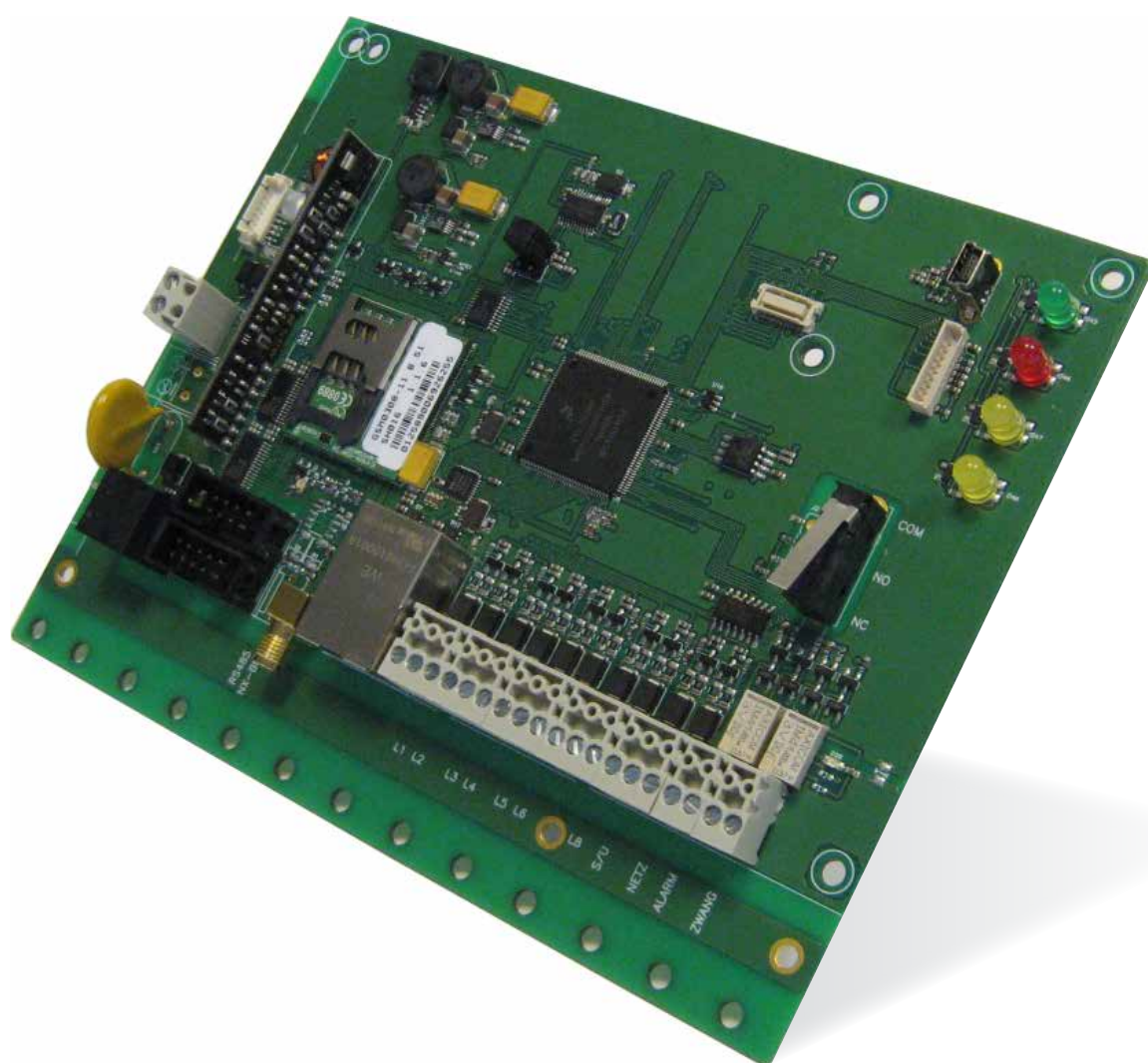


# Securitas Handleiding

## TSEC 3000 EGP



---

## Inhoud

1.	Algemene informatie	4
1.1	Uitvoeringen	4
2.	Stroomvoorziening	4
3.	IP Ethernet	4
4.	IP GPRS	4
5.	Alarm protocol	4
5.1	DP bewaking klasse	4
6.	Montage en aansluitingen	5
6.1	Montage	5
6.2	Aansluitingen	5
7.	LED indicatie	6
8.	Overige aansluitingen	6
8.1	Ingangen	6
8.2	Storingsuitgang	6
8.3	USB	6
8.4	Sabotageschakelaar	6
9.	Alarmpaneel aansluiten	7
10.	Programmering via Param-It+	7
10.1	Koppelen TSEC 3000 EGP	8
10.2	DP Configuratie voor de TSEC 3000 EGP wijzigen	8
10.3	Standaard configuratie	9
10.4	Configuratie aanpassen	9

---

10.5	Tabblad Modules	9
10.6	Tabblad Reporting	11
10.7	Tabblad Encryption	12
10.8	Tabblad Inputs	13
10.8.1	Alarm inuts (8 analoge bewaakte ingangen):	13
10.8.2	Aux inputs (2 digitale ingangen):	14
10.8.3	Timers (test en pol meldingen):	14
10.8.4	System	15
10.9	Diagnose modules	16
10.9.1	GSM	16
10.9.2	Ethernet	17
10.9.3	POTS	17
10.10	Diagnose inputs	18

---

## 1. Algemene informatie

De TSEC 3000 EGP 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. In deze handleiding wordt een uitleg gegeven van de 12-24VDC Ethernet-GPRS versie.

### 1.1 Uitvoeringen

De TSEC 3000 EGP is leverbaar in de volgende uitvoeringen:  
12-24 VDC basisversie met Ethernet, GPRS module en analoge toestelpoort

De 230 VAC uitvoering is type CGP en is voorzien van een geïntegreerde 230VAC voeding met noodstroomvoorziening met programmeerbare DSL voeding.

