvangen wordt de uitgang actief. Zodra weer een acceptatie is ontvangen zal de uitgang herstellen.

Relais 2 dient voor EN54-21 als VdS ingesteld te worden. Een lokale storing in de voedingen of verbindingswegen, tijdens programmeren of bij een processoruitval zal het NC relais 2 afvallen. Na herstel van de laatste storing wordt het relais weer gesloten. Stel Relais 2 in als Normally Closed.

De keuze Schakel in-actief bij opstarten zal het relais bij opstarten altijd in rust schakelen. De keuze Op afstand bedienbaar is in deze firmware nog niet actief.

Opmerking: na het versturen van nieuwe data naar de TSEC 3000 met de "Zend" knop, zal de TSEC 3000 automatisch herstarten en de actuele status van alle geprogrammeerde meldingen versturen. Tijdens de reboot zal de bovenste groene LED circa 1 minuut knipperen, de onderste gele LED knippert circa 2 minuten tot alle transmissiepaden operationeel zijn en de tijd van de server is ontvangen.

### 10.11 Diagnose modules

Via het tabblad Diagnose zijn vier sub tabbladen beschikbaar.

- Modules, status van de GSM, Ethernet, voeding, POTS en de tijd.
- Ingangen, status van de ingangen
- Uitgangen, status van de uitgangen
- Systeem, lezen van het logboek

The screenshot displays the 'Modules' diagnostic page with four sub-tabs: 'Modules', 'Ingangen', 'Uitgangen', and 'Systeem'. The 'Modules' tab is active, showing the following information:

- GSM: AAN/SIM inserted**: A row of five status indicators: 'Aan' (green), 'PIN' (green), 'Reg' (green), 'GPRS' (green), and 'Luister' (grey). Below this is a signal strength bar at 74%.
- Ethernet**: A row of five status indicators: 'Aan' (green), 'Link' (green), 'ETH' (green), 'IP' (green), and 'DHCP' (grey). Below this are fields for IP (010.000.000.114), DNS1 (000.000.000.000), DNS2 (000.000.000.000), Gateway (000.000.000.000), Netmask (255.255.255.000), DHCP server (000.000.000.000), and MAC (<Locally administered>).
- Voeding (ver.: 1.14)**: Fields for Voeding (24,256 V), Accu (13,160 V), Aux (0,028 V), and Laden (723 mA).
- POTS**: A green indicator light and a radio button labeled 'Off hook'.
- Telefoonnummer**: An empty text field.
- Voortgang**: A field showing 'Idle'.
- Tijd**: A field showing 'Systeem datum/tijd: 3-1-2017 12:41:21'.
- Data verbruik**: A table with columns 'Verz.(bytes)' and 'Ontv.(bytes)'.
 

	Verz.(bytes)	Ontv.(bytes)
Vandaag:	793	304
Gisteren:	0	0

#### 10.11.1 GSM

Met de Module GSM kan de actuele GSM veldsterkte en de communicatie naar het netwerk uitgelezen worden in de G versies.

Een groene indicatie geeft een correcte werking weer.

- ON GSM module is geactiveerd
- PIN PIN code komt overeen met de SIM kaart
- GSM SIM kaart kan registeren op het netwerk
- GPRS SIM kaart heeft een IP adres verkregen van het GSM netwerk en kan via IP verbinding maken

#### Signaalsterkte

Deze waarde wordt iedere paar seconden ingelezen en biedt de mogelijkheid om een optimale antenne positie te bepalen.

- 0% .. 16% ( rood ) -> Zeer zwak antennesignaal
- 16% .. 25% ( geel ) -> Erg zwak, maar bruikbaar antennesignaal
- 25% .. 35% (groen) -> Matig antennesignaal
- 35% .. 67% (groen) -> Prima antennesignaal
- 67% .. 100% (groen) -> Sterk antennesignaal

- Versie Softwareversie van de GSM module
- Verkregen IP IP adres toegewezen door het GSM netwerk

IMEI	IMEI nummer van de GSM module
ICCID	SIM identificatienummer, uniek serienummer van de SIM kaart
Nummer	GSM telefoonnummer indien niet afgeschermd
Operator	Provider waarmee de TSEC 3000 nu verbinding heeft indien niet afgeschermd

#### Data verbruik

Weergave van het aantal verzonden en ontvangen bytes via het GSM netwerk van vandaag en gisteren.

