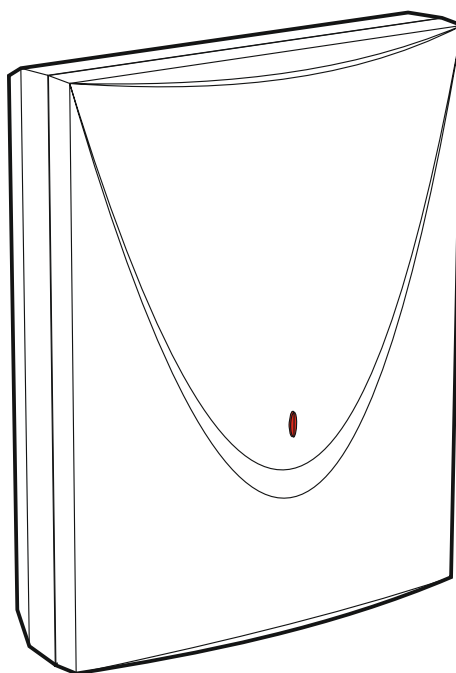




GSM-X

Communicatie module



Firmware versie 1.00

gsm-x_nl 04/18

SATEL sp. z o.o. • ul. Budowlanych 66 • 80-298 Gdańsk • POLAND
tel. +48 58 320 94 00
www.satel.eu

WAARSCHUWINGEN

De module dient door gekwalificeerd personeel geïnstalleerd te worden.

Voor installatie dient u deze handleiding zorgvuldig door te lezen. Dit ter voorkoming van fouten welke kunnen lijden tot het niet functioneren of eventueel beschadigen van de apparatuur.

Koppel altijd de voeding los voordat u enige elektrische aansluitingen maakt.

Uw rechten op garantie vervallen indien u wijzigingen, modificaties of reparaties uitvoert welke niet door de fabrikant goed gekeurd.

Sluit de module aan op een **analoge telefoonlijn**. Het aansluiten op een digitaal netwerk (bijvoorbeeld ISDN) kan schade veroorzaken aan apparaten die op de module zijn aangesloten.

Een label met het apparaat type bevindt zich op de behuizing.

FreeRTOS is in dit apparaat gebruikt (www.freertos.org).

Het doel van SATEL is om continu de kwaliteit te verbeteren van haar producten wat kan resulteren in wijzigingen van de technische specificaties en firmware. De actuele informatie over de aangebrachte wijzigingen is beschikbaar op de website.

Bezoek ons op:
<http://www.satel.eu>

Hierbij verklaart SATEL sp. z o.o., dat dit apparaat voldoet aan de essentiële eisen en andere relevante bepalingen van de 2014/53/EU richtlijn. De verklaring van overeenstemming kan worden geraadpleegd op www.satel.eu/ce

De volgende symbolen kunnen in deze handleiding gebruikt worden:



- opmerking,



- waarschuwing.

INHOUD

1. Introductie.....	3
2. Eigenschappen.....	3
3. Module toepassingen	5
3.1 Back-up communicatiekanaal.....	6
3.2 Controle / bediening van apparaten.....	6
3.3 Meldkamer simulatie	7
3.4 Werking met de INTEGRA / INTEGRA Plus alarmsystemen.....	8
3.5 Werking met de STAM-2 meldkamer (in NL niet gebruikt).....	8
3.6 Werking met PBX stations.....	9
4. Beschrijving van de module.....	9
4.1 Print	9
4.1.1 LED indicatie	10
5. Installatie	11
5.1 Het voorbereiden van de bekabeling	11
5.2 Installatie van de behuizing	11
5.2.1 Elementen binnen de behuizing.....	12
5.3 Installatie van de antenne	13
5.4 Aansluiten van de analoge telefoonlijn	13
5.5 Apparaten aansluiten op de ingangen en uitgangen.....	14
5.6 De RS-232 poort aansluiten	14
5.7 Aansluiten van de voeding en het opstarten van de module.....	15
5.8 De computer verbinden met de module.....	15
5.9 Installeren van de simkaarten.....	15
6. GSM-X-ETH Ethernet module	16
6.1 Print	16
6.2 GSM-X-ETH module installatie.....	17
7. Configuratie	18
7.1 Beschrijving van het GX Soft programma.....	18
7.1.1 Menubalk in het GX Soft programma.....	18
7.1.2 Systeemmenu	20
7.1.3 Configuratiemenu	20
7.2 Een verbinding maken tussen het programma en de module	23
7.2.1 Lokale verbinding	23
7.2.2 Externe verbinding: SATEL server.....	23
7.2.3 Externe verbinding: Module>>GX Soft	23
7.3 Project.....	24
7.4 Informatie.....	25
7.5 Hardware	26
7.5.1 Hoofdprint.....	26
7.5.2 GSM	28
7.5.3 GSM-X-ETH	30
7.6 Ingangen	31
7.6.1 Status	31
7.6.2 Instellingen	31
7.6.3 Blokkeren	32
7.7 Uitgangen.....	32
7.7.1 Bediening	32
7.7.2 Instellingen	32
7.7.3 Activering.....	33
7.8 Communicatie	33
7.8.1 SATEL server.....	34
7.8.2 Externe verbinding met GX soft.....	34
7.9 GSM gateway	35
7.10 PAC simulatie	38
7.11 Rapportage	39
7.12 Berichten.....	43
7.13 Gebeurtenis converter.....	46

7.14	SMS/DTMF bediening	48
7.15	CLIP bediening	49
7.16	INTEGRA verbinding	51
7.17	Extern updaten	53
7.18	Gebruikers	54
7.19	Logboek	55
8.	GX Control applicatie	56
9.	Bediening via een telefoon	58
9.1	Bediening vanaf een telefoon aangesloten op de telefoonlijn uitgang	59
9.2	Bediening vanaf andere telefoons	59
9.2.1	Vanaf het toetsenbord	59
9.2.2	Via SMS	59
9.2.3	Via CLIP	60
10.	PAGER berichten omzetten naar SMS berichten	61
10.1	Werking in combinatie met de DT-1 kiezer	61
11.	SMS berichten verzenden vanaf een telefoon aangesloten op de telefoonlijn uitgang	61
12.	De regels voor het converteren van nummers	62
13.	Module firmware update	63
13.1	Lokaal updaten	63
13.2	Extern updaten	63
13.2.1	Starten van de update via een SMS bericht	63
14.	De fabrieksinstellingen herstellen	63
15.	Specificaties	64

1. Introductie

Deze handleiding beschrijft de GSM-X module, hoe deze geïnstalleerd dient te worden als ook hoe deze via GX Soft geconfigureerd kan worden. Ook wordt hierin de GSM-X-ETH Ethernet module beschreven, welke optioneel verkrijgbaar is voor de GSM-X module is.

2. Eigenschappen

Communicatie

- Ingebouwde GSM telefoon ontworpen voor gebruik in de 850/900/1800/1900 MHz mobiele netwerken.
- Ondersteuning voor 2 simkaarten (Nano-SIM).
- De mogelijkheid om extern het prepaid saldo en de geldigheid van de geïnstalleerde simkaart in de module te controleren.
- De mogelijkheid de MCC/MNC code te definiëren van de netwerk provider waarop de module moet inloggen.
- De mogelijkheid om de GSM-X uit te breiden met de GSM-X-ETH module voor netwerkverbinding.

GSM gateway

- Simulatie van een analoge telefoonlijn via GSM verbinding:
 - Toon kiezen (DTMF).
 - Informatie over het nummer van de beller (CLIP FSK of DTMF).
 - De polariteit van de spanning op de uitgang van de telefoonlijn wijzigen bij het maken van telefoonverbindingen (optie voor afzonderlijke facturering van verbindingen).
- De mogelijkheid om een routing signaal te genereren.
- De mogelijkheid om te werken als een back-up voor analoge telefoonlijnen.
- Filter mogelijkheden voor verbindingen die gemaakt zijn via de module GSM telefoon.
- Mogelijkheid om SMS berichten te verzenden vanaf een telefoon die aangesloten is op de telefoonlijn uitgang.

Rapportage

- Gebeurtenis rapportage naar twee meldkamers.
- Diverse communicatie formaten:
 - SIA,
 - Contact ID (CID),
 - Ademco Express,
 - Sil. Knight / Ademco slow,
 - Radionics 1400Hz,
 - Radionics 1400 with parity.
- Meerdere transmissie kanalen:
 - GPRS,
 - GSM,
 - SMS berichten,
 - Ethernet netwerk (met gebruik van de GSM-X-ETH module).

- Bepaal de prioriteit van de kanalen voor gebeurtenis rapportage.
- Dual Path rapportage overeenkomend met de EN 50136 (de GSM-X-ETH module dient te worden aangesloten).
- Het converteren en opnieuw verzenden van gebeurteniscodes welke ontvangen worden van andere apparaten (simulatie van een telefoonlijn).

Berichten

- Notificaties van gebeurtenissen met betrekking tot de module en ontvangen worden van andere apparaten.
- 8 telefoonnummers waarna een notificatie verzonden kan worden.
- Notificatie via:
 - spraakberichten,
 - SMS berichten,
 - Push notificaties (de GX Control app dient hiervoor op de smartphone geïnstalleerd te zijn),
 - CLIP (gratis).
- Programmeren van spraakberichten vanaf het GX Soft programma.
- De mogelijkheid om PAGER type tekstberichten te converteren naar SMS berichten.

Logboek

- De mogelijkheid om 500 gebeurtenissen op te slaan welke door de module gegenereerd worden of ontvangen worden van het alarmsysteem.

Ingangen

- 4 programmeerbare ingangen (NO, NC).
- Controleer de status van externe apparaten.
- De mogelijkheid om ingangen te kunnen blokkeren.

Uitgangen

- 4 programmeerbare OC type uitgangen.
- Voor het controleren van externe apparaten of signaleren van storingen.

Bediening

- Bediening van uitgangen of blokkeren van de module ingangen via:
 - Ingangen,
 - Telefoon toetsenbord (DTMF),
 - SMS berichten,
 - GX Soft programma,
 - GX Control applicatie,
 - CLIP (alleen bediening van uitgangen).
- De mogelijkheid om de telefoonnummers te bepalen die geautoriseerd zijn voor DTMF, SMS of CLIP bediening.

Werking met de INTEGRA / INTEGRA Plus alarmsystemen

- GSM netwerk als primair of als back-up communicatiekanaal in te stellen.
- Verzenden van gebeurteniscodes naar de meldkamer via GSM of Ethernet (voor de laatste optie dient een GSM-X-ETH module geïnstalleerd te zijn).

- Berichtgeving via het GSM netwerk.
- Het op afstand programmeren van de alarmsystemen via het DLOADX programma (snelle data overdracht via GPRS).
- Het op afstand beheren van de alarmsystemen via het GUARDX programma (snelle data overdracht via GPRS).

Werking met de STAM-2 meldkamer (in NL niet gebruikt)

- SMS of CLIP ontvangst mogelijkheid voor de meldkamer.
- SMS verzend mogelijkheid voor de meldkamer.

Bediening via mobiele apparaten

- Gratis GX Control applicatie voor bediening op afstand van de module.
- De volgende functies zijn beschikbaar via de applicatie:
 - Controleren van de ingangen en uitgangen status,
 - Blokkeren / deblokkeren van ingangen,
 - Uitgangen sturen,
 - Storingen bekijken,
 - Logboek bekijken.
- Eenvoudig en gemakkelijk communicatie op afstand tot stand brengen tussen de GX Control applicatie en de module dankzij de SATEL connection setup service.

Configuratie

- Gratis GX Soft programma om lokaal (USB poort) en op afstand (GPRS/Ethernet) de module te configureren.
- Eenvoudig en gemakkelijk communicatie op afstand tot stand brengen tussen het GX Soft programma en de module dankzij de SATEL connection setup service.
- De mogelijkheid om de module instellingen vis SMS berichten te configureren.

Firmware updaten

- Lokaal updaten van de module firmware via een computer aangesloten op de USB MINI-B poort.
- Op afstand updaten van de module firmware met gebruik van de "UpServ" server via GPRS of Ethernet (voor de laatste optie dient een GSM-X-ETH module geïnstalleerd te zijn).

LED's

- LED's voor indicatie van de module status.

Voeding

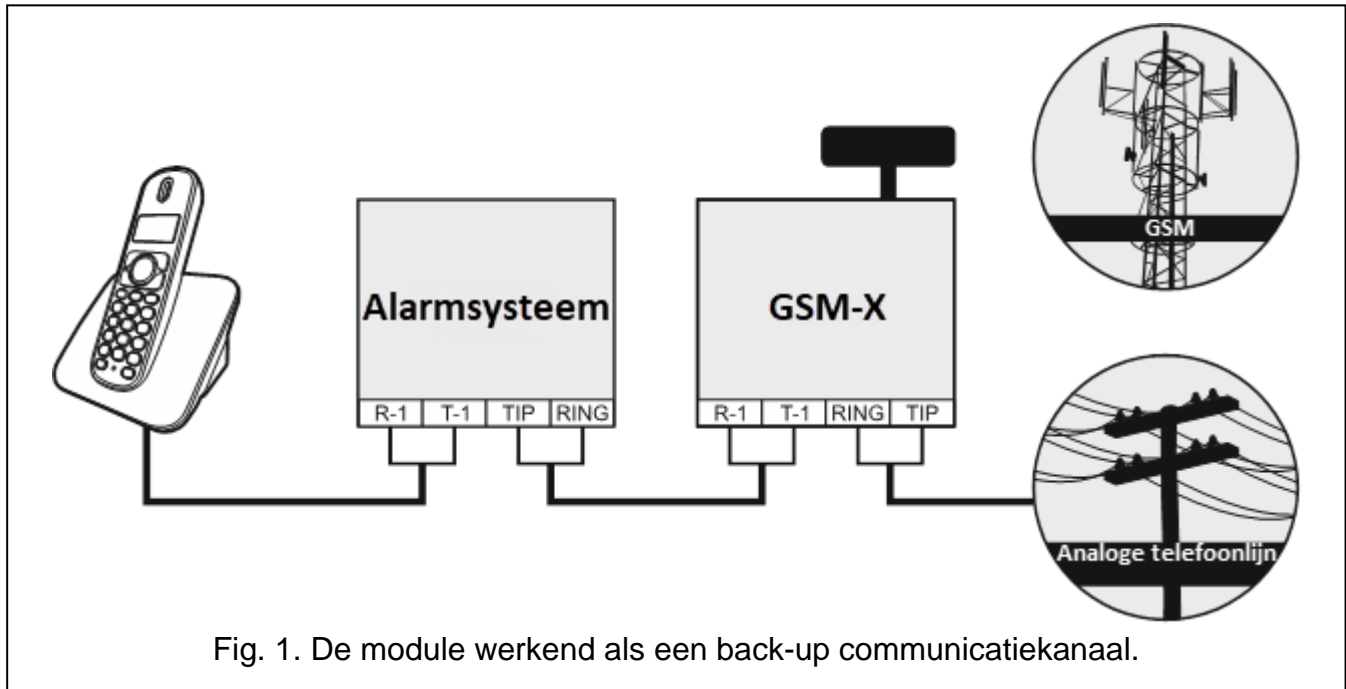
- Voeding voltage 12 V DC ($\pm 15\%$).
- Connector voor de speciale voedingen van SATEL (APS-412 / APS-612).

3. Module toepassingen

De uitgebreide functionaliteit van de GSM-X module maakt het mogelijk om voor diverse toepassingen te worden gebruikt. Dit hoofdstuk toont diverse toepassing voorbeelden. Sommigen van hen kunnen worden gecombineerd.

3.1 Back-up communicatiekanaal

Indien aangesloten op de telefoonlijnuitgang (T-1 en R-1aansluitingen) kunnen de apparaten telefoneren via de analoge telefoonlijn of het GSM netwerk. U kunt selecteren welke het primaire communicatiekanaal dient te zijn. Indien het primaire communicatiekanaal een storing heeft zal de module automatisch overschakelen naar het back-up kanaal.



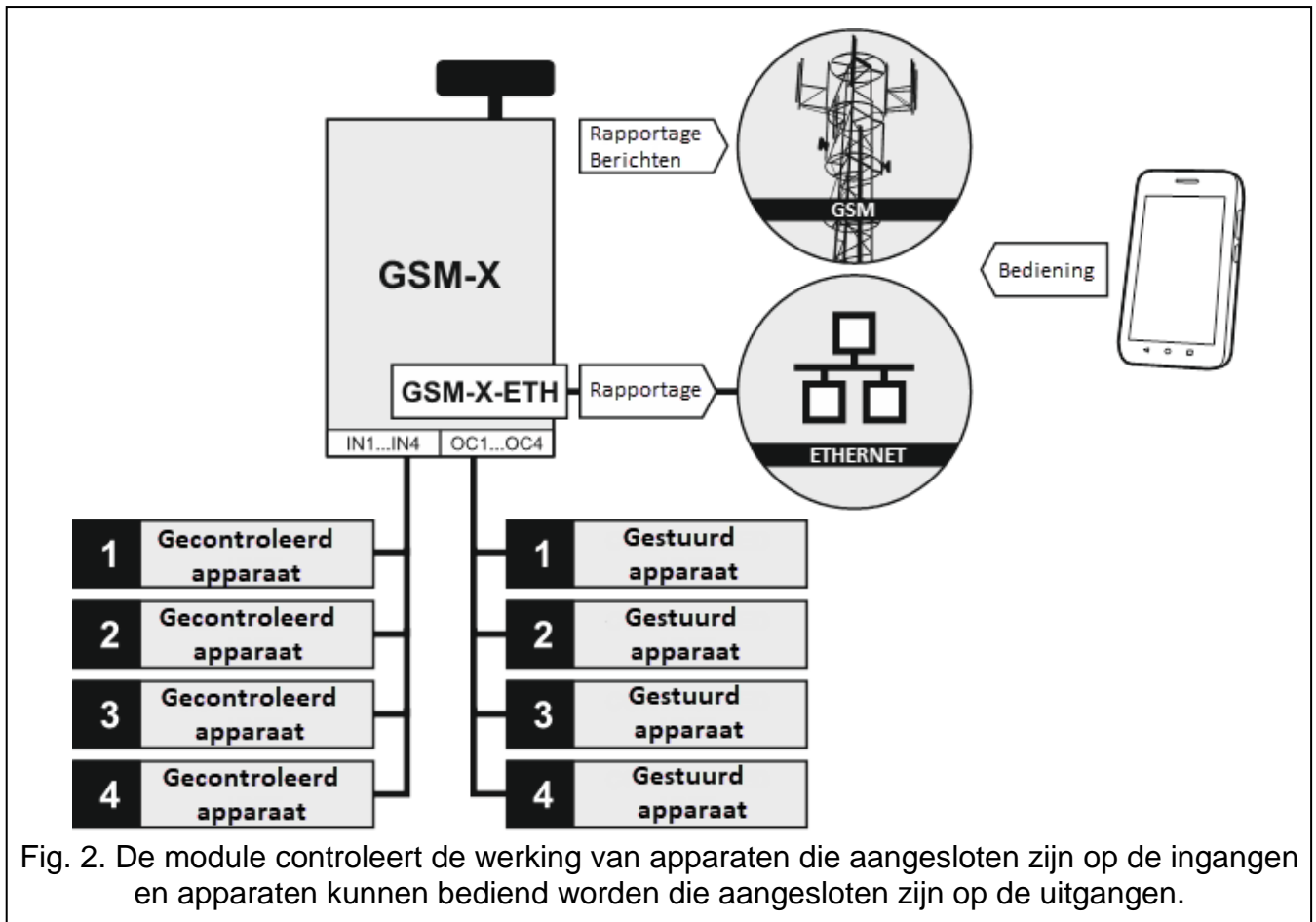
3.2 Controle / bediening van apparaten

De status wijzigen van de ingang waarop het apparaat aangesloten is, kan resulteren in:

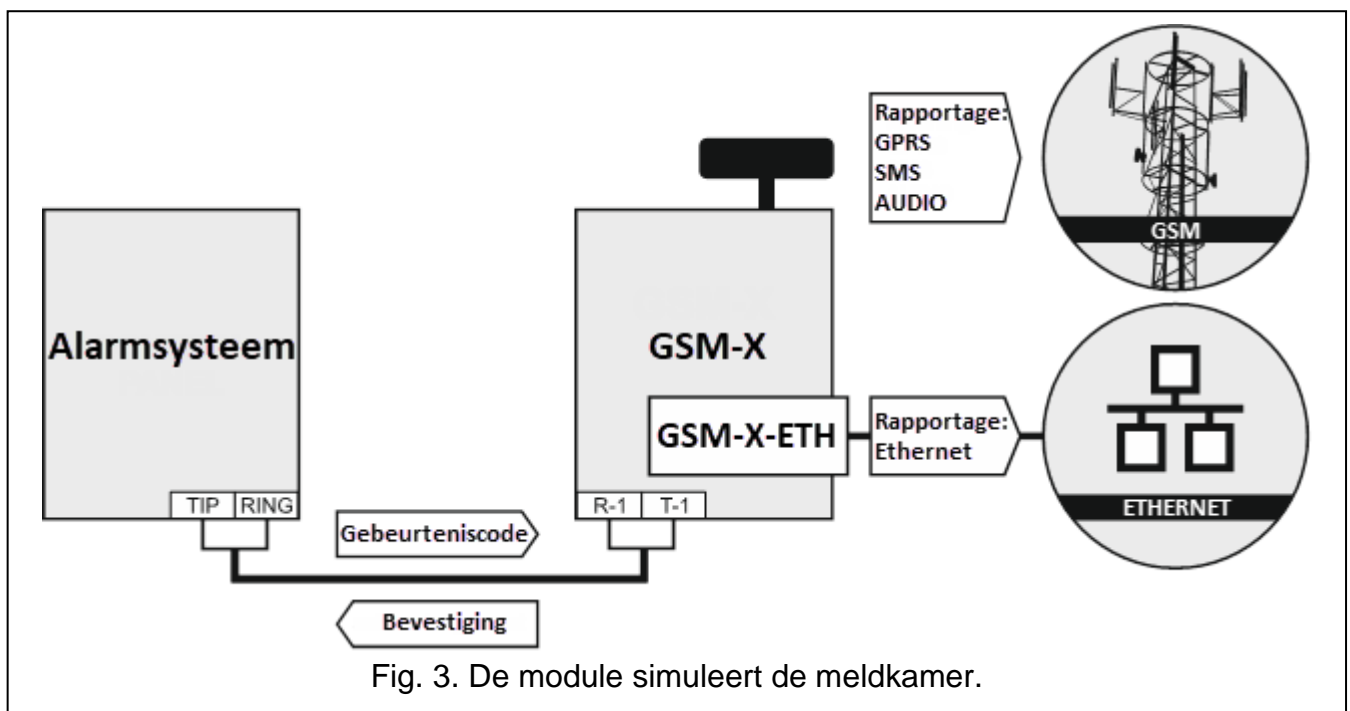
- Verzenden van gebeurteniscodes naar de meldkamer (rapportage GPRS / SMS/ optioneel via Ethernet netwerk – indien een GSM-X-ETH module geïnstalleerd is voor de laatste optie).
- Notificatie (berichtgeving) over de gebeurtenis via spraak, SMS, Clip of push berichten.

De ingangen kunnen lokaal geblokkeerd worden (via één van de module ingangen, een aangesloten telefoon op de telefoonlijn uitgang of via het GX Soft programma) of op afstand (via SMS berichten, het telefoon toetsenbord (DTMF), het GX Soft programma of de GX Control applicatie).

Apparaten aangesloten op de module uitgangen kunnen lokaal bediend worden (via module ingangen, een aangesloten telefoon op de telefoonlijn uitgang of via het GX Soft programma) of op afstand (via SMS berichten, het telefoon toetsenbord (DTMF), CLIP, het GX Soft programma of de GX Control applicatie).



3.3 Meldkamer simulatie



De module kan gebeurteniscodes van het alarmsysteem doorsturen naar de meldkamer via GSM of Ethernet netwerk (voor de laatste optie dient een GSM-X-ETH module geïnstalleerd te zijn). Welk rapportage kanaal gebruikt wordt om de gebeurteniscodes te verzenden hangt af van de module configuratie.

3.4 Werking met de INTEGRA / INTEGRA Plus alarmsystemen

Indien de module aangesloten wordt op een INTEGRA / INTEGRA Plus alarmsysteem heeft dit de volgende voordelen:

- Het GSM netwerk kan als primair of als back-up communicatiekanaal ingesteld worden,
- Verzenden van gebeurteniscodes naar de meldkamer via GSM of Ethernet Network (voor de laatste optie dient een GSM-X-ETH module geïnstalleerd te zijn).
- Berichten verzenden via het GSM netwerk, inclusief SMS berichten (voor de INTEGRA Plus systemen is een extra functie beschikbaar: SMS berichten verzenden waarvan de inhoud overeenkomt met de beschrijving in het logboek waardoor de installateur deze niet hoeft te definiëren),
- Het op afstand programmeren van het alarmsysteem via het DLOADX programma (snelle data overdracht via GPRS),
- Het op afstand beheren van het alarmsysteem via het GUARDX programma (snelle data overdracht via GPRS).



Indien communicatie met de GSM module plaats vind via de RS-232 poort, dan dient de lokale programmering functie in het INTEGRA / INTEGRA Plus alarmsysteem te worden uitgeschakeld.