---

## 2. Stroomvoorziening

De 12-24 VDC uitvoering van de TSEC 3000 EGP kan extern worden gevoed door bijvoorbeeld de alarminstallatie. De uitvoering met GPRS kan de meldingen via GPRS versturen indien de DSL niet meer in bedrijf is. De 230VAC versie is voorzien van een geïntegreerde netvoeding, noodstroomvoorziening en DSL voeding.

---

## 3. IP Ethernet

De ethernetpoort op de TSEC 3000 EGP 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 EGP zal de IP meldingen in UDP of TCP versturen. De antenne aansluiting is via een SMA connector op de TSEC 3000 EGP print gemonteerd. Standaard wordt een plankantenne voor binnengebruik geleverd. Een buitenantenne en verlengkabel is als optie leverbaar.

---

## 5. Alarm protocol

De TSEC 3000 EGP zendt de meldingen in SIA DC-09 formaat. In het SIA 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 TSEC 3000 EGP is instelbaar voor alle verbindingklassen. Voor de meest gebruikte klassen worden standaard blauwdrukken meegeleverd:

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 EGP via twee (Dual) paden de meldingen naar de meldkamer kan versturen.

Het verschil tussen DP-1 en DP-3 zit in de lijnbewaking:

#### DP-1

LAN: iedere 24 uur een SIA RP testmelding van het alarmpaneel (bewaking 25 uur)

GSM: iedere 24 uur een SIA RX testmelding (bewaking 50 uur)

### DP-3

LAN: iedere 60 seconden een SIA Poll (bewaking 180 seconden)

GSM: ieder uur een SIA Poll (bewaking 25 uur)

Bij uitval van LAN neemt GSM de Poll interval van 60 seconden over

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

## 6. Montage en aansluitingen

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

### 6.1 Montage

Open de behuizing door de schroef aan de onderzijde los te draaien, klap de deksel van onder naar boven open. Verwijder de basisprint uit de behuizing door de onderste twee bevestigingsschroeven te verwijderen en monteer de bodemplaat op een vlakke ondergrond middels de vier montagegaten. Monteer de basisprint terug op de bodemplaat.

(De versie 2 behuizing wordt voorzien van slobgaten zodat de basisprint niet meer verwijderd hoeft te worden)

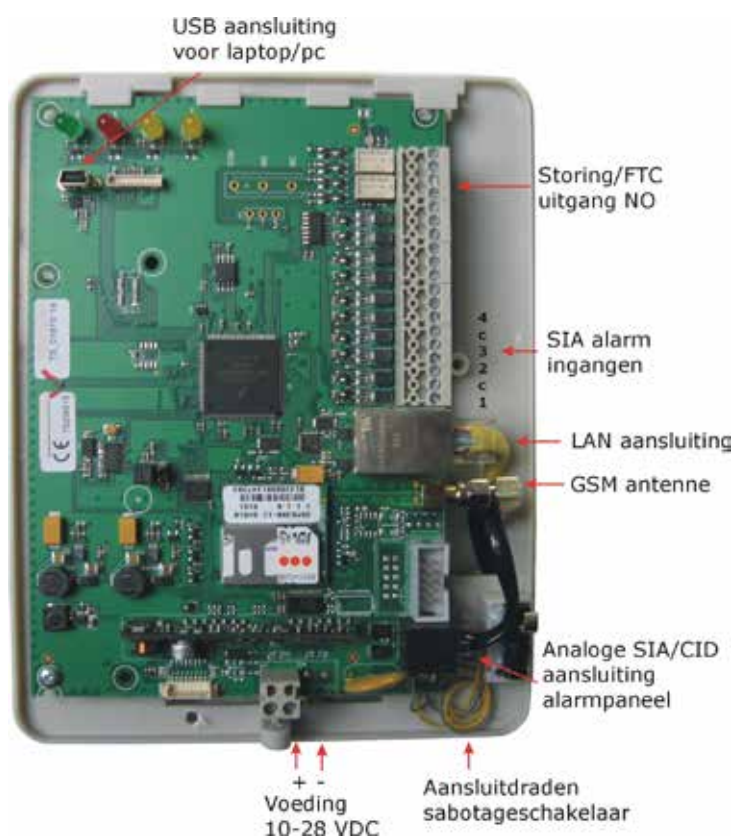
### 6.2 Aansluitingen

De aansluitingen zijn bij deze stap beperkt tot:

**LAN Network**, hiervoor is een RJ-45 kabel reeds aangesloten op de TSEC 3000 EGP. Sluit de LAN Network kabel aan op een vrije poort met routing naar het WAN (Internet). De standaard DHCP configuratie zorgt voor een opname in het lokale netwerk.

**Voeding**, deze kan eenvoudig uit het alarmpaneel betrokken worden. Een DC voeding tussen 10 en 28VDC is mogelijk waarbij het stroomverbruik in rust 70 mA en bij alarm kortstondig 150 mA bedraagt bij 12VDC.

**GSM Antenne**, de standaard meegeleverde zelf-klevende binnenantenne is reeds aangesloten op de TSEC 3000 EGP. Monteer de antenne op een optimale positie. De GSM veldsterkte is via de Param-It software eenvoudig uit te lezen.



De TSEC 3000 EGP is af fabriek voorzien van een DP-1 (AL-1) configuratie ingesteld voor SIA doormelding exclusief PROM nummer en meldkamer configuratie. Het PROM nummer dient u voor gebruik bij de meldkamer op te vragen.

## 7. LED indicatie

De TSEC 3000 EGP is voorzien van vier LED's welke zichtbaar zijn door het venster. De betekenis is als volgt:

<b>Groen</b>	AAN: voeding ok, TSEC 3000 EGP is stand-by (gereed voor bedrijf) KNIPPEREN: TSEC 3000 EGP start op
<b>Rood</b>	AAN: actief met verzenden alarm, KNIPPEREN langzaam: wachttijd tussen oproeppogingen (1 x per seconde) KNIPPEREN snel: 10 seconden: alarm ontvangen door meldkamer
<b>Geel L</b>	AAN: alarmpaneel stuurt (Test)melding aan TSEC 3000 EGP
<b>Geel R</b>	KNIPPEREN snel: Ethernet storing KNIPPEREN langzaam 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.

