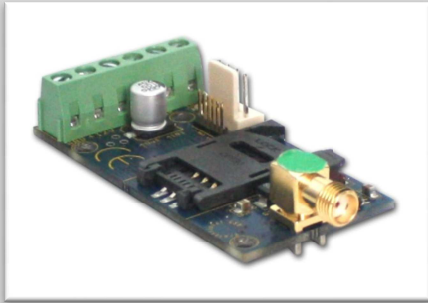
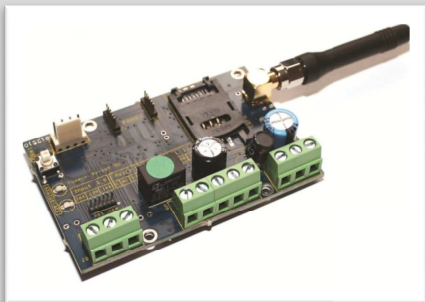


Handleiding EasyCon



Blz. 2 - 20

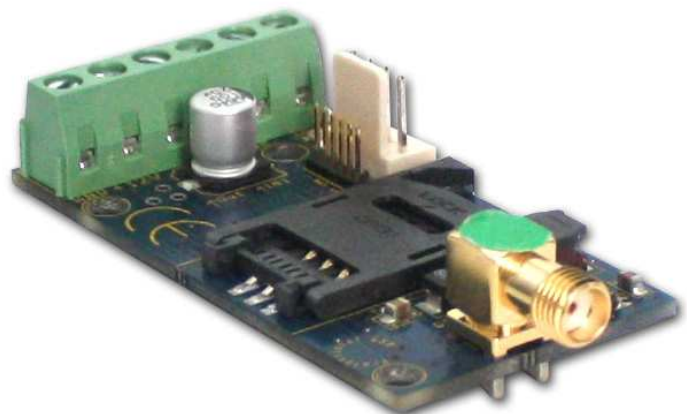
Handleiding ProCon



Blz. 21 - 40

EasyCon GSM module

Installatie handleiding



Inhoudsopgave

Inleiding	Pag.
Beschrijving van de functies	4
Beschrijving van het aansluit blok	4
Installatie	Pag.
Installatie instructies	5
Led signalen	5
Programmering via PC	Pag.
Pc programmering	6
Pc programmering via bluetooth	6
Aansturing met CallerID functie	7
Uitgang instellingen	8
Ingang instellingen	9
Status signaal	10
SMS doorsturen	10
Instelling van spraak oproepen	11
Instelling van sms	12
Overige	Pag.
Gebeurtenissen lijst	13
Signaal sterkte monitoren	13
Programmering via SMS	14
Meldkamer instellingen	15
Software updates	16
Overige functies	16
Aansluit schema	17
Veelgestelde vragen	17
CE Certificaat	18

Beschrijving van functies

- De GSM module kan gebruikt worden als aanvulling op een bestaand alarm systeem, als een GSM ontvanger met 2 ingangen.
- De GSM module kan SMS en spraakberichten versturen naar 8 geprogrammeerde telefoonnummers. Spraakberichten tot 8 sec. kunnen verstuurd worden, gekoppeld aan de 2 ingangen, stroom uitval of sabotage. Een extra identificatie spraakbericht tot 16 sec. kan worden meegestuurd, en wordt afgespeeld voor het alarm spraakbericht.
- De open collector (OC) uitgang kan gebruikt worden voor besturing met CallerID.
- Stuurt berichten door die worden ontvangen op de simkaart. (simkaart vervaldatum, hoogte beltegoed)
- Controleert GSM signaal sterkte. GSM signaal sterkte kan met de programmeer software worden uitgelezen als grafiek, met een overzicht van een uur.
- Houdt de gebeurtenissen lijst bij tot Max. 16.000 gebeurtenissen zoals, GSM status, inkomende oproepen, telefoonnummers etc.
- PC programmering mogelijk met ProRead software en optionele programmeer kabel of bluetooth USB stick.

Beschrijving van het aansluitblok

I2, C, I1	Ingang 2 en ingang 1 geregeld bij kortsluitstroom of onderbreking in relatie tot COM poort
O	Uitgang van module: OC = Open collector
+, -	Voeding: + = 9-18 V dc, - = GND

Installatie instructies

- Plaats het apparaat uit de buurt van elektromagnetische velden, electro motoren, of transformatoren van alarm systemen.
- Installeer het apparaat niet in een natte en/of vochtige omgeving.
- Deactiveer de PIN code en voice mail op de SIM kaart.
- Nieuwe SIM kaarten dienen doorgaans geactiveerd te worden, dit kan door middel van een normale spraak oproep via een mobiele telefoon.
- Nummer herkenning dient te worden geactiveerd op de SIM kaart. Dit kan met een mobiele telefoon. In sommige gevallen is dit namelijk geen fabrieksinstelling van de service provider.
- Controleer de signaalsterkte met behulp van de mobiele telefoon. Wanneer de signaal sterkte zwak is op de installatie locatie, verplaats de antenne naar een beter bereik of monteer een zwaardere antenne.
- Plaats de SIM kaart in de module.
- Monteer de antenne aan de module: Verbind de antenne door middel van de SMA stekker aan de module. In geval van een zwak GSM signaal, monteer een zwaardere antenne aan de module. (bv. SMA-Grand antenne)
- Sluit de module aan op het gewenste gebruik. (bv. Alarm systeem, automatische poort)
- De module is klaar om te worden aangesloten op de voeding. Zorg voor een juiste voeding voor de werking van het apparaat (9-18V dc). De module verbruikt in rust 20mA en bij verzending 300mA
- Na het aansluiten van de voeding, gaat er een rode led branden. Dit houdt in dat de module contact maakt met het GSM netwerk. Dit kan ongeveer 1 min. duren.
- Wanneer de rode led uitgaat en een groene led gaat knipperen, is de module in gebruik en is het verbonden met het GSM netwerk. Het aantal keren dat de groene led knippert, geeft de sterkte van het GSM signaal weer.
- Om de module te kunnen programmeren, moet de standaard voeding zijn aangesloten.

Led signalen

Status led = Groen

Werking led = Rood

Aantal keren knipperen: Aantal led knippers tussen de onderbreking

Alleen groene led knippert	Geen fout, GSM module is verbonden met netwerk, aantal led knippers geeft de GSM signaal sterkte weer. 1-2 = slecht signaal, 3 = normaal signaal, 4-5 = uitstekend signaal.
Groene led brand	GSM Netwerk verbinding mislukt
Rode led brand	Module start op, of een gebeurtenis wordt verzonden(SMS, spraak bericht)
Groen en rode led knipperen tegelijkertijd	Fout melding naar aantal knippers 1 GSM module initialisatie 2 GSM module defect 3 SIM kaart niet aanwezig 4 SIM kaart geblokkeerd door PIN code 10 Modem mode

PC Programmering via USB kabel

Nadat de voeding op de module is aangesloten, kan de module worden geprogrammeerd. Voor de programmering is een USB stick benodigd die speciaal voor de GSM module kan worden aangeschaft. Indien uw PC beschikt over een bluetooth verbinding kan er door middel van een optionele bluetooth stick ook verbinding worden gemaakt.

- Sluit eerst de GSM module via de USB kabel of bluetooth verbinding (pincode vereist) aan op de PC.
- Start de ProRead software op, en wacht tot de software de module heeft gevonden.
- In het Tabblad **"Telefoonnummers"**, kunnen de telefoonnummers worden ingevuld die een melding moeten ontvangen.
- Stel daarna de andere tabbladen in naar gebruik (uitleg staat in vervolg van de handleiding per tabblad beschreven).
- Wanneer men gebruik wil maken van nummerherkenning, dient men alle nummers die de module mogen bedienen, in te vullen in het tabblad **"nummerherkenning"**.
- Wanneer men geen gebruik wil maken van de sirene volgens fabriek instelling, kan men in het tabblad spraakberichten, andere berichten invoegen die de sirene vervangen voor een spraakbericht.
- Wanneer de instellingen zijn ingesteld naar gebruik, sla de configuratie op en verzend de gegevens naar de GSM module via de **"verzenden"** knop.

PC Programmering via bluetooth

De programmering van de module via bluetooth, is te gebruiken zonder direct toegang te hebben tot de GSM module. Bij de installatie van de module dient hierbij wel de USB bluetooth adapter te worden geïnstalleerd op de GSM module.

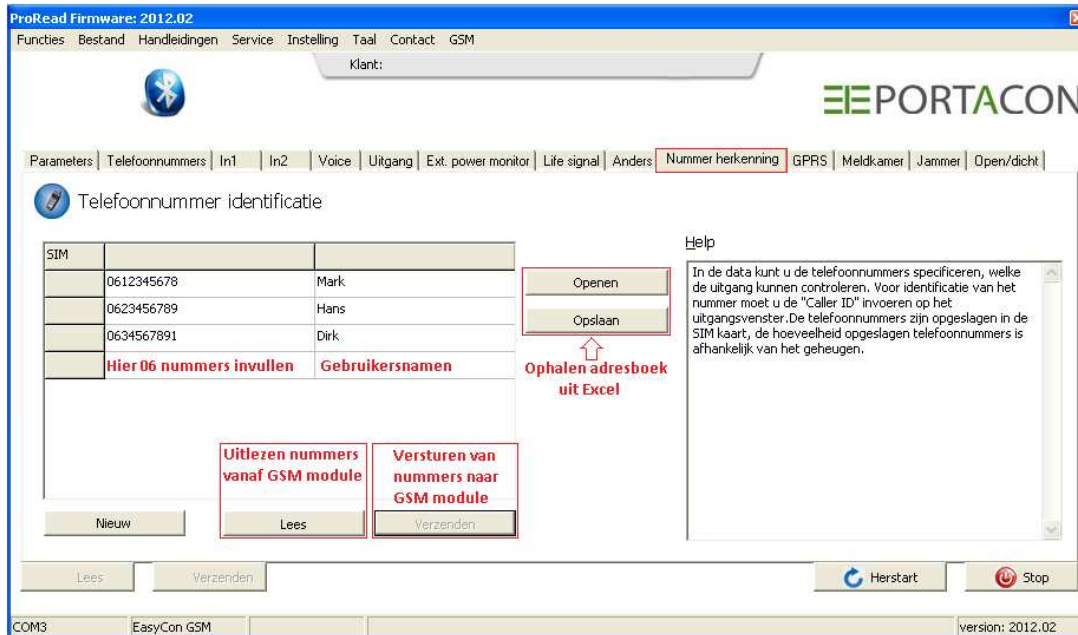
- Activeer de Bluetooth op uw PC of plug de bluetooth ontvanger in uw PC.
- Open het bluetooth icoon rechtsonder op het bureaublad. Hierdoor wordt de bluetooth software geopend.
- Klik op **"toevoegen"** en volg de installatie wizard. Selecteer nadat de software gezocht heeft op apparaten de **"GSM programmer"**.
- Selecteer **"geen sleutel gebruiken"**, bij het installeren van het apparaat. De GSM module heeft zelf een ingesteld wachtwoord. (Standaard = 1234.)
- Wacht tot de software het apparaat heeft geïnstalleerd en klik op **"voltooien"**. De PC herkent nu de bluetooth transmitter van de GSM module.
- Start de ProRead software op en wacht totdat een pop-up rechtsonder in beeld verschijnt. Klik op de pop-up en voor het wachtwoord in (standaard = 1234). Klik op **"COM poort auto-search"**. Nadat de software de module heeft gedetecteerd kan de programmering van de module worden uitgevoerd.

Aansturing met CallerID functie

Voor het gebruik moet de nummerherkenning op de SIM kaart in de module zijn geactiveerd. De nummer herkenning moet uitgeschakeld zijn, wanneer elk telefoonnummer de module mag bedienen.

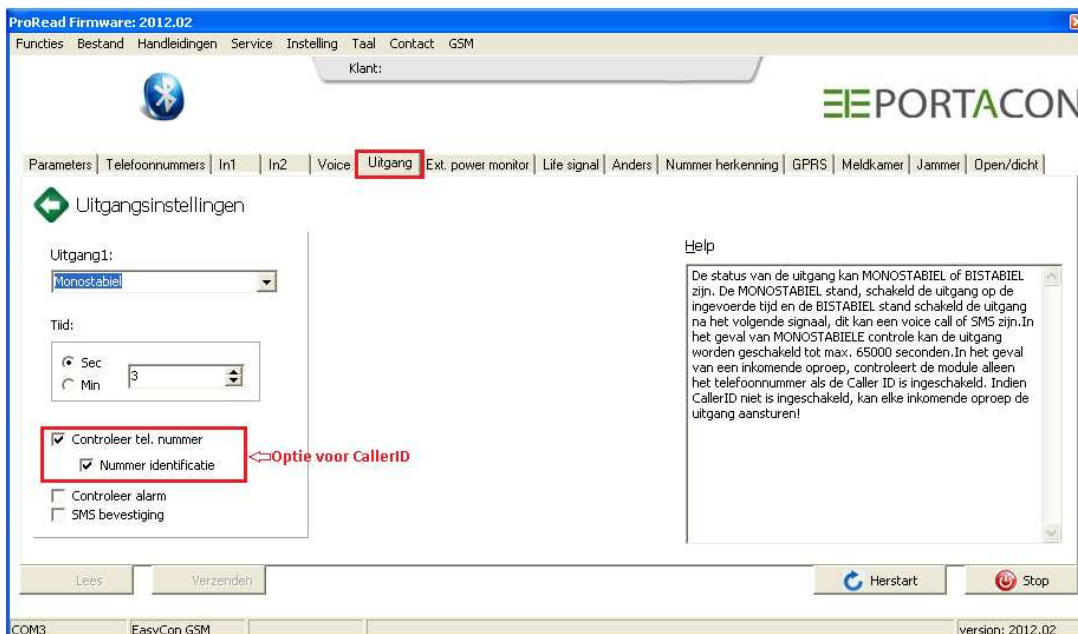
De GSM module accepteert alleen telefoonnummers die op de SIM kaart zijn geprogrammeerd in geval de nummerherkenning is ingeschakeld. De hoeveelheid van de telefoonnummers hangt af van de soort SIM kaart tot een Max. van 1000 nummers. De telefoonnummers kunnen op de SIM kaart worden gezet en bekeken door gebruik te maken van een mobiele telefoon, of door de software te gebruiken en de module uit te lezen en te programmeren.

In de Software kan dit onder het tabblad "Nummerherkenning". Eerst moet er op de knop "lees" worden gedrukt, hierdoor wordt de bestaande informatie van de SIM kaart gelezen. Nadat de nummers zijn toegevoegd, worden de nummers middels de knop "verzenden" toegevoegd aan de nummers die toegang hebben tot de GSM module. Een adressenboek kan worden geïmporteerd vanuit een "Excel csv" bestandstype middels de "openen/opslaan" knop.



De nummerherkenning kan ook uitgeschakeld worden in GSM module onder het tabblad "Uitgang". Hierbij moet de "Controleer tel. nummer" en "nummer identificatie" worden gedeselecteerd. Wanneer de nummer herkenning is uitgeschakeld accepteert de module elk telefoonnummer. De module beantwoordt door een status signaal te geven door middel van het aantal ringtones.