#### 10.11.2 Tijd

Status van de synchronisatie van de tijd. De overgenomen tijd van de TSEC 3000 wordt weergegeven in het veld. De achtergrondkleur geeft de status aan:

Groen	correcte synchronisatie met externe NTP tijdserver
D.blauw	correcte synchronisatie met GSM netwerk
Geel	tijd was correct gezet maar geen actuele synchronisatie meer
Rood	tijd niet correct, (nog) geen synchronisatie mogelijk

(na een powerdown/reset kan het even duren voordat de tijd gesynchroniseerd is)

#### 10.11.3 Ethernet

Aan de rechterzijde wordt de LAN (Ethernet) diagnose weergegeven:

Een groene indicatie geeft een correcte werking weer.

ON	LAN module is geactiveerd door de TSEC 3000
Link	LAN/Netwerk kabel is verbonden
ETH	Ethernet actief, MAC adres is geldig
IP	TSEC 3000 heeft een geldig IP adres, vast of via DHCP
DHCP	DHCP-server actief in het netwerk
IP	Het verkregen of ingestelde IP adres
DNS1	IP adres Domain Name Server1 (NVT)
DNS2	IP adres Domain Name Server2 (NVT)
Gateway	De verkregen of ingestelde Gateway
Netmask	De verkregen of ingestelde Netmask
DHCP server	IP adres van de DHCP server in het netwerk
MAC	MAC adres van de TSEC 3000 of Locally administered bij een softwarematig gegenereerd MAC adres.

#### 10.11.4 Voeding

De Voeding diagnose is actief in de C versies met netvoeding en geeft de status weer van de spanningsvoorzieningen.

Voeding	Uitgangspanning van de AC-DC converter 24VDC (rood=voeding afwezig)
Accu	Niveau accuspanning (rood=accu laag/defect, geel=missende temp. sensor)
Aux	Niveau Aux spanning (rood=kortsluiting)
Laden	Laadstroom naar de accu

#### 10.11.5 POTS

De POTS diagnose geeft weer of de aansluiting naar het alarmpaneel actief is.

Off hook                      cirkel zwart gevuld, analoge aansluiting van alarmpaneel is actief

Telefoonnummer              weergave van het (laatst) ingelezen telefoonnummer dat door het alarmpaneel gekozen is

Voortgang                      Idle: poort in rust  
 Dialtone: TSEC 3000 genereert kiestoon naar het alarmpaneel  
 Modem training: communicatie opstarten (kiss on)  
 Data State: (SIA) (CID) geselecteerd alarmprotocol  
 Idle: poort in rust (kiss off)

## 10.12 Diagnose ingangen

Via het tabblad diagnose > Ingangen kan de status van de ingangen en de geïntegreerde sabotage schakelaar uitgelezen worden:

TSEC 3000 analoge ingangen	8 alarm ingangen A1-A8 van de TSEC 3000 hoofdprint
TSEC 3000 aux ingangen	2 aux ingangen D1, D2 van de TSEC 3000 hoofdprint
Uitbreidingskaart x	20 alarmingangen A1-A20 van uitbreidingskaart 1,2 en 3
System	Dekselschakelaar

Legenda:                      Groen: rust/herstel  
 Oranje: in vertragingstijd  
 Rood: actief  
 Geel: sabotage (voor dubbellus ingangen)  
 Zwart: niet geconfigureerd  
 Grijs: uitgeschakeld

The screenshot shows the 'Ingangen' (Inputs) tab in the diagnostic software. It is divided into several sections:

- TSEC 3000 analoge ingangen:** Shows 8 channels (1-8) with status indicators. Channel 1 is green, 2 is yellow, 3 is red, 4 is orange, 5 is red, 6 is green, 7 is green, and 8 is green.
- TSEC 3000 aux ingangen:** Shows 2 channels (1, 2) with grey status indicators.
- Uitbreidings kaart 1 (ver.: 0.0):** Shows 20 channels (1-20) with black status indicators. A 'Operationeel' indicator is grey.
- Uitbreidings kaart 2 (ver.: 0.0):** Shows 20 channels (1-20) with black status indicators. A 'Operationeel' indicator is grey.
- Uitbreidings kaart 3 (ver.: 0.0):** Shows 20 channels (1-20) with black status indicators. A 'Operationeel' indicator is grey.
- System:** Shows 'Dekselschakelaar' with a green status indicator.