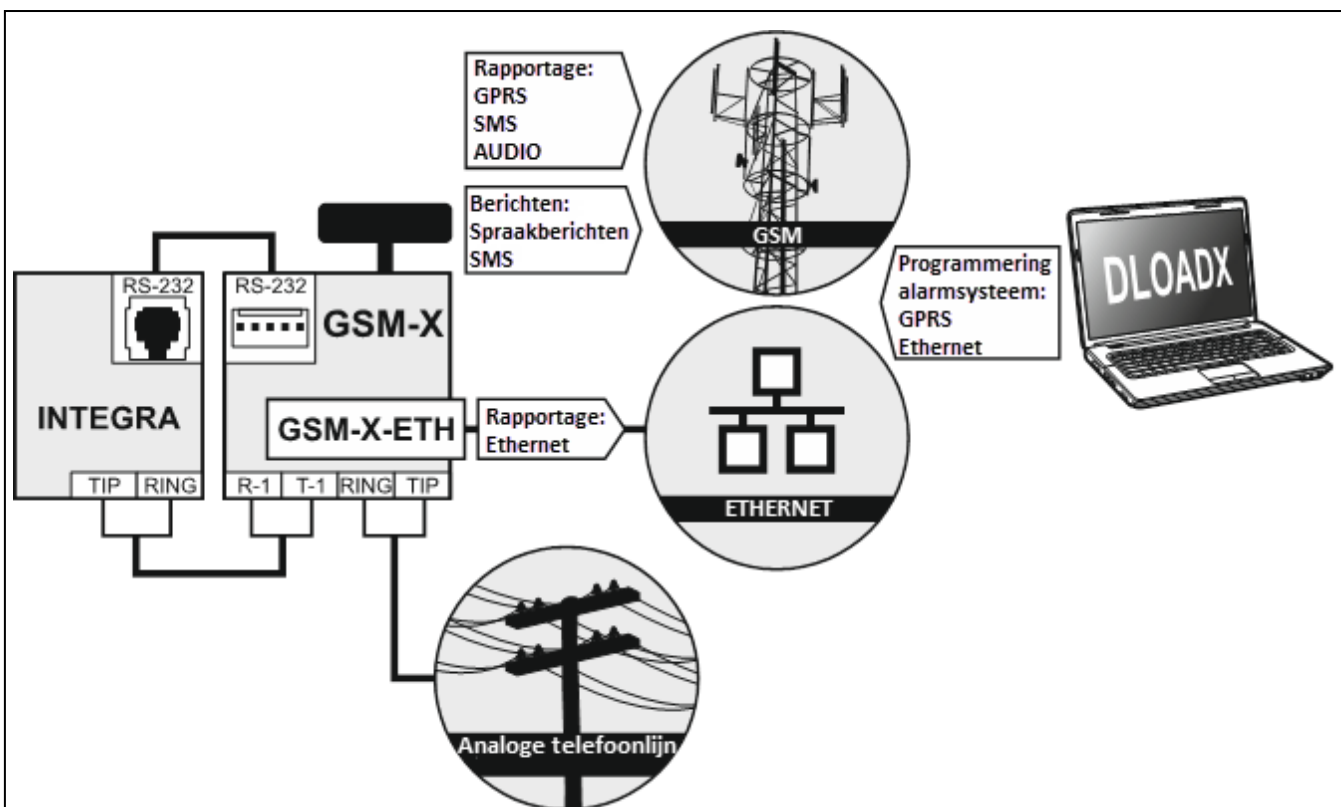
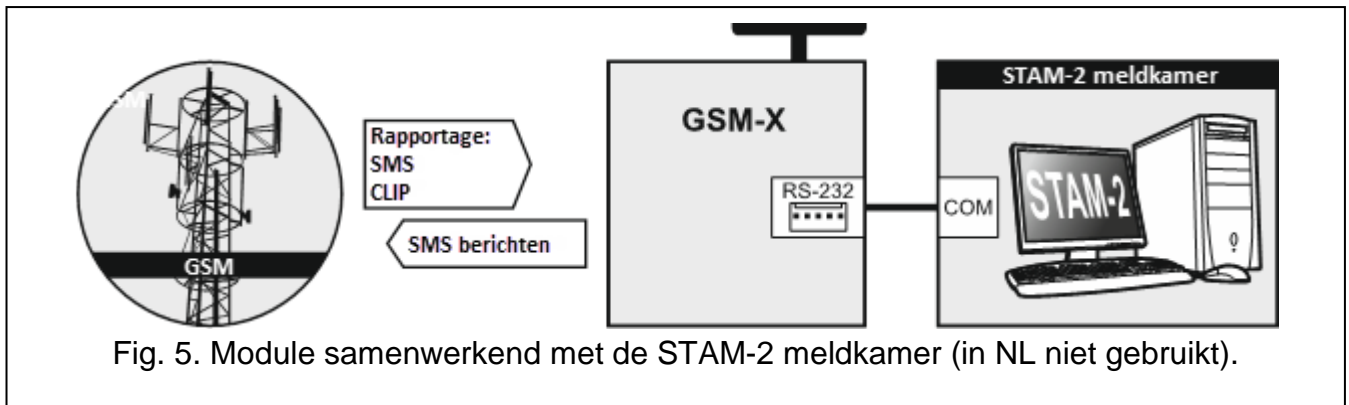


Fig. 4. Module samenwerkend met het INTEGRA / INTEGRA Plus alarmsysteem.

3.5 Werking met de STAM-2 meldkamer (in NL niet gebruikt)

Indien verbonden met de STAM-2 meldkamer maakt de module het mogelijk om gebeurteniscodes te ontvangen die zijn verzonden in de vorm van SMS of CLIP. De module kan dan ook SMS berichten naar de meldkamer versturen.

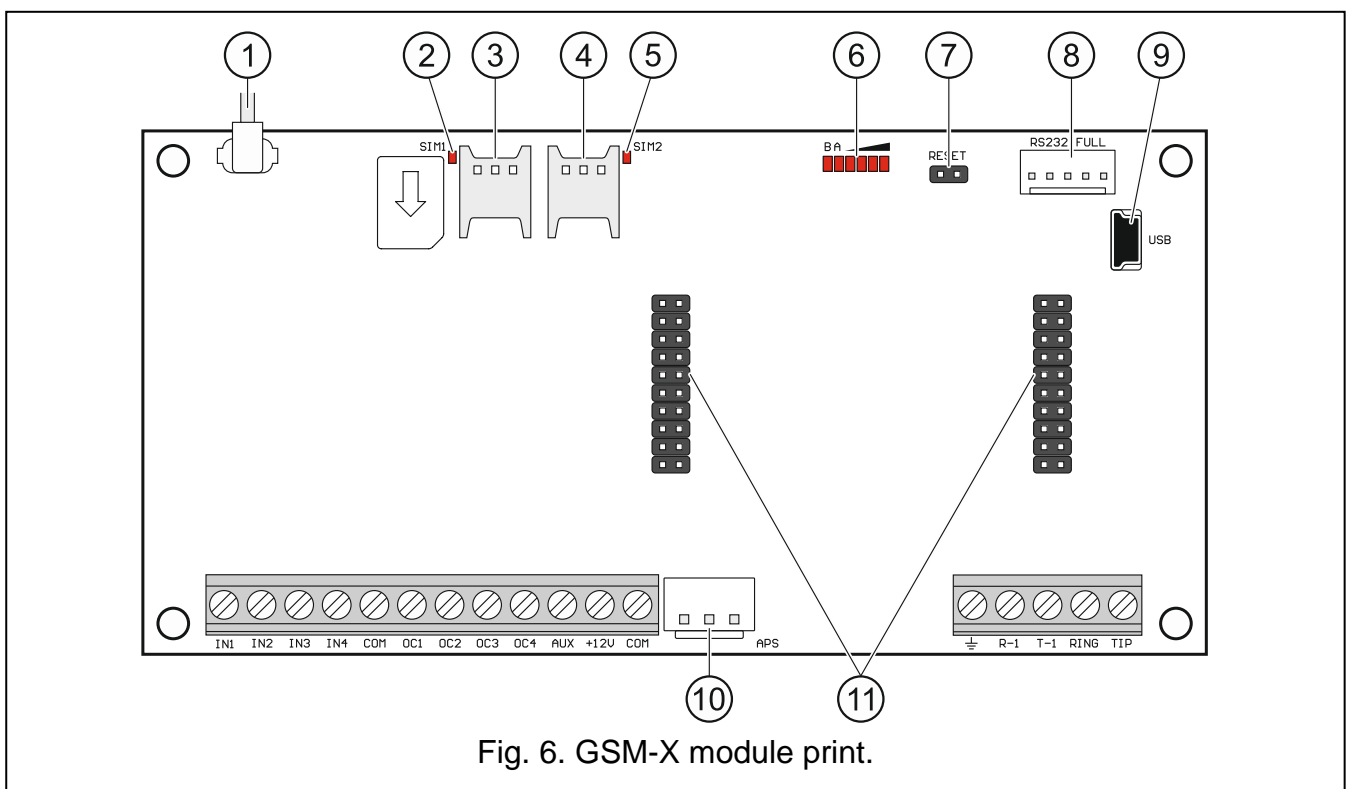


3.6 Werking met PBX stations

De module kan samenwerken met Private Branch Exchanges (PBX) als een extra externe telefoonlijn. Deze kan dan gebruikt worden om uitgaande oproepen te maken naar mobiele telefoonnummers en daarmee de kosten te verlagen.

4. Beschrijving van de module

4.1 Print



- ① Antenne kabel (de antenne wordt bij de module meegeleverd).
- ② SIM1 LED. De LED brand indien de kaart in de SIM1 kaarthouder geactiveerd is.
- ③ Kaarthouder – voor plaatsing van de eerste simkaart.
- ④ Kaarthouder – voor plaatsing van de tweede simkaart.



Het wordt niet aanbevolen een simkaart in de houder te plaatsen voordat u de pincode van de kaart in de module heeft geprogrammeerd (indien een pincode vereist is).

- ⑤ SIM2 LED. De LED brand indien de kaart in de SIM2 kaarthouder geactiveerd is.
- ⑥ LED's voor indicatie van de module status (zie "LED indicatie").
- ⑦ RESET pinnen voor een nood update van de module firmware. Door het kortsluiten van de pinnen komt de module in de starter modus waarna de module wacht op de firmware update (zie "Module firmware update" p. 63).
- ⑧ RS-232 poort.
- ⑨ USB MINI-B aansluiting.
- ⑩ APS aansluiting voor een speciale voeding van SATEL (APS-412 / APS-612).
- ⑪ Connectoren voor de GSM-X-ETH module (zie "GSM-X-ETH module installatie" p. 17).

Beschrijving van de aansluitingen

IN1...IN4 – ingangen.

COM – common ground.

OC1...OC4 – OC type uitgangen (verbonden met de common ground indien deze actief zijn).

AUX – +12 V DC voedingsuitgang.

+12V – voedingsingang 12 V DC (15%).

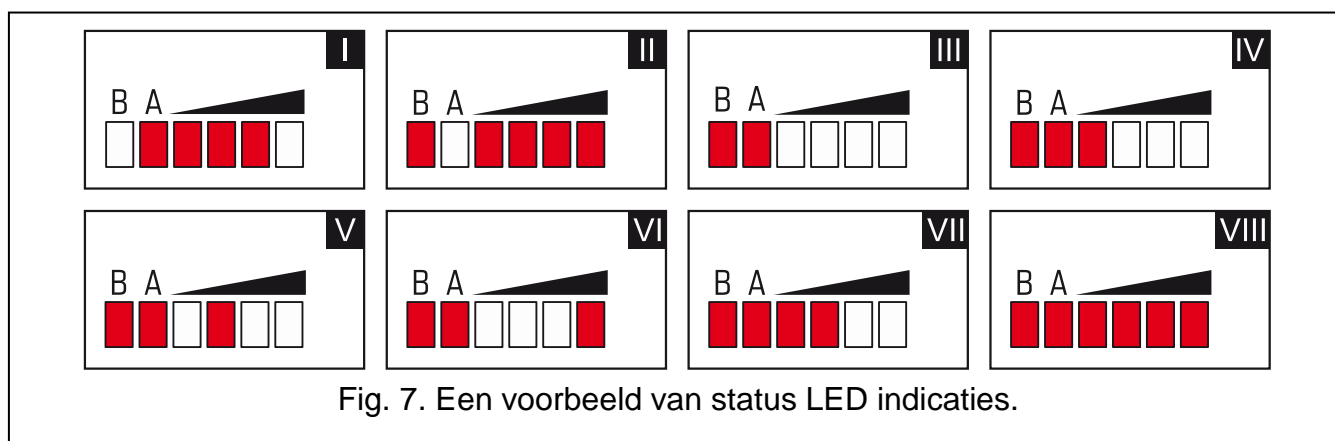
 – aarding aansluiting van de telefoonkiezer (dient aangesloten te worden op het PE beschermende aardcircuit van het 230V AC net (**in NL niet gebruiken!**)).

R-1, T-1 – analoge telefoonlijn uitgang (voor het aansluiten van een telefoon of ander apparaat uitgerust met een telefoonkiezer, b.v. een alarmsysteem).

i | *Tijdens een telefoongesprek wijzigt de module de polariteit van het DC voltage op de telefoonlijnuitgang (T-1 en R-1 aansluitingen), waardoor individuele oproepen van de telefoon apart belast kunnen worden.*

RING, TIP – analoge telefoonlijn ingang (van de telecom provider).

4.1.1 LED indicatie



I (LED A knippert, de andere LED's lichten op) – GPRS transmissie; signaal niveau: 3.

II (LED B knippert, de andere LED's lichten op) – SMS bericht wordt verzonden of de module belt uit (AUDIO verbinding of CLIP bericht); signaalniveau: 4.

III (LED's knipperen) – aanmelden op het GSM netwerk.

IV (LED's knipperen) – aanmelden op het GSM netwerk mislukt; geen simkaart.

V (LED's knipperen) – aanmelden op het GSM netwerk mislukt; ongeldige pincode.

VI (LED's knipperen) – aanmelden op het GSM netwerk mislukt; simkaart is geblokkeerd na drie pogingen met een ongeldige pincode (De PUK-code moet worden gebruikt om simkaart te deblokken).

VII (LED's knipperen) – de GSM telefoon is uitgeschakeld (zie "SIM 1 / SIM 2" optie p. 28).

VIII (LED's knipperen) – de module wacht op het laden van de configuratie instellingen.

5. Installatie



Koppel altijd de voeding los voordat u enige elektrische aansluitingen maakt.

Het wordt niet aanbevolen de voeding aan te sluiten voordat dat de antenne aangesloten is.

De installatie waarop de module aangesloten wordt dient voorzien te zijn van een:

- **2-polige scheidingsschakelaar**
- **kortsluiting beveiliging met een 16 A tijdvertraging zekering.**

De GSM-X module dient binnen geïnstalleerd te worden, in ruimten met een normale luchtvochtigheid. Bij het selecteren van de installatie locatie dient u rekening te houden dat dikke muren, metalen delen, etc. het bereik van draadloze signalen kunnen reduceren. Het is niet raadzaam om de module in de nabijheid van elektrische installaties te installeren, omdat deze de werking van het apparaat kunnen beïnvloeden.

5.1 Het voorbereiden van de bekabeling

Leg de bekabeling, welke gebruikt worden voor het aansluiten van de module met andere apparaten, naar de installatie locatie van de module. Leg de bekabeling niet in de nabijheid van het elektriciteitsnetwerk, met name welke gebruikt worden voor het leveren van apparatuur met hoogvermogen (zoals elektromotoren).

Het wordt aanbevolen om onafgeschermd niet-getwiste (alarm)kabel te gebruiken.

5.2 Installatie van de behuizing

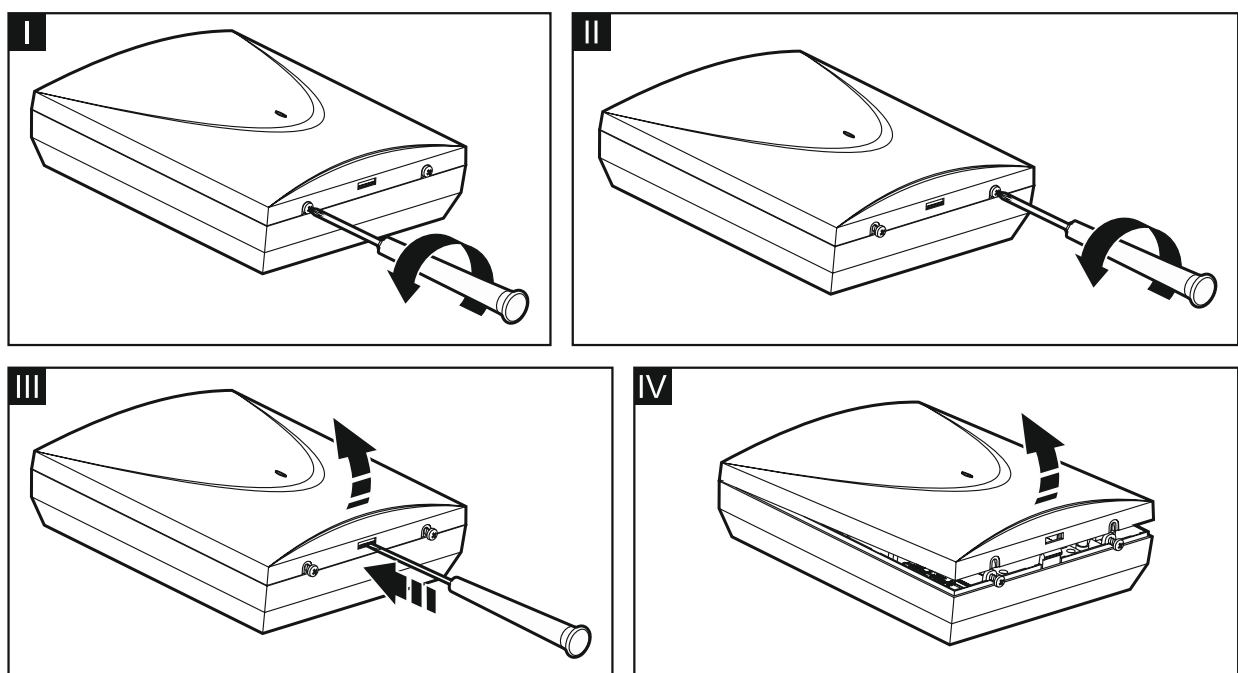


Fig. 8. Openen van de OPU-2B behuizing.

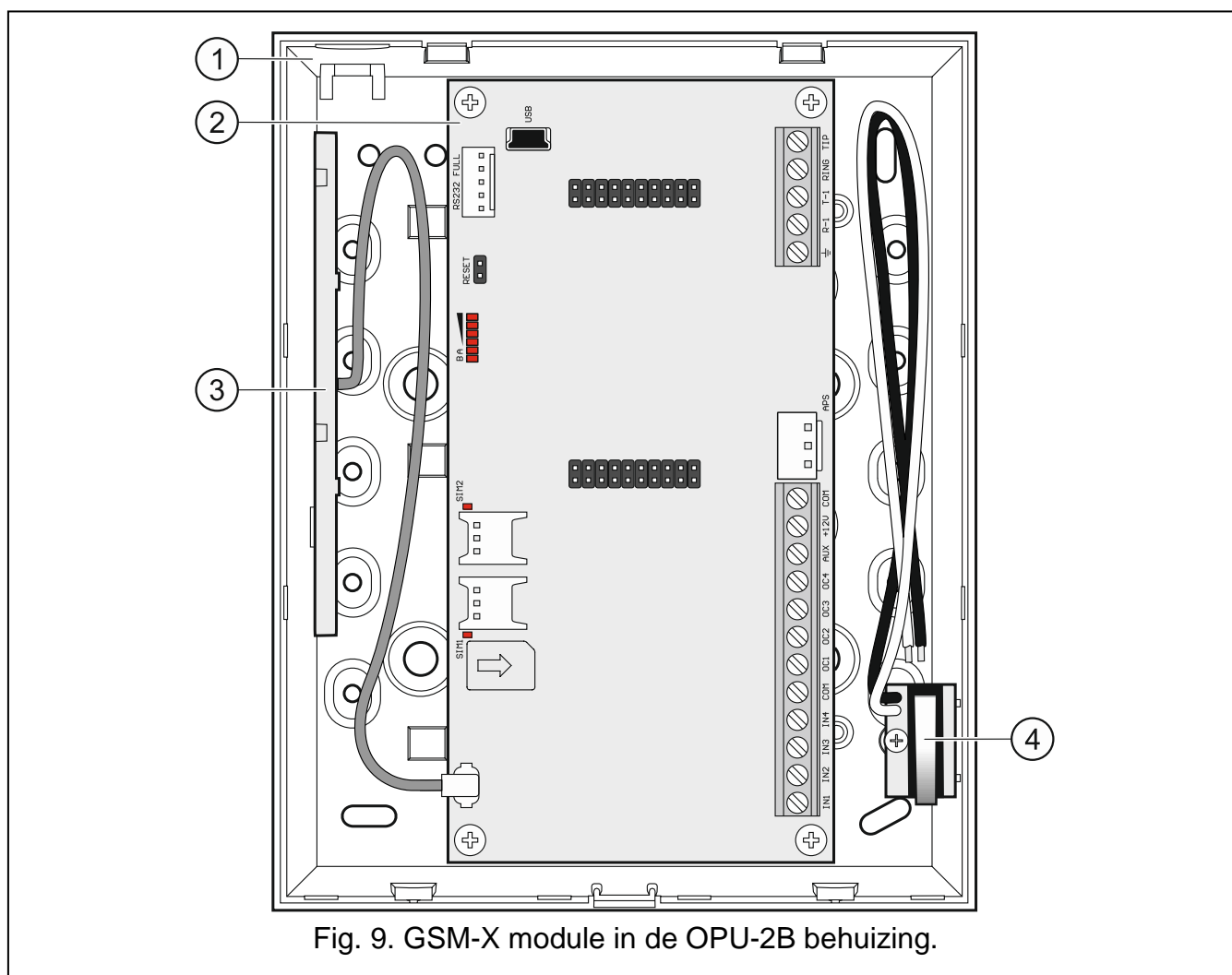
De GSM-X module wordt geleverd met de OPU-2B behuizing.



De module kan ook in de OPU-4 behuizing van SATEL worden geïnstalleerd. Het wordt aanbevolen deze behuizing te gebruiken als u van plan bent om de GSM-X-ETH Ethernet module op de printplaat te installeren of als de module gevoed gaat worden vanaf een voeding die op de APS connector aangesloten wordt (APS-412 of APS-612). Als de module in de OPU-4 behuizing geïnstalleerd wordt, slaat u onderstaande beschrijving over en volgt u de instructies in de handleiding van de behuizing.

1. Draai de schroeven van de behuizing los en verwijder de deksel (Fig. 8).
2. Plaats de achterkant van de behuizing tegen de muur en markeer de boorgaten.
3. Boor de gaten in de muur voor de pluggen.
4. Maak een kabelinvoer opening of openingen in de achterkant van de behuizing.
5. Voer de bekabeling in.
6. Schroef de achterkant van de behuizing vast op de muur. Gebruik altijd de juiste pluggen en schroeven voor de juiste ondergrond (voor beton of bakstenen muren is anders dan voor gipswanden, etc.).

5.2.1 Elementen binnen de behuizing



- ① Behuizing.
- ② Elektronische print.

- ③ Antenne.
- ④ Sabotageschakelaar welke op één van de module ingangen aangesloten kan worden.

5.3 Installatie van de antenne

De GSM-X module wordt geleverd met een antenne in de behuizing. De antenne kan worden vervangen door een externe antenne die op de behuizing of op enige afstand daarvan gemonteerd wordt. Als dit het geval is, dan heeft u de IPX-SMA adapter nodig.

De antenne op enige afstand van de behuizing monteren wordt overal aanbevolen waar dikke betonnen muren, metalen scheidingswanden, etc. zijn, welke het bereik van het draadloze signaal op de installatie locatie van de module kunnen verminderen.

Installeer de antenne niet parallel aan elektriciteitskabels omdat dit de prestaties van de antenne kan beïnvloeden.

5.4 Aansluiten van de analoge telefoonlijn



De module kan alleen overweg met een analoge telefoonlijn.

Sluit geen ander telefoonapparaat aan tussen de module en de inkomende telefoonlijn.

Laat de gebruiker weten hoe de module aangesloten is op het telefoonnetwerk.

Sluit de binnenkomende telefoonlijn aan op de TIP en RING aansluitingen (Fig. 10). Een ander telefoonapparaat in het pand (telefoon, fax, enz.) kan op de T-1 en R-1 aansluitingen worden aangesloten.

Indien ADSL wordt gebruikt dient de module achter de ADSL splitter te worden aangesloten en alle overige apparaten welke de analoge lijn gebruiken op de module (Fig. 11).

Sluit in NL nooit de aarde aan op de PE aansluiting! De verbinding dient gemaakt te worden met kabel van $\geq 0,75 \text{ mm}^2$ doorsnede. Sluit ook nooit de PE aansluiting aan op de nul (N).

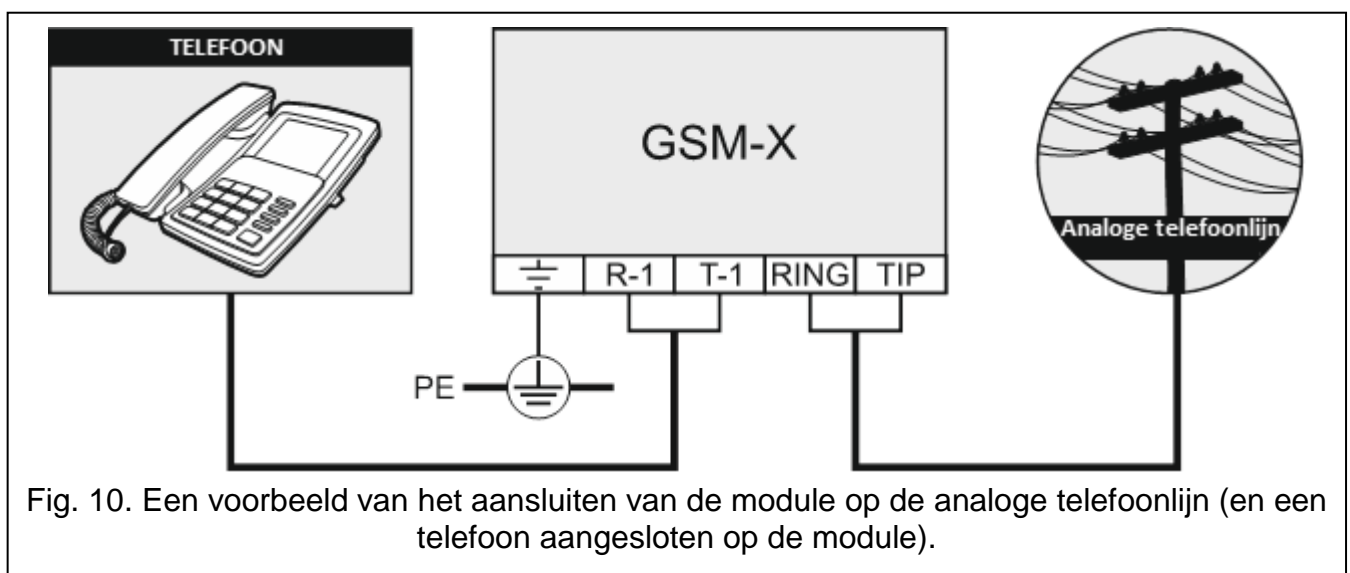


Fig. 10. Een voorbeeld van het aansluiten van de module op de analoge telefoonlijn (en een telefoon aangesloten op de module).