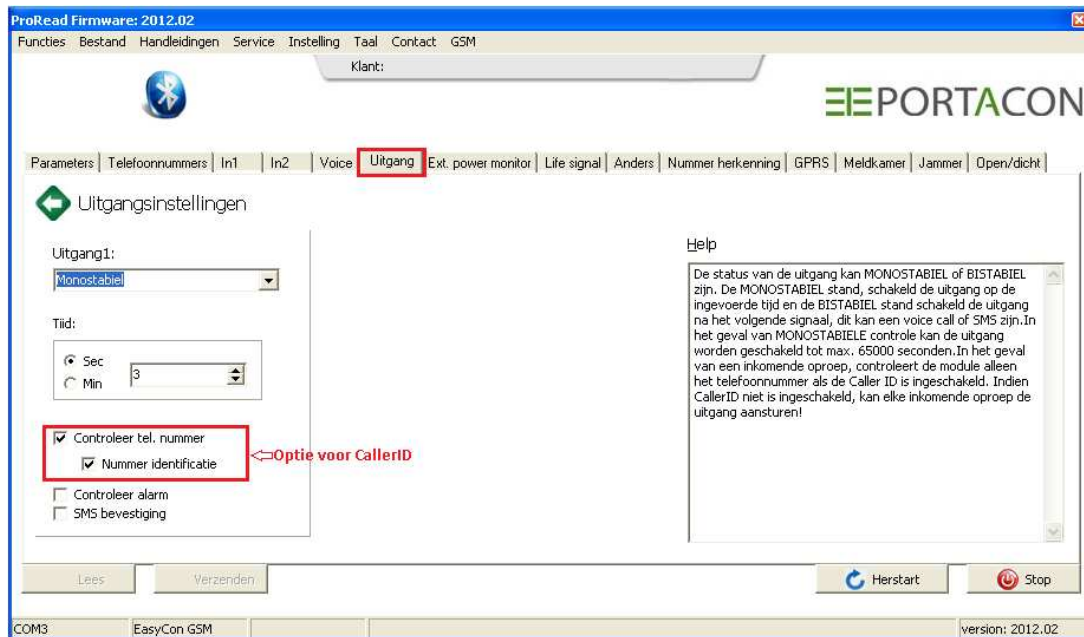
- Uitgangscntrole in bistabiele mode: 1 ringtone = controle, meerdere ringtones = einde controle



Uitgang instellingen

Uitgang instellingen kunnen worden geconfigureerd in het tabblad "Uitgang".

- MONOstabil mode: uitgang is geactiveerd voor een bepaalde tijd, daarna uit. (tijd is 1-65000 sec.)
- Bistabil (2 standen) mode: Veranderd de status bij elk signaal en blijft daarin staan tot volgend signaal.

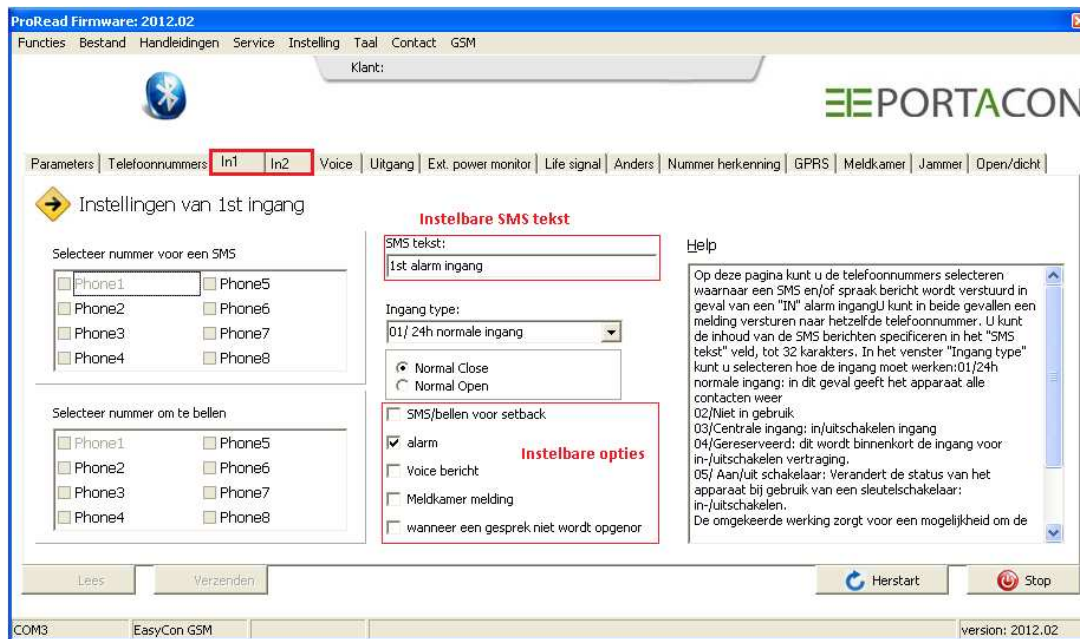


Ingang instellingen

Ingangen kunnen gebruikt worden in verschillende modes. (tabblad, Ingang 1, 2, 3, 4)

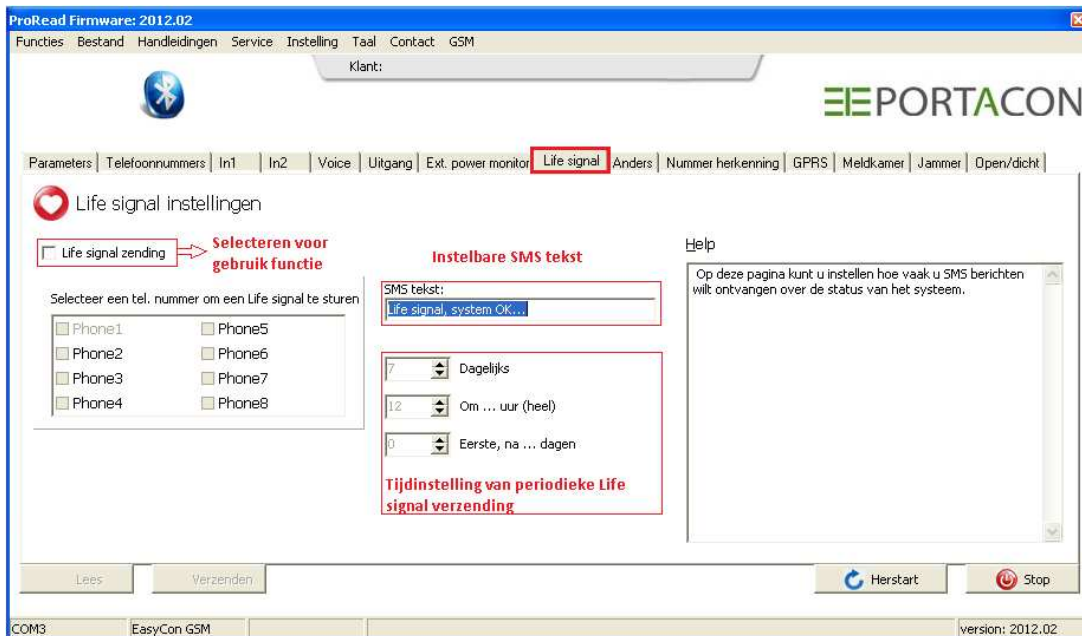
- 24 uur normale ingang: continue controle over input, in geval alarm, zend het signalen.
- Normal open/ normal close. De instellingen kunnen worden omgedraaid voor normaal gesloten of normaal open.
- SMS/spraakbericht voor herstel: wanneer de controle melding is ontvangen over de herstelde ingang, wordt er een SMS bericht verstuurd.
- Alarm: In geval van een spraakbericht, wordt een sirene afgespeeld (20-30 sec.)
- Voice bericht: In geval van een spraakbericht, wordt het opgenomen spraakbericht afgespeeld.

Waarschuwing! Als er geen alarm geluid wordt afgespeeld en geen spraakbericht is opgenomen. Wordt de verbinding direct verbroken door de module. Het alarm geluid en spraakbericht kan ook beide worden afgespeeld, in dit geval wordt eerst een kort alarmbericht afgespeeld met daarna het opgenomen spraakbericht.



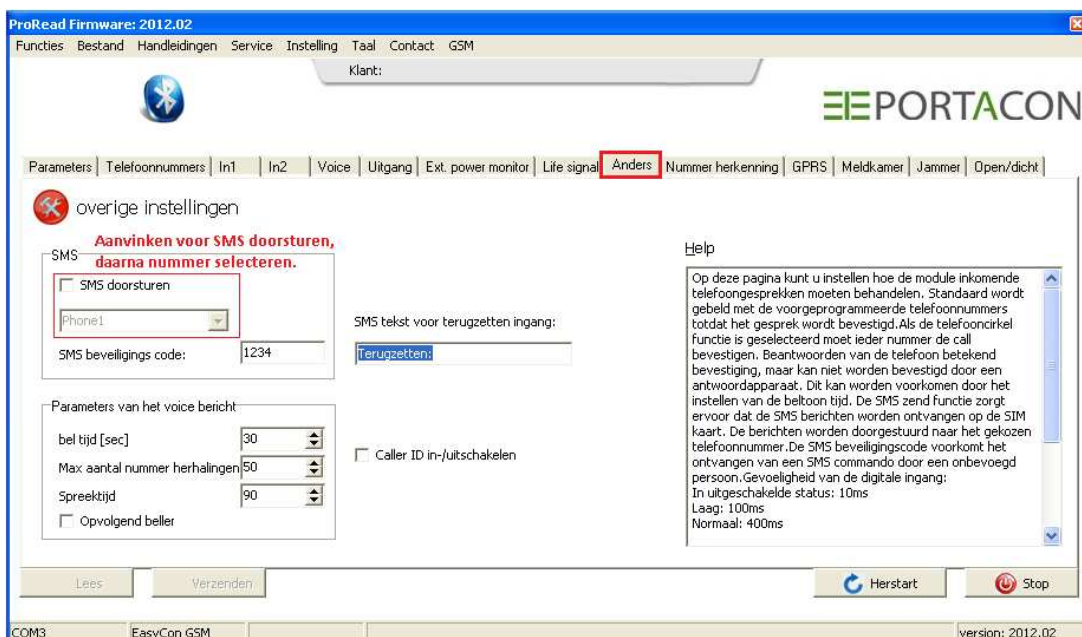
Status signaal

Instellingen voor status signalen kunnen worden ingesteld op tabblad "Life signal": men wordt aangeraden deze in te stellen om elke week of elke twee weken een status signaal te sturen. De frequentie (1-255 dagen) en tijdstip (alleen hele uren) van het statusbericht kunnen worden ingesteld. Men kan eveneens instellen, na hoeveel dagen na ingebruikname het eerste statusbericht moet worden verzonden. Het statusbericht kan alleen worden verzonden per SMS met een vooraf ingestelde tekst.



SMS doorsturen

Instellen voor het doorsturen van SMS berichten, kunnen worden ingesteld in het tabblad "anders", "sms doorsturen": Met deze functie stuurt de module elk bericht dat niet wordt herkend, door naar het daarvoor ingestelde telefoonnummer. Deze optie is zeer bruikbaar om de hoogte van het beltegoed, en de SIM kaart vervaldatum bij te houden.



Instelling Spraakberichten

Elk uitgaande spraakbericht, moet worden bevestigd door de gebruiker. Het opnemen van de telefoon volstaat voor een bevestiging, hiervoor is geen code of toets vereist. Het is geen vereiste om de sirene of alarmmelding af te luisteren, het opnemen van de telefoon volstaat al als bevestiging. Om te voorkomen dat de voice mail de oproep bevestigt, dient de "bel tijd" minder lang ingesteld te worden als de tijd voordat de voice mail ingaat. Deze instelling is te wijzigen in tabblad "anders". Bij de fabrieksinstelling, moet een van de geselecteerde ontvangers de oproep bevestigen.

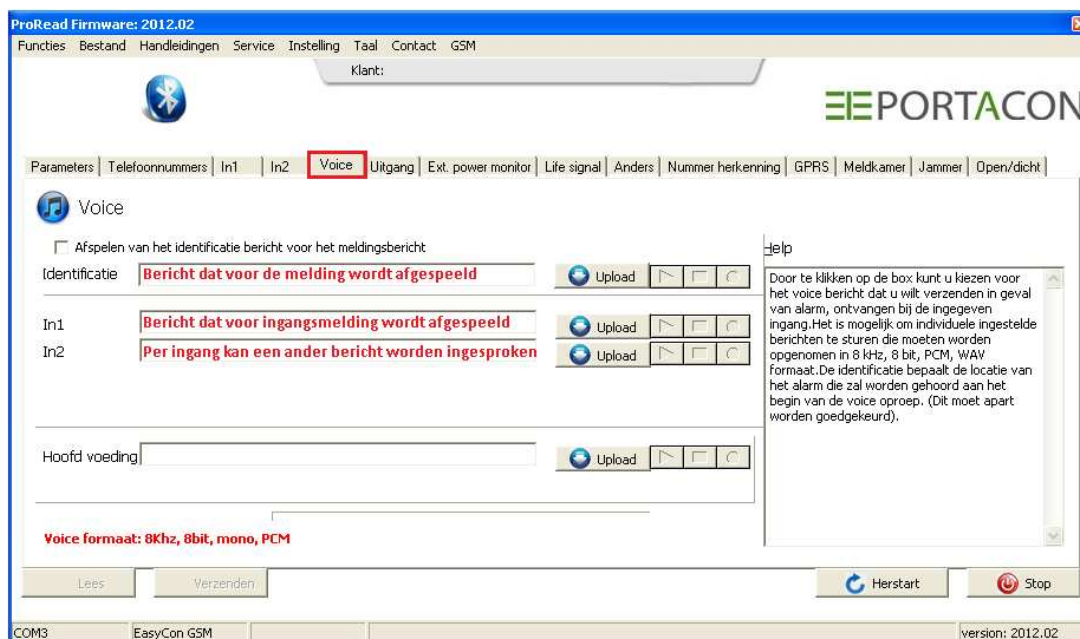
Bij de instelling van opvolgend bellen, dienen alle ingestelde nummers de oproep te bevestigen.

Met "max aantal nummer herhalingen" kan het aantal nummer herhalingen worden ingesteld voor 1 alarm periode. Het is aanbevolen deze instelling op minimaal 50 herhalingen in te stellen, tenzij daar vanwege een duidelijke reden vanaf moet worden geweken.

Een spraakbericht van 8 seconde, kan voor de volgende signalen worden ingesproken: Ingang 1-4, voedings controle, Sabotage alarm.

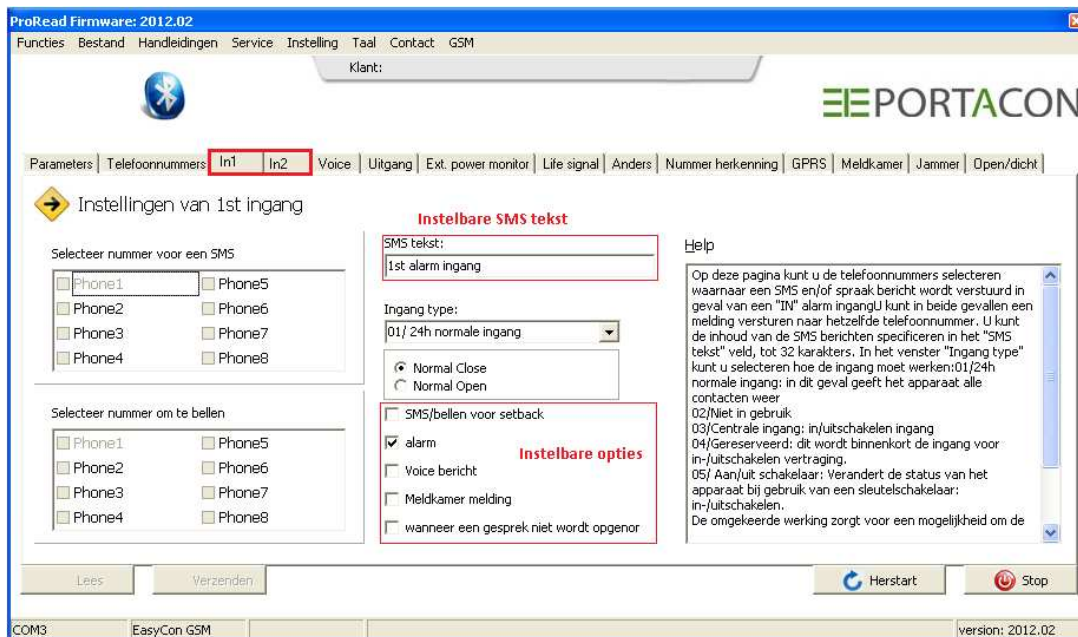
Het identificatiebericht, wordt voor het alarm bericht afgespeeld. Door de locatie en installatienaam in te spreken, kan een alarmcentrale of een derde persoon de alarmmelding herkennen. In geval van meerdere GSM modules is het gebruiksvriendelijke om ze verschillend te identificeren.