**Legenda (Legend):**

- Rust/Ok: Green
- Vertraging: Orange
- Aktief/fout: Red
- Sabotage: Yellow
- Onbekend: Black
- Uitgeschakeld: Grey



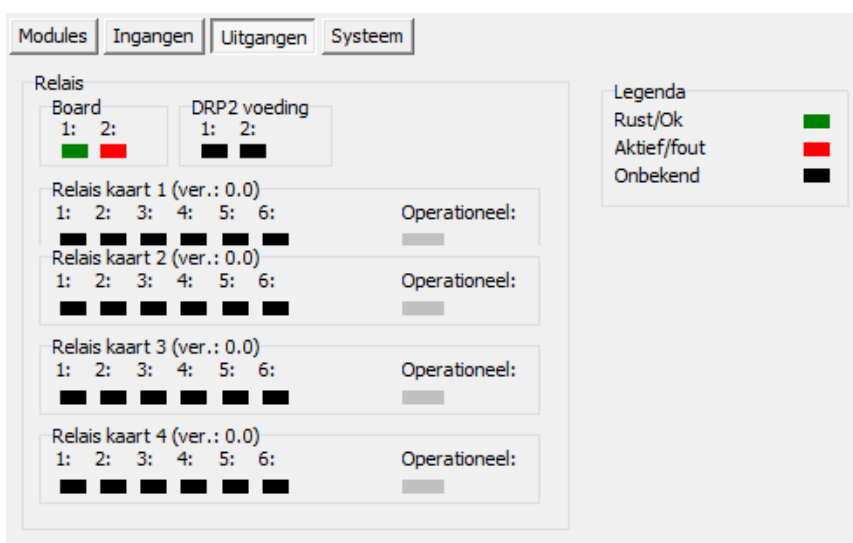
### 10.13 Diagnose uitgangen

Via het tabblad diagnose > Uitgangen kan de status van de relais uitgangen uitgelezen worden. In deze handleiding worden alleen de twee relais op de TSEC 3000 hoofdprint besproken:

Relais:

Board:		
	1	OUT1 Status relais 1, standaard FTC functie
	2	OUT2 Status relais 2, standaard VdS/EN54-21 storing functie

Legenda: Groen: rust/herstel  
 Rood: actief  
 Zwart: niet geconfigureerd



### 10.14 Diagnose systeem

Via het tabblad diagnose > Systeem kan het logboek van de TSEC 3000 uitgelezen worden. Het logboek is verdeeld in de rapportage voor alle meldingen naar de meldkamer(s) en de interne systeemmeldingen.

Gereed	Groen, TSEC 3000 is operationeel Rood, TSEC 3000 in herstart/opstart
Logboek	Groen, logboek beschikbaar Rood, logboek niet beschikbaar
Fout in index	in het betreffende indexnummer is een fout opgetreden zoals een mislukte oproep
Index	oplopend volgnummer
Ingang/Uitgang	in- of uitgang van de TSEC 3000
Event	SIA of CID melding
Tijd ontstaan	tijd van ontstaan van de melding
Afgeleverd	tijd van afleveren aan de meldkamer en via welk doel (connection)

Door op een regel te klikken worden bij Logboek inzien de details van de melding getoond. In het voorbeeld is een fout in index 640 geconstateerd. Bij de details is de eerste oproeppoging niet succesvol en heeft 27 seconden geduurd, de tweede poging was succesvol naar doel 2 en is afgeleverd om 14:58:03, de totale verwerkingstijd van het alarm bedroeg 33 seconden.