#### Connector volgorde:

L1 C L2 L3 C L4 L5 C L6 L7 C L8

Lx = bewaakte ingang (zone)

C = common

### 8.2 Storingsuitgang

De TSEC 3000 EGP is voorzien van een NO storingsuitgang, deze kan desgewenst op het alarmpaneel aangesloten worden:

NC contact welke opent indien lokaal een LAN en/of GSM storing optreedt. De uitgang komt weer in rust zodra de foutconditie hersteld is.

### 8.3 USB

De USB poort is voorzien van een micro steker. De USB poort wordt gebruikt voor de programmering, en firmware upgrade.

### 8.4 Sabotageschakelaar

In de behuizing is een sabotagecontact voorzien van aansluitdraden. Monteer deze desgewenst af op een ingang van het alarmpaneel of de TSEC 3000 EGP zodat de opening van de behuizing wordt gedetecteerd en gemeld.

### 9. Alarmpaneel aansluiten

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

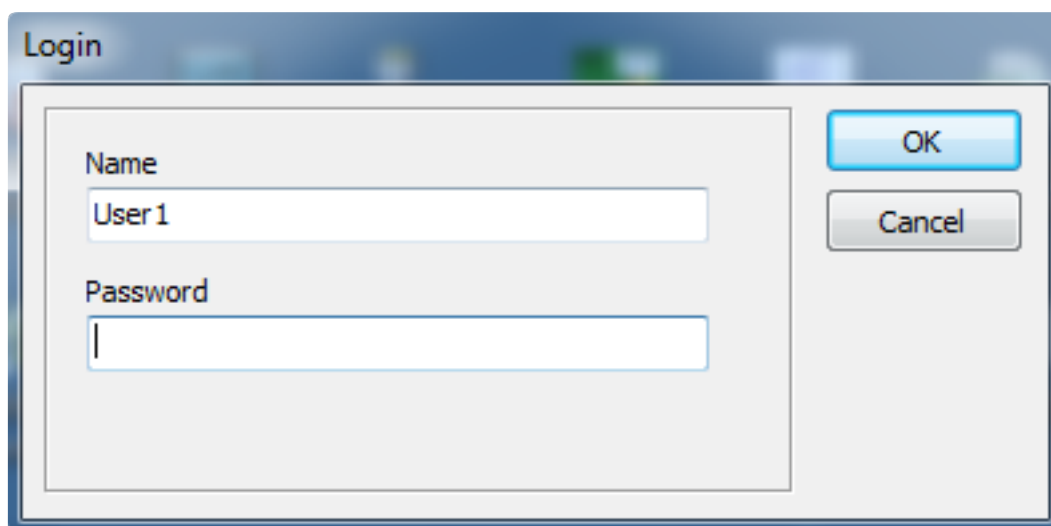
### 10. Programmering via Param-It+

Alle parameters voor de TSEC 3000 EGP 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 EGP. ParamIt+ wordt geleverd met een installatie programma. Deze zorgt voor een eenvoudige en nagenoeg automatische installatie.

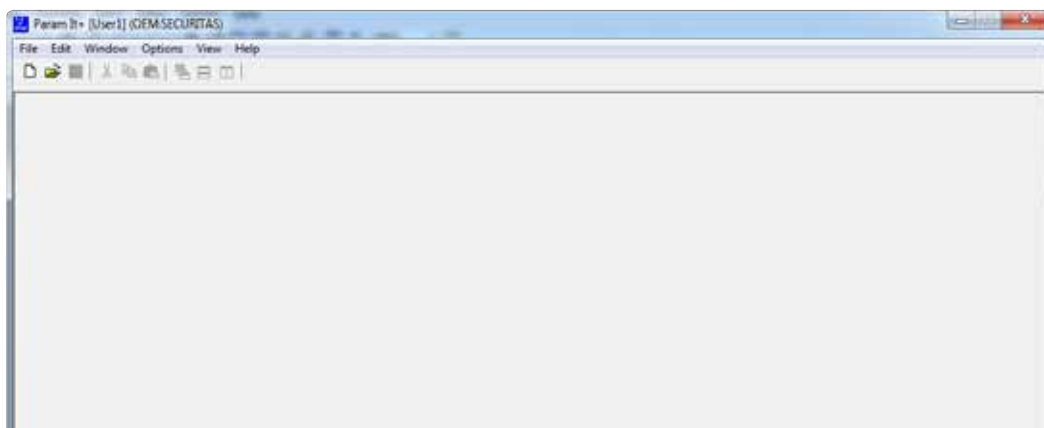
Start het programma op via de snelkoppeling