Volgorde van spraakberichten: Sirene + Identificatiebericht + Alarm bericht



Instelling van SMS

Voor elke ingang kunnen verschillende SMS berichten worden samengesteld. Daarnaast kunnen de telefoonnummers afzonderlijk en per ingang worden geselecteerd. Het SMS bericht mag niet meer dan 32 karakters bevatten, het gebruik van symbolen is af te raden.



Lijst met gebeurtenissen

De module is in staat om 16.000 gebeurtenissen op te slaan. Deze gebeurtenissen kunnen door middel van de ProRead software worden uitgelezen. Wanneer men gebruik wil maken van deze functie, dient de klok van de module ingesteld te worden. Opgeslagen gegevens: signalen (ingang, sabotage, voedingscontrole), GSM status (GSM verbonden/verbroken), inkomende oproepen met telefoon nummers. De module slaat het netwerk bereik op bij elke gebeurtenis. De lijst kan eveneens gebruikt worden voor identificatie van gebruikers en uren registratie, doordat de nummers worden opgeslagen.

Om deze lijst te kunnen lezen dient men in de menu balk naar, "Functies" te gaan en daarna op de "lees de lijst met acties". Hierna krijgt met een overzicht met alle acties die de GSM module heeft behandeld.



Signaal sterkte monitoring

De module meet constant de signaal sterkte van het netwerk, de laagste signaal sterkte van elk uur wordt opgeslagen. Deze data kan worden uitgelezen met de ProRead software, gedurende een onderhoud of storing. De data wordt weergegeven in een grafiek en is in staat om data tot 20 jaar te bewaren.

SMS programmering

De basis functies van de module kunnen naast de programmering via de PC software, ook worden geprogrammeerd via de SMS. Het SMS bericht moet beginnen met de beveiligingscode, gevolgd door de opdracht. Per SMS kan slechts een opdracht worden verstuurd. De standaard beveiligingscode is 1234 (de opdrachtoomschrijving is dikgedrukt weergegeven)

SMS opdracht	Omschrijving	Parameter
1234 cod XXXX	Beveiligingscode wijzigen	XXXX = nieuwe beveiligingscode
1234 swt tel1,tel2,..tel8	Wijzig of verwijder telefoonnummers waarnaar een melding moet worden verstuurd	Tel1 = telefoon nummer 1 Tel8 = telefoon nummer 8 Tel = d, Verwijder nummer
1234 opar 1,..par4,tttt,kk	Installatie instellingen	Par1..4 (ingang)=sssssssvvvvvvvv S = stuur SMS kan zijn "1" of "0" V = stuur spraakbericht Dit zijn de berichten die alleen gestuurd worden naar de geprogrammeerde nummers.
1234 k1	Activeer uitgang	Controle uitgang 1
1234 k1on	In geval van Blstabele uitgang	Schakelt de Blstabele uitgang
1234 k1of	In geval van Blstabele uitgang	Schakelt de Blstabele uitgang
1234 clkhmm	Klok instellingen	hhmm = uren minuten (0509 = 5 uur en 9 min.)
1234 t	Status verzoek	Module verzend een bericht met de actuele status

Programmering installatie instellingen via SMS:



sssssss = De 8 letters 's' geven weer naar welk telefoonnummer de SMS melding van de ingang moet worden verstuurd. Vul '1' in als het telefoonnummer de SMS melding moet ontvangen en '0' als het telefoonnummer de SMS niet moet ontvangen. Wanneer er niks wordt ingevuld, maar een spatie, worden de huidige instellingen aangehouden.

vvvvvvv = De 8 letter 'v' geven weer naar welk telefoonnummer het spraakbericht van de ingang moet worden verstuurd. Vul '1' in als het telefoonnummer de spraakbericht melding moet ontvangen en '0' als het telefoonnummer het spraakbericht niet moet ontvangen. Wanneer er niks wordt ingevuld, maar een spatie, worden de huidige instellingen aangehouden.

tt = De 2 letters 't' geven de 2 ingangen weer. Door middel van de 't' te vervangen door een waarde (0-2) wordt de waarde van de ingang veranderd. Voor de waarde dienen de letters 'i' voor omgekeerd (inverted) en 'n' voor niet-omgekeerd (non-inverted). Vb. i1 = normale 24 uren ingang omgekeerd (inverted)

0	Ingang uitgeschakeld
1	24 uren normale ingang
2	Niet gebruikt

k = De letter 'k' geeft de type uitgang weer. Door middel van de 'k' te vervangen door een waarde (1-7) wordt het type uitgang veranderd.

(K)	MONO/BI stabiel	Alarm melding	Nummerherkenning
1	BI	Uit	Uit
2	MONO	Aan	Uit
3	BI	Aan	Uit
4	MONO	Uit	Aan
5	BI	Uit	Aan
6	MONO	Aan	Aan
7	BI	Aan	Aan

Hieronder een voorbeeld van een mogelijke programmering via een SMS bericht:

Ingang 1 stuurt een SMS bericht naar telefoonnummers 2 en 3 uit de lijst. (tabblad telefoonnummers)

Ingang 1 stuurt een spraakbericht naar telefoonnummers 5 en 6 uit de lijst. (tabblad telefoonnummers)

Ingang 1 heeft de waarde "24 uren normaal ingang"

Ingang 2 stuurt een SMS bericht naar telefoonnummers 1,2 en 3 uit de lijst. (tabblad telefoonnummers)

Ingang 2 stuurt geen spraakbericht

Ingang 2 heeft de waarde "ingang gebruikt voor centrale functie met vertraging"

Uitgang 1 en 2 worden gebruikt (uitgang 2 door uitbreidingsmodule) voor het openen van een poort.

Beide uitgangen zijn MONOstabil zonder alarmmelding maar met nummerherkenning.

Ingang 2 is omgekeerd (inverted)

SMS code = 1234o0110000000001100,1110000000000000,n1i1,4

Wanneer deze code is verzonden via SMS, wordt de GSM module volgens bovenstaande tekst geprogrammeerd.

Meldkamer instellingen

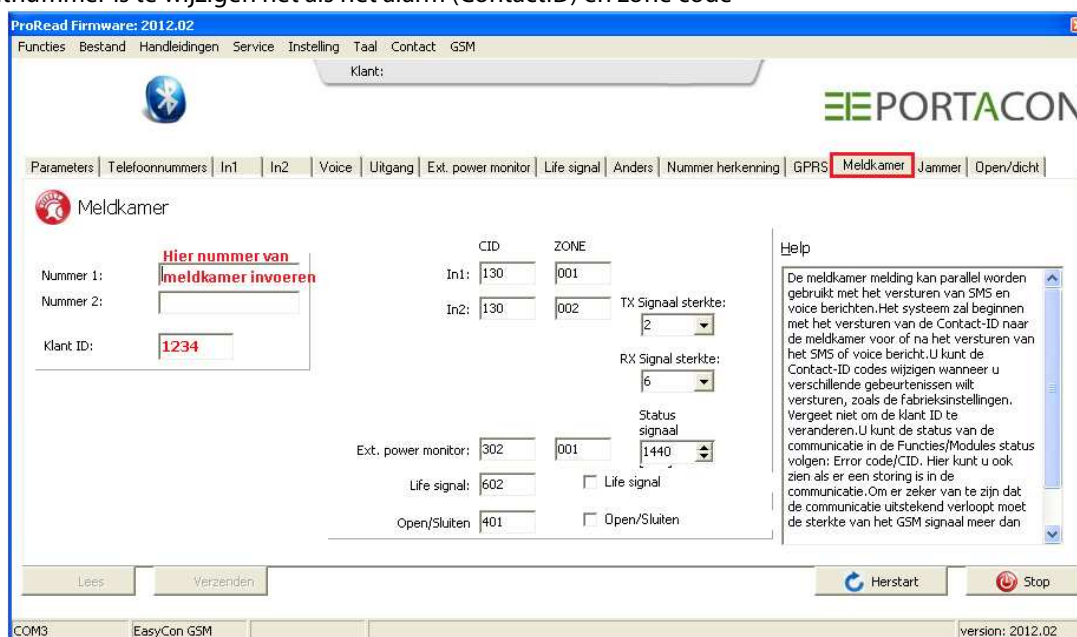
De GSM module kan signalen in ContactID zenden over de gewone spraak lijn. De codes en zones voor de ContactID, kunnen worden ingesteld in het tabblad "Meldkamer". Hier kan een klanten code worden toegevoegd en twee nummers van de meldkamer. De meldkamer alarmering kan gebruikt worden naast de normale alarmering via SMS of Spraakbericht, de GSM module kan dus zowel de klant als de meldkamer alarmeren. De GSM module belt eerst de meldkamer (max. 8 nummerherhalingen) en zend daarna een SMS of spraakbericht naar de gebruiker.

De status van de signaal zending kan worden bekeken in de ProRead software onder "Menu functies", "Module status", "foutcode/CID", in geval van een foutcode kan deze worden verholpen. De TX/RX waarden kunnen worden aangepast in het tabblad "meldkamer", na wijziging, dient de module opnieuw opgestart te worden.

Wanneer de meldkamer functie wordt gebruikt, is het aan te raden dat men een hoog ontvangst antenne gebruikt (SMA Grand antenne). Voor een optimale werking heeft de module een Netwerk sterkte nodig van minimaal 60%

Meldkamer signalen: Ingang1-2, Life signaal.

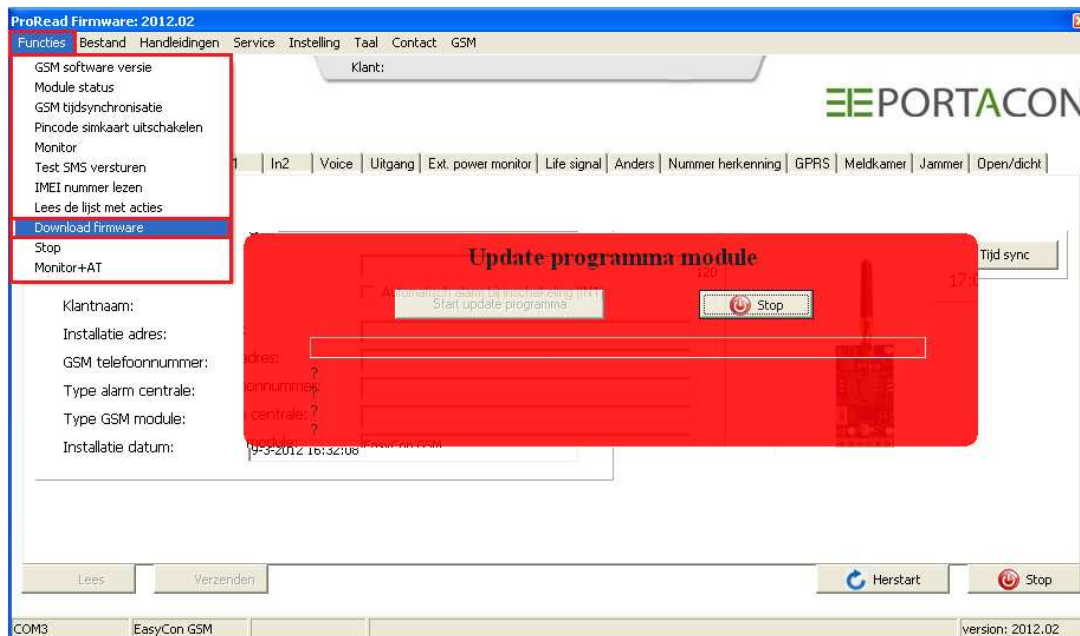
Het klantnummer is te wijzigen net als het alarm (ContactID) en zone code



Software updates

U kunt eenvoudig de software van de module updaten en op deze manier in kennis worden gesteld van nieuwe functies en verbeteringen ervan. Het is altijd de programmering software die de firmware bevat, dus zorg ervoor dat u de laatste versie download. Onder Functies / software-update menu, controleer u de firmware-versie. Met de programma updateknop, kun je de download activeren (dit duurt ongeveer 3 minuten). In het geval van een succesvolle update wordt het venster automatisch gesloten.

De module software versie is te controleren in menu "functies", "GSM software versie".



Overige functies

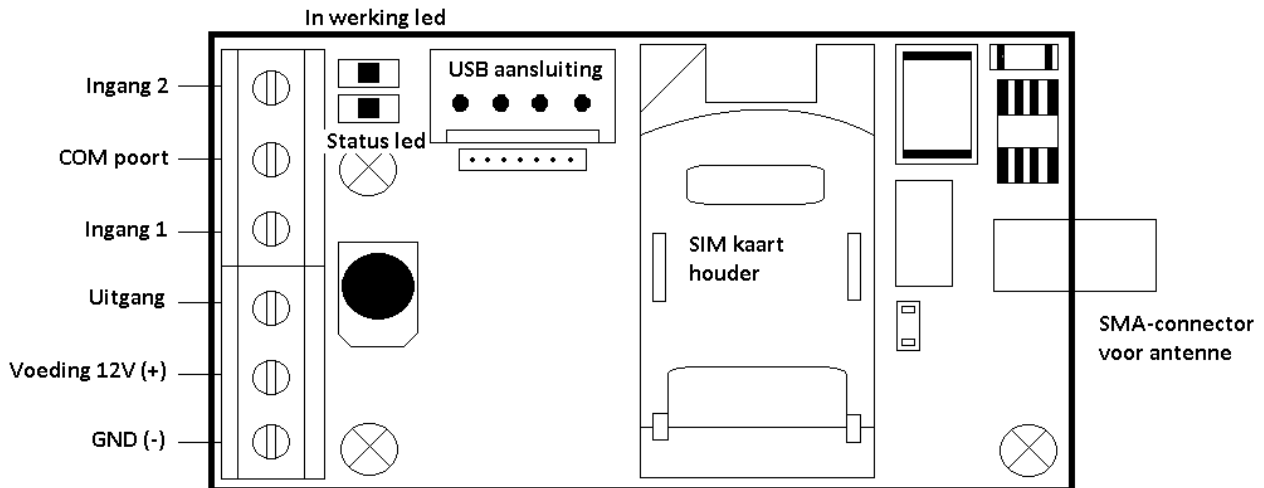
In het tabblad "functies", "monitor" kun je de status van het GSM verkeer monitoren. In het geval dat de GSM module niet meer functioneert, kan er contact opgenomen worden met onze technische dienst.

In het tabblad "Functies", "Module status", kun je de module status controleren. Ingang en uitgang status worden getoond in 'real time'. Daarnaast geeft het een overzicht van alle nevenfuncties, zoals sabotage, netwerk sterkte, In/uitschakelen enz.

In het tabblad "handleidingen" – "schema's" wordt het aansluitschema weergegeven, die gebruikt kan worden bij installatie.

In het tabblad "bestand", "Opslaan/openen" kan de geprogrammeerde data worden opgeslagen. In het geval dat de module defect raakt kan de data op een andere module worden overgeschreven. Hierbij worden alleen de configuratie instellingen bewaard en niet de telefoonnummers. De telefoonnummers worden op de SIM kaart opgeslagen en niet op de module.

Aansluitschema



Veel gestelde vragen (FAQ)

Nummerherkenning werkt niet:

Controleer of de nummerherkenning beschikbaar is bij de provider van de SIM kaart die in de module zit.
 Controleer daarnaast of de nummerherkenning functie op de SIM kaart is geactiveerd.
 Controleer of de functie in tabblad nummerherkenning is geselecteerd.
 Controleer of er nummers zijn ingevoerd op de SIM kaart.
 In geval het nog niet naar behoren functioneert, neem contact op met onze technische dienst.