TSEC3000E-GP\_1.tsd \*

Zend Ontvangen Remote connect Info Toon alarm code

Samenvatting Modules Rapportage Encryptie Ingangen Uitgangen Diagnose Upgrade

Modules Ingangen Uitgangen Systeem

Application status Logboek

Gereed

Logboek

Fout in index:

4592  
4575  
4514  
4470  
4453

Filter

Index	Ingang/uitgang	Event	Tijd ontstaan	Afgeleverd
4593	TSEC print, ST, timer 15	Automatic test	3-11-2017 10:49:19	3-11-2017 10:49:19 (connection:1)
4592	TSEC print, ST, timer 16	Automatic test	3-11-2017 10:49:19	3-11-2017 10:55:10 (connection:2)
4575	TSEC print, A, 3	Gas alarm restore	3-11-2017 10:49:19	3-11-2017 10:55:08 (connection:2)
4574	TSEC print, A, 2	Fire trouble restore	not set	3-11-2017 10:48:57 (connection:1)
4573	TSEC print, A, 1	Burglary alarm restore	not set	3-11-2017 10:48:57 (connection:1)
-2	TSEC print, A, 3	Gas alarm restore	not set	
-2	TSEC print, A, 2	Fire trouble restore	not set	
-2	TSEC print, A, 1	Burglary alarm restore	not set	
4536	TSEC print, ST, timer 15	Automatic test	3-11-2017 10:50:47	3-11-2017 10:50:47 (connection:1)
4535	TSEC print, ST, timer 16	Automatic test	3-11-2017 10:50:47	<in progress>
4514	TSEC print, A, 3	Gas alarm restore	3-11-2017 10:50:14	<in progress>
4513	TSEC print, A, 2	Fire trouble restore	3-11-2017 10:50:14	3-11-2017 10:50:14 (connection:1)
4512	TSEC print, A, 1	Burglary alarm restore	3-11-2017 10:50:14	3-11-2017 10:50:14 (connection:1)
-2	TSEC print, A, 3	Gas alarm restore	not set	
-2	TSEC print, A, 2	Fire trouble restore	not set	
-2	TSEC print, A, 1	Burglary alarm restore	not set	
4471	TSEC print, ST, timer 15	Automatic test	not set	24-10-2017 10:06:03 (connection:1)
4470	TSEC print, ST, timer 16	Automatic test	not set	<on hold>
4453	TSEC print, A, 2	Fire trouble restore	not set	<on hold>

Logboek inzien

```
Status          Ingang          melding          uitgang          Waarde
eES_Done        00 04 0E 00    60 07 01 00    FF FF FF FF      0
Maximum retry count: 0  Retry count: 0

verbinding: 1  datum/tijd: 3-11-2017 10:49:19  Verwerking tijd: 00:00:00
Reporting succesful completed
```

Ververs (NEW 1) Wis lijst Exporteer log

Het logboek wordt ingelezen tot de laatste Boot (herstart) of een maximum aantal regels. Door in het logboek naar beneden te scrollen en bij de laatste even twee maal op de cursor ↓ of PgDn te drukken worden de volgende events in het logboek geladen.

Als er tijdens de verbinding met het logboek nieuwe meldingen ontstaan worden deze bij de Ververs knop weergegeven. Met de Wis knop wordt het logboek in ParamIt+ leeg gemaakt.

#### Exporteer log

Het logboek kan voor onderzoek geëxporteerd worden naar een bestand. Telesignal kan een log bestand weer inlezen voor support doeleinden. Klik op Exporteer log, de locatie van het bestand wordt weergegeven nadat het log is ingelezen of als de Ververs/stop knop wordt ingedrukt.