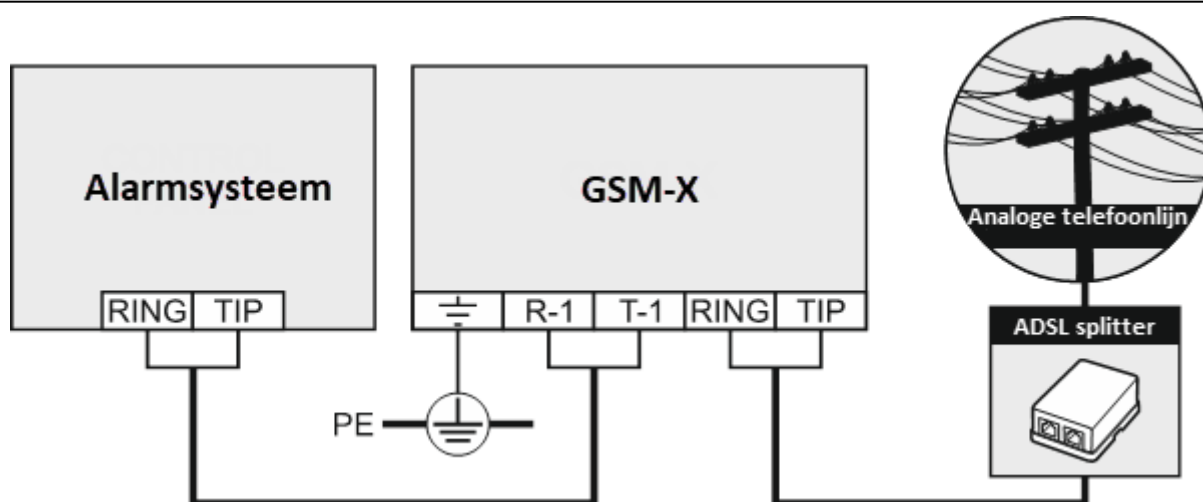


Fig. 11. Een voorbeeld van het aansluiten van de module op de ADSL splitter (en een alarmsysteem aangesloten op de module).

5.5 Apparaten aansluiten op de ingangen en uitgangen

1. Sluit de apparaten aan, waarvan de werking door de module gecontroleerd moet worden, op de ingang aansluitingen.
2. Sluit de apparaten aan, welke door de module aangestuurd moeten worden, op de OC type uitgang aansluitingen.



De som van het stroomverbruik door apparaten welke gevoed worden vanuit de AUX uitgang mag de 300 mA niet overschrijden.

5.6 De RS-232 poort aansluiten

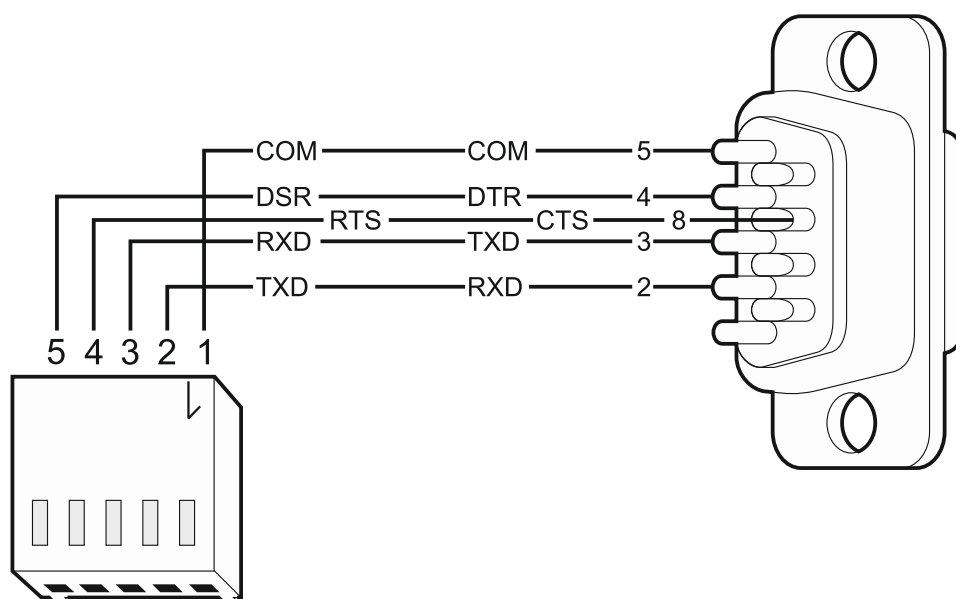


Fig. 12. De RS-232 poorten van de module aansluiten met een computer. Getoond aan de linkerzijde is de PIN5 stekker. Getoond aan de rechterzijde is de DB-9 female stekker (aanzicht soldeerzijde).

Indien de module aangesloten wordt op het INTEGRA / INTEGRA Plus alarmsysteem, dan dienen de RS-232 poorten van de module en het alarmsysteem met elkaar doorverbonden te

worden. Om de PIN5 aansluiting van de module te verbinden met de RJ aansluiting van het alarmsysteem kunt u de RJ/PIN5 kabel van SATEL gebruiken.

Indien de module samen gaat werken met het STAM-2 meldkamer pakket, sluit dan de RS-232 poort aan op de poort van de computer waarop de kaart geïnstalleerd is. Indien de computer een RS-232 poort heeft, maak dan verbinding conform Fig. 12. Indien de computer een USB aansluiting heeft, gebruik dan de USB-RS converter van SATEL.

5.7 Aansluiten van de voeding en het opstarten van de module

De module kan gevoed worden vanuit het alarmsysteem, vanuit een uitbreiding met voeding of vanuit een voeding met stroombeperking tot 3A. SATEL heeft deze voedingen (APS-412 / APS-612) welke aangesloten kunnen worden op de APS aansluiting van de print.



Indien het voltage onder de 9.8 V komt zal de module gaan herstarten.

De vereiste uitgangsstroom van de voeding moet minimaal 500 mA zijn (mits er geen apparaat aangesloten is op de AUX uitgang van de module).

1. Afhankelijk van hoe u de module gaat voeden, sluit de voeding aan op de APS aansluiting van de module of sluit de voedingskabels aan op de +12V en COM aansluitingen (gebruik flexibele geleiders met een doorsnede van 0,5 - 0,75 mm² of massieve geleiders met een doorsnede van 1 - 2,5 mm²).



Sluit nooit de voeding aan op de APS aansluiting als ook gelijktijdig onder de voedingsklemmen.

2. Schakel de voeding van de module in. De module zal nu opstarten.

5.8 De computer verbinden met de module

Sluit de computer aan op de USB MINI-B aansluiting van de module. Nadat de module verbonden is met de computer kunt u:

- De module configureren via het GX Soft programma. Het GX Soft programma is te downloaden op www.osec.nl. De software is geschikt voor WINDOWS VISTA/7/8/10. Voor meer informatie zie sectie "Configuratie" (p. 18).
- De module firmware updaten.

5.9 Installeren van de simkaarten

Er kunnen tot twee Nano simkaarten worden geïnstalleerd in de module.

1. Als de pincode(s) door de simkaart(en) vereist is/zijn, gebruikt dan het GX Soft programma om de code(s) te programmeren (zie p. 28).
2. Schakel de voeding van de module uit.
3. Plaats de simkaart(en) in de houder(s) (Fig. 13).

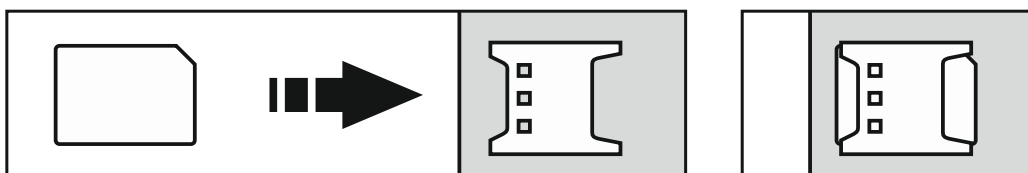


Fig. 13. Installeren van de Nano simkaart.

4. Schakel de voeding van de module in. Het inloggen van de telefoon op het GSM netwerk kan een paar minuten in beslag nemen.



Indien de module data via GPRS-technologie gaat verzenden, dan wordt het aanbevolen om een Simkaart abonnement te gebruiken voor M2M (machine-to-machine) communicatie.

Als de geprogrammeerde pincode onjuist is zal de module een storing te melden. Het programmeren van een correcte code zal de storing opheffen.

Als de module drie keer opnieuw wordt opgestart met een verkeerd geprogrammeerde pincode, dan wordt de simkaart geblokkeerd. Om de simkaart te deblokkenen verwijdt u deze en plaatst u deze in een mobiele telefoon. Voer hierna de PUK code in.

6. GSM-X-ETH Ethernet module

De GSM-X-ETH Ethernet module zorgt ervoor dat de GSM-X module uitgebreid kan worden met een Ethernet verbinding. Via ethernet kunt u:

- Gebeurteniscodes naar de meldkamer verzenden,
- De instellingen configureren van de GSM-X module via het GX Soft programma,
- De instellingen configureren van het INTEGRA / INTEGRA Plus alarmsysteem via het DLOADX programma, indien deze verbonden is met de GSM-X module,
- Het INTEGRA / INTEGRA Plus alarmsysteem beheren via het GUARDX programma, indien deze verbonden is met de GSM-X module,
- De nieuwe firmware voor de GSM-X of GSM-X-ETH downloaden vanaf de "UpServ" update server.

6.1 Print

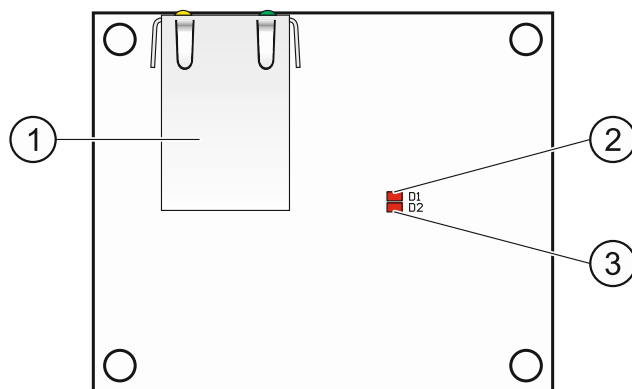


Fig. 14. GSM-X-ETH module print.

- ① RJ-45 aansluiting voor het Ethernet netwerk. Deze is voorzien van twee LED's:
Groen – voor netwerkverbinding en data verzending,
Geel – geeft de transmissiesnelheid aan (AAN: 100 Mb; UIT: 10 Mb).
- ② D1 LED welke de huidige status van de module verbinding met het Ethernet netwerk aangeeft:
Knippert – de module communiceert met het Ethernet,
AAN – de netwerk kabel is aangesloten op de RJ-45 connector,
UIT – de netwerk kabel is niet aangesloten of er is geen netwerkverbinding.

- ③ D2 LED welke de huidige status van de module verbinding met het GSM-X module aangeeft:
- Knippert – de communicatie met de GSM-X module is OK,
 - UIT – geen communicatie met de GSM-X module. Zorg ervoor dat de “GSM-X-ETH” optie in het “GSM-X-ETH” tabblad ingeschakeld is (zie p. 30).

6.2 GSM-X-ETH module installatie



Het apparaat is ontworpen om gebruikt te worden in lokale netwerken (LAN). Deze mag niet direct verbonden worden met publieke netwerken (MAN, WAN). Aansluiting op een publiek netwerk mag alleen op een router of xDSL modem.

1. Gebruik het GX Soft programma om de instellingen van de GSM-X-ETH module te configureren (zie p. 30).
2. Schakel de voeding van de GSM-X module uit.
3. Plaats de GSM-X-ETH Ethernet module in de connectoren op de print van de GSM-X module (Fig. 15).
4. Sluit een ethernet kabel aan op de RJ-45 aansluiting van de GSM-X-ETH module. Gebruik een 100Base-TX standaard conforme kabel, identiek welke toegepast worden voor het aansluiten van een computer op het netwerk.
5. Schakel de voeding van de GSM-X module in.

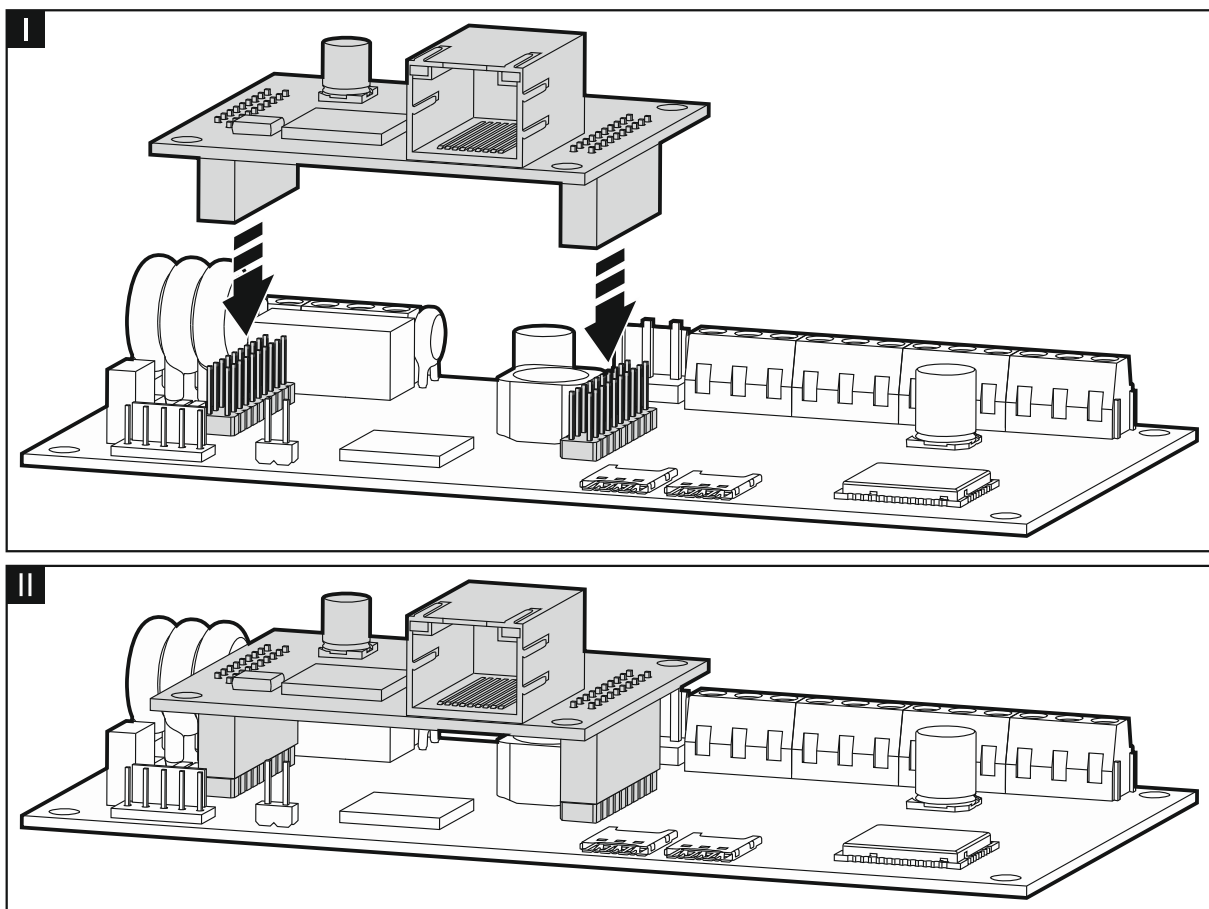


Fig. 15. Plaatsing van de GSM-X-ETH module op print van de GSM-X module.

7. Configuratie

U kunt de module configureren via het GX Soft programma. Communicatie tussen de computer en de module kan lokaal plaatsvinden (via de USB poort) of op afstand (via GPRS of optioneel via Ethernet).

Een module met fabrieksinstellingen kan alleen lokaal worden geprogrammeerd. Op afstand programmeren is alleen mogelijk als de communicatie over GSM/GPRS (zie p. 28) of Ethernet (zie p. 30) ingesteld is. Communicatie tussen het programma en de module is gecodeerd.

Nadat SMS besturingsopdrachten geprogrammeerd zijn (zie “SMS/DTMF bediening” p. 48), kunt u bepaalde parameters van de module configureren via SMS berichten.

7.1 Beschrijving van het GX Soft programma



Bij WINDOWS VISTA of WINDOWS 7 besturingssystemen, mits de lettertypen en andere scherm elementen vergroot worden, wordt het GX Soft programma correct weergegeven als de optie "Gebruik DPI-schaalverdeling in Windows XP-stijl" uitgeschakeld is (de optie staat bij de scherminstellingen in het venster "Aangepaste DPI-instelling").

De toegang tot het programma kan met een paswoord worden beveiligd. (zie ““Configuratie” scherm” p. 22).

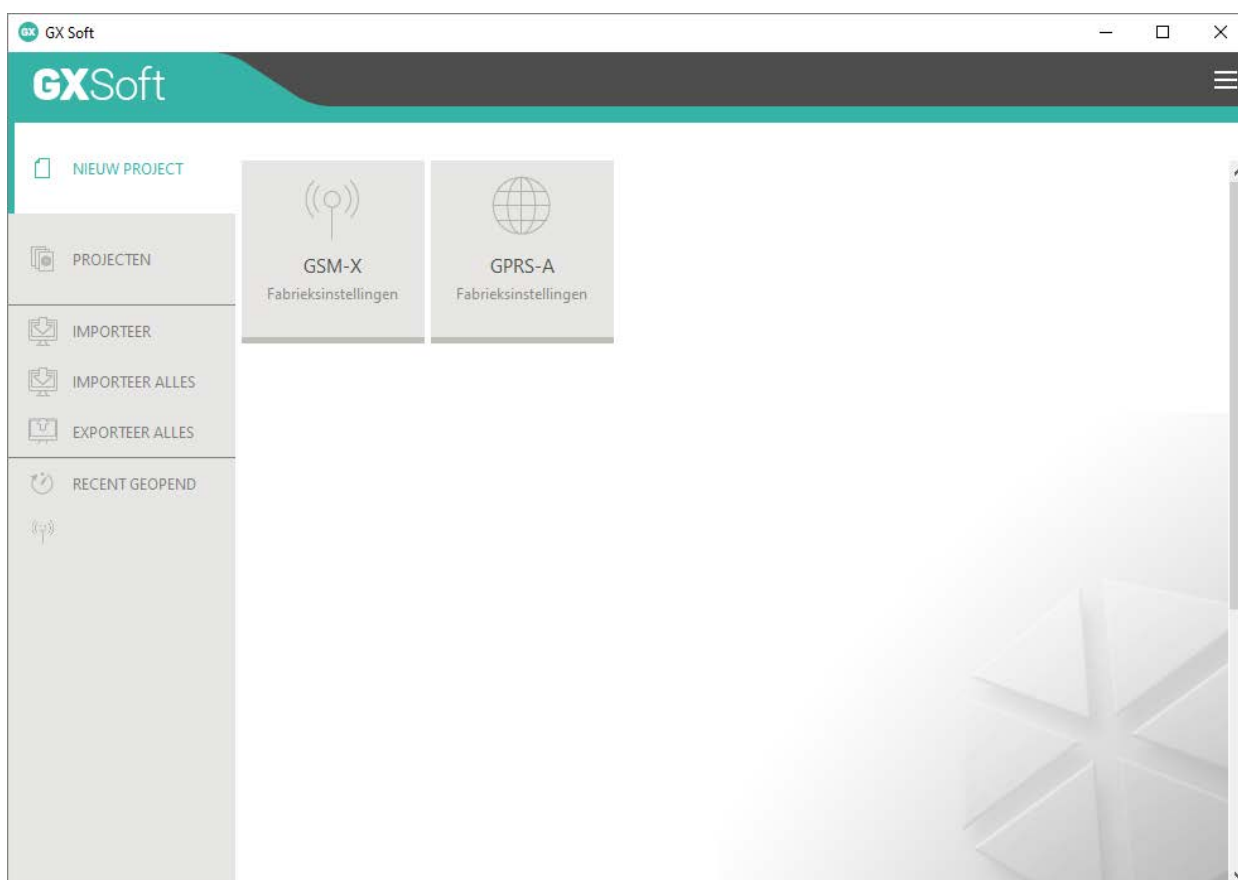


Fig. 16. GX Soft scherm nadat het programma voor de eerste keer wordt opgestart.

7.1.1 Menubalk in het GX Soft programma

De menubalk wordt bovenin het scherm van het programma weergegeven. Het uiterlijk van de menubalk kan afwijken en is afhankelijk van de inhoud.






Menubalk in het “Projecten” tabblad



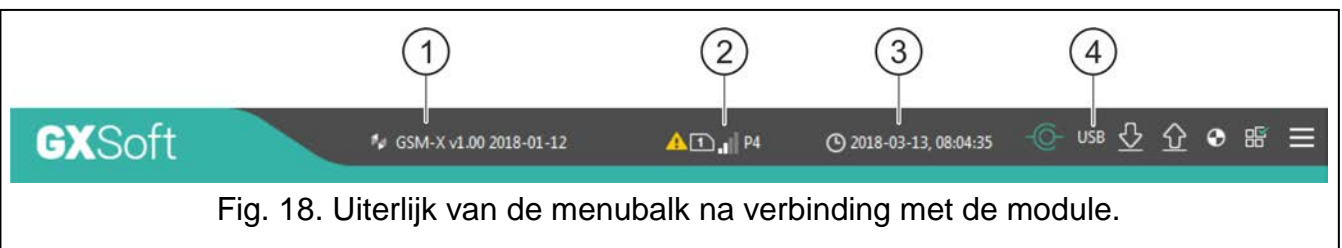
Fig. 17. Het uiterlijk van de menubalk indien het “Projecten” tabblad geopend wordt.

Een zoekveld wordt weergegeven in de menubalk. Indien u een project wil zoeken, klikt u in het zoekveld en typt u hier uw zoekopdracht in. De huidige weergave zal op basis van de zoekopdracht gefilterd worden.

Knoppen








-  Klik om de bestanden op naam te sorteren (de pijl naast de knop geeft aan of de bestanden van A tot Z of van Z tot A weergegeven worden).
-  Klik om de bestanden op datum van opslaan te sorteren (de pijl naast de knop geeft aan of de bestanden aflopend of oplopend weergegeven worden).
-  Klik om verkorte informatie over het bestand weer te geven.
-  Klik om uitgebreide informatie over het bestand weer te geven.
-  Klik om het configuratie menu te openen.

Uiterlijk van de menubalk



- ① Module type en firmware versie.
- ② Informatie over de simkaart die in gebruik is, het GSM signaalniveau en de provider van het GSM netwerk.
- ③ Tijd en datum van de module (Greenwich Mean Time (GMT)).
- ④ Informatie over de communicatie mode met de module:
 USB – lokale verbinding,
 TCP – externe verbinding (GPRS of Ethernet netwerk).

Knoppen

-  Klik op de knop om een overzicht van de storingen weer te geven.
-  Klik om verbinding met de module te maken. De knop wordt weergegeven indien het programma niet met de module verbonden is.
-  Klik om de verbinding met module te verbreken. De knop wordt weergegeven indien het programma verbonden is met de module.
-  Klik om de data uit de module te lezen.
-  Klik om de data naar de module te schrijven.
-  Klik om een test rapportage naar de meldkamer te versturen.
-  Klik om de status van de ingangen en uitgangen weer te geven. De knop is actief nadat de verbinding met de module tot stand is gebracht.



Klik om het configuratie menu te openen.

7.1.2 Systeemmenu

Het systeemmenu wordt aan de linkerkant van het scherm weergegeven. Het uiterlijk van het menu kan afwijken en is afhankelijk van de inhoud.

Het systeemmenu zonder module gegevens

Nieuw project – klik om het “Nieuw project” tabblad weer te geven.

Projecten – klik om het “Projecten” tabblad weer te geven.

Importeren – klik om een bestand met module instellingen te importeren.

Recent geopend – een lijst met recent geopende bestanden. Klik op de naam van het bestand om deze te openen.

“Nieuw project” tabblad

Het tabblad toont bestanden met standaardinstellingen van de GSM-X en GPRS-A modules.

“Projecten” tabblad

In het tabblad worden opgeslagen bestanden weergegeven van bestaande GSM-X en GPRS-A modules.

Het systeemmenu met module gegevens

Nadat het databestand van de module geopend is of verbinding met de module gemaakt is, zullen er in het systeemmenu knoppen worden weergegeven welke tabbladen openen om de module te programmeren.

7.1.3 Configuratiemenu

Het configuratiemenu wordt weergegeven na het klikken op . Het uiterlijk van het menu kan afwijken en is afhankelijk van de inhoud.

Open – klik om het “Projecten” tabblad weer te geven.

Opslaan – klik om de gegevens van de module op te slaan.

Exporteer – klik om het module bestand te exporteren.

Verbinding – klik om het “Verbinding” scherm te openen.