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

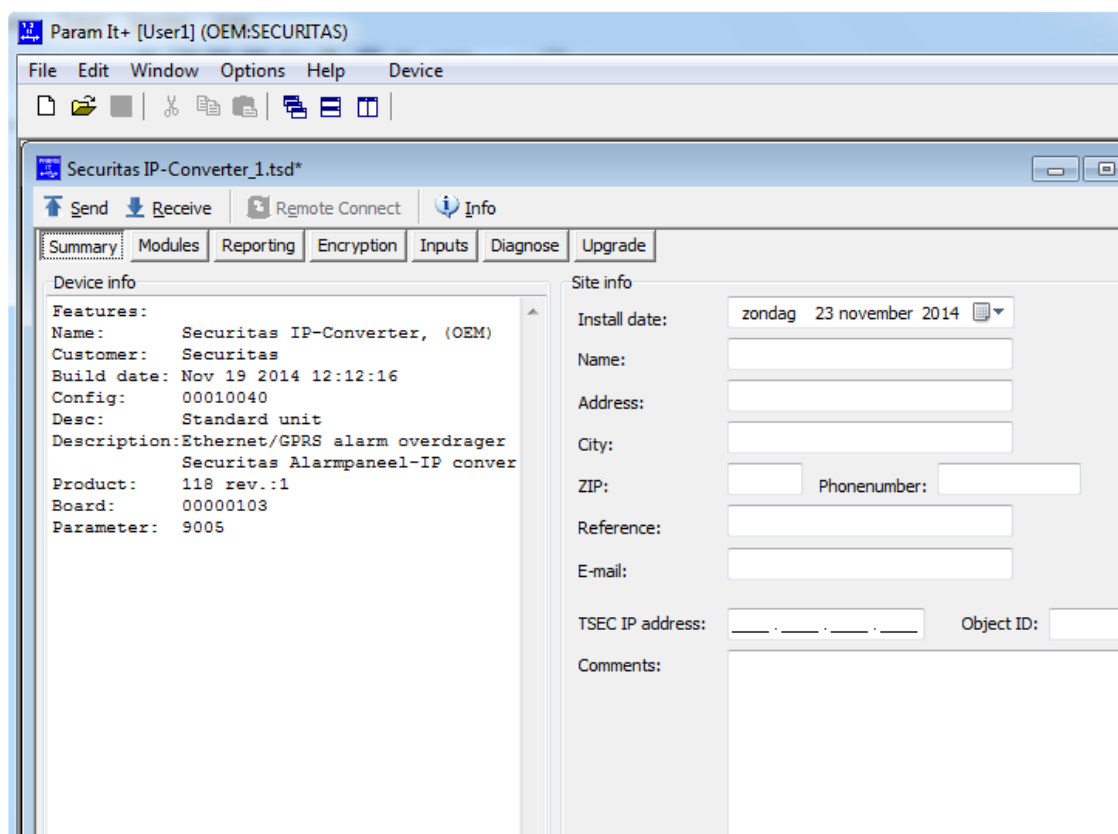


Druk op OK of enter om door te gaan naar het startscherm:



### 10.1 Koppelen TSEC 3000 EGP

Zorg ervoor dat de TSEC 3000 EGP voorzien is van voedingsspanning en sluit via de USB kabel de TSEC 3000 EGP aan op de PC/Laptop. Paramlt+ zal de TSEC 3000 EGP automatisch herkennen en het startscherm openen. Hierin worden de TSEC 3000 EGP gegevens weergegeven. Een correcte USB verbinding wordt linksonder in het scherm aangeduid met een ronde groene indicatie, rechts daarvan wordt de softwareversie van de TSEC 3000 EGP weergegeven. Mogelijk wordt bij de eerste koppeling de driver eenmalig geïnstalleerd. Onder Site Info kunnen enige administratieve gegevens ingevuld worden, deze hebben geen configuratie functie.



### 10.2 10.2 DP Configuratie voor de TSEC 3000 EGP wijzigen

De TSEC 3000 EGP is geschikt voor alle verbindingssklassen. Voor zowel DP-1, DP-2, DP-3 en DP-4 toepassing wordt standaard een blauwdruk meegeleverd waarvan DP-1 reeds geconfigureerd is in de TSEC 3000 EGP. De DP- klasse kan eenvoudig gewijzigd worden. Klik op het MAP icon linksboven of op **File > Open**. In de map Parameters worden de reeds opgeslagen klant parameters en de standaard blauwdrukken getoond:

**DP-1 TSEC 3000 EGP blauwdruk V100**

**DP-2 TSEC 3000 EGP blauwdruk V100**

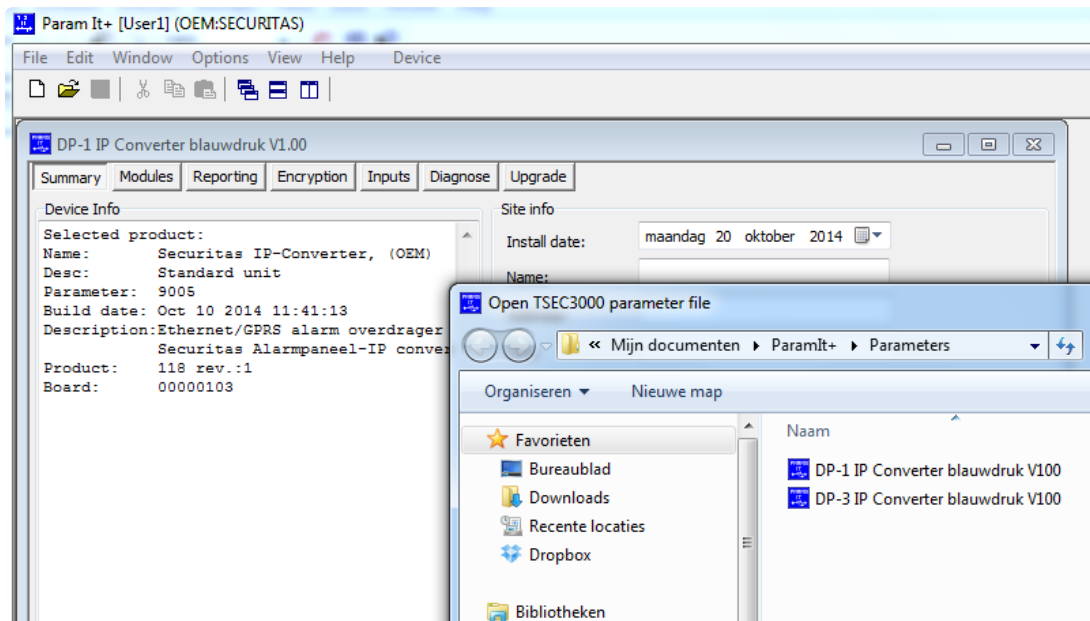
**DP-3 TSEC 3000 EGP blauwdruk V100**

**DP-4 TSEC 3000 EGP blauwdruk V100**

Het verschil tussen de DP-1, DP2, DP-3 en DP-4 instelling zit in de lijnbewaking bij de timers. Veelal worden op de meldkamer ook verschillende IP adressen en poortnummers uitgegeven voor de verschillende klassen.

