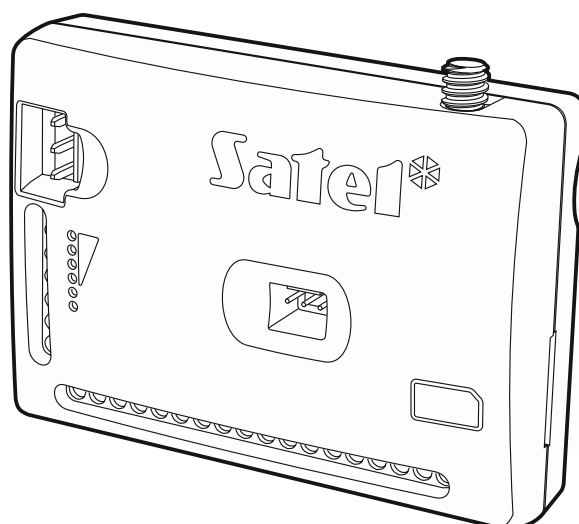




GPRS-A

Universele monitoringsmodule



Firmware versie 1.00

gprs-a_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.

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 Controle / bediening van apparaten.....	5
3.2 PAC simulatie	6
3.3 Integratie via “Internet of Things” (IoT).....	6
4. Beschrijving van de module.....	7
4.1 LED indicatie	8
5. Installatie	9
5.1 Het voorbereiden van de bekabeling	9
5.2 Installatie van de module.....	9
5.3 Installatie van de antenne	9
5.4 Het alarmsysteem aansluiten	9
5.5 Apparaten aansluiten op de ingangen en uitgangen.....	9
5.6 Aansluiten van digitale temperatuursensoren (1-draads).....	10
5.7 Aansluiten van de voeding en het opstarten van de module.....	10
5.8 De computer verbinden met de module.....	11
5.9 Installeren van de simkaart	11
6. Configuratie	11
6.1 Beschrijving van het GX Soft programma.....	12
6.1.1 Menubalk in het GX Soft programma.....	12
6.1.2 Systeemmenu	13
6.1.3 Configuratiemenu	14
6.2 Een verbinding maken tussen het programma en de module	17
6.2.1 Lokale verbinding	17
6.2.2 Externe verbinding: SATEL server.....	17
6.2.3 Externe verbinding: Module>>GX Soft	17
6.3 Project.....	18
6.4 Informatie	19
6.5 Hardware	20
6.5.1 Hoofdprint	20
6.5.2 GSM	21
6.6 Ingangen	23
6.6.1 Status	23
6.6.2 Instellingen	24
6.6.3 Aangepaste instellingen	25
6.6.4 Blokkeren	26
6.7 1-draads sensoren	26
6.7.1 Status	26
6.7.2 Instellingen	27
6.8 Uitgangen.....	27
6.8.1 Bediening	27
6.8.2 Instellingen	28
6.8.3 Activering.....	29
6.9 Communicatie	29
6.9.1 SATEL server.....	30
6.9.2 Externe verbinding met GX Soft.....	30
6.10 PAC simulatie	30
6.11 Rapportage	32
6.12 Berichten.....	36
6.13 Gebeurtenis converter.....	37
6.14 SMS bediening	39
6.15 CLIP bediening	40
6.16 Extern updaten.....	42
6.17 IoT.....	43
6.18 Gebruikers	45
6.19 Logboek	45

7. GX Control applicatie	46
8. Bediening via een telefoon	48
8.1 SMS bediening	48
8.2 CLIP bediening	49
9. Module firmware update	50
9.1 Lokaal updaten	50
9.2 Extern updaten	50
9.2.1 Starten van de update via een SMS bericht	50
10. De fabrieksinstellingen herstellen	50
11. Specificaties	51
12. Bijlage	51
12.1 Data formaat voor het SJON en MQTT protocol	51
12.1.1 Het frame formaat verzonden door de module	51
12.1.2 Module besturingsframe indeling	51
12.2 Tabel met MODBUS RTU protocol registers	52

1. Introductie

Deze handleiding beschrijft de GPRS-A module, hoe deze geïnstalleerd dient te worden als ook hoe deze via GX Soft geconfigureerd kan worden.

2. Eigenschappen

Communicatie

- Ingebouwde GSM telefoon ontworpen voor gebruik in de 850/900/1800/1900 MHz mobiele netwerken.
- 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.

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.
- Twee transmissie kanalen:
 - GPRS,
 - SMS berichten.
- Het bepalen van de prioriteit voor gebeurtenis rapportage.
- Het converteren en opnieuw verzenden van gebeurteniscodes welke ontvangen worden van het alarmsysteem (simulatie van de telefoonverbinding met de meldkamer).

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:
 - SMS berichten,
 - Push notificaties (de GX Control applicatie dient hiervoor op de smartphone geïnstalleerd te zijn),
 - CLIP (gratis).

Logboek

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

Ingangen

- 8 ingangen, programmeerbaar als:
 - Digitaal, NO type,
 - Digitaal, NC type,
 - Analooog (voltage meting 0...16.56 V).
- Ingang ter controle voor aanwezigheid van het AC voltage.
- Controleer de status van externe apparaten.
- De mogelijkheid om ingangen te kunnen blokkeren.