De in werking led blijft rood branden na een alarm:

De module kan de alarm melding niet verzenden omdat de SIM kaart geen tegoed meer heeft.
 De module moet de melding naar een verkeerd geprogrammeerd nummer versturen, hij kan dit niet bevestigen.
 Controleer of het nummer van de SMS centrale correct is ingevoerd.

Module wordt niet gevonden door de PC wanneer deze met de USB kabel wordt aangesloten:

Voor een juiste werking dient de USB stick eerst op de module te worden aangesloten voordat men de USB kabel aansluit op de PC. Voor programmering dient de module eerst te worden uitgelezen alvorens de data wordt geconfigureerd. Nadat de module is geprogrammeerd, dient men de data te verzenden en de module te herstarten.



Az 1999/5/EC számú európai irányelv
szerint kijelölt magyar tanúsító (1413)

Hungarian Notified Body (1413)
according to 1999/5/EC Directive

Tanúsítvány

EC Certificate of Conformity

Tanúsítvány száma: B-11-084-TAN

Certificate Number: B-11-084-TAN

Kelt: Budaörs, 2011. május 27.

Date: Hungary, Budaörs, 27th of May, 2011

Jogosult felhasználó: TellSystem Communication Kft. (2040 Budaörs, Károly Király út 90.)

Certificate Holder: TellSystemCommunication Ltd. (Hungary, H-2040 Budaörs, Károly Király str. 90.)

A termék megnevezése és rendeltetése:

Type and description of apparatus

ProCon GSM és EasyCon GSM

ProCon GSM and EasyCon GSM

GSM átjelző Simcom SIM900 GSM modulal

GSM Data Transmitters using Simcom SIM900 GSM module

A MATRIX*

a rádióberendezésekről és az elektronikus hírközlő végberendezésekről, valamint
megfelelőségük kölcsönös elismeréséről szóló 5/2004. (IV.13.) IHM rendelet (4.
számú melléklet) megfelelés-vizsgálati eljárása alapján tanúsítja, hogy a
készüléktípusok
megfelelnek**

- a 2003. évi C. törvény 80. § (1) bekezdésben az EMC előírásokra, továbbá a (2)
bekezdés előírásaira vonatkozóan az alábbi normatív dokumentum(ok)ban foglalt
követelményeknek:

MATRIX certifies according to Annex 4 of the "Ministerial Decree on radio equipment and telecommunications terminal equipment and the mutual recognition of their conformity" as Hungarian transposition of 1999/5/EC Directive the apparatus is conform with the Article 3.1. (b) and 3.2. of the Directive according to the normative documentations listed below:

A MET Laboratories Inc. (tanúsító száma: 0980) által, az EMC28544 regisztrációs számon kiadott

Tanúsítványa alapján:

Based on the Certificate registered EMC28544, issued by MET Laboratories Inc, notified body 0980:

EN 301 511 v9.0.2 (03/2003)

EN 301 489-1 v.1.8.1 (04/2008)

EN 301 489-7 v.1.3.1 (11/2005)

EN 60950-1:2006+A11:2009

E Tanúsítvány kiállításával egy időben MATRIX a minősített készüléket a következő
azonosítószámmal lajstromba vette:

Issuing this Certification of Conformity MATRIX registered this apparatus by identification number:

11-084

A gyártó (forgalomba hozó, importőr) a minősített készüléken – a készülékre vonatkozó minden
követelmény teljesülése esetén – az alábbi megfelelési jelet köteles feltüntetni:

The apparatus should be marked by the manufacturer (importer), if it fulfills all relevant requirements, with

CE1413

továbbá jogosult a MATRIX tanúsító védjegyének használatára.

furthermore the manufacturer is entitled to use the trade-mark of MATRIX.


tanúsítási igazgató
Director of Certification


ügyvezető igazgató
Managing Director

**A MATRIX Kft. a 004/2008/2M. számú Kijelölési Okiratban a közlekedési, hírközlési és energiaügyi miniszter által kijelölt tanúsító szervezet
MATRIX is designated by Hungarian transport telecommunications and energy-supply minister in Charter of Appointment No. 004/2008/2M.

** A mérések során alkalmazott beállítások esetén (dedikált antenna, szoftverbeállítások, hardver konstrukció)
As arranged during measurement (dedicated antenna, software settings, hardware construction)

ProCon GSM module

Installatie handleiding



Inhoudsopgave

Inleiding	Pag.
Beschrijving van de functies	22
Beschrijving van het aansluit blok	22

Installatie	Pag.
Installatie instructies	23
Led signalen	23
Reset (fabrieksinstelling)	23

Programmering via PC	Pag.
Pc programmering	24
Pc programmering via bluetooth	24
Aansturing met CallerID functie	25
Uitgang instellingen	26
Ingang instellingen	27
Voedingscontrole	28
Sabotagecontrole	28
Status signaal	29
SMS doorsturen	29
Instelling van spraak oproepen	30
Instelling van sms	31

Overige	Pag.
Gebeurtenissen lijst	32
Uitbreidingsmodules	32
Signaal sterkte monitoren	32
Programmering via SMS	33
Meldkamer instellingen	35
Software updates	36
Noodstroom accu	36
Overige functies	36
Aansluit schema	37
Veelgestelde vragen	37
CE certificaat	38

Beschrijving van functies

- De GSM module kan gebruikt worden als aanvulling op een bestaand alarm systeem, als een GSM ontvanger met 4 ingangen of als 'stand alone' alarmsysteem.
- De GSM module kan SMS en spraakberichten versturen naar 8 geprogrammeerde telefoonnummers. Spraakberichten tot 8 sec. kunnen verstuurd worden, gekoppeld aan de 4 ingangen, stroom uitval of sabotage. Een extra identificatie spraakbericht tot 16 sec. kan worden meegestuurd, en wordt afgespeeld voor het alarm spraakbericht.
- De relais uitgang kan gebruikt worden voor besturing met CallerID of sirene aansturing
- Stuurt berichten door die worden ontvangen op de simkaart. (simkaart vervaldatum, hoogte beltegoed)
- Controleert spanningsuitval en GSM signaal sterkte. GSM signaal sterkte kan met de programmeer software worden uitgelezen als grafiek, met een overzicht van een uur.
- Houdt de gebeurtenissen lijst bij tot Max. 16.000 gebeurtenissen zoals, GSM status, inkomende oproepen, telefoonnummers etc.
- PC programmering mogelijk met ProRead software en optionele programmeer kabel of bluetooth USB stick.

Beschrijving van het aansluitblok

I4, C, I3	Ingang 4 en ingang 3 geregeld bij kortsluitstroom of onderbreking in relatie tot COM poort
C, NC, NO	Uitgang van module: C= Common, NC= Normal Close, NO= Normal Open
+, -	Voeding: + = 9-18 V dc, - = GND
I2, C, I1	Ingang 2 en ingang geregeld bij kortsluitstroom of onderbreking in relatie tot COM poort

Installatie instructies

- Plaats het apparaat uit de buurt van elektromagnetische velden, electro motoren, of transformatoren van alarm systemen.
- Installeer het apparaat niet in een natte en/of vochtige omgeving.
- Deactiveer de PIN code en voice mail op de SIM kaart.
- Nieuwe SIM kaarten dienen doorgaans geactiveerd te worden, dit kan door middel van een normale spraak oproep via een mobiele telefoon.
- Nummer herkenning dient te worden geactiveerd op de SIM kaart. Dit kan met een mobiele telefoon. In sommige gevallen is dit namelijk geen fabrieksinstelling van de service provider.
- Controleer de signaalsterkte met behulp van de mobiele telefoon. Wanneer de signaal sterkte zwak is op de installatie locatie, verplaats de antenne naar een beter bereik of monteer een zwaardere antenne.
- Plaats de SIM kaart in de module.
- Monteer de antenne aan de module: Verbind de antenne door middel van de SMA stekker aan de module. In geval van een zwak GSM signaal, monteer een zwaardere antenne aan de module. (bv. SMA-Grand antenne)
- Sluit de module aan op het gewenste gebruik. (bv. Alarm systeem, automatische poort)
- De module is klaar om te worden aangesloten op de voeding. Zorg voor een juiste voeding voor de werking van het apparaat (9-18V dc). De module verbruikt in rust 40mA en bij verzending 400mA
- Indien een nood accu is aangeschaft, verbind deze met de module.
- Na het aansluiten van de voeding, gaat er een rode led branden. Dit houdt in dat de module contact maakt met het GSM netwerk. Dit kan ongeveer 1 min. duren.
- Wanneer de rode led uitgaat en een groene led gaat knipperen, is de module in gebruik en is het verbonden met het GSM netwerk. Het aantal keren dat de groene led knippert, geeft de sterkte van het GSM signaal weer.
- Om de module te kunnen programmeren, moet de standaard voeding zijn aangesloten. (dit kan niet op de voeding vanaf de noodaccu)

Led signalen

Status led = Groen

Werking led = Rood

Aantal keren knipperen: Aantal led knippers tussen de onderbreking

Alleen groene led knippert	Geen fout, GSM module is verbonden met netwerk, aantal led knippers geeft de GSM signaal sterkte weer. 1-2 = slecht signaal, 3 = normaal signaal, 4-5 = uitstekend signaal.
Groene led brand	GSM Netwerk verbinding mislukt
Rode led brand	Module start op, of een gebeurtenis wordt verzonden(SMS, spraak bericht)
Groen en rode led knipperen tegelijkertijd	Fout melding naar aantal knippers 1 GSM module initialisatie 2 GSM module defect 3 SIM kaart niet aanwezig 4 SIM kaart geblokkeerd door PIN code 10 Modem mode
Groen/rode led's knipperen snel onafhankelijk	Reset (fabrieksinstelling)

Reset (fabrieks instelling)

Reset verwijdert de telefoonnummers, aan welke de alarmmeldingen worden verstuurd, stelt de parameters in op fabrieksinstellingen en stelt het standaard geluid in dat wordt afgespeeld voor het spraakbericht. Het verwijdert niet de telefoonnummers die zijn geprogrammeerd en opgeslagen voor de nummerherkenning functie, deze kunnen worden hergebruikt.

Instructies voor het opnieuw instellen van de module: (reset)

- Schakel de voeding van de module uit. (zowel de hoofdvoeding als de nood accu)
- Druk de Reset/Sabotage knop in een uitgeschakelde stand. (ingedrukt is uitgeschakeld)
- Schakel de voeding van de module in, laat direct de knop los. (binnen 2 seconden)
- Als de rode en groene led, tegelijkertijd knipperen, is de module bezig met het opnieuw instellen van de module naar fabrieksinstellingen.

PC Programmering

Nadat de voeding op de module is aangesloten, kan de module worden geprogrammeerd. Voor de programmering is een USB stick benodigd die speciaal voor de GSM module kan worden aangeschaft. Indien uw PC beschikt over een bluetooth verbinding kan er door middel van een optionele bluetooth stick ook verbinding worden gemaakt.

- Sluit eerst de GSM module via de USB kabel of bluetooth verbinding (pincode vereist) aan op de PC.
- Start de ProRead software op, en wacht tot de software de module heeft gevonden.
- In het Tabblad **"Telefoonnummers"**, kunnen de telefoonnummers worden ingevuld die een melding moeten ontvangen.
- Stel daarna de andere tabbladen in naar gebruik (uitleg staat in vervolg van de handleiding per tabblad beschreven).
- Wanneer men gebruik wil maken van nummerherkenning, dient men alle nummers die de module mogen bedienen, in te vullen in het tabblad **"nummerherkenning"**.
- Wanneer men geen gebruik wil maken van de sirene volgens fabriek instelling, kan men in het tabblad spraakberichten, andere berichten invoegen die de sirene vervangen voor een spraakbericht.
- Wanneer de instellingen zijn ingesteld naar gebruik, sla de configuratie op en verzend de gegevens naar de GSM module via de **"verzenden"** knop.

PC Programmering via bluetooth

De programmering van de module via bluetooth, is te gebruiken zonder direct toegang te hebben tot de GSM module. Bij de installatie van de module dient hierbij wel de USB bluetooth adapter te worden geïnstalleerd op de GSM module.

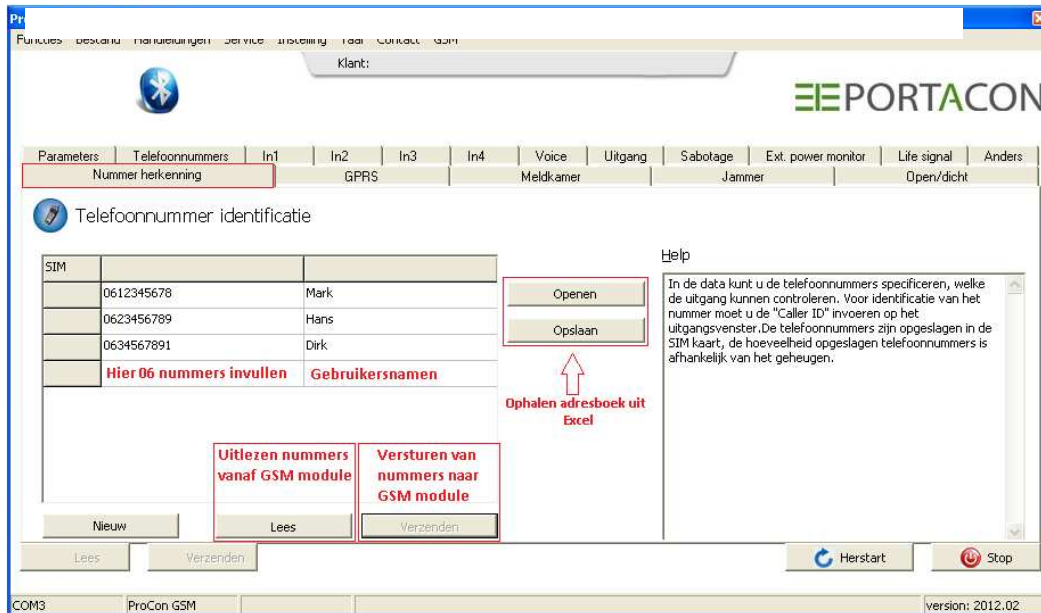
- Activeer de Bluetooth op uw PC of plug de bluetooth ontvanger in uw PC.
- Open het bluetooth icoon rechtsonder op het bureaublad. Hierdoor wordt de bluetooth software geopend.
- Klik op **"toevoegen"** en volg de installatie wizard. Selecteer nadat de software gezocht heeft op apparaten de **"GSM programmer"**.
- Selecteer **"geen sleutel gebruiken"**, bij het installeren van het apparaat. De GSM module heeft zelf een ingesteld wachtwoord. (Standaard = 1234.)
- Wacht tot de software het apparaat heeft geïnstalleerd en klik op **"voltooien"**. De PC herkent nu de bluetooth transmitter van de GSM module.
- Start de ProRead software op en wacht totdat een pop-up rechtsonder in beeld verschijnt. Klik op de pop-up en voor het wachtwoord in (standaard = 1234). Klik op **"COM poort auto-search"**. Nadat de software de module heeft gedetecteerd kan de programmering van de module worden uitgevoerd.

Aansturing met CallerID functie

Voor het gebruik moet de nummerherkenning op de SIM kaart in de module zijn geactiveerd. De nummerherkenning moet uitgeschakeld zijn, wanneer elk telefoonnummer de module mag bedienen.