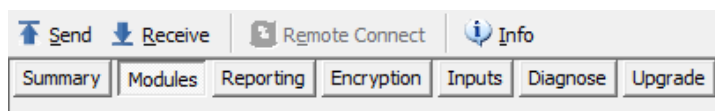


Kies de gewenste blauwdruk en druk op Openen.



### 10.3 Standaard configuratie

De TSEC 3000 EGP is standaard ingesteld met DHCP voor de LAN aansluiting en SIA doormelding van het alarmpaneel. De configuratie uit de TSEC 3000 EGP kan worden ingelezen door de knop Receive aan te klikken:



### 10.4 Configuratie aanpassen

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

### 10.5 Tabblad Modules

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

#### GSM module

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

- ON  GSM module aan voor doormelding en SMS ontvangst
- GPRS activeren voor doormelding

**APN:** Access Point van de GPRS provider

**Username:** gebruiker naam van de GPRS login van de provider

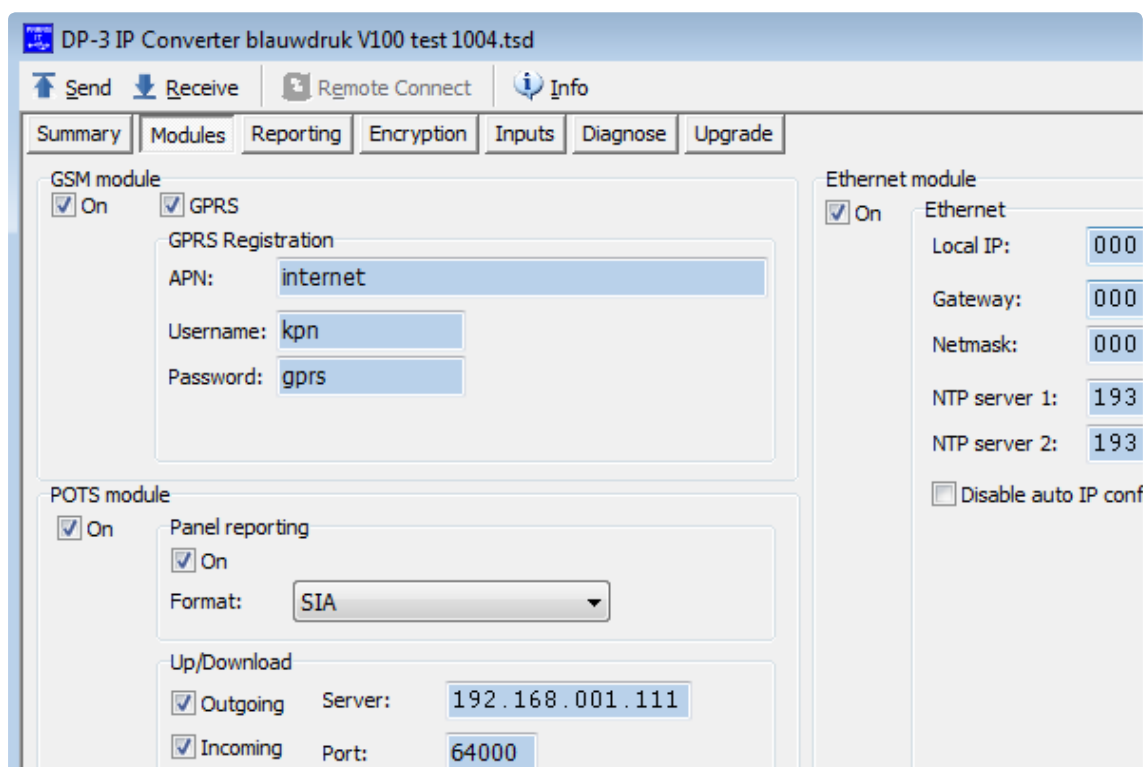
**Password:** wachtwoord van de GPRS login van de provider

#### Ethernet module

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

- ON  Ethernet (LAN) module aan voor doormelding en Up/Download
- Disable auto IP configuration

- Indien geen vink ingevuld is bij Disable auto IP configuration zoekt de TSEC 3000 EGP via DHCP zelf de IP instellingen. Indien een voorkeur IP adres gewenst is bij DHCP instelling kan bij Local IP, Gateway en Netmask een voorkeur ingevuld worden. De TSEC 3000 EGP probeert dan deze instellingen van het netwerk te krijgen. Mocht dit niet beschikbaar zijn dan zal de TSEC 3000 EGP de verkregen waarden aannemen.
- Voor een vaste instelling dient de box Disable auto IP configuration aangevinkt te worden en in de velden Local IP, Gateway en Netmask de gewenste IP gegevens ingevuld worden. De IP adressen voor de tijdservers (NTP) zijn reeds ingesteld.
- De TSEC 3000 EGP 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 EGP 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 EGP synchroniseert de tijd ieder uur.



### POTS module

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

- ON  POTS module aan voor doormelding en Up/Download  
 On Panel reporting

Dial capture van SIA en Contact ID meldingen van alarmpaneel. Via de dropbox kan de keuze voor SIA of Contact ID ingesteld worden. Programmeer in het alarmpaneel het telefoonnummer 901 voor de doormelding via de TSEC 3000 EGP.

### Up/Download

De werking en gebruik van de download mogelijkheden van de TSEC 3000 EGP worden uitvoerig

beschreven in het document "Up/downloaden met de TSEC 3000 EGP". Voor het Up/Downloaden van alarmpanelen biedt de TSEC 3000 EGP 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 (outgoing) als vanaf de PC naar de TSEC 3000 EGP (incoming) 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.