Configuratie – klik om het “Configuratie” scherm te openen.

Over – klik om informatie over het programma weer te geven.

Licentie overeenkomst – klik om de licentie overeenkomst te lezen.

“Verbinding” scherm

In dit scherm kunt u kiezen op welke manier verbinding gemaakt wordt met de module:

- Voor lokale programmering via de computer, welke verbonden is met de USB poort van de module, selecteer “Lokale verbinding”,
- Voor externe programmering via de SATEL server (GPRS of Ethernet als een GSM-X-ETH aangesloten is), selecteer “Externe verbinding: SATEL server”.
- Voor externe programmering via (GPRS of Ethernet als een GSM-X-ETH aangesloten is), maar de module dient verbinding met het programma te maken, selecteer “Externe verbinding: Module>>GX Soft”.

Module sleutel – een reeks van tekens voor identificatie van de module. Deze dient identiek te zijn zoals geprogrammeerd is in de module (zie “Communicatie” p. 33). Klik op om de sleutel te bekijken.

Lokale verbinding

Fig. 19. “Verbinding” scherm: lokale verbinding instellingen.

GSM-X module – selecteer een GSM-X module om via het GX Soft programma verbinding te maken. Klik om de lijst met alle modules weer te geven die via USB aangesloten zijn.

Ververs – klik om de module lijst te verversen.

Externe verbinding: SATEL server

Fig. 20. “Verbinding” scherm: instellingen voor een externe verbinding via de SATEL server.

IMEI – het individuele identificatienummer van de module GSM telefoon.

ID – individueel identificatie nummer voor communicatie via de SATEL server. Het nummer wordt automatisch toegewezen door de SATEL server bij de eerste verbinding met de server (voordat het nummer wordt toegewezen, worden "F" tekens weergegeven). Klik op om het ID te bekijken.

Externe verbinding: Module>>GX Soft

Module ID.....

Verbinding

☐ Lokale verbinding

☐ Externe verbinding: SATEL server

☒ Externe verbinding: Module >> GX Soft

TCP/IP Poort - 55005 +

OK ANNULEER

Fig. 21. “Verbinding” scherm: instellingen voor een directe verbinding met de module.

TCP/IP poort – het poortnummer van de computer met GX Soft-programma erop, welke wacht op de inkomende verbinding van de module.

Knoppen

OK – klik om de wijzigingen te op te slaan.

Annuleer – klik om het scherm af te sluiten zonder de wijzigingen op te slaan.

“Configuratie” scherm

CONFIGURATIE

GX Soft paswoord


Bevestig GX Soft paswoord


Verwijder GX Soft paswoord

Taal Nederlands

OK ANNULEER

Fig. 22. “Configuratie” scherm.

GX Soft paswoord – indien het programma beveiligd dient te worden tegen ongeautoriseerde toegang, kunt u het hier beveiligen met een gewenst paswoord. Klik op  om het paswoord te bekijken.

Bevestig GX Soft paswoord – herhaal het ingevoerde paswoord ter controle. Klik op  om het paswoord te bekijken.

Taal – u kunt hier de gewenste taal kiezen.

Knoppen

Verwijder GX Soft paswoord – klik op het paswoord te verwijderen.

Opslaan – klik om de wijzigingen op te slaan.


Annuleer – klik om het scherm af te sluiten zonder de wijzigingen op te slaan.

7.2 Een verbinding maken tussen het programma en de module



Een verbinding maken is mogelijk indien een identieke “Module sleutel” geprogrammeerd is in zowel de module als in het programma (dit geldt niet voor een module met fabrieksinstellingen).


7.2.1 Lokale verbinding

1. Sluit de USB-MINI-B aansluiting van de module aan met een juiste kabel op de USB poort van de computer.
2. Open een databestand van module (een bestand met standaard instellingen (“Nieuw project” tabblad) of een bestand welke opgeslagen is op de computer (“Projecten” tabblad)).
3. Configureer de instellingen die nodig zijn om een lokale verbinding te maken (zie ““Verbinding” scherm” p. 20).
4. Klik op  in de menubalk.
5. Een scherm zal worden weergegeven met informatie over de gemaakte verbinding met een melding om de gegevens uit te lezen.
6. Klik “Ja” indien u de gegevens uit de module wilt lezen.

7.2.2 Externe verbinding: SATEL server



De “Verbind met GX Soft” optie moet in de module ingeschakeld zijn (zie “Communicatie” p. 33). Standaard is deze optie ingeschakeld.

1. Open een databestand van module (een bestand met standaard instellingen (“Nieuw project” tabblad) of een bestand welke opgeslagen is op de computer (“Projecten” tabblad)).
2. Om verbinding te maken met de SATEL server dient u de benodigde instellingen te configureren (zie ““Verbinding” scherm” p. 20).
3. Klik op  in de menubalk.
4. Een scherm zal worden weergegeven met informatie over de gemaakte verbinding met een melding om de gegevens uit te lezen.
5. Klik “Ja” indien u de gegevens uit de module wilt lezen.


7.2.3 Externe verbinding: Module>>GX Soft



De computer met het PERFECTA Soft programma erop dient een publiek (IP) adres te hebben (poort dient geforward te zijn).

Communicatie kan plaats vinden via GSM/GPRS communicatie of via Ethernet als de GSM-X-ETH module aangesloten is.

Om na ontvangst van een SMS bericht de module verbinding te kunnen laten maken met het programma, dient dit commando eerst geprogrammeerd te worden in de module (zie “Externe verbinding met GX soft” p. 34).

1. Open een databestand van module (een bestand met standaard instellingen (“Nieuw project” tabblad) of een bestand welke opgeslagen is op de computer (“Projecten” tabblad)).
2. Configureer de instellingen die nodig zijn om een directe verbinding te maken (zie “Verbinding” scherm” p. 20).
3. Klik op  in de menubalk.
4. Verzend naar het telefoonnummer van de momenteel gebruikte simkaart één van volgende opties in het SMS bericht:
xxxx (“xxxx” – is het commando om verbinding te kunnen maken met het GX Soft programma) – de module zal verbinding maken met het adres van de computer welke geprogrammeerd is in de module,
xxxx=aaaa:p= (“xxxx” – is het commando om verbinding te kunnen maken met het GX Soft programma; “aaaa” – is het adres van de computer met het GX Soft programma; “p” –TCP poort) – de module zal verbinding maken met het adres en TCP poort welke ingevoerd zijn in het SMS bericht. De “Server adres in SMS” optie moet in de module ingeschakeld zijn (p. 34).
5. Nadat de module met de computer verbonden is, zal een scherm met informatie over de gemaakte verbinding worden weergegeven met een melding om de gegevens uit de module te lezen.
6. Klik “Ja” indien u de gegevens uit de module wilt lezen.

7.3 Project

Op het tabblad kunnen gegevens worden ingevoerd om het gemaakte project gemakkelijker te kunnen identificeren.

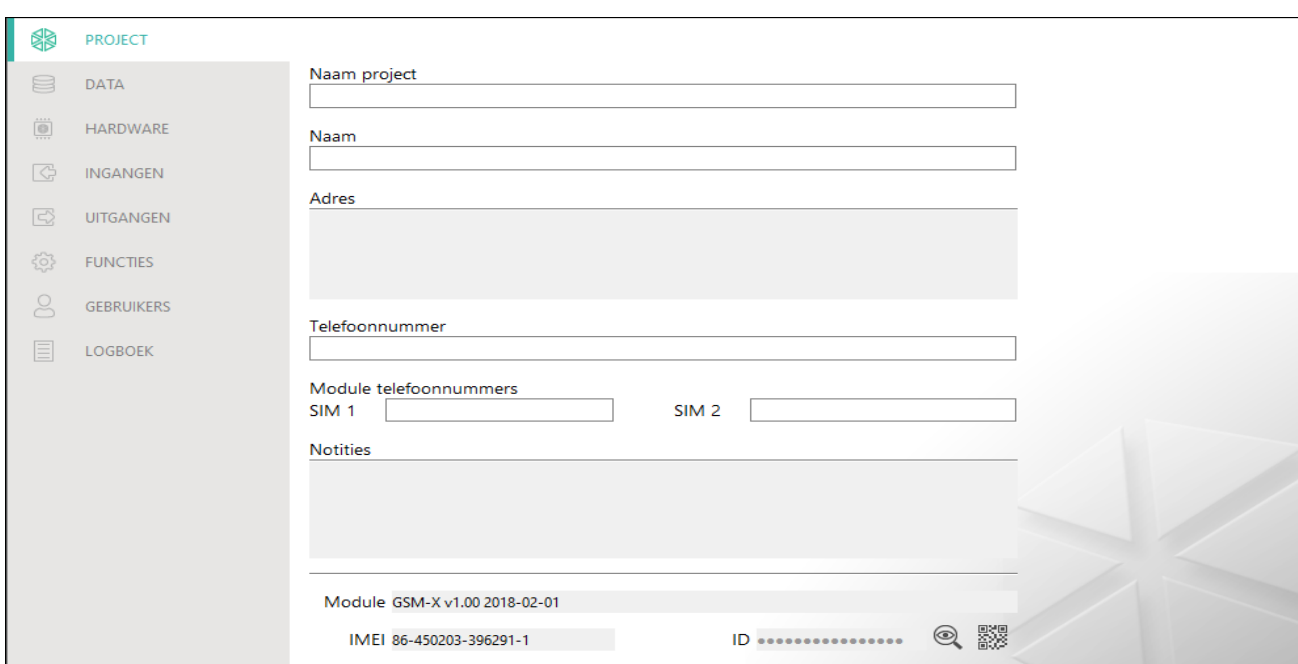


Fig. 23. “Project” tabblad.

Project Naam – individuele naam van de project.

Naam – naam van de klant.

Adres – het adres van het project.

Contact telefoon – telefoonnummer contactpersoon van het project.

Module telefoonnummers (SIM 1/ SIM 2) – telefoonnummers van de simkaarten in de module.

Notitie – additionele informatie/ notities van het project.

Module – type en versie van de module firmware.

IMEI – het individuele identificatienummer van de module GSM telefoon.

ID – een individueel identificatie nummer module voor communicatie met de SATEL server (deze wordt automatisch toegewezen door de SATEL server).



– klik op de knop om een scherm te openen waarin de QR code wordt weergegeven. De QR code bevat informatie die nodig is bij het configureren van de communicatie instellingen via de SATEL server. U kunt de QR code lezen via een mobiel apparaat of exporteren naar een PNG bestand en verzenden naar de gebruikers. De QR-code vergemakkelijkt het configureren van de GX Control applicatie.

7.4 Informatie

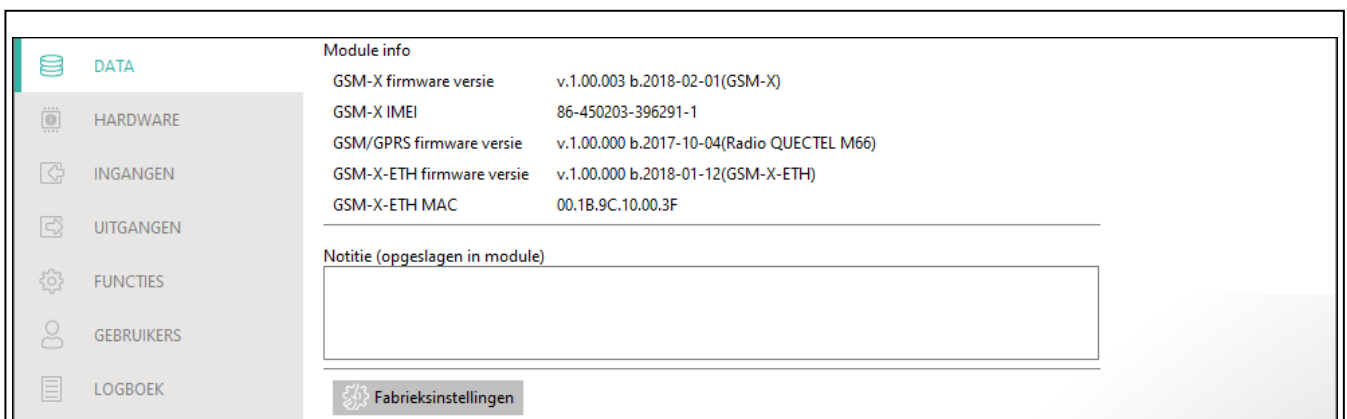


Fig. 24. "Informatie" tabblad.

Module info

GSM-X firmware versie – versie nummer van de module firmware.

GSM-X IMEI – het individuele identificatienummer van de module GSM telefoon.

GSM-X firmware versie – versie nummer van de module firmware.

GSM-X-ETH firmware versie – versie nummer van de GSM-X-ETH module firmware (indien aangesloten op de GSM-X module).

GSM-X-ETH MAC – MAC adres van de GSM-X-ETH module (indien aangesloten op de GSM-X module).

Notitie (opgeslagen in de module) – additionele informatie/ notities opgeslagen in de module.

Fabrieksinstellingen – klik om de fabriekswaarden van de module te herstellen. Een bericht zal worden weergegeven waarin u uw intentie om de fabrieksinstellingen van de module te herstellen moet bevestigen.

7.5 Hardware

7.5.1 Hoofdprint

Module taal – selecteer de taal waarin de module zal communiceren met het GX Soft programma en de GX Control applicatie. Standaard namen van ingangen, uitgangen, gebruikers en beschrijvingen van gebeurtenissen worden weergegeven in de geselecteerde taal, ongeacht de taal versie van het programma (zie “Configuratie” scherm” p. 22) en applicatie.

Fax/Modem – indien de optie ingeschakeld is kan de module worden gebruikt als een extern modem. De module begint te werken in de modem modus bij ontvangst van een AT commando en stopt met werken in deze modus wanneer het DTR signaal stopt.



Schakel de optie "Fax / modem" niet in als de module samenwerkt met het INTEGRA / INTEGRA Plus alarmsysteem (het apparaat is dan verbonden met de RS-232 poort van de module).

GSM ID – een reeks van maximaal 6 alfanumerieke tekens om de module te identificeren tijdens de communicatie met het STAM-2 meldkamer pakket (niet gebruikt in NL). Verbinding tussen de meldkamer en de module kan alleen tot stand worden gebracht als de klantnummers in het programma en module identiek zijn. De standaard waarde is: AAAAAA. Klik op om de karakters te bekijken.

Fig. 25. “Hoofdprint” tabblad.

RS-232 baud rate – de snelheid van gegevensoverdracht via de RS-232-poort. De standaard waarde is: 19200.

Tel.lijn uitval vertraging – de tijd waarna de module een uitval van de telefoonlijn zal signaleren. Waarden van 0 tot 99 minuten kunnen worden geprogrammeerd. Programmeren van de waarde 0 betekent dat module geen storingen signaleert.

GSM netwerk uitval vertraging – de tijd waarna de module een GSM storing zal signaleren. Waarden van 0 tot 99 minuten kunnen worden geprogrammeerd. Programmeren van de waarde 0 betekent dat module geen storingen signaleert.

Inbeltijd – de tijd waarin de inkomende GSM oproep kan worden beantwoord door het apparaat welke aangesloten is op de telefoonlijnitgang. Na het verstrijken van deze tijd zal de bediening vanaf het telefoon toetsenbord (DTMF) beschikbaar zijn. Beëindiging van de verbinding voordat deze tijd verstreken is, wordt geïnterpreteerd als CLIP. Waarden van 0 tot 99 seconden kunnen worden geprogrammeerd.



Het wordt aanbevolen om voicemail uit te schakelen.

Tijd synchronisatie



De module maakt gebruik van de Greenwich Mean Time (GMT) en niet de lokale tijd (de tijdzones worden buiten beschouwing gelaten).

NTP – indien de optie ingeschakeld is zal de klok van het alarmsysteem gesynchroniseerd worden met de tijdserver.

GSM – indien de optie ingeschakeld is zal de klok gesynchroniseerd worden met de tijd van het GSM netwerk.

NTP server – tijdserver adres. Dit veld is beschikbaar als de “NTP” optie ingeschakeld is. Een IP adres of domeinnaam kan worden ingevoerd.

Tijd ophalen via – selecteer een kanaal voor communicatie met de tijdserver:

GPRS – GSM netwerk.

GSM-X-ETH/GPRS – Ethernet netwerk of GSM netwerk. Ethernet heeft voorrang op GSM. Het GSM netwerk wordt gebruikt indien er geen Ethernet communicatie is.

GSM-X-ETH – Ethernet netwerk.

Communicatie via het Ethernet netwerk is mogelijk als een GSM-X ETH module aangesloten is. Dit veld is beschikbaar als de “NTP” optie ingeschakeld is.

Tel. nummers verificatie (SMS/DTMF bediening en antwoorden op CLIP)

Toegestane tel. nummers (GSM Gateway) – indien de optie ingeschakeld is, is SMS en DTMF bediening mogelijk vanaf telefoonnummers uit de lijst met “Toegestane tel. nummers” (zie “GSM gateway” p. 35). De module kan ook CLIP beantwoorden vanaf een telefoon uit deze lijst.

Gebruiker tel.nummers – indien de optie ingeschakeld is, is SMS en DTMF bediening mogelijk van gebruiker telefoonnummers (zie “Gebruikers” p. 54). De module kan ook CLIP beantwoorden vanaf een gebruiker telefoon.

Geen verificatie – indien de optie ingeschakeld is kan de module worden bediend vanaf elke telefoon. De module kan ook CLIP beantwoorden vanaf elke telefoon.

Antwoord op CLIP

De module biedt de CLIP antwoord functie. CLIP betekent bellen zonder verbinding tot stand te brengen (u moet ophangen bij het horen van het belsignaal) en is gratis. De module identificeert het telefoonnummer van de beller en reageert overeenkomstig.

GEEN – selecteer deze optie indien de module niet op CLIP mag antwoorden.

SMS – selecteer deze optie indien de module op CLIP mag antwoorden via SMS berichten.

CLIP – selecteer deze optie indien de module op CLIP mag antwoorden via CLIP.

Verzend een SMS met module status via CLIP – indien de optie ingeschakeld is verzendt de module in reactie op CLIP een SMS bericht met informatie over de module status (zie p. 60). Als de optie is uitgeschakeld, verzendt de module het “GSM-X CLIP” SMS bericht als antwoord op CLIP.

CLIP start test rapportage – indien de optie ingeschakeld is zal CLIP een test rapportage starten.

Test rapportage



De module zal een test rapport verzenden, als de meldkamer gedefinieerd is waarnaar een test rapport moet worden verzonden (zie “Module gebeurtenis distributie” p. 43).

De test rapportage wordt verzonden via alle transmissie kanalen welke gedefinieerd zijn in de lijst die de volgorde voor transmissie kanalen bepaald (zie “Rapportage prioriteit” p. 42).

Op tijd (GMT) – selecteer deze optie indien de test rapportage elke dag verzonden moet worden op een gespecificeerde tijd. Definieer de uren en minuten.

Elke – selecteer deze optie indien het test rapport op specifieke tijdsintervallen verzonden moet worden. Definieer iedere hoeveel dagen, uren en minuten.

7.5.2 GSM

SIM 1 / SIM 2 – schakel de optie in om de geselecteerde simkaart te activeren. Schakel de optie uit indien de simkaart niet gebruikt wordt. Het uitschakelen van de optie voorkomt onnodige rapportages van storingen gerelateerd tot die simkaart.

PIN – pincode van de simkaart. Klik op om de code te bekijken.



Indien een onjuist geprogrammeerde pincode gebruikt wordt, dan zal de module een storing genereren en zal wachten totdat de juiste pincode ingevoerd is.

Als de module drie keer opnieuw wordt opgestart met een verkeerd geprogrammeerde pincode, dan wordt de simkaart geblokkeerd. Om de simkaart te deblokken verwijderd u deze en plaatst u deze in een mobiele telefoon. Voer hierna de PUK code in.

Fig. 26. “GSM” tabblad.

GPRS APN – access point naam voor internet GPRS verbinding.

Naam – gebruikersnaam voor internet GPRS verbinding.

Paswoord – paswoord voor internet GPRS verbinding.

DNS 1 server / DNS 2 server – het DNS server IP adres welke door de module gebruikt wordt. Het wordt aanbevolen om het IP adres van de DNS server te programmeren. Het DNS server adres is nodig voor verzending van gegevens via GPRS technologie en als

het adres waarmee de module gaat verbinden (meldkamer, computer met het GX Soft programma), als naam ingevoerd is.



De GPRS parameters kunnen bij uw GSM provider worden opgevraagd.

SMS centralenummer – telefoonnummer van de short message service centrale. Dit wordt gebruikt als verbindende schakel bij het verzenden van SMS berichten. Indien het nummer in de kaart verwerkt is door de provider, dan is het niet nodig deze te programmeren en zal de module de gegevens automatisch lezen uit de simkaart. Anders is het nodig om dit in te voeren als de module SMS berichten dient te verzenden. Zorg ervoor dat het SMS centrale nummer overeenkomt met de provider van het netwerk.

GPRS ingeschakeld – schakel deze optie in als gegevens via GPRS technologie verzonden dienen te worden. Indien de optie uitgeschakeld is, is het verzenden van gegevens via GPRS niet mogelijk.

Omschakeltijd – de tijdsperiode waarin niet overgeschakeld kan worden naar de andere simkaart. Deze tijd gaat in vanaf het moment dat overgeschakeld moet worden naar de andere simkaart. Indien bij de meldkamer rapportage de kanalen bij de rapportage prioriteit opeenvolgend geprogrammeerd zijn en het omschakelen naar de andere simkaart nodig is, dan zullen deze worden overgeslagen gedurende de omschakeltijd. Bij het programmeren van de waarde 0 zal er direct overgeschakeld worden naar de andere simkaart.

Terugschakeltijd – de tijdsperiode waarna deze zal overschakelen naar de andere simkaart. Bij het programmeren van de waarde 0 zal er niet automatisch overgeschakeld worden.



Indien er twee SIM kaarten gebruikt worden zal er één ingesteld moeten worden als kaart met prioriteit. Aanbevolen wordt om de “terugschakeltijd” voor deze te programmeren op waarde 0.

Beperk aantal berichten per dag tot – dit veld maakt het mogelijk om het maximaal aantal transmissies (GPRS, SMS, CLIP) te specificeren die door de module gedurende een dag verzonden worden. Waarden tussen 0 en 255 kunnen worden ingevoerd. Invoeren van de waarde 0 betekent dat er geen limiet is (standaard: 0).

PREPAID ondersteuning

USSD saldo code – USSD code welke gebruikt wordt om het saldo van de simkaart op te vragen. Indien deze code geprogrammeerd is kan de module het saldo opvragen van de simkaart.

Minimum saldo – het minimum saldo wat op de simkaart dient te staan. Indien het saldo onder het minimum niveau komt zal:

- een storing gerapporteerd worden.
- indien het saldo op de simkaart automatisch gecontroleerd wordt, dan zal informatie over het saldo in een SMS bericht verzonden worden naar de gebruikers waarbij de optie “SMS doorsturen” ingeschakeld is (zie “Gebruikers” p. 54).

Controleer saldo elke – dit het veld bepaalt om de hoeveel uren/minuten de module het simkaart saldo zal controleren. Bij het invoeren van de waarde 00:00 zal geen controle worden uitgevoerd.

GSM providers

MCC/MNC code – codes van de GSM netwerk provider welke bij de simkaart horen om in te loggen op het GSM netwerk. Voer achterelkaar het volgende in:

- MCC (Mobile Country Code) – landcode,
- MNC (Mobile Network Code) – provider code.

Houd er rekening mee dat na het invoeren van onjuiste gegevens, dit kan leiden tot het niet meer in kunnen loggen op het GSM netwerk. Behalve als u een code invoert zal de module inloggen op het netwerk van de simkaart provider ("auto" optie uitgeschakeld) of op het netwerk met het beste signaal ("auto" optie ingeschakeld).

auto – indien deze optie ingeschakeld is zal de module inloggen op een beschikbaar GSM netwerk als het inloggen via de geprogrammeerde MCC/MNC codes mislukt.

GSM provider lijst opvragen – klik op de knop indien u een lijst met beschikbare GSM providers wilt downloaden. Wanneer de lijst verschijnt selecteert u een van de beschikbare GSM netwerk providers. De provider codes zullen automatisch worden ingevoerd.

GSM SIGNAAL

RSSI (dBm) – indicatie van het ontvangen signaalniveau.

BER (%) – bit error rate via de digitale transmissie (de verhouding van het aantal foutieve bits tot het totaal aantal verzonden bits).

7.5.3 GSM-X-ETH

Fig. 27. "GSM-X-ETH" tabblad.

GSM-X-ETH – schakel de optie in om de GSM-X-ETH te activeren.

Dynamisch IP adres – indien de optie geactiveerd is zal de GSM-X-ETH module automatisch het IP adres, subnet mask en gateway downloaden van de DHCP server.

Statisch IP adres – selecteer deze optie indien voor de GSM-X-ETH module het IP adres, subnet mask en gateway handmatig ingevoerd dienen te worden.

IP adres – GSM-X-ETH module IP adres.

Subnet mask – de subnet mask waarin de GSM-X-ETH module werkt.

Gateway – het IP adres van het netwerk waardoor andere apparaten in het lokale netwerk met andere apparaten in andere netwerken kan communiceren.

DNS automatisch verkrijgen – selecteer deze optie indien de GSM-X-ETH module automatisch IP adres van de het DNS server moet downloaden vanaf de DHCP server.

DNS server adres instellen – selecteer deze optie indien het IP adres van de DNS server handmatig ingevoerd wordt.

DNS server adres – IP adres van de DNS server.

7.6 Ingangen

7.6.1 Status

De nummers van de knoppen komen overeen met de nummer van de ingangen.



Normale ingang status. Klik om de ingang te blokkeren.



Ingang geactiveerd. Klik om de ingang te blokkeren.



Ingang geblokkeerd. Klik om de ingang te deblokkeren.