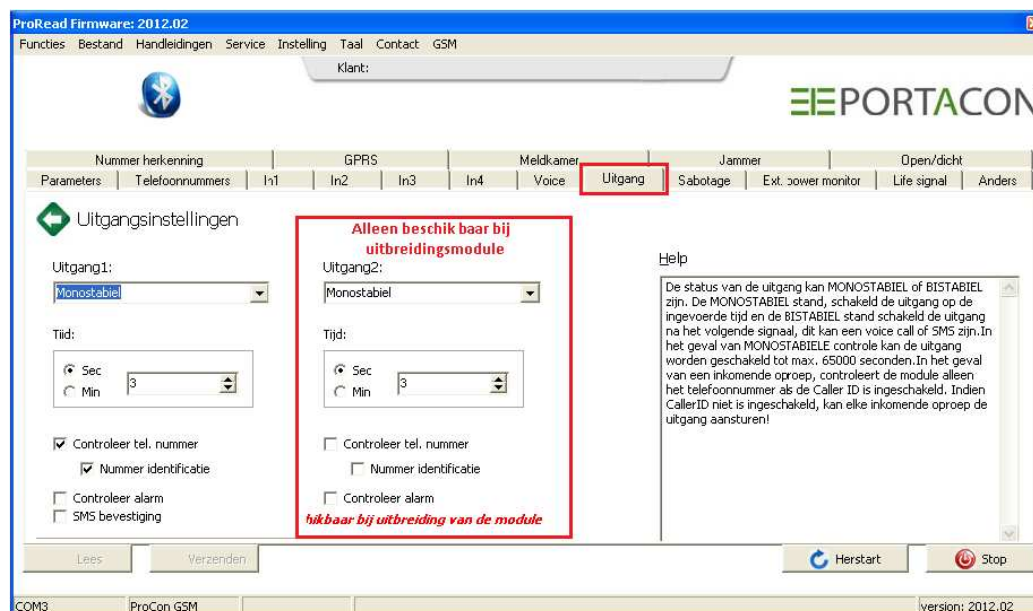
De GSM module accepteert alleen telefoonnummers die op de SIM kaart zijn geprogrammeerd in geval de nummerherkenning is ingeschakeld. De hoeveelheid van de telefoonnummers hangt af van de soort SIM kaart tot een Max. van 1000 nummers. De telefoonnummers kunnen op de SIM kaart worden gezet en bekeken door gebruik te maken van een mobiele telefoon, of door de software te gebruiken en de module uit te lezen en te programmeren.

In de Software kan dit onder het tabblad "Nummerherkenning". Eerst moet er op de knop "lees" worden gedrukt, hierdoor wordt de bestaande informatie van de SIM kaart gelezen. Nadat de nummers zijn toegevoegd, worden de nummers middels de knop "verzenden" toegevoegd aan de nummers die toegang hebben tot de GSM module. Een adresboek kan worden geïmporteerd vanuit een "Excel csv" bestandstype middels de "openen/opslaan" knop.



De nummerherkenning kan ook uitgeschakeld worden in GSM module onder het tabblad "Uitgang". Hierbij moet de "Controleer tel. nummer" en "nummer identificatie" worden gedeselecteerd. Wanneer de nummer herkenning is uitgeschakeld accepteert de module elk telefoonnummer. Nummerherkenning kan ook worden gebruikt voor het (de)activeren van de alarm module. De module beantwoordt door een status signaal te geven door middel van het aantal ringtones.

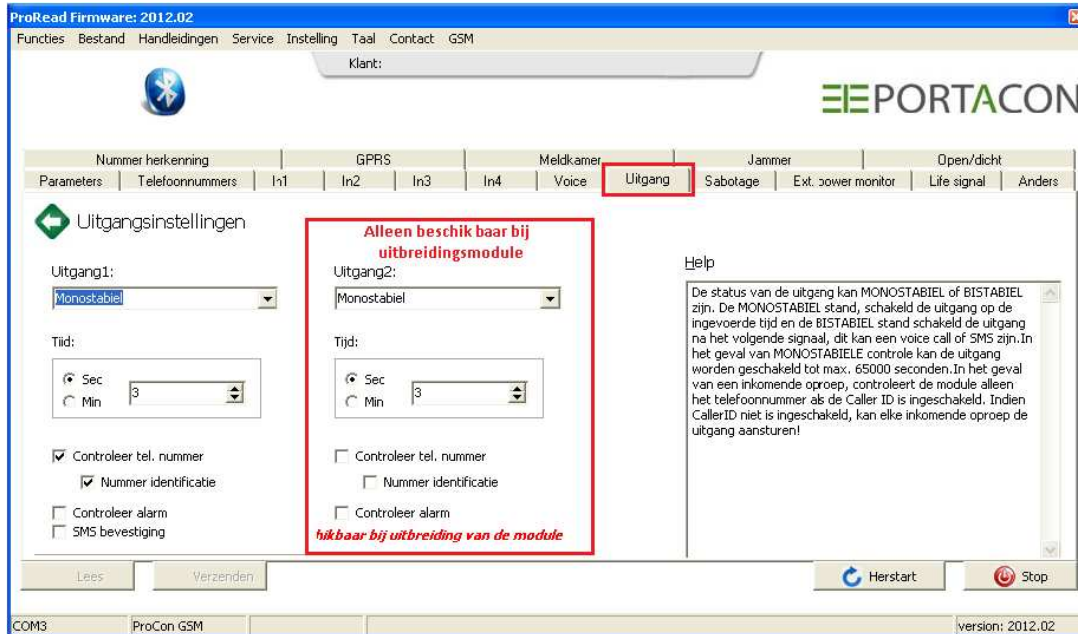
- (de)activeer alarm functie: 1 ringtone = Deactiveer, meerdere ringtones = geactiveerd
- Uitgangscntrole in bistabiele mode: 1 ringtone = controle, meerdere ringtones = einde controle



Uitgang instellingen

Uitgang instellingen kunnen worden geconfigureerd in het tabblad "Uitgang".

- MONOstabil mode: uitgang is geactiveerd voor een bepaalde tijd, daarna uit. (tijd is 1-65000 sec.)
- Bistabil (2 standen) mode: Veranderd de status bij elk signaal en blijft daarin staan tot volgend signaal.
- Gecontroleerd door in/uitschakelen: relais vermeldt de status van (de)activatie. Wanneer het systeem is geactiveerd, schakelt het relais. (Terugkoppeling naar de gebruiker door middel van LED)
- Uitgang 2 kan alleen gebruikt worden wanneer de uitbreidingsmodule relais wordt gebruikt.

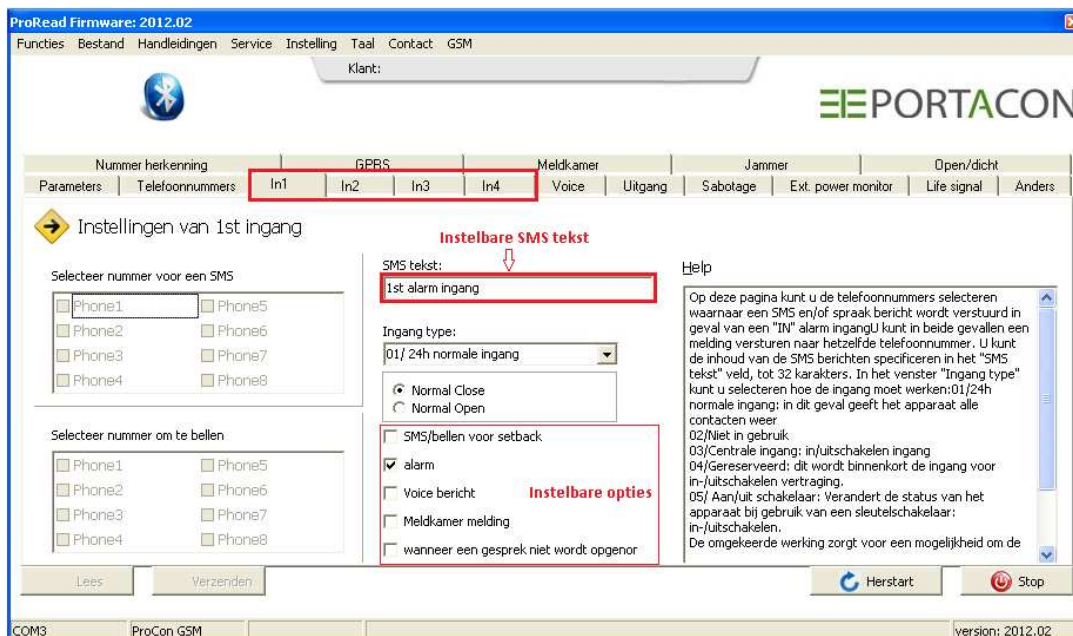


Ingang instellingen

Ingangen kunnen gebruikt worden in verschillende modes. (tabblad, Ingang 1, 2, 3, 4)

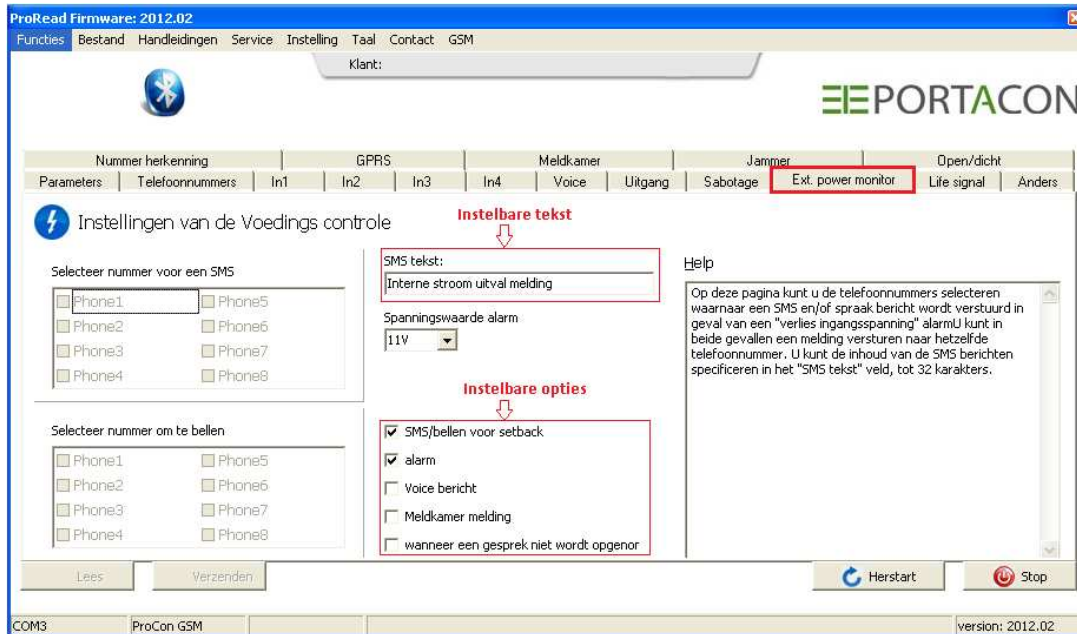
- 24 uur normale ingang; continue controle over input, in geval alarm, zend het signalen.
- Autonome ingang; zend alleen signalen wanneer de module is geactiveerd.
- Autonome ingang met vertraging; in/uitgang vertraging, verzend alleen signalen wanneer de module is geactiveerd.
- Schakel aan/uit; kan worden ge(de)activeert met een sleutelschakelaar.
- Normal open/ normal close. De instellingen kunnen worden omgedraaid voor normaal gesloten of normaal open.
- SMS/spraakbericht voor herstel: wanneer de controle melding is ontvangen over de herstelde ingang, wordt er een SMS bericht verstuurd.
- Alarm: In geval van een spraakbericht, wordt een sirene afgespeeld (20-30 sec.)
- Voice bericht: In geval van een spraakbericht, wordt het opgenomen spraakbericht afgespeeld.

Waarschuwing! Als er geen alarm geluid wordt afgespeeld en geen spraakbericht is opgenomen. Wordt de verbinding direct verbroken door de module. Het alarm geluid en spraakbericht kan ook beide worden afgespeeld, in dit geval wordt eerst een kort alarmbericht afgespeeld met daarna het opgenomen spraakbericht.



Voedings controle

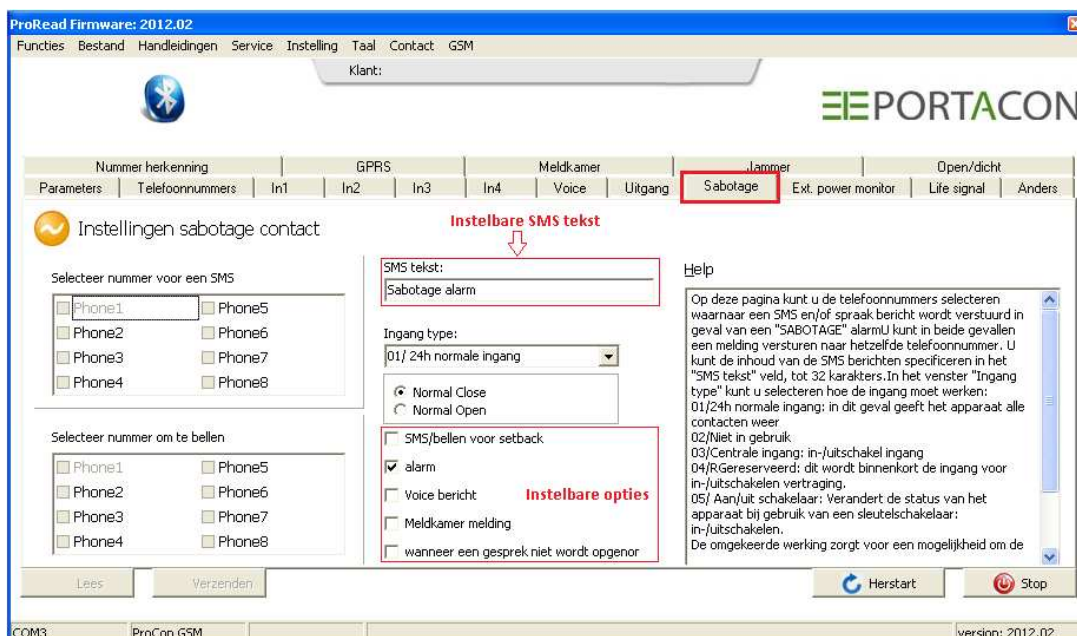
De module controleert constant de inkomende spanning (12V, GND aansluitblok), wanneer de voltage onder de 10V komt (lage spanning nood accu) stuurt de module een alarmmelding. Er kan tevens worden ingesteld dat de module een melding verstuurd, wanneer de voeding weer normaal functioneert. **De module kan alleen een stroom storing of stroomuitval bericht versturen, wanneer deze is aangesloten op de noodstroom accu, en de optie SMS/bellen voor setback is geselecteerd.**



Sabotage

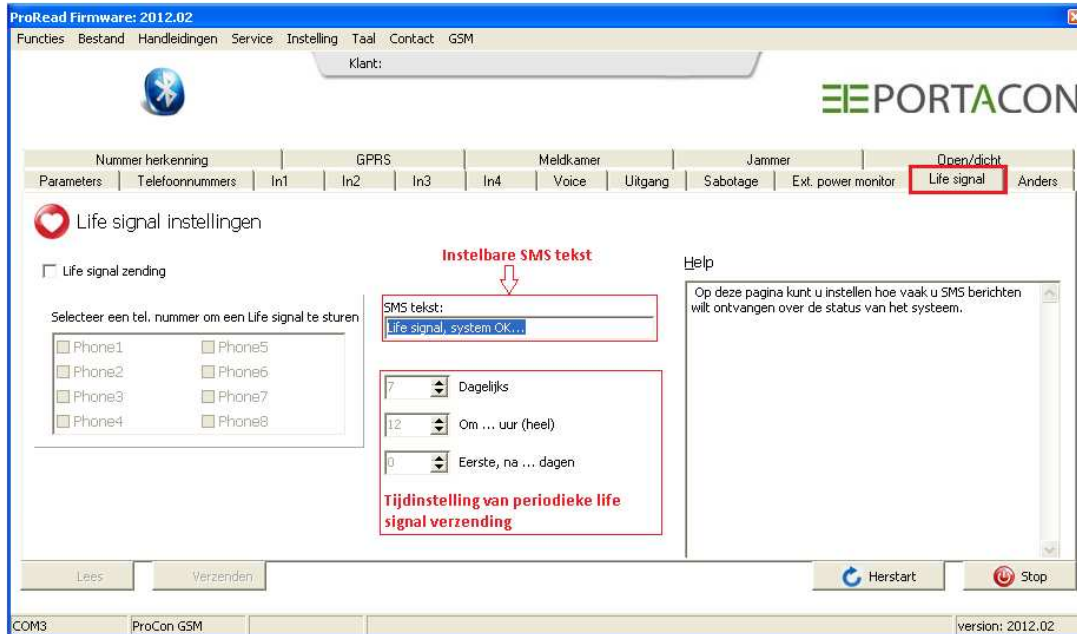
Instellingen voor sabotage kunnen worden ingesteld op tabblad "sabotage": De drukknop op de module kan gebruikt worden in samenwerking met de Probox behuizing als sabotage melder. Wanneer iemand de behuizing openmaakt, verstuurd de module een alarmmelding. Deze melding kan op dezelfde manier worden ingesteld als de overige ingang instellingen.