### ✓ **Outgoing**

- Het voordeel van outgoing 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 ook vaak ongewenst omdat er dan een toegang voor IP verkeer van buitenaf gemaakt wordt en dit ook beveiligingsrisico's heeft. Bedrijven en instellingen hebben daar mogelijk een strikte policy voor. De outgoing Up/Download verbinding kan op twee manieren opgezet worden:
- Via een ingang van de TSEC 3000 EGP met de programmering Start Up/Download panel. Zie voor uitleg het hoofdstuk Inputs. De activering van deze ingang start een Up/download sessie. Vul bij Server het IP adres in en bij Port 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

### ✓ **Incoming**

- Deze verbindingvorm is voor de installateur het eenvoudigst echter moet er in de router op de klantlocatie een inkomende poort vrijgeschakeld worden. Voer bij Port het poortnummer in wat is vrijgeschakeld voor de TSEC 3000 EGP. Gebruik bij voorkeur de standaard poort 64000. De TSEC 3000 EGP zal op inkomende verbindingen op het poortnummer reageren en een Up/download sessie met het alarmpaneel opzetten.

#### **Keuze instellingen voor zowel Outgoing als Incoming:**

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

## **10.6 Tabblad Reporting**

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

#### **Connection:**

- Using, keuze uit de TSEC 3000 EGP verbindingsweg:
  - Ethernet UDP of TCP. Doormelding via de vaste LAN poort van de TSEC 3000 EGP. 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 EGP. De keuze UDP of TCP moet overeenstemmen met de ontvangstmogelijkheid van de meldkamerontvanger.

- Type, keuze uit het type overdracht. Vooral nog is alleen IP address mogelijk. Later worden hier extra mogelijkheden aan toegevoegd.
- Address, het IP adres van de meldkamerontvanger.
- Port, het poortnummer van de meldkamer ontvanger. De meldkamer maakt vaak het onderscheid in de ontvangst van de primaire en secundaire weg via de poortnummers.
- Direction, standaard outgoing.
- Alarm format, 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 DC9, de tweede generatie IP doormelding, deze wordt momenteel standaard toegepast.
  - SIA DC9 encrypted, de DC9 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.
  - Contact ID, dit protocol is nog niet beschikbaar als autonome doormelding vanuit de TSEC 3000 EGP. De Contact ID meldingen van een alarmpaneel via de POTS worden wel ondersteund.
- ID, het promnummer voor de verbinding minimaal vier en maximaal acht cijfers. Programmeer in het alarmpaneel hetzelfde promnummer.

### Sequence

De Sequence bepaald de volgorde waarin de meldingen worden verstuurd. De meldingen vanuit het alarmpaneel via de POTS worden volgens Sequence 1 verstuurd. Normaliter zal dit eerst de primaire en daarna de secundaire verbinding zijn. De test- en poll meldingen alsmede de TSEC 3000 EGP meldingen kunnen met de Sequence instelling naar één ontvanger ingesteld worden.

- Sequence 1..., oproepvolgorde 1, enzovoort
  - Order 1.... De verbinding keuze via de dropdown

### Tabblad Reporting:

Connection	Using	Type	Address	Port	Direction	Alarm format	ID
1	Ethernet, TCP	IP address	091.217.030.042	10700	Outgoing	SIA DC9	1500
2	GSM, GPRS TCP	IP address	091.217.030.042	10701	Outgoing	SIA DC9	1500
3							
4							
5							
6							
7							
8							

Sequence	Order 1	Order 2	Order 3	Order 4	Order 5	Order 6	Order 7	Order 8	Report all
1	1	2							
2	1								

## 10.7 Tabblad Encryption

De TSEC 3000 EGP kan de meldingen voorzien van een encryptie. 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 EGP. De karakters worden in hexadecimale waarden ingevoerd welke bestaan uit de cijfers 0 t/m 9 en de letters A t/m F. De TSEC 3000 EGP kent drie gradaties in de encryptie;

AES 128 sleutel van 32 karakters,

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 bij Alarm format voor DC9 encrypted om de versleuteling toe te passen in de overdracht.

### 10.8 Tabblad Inputs

Het tabblad Inputs heeft vier sub-tabbladen.

#### 10.8.1 Alarm inuts (8 analoge bewaakte ingangen):

De TSEC 3000 EGP beschikt over 8 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:

- Type, de aansturing van de betreffende ingang, via de dropdown kan een keuze gemaakt worden uit:
  - Disabled, 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
- Delay, vertraging in uren:minuten:seconden. Indien de ingang binnen de geprogrammeerde vertragingstijd weer in rust komt zal geen doormelding plaatsvinden.
- Sequence, dropdown voor oproepvolgorde keuze zoals aangemaakt in het tabblad Reporting bij Sequences.
- Alarm, dropdown voor keuze van de SIA melding bij actief worden van de ingang
- Restore, 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.
- Partition, invoer van de partitie (area) waarin de ingang zijn melding zal versturen.
- Text, 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.

#### Tabblad Alarm Inputs:

Summary Modules Reporting Encryption <b>Inputs</b> Diagnose Upgrade								
Alarm Inputs Aux inputs Timers System								
Input	Type	Delay	Sequence	Alarm	Restore	Partition	Text	
1	Normally Open	00:00:00	Sequence 1: 01,02,	Burglary alarm active	Burglary alarm restore	1	Test zone 1	
2	Normally Open	00:00:00	Sequence 1: 01,02,	Burglary alarm active	Burglary alarm restore	1	Test zone 2	
3	Normally Open	00:00:00	Sequence 1: 01,02,	Burglary alarm active	Burglary alarm restore	1	Test zone 3	
4	Normally Open	00:00:00	Sequence 1: 01,02,	Burglary alarm active	Burglary alarm restore	1	Test zone 4	
5	Disabled	00:00:00				0		
6	Disabled	00:00:00				0		
7	Normally Open	00:00:00	Sequence 2: 01,	Untyped Zone alarm	Untyped Zone restore	99	Install LAN OK	
8	Normally Open	00:00:00	Sequence 3: 02,	Untyped Zone alarm	Untyped Zone restore	99	Install GPRS OK	

### 10.8.2 Aux inputs (2 digitale ingangen):

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

- Type, de aansturing van de betreffende ingang, via de dropdown kan een keuze gemaakt worden uit:
  - Disabled, ingang staat uit
  - Normally open, ingang is in rust open NO
  - Normally closed, ingang is in rust gesloten NC
- Delay, vertraging in uren:minuten:seconden. Indien de ingang binnen de geprogrammeerde vertragingstijd weer in rust komt zal geen doormelding plaatsvinden.
- Sequence, dropdown voor oproepvolgorde keuze zoals aangemaakt in het tabblad Reporting bij Sequences. Voor de initiatie van de Up/download is een aparte Sequence in de dropdown onder U/D Sequence.
- Alarm, dropdown voor keuze van de SIA melding bij actief worden van de ingang. Voor de initiatie van de Up/download is een aparte SIA melding in de dropdown onder Start Up/Download panel
- Restore, 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.
- Partition, invoer van de partitie (area) waarin de ingang zijn melding zal versturen.
- Text, 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.