STATUS

	1	2	3	4

INSTELLINGEN

	Naam	Type	Gevoeligheid	Herstel	Blokkeer na	Telperiode	Blokkeer tijd
IN1	Ingang 1	NO	20 ms	4 s	3	00 u 10 m 00 s	00 u 00 m 10 s
IN2	Ingang 2	NO	20 ms	4 s	15	00 u 00 m 00 s	00 u 00 m 00 s
IN3	Ingang 3	NO	20 ms	4 s	15	00 u 00 m 00 s	00 u 00 m 00 s
IN4	Ingang 4	NO	20 ms	4 s	15	00 u 00 m 00 s	00 u 00 m 00 s

BLOKKEREN

		GEBLOKKEERD			
Naam		IN1	IN2	IN3	IN4
BLOKKEREN	IN1 Ingang 1	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	IN2 Ingang 2	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	IN3 Ingang 3	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	IN4 Ingang 4	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Fig. 28. "Ingangen" tabblad.

7.6.2 Instellingen

Naam – individuele naam voor de ingang (tot 16 karakters).

Type – de ingang kan geprogrammeerd worden als NC (normally closed) of NO (normally open).

Gevoeligheid – de tijd gedurende waarin de ingang geactiveerd moet zijn zodat de module hierop kan reageren. U kunt van 20 ms tot 5100 ms programmeren.

Herstel – de tijd geteld nadat de ingang hersteld is, waarna de module zal herkennen dat ingang weer naar de normale status is hersteld. U kunt van 1 seconden tot 240 seconden programmeren.

Blokkeer na – het aantal activeringen waarna de ingang automatisch geblokkeerd wordt (de ingang wordt geblokkeerd na de "herstel" tijd). U kunt waarden van 0 tot 15 programmeren. Waarde 0 betekent dat de ingang niet automatisch geblokkeerd wordt.

Telperiode – de tijd waarna de teller van activeringen voor de ingang, opnieuw wordt ingesteld. U kunt 0 tot 24 uur programmeren. De waarde 0 betekent dat activeringen geteld worden zonder tijdslimiet.

Blokkeer tijd – indien de ingang automatisch voor een specifieke tijd geblokkeerd dient te worden, voer hier de tijd in. U kunt 0 tot 24 uur programmeren. De waarde 0 betekent dat de ingang geblokkeerd zal blijven totdat deze door de gebruiker gedeblokkeerd wordt.

7.6.3 Blokkeren

Geef hier de ingang aan waarbij activering ervan, andere ingangen op de module zal blokkeren. Als de ingang hersteld wordt zal de blokkering worden opgeheven. Elk van de module ingangen kan 3 andere ingangen blokkeren. De tabellijnen presenteren de te blokkeren ingangen en de kolommen presenteren de geblokkeerde ingangen. Als u wilt dat activering van de ingang de andere module ingangen blokkeert, selecteert dan het veld op het kruispunt van de overeenkomstige lijn en kolom.

7.7 Uitgangen

7.7.1 Bediening

De nummers corresponderen met de nummers van de uitgangen.



Uitgang inactief. Klik om de uitgang te activeren.



Uitgang actief. Klik om de uitgang te deactiveren.

7.7.2 Instellingen

Naam uitgang – individuele naam van de uitgang (tot 16 karakters).

Bedrijfstijd – de tijd voor hoelang de uitgang actief dient te zijn. Als u "0" invoert blijft de uitgang in dezelfde staat totdat deze wordt gedeactiveerd door de gebruiker.

Naam	Bedrijfstijd	1	2	3	4	5	Opties
OC1 Uitgang 1	00 u 01 m 00 s	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1 - Pulserend
OC2 Uitgang 2	00 u 00 m 05 s	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2 - Transmissie storing naar PAC 1
OC3 Uitgang 3	00 u 01 m 00 s	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	3 - Transmissie storing naar PAC 2
OC4 Uitgang 4	00 u 01 m 00 s	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	4 - Telefoonlijn storing
							5 - GSM storing

	Naam	OC1	OC2	OC3	OC4
IN1	Ingang 1	-	-	-	-
IN2	Ingang 2	-	-	-	-
IN3	Ingang 3	-	-	-	-
IN4	Ingang 4	-	-	-	-

Fig. 29. "Uitgangen" tabblad.

Opties

Pulserend – indien de optie ingeschakeld is pulseert de uitgang indien deze actief is.

Transmissie storing naar PAC 1 / 2 – indien de optie ingeschakeld is zal de uitgang geactiveerd worden als er problemen zijn met het verzenden van gebeurtenissen naar meldkamer 1/2.

Telefoonlijn storing – indien de optie ingeschakeld is zal de uitgang geactiveerd worden indien er een probleem is met de analoge telefoonlijn. De tijd waarin het probleem moet optreden om de uitgang te activeren kan gedefinieerd worden bij het "Hoofdprint" tabblad (zie "Tel.lijn uitval vertraging" p. 26).

GSM storing – indien de optie ingeschakeld is zal de uitgang geactiveerd worden indien er problemen zijn met het inloggen op het GSM netwerk. De tijd waarin het probleem moet

optreden om de uitgang te activeren kan gedefinieerd worden bij het “Hoofdprint” tabblad (zie “GSM netwerk uitval vertraging” p. 26). Problemen met het aanmelden op het GSM netwerk kan worden veroorzaakt door:

- Geen simkaart,
- Invoeren van een ongeldige pincode,
- Geen of een defecte antenne,
- Geen GSM netwerk (geen bereik),
- Een defecte GSM telefoon.

7.7.3 Activering

U kunt definiëren of en hoe ingangen de uitgangen kunnen aansturen. De tabellijnen presenteren de ingangen en de kolommen presenteren de uitgangen van de module. Als u wilt dat activering van een ingang de uitgang status wijzigt, selecteer dan één van de beschikbare opties in het selectieveld op het kruispunt van de overeenkomstige regel en kolom:

- – De ingang stuurt geen uitgang aan.

1. **AAN** – door activering van de ingang zal de uitgang worden geactiveerd.
2. **UIT** – door activering van de ingang zal de uitgang worden gedeactiveerd.
3. **TIJD GESTUURD** – door activering van de ingang zal de uitgang worden geactiveerd voor de geprogrammeerde tijd bij het “Bedrijfstijd” veld (zie p. 32).
4. **STATUS WIJZIGEN** – door activering van de ingang zal de uitgang omschakelen naar de tegenovergestelde status.

7.8 Communicatie

COMMUNICATIE

Module: GSM-X v1.00 2018-02-01 IMEI: 86-450203-396291-1

Module ID: ID:

SATEL SERVER

☒ GX Control verbinding toestaan ☒ Push notificaties

☒ GX Soft verbinding toestaan Kanaal: GSM-X-ETH/GPRS

EXTERNE VERBINDING MET GX Soft

(IP) adres: 12.34.56.78 Poort: 55005

☐ Server adres via SMS

SMS functie	SMS commando
Configuratie via GPRS - SIM 1	
Configuratie via GPRS - SIM 2	
Configuratie via Ethernet	

Fig. 30. “Communicatie” tabblad.

Module – type en versie van de module firmware.

Module sleutel – een reeks van tekens voor identificatie van de module. U kunt maximaal 16 alfanumerieke karakters invoeren (cijfers, letters en speciale tekens). Spaties mogen gebruikt worden maar één karakter dient te verschillen met de spatie. Programmeer nooit

dezelfde identiteit voor meerdere modules. Communicatie tussen het GX Soft programma en de module is mogelijk indien de sleutels in het programma en de module identiek zijn.

IMEI – het individuele identificatienummer van de module GSM telefoon.

ID – een individueel identificatie nummer voor communicatie met de SATEL server (deze wordt automatisch toegewezen door de SATEL server).

7.8.1 SATEL server

GX Control verbinding toestaan – indien de optie ingeschakeld is kan via de SATEL server verbinding worden gemaakt tussen de GX Control applicatie en de module.

Push notificaties – indien de optie ingeschakeld is kan de GX Control applicatie u van informatie voorzien over gebeurtenissen via push notificaties.

GX Soft verbinding toestaan – indien de optie ingeschakeld is kan via de SATEL server verbinding worden gemaakt tussen het GX Soft programma en de module.



Zorg ervoor dat het simkaart abonnement geschikt is voor communicatie via de SATEL server (de GPRS-verbinding met de server is ten alle tijden actief waardoor wij minimaal 100Mb adviseren).

Kanaal – selecteer een kanaal welke gebruikt wordt voor communicatie tussen de module en de SATEL server:

GPRS – GSM netwerk.

GSM-X-ETH/GPRS – Ethernet netwerk of GSM netwerk. Ethernet netwerk heeft prioriteit. Het GSM netwerk wordt gebruikt indien er geen communicatie over het Ethernet netwerk is.

GSM-X-ETH – Ethernet netwerk.

Communicatie via het Ethernet netwerk is mogelijk als een GSM-X-ETH module aangesloten is.

7.8.2 Externe verbinding met GX soft

Server adres – het adres van de computer met het GX Soft programma erop. Dit dient een publiek adres te zijn. Een IP adres of domeinnaam kan worden ingevoerd.

Poort – het TCP poortnummer welke gebruikt wordt voor communicatie tussen de module en de computer met het GX Soft programma erop. U kunt waardes invoeren van 0 tot 65535 (0=uitgeschakeld).

Server adres in SMS – indien de optie ingeschakeld is kan het adres van de server en het poortnummer worden ingevoerd in de inhoud van het SMS bericht, waarna een verbinding door de module tot stand kan worden gebracht. Indien het SMS bericht geen adres en/of poortnummer bevat zal de module de voorgeprogrammeerde instellingen gebruiken

SMS functie – de functie die wordt uitgevoerd na het ontvangen van het bericht. De functies worden gebruikt om communicatie te maken tussen de module en het GX Soft programma:

Configuratie over GPRS – SIM 1 – via GPRS met gebruik van SIM1.

Configuratie over GPRS – SIM 2 – via GPRS met gebruik van SIM2.

Configuratie over Ethernet – via Ethernet netwerk (als een GSM-X-ETH module aangesloten is).

SMS commando – het commando welke in een SMS verstuurd wordt om zo de communicatie te starten tussen de module en het GX Soft programma. U kunt maximaal 16 alfanumerieke karakters invoeren behalve spaties (cijfers, letters en speciale tekens).



De inhoud van het commando moet altijd verschillend zijn t.o.v. andere commando's.

De inhoud van een bedieningscommando mag dus niet in een ander commando worden ingevoerd.

In het SMS bericht kunt u het (IP) adres en het TCP poortnummer aangeven van de computer waarmee de module verbinding dient te maken.

7.9 GSM gateway

The screenshot displays the 'GSM gateway' configuration window. The left sidebar lists various system components, with 'FUNCTIES' currently selected. The main configuration area includes several checkboxes and input fields:

- ☒ GSM als primaire telefoonlijn
- ☒ GSM mag elk tel. nummer bellen
- ☐ FLASH schakelt tussen GSM en PSTN
- ☒ Lijn omschakelen bij storing
- ☒ Geen voltage op T-1/R-1 bij GSM storing
- ☐ Genereer routing signaal
- FLASH prefix: [empty field]
- SMS prefix nummer: 1111
- CLIP standaard (tel. lijn): [dropdown menu]

On the right side, there are two lists:

- Uitgaande nummers** (Outgoing numbers): A list with 4 slots. Slot 1 contains '+31611223344'.
- Toegestane tel.nummers** (Allowed phone numbers): A list with 5 slots. Slot 1 contains '+31655667788'.

Fig. 31. "GSM gateway" tabblad.

GSM als primaire telefoonlijn – indien de optie ingeschakeld is zal de module GSM telefoon het primaire communicatiekanaal zijn voor apparaten die zijn aangesloten op de telefoonlijn uitgang. Indien de optie uitgeschakeld is zal de analoge telefoonlijn het primaire communicatiekanaal zijn.

GSM mag elk tel. nummer bellen – indien de optie ingeschakeld is kan de module GSM telefoon bellen naar elk nummer. Indien de optie uitgeschakeld is kan de module GSM telefoon alleen bellen naar telefoonnummers waarvan de begin cijfers of in zijn geheel zijn geprogrammeerd in de module (zie "Toegestane tel. nummers" p. 38).

Flash schakelt tussen GSM en PSTN – indien de optie ingeschakeld is kan geschakeld worden tussen de primaire en back-up communicatiekanalen via de FLASH toets op de telefoon, welke aangesloten is op de telefoonlijn uitgang. Om het primaire communicatiekanaal te definiëren, gebruik de "GSM als primaire telefoonlijn" optie. In Fig. 32 wordt als voorbeeld de analoge telefoonlijn als primaire kanaal gebruikt. Als u na het opnemen van de hoorn en voordat u het nummer kiest op de FLASH toets drukt, dan wordt het back-up kanaal gebruikt, bijv. de GSM telefoon (Fig. 32-II).

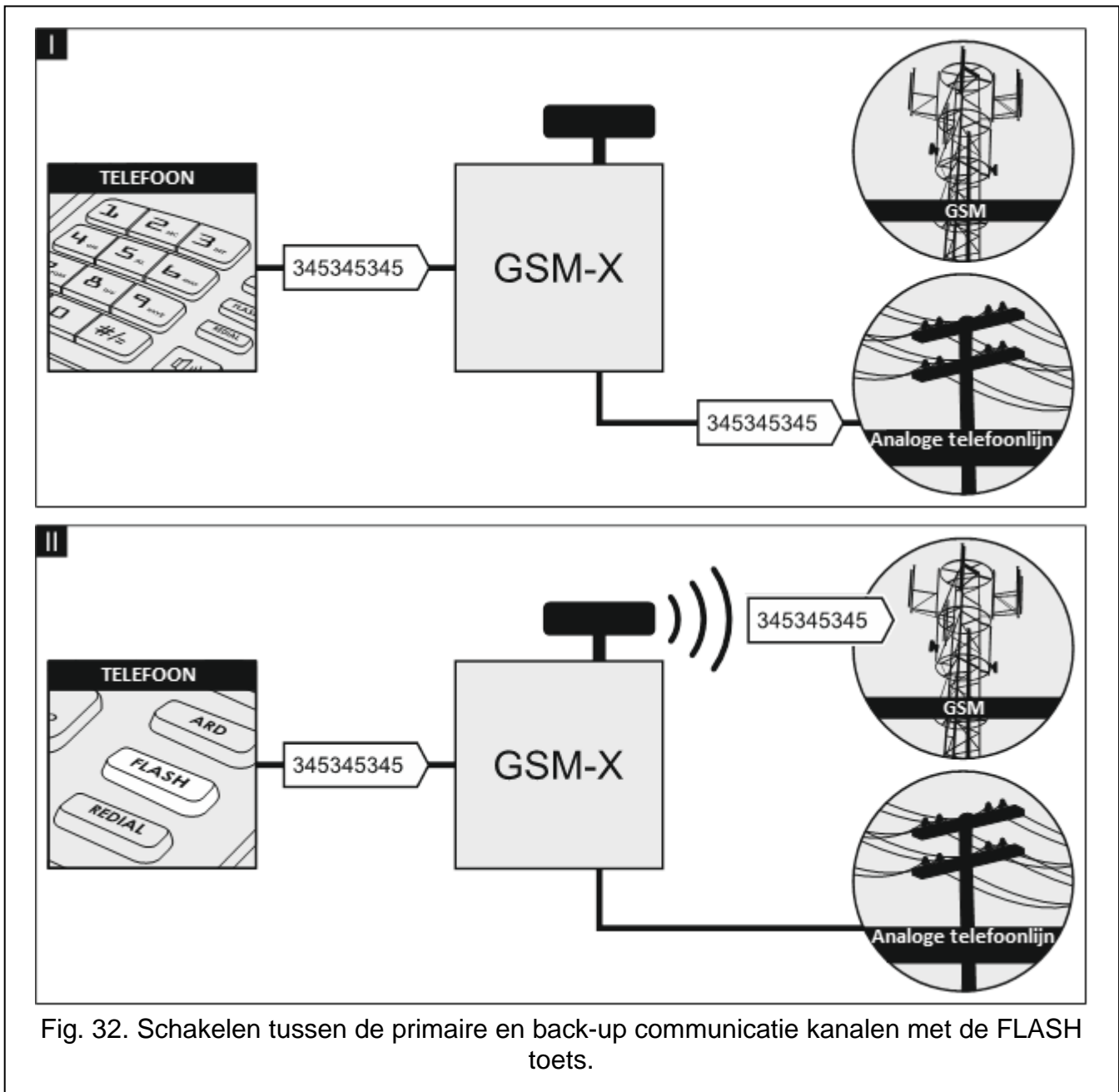


Fig. 32. Schakelen tussen de primaire en back-up communicatie kanalen met de FLASH toets.

Lijn omschakelen bij storing – indien de optie ingeschakeld is zal de module automatisch omschakelen naar het back-up communicatiekanaal indien het primaire kanaal een storing heeft.

Geen voltage op T-1/R-1 bij GSM storing – indien de optie ingeschakeld is zal het voltage op de telefoonlijn uitgang afgeschakeld worden bij een GSM telefoon storing.

Genereer routing signaal – indien de optie ingeschakeld is wordt de verbindingsofbouw hoorbaar gesignaleerd.

FLASH prefix – een reeks van maximaal 16 cijfers om te schakelen tussen het primaire communicatiekanaal en het back-up kanaal. Om het primaire communicatiekanaal in te stellen, gebruik de “GSM als primaire telefoonlijn” optie. In Fig. 33 wordt als voorbeeld de analoge telefoonlijn als primair communicatiekanaal gebruikt. Als het telefoonnummer dat via het alarmsysteem wordt gebeld, voorafgegaan wordt door een prefix (de reeks van cijfers tegen een zwarte achtergrond – Fig. 33-II), dan zal het back-up kanaal worden gebruikt, bijv. de GSM telefoon. In het alarmsysteem moet u twee pauzes programmeren na de prefix en voor de telefoonnummers door twee E of F tekens in te voeren.

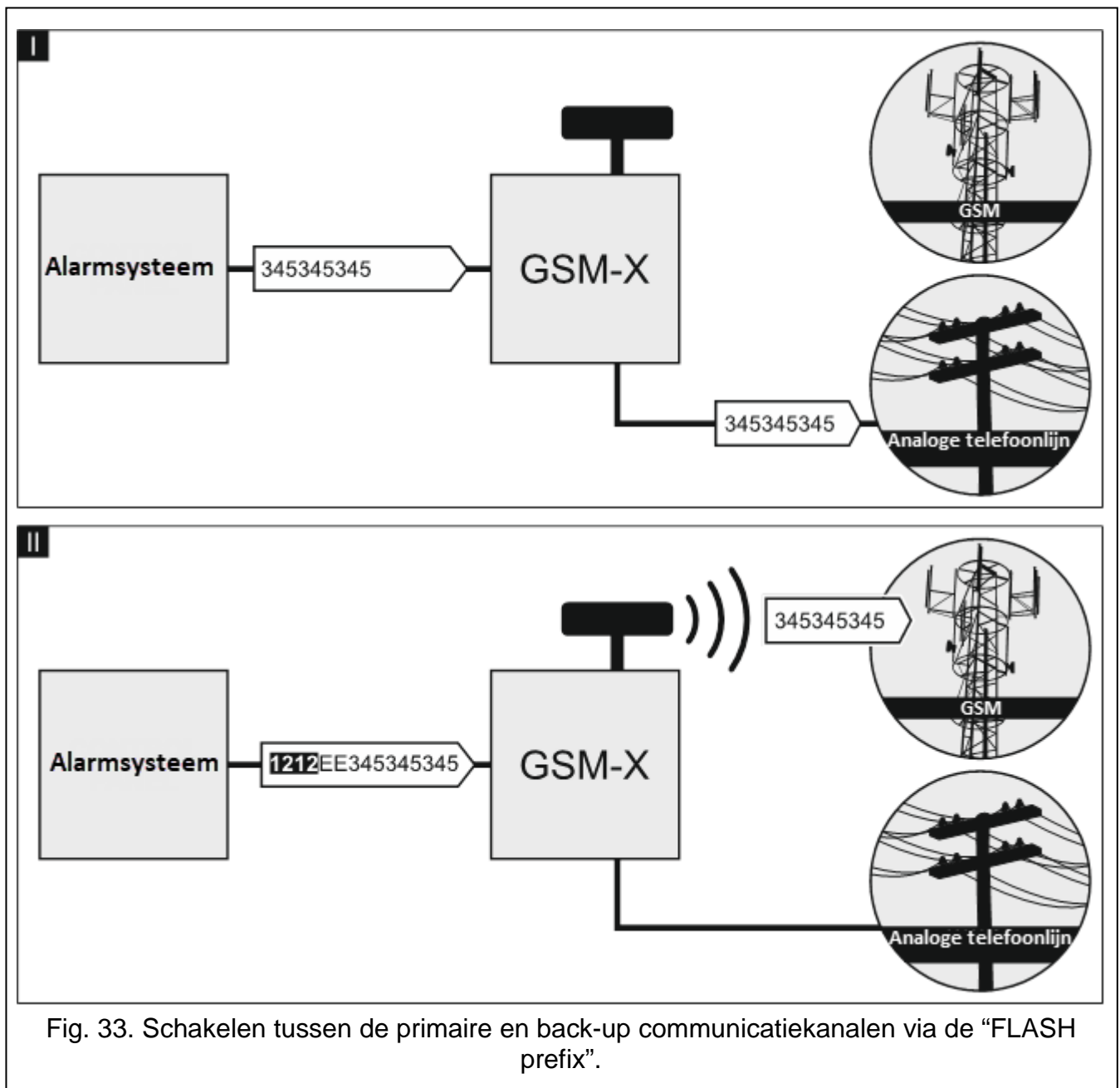


Fig. 33. Schakelen tussen de primaire en back-up communicatiekanalen via de "FLASH prefix".

SMS prefix nummer – het nummer welke voorafgaand gebeld dient te worden door een apparaat wat op de telefoonlijn uitgang aangesloten is, om zo een SMS te kunnen verzenden. Het verdere deel van het gekozen nummer wordt behandeld als het mobiele telefoonnummer waarna het SMS bericht wordt verzonden. Het SMS prefix nummer mag uit max. uit 16 cijfers bestaan.



Het geprogrammeerde nummer moet uniek zijn en mag niet samenvallen met een ander nummer dat in de module geprogrammeerd is.

CLIP standaard (tel. lijn) – de module heeft een beller identificatie optie. De volgende opties zijn beschikbaar:

- - [functie uitgeschakeld];
- FSK;
- DTMF.



Het telefoonnummer mag max. uit 16 cijfers bestaan.

Uitgaande nummers

U kunt tot 4 telefoonnummers programmeren. Als het nummer dat door het apparaat (welke aangesloten is op de telefoonlijn uitgang) gekozen wordt samenvalt met het uitgaande nummer, dan zal na het bellen van het laatste cijfer de module beginnen met het converteren van de cijfers die na het nummer komen, en zal met behulp van de GSM telefoon een verbinding tot stand brengen met het nummer dat ingevoerd is na het uitgaande nummer.

Toegestane tel. nummers

U kunt tot 64 telefoonnummers programmeren waar vanaf en welke u kunt bellen via de GSM telefoon. U kunt het gehele telefoonnummer programmeren (inclusief de landcode) of een deel ervan. Tot vijf karakters (opeenvolgende cijfers van een willekeurig deel van het nummer, inclusief "+") kunnen worden gezien als deel van het nummer. Zes en meer karakters zal door de module worden gezien als het gehele telefoonnummer.

7.10 PAC simulatie

Fig. 34. "PAC simulatie" tabblad.

Gebeurtenissen bufferen – indien de optie ingeschakeld is, zal elke gebeurtenis die door de module van het alarmsysteem ontvangen wordt naar het logboek van de module worden geschreven en onmiddellijk na ontvangst worden bevestigd. Indien de optie uitgeschakeld is worden gebeurtenissen van het alarmsysteem niet naar het logboek van de module geschreven en worden de ontvangen gebeurtenissen pas bevestigd nadat de module een ontvangstbevestiging van de meldkamer heeft ontvangen.

Rapportage formaat – het formaat waarin gebeurteniscodes worden verzonden naar de meldkamer. De volgende formaten zijn beschikbaar: SIA, CID, AdemcoExpress, Sil.Knight/Ademco slow, Radionics 1400Hz, Radionics 1400Hz with parity.

Krijg klantnummer automatisch – schakel de optie in als het klantnummer van het alarmsysteem door de module gebruikt moet worden voor de eigen test rapportages van de module. Inschakelen van deze optie wordt niet aanbevolen wanneer er verschillende klantnummers voor rapportage doeleinden worden gebruikt in het alarmsysteem (bij het verzenden van een code met module gerelateerde gebeurtenissen, wordt het laatst gebruikte klantnummer van het alarmsysteem gebruikt, wat betekent dat gebeurtenissen gerelateerd aan de module met verschillende klantnummers worden kunnen verzonden.

Vervang verkregen klantnummer – schakel de optie in als de module na het ontvangen van een gebeurteniscode uit het alarmsysteem en voordat deze naar de meldkamer

verzonden wordt, het klantnummer in de gebeurteniscode dient te vervangen voor de geprogrammeerde karakters in het "Klantnummer" veld (zie: "Rapportage" tabblad p. 41).

PAC tel. nummer – het nummer die door een apparaat dat op de telefoonlijn uitgang aangesloten is wordt gekozen, waarna de module de gebeurteniscodes ontvangt en deze doorstuurt naar de meldkamer. Om te bepalen hoe en waarnaartoe deze verzonden moeten worden selecteert u de desbetreffende rapportage kanalen – zie "Rapportage prioriteit" p. 42.



Het geprogrammeerde nummer moet uniek zijn en mag niet samenvallen met een ander nummer dat in de module geprogrammeerd is.

Kiss-off tijd – de duur van het signaal gegenereerd door de module om de ontvangst van de gebeurtenis door het alarmsysteem te kunnen bevestigen. De ingevoerde waarde dient geschikt te zijn voor het rapportage formaat van het alarmsysteem. U kunt van 0 tot 9999 ms programmeren (standaard: 0 ms). Programmeren van de waarde 0 betekent dat de kiss-off tijd wordt geprogrammeerd conform het formaat dat geselecteerd is in het alarmsysteem.