Met behulp van de sabotage knop kan de module tevens worden gereset. Meer informatie hierover staat in het kopje 'reset' (fabrieksinstellingen).



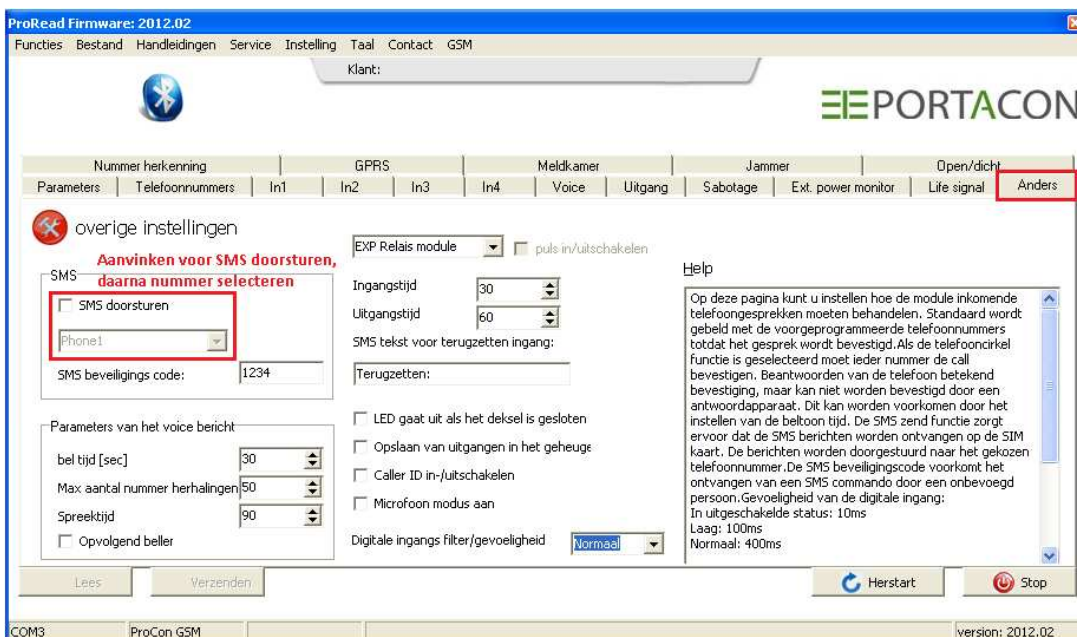
Status signaal

Instellingen voor status signalen kunnen worden ingesteld op tabblad "Life signal": men wordt aangeraden deze in te stellen om elke week of elke twee weken een status signaal te sturen. De frequentie (1-255 dagen) en tijdstip (alleen hele uren) van het statusbericht kunnen worden ingesteld. Men kan eveneens instellen, na hoeveel dagen na ingebruikname het eerste statusbericht moet worden verzonden. Het statusbericht kan alleen worden verzonden per SMS met een vooraf ingestelde tekst.



SMS doorsturen

Instellen voor het doorsturen van SMS berichten, kunnen worden ingesteld in het tabblad "anders", "sms doorsturen": Met deze functie stuurt de module elk bericht dat niet wordt herkend, door naar het daarvoor ingestelde telefoonnummer. Deze optie is zeer bruikbaar om de hoogte van het beltegoed, en de SIM kaart vervaldatum bij te houden.



Instelling Spraakberichten

Elk uitgaande spraakbericht, moet worden bevestigd door de gebruiker. Het opnemen van de telefoon volstaat voor een bevestiging, hiervoor is geen code of toets vereist. Het is geen vereiste om de sirene of alarmmelding af te luisteren, het opnemen van de telefoon volstaat al als bevestiging. Om te voorkomen dat de voice mail de oproep bevestigt, dient de "bel tijd" minder lang ingesteld te worden als de tijd voordat de voice mail ingaat. Deze instelling is te wijzigen in tabblad "anders". Bij de fabrieksinstelling, moet een van de geselecteerde ontvangers de oproep bevestigen.

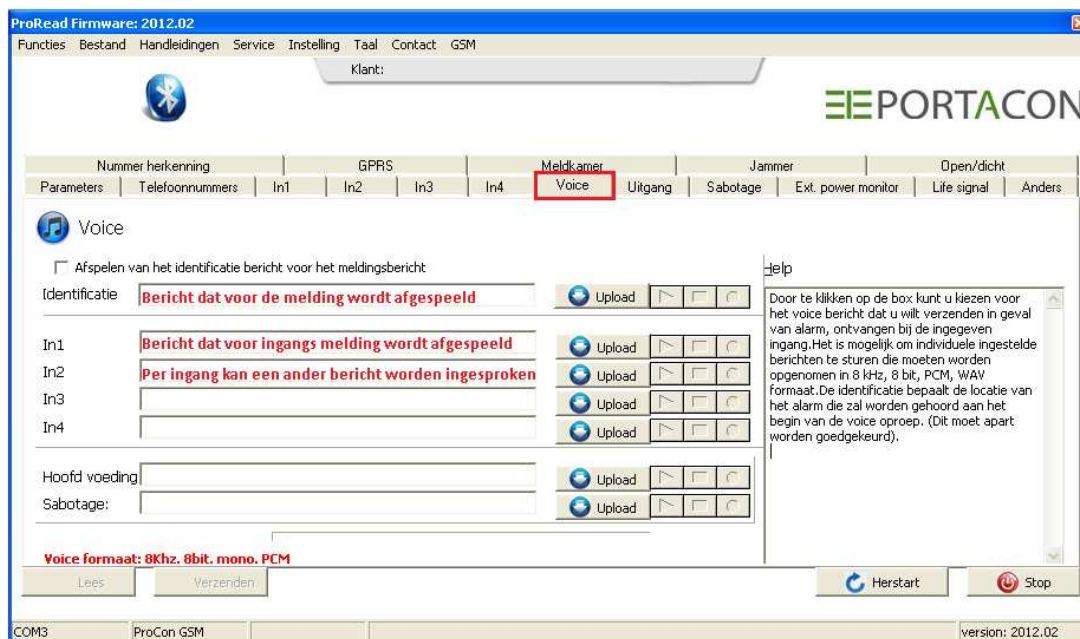
Bij de instelling van opvolgend bellen, dienen alle ingestelde nummers de oproep te bevestigen.

Met "max aantal nummer herhalingen" kan het aantal nummer herhalingen worden ingesteld voor 1 alarm periode. Het is aanbevolen deze instelling op minimaal 50 herhalingen in te stellen, tenzij daar vanwege een duidelijke reden vanaf moet worden geweken.

Een spraakbericht van 8 seconde, kan voor de volgende signalen worden ingesproken: Ingang 1-4, voedings controle, Sabotage alarm.

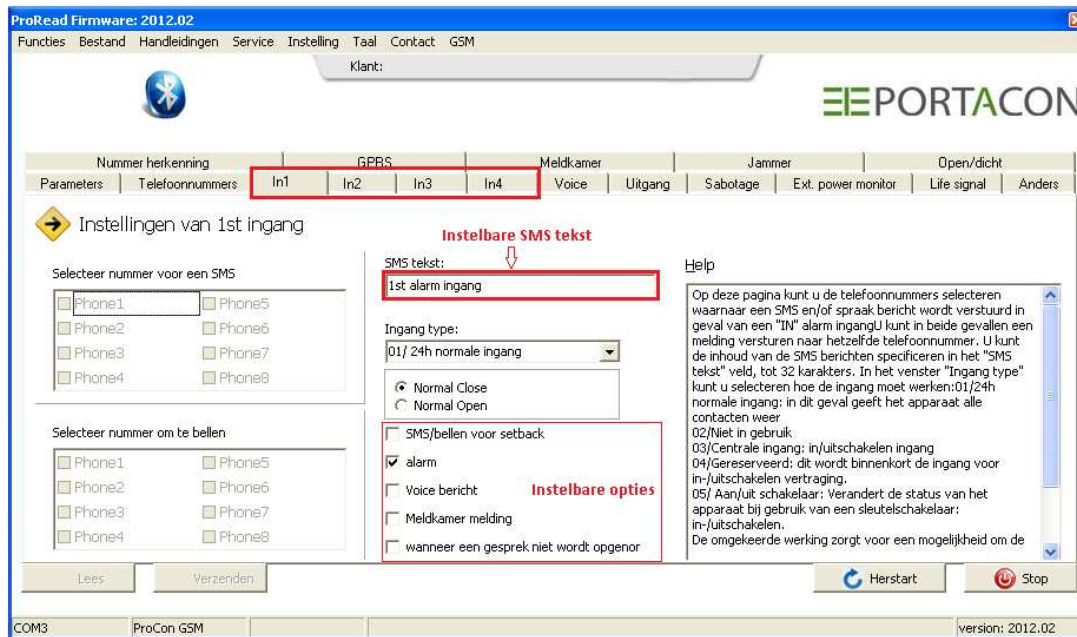
Het identificatiebericht, wordt voor het alarm bericht afgespeeld. Door de locatie en installatienaam in te spreken, kan een alarmcentrale of een derde persoon de alarmmelding herkennen. In geval van meerdere GSM modules is het gebruiksvriendelijke om ze verschillend te identificeren.

Volgorde van spraakberichten: Sirene + Identificatiebericht + Alarm bericht



Instelling van SMS

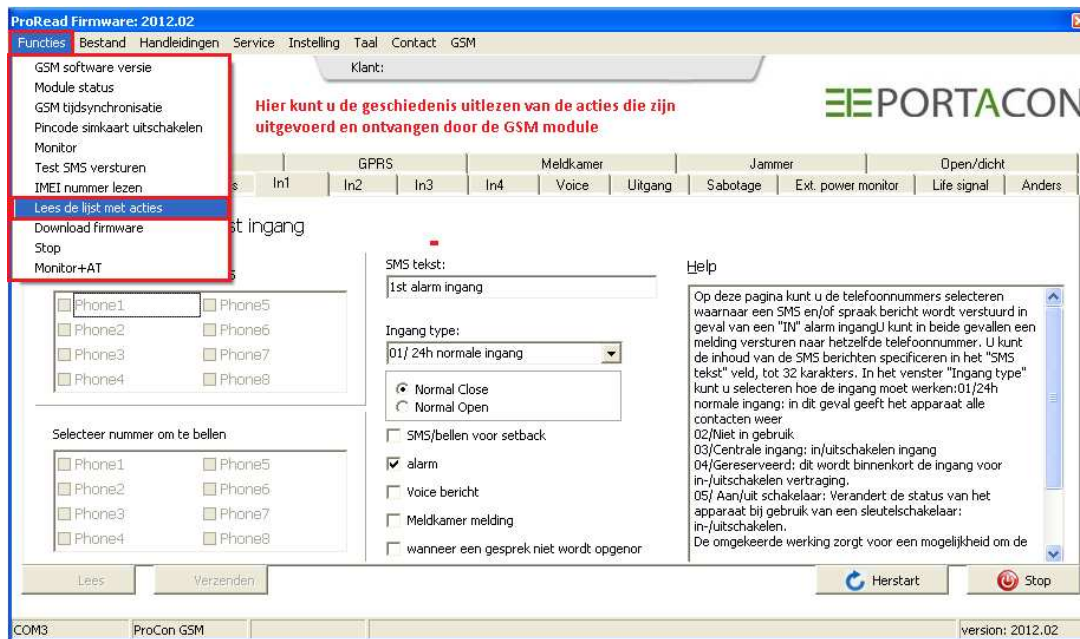
Voor elke ingang kunnen verschillende SMS berichten worden samengesteld. Daarnaast kunnen de telefoonnummers afzonderlijk en per ingang worden geselecteerd. Het SMS bericht mag niet meer dan 32 karakters bevatten, het gebruik van symbolen is af te raden.



Lijst met gebeurtenissen

De module is in staat om 16.000 gebeurtenissen op te slaan. Deze gebeurtenissen kunnen door middel van de ProRead software worden uitgelezen. Wanneer men gebruik wil maken van deze functie, dient de klok van de module ingesteld te worden. Opgeslagen gegevens: signalen (ingang, sabotage, voedingscontrole), GSM status (GSM verbonden/verbroken), inkomende oproepen met telefoonnummers. De module slaat het netwerk bereik op bij elke gebeurtenis. De lijst kan eveneens gebruikt worden voor identificatie van gebruikers en uren registratie, doordat de nummers worden opgeslagen.

Om deze lijst te kunnen lezen dient men in de menu balk naar, "Functies" te gaan en daarna op de "lees de lijst met acties". Hierna krijgt met een overzicht met alle acties die de GSM module heeft behandeld.



Uitbreidingsmodule

Wanneer een uitbreidingsmodule wordt gebruikt, dient men eerst de bijbehorende handleiding te lezen. In het tabblad "anders" kan de uitbreidingsmodule worden ingesteld.

Compatibele uitbreidingsmodules:

- Expansion relais panel: te gebruiken als twee relais uitgang
- Expansion alarm panel: (de)activeer ingang (sleutelschakelaar of afstandsbediening)
Status uitgang (in geactiveerde modus, knippert de led)
Tweede uitgang (OC) en een geluidsmodule met ingang/uitgang vertraging

Signaal sterkte monitoring

De module meet constant de signaal sterkte van het netwerk, de laagste signaal sterkte van elk uur wordt opgeslagen. Deze data kan worden uitgelezen met de ProRead software, gedurende een onderhoud of storing. De data wordt weergegeven in een grafiek en is in staat om data tot 20 jaar te bewaren.