#### Tabblad Aux inputs

Summary   Modules   Reporting   Encryption   Inputs   Diagnose   Upgrade							
Alarm Inputs   Aux inputs   Timers   System							
Input	Type	Delay	Sequence	Alarm	Restore	Partition	Text
1	Normally Open	00:00:01	U/D Sequence	Start Up/Download panel		1	Start Updown
2	Disabled					0	

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

De TSEC 3000 EGP beschikt over vier interne timers. Deze timers worden voor automatische testmeldingen en pollmeldingen ter bewaking van de transmissiepaden gebruikt. De timers kunnen in blauwdrukken voor de verbindingklassen reeds geconfigureerd zijn. Poll meldingen worden toegepast indien de interval kort is. De ontvanger bij de meldkamer bewaakt de poll meldingen. In de DP klassen 2,3 en 4 worden de poll meldingen toegepast. Hierbij 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 DP-1. 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 EGP 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.

- Type, de aansturing van de betreffende Timer, via de dropdown kan een keuze gemaakt worden uit:
  - Disabled, Timer staat uit
  - Enabled, Timer staat aan
- Delay, interval in uren:minuten:seconden.
- Sequence, dropdown voor oproepvolgorde keuze zoals aangemaakt in het tabblad Reporting bij Sequences. Bij de bewaking van een specifieke verbindingsweg via Poll of testmelding dient de Sequence gekozen te worden waarin alleen de bewuste verbindingsweg voorkomt.

- Event, dropdown voor keuze tussen Poll meldingen en Testmeldingen.
- Text, 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 vanwege de extra data omvang.

### Tabblad Timers:

Summary Modules Reporting Encryption Inputs Diagnose Upgrade						
Alarm Inputs		Aux inputs		Timers		System
Input	Type	Delay	Sequence	Event		Text
Timer 1	Enabled	00:01:00	Sequence 2: 01,	Poll		
Timer 2	Enabled	00:15:00	Sequence 3: 02,	Poll		
Timer 3	Enabled	24:00:00	Sequence 1: 01,02,	Manual test		
Timer 4	Disabled	00:00:00	Sequence 1: 01,02,			

### 10.8.4 System

In dit tabblad kunnen de systeem en transmissie meldingen ingesteld worden. Deze bestaan uit de sabotageschakelaar indien deze op de TSEC 3000 EGP 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 te laag waardoor registratie wegvalt

De lokale bewaking voor Ethernet bestaat uit:

- Fysieke verbinding met het LAN OK
- Ethernet laag (MAC adres , ARP) OK
- IP (IP adres verkregen)
- Type, systeem melding activeren, via de dropdown kan een keuze gemaakt worden uit:
  - Disabled, systeem melding staat uit
  - Enabled, systeem melding staat aan
- Delay, vertraging in uren:minuten:seconden. Indien de systeem melding binnen de geprogrammeerde vertragingstijd weer in rust komt zal geen doormelding plaatsvinden.
- Sequence, dropdown voor oproepvolgorde keuze zoals aangemaakt in het tabblad Reporting bij Sequences. 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)
- Restore, vaste codering voor herstel:
  - TR0001 Sabotage schakelaar herstel (Tamper alarm restore)
  - YK0009 GSM/GPRS herstel (GSM IP OK)
  - YK0013 Ethernet herstel (Eth. IP OK)
- Partition, invoer van de partitie (area) waarin de systeem melding wordt verstuurd.
- Text, 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.



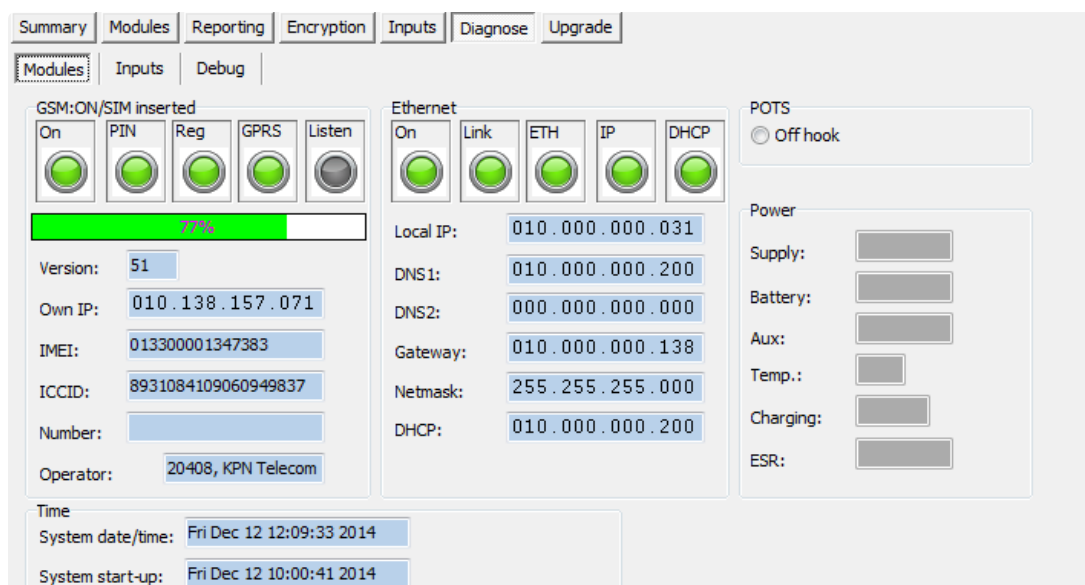
### Tabblad System:

Summary Modules Reporting Encryption Inputs Diagnose Upgrade								
Alarm Inputs Aux inputs Timers System								
Input	Type	Delay	Sequence	Alarm	Restore	Partition	Text	
Cover	Enabled	00:00:01	Sequence 1: 01,02,			99	Behuizing	
GSM IP up	Enabled	00:02:00	Sequence 1: 01,02,			99	Lokaal	
ETH IP up	Enabled	00:00:20	Sequence 1: 01,02,			99	Lokaal	

**Opmerking:** na het versturen van nieuwe data naar de TSEC 3000 EGP met de "Send" knop, zal de TSEC 3000 EGP 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.