SIA kiss-off vertraging – de tijd waarvoor de bevestiging van het ontvangen bericht door de module in het SIA formaat wordt vertraagd. De ingevoerde waarde dient geschikt te zijn voor de instellingen van het alarmsysteem. U kunt van 0 tot 9999 ms programmeren (standaard: 0 ms). Programmeren van de waarde 0 betekent dat de tijd voor de kiss-off vertraging wordt geprogrammeerd conform de SIA standaard.



Als u de cursor verplaatst over het veld "Kiss-off tijd" of "SIA kiss-off vertraging", dan wordt een venster weergegeven met waarden die als voorbeeld kunnen worden ingevoerd voor de alarmsystemen.

Conversie

Voor gebeurtenissen in het Ademco Express, en het Contact ID formaat kunt u de volgende opties kiezen:

Converteer 0 naar A in het klantnummer – indien de optie ingeschakeld is converteert de module een 0 in het klantnummer naar A, welke in de gebeurtenis meegezonden wordt naar de meldkamer.

Converteer A naar 0 in het klantnummer – indien de optie ingeschakeld is converteert de module een A in het klantnummer naar 0, welke in de gebeurtenis meegezonden wordt naar de meldkamer.

Converteer 0 naar A in de gebeurtenis – indien de optie ingeschakeld is converteert de module een 0 in de gebeurteniscode naar A, welke verzonden wordt naar de meldkamer.

Converteer A naar 0 in de gebeurtenis – indien de optie ingeschakeld is converteert de module een A in de gebeurteniscode naar 0, welke verzonden wordt naar de meldkamer.

7.11 Rapportage

De module kan gebeurteniscodes verzenden naar de meldkamer via de volgende transmissie kanalen:

- GPRS (via SIM 1/SIM 2),
- SMS berichten (niet gebruikt in NL – de module krijgt geen bevestiging als een gebeurteniscode ontvangen is),
- GSM audio kanaal (niet gebruikt in NL – het gebruik van dit transmissie kanaal wordt niet aanbevolen omdat vervormingen kunnen optreden bij het verzenden van de gebeurteniscodes),
- Ethernet netwerk (optioneel indien een GSM-X-ETH module aangesloten is).

Het aansluiten van de optionele GSM-X-ETH module maakt Dual Path rapportage mogelijk conform de EN 50136.



Indien de “Gebeurtenissen bufferen” optie niet ingeschakeld is zullen gebeurtenissen die ontvangen worden door de module van het alarmsysteem, welke aangesloten is op de analoge telefoonlijn uitgang, prioriteit hebben boven gebeurtenissen die worden gegenereerd door de module. Deze codes worden dus als eerste naar de meldkamer verzonden.

Rapportage – indien de optie ingeschakeld is kan de module gebeurteniscodes verzenden naar de meldkamer.

Rapportage mode – de methode voor het verzenden van gebeurteniscodes naar de meldkamers:

Alleen PAC 1 – de gebeurteniscodes worden alleen naar meldkamer 1 verzonden.

Alleen PAC 2 – de gebeurteniscodes worden alleen naar meldkamer 2 verzonden.

PAC 1 en PAC 2 – de gebeurteniscodes worden naar beide meldkamers verzonden (de module moet van beide meldkamers een ontvangstbevestiging van de ontvangen code ontvangen).

PAC 1 of PAC 2 – de module zal eerst proberen de gebeurteniscodes te verzenden naar meldkamer 1 en indien dit niet lukt naar meldkamer 2.

PAC 2 neemt de verbindingstest over van PAC 1 – indien de optie ingeschakeld is en de module kan geen verbinding maken gedurende de verbindingstest met meldkamer 1, dan zal de module de verbindingstest overnemen van meldkamer 2. De optie kan ingeschakeld worden als het SIA-IP formaat voor beide meldkamers ingesteld is in het “IP formaat / protocol” veld (zie p. 41).

Fig. 35. “Rapportage” tabblad.

PAC 1 (ST1) / PAC 2 (ST2)

Rapportage formaat – informatie over het formaat waarin gebeurteniscodes naar de meldkamer worden verzonden. Het rapportage formaat kan geselecteerd worden in het “PAC simulatie” tabblad (zie “Rapportage formaat” p. 38).

Klantnummer – een reeks van karakters om voor de meldkamer te bepalen van waar de gebeurtenissen worden verzonden. Voor het Contact ID formaat bestaat deze uit 4 hexadecimale karakters (cijfers of letters van A tot F). Voor het SIA formaat mag deze uit 6 hexadecimale karakters bestaan (cijfers of letters van A tot F).

IP formaat / protocol – voor rapportage via GPRS of Ethernet, definieer het volgende:

- IP formaat: SATEL of SIA-IP (SIA DC-09 standaard).
- Protocol: TCP of UDP.

Server 1/2 adres / poort (Srv1)/(Srv2) – voor GPRS en Ethernet rapportage, definieer het volgende:

- Het adres van de meldkamer. Dit kan worden ingevoerd als IP adres maar ook als domeinnaam.
- Het poortnummer welke gebruikt wordt voor communicatie tussen de module en de meldkamer. U kunt een waarden invoeren van 0 tot 65535.

Audio rapportage – tel. nr. – het telefoonnummer van de meldkamer voor rapportage met AUDIO berichten (GSM audio kanaal - niet gebruikt in NL).

Geavanceerd

SATEL PAC sleutel – een serie van karakters om de data gecodeerd in het SATEL formaat via GPRS of Ethernet naar de meldkamer te verzenden. U kunt maximaal 12 alfanumerieke karakters invoeren (cijfers, letters en speciale tekens). Voor het gebruik van 24 hexadecimale karakters (cijfers of letters van A tot F), schakel de “hex” optie in.

ETHM/GPRS sleutel – een serie karakters welke gebruikt wordt ter identificatie van de module bij rapportage in het SATEL formaat via GPRS of Ethernet. U kunt maximaal 5 alfanumerieke karakters invoeren (cijfers, letters en speciale tekens). Voor het gebruik van 10 hexadecimale karakters (cijfers of letters van A tot F), schakel de “hex” optie in.

SIA-IP klantnummer – een serie karakters welke gebruikt wordt ter identificatie van de module bij rapportage in het SIA-IP formaat. U kunt maximaal 16 hexadecimale karakters invoeren (cijfers of letters van A tot F).

SIA-IP sleutel – een serie karakters om de data te coderen welke via het SIA-IP formaat verstuurd wordt. U kunt maximaal 16 alfanumerieke karakters invoeren (cijfers, letters en speciale tekens). Voor het gebruik van 32 hexadecimale karakters (cijfers of letters van A tot F), schakel de “hex” optie in.

Account prefix (L) / Ontvanger nummer (R) – een serie karakters waarmee het bereik van de module identificatie kan worden uitgebreid voor rapportage doeleinden in het SIA-IP formaat. U kunt maximaal 6 hexadecimale karakters invoeren (cijfers of letters van A tot F).

Verbindingstest beide servers – indien de optie ingeschakeld is test de module de verbinding met de twee servers van de meldkamer. De optie is van toepassing op het SIA-IP formaat.

Supervisie interval – voor rapportage in het SIA-IP formaat kunnen extra transmissies verstuurd worden op gespecificeerde tijdsintervallen om zo de communicatie met de meldkamer te controleren. U kunt dagen, uren, minuten en seconden programmeren tussen de transmissies. Het invoeren van alleen nullen betekent dat er geen extra transmissies verstuurd zullen worden.

Server 2 neemt de verbindingstest over van Server 1 – indien de optie ingeschakeld is en de module kan geen verbinding maken gedurende de verbindingstest met meldkamer server 1, dan zal de module de verbindingstest overnemen van meldkamer server 2 (conform de instellingen voor het testen van server 1). De optie is van toepassing op het SIA-IP formaat.

DP1 / DP2 / DP3 / DP4 – indien de optie ingeschakeld voldoet de periode tussen de tests voor de verbinding met servers aan de EN 50136-1 voor Dual Path rapportage (de “Supervisie elke (Server 1)” en “Supervisie elke (Server 2)” velden zullen automatisch worden ingevuld). De optie is beschikbaar als de “Verbindingstest beide servers” ingeschakeld is.

OVERIGE – indien de optie ingeschakeld is kunt u zelf de intervallen definiëren tussen te verbindingstesten met de servers. De optie is beschikbaar als de “Verbindingstest beide servers” ingeschakeld is.

Supervisie elke (Server 1) / Supervisie elke (Server 2) – het aantal dagen, uren, minuten, seconden tussen de verbindingstesten met de servers. De optie wordt weergegeven als de “Verbindingstest beide servers” optie ingeschakeld is.

Encryptie – indien de optie ingeschakeld is wordt de data gecodeerd verzonden. De tijd en datum worden daarnaast ook met de gebeurteniscode meegestuurd (de meldkamer kan de tijd en datum in de module wijzigen). Een optie voor het SIA-IP formaat.

Zend tijd/datum – indien de optie ingeschakeld is wordt de tijd en datum met de gebeurteniscode meegestuurd (de meldkamer kan de tijd en datum in de module wijzigen). Een optie voor het SIA-IP formaat. De optie is beschikbaar als de “Encryptie” optie uitgeschakeld is.

Zend MAC adres – indien de optie ingeschakeld is en de gebeurteniscodes via Ethernet naar de meldkamer verzonden wordt, dan zal het MAC adres samen met de gebeurteniscode worden meegezonden. Een optie voor het SIA-IP formaat.

SMS rapportage (niet gebruikt in NL)

SMS rapportage – tel. nr. – het telefoonnummer van de meldkamer voor rapportage met SMS berichten.

SMS formaat – SMS formaat voor SMS rapportage. Definieer dit zoals vereist door de meldkamer. Het SMS bericht formaat welke standaard geprogrammeerd staat in de module, correspondeert met de standaard instellingen van de STAM-2 meldkamer software (firmware versie 1.2.0 of nieuwer) voor het Contact ID formaat.



De STAM-2 meldkamer software en de SMET-256 ontvanger/server van SATEL ondersteunen geen SMS berichten in het SIA formaat. Maar indien een meldkamer dit wel kan ontvangen dan zal het SMS bericht welke door de module verzonden wordt in het SIA formaat er uit zien als #ID\CODE. Het ID is het 4 of 6 karakters lange klannummer en de CODE is de ontvangen gebeurteniscode.

Rapportage prioriteit

Rapportage prioriteit – indien het verzenden een gebeurteniscode naar de meldkamer via één van de transmissie kanalen mislukt, dan kan de module deze via een ander transmissie kanaal te versturen. U dient de volgorde van de transmissie kanalen te definiëren. Het succesvol verzenden van een gebeurteniscode naar de meldkamer beëindigt de procedure (behalve voor de test rapportages). Voor elk transmissie kanaal kunt u het volgende definiëren:

Srv1 / Srv 2 – indien de optie ingeschakeld is zal de module de gebeurteniscode proberen te verzenden naar het adres van de desbetreffende server. Indien u naar twee adressen gaat verzenden, dan zal een succesvolle verzending van de gebeurteniscode naar het eerste adres de procedure beëindigen. Een uitzondering hierop is de test rapportage waarbij de module de gebeurteniscode naar beide servers probeert te verzenden.

Time-out – de maximale tijd waarin de module de gebeurteniscode zal proberen te verzenden naar de geselecteerde adressen. Indien de code niet binnen deze tijd verzonden is zal de module overschakelen naar het volgende adres en daarna naar de volgende in de lijst.

Uitsteltijd – de tijd waarna de rapportage wordt uitgesteld indien het niet lukt om een gebeurteniscode te verzenden via alle ingestelde transmissie kanalen. De module zal weer proberen verbinding te maken met de meldkamer nadat deze tijd verstreken is, of als er een nieuwe gebeurtenis optreedt. Tot 30 minuten kan worden geprogrammeerd (standaard: 1).

Aantal pogingen – het aantal pogingen om de gebeurteniscode naar de meldkamer te verzenden via het aangegeven rapportage kanaal, waarna de module een poging zal doen de gebeurtenis via het volgende kanaal te verzenden. U kunt van 1 tot 100 programmeren (standaard: 3).



De module zal alleen de transmissie kanalen gebruiken waarvoor de prioriteit gespecificeerd is (deze zijn toegevoegd aan de lijst en zo de volgorde bepaalt voor de transmissie).

Bij SMS rapportage zal de module geen ontvangstbevestiging krijgen van de meldkamer. Het gebruik van dit transmissie kanaal dient pas als laatste gebruikt te worden (indien ondersteund door de meldkamer).

Het omschakelen van de ene simkaart naar de andere neemt wat tijd in beslag (bijv. om in te loggen op het netwerk), daarom is het beter om alle transmissie kanalen te gebruiken die beschikbaar zijn voor één simkaart.

Het omschakelen van de ene simkaart naar de andere wordt beïnvloed door de "Omschakeltijd" en de "Terugschakeltijd" parameters (zie "GSM" p. 28).


Module gebeurtenis distributie


Bepaal welke gebeurtenissen naar meldkamer 1 en welke naar meldkamer 2 verzonden moeten worden. De code van een module gerelateerde gebeurtenis wordt alleen naar de meldkamer verzonden als het vakje naast de beschrijving van de gebeurtenis aangevinkt is. Het verzenden van de gebeurteniscodes hangt af van de instellingen in het "Rapportage mode" veld (zie p. 40).

Ingangen / Uitgangen / Module / Communicatie gebeurteniscodes

U kunt gebeurteniscodes definiëren die naar de meldkamer verzonden worden voor gebeurtenissen van de module ingangen en uitgangen en voor gebeurtenissen gerelateerd aan de module en de communicatie. Voor elke gebeurtenis kunt u de codes in drie formaten definiëren:

4/2 [Ademco Express, Sil.Knight/Ademco slow, Radionics 1400Hz, Radionics 1400Hz with parity] – voer 2 karakters in (cijfers of letters van A tot F). De gebeurteniscode moet consistent zijn met de code die geprogrammeerd is voor de gebeurtenis in de meldkamer.

SIA – selecteer de gebeurteniscode in overeenstemming met het SIA formaat via de codebewerker. Om de codebewerker te openen, klik op de  knop.

Contact ID – selecteer de gebeurteniscode in overeenstemming met het CID formaat via de codebewerker. Om de codebewerker te openen, klik op de  knop.

7.12 Berichten

De module kan notificaties verzenden over gebeurtenissen via:

- Audio berichten – de audio berichten voor notificatie dienen aangemaakt en opgeslagen te worden in de module via het GX Soft programma.
- SMS/Push berichten – de inhoud van de berichten voor notificatie dienen aangemaakt en opgeslagen te worden in de module via het GX Soft programma.

- **CLIP** – de module geeft informatie over de gebeurtenis door de geprogrammeerde telefoonnummers te bellen en automatisch op te hangen na maximaal 15 seconden. CLIP voorziet in het gratis uitwisselen van berichten. Het weergegeven telefoonnummer van de module moet dan worden gezien als een melding van de gebeurtenis.

DATA	BERICHTEN												
	<input checked="" type="checkbox"/> Berichten prioriteit <input checked="" type="checkbox"/> Bericht geluiden <input type="checkbox"/> Test rapportage met module status												
HARDWARE	<input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>												
	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>												
INGANGEN	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>												
	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>												
UITGANGEN	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>												
	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>												
FUNCTIES	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>												
	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>												
COMMUNICATIE	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>												
	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>												
GSM GATEWAY	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>												
	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>												
PAC SIMULATIE	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>												
	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>												
RAPPORTAGE	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>												
	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>												
BERICHTEN	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>												
	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>												
GEBEURTENIS CONVERTER	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>												
	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>												
SMS/DTMF bediening	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>												
	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>												
CLIP BEDIENING	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>												
	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>												
TRANSMISSIE	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>												
	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>												
EXTERNE UPDATE	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>												
	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>												
GEBRUIKERS	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>												
	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>												

Fig. 36. “Berichten” tabblad.

Berichten – indien de optie ingeschakeld is kan de module notificaties verzenden over module gerelateerde gebeurtenissen.

Notificaties instellen

Berichten prioriteit – indien de optie ingeschakeld is zal de verbinding worden verbroken van een apparaat welke aangesloten is op de telefoonlijn uitgang, indien een gebeurtenis optreedt welke verzonden dient te worden. Indien de optie uitgeschakeld is zal het bericht pas worden verstuurd als het apparaat, welke aangesloten is op de telefoonlijn uitgang, de oproep voltooid heeft.

Bericht geluiden – indien de optie ingeschakeld is zal de module elke 2 seconden een reeks geluiden genereren om tijdens het audio bericht gebeurtenissen uit onderstaande tabel te signaleren (punt – kort geluid, streepje – lang geluid).

Gebeurtenis	Toon reeks
Ingang 1 activering	•
Ingang 1 hersteld	— •
Ingang 2 activering	• •
Ingang 2 hersteld	— • •
Ingang 3 activering	• • •
Ingang 3 hersteld	— • • •
Ingang 4 activering	• • • •
Ingang 4 hersteld	— • • • •

Uitgang 1 AAN	• • –
Uitgang 1 UIT	– • –
Uitgang 2 AAN	• • – –
Uitgang 2 UIT	– • – –
Uitgang 3 AAN	• • – – –
Uitgang 3 UIT	– • – – –
Uitgang 4 AAN	• • – – – –
Uitgang 4 UIT	– • – – – –
Telefoonlijn storing	– – •
Telefoonlijn storing hersteld	– – –
Test rapportage	– – – –
Nieuwe externe gebeurtenis	– – – •
Rapportage storing	– – – – •
Rapportage OK	– – – – –
AC voeding storing	– – – – – •
AC voeding storing hersteld	– – – – –
Accu storing	– – – – – •
Accu hersteld	– – – – – –

Test rapportage met module status – indien de optie ingeschakeld is zal de module een sms bericht sturen met de module status en informatie over de "Test rapportage" gebeurtenis.

Audio berichten instellen

U kunt audio berichten instellen om gebruikers te informeren bij gebeurtenissen.



Klik om het instellingen scherm te openen. In dit scherm kunt u de bron selecteren vanwaar berichten worden opgenomen en/of de text-to-speech converter die op de computer geïnstalleerd is en gebruikt zal worden voor de tekstverwerking.



U kunt hiervoor het Microsoft Speech Platform 11 downloaden bij www.microsoft.com of www.osec.nl. De installatie van de volgende bestanden is vereist:

- *SpeechPlatformRuntime.msi (x86 -32-bit versie),*
- *MSSpeech_TTS_nl-NL_Hanna.*



Klik om de audio berichten op te slaan naar de module.



Klik om de audio berichten uit de module te lezen.



Klik om het tekstbericht om te zetten naar een audio bericht.



Klik hierop om het geselecteerde audio bericht af te spelen.



Klik om een spraakbericht op te nemen.



Klik om de opname /afspelen van het geselecteerde bericht te stoppen.



Klik om een .WAV bestand te importeren welke als audio bericht zal worden gebruikt voor de geselecteerde gebeurtenis.



Klik om het geselecteerde .WAV bestand te verwijderen.

Toewijzen van gebeurtenissen

Gebeurtenis – gebeurtenis omschrijving.

Push – gebeurtenis actie. U kunt de volgende acties toewijzen: 1: Alarm / 2: Activering / 3: Hersteld / 4: Uitgangen sturing / 5: Ingang blokkering / 6: Diagnose / 7: Overige / 8: Push naar iedereen. Dubbelklik op het veld of voer een cijfer van 1 tot 8 in.

T1...T8 – berichten methode voor de geselecteerde telefoon (zie “Gebruikers” p. 54):

[leeg veld] – geen berichtgeving,


s – SMS bericht,

c – CLIP bericht,

v – Spraakbericht.

Dubbelklik op het veld of voer de letters s, c of v in om de notificatie methode te bepalen.

SMS/Push bericht – de inhoud voor het SMS/push bericht. Het bericht mag max. bestaan uit 32 karakters.

Spraakbericht – inhoud van het spraakbericht. Om deze tekst naar een spraakbericht te converteren klikt u op de  knop. Zie ook “Audio berichten instellen”.

CLIP berichten

Gebruiker – gebruikersnaam (zie “Gebruikers” p. 54).

Pogingen – het aantal pogingen om de notificatie via CLIP te verzenden naar de geselecteerde gebruiker (zie “Gebruikers” p. 54). U kunt van 0 tot 15 invoeren (standaard: 3).



Indien de “Bevestiging” optie uitgeschakeld is zal de module maar één oproep maken, ongeacht het aantal geprogrammeerde pogingen.

Bevestiging – indien de optie ingeschakeld is zal ontvangst van het CLIP bericht door de gebruiker moeten worden bevestigd. Om te bevestigen dat u het bericht ontvangen heeft dient u de telefoon over te laten gaan en niet eerder dan 10 seconden en niet later dan 20 seconden de oproep te weigeren. Het bevestigen van het ontvangen van het CLIP bericht zorgt ervoor dat de module stopt met bellen.

SMS – indien de optie ingeschakeld is zal bij het niet ontvangen van de bevestiging van het CLIP bericht, dit resulteren in het verzenden van een SMS bericht naar het opgegeven telefoonnummer met inhoud die voor deze gebeurtenis is ingevoerd.

7.13 Gebeurtenis converter

De module kan de gebruikers op de hoogte brengen van gebeurtenissen die zijn ontvangen via het alarmsysteem in de vorm van een gebeurteniscode. Notificaties kunnen worden gerealiseerd via:

- SMS/Push berichten – de tekst van berichten voor notificatie dienen aangemaakt en opgeslagen te worden in de module via het GX Soft programma.
- CLIP – de module zal de gebruikers informeren over de gebeurtenis door de geprogrammeerde telefoonnummers te bellen en automatisch op te hangen na maximaal 15 seconden. Via CLIP kunnen gratis notificaties worden verzonden. Het weergegeven telefoonnummer van de module moet dan worden gezien notificatie van de gebeurtenis.

U kunt 32 gebeurtenissen instellen om gebruikers te informeren.

<div>DATA</div> <div>HARDWARE</div> <div>INGANGEN</div> <div>UITGANGEN</div> <div>FUNCTIES</div> <div>COMMUNICATIE</div> <div>GSM GATEWAY</div> <div>PAC SIMULATIE</div> <div>RAPPORTAGE</div> <div>BERICHTEN</div> <div>GEBEURTENIS CONVERTER</div> <div>SMS/DTMF bediening</div> <div>CLIP BEDIENING</div> <div>TRANSMISSIE</div> <div>EXTERNE UPDATE</div> <div>GEBRUIKERS</div>	<div> <input type="checkbox"/> GEBEURTENIS CONVERTER <div> <input type="checkbox"/> Gebeurtenis info aan SMS toevoegen </div> </div>															
	Klant...	Formaat	CODE	Z/M/G	R	GEBEURTENIS	Actie	T1	T2	T3	T4	T5	T6	T7	T8	SMS/Push ber.
1	000000	SIA	NBA		<input type="checkbox"/>	Burglary Alarm	...									
2	0000	4/2	00		<input type="checkbox"/>											
3	0000	4/2	00		<input type="checkbox"/>											
4	0000	4/2	00		<input type="checkbox"/>											
5	0000	4/2	00		<input type="checkbox"/>											
6	0000	4/2	00		<input type="checkbox"/>											
7	0000	4/2	00		<input type="checkbox"/>											
8	0000	4/2	00		<input type="checkbox"/>											
9	0000	4/2	00		<input type="checkbox"/>											
10	0000	4/2	00		<input type="checkbox"/>											
11	0000	4/2	00		<input type="checkbox"/>											
12	0000	4/2	00		<input type="checkbox"/>											
13	0000	4/2	00		<input type="checkbox"/>											
14	0000	4/2	00		<input type="checkbox"/>											
15	0000	4/2	00		<input type="checkbox"/>											
16	0000	4/2	00		<input type="checkbox"/>											
17	0000	4/2	00		<input type="checkbox"/>											
18	0000	4/2	00		<input type="checkbox"/>											
19	0000	4/2	00		<input type="checkbox"/>											
20	0000	4/2	00		<input type="checkbox"/>											
21	0000	4/2	00		<input type="checkbox"/>											
22	0000	4/2	00		<input type="checkbox"/>											
23	0000	4/2	00		<input type="checkbox"/>											

Fig. 37. “Gebeurtenis converter” tabblad.

Fig. 37. "Gebeurtenis converter" tabblad.

Gebeurtenis converter – indien de optie ingeschakeld is kan de module de gebruikers op de hoogte stellen van de gebeurtenissen die zijn ontvangen via het alarmsysteem.

Voeg gebeurtenis details toe aan SMS – indien de optie ingeschakeld is, wordt het bloknummer en het gebruikersnummer of het zone nummer welke de gebeurtenis veroorzaakte, automatisch toegevoegd aan het SMS bericht na ontvangst van de gebeurteniscode. De optie heeft alleen betrekking op gebeurtenis codes in het Contact ID formaat.

Klantnr. – het klantnummer welke vooraf gegaan moet worden voor de gebeurteniscode, zodat de module de gebeurtenis notificatie kan verzenden. Voor 4/2 of het Contact ID formaat kunt u 4 karakters invoeren (cijfers of letters van A tot F). Voor het SIA formaat kunt u 6 karakters invoeren. Indien u geen klantnummer programmeert, ongeacht wat voor klantnummer vooraf gegaan dient te worden aan de gebeurteniscode, zal het ontvangen ervan resulteren in het verzenden van het bericht.

Formaat – het formaat waarin de gebeurteniscode ontvangen dient te worden, zodat de module een notificatie van de gebeurtenis kan verzenden. U kunt het volgende selecteren: 4/2, Contact ID of SIA. Dubbelklik om het formaat te wijzigen.

CODE – gebeurteniscode, na ontvangst ervan zal de notificatie van de gebeurtenis worden verzonden. Voor het 4/2 formaat, voer 2 karakters in (cijfers of letters van A tot F). Voor het Contact ID of SIA formaat kunt u de code editor gebruiken. Om het code editor scherm te openen klikt u op de knop in het "Gebeurtenis" veld.