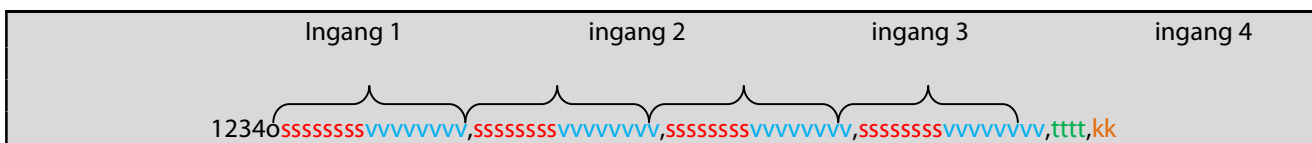
SMS programmering

De basis functies van de module kunnen naast de programmering via de PC software, ook worden geprogrammeerd via de SMS. Het SMS bericht moet beginnen met de beveiligingscode, gevolgd door de opdracht. Per SMS kan slechts een opdracht worden verstuurd. De standaard beveiligingscode is 1234 (de opdrachtomschrijving is dikgedrukt weergegeven)

SMS opdracht	Omschrijving	Parameter
1234 cod XXXX	Beveiligingscode wijzigen	XXXX = nieuwe beveiligingscode
1234 sw tel1,tel2,..tel8	Wijzig of verwijder telefoonnummers waarnaar een melding moet worden verstuurd	Tel1 = telefoon nummer 1 Tel8 = telefoon nummer 8 Tel = d, Verwijder nummer
1234 o par1,..par4,tttt,kk	Installatie instellingen	Par1..4 (ingang)=ssssssssvvvvvvvv S = stuur SMS kan zijn "1" of "0" V = stuur spraakbericht Dit zijn de berichten die alleen gestuurd worden naar de geprogrammeerde nummers.
1234 k1	Activeer uitgang	Controle uitgang 1
1234 k2	Activeer uitgang	Controle uitgang 2 (uitbreidingsmodule)
1234 k1on	In geval van Blstabele uitgang	Schakelt de Blstabele uitgang
1234 k1of	In geval van Blstabele uitgang	Schakelt de Blstabele uitgang
1234 close	Activeert	Schakelt de ingang in
1234 open	Deactiveert	Schakelt de ingang uit
1234 cl khmm	Klok instellingen	hhmm = uren minuten (0509 = 5 uur en 9 min.)
1234 t	Status verzoek	Module verzend een bericht met de actuele status

Programmering installatie instellingen via SMS:

De kleuren geven de verschillende instellingen weer in het voorbeeld.



ssssssss = De 8 letters 's' geven weer naar welk telefoonnummer de SMS melding van de ingang moet worden verstuurd. Vul '1' in als het telefoonnummer de SMS melding moet ontvangen en '0' als het telefoonnummer de SMS niet moet ontvangen. Wanneer er niks wordt ingevuld, maar een spatie, worden de huidige instellingen aangehouden.

vvvvvvvv = De 8 letter 'v' geven weer naar welk telefoonnummer het spraakbericht van de ingang moet worden verstuurd. Vul '1' in als het telefoonnummer de spraakbericht melding moet ontvangen en '0' als het telefoonnummer het spraakbericht niet moet ontvangen. Wanneer er niks wordt ingevuld, maar een spatie, worden de huidige instellingen aangehouden.

tttt = De 4 letters 't' geven de 4 ingangen weer. Door middel van de 't' te vervangen door een waar (0-5) wordt de waarde van de ingang veranderd. Voor de waarde dienen de letters 'i' voor omgekeerd (inverted) en 'n' voor niet-omgekeerd (non-inverted). Vb. i1 = normale 24 uren ingang omgekeerd (inverted)

0	Ingang uitgeschakeld
1	24 uren normale ingang
2	Niet gebruikt
3	Ingang met autonome functie
4	Ingang met autonome functie met vertraging
5	(De)activeer (bv. Sleutelschakelaar of afstandsbediening)

kk = De 2 letters 'k' geven het type uitgang weer. Door middel van de 'k' te vervangen door een waarde (1-7) wordt het type uitgang veranderd.

(K)	MONO/BI stabiel	Alarm melding	Nummerherkenning
1	BI	Uit	Uit
2	MONO	Aan	Uit
3	BI	Aan	Uit
4	MONO	Uit	Aan
5	BI	Uit	Aan
6	MONO	Aan	Aan
7	BI	Aan	Aan

Hieronder een voorbeeld van een mogelijke programmering via een SMS bericht:

Ingang 1 stuurt een SMS bericht naar telefoonnummers 2 en 3 uit de lijst. (tabblad telefoonnummers)
 Ingang 1 stuurt een spraakbericht naar telefoonnummers 5 en 6 uit de lijst. (tabblad telefoonnummers)
 Ingang 1 heeft de waarde "24 uurs normaal ingang"

Ingang 3 stuurt een SMS bericht naar telefoonnummers 1,2 en 3 uit de lijst. (tabblad telefoonnummers)
 Ingang 3 stuurt geen spraakbericht
 Ingang 3 heeft de waarde "ingang gebruikt voor centrale functie met vertraging"

Uitgang 1 en 2 worden gebruikt (uitgang 2 door uitbreidingsmodule) voor het openen van een poort.
 Beide uitgangen zijn MONOstabiel zonder alarmmelding maar met nummerherkenning.

Ingang 3 is omgekeerd (inverted)

SMS code = 1234o0110000000001100,0000000000000000,1110000000000000,0000000000000000,n1n0i1n0,44

Wanneer deze code is verzonden via SMS, wordt de GSM module volgens bovenstaande tekst geprogrammeerd.

Meldkamer instellingen

De GSM module kan signalen in ContactID zenden over de gewone spraak lijn. De codes en zones voor de ContactID, kunnen worden ingesteld in het tabblad "Meldkamer". Hier kan een klanten code worden toegevoegd en twee nummers van de meldkamer. De meldkamer alarmering kan gebruikt worden naast de normale alarmering via SMS of Spraakbericht, de GSM module kan dus zowel de klant als de meldkamer alarmeren. De GSM module belt eerst de meldkamer (max. 8 nummerherhalingen) en zend daarna een SMS of spraakbericht naar de gebruiker.

De status van de signaal zending kan worden bekeken in de ProRead software onder "Menu functies", "Module status", "foutcode/CID", in geval van een foutcode kan deze worden verholpen. De TX/RX waarden kunnen worden aangepast in het tabblad "meldkamer", na wijziging, dient de module opnieuw opgestart te worden.

Wanneer de meldkamer functie wordt gebruikt, is het aan te raden dat men een hoog ontvangst antenne gebruikt (SMA Grand antenne). Voor een optimale werking heeft de module een Netwerk sterkte nodig van minimaal 60%

Meldkamer signalen: Ingang1-4, Sabotage, Voedingscontrole, life signaal, Open/dicht informatie.
Het klantnummer is te wijzigen net als het alarm (ContactID) en zone code

ProRead Firmware: 2012.02

Funcies Bestand Handleidingen Service Instelling Taal Contact GSM

Klant:

EPORTACON

Parameters Telefoonnummers In1 In2 In3 In4 Voice Uitgang Sabotage Ext. power monitor Life signal Anders

Nummer herkenning GPRS Meldkamer Jammer Open/dicht

Meldkamer

Nummer 1: Hier nummer van meldkamer invoeren

Nummer 2:

Klant ID: 1234

	CID	ZONE	
In1:	130	001	
In2:	130	002	TX Signaal sterkte: 2
In3:	130	003	
In4:	130	004	RX Signaal sterkte: 5
Sabotage:	137	001	Status signaal: 1440
Ext. power monitor:	302	001	<input type="checkbox"/> Life signal
Life signal:	602		<input type="checkbox"/> Open/Sluiten
Open/Sluiten:	401		

Lees Verzenden Herstart Stop

COM3 ProCon GSM version: 2012.02

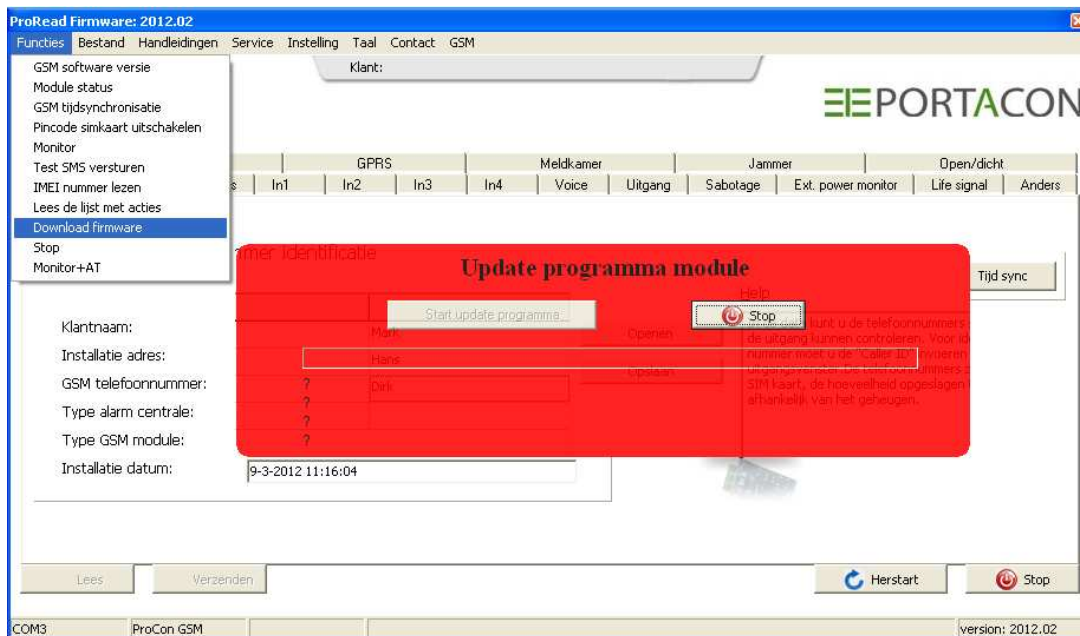
Help

De meldkamer melding kan parallel worden gebruikt met het versturen van SMS en voice berichten. Het systeem zal beginnen met het versturen van de Contact-ID naar de meldkamer voor of na het versturen van het SMS of voice bericht. U kunt de Contact-ID codes wijzigen wanneer u verschillende gebeurtenissen wilt versturen, zoals de fabrieksinstellingen. Vergeet niet om de klant ID te veranderen. U kunt de status van de communicatie in de Funcies/Modules status volgen: Error code/CID. Hier kunt u ook zien als er een storing is in de communicatie. Om er zeker van te zijn dat de communicatie uitstekend verloopt moet de sterkte van het GSM signaal meer dan

Software updates

U kunt eenvoudig de software van de module updaten en op deze manier in kennis worden gesteld van nieuwe functies en verbeteringen ervan. Het is altijd de programmering software die de firmware bevat, dus zorg ervoor dat u de laatste versie download. Onder Functies / software-update menu, controleer u de firmware-versie. Met de programma updateknop, kun je de download activeren (dit duurt ongeveer 3 minuten). In het geval van een succesvolle update wordt het venster automatisch gesloten.

De module software versie is te controleren in menu "functies", "GSM software versie".



Noodstroom accu

De noodstroom accu kan apart worden aangeschaft voor de module. Het beveiligingsniveau van de module wordt door de noodstroom accu verhoogd, omdat het apparaat in staat is om meldingen te versturen in geval van een stroomstoring of stroomuitval. De noodstroom accu wordt gedruppeld opgeladen, om een lange levensduur te garanderen. Het volledig opladen van de accu duurt 3-5 dagen. De GSM module kan ongeveer 24 uur functioneren op de noodstroom accu. Indien de stroomvoorziening is hersteld, kan de module weer een bericht versturen. Om deze functie te gebruiken dient men in het tabblad "Ext. Power monitor", de functie "SMS/bellen voor setback" te selecteren.

Gebruik alleen de officiële fabrieksaccu voor de module!!!!

Overige functies

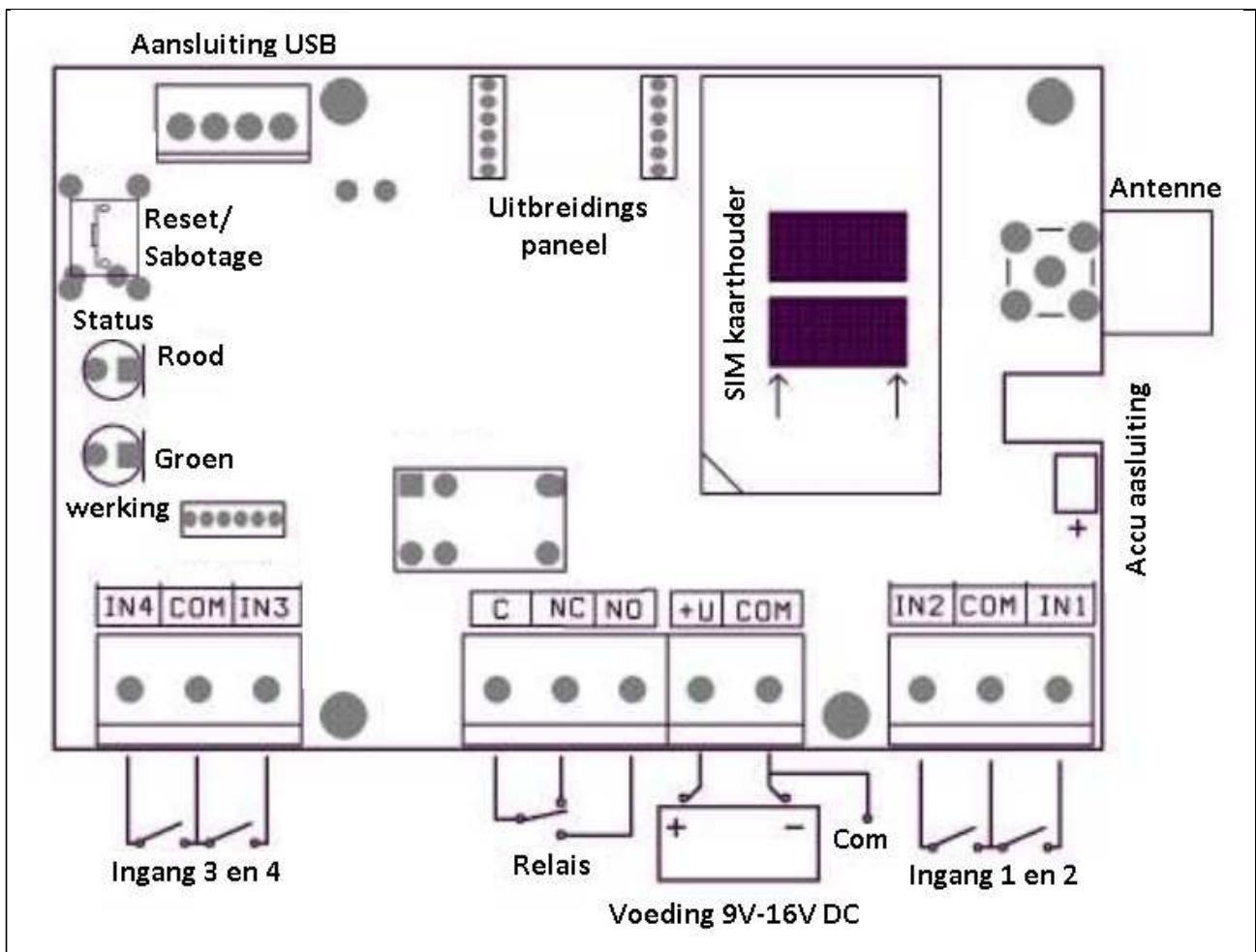
In het tabblad "functies", "monitor" kun je de status van het GSM verkeer monitoren. In het geval dat de GSM module niet meer functioneert, kan er contact opgenomen worden met onze technische dienst.

In het tabblad "Functies", "Module status", kun je de module status controleren. Ingang en uitgang status worden getoond in 'real time'. Daarnaast geeft het een overzicht van alle nevenfuncties, zoals sabotage, netwerk sterkte, In/uitschakelen enz.

In het tabblad "handleidingen" – "schema's" wordt het aansluitschema weergegeven, die gebruikt kan worden bij installatie.

In het tabblad "bestand", "Opslaan/openen" kan de geprogrammeerde data worden opgeslagen. In het geval dat de module defect raakt kan de data op een andere module worden overgeschreven. Hierbij worden alleen de configuratie instellingen bewaard en niet de telefoonnummers. De telefoonnummers worden op de SIM kaart opgeslagen en niet op de module.

Aansluitschema



Veel gestelde vragen (FAQ)

Nummerherkenning werkt niet:

Controleer of de nummerherkenning beschikbaar is bij de provider van de SIM kaart die in de module zit.
 Controleer daarnaast of de nummerherkenning functie op de SIM kaart is geactiveerd.
 Controleer of de functie in tabblad nummerherkenning is geselecteerd.
 Controleer of er nummers zijn ingevoerd op de SIM kaart.
 In geval het nog niet naar behoren functioneert, neem contact op met onze technische dienst.