## 10.9 Diagnose modules

Via het tabblad diagnose > Modules kan de GSM veldsterkte en de LAN connectiviteit eenvoudig nagekeken en zonodig verbeterd worden.



### 10.9.1 GSM

Aan de linkerzijde wordt de GSM diagnose weergegeven:

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 registreren 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

<b>Version</b>	Softwareversie van de GSM module
<b>Own IP</b>	Verkregen IP adres van het GSM netwerk
<b>IMEI</b>	IMEI nummer van de GSM module
<b>ICCID</b>	SIM identificatienummer
<b>Number</b>	GSM telefoonnummer indien niet afgeschermd
<b>Operator</b>	Provider waarmee de TSEC 3000 EGP nu verbinding heeft indien niet afgeschermd
<b>System Date/Time</b>	van netwerk verkregen datum/tijd
<b>System start-up</b>	Start datum/tijd van de TSEC 3000 EGP

### 10.9.2 Ethernet

Aan de rechterzijde wordt de LAN (Ethernet) diagnose weergegeven:  
Een groene indicatie geeft een correcte werking weer.

<b>ON</b>	LAN module is geactiveerd door de TSEC 3000 EGP
<b>Link</b>	LAN/Netwerk kabel is verbonden
<b>ETH</b>	Ethernet actief, MAC adres is geldig
<b>IP</b>	TSEC 3000 EGP heeft van het netwerk een IP adres verkregen, DHCP OK
<b>DHCP</b>	DHCP instelling actief
<b>Local IP</b>	Het verkregen of ingestelde IP adres
<b>DNS1</b>	IP adres Domain Name Server1 (NVT)
<b>DNS2</b>	IP adres Domain Name Server2 (NVT)
<b>Gateway</b>	De verkregen of ingestelde Gateway
<b>Netmask</b>	De verkregen of ingestelde Netmask
<b>DHCP</b>	Ip adres van de DHCP server in het netwerk

### 10.9.3 POTS

De POST diagnose geeft weer of de aansluiting naar het alarmpaneel actief is.  
Off hoekcirkel zwart gevuld, analoge aansluiting van alarmpaneel is actief

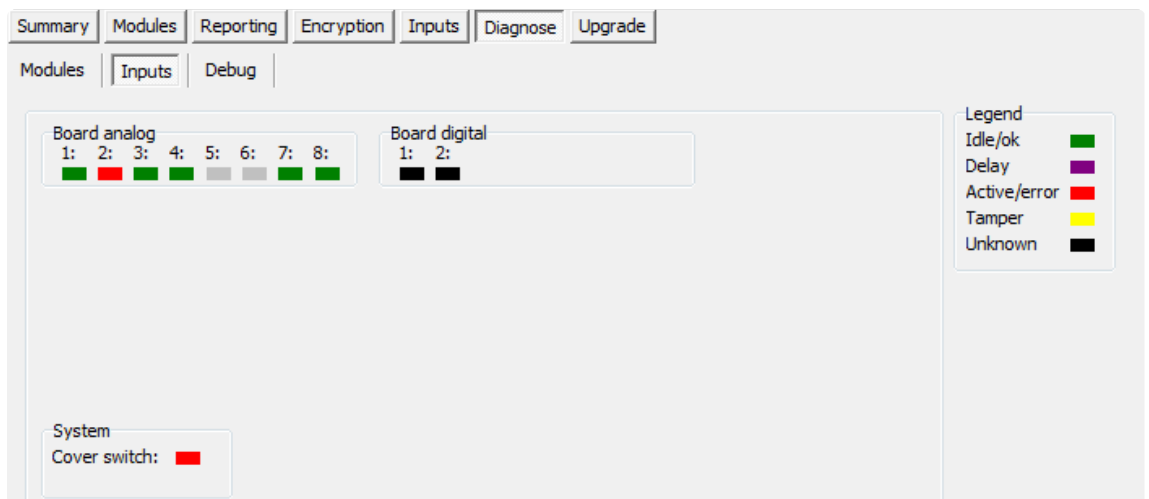
De Power diagnose is alleen actief in de versie met netvoeding (230 VAC)

### 10.10 Diagnose inputs

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

<b>Board analog</b>	Alarm inputs
<b>Board digital</b>	Aux Inputs
<b>System</b>	Sabotage schakelaar

<b>Legend</b>	Groen: rust/herstel
	Paars: in vertragingstijd
	Rood: actief/ storing
	Geel: Sabotage (voor dubbellus ingangen)
	Zwart: Niet geconfigureerd



Summary Modules Reporting Encryption Inputs Diagnose Upgrade

Modules Inputs Debug

Board analog  
1: 2: 3: 4: 5: 6: 7: 8:  
■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■

Board digital  
1: 2:  
■ ■

System  
Cover switch: ■

Legend  
Idle/ok ■  
Delay ■  
Active/error ■  
Tamper ■  
Unknown ■

**Securitas. Eerst luisteren, dan beveiligen.**

Door de juiste inzet van *mens, kennis en techniek* vinden we de ideale veiligheidsbalans voor iedere situatie. Dat begint altijd met heel goed luisteren om zo te doorgronden wat de specifieke omstandigheden en wensen van de klant zijn. Vervolgens groeien we samen naar de gewenste situatie waarin de continuïteit van bedrijfsprocessen wordt gewaarborgd.