Z/M/G – zone nummer / module / gebruiker welke in de ontvangen code dient te zitten zodat de module een notificatie van de gebeurtenis kan verzenden. Dit veld heeft betrekking op de SIA en Contact ID formaten.

R – de optie is van toepassing op het Contact ID formaat. Indien ingeschakeld verwijst de ontvangen code naar een herstel / inschakeling gebeurtenis. Indien uitgeschakeld verwijst de ontvangen code naar een nieuwe gebeurtenis.

GEBEURTENIS – gebeurtenis omschrijving. Dit veld heeft betrekking op de SIA en Contact ID formaten. Deze wordt automatisch aangevuld na het invoeren van de gebeurteniscode in het "CODE" veld.

Push – gebeurtenis actie. U kunt de volgende acties toewijzen: 1: Alarm / 2: Activering / 3: Hersteld / 4: Uitgangen sturing / 5: Ingang blokkering / 6: Diagnose / 7: Overige / 8: Push naar iedereen. Dubbelklik op het veld of voer een cijfer van 1 tot 8 in.

T1...T8 – berichten methode voor de geselecteerde telefoon (zie "Gebruikers" p. 54):

[leeg veld] – geen berichtgeving,

s – SMS bericht,

c – CLIP bericht,

sc – SMS en CLIP bericht.

Dubbelklik op het veld of voer de letters s, c of sc in om de notificatie methode te bepalen.

SMS/ Push bericht – de inhoud van het SMS bericht welke na het ontvangen van de geselecteerde gebeurteniscode wordt verzonden. Het bericht kan uit max. 32 karakters bestaan.

7.14 SMS/DTMF bediening

U kunt de module bedienen via SMS berichten met de juiste bedieningscommando's en met behulp van het toetsenbord van de telefoon (DTMF codes) waar vanaf de verbinding met de module tot stand is gebracht. De SMS berichten dienen te worden verzonden naar het nummer van de simkaart, welke in gebruik is.

Tel.nr. voor lokale bediening – een code voor het activeren van de lokale bediening via de DTMF functie. Tot 16 cijfers kunnen worden ingevoerd. Door de code in te voeren via het toetsenbord van de telefoon, welke aangesloten is op de telefoonlijnitgang, kunt u de module besturen (zie p. 59).

SMS bediening bevestiging – indien de optie ingeschakeld is zal na het ontvangen van een SMS bericht met een bedieningscommando, dit worden bevestigd door de module door een SMS terug te sturen met de module status.

SMS functie – de functie die wordt uitgevoerd bij het ontvangen van het bedieningscommando/ code.

SMS commando – het bedieningscommando welke in het SMS bericht verzonden moet worden om de functie uit te kunnen voeren. U kunt maximaal 16 alfanumerieke karakters invoeren behalve spaties (cijfers, letters en speciale tekens). Voor sommige functies dient het commando in het SMS bericht een specifieke vorm te hebben:

USSD code doorsturen – SIM 1/SIM 2 – maakt het mogelijk om bijv. het saldo van de simkaart in de module te controleren. Het commando hiervoor is: "**xxxxxx=yyyy.**" of "**xxxxxx=yyyy=**", waarbij: "xxxxxx" – het bedieningscommando is, "yyyy" – de USSD code welke ondersteund wordt door de GSM netwerk provider. De module gebruikt de USSD code in het commando en stuurt het antwoord van de GSM netwerk provider door naar het telefoonnummer van waaruit het bedieningscommando verzonden is.

Wijzig test rapportage periode – dit maakt het mogelijk om de interval te programmeren waarna de test rapportage verzonden zal worden. Het commando hiervoor is: "**xxxxxx=M**" of "**xxxxxx=H:M**", waarbij: "xxxxxx" – het bedieningscommando, "M" – het aantal minuten waarna de rapportage verzonden zal worden, "H:M" – uren en minuten waarna de rapportage een keer per dag verzonden zal worden (voer de Greenwich Mean Time in (GMT)).

Wijzig gebruiker tel 1...8 – maakt het mogelijk de telefoonnummers van gebruikers te programmeren. Het commando hiervoor is: "**xxxxxx=yyyy.**" of "**xxxxxx=yyyy=**",

waarbij: "xxxxxx" – het bedieningscommando, "yyyy" – het nieuwe telefoonnummer. Het wordt aanbevolen dat het telefoonnummer vooraf gegaan wordt door de landcode.



De inhoud van het commando moet altijd verschillend zijn t.o.v. andere commando's.

De inhoud van een bedieningscommando mag dus niet in een ander commando worden ingevoerd.

Het gebruik van geavanceerde USSD functies wordt niet aanbevolen als een menu wordt weergegeven in het antwoord, waarin een code ingevoerd dient te worden.

Het bedieningscommando voor het verzenden van de USSD codes welke gebruikt kan worden voor het versturen van SMS berichten via module.

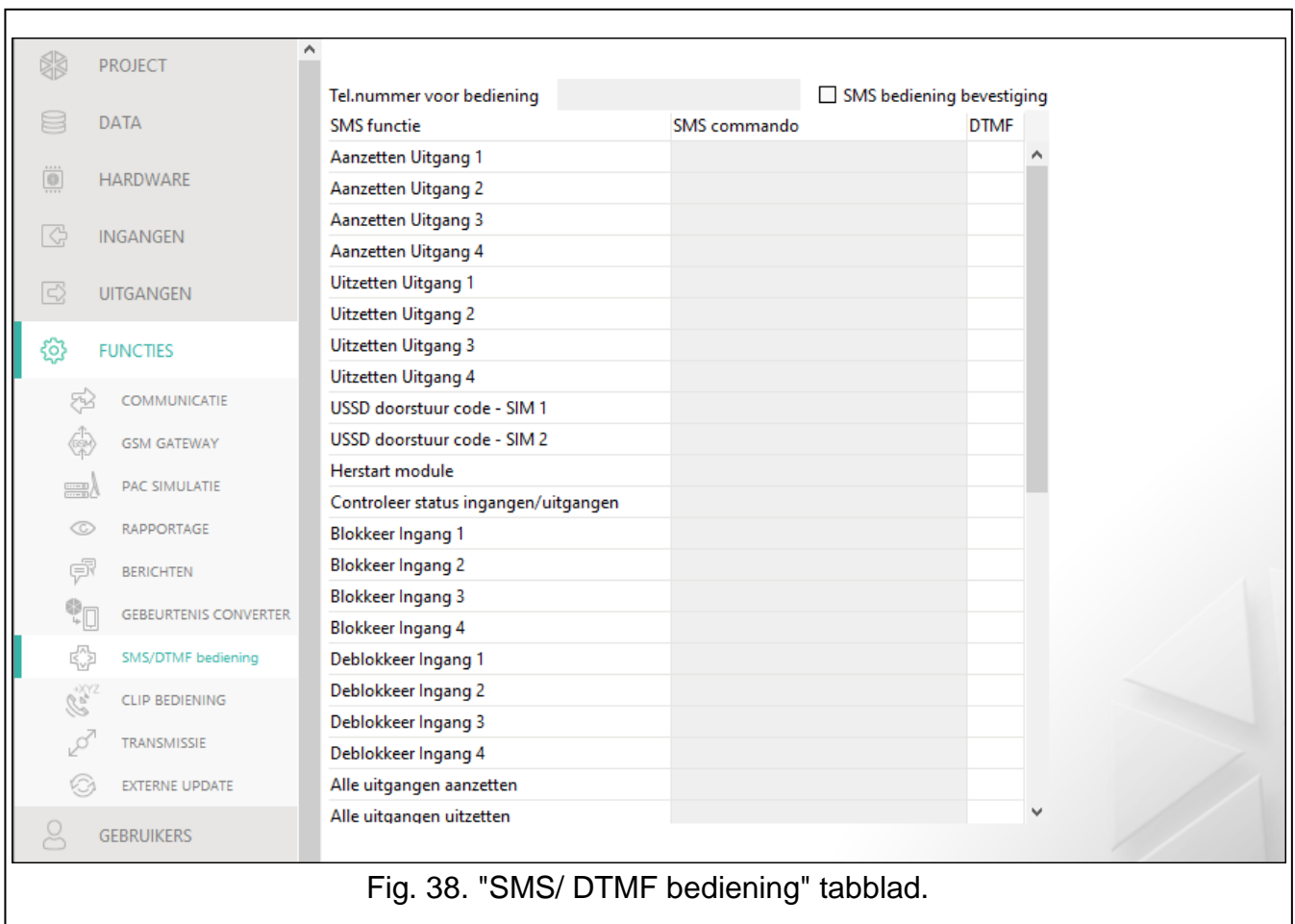


Fig. 38. "SMS/ DTMF bediening" tabblad.

DTMF – na het maken van een verbinding met de module, kan via het toetsenbord van de telefoon een code ingevoerd worden om zo de geselecteerde functie uit te kunnen voeren. De code moet uit 4 cijfers bestaan.



Bij het verzenden ervan kunnen DTMF tonen niet goed doorkomen en dus de bediening beïnvloeden.

Bij sommige telefoons dient de DTMF functie te worden geactiveerd.

7.15 CLIP bediening

U kunt de module uitgangen aansturen via de CLIP service.

PROJECT

DATA

HARDWARE

INGANGEN

UITGANGEN

FUNCTIES

COMMUNICATIE

GSM GATEWAY

PAC SIMULATIE

RAPPORTAGE

BERICHTEN

GEBEURTENIS CONVERTER

SMS/DTMF bediening

CLIP BEDIENING

TRANSMISSIE

EXTERNE UPDATE

GEbruikers

LOGBOEK

ELKE TELEFOON

CLIP-OC1

CLIP-OC2

CLIP-OC3

CLIP-OC4

-

-

-

-

GEbruikers

Gebruiker

CLIP-OC1

CLIP-OC2

CLIP-OC3

CLIP-OC4

T1

Taco

-

-

-

-

T2

Marcel

-

-

-

-

T3

Gebruiker 3

-

-

-

-

T4

Gebruiker 4

-

-

-

-

T5

Gebruiker 5

-

-

-

-

T6

Gebruiker 6

-

-

-

-

T7

Gebruiker 7

-

-

-

-

T8

Gebruiker 8

-

-

-

-

AANVULLENDE TELEFOONNUMMERS

Telefoonnummer

Filter...

Omschrijving

Filter...

Telefoonnummer

CLIP-OC1

CLIP-OC2

CLIP-OC3

CLIP-OC4

Omschrijving *

1

-

-

-

-

2

-

-

-

-

3

-

-

-

-

4

-

-

-

-

5

-

-

-

-

6

-

-

-

-

7

-

-

-

-

8

-

-

-

-

9

-

-

-

-

10

-

-

-

-

11

-

-

-

-

12

-

-

-

-

13

-

-

-

-

14

-

-

-

-

15

-

-

-

-

16

-

-

-

-

CLIP start test rapportage

* De beschrijving wordt niet opgeslagen in de module

Fig. 39. "CLIP bediening" tabblad.

Iedere telefoon

U kunt programmeren hoe de module uitgangen moeten worden aangestuurd vanaf ieder telefoonnummer, met behulp van de CLIP service.



De nummers in de lijst "Aanvullende telefoonnummers" en de gebruiker telefoonnummers worden door de module niet behandeld als ieder telefoonnummer.

Gebruikers

U kunt programmeren hoe de module uitgangen moeten worden aangestuurd vanaf een gebruikers telefoonnummer, met behulp van de CLIP service (zie "Gebruikers" p. 54).

Aanvullende telefoonnummers

U kunt programmeren hoe de module uitgangen moeten worden aangestuurd vanaf extra toe te voegen telefoonnummers, met behulp van de CLIP service.

Telefoonnummer [Filter...] – voer het telefoonnummer in of een deel ervan om de lijst te filteren.

Omschrijving [Filter...] – voer een tekst omschrijving in of een deel ervan om de lijst te filteren.

Telefoonnummer – u kunt tot 64 telefoonnummers programmeren voor het aansturen van de uitgangen via CLIP. U kunt het gehele telefoonnummer programmeren (inclusief de

landcode) of een deel ervan. Tot vijf karakters (opeenvolgende cijfers van een willekeurig deel van het nummer, inclusief "+") kunnen worden gezien als deel van het nummer. Zes en meer karakters zal door de module worden gezien als het gehele telefoonnummer.

Omschrijving – u kunt een omschrijving invoeren voor het desbetreffende telefoonnummer. De omschrijving kan max. uit 32 karakters bestaan (cijfers, letters en speciale karakters). De omschrijving wordt niet opgeslagen in de module.

Uitgangen sturen

CLIP-OC1...OC4 – de uitgang kan op een van de volgende manieren reageren op CLIP:

- – CLIP stuurt geen uitgang aan.

1. **AAN** – CLIP zal de uitgang activeren.

2. **UIT** – CLIP zal de uitgang deactiveren.

3. **TIJD GESTUURD** – CLIP zal de uitgang voor een gespecificeerde tijdsperiode aanzetten (zie "Bedrijfstijd" parameter p. 32).

4. **STATUS WIJZIGEN** – CLIP zal de uitgang omschakelen naar de tegenovergestelde status.

Indien verschillende reacties op CLIP voor één telefoonnummer zijn geprogrammeerd voor de betreffende uitgang (bijv. OC1) (als het nummer of een deel ervan in twee of meer rijen in de tabel geprogrammeerd is), dan zal in reactie op CLIP vanaf dat nummer de uitgang achtereenvolgens worden omgeschakeld conform elk van de geprogrammeerde functies. De volgorde van schakelen komt overeen met de opeenvolgende nummers van de telefoonlijst.

U kunt de gegevens in de tabel sorteren. Als u op de geselecteerde kolomkop (bijvoorbeeld 'Telefoonnummer') klikt, wordt de tabel gesorteerd op basis van de gegevens in die kolom. Het symbool dat de huidige sorteermethode aangeeft (^ – oplopend, v – aflopend) wordt weergegeven in de kolomkop.

CLIP start test rapportage – een extra reactie van de module op CLIP. Indien de optie ingeschakeld is zal de module in reactie op CLIP, ook een extra test rapport verzenden. U kunt deze optie in/uitschakelen in het "Hoofdprint" tabblad (zie "CLIP start test rapportage" p. 27).

7.16 INTEGRA verbinding

De module kan verbinding maken tussen het INTEGRA / INTEGRA Plus alarmsysteem (beide aangesloten op de RS-232 poort) en een computer met het GUARDX of DLOADX programma erop geïnstalleerd.

Communicatie: INTEGRA – GUARDX

Server adres – het adres van de computer met het GUARDX programma, waarmee de module (aangesloten op het INTEGRA / INTEGRA Plus alarmsysteem via de RS-232 poort) dient te communiceren via TCP/IP (GPRS of Ethernet). Een IP adres of domeinnaam kan worden ingevoerd.

Poort – het poortnummer waarover de communicatie met het GUARDX programma zal gaan verlopen.

GUARDX sleutel – 12 alfanumerieke karakters (cijfers, letters en speciale karakters) welke gebruikt worden voor het coderen van de gegevens gedurende de communicatie met het GUARDX programma. De module zal alleen met een correcte sleutel verbinding maken met het programma.

Server adres via SMS – indien de optie ingeschakeld is kan het adres en het poortnummer van de computer met het GUARDX programma erop worden ingevoerd in het SMS

bericht, waarna een verbinding door de module tot stand kan worden gebracht. Indien het SMS bericht geen adres of poortnummer bevat zal de module de voorgeprogrammeerde instellingen gebruiken.

SMS functie	SMS commando
Start INTEGRA-DLOADX via GPRS SIM 1	
Start INTEGRA-DLOADX via GPRS SIM 2	
Start INTEGRA-DLOADX via Ethernet	
Start INTEGRA-GUARDX via GPRS SIM 1	
Start INTEGRA-GUARDX via GPRS SIM 2	
Start INTEGRA-GUARDX via Ethernet	

Fig. 40. "INTEGRA verbinding" tabblad.

Communicatie: INTEGRA – DLOADX

Server adres – het adres van de computer met het DLOADX programma, waarmee de module (aangesloten op het INTEGRA / INTEGRA Plus alarmsysteem via de RS-232 poort) dient te communiceren via TCP/IP (GPRS of Ethernet). Een IP adres of domeinnaam kan worden ingevoerd.

Poort – het poortnummer waarover de communicatie met het DLOADX programma zal gaan verlopen.

DLOADX sleutel – 12 alfanumerieke karakters (cijfers, letters en speciale karakters) welke gebruikt worden voor het coderen van de gegevens gedurende de communicatie met het DLOADX programma. De module zal alleen met een correcte sleutel verbinding maken met het programma.

Gecodeerde transmissies – indien de optie ingeschakeld is zullen de gegevens tussen de module en het programma gecodeerd verzonden worden. De optie moet ingeschakeld zijn.

Server adres via SMS – indien de optie ingeschakeld is kan het adres en het poortnummer van de computer met het DLOADX programma erop worden ingevoerd in het SMS bericht, waarna een verbinding door de module tot stand kan worden gebracht. Indien het SMS bericht geen adres of poortnummer bevat zal de module de voorgeprogrammeerde instellingen gebruiken.

SMS

SMS functie – de functie die wordt uitgevoerd na het ontvangen van het bedieningscommando. De functies worden gebruikt om verbinding tot stand te brengen tussen het INTEGRA / INTEGRA Plus alarmsysteem en het DLOADX / GUARDX programma via de module.

SMS commando – het commando welke in een SMS verstuurd wordt om zo de communicatie te starten met het GUARDX / DLOADX programma via TCP/IP (GPRS of Ethernet). U kunt maximaal 16 alfanumerieke karakters invoeren behalve spaties (cijfers, letters en speciale tekens).



De inhoud van het commando moet altijd verschillend zijn t.o.v. andere commando's.

De inhoud van een bedieningscommando mag dus niet in een ander commando worden ingevoerd.

U kunt in het SMS bericht het (IP) adres en het TCP poortnummer aangeven van de computer waarmee de module verbinding dient te maken.

7.17 Extern updaten

Het extern of op afstand updaten van de module firmware is mogelijk via de “UpServ” update server, een programma welke onderdeel uitmaakt van het product portfolio van SATEL.

Externe update – indien de optie ingeschakeld is zal extern updaten van de module firmware mogelijk zijn. Indien de optie uitgeschakeld is kan de module firmware alleen lokaal worden geüpdate (zie “Lokaal updaten” p. 63). Indien u een van de beschikbare kanalen selecteert in het veld 'Download update via', dan wordt de optie automatisch ingeschakeld.

Update server – adres van de “UpServ” update server. Een IP adres of domeinnaam kan worden ingevoerd.

Poort – TCP poortnummer voor communicatie met de “UpServ” update server. U kunt waarden invoeren van 0 tot 65535 (0=uitgeschakeld).

Controleer op updates – selecteer hoe vaak de module zal controleren op een nieuwe firmware versie: Nooit, iedere dag, 1 x per week of 1 x per maand.

SMS functie	SMS commando
Download GSM-X firmware	
Download GSM-X-ETH firmware	
Start update	

Fig. 41. "Externe update" tabblad.

Download update via – selecteer het kanaal welke gebruikt wordt om de updates van de server te downloaden:

GPRS – GSM netwerk. Het standaard kanaal welke automatisch geselecteerd wordt als de optie "Externe update" ingeschakeld wordt.

GSM-X-ETH/GPRS – Ethernet netwerk of GSM netwerk. Ethernet heeft prioriteit. Het GSM netwerk wordt gebruikt indien er geen communicatie over het Ethernet netwerk is.

GSM-X-ETH – Ethernet netwerk.

Het selecteren van dit kanaal zorgt ervoor dat automatisch de "Externe update" optie ingeschakeld wordt (indien deze uitgeschakeld was). Communicatie via het Ethernet netwerk is mogelijk als een GSM-X-ETH module aangesloten is.



– klik om de externe firmware update te starten.

Update Server adres in SMS – indien de optie ingeschakeld is kunt u het server adres en het poortnummer in het SMS bericht toevoegen, om zo de firmware download vanaf de update server te starten. Indien het SMS bericht geen adres of poortnummer bevat zal de module de voorgeprogrammeerde instellingen gebruiken.

Controleer op updates na een herstart – indien de optie ingeschakeld is zal de module na elke herstart met de update server verbinding maken om te kijken of er nieuwe firmware beschikbaar is.

SMS commando's

SMS functie – de functie die uitgevoerd wordt na het ontvangen van het bedieningscommando. Deze functies worden gebruikt voor het op afstand updaten van de module.

SMS commando – het bedieningscommando welke in het SMS bericht verzonden moet worden om de functie te starten. U kunt maximaal 16 alfanumerieke karakters invoeren behalve spaties (cijfers, letters en speciale tekens).



De inhoud van het commando moet altijd verschillend zijn t.o.v. andere commando's.

De inhoud van een bedieningscommando mag dus niet in een ander commando worden ingevoerd.

Indien u het commando voor het starten van de firmware download programmeert zonder het commando te programmeren welke de firmware update start, dan wordt de update automatisch gestart nadat het downloaden voltooid is.

7.18 Gebruikers

Tot 8 gebruikers kunnen worden ingevoerd. Een gebruiker kan de module bedienen via SMS berichten, DTMF codes (zie p. 48), CLIP (zie p. 49) en via de GX Control applicatie (zie p. 56). Tegelijkertijd kan de module notificaties (SMS, CLIP en AUDIO) van gebeurtenissen (zie p. 43) naar de gebruiker verzenden.

Gebruiker – individuele naam van de gebruiker (tot 16 karakters).

Telefoonnummer – het telefoonnummer van de gebruiker. U kunt het gehele telefoonnummer programmeren (inclusief de landcode) of een deel ervan. Tot vijf karakters (opeenvolgende cijfers van een willekeurig deel van het nummer, inclusief "+") kunnen worden gezien als deel van het nummer. Zes en meer karakters zal door de module worden gezien als het gehele telefoonnummer.

SMS doorsturen – indien de optie ingeschakeld worden onbekende SMS berichten, die door de module ontvangen worden, doorgestuurd naar het telefoonnummer (bijvoorbeeld informatie ontvangen van de GSM netwerk provider).

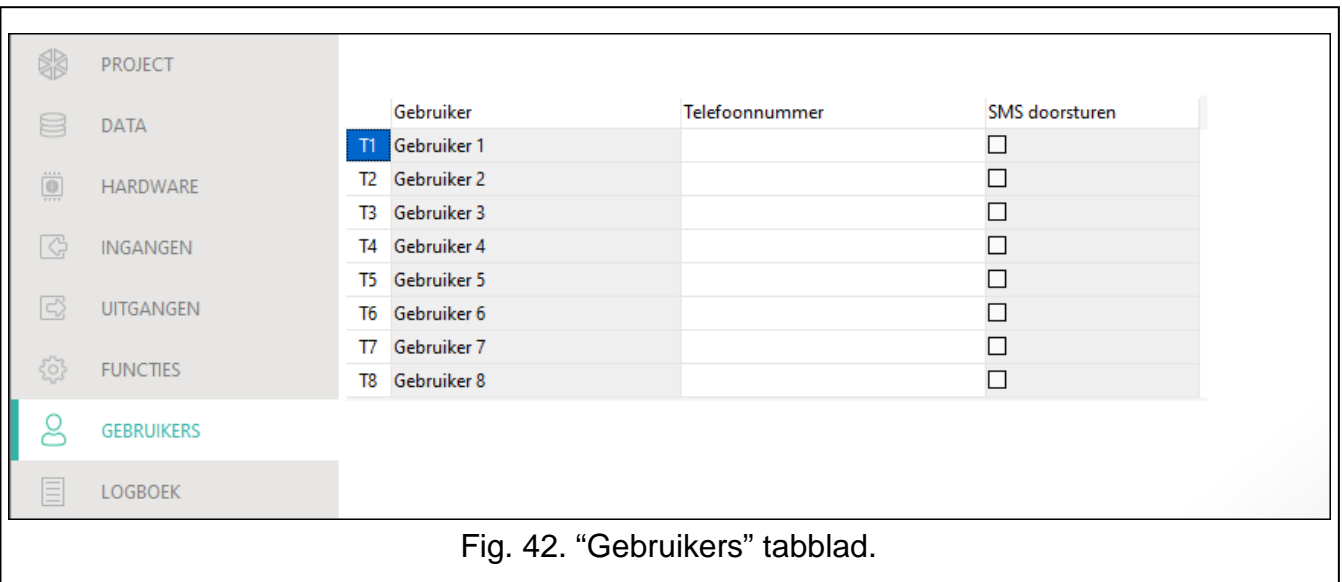


Fig. 42. "Gebruikers" tabblad.