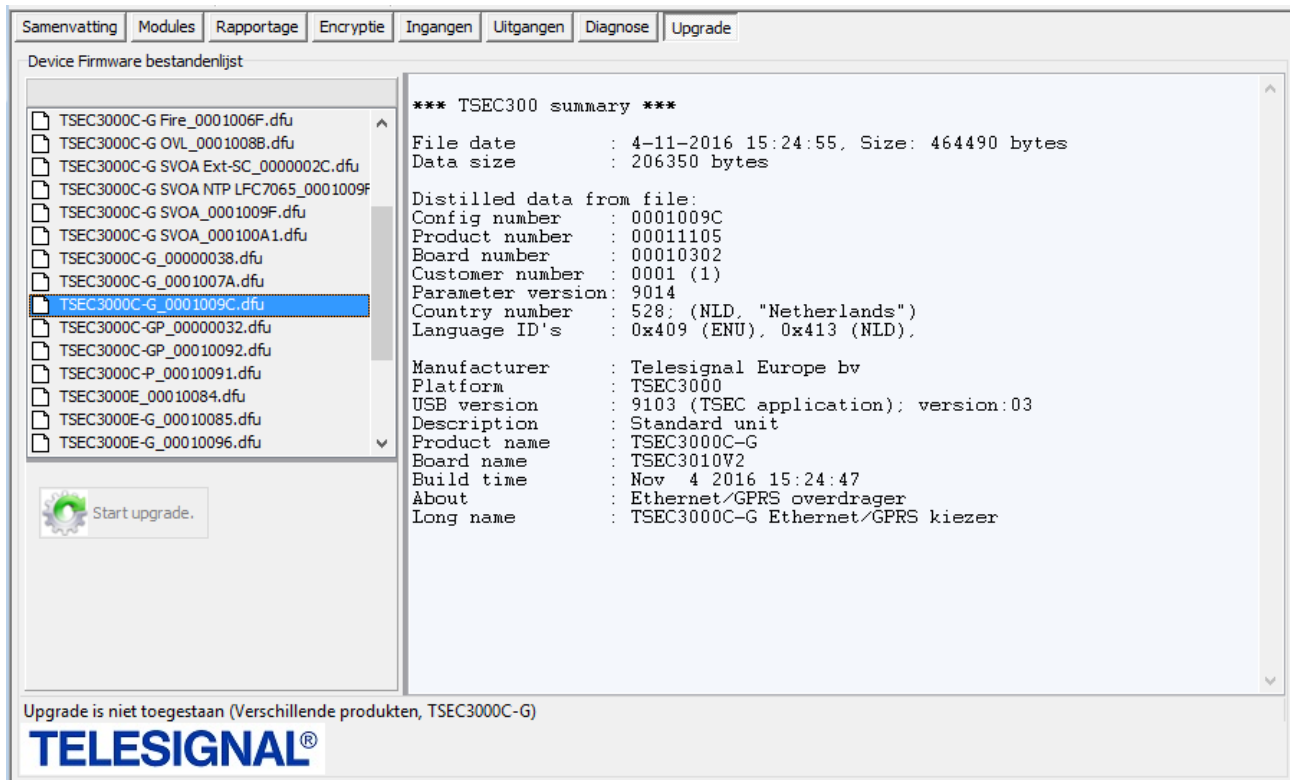
Logboek inzien

```
1536 events to read
621 EventLog items
0 DataLog items
C:\Users\Tim\Documents\ParamIt+\Log\Eventlog.sav written
```

Ververs (Nieuw) Wis lijst Exporteer log

## 10.15 Upgrade

Via het tabblad Upgrade kan de TSEC 3000 eenvoudig via USB of remote voorzien worden van nieuwe firmware. Indien ParamIt+ wordt opgestart met internet toegang zal automatisch worden gecontroleerd of nieuwere firmware versies (DFU) beschikbaar zijn. De nieuwere DFU versies worden automatisch opgehaald en in de map met DFU geplaatst. ParamIt+ zal nu een pop-up tonen met een voorstel om de firmware upgrade te starten. Klik op de knop "Start Upgrade" links in het scherm en volg de procedure op het scherm.



## 11 ParamIt+ update

ParamIt+ is vanaf 02-2017 voorzien van een automatische update mogelijkheid. Bij het starten ParamIt+ wordt gecontroleerd of een nieuwere versie van de ParamIt+ software beschikbaar is. Een nieuwere versie wordt automatisch opgehaald en geïnstalleerd.

De software kan voor de eerste keer handmatig worden gedownload via:

<http://download.telesignal.com>

### Inlog

Gebruikersnaam: telesignal

Wachtwoord: support

Voor vragen en ondersteuning is onze support afdeling bereikbaar op 00 31 (0)318-521111 op werkdagen van 08:30 tot 17:00 uur

## 12 Technical specifications

This document describes the technical data of the TSEC 3000 in boxed 230 VAC version, boxed 12-24 VDC version and 12-24 VDC PCB version.