De in werking led blijft rood branden na een alarm:

De module kan de alarm melding niet verzenden omdat de SIM kaart geen tegoed meer heeft.
 De module moet de melding naar een verkeerd geprogrammeerd nummer versturen, hij kan dit niet bevestigen.
 Controleer of het nummer van de SMS centrale correct is ingevoerd.

Module wordt niet gevonden door de PC wanneer deze met de USB kabel wordt aangesloten:

Voor een juiste werking dient de USB stick eerst op de module te worden aangesloten voordat men de USB kabel aansluit op de PC. Voor programmering dient de module eerst te worden uitgelezen alvorens de data wordt geconfigureerd. Nadat de module is geprogrammeerd, dient men de data te verzenden en de module te herstarten.



Az 1999/5/EC számú európai irányelv
szerint kijelölt magyar tanúsító (1413)

Hungarian Notified Body (1413)
according to 1999/5/EC Directive

Tanúsítvány

EC Certificate of Conformity

Tanúsítvány száma: B-11-084-TAN

Certificate Number: B-11-084-TAN

Kelt: Budaörs, 2011. május 27.

Date: Hungary, Budaörs, 27th of May, 2011

Jogosult felhasználó: TellSystem Communication Kft. (2040 Budaörs, Károly Király út 90.)

Certificate Holder: TellSystemCommunication Ltd. (Hungary, H-2040 Budaörs, Károly Király str. 90.)

A termék megnevezése és rendeltetése:

Type and description of apparatus

ProCon GSM és EasyCon GSM

ProCon GSM and EasyCon GSM

GSM átjelző Simcom SIM900 GSM modulal

GSM Data Transmitters using Simcom SIM900 GSM module

A MATRIX*

a rádióberendezésekről és az elektronikus hírközlő végberendezésekről, valamint megfelelőségük kölcsönös elismeréséről szóló 5/2004. (IV.13.) IHM rendelet (4. számú melléklet) megfelelőség-vizsgálati eljárása alapján tanúsítja, hogy a készüléktípusok **megfelelnek****

- a 2003. évi C. törvény 80. § (1) bekezdésben az EMC előírásokra, továbbá a (2) bekezdés előírásaira vonatkozóan az alábbi normatív dokumentum(ok)ban foglalt követelményeknek:

MATRIX certifies according to Annex 4 of the "Ministerial Decree on radio equipment and telecommunications terminal equipment and the mutual recognition of their conformity" as Hungarian transposition of 1999/5/EC Directive the apparatus is conform with the Article 3.1. (b) and 3.2. of the Directive according to the normative documentations listed below:

A MET Laboratories Inc. (tanúsító száma: 0980) által, az EMC28544 regisztrációs számon kiadott

Tanúsítványa alapján:

Based on the Certificate registered EMC28544, issued by MET Laboratories Inc, notified body 0980:

EN 301 511 v9.0.2 (03/2003)

EN 301 489-1 v.1.8.1 (04/2008)

EN 301 489-7 v.1.3.1 (11/2005)

EN 60950-1:2006+A11:2009

E Tanúsítvány kiállításával egy időben MATRIX a minősített készüléket a következő azonosítószámmal lajstromba vette:

Issuing this Certification of Conformity MATRIX registered this apparatus by identification number:

11-084

A gyártó (forgalomba hozó, importőr) a minősített készüléken – a készülékre vonatkozó minden követelmény teljesülése esetén – az alábbi megfelelőségi jelet köteles feltüntetni:

The apparatus should be marked by the manufacturer (importer), if it fulfills all relevant requirements, with

CE1413

továbbá jogosult a MATRIX tanúsító védjegyének használatára.

furthermore the manufacturer is entitled to use the trade-mark of MATRIX.


tanúsítási igazgató
Director of Certification


ügyvezető igazgató
Managing Director

**A MATRIX Kft. a 004/2008/2M. számú Kijelölési Okiratban a közlekedési, hírközlési és energiaügyi miniszter által kijelölt tanúsító szervezet MATRIX is designated by Hungarian transport telecommunications and energy-supply minister in Charter of Appointment No. 004/2008/2M

** A mérések során alkalmazott beállítások esetén (dedikált antenna, szoftverbeállítások, hardver konstrukció)
As arranged during measurement (dedicated antenna, software settings, hardware construction)

EasyCon GSM

ProCon GSM

ProLine GSM

Uitleg SMS programmering GSM module

Door middel van de SMS programmering, kunt u de belangrijkste instellingen van uw GSM module wijzigen op afstand.

Een programmering SMS begint altijd met de beveiligingscode van uw module. Deze is standaard ingesteld op 1234. Voor elke commando, dient men 1234 te plaatsen waarna de SMS commando ingevoerd dient te worden. Na het SMS commando, dient men een = teken in te voeren, waarna de nieuwe waarde wordt ingevoerd. Wanneer er geen = teken op de telefoon beschikbaar is, kan men ook * of # gebruiken. De SMS commando's dienen gescheiden te worden door een spatie.

Nadat de programmering SMS is verstuurd, antwoord de GSM module met een status SMS. De status SMS geeft het aantal geprogrammeerde instellingen weer (Stored), aantal niet leesbare instellingen (error), datum (Date), IMEI nummer van SIM kaart (IMEI), software versie (SW), hardware versie (HW). Dit kan tevens worden uitgeschakeld door een SMS 'NOSMS' te sturen. Hiermee wordt de bevestiging SMS uitgeschakeld.

Tip: Wanneer men 'NOSMS' programmeert tussen de andere commando's, stuurt de module geen bevestiging SMS meer. Wanneer men 'RECALL' programmeert, dan wordt de bevestiging SMS uitgeschakeld, maar wordt de 'programmeur' gebeld wanneer alle instellingen succesvol zijn verwerkt. Wanneer alleen '1234RECALL' wordt ge-sms't, belt de module terug, zodat de status van de module kan worden gecontroleerd. Hierbij bevestigt de module dat het correct werkt en dat het verbonden is met het GSM netwerk. Deze oproep moet men niet beantwoorden!!

Na elke SMS programmering start de module opnieuw op, zodat de nieuwe instellingen verwerkt zijn.

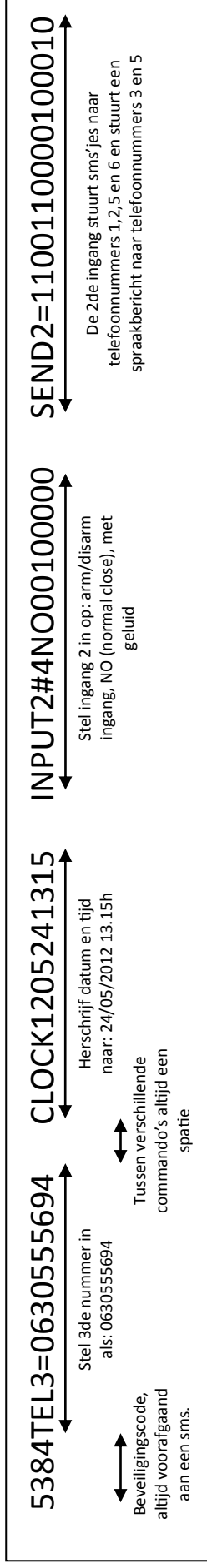
Let op!!! Een SMS mag niet langer zijn dan 160 karakters. Wanneer dit langer is, moet de SMS worden opgedeeld in meerdere Sms'jes. Aaneengesloten sms'jes kan de module niet lezen!!!

SMS commando	Beschrijving	Waarde achter = teken	Voorbeeld	Beschikbaar vanaf (firmware)
ADD	Opslaan van telefoonnummer(s) voor nummeridentificatie. Wanneer de module geen telefoonnummer(s) meer kan opslaan doordat het geheugen vol zit, zal dit resulteren in een "ERROR" in het bevestigingsbericht.	= telefoonnummer (max. 14 karakters)	ADD=+31612345678	8.6
ARMING	Instructie commando (activeert het alarm)	-	ARMING	8.0
CLOCK	Tijd instellen van de module.	2012, Maart 12, 12.43 uur =1203121243	CLOCK=1203121243	7.0
CODE	Herprogrammeer de beveiligingscode	Nieuwe beveiliging code	CODE=4321	7.0
DEL	Verwijderen van telefoonnummer(s) uit nummer identificatie. Wanneer de module een nummer niet kan verwijderen omdat het nummer niet in de lijst staat, zal dit resulteren in een error in het bevestigingsbericht.	= telefoonnummer (max. 14 karakters)	DEL=+31612345678	
DISARM	Instructie commando (deactiveer het alarm)	-	DISARM	8.0
INFO	De module stuurt de volgende informatie terug: Status of ingang/uitgang [on/off], status van voeding [on/off], status van activering [on/off], tijd van GSM netwerk, GSM netwerk signaal [1-5], IMEI nummer, versie van firmware/hardware/boot firmware	-	INFO	8.1
INPUTx X=1: ingang 1 X=2: ingang 2 X=3: ingang 3 X=4: ingang 4	Ingang instellingen Gebruik 1 bij instellen waarde en 0 bij geen gebruik van functiewaarde.	tnneeeeeeee t=1 24h., t=3 arm/disarm ingang , t=4 arm/disarm ingang vertraagd, t=5 sleutelschakelaar, nn=NO (normal open ingang) NC (normal close ingang), andere instellingen: 1. e= SMS over terugzetting 2. e= Geen functie 3. e= Sirene 4. e= Speel spraakbericht af 5. e= Bel alarmcentrale 6-8 e= geen functie	INPUT1=1NC00100000	7.0

SMS commando	Beschrijving	Waarde achter = teken	Voorbeeld	Beschikbaar vanaf (firmware)
LIFETEST	Instellen status signaal	LIFETEST=ccssiiiiii ccc = tijdsinterval voor verzending statussignaal (max 030 dagen), bij 000 is de functie uitgeschakeld. ss = Welk uur het signaal verzonden wordt (0-24h.) iiiiiii = Nummers die Status SMS moeten krijgen.	LIFETEST=0071210000000	7.0
NOSMS	Instellen van sms bevestiging		NOSMS	7.0
OUTCONFY Y=uitgang nummer (1-2)	Uitgang instellingen	OUTCONF1=iiiiirhn iiii = activeringstijd uitgang, bij = 0 is het bistabiël, bij geen 0 is het de totale tijd iiiii. r = Bij alarmmodule, sluit de activeringstijd, bv. Geeft een bleef, wanneer het alarm wordt uitgeschakeld. h = Bij nummerherkenning activeert het de uitgang. n = Nummerherkenning uitschakelen.	OUTCONF1=00003010	7.0
SENDX X=1: ingang 1 X=2: ingang 2 X=3: ingang 3 X=4: ingang 4 X=9: Sabotagecontact X=10: Voedingscontrole X=12: Statussignaal X=16 Algemene tekst	Naar welke van de geprogrammeerde telefoonnummer(s) moet een SMS/Spraakbericht worden verstuurd, behorend bij een ingangssignaal (X).	Eerste 8 cijfers geven aan welk telefoonnummers een sms ontvangen en laatste 8 cijfers geven aan welke telefoonnummers een spraakbericht ontvangen bij een signaal. Vb. Van de geprogrammeerde nummers bij TEL, krijgen alleen de nummers 1-4 een SMS bericht van het signaal. Bij SMSTEXT kan de berichttekst worden ingevoerd.	SEND1=1111000000000000 0	7.0
SMSTEXTX X=1: ingang 1 X=2: ingang 2 X=3: ingang 3 X=4: ingang 4 X=9: Sabotagecontact X=10: Voedingscontrole X=12: Statussignaal X=16 Algemene tekst	SMS tekst opstellen/overschrijven. Type * voor het sluiten van de tekst. In de tekst zelf geen * gebruiken	SMS tekst die wordt verzonden wanneer een signaal vanuit (X) wordt gegeven. Vb. Wanneer het signaal vanuit ingang 2 wordt verzonden, wordt de SMS tekst 'Inbraakalarm schuur' verzonden.	SMSTEXT2=Inbraakalarm schuur*	7.0
RECALL	Geen ontvangst van bevestiging SMS, maar gebeld worden wanneer module succesvol is geprogrammeerd.	-	RECALL	7.0

SMS commando	Beschrijving	Waarde achter = teken	Voorbeeld	Beschikbaar vanaf (firmware)
REDIR	Instellen SMS doorsturen	= 0 doorsturen uitgeschakeld 1= naar het 1 ^{ste} nummer, 2= naar 2 ^{de} nummer, 3= naar 3 ^{de} nummer etc. Er kan maar 1 van 8 nummers worden geprogrammeerd voor het doorsturen van Sms'jes die de module niet herkend.	REDIR=2	7.0
RESTART	Instructie commando! Herstart de module	-	RESTART	8.3
RINGTIME	Instellen ring time. Bij een korte instelling wordt de spraakoproep voor de voice mail afgebroken. Hierdoor worden gesprek kosten vermeden en kan door middel van nummerherkenning de alarmering worden gelezen. (Dit is alleen mogelijk bij 1 actieve alarmeringsfunctie, bij meerdere alarmeringen via de module, is er geen identificatie mogelijk zonder de spraakoproep te beluisteren.	=001 tot 255, drie karakters moeten worden ingevuld. 032 = 32 seconden, 142 = 142 seconden. Bij 0-6 sec. wordt de voice mail vermeden.	RINGTIME=020	7.0
TELX	Tel. nummers die gebeld/Sms't worden. Met x=1-8 kan het nummer worden geselecteerd. De telefoonnummers die hiermee worden geprogrammeerd, kunnen in de instellingen LIFETEST, SEND en REDIT worden geselecteerd voor het ontvangen van een SMS of spraakoproep.	Telefoon nummer	TEL1=+31548542590 TEL2=+31630123456	7.0

Voorbeelden



Vb 2. De GSM module wordt gebruikt voor het bedienen van een automatische poort, daarnaast is de GSM module gekoppeld aan het alarm van de woning. We programmeren:

- SMS tekst die wordt verzonden in geval van een alarm op ingang 1,
- Telefoonnummer waaraan SMS of spraakberichten worden verzonden,
- 3 telefoonnummers hebben toegang tot de poort,
- Uitgang 1 instellen voor poortbediening met nummerherkenning,
- Bij alarm op ingang 1 wordt een melding gestuurd naar het 1^{ste} nummer,
- alle onbekende sms'jes worden doorgestuurd naar het 1^{ste} telefoonnummer.

```

SMSTEXT1=Inbraak alarm huis
TELL1=0612345432
ADD=0548542590 ADD=0612345432 ADD=0654789876
OUTCONF1=00003010
SEND1=1000000000000000
REDIR=1
  
```

De volgende code moet via SMS worden verstuurd naar de module:

```

1234SMSTEXT1=Inbraak alarm huis* TELL1=0612345432 ADD=0548542590 ADD=0612345432 ADD=0654789876 OUTCONF1=00003010
SEND1=1000000000000000 REDIR=1
  
```

Nu zijn er 150 tekens gebruikt, de overige instellingen worden in een volgende sms verstuurd. Voordat een volgende SMS verstuurd kan worden, moet er wel eerst 3 min. gewacht worden, omdat de module eerst opnieuw moet opstarten.

Nu ontvangen we een SMS met het volgende bericht: STORED: 8 ERROR:0 Dit betekent dat er 8 instellingen juist zijn geconfigureerd en dat er geen instellingen verkeerd zijn ingevoerd.

Nu willen we nog instellen dat in geval van stroomuitval een bericht wordt verstuurd naar het 1^{ste} nummer, tevens een statussignaal dat wordt verstuurd om de 14 dagen om 12.00 uur, dat statussignaal wordt verstuurd naar het 1^{ste} telefoonnummer, en in geval van juiste configuratie wordt er gebeld door de module in plaats van gesmsd.

```

1234SEND10=1000000000000000 SEND12=1000000000000000 LIFETEST=01412100000000 RECALL
  
```

Nou wordt men gebeld door de GSM module, dit gesprek niet beantwoorden!!!! Hiermee geeft de module aan dat alles succesvol is geprogrammeerd.