Uitgangen

- 4 programmeerbare uitgangen:
 - 2 OC type uitgangen,
 - 2 NO type relais uitgangen.
- Voor het controleren van externe apparaten of signaleren van storingen.

1-draads bus

- Ondersteund tot 8 stuks 1-draads digitale temperatuursensoren.

Bediening

- Bediening van uitgangen of blokkeren van de module ingangen via:
 - Ingangen,
 - SMS berichten,
 - GX Soft programma,
 - GX Control applicatie,
 - CLIP (alleen bediening van uitgangen).
- De mogelijkheid om de 1-draads sensoren te blokkeren via het GX Soft programma en de GX Control applicatie.
- De mogelijkheid om de telefoonnummers te bepalen die geautoriseerd zijn voor SMS of CLIP bediening.

Integratie via “Internet of Things” (IoT)

- De mogelijkheid om de module te integreren met automatiseringssystemen, meetgegevens systemen, etc.

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,
 - Blokkeren / deblokkeren van 1-draads sensoren,
 - 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 (RS-232 (TTL) poort) en op afstand (GPRS) 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 RS-232 (TTL) poort.
- Extern updaten van de module firmware via de "UpServ" server via GPRS.

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 GPRS-A 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 Controle / bediening van apparaten

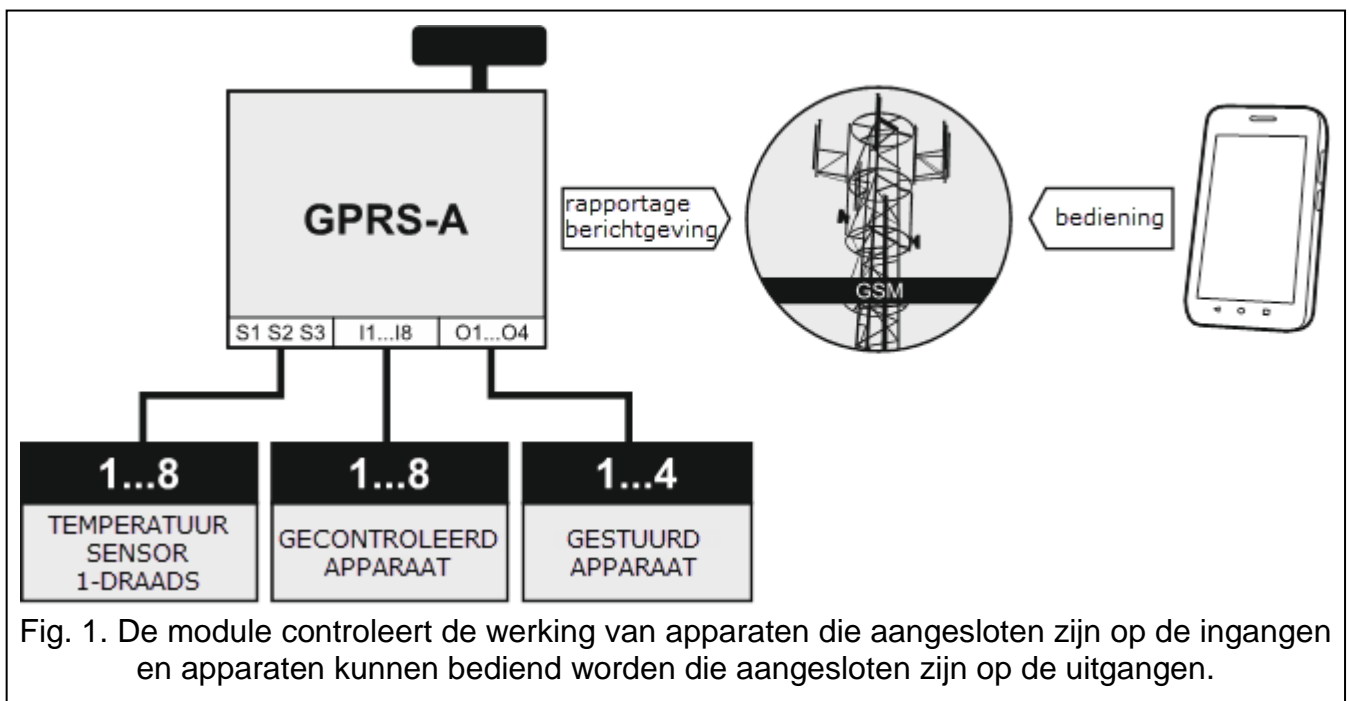


Fig. 1. De module controleert de werking van apparaten die aangesloten zijn op de ingangen en apparaten kunnen bediend worden die aangesloten zijn op de uitgangen.

Het wijzigen van de ingang status / overschrijden van de gedefinieerde drempelwaarde kan resulteren in:

- Verzenden van gebeurteniscodes naar de meldkamer (rapportage GPRS / SMS),
- Notificatie (berichtgeving) over de gebeurtenis via SMS, CLIP of push berichten.