## 13 Environmental class

Environmental class I

## 14 Mechanical

### 14.1 Dimensions

Dimensions in H x W x D in mm

Boxed 230 VAC version	290 x 260 x 100
Boxed metal 12-24 VDC version	185 x 210 x 65
Boxed plastic ABS 12-24 VDC version	185 x 145 52
PCB 12-24 VDC version	160 x 110 x 28 or 165 x 134 x 28

### 14.2 Weight

Boxed 230 VAC version	5300 grams
Boxed metal 12-24 VDC version	1300 grams
Boxed plastic ABS 12-24 VDC version	350 grams
PCB 12-24 VDC version	<140 grams, depending on options

## 15 Conditions

Operating temperature	5 – 40 °C ( -20 - + 70 °C design limit)
Storage temperature	-40 - +85 °C
Humidity operating/storage/transport	20-90%RH non condensing/10-95%RH

## 16 Power

### 16.1 Power supply

Power supply in volts	
Boxed 230 VAC version	90-264V AC
Boxed metal/plastic 12-24 VDC version	12-28V DC (9-30V design limit)
PCB 12-24 VDC version	12-28V DC (9-30V design limit)

### 16.2 Fuses

Mains	3,15 AT 5x20mm
Battery	1.85 A Multi fuse (PTC, thermal)
DC power	315 mA

### 16.3 I<sub>max-min</sub>

I <sub>max a</sub>	750 mA
I <sub>max b</sub>	750 mA
I <sub>min</sub>	0 mA

### 16.4 Power consumption

Power consumption in W:	
Boxed 230 VAC version	1.5-35W
Boxed metal/plastic 12-24 VDC version/ PCB 12-24 VDC version	1W-1.5W + GSM/GPRS: +10-100mW LAN: +100mW POTS: +1W

### 16.5 Battery charger

Boxed 230 VAC version 13.72V at 20°C  
100-1500mA configurable: 1/10C (=720mA with 7.2Ah batt.)

### 16.6 Battery

Type 12 Volts 7,0 Ah  
Duration at mains trouble 48-72 hour  
+POTS 24-36 hour  
Duration decline at 1 hour DSL aux power 4-12 hour  
Internal resistance with circuit max. 0,5 Ohm  
Max. battery current at mains failure 1.85A / peak 4A

### 16.7 Aux output power

Voltage range min. 9V max. 24V  
Output power 18W max or 1.5A max, whichever is greater

## 17 Inputs (Zones)

### 17.1 Motherboard

Analogue zones 8  
Digital zones 2

### 17.2 Expansion board

Analogue zones 16  
Maximum number of expansion boards 3

### 17.3 Zone activation

#### 17.3.1 Motherboard

Analogue zones	activation delay 100 ms – 60 minutes activation delay programmable activation setting programmable: normally open normally closed single resistor 10 kΩ double resistor 8k2 / 15kΩ programmable 0-4V/10Ω-320kΩ/0-20mA	
Digital zones	activation delay 100 ms – 60 minutes activation delay programmable activation setting programmable	normally open normally closed
Tamper switch	activation delay 100 ms – 60 minutes Activation setting	normally closed

#### 17.3.2 Expansion board

Analogue zones	activation delay 100ms activation setting programmable	normally open normally closed single resistor 10 kΩ double resistor 8k2 / 15kΩ
----------------	---	---

## 18 Outputs

### 18.1 Motherboard

Relay or O.C. outputs 2

### 18.2 Activation

Programmable remote activation  
 local alarm  
 positive or negative acknowledge  
 local trouble  
 normally open  
 normally closed  
 O.C. 30V 500mA  
 Relay 220VDC/250VAC 60W/62.5VA resistive

Maximum switching power

## 19 Transmission path

Ethernet 10BASE-T/100BASE-TX, AutoNegotiation, Auto MDI-X  
 Cable RJ-45 CAT5 shielded

GPRS Quad band  
 Cable: RG174 maximum length 10 meters

## 20 Alarm transmission

Number of connections 8  
 IP format TCP/UDP over IPV4  
 Alarm format SIA/SIA-DC9/CID-DC9  
 Sequences 8  
 Timers 4

## 21 Alarm monitoring

AC power delay programmable  
 Battery alarm 12,00 < V  
 Restore 13,00 > V

DC power alarm 22,00 < V  
 restore 23,00 > V

Aux power alarm Param-It < V  
 Restore Param-It > V

LAN/Ethernet port local access  
 GPRS GSM registration, GPRS registration