7.19 Logboek

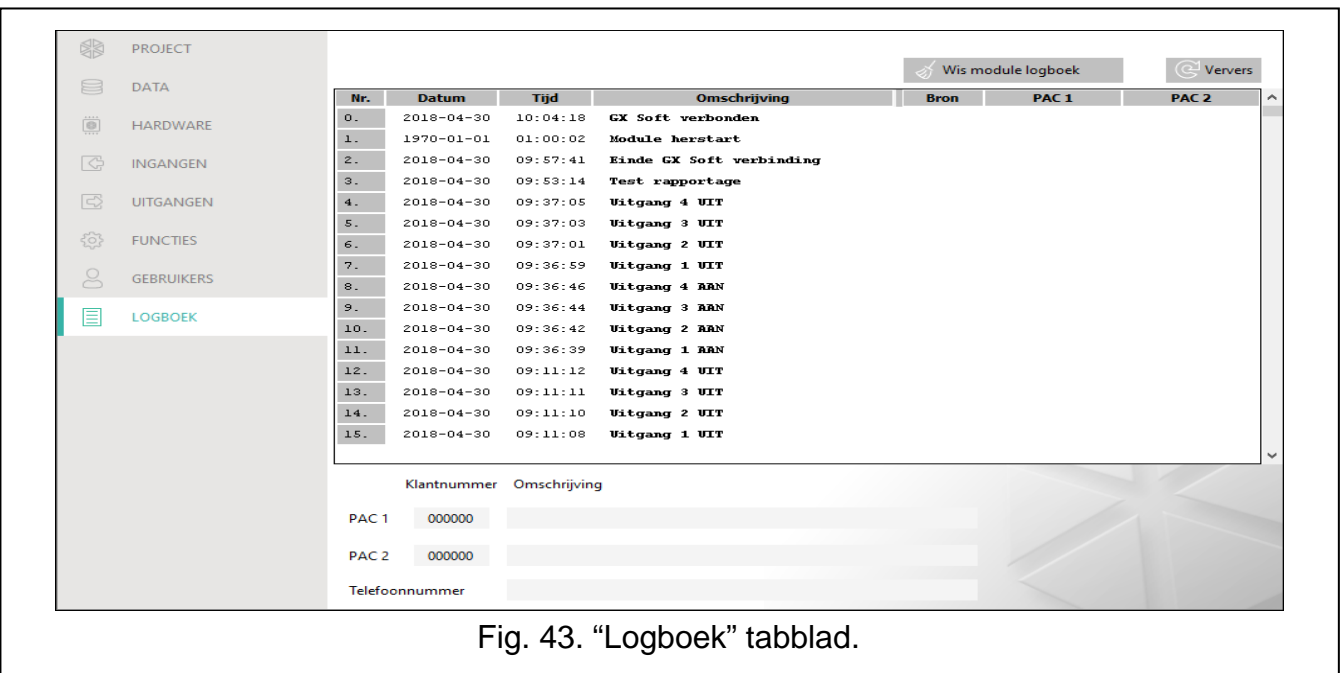


Fig. 43. "Logboek" tabblad.

Tot 500 gebeurtenissen door de module gegenereerd of ontvangen van het alarmsysteem, kunnen worden opgeslagen in het geheugen van de module.

Wis module logboek – klik om het logboek te wissen.

Ververs – klik om de lijst met gebeurtenissen te verversen.

Gebeurtenissen worden op tijd gesorteerd in aflopende volgorde (de nieuwste BOVENAAN, de oudste ONDERAAN). De kolommen geven de volgende informatie weer:

Nr. – het opeenvolgende gebeurtenis nummer.

Datum – de datum waarop de gebeurtenis in de module optrad / de gebeurtenis ontvangen was van het alarmsysteem (zie "Gebeurtenissen bufferen" p. 38).

Tijd – de tijd waarop de gebeurtenis in de module optrad / de gebeurtenis ontvangen was van het alarmsysteem (zie "Gebeurtenissen bufferen" p. 38).

Omschrijving – omschrijving van de gebeurtenis (voor gebeurtenissen in het Contact ID of SIA formaat).

Bron – naam van de bron welke de gebeurtenis gegenereerd heeft.

PAC 1 / PAC 2 – rapportage status:

[Leeg veld] – de gebeurtenis is niet gerapporteerd,

. – de gebeurtenis wacht om verzonden te worden naar de meldkamer,

+ – het test rapport is naar de meldkamer verzonden,

- – het verzenden van het test rapport is mislukt,

* – het verzenden van de gebeurtenis is geannuleerd (bijv. de rapportage wordt uitgeschakeld),

[Naam van het rapportage kanaal] – de gebeurtenis is succesvol naar de meldkamer verzonden via het aangegeven transmissie kanaal.

8. GX Control applicatie

GX Control is een mobiele applicatie voor het bedienen van de GSM-X en GPRS-A module waarmee bijv. de volgende acties uitgevoerd kunnen worden:

- De status controleren van de ingangen en uitgangen,
- Blokkeren / deblokkeren van ingangen,
- Uitgangen aansturen,
- Storingen bekijken,
- Het logboek bekijken.

Tevens kunt u via de applicatie informatie krijgen over gebeurtenissen via push notificaties.

De communicatie tussen de applicatie en de module is gecodeerd.



Het telefoonnummer van de telefoon met de GX Control applicatie dient bij de gebruikers geprogrammeerd te worden (zie “Gebruikers” p. 54).

Download de applicatie via: “Google play” (Android) of “App. store” (Apple iOS).

Wanneer de applicatie voor de eerste keer wordt gestart zal een melding worden weergegeven met de vraag of de toegang tot de applicatie met een paswoord moet worden beveiligd. Nadat de toegangsregels gedefinieerd zijn wordt een zelfstudie weergegeven om u te laten zien hoe u de instellingen moet configureren en verbinding te kunnen maken met de module. Voor een nieuwe module kunnen de instellingen automatisch geconfigureerd worden of handmatig worden ingevoerd. Fig. 44 toont het GX Control scherm waarbij u kunt selecteren hoe de communicatie instellingen geconfigureerd kunnen worden.

Scan QR code

Het indrukken van de knop start de QR code scanner zodat de QR code met de communicatie instellingen gelezen kan worden (zie p. 25).

Indien de instellingen reeds geconfigureerd zijn op een mobiel apparaat, dan kunt u de instellingen eenvoudig kopiëren naar een ander mobiel apparaat. Toon de QR code op het apparaat waarop de instellingen reeds geconfigureerd zijn en lees deze code uit op een ander apparaat.

Automatisch downloaden

Het indrukken van de knop toont een scherm waarin u het GSM telefoonnummer van de module dient in te voeren. De communicatie instellingen zullen na het versturen van een SMS automatisch vanuit de module worden gedownload.

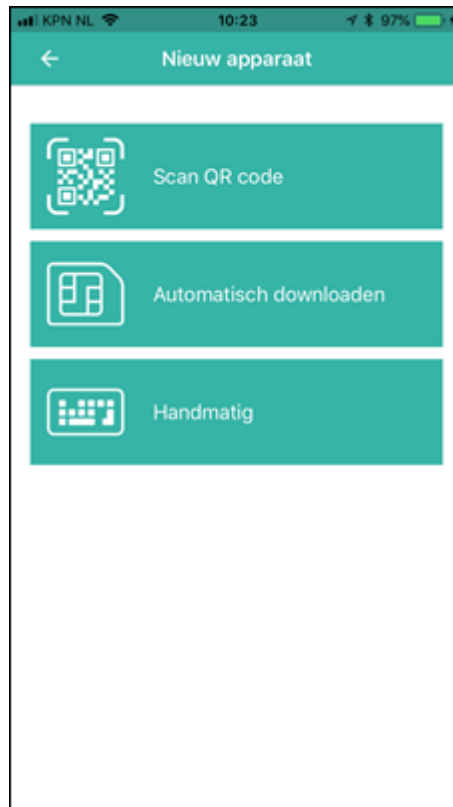


Fig. 44. GX Control applicatie (iOS systeem): selecteer hoe u de instellingen voor een nieuwe module wilt configureren.

Handmatig

Voor het handmatig configureren van de instellingen voor communicatie met de module. Het indrukken van de knop toont een scherm (Fig. 45), waarin het volgende ingevoerd dient te worden:

- Voer een naam voor de module in (alleen voor identificatie van de module bij gebruik van de applicatie),
- Voer het IMEI nummer van de module in (het individuele identificatienummer van de GSM module),
- Voer het ID nummer van module in (het individuele identificatienummer voor communicatie met de SATEL server – zie “Project” p. 24),
- Voer uw telefoonnummer in (dit nummer dient in de module geprogrammeerd te zijn – zie “Gebruikers” p. 54),
- Selecteer een icoon voor de module (alleen voor identificatie van de module bij gebruik van de applicatie).

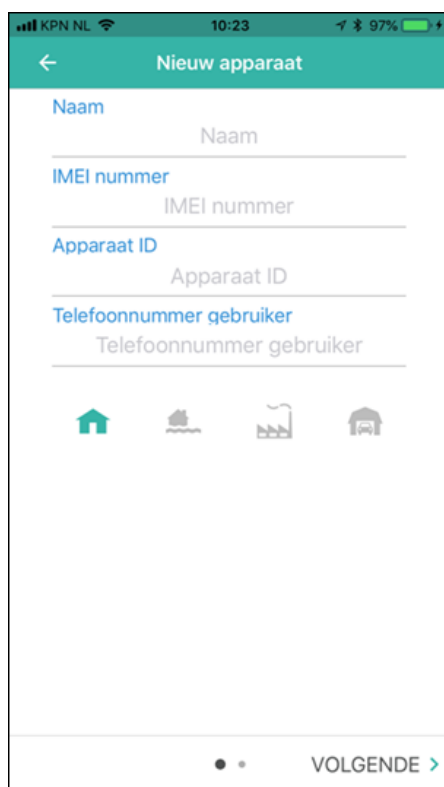


Fig. 45. GX Control applicatie (iOS systeem): handmatige configuratie van de module instellingen.

9. Bediening via een telefoon

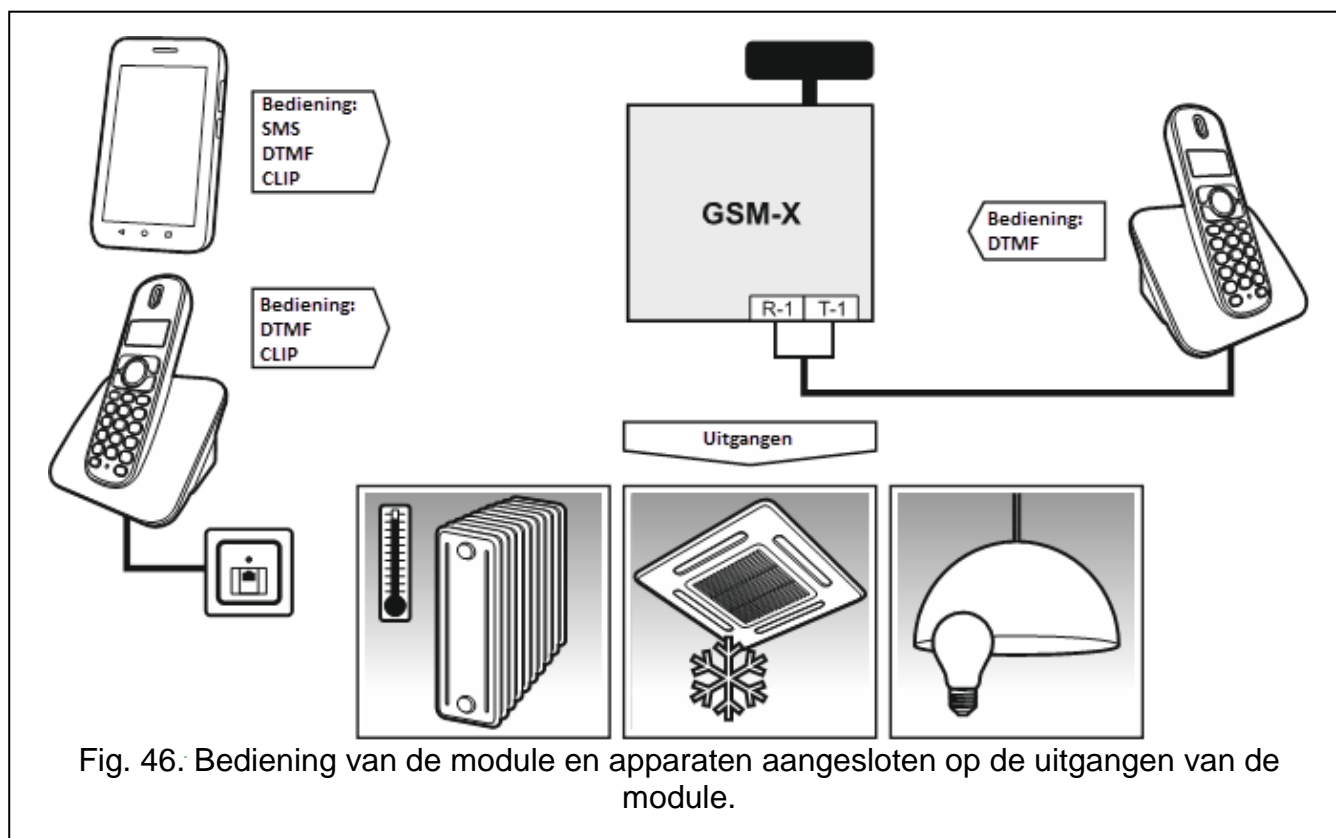


Fig. 46. Bediening van de module en apparaten aangesloten op de uitgangen van de module.

9.1 Bediening vanaf een telefoon aangesloten op de telefoonlijn uitgang

Vereiste instellingen

- Programmeer de code voor lokale bediening van de module (tot 16 cijfers, zie “Tel.nr. voor lokale bediening” p. 48).
- Programmeer de DTMF codes voor de individuele bedieningsfuncties (zie “DTMF” p. 49).

Bediening

1. Neem de telefoon op en gebruik het toetsenbord om de code voor lokale bediening in te voeren. De module zal 2 korte tonen laten horen bij het invoeren van de juiste code.
2. Voer de DTMF code in via het toetsenbord.
3. Indien de functie start zult u 2 korte tonen horen. Indien de functie niet start zult u 1 lange toon horen.
4. Herhaal stap 2 indien u door wilt gaan met de functie.
5. Hang op indien u de functie wilt beëindigen.

9.2 Bediening vanaf andere telefoons

9.2.1 Vanaf het toetsenbord

Vereiste instellingen

- Programmeer de “Inbeltijd” parameter (p. 27).
- Programmeer de DTMF codes (zie “SMS/DTMF bediening” p. 48).
- De bediening kan beperkt worden tot telefoons waarvan de nummers:
 - geprogrammeerd zijn bij de gebruikers van de module (zie “Gebruikers” p. 54) – schakel hiervoor de “Gebruiker tel.nummers” optie in (p. 27);
 - geprogrammeerd zijn in de lijst met toegestane telefoonnummers (zie “Toegestane tel. nummers” p. 38) – schakel hier voor de “Toegestane tel. nummers (GSM Gateway)” optie in (p. 27).

Bediening

1. Bel het nummer van de GSM module.
2. Na het horen van 2 korte tonen, voer de 4-cijferige DTMF code in.
3. Indien de functie start zult u 2 korte tonen horen. Indien de functie niet start zult u 1 lange toon horen.



Indien u een fout maakt bij het invoeren van de code, druk dan op de [] of [#] toets en voer de code opnieuw in. Bij het drie keer foutief invoeren van een code zal de verbinding met de module worden verbroken.*

4. Voer de volgende code in of verbreek de verbinding.

9.2.2 Via SMS

Vereiste instellingen

- Programmeer de SMS codes (zie “SMS/DTMF bediening” p. 48).
- De bediening kan beperkt worden tot telefoons waarvan de nummers:
 - geprogrammeerd zijn bij de gebruikers van de module (zie “Gebruikers” p. 54) – schakel hiervoor de “Gebruiker tel.nummers” optie in (p. 27);

- geprogrammeerd zijn in de lijst met toegestane telefoonnummers (zie “Toegestane tel. nummers” p. 38) – schakel hier voor de “Toegestane tel. nummers (GSM Gateway)” optie in (p. 27).
- Indien de module het uitvoeren van een commando via een SMS bericht dient te bevestigen met een SMS bericht, programmeer dan het SMS centralenummer (zie “SMS centralenummer” p. 29) en schakel de “SMS bediening bevestiging” optie in (p. 48).

Bediening

1. Stuur een SMS bericht met het bedieningscommando naar het telefoonnummer van de GSM module.



Het bedieningscommando hoeft maar een fragment van het SMS bericht te zijn, maar het moet onder de eerste 32 tekens vallen. Dit maakt het mogelijk om het bedieningscommando, inclusief de opmerkingen, naar het telefoongeheugen te schrijven en het geheel naar de module te sturen.

Meerdere bedieningscommando's kunnen in één SMS bericht verzonden worden (gescheiden door spaties).

2. Indien de “SMS bediening bevestiging” optie (p. 48) ingeschakeld is zal de module na het uitvoeren van het commando een SMS bericht verzenden, met daarin de informatie over de module status:

“OT=????, IN=????, LT=?, SIG=?, ??:?? / ??d??h??m, T1=??, T2=??, T3=??, T4=??, T5=??, T6=??, T7=??, T8=??,”

waarbij:

OT – informatie over de uitgang status [o – uitgang UIT; O – uitgang AAN].

IN – informatie over de ingang status [i of t – ingang normale status; I of T – ingang geactiveerd; b – ingang geblokkeerd].

LT – informatie over de telefoonlijn status [ok – de telefoonlijn is OK; ?? – telefoonlijn storing].

SIG – actueel GSM signaalniveau [cijfers van 0 tot 4].

??:?? / ??d??h??m – informatie over hoeveel dagen, uren en minuten de module een test rapport verzend [bijv. één keer per dag om 15:10 / aantal dagen (d), uren (h) en minuten (m)].

T1...T8 – informatie over de geprogrammeerde gebruiker telefoonnummers in de module.

9.2.3 Via CLIP

Via CLIP kunt u alleen de uitgangen aansturen.

Vereiste instellingen

- Programmeer de “Inbeltijd” parameter (p. 27).
- Voer de telefoonnummers is vanwaar de uitgangen via CLIP bediend mogen worden (zie sectie “CLIP bediening” p. 49).
- Bepaal van welke telefoonnummers en hoe de uitgangen bediend moeten worden via CLIP (zie “CLIP-OC1...OC4” p. 51).

Bediening

Bel het telefoonnummer van de GSM module en hang op na het horen van het belsignaal. De module zal de uitgang status wijzigen. Indien de “Verzend een SMS met module status via CLIP” optie (p. 27) ingeschakeld is, zal de module een SMS naar uw telefoonnummer verzenden met daarin informatie over de module status.

10. PAGER berichten omzetten naar SMS berichten

Indien de module aangesloten is op een apparaat welke de mogelijkheid heeft om PAGER type berichten te kunnen verzenden, dan kan de module deze berichten omzetten in SMS berichten.

1. Voer het SMS centralenummer in, behalve als deze al door de netwerk provider op de simkaart geschreven is (zie "SMS centralenummer" p. 29).
2. Programmeer het SMS prefix nummer (zie "SMS prefix nummer" p. 37).

10.1 Werking in combinatie met de DT-1 kiezer

In de DT-1 kiezer:

1. Programmeer de signaal parameters voor het pager systeem conform tabel 1.

DT-1	C	1	2	2	A	0	E	0	0	7	A	8
-------------	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

Tabel 1. Parameters van het paging systeem voor de DT-1 kiezer.

2. Programmeer de overige parameters voor pager berichtgeving (zie de DT-1 handleiding).

11. SMS berichten verzenden vanaf een telefoon aangesloten op de telefoonlijn uitgang

De module maakt het mogelijk om SMS berichten te verzenden vanaf een vast telefoontoestel aangesloten op de telefoonlijn uitgang door het genereren van de DTMF signalen.

De module kan in 2 modi werken:

1. Numerieke mode:
 - Het indrukken van toets 0 tot 9 zal het corresponderende cijfer in het bericht invoeren;
 - Het tweemaal indrukken van de [*] toets zorgt dat er overgeschakeld wordt naar de tekst mode.
2. Tekst mode:
 - Voor de corresponderende letters / karakters van elke toets zie Fig. 47;
 - Het indrukken van de toets voert de middelste letter in;
 - Het achterelkaar indrukken van de numerieke toets en de [*] toets voert de letter links van de toets in;
 - Het achterelkaar indrukken van de numerieke toets en de [#] toets voert de letter rechts van de toets in;
 - Het indrukken van toets [0] voert een spatie in;
 - Het achterelkaar indrukken van de toetsen [0] en [*] voert een liggend streepje in;
 - Het indrukken van toets [1] voert een punt in;
 - Het achterelkaar indrukken van de [0] en [#] toetsen zorgt dat er overgeschakeld wordt naar de numerieke mode.

Het bericht wordt verzonden na het indrukken van de [#] toets in de numerieke mode.

Om een SMS bericht te verzenden doet u het volgende:

1. Neem de telefoon op.
2. Bel het geprogrammeerde SMS prefix nummer (zie "SMS prefix nummer" p. 37) en daarna het telefoonnummer waarnaar het SMS bericht verzonden moet worden. Het nummer dient zo snel mogelijk ingevoerd te worden, zonder te lange tijdsverschillen tussen de opeenvolgende cijfers.

3. Twee tonen zullen door de module worden gegenereerd, ter bevestiging dat het nummer correct ontvangen is. Geen bevestiging of een ingesprektoon betekent dat het niet goed gegaan is en dat de procedure opnieuw gestart moet worden (om het makkelijker te maken, gebruik de "Redial" toets).
4. Voer het bericht in volgens bovenstaande beschrijving.



Het SMS bericht dat wordt verzonden vanaf een vast telefoontoestel, kan maximaal 62 alfanumerieke tekens bevatten.

Als u ophangt tijdens het invoeren van de tekst, dan wordt het SMS bericht verzenden proces beëindigd.

Q . Z 1	A B C 2	D E F 3
G H I 4	J K L 5	M N O 6
P R S 7	T U V 8	W X Y 9
*	- _ 0	#

Fig. 47. Alfanumerieke tekens op het toetsenbord van de telefoon.

12. De regels voor het converteren van nummers

Als de oproepen worden gerealiseerd door de GSM module, dan wordt het ontvangen telefoonnummer van het alarmsysteem of van een traditioneel telefoontoestel eerst omgezet voordat het over de GSM module verzonden wordt.

1. Bij het kiezen van het nummer controleert de module eerst of de begincijfers overeenkomen met:
 - het telefoonnummer van de meldkamer (zie p. 39) – de nummerconversie is niet van toepassing,
 - het nummer van het lokaal aangesloten telefoontoestel voor DTMF bediening (zie p. 48) – de conversie is van toepassing op de cijfers volgend op de DTMF code,
 - FLASH prefix (zie p. 36) – de conversie is van toepassing op de cijfers volgend op de prefix,
 - het SMS prefix nummer (zie p. 37) – de conversie is van toepassing op de cijfers volgend op het SMS prefix nummer,
 - Een van de geprogrammeerde uitgaande nummers (zie p. 38) – de conversie is van toepassing op de cijfers volgend op het uitgaande nummer.
2. 4 seconden na het bellen van het laatste cijfer zal de module beginnen met het converteren van het nummer. De module controleert of deze op de lijst met toegestane telefoonnummers staat (zie p. 38). Indien het nummer op de lijst staat of de "GSM mag elk tel. nummer bellen" optie (p. 35) is ingeschakeld, dan wordt het nummer als correct beschouwd en zal de module de verbinding gaan maken.


13. Module firmware update



Bij het updaten van de firmware zal de module tijdelijk geen dagelijkse functies uitvoeren.

Controleer vóór de firmware update of de module instellingen zijn opgeslagen in een configuratiebestand.

13.1 Lokaal updaten

1. Download de firmware voor de GSM-X module op www.osec.nl
2. Sluit de USB-MINI-B aansluiting van de module aan op de USB poort van de computer.
3. Start het firmware update programma.
4. Klik op de  knop.
5. Indien een scherm wordt weergegeven waarin u gevraagd wordt om de firmware te updaten, klikt u op “Ja”. De firmware van de module zal worden bijgewerkt. Indien een GSM-X-ETH module geïnstalleerd is zal deze firmware ook worden geüpdate.

13.2 Extern updaten

1. Programmeer de parameters voor extern updaten van de firmware in de module (zie “Extern updaten” p. 53).
2. Start de update vanuit het GX Soft programma (zie p. 54) of door het sturen van een SMS bericht.

13.2.1 Starten van de update via een SMS bericht



De SMS berichten die de download en update starten kunnen alleen vanaf geautoriseerde telefoonnummers verzonden worden (zie “Tel. nummers verificatie (SMS/DTMF bediening en antwoorden op CLIP)” p. 27).

1. Verstuur naar het nummer van de simkaart een SMS bericht welke het commando bevat om de firmware te downloaden vanaf de “UpServ” update server (zie “SMS commando” p. 54). Indien de “Update Server adres in SMS” optie ingeschakeld is en u wilt dat de module verbinding maakt met een update server, anders dan ingesteld is in de module, dan dient het bericht er als volgt uit te zien: **xxxx=aaaa:pp=** (“xxxx” – commando; “aaaa” – server adres (IP adres of domeinnaam); “pp” – poortnummer).
2. Nadat de nieuwe firmware gedownload is zal de module een SMS bericht hierover sturen.
3. Verstuur een SMS bericht met het commando om de firmware update van de module te starten (zie “SMS commando” p. 54). Als het commando voor het starten van de update niet in de module geprogrammeerd is, dan wordt het bijwerken van de firmware automatisch gestart door de module nadat het downloaden is voltooid.
4. Nadat de module firmware geüpdate is zal de module een SMS bericht hierover sturen.



Indien er fouten optreden waardoor het uitvoeren van de update niet mogelijk is, maak dan gebruik van de starter mode om de firmware bij te werken (zie de beschrijving van de RESET pinnen p. 10).

14. De fabrieksinstellingen herstellen

1. Klik op het “Informatie” tabblad in het GX Soft programma.

2. Klik op de "Fabrieksinstellingen" knop. U krijgt een melding of u de fabrieksinstellingen wilt herstellen.
3. Klik op "Ja".

15. Specificaties

GSM-X

Aantal ingangen	4
Aantal uitgangen	4
OC type	1
Voeding	12 V DC $\pm 15\%$
Stand-by verbruik	100 mA
Maximum verbruik	275 mA
OC type uitgangen	50 mA / 12 V DC
AUX uitgang	300 mA / 12 V DC
Milieuklasse conform de EN50130-5	II
Bedrijfstemperatuur	-10...+55°C
Maximale luchtvochtigheid	93 \pm 3%
Afmetingen print	141 x 70 mm
Afmetingen behuizing	126 x 158 x 46 mm
Gewicht	255 g

GSM-X-ETH

Stand-by verbruik	25 mA
Maximum verbruik	25 mA
Milieuklasse conform de EN50130-5	II
Bedrijfstemperatuur	-10...+55°C
Maximale luchtvochtigheid	93 \pm 3%
Afmetingen print	61 x 51 mm
Gewicht	25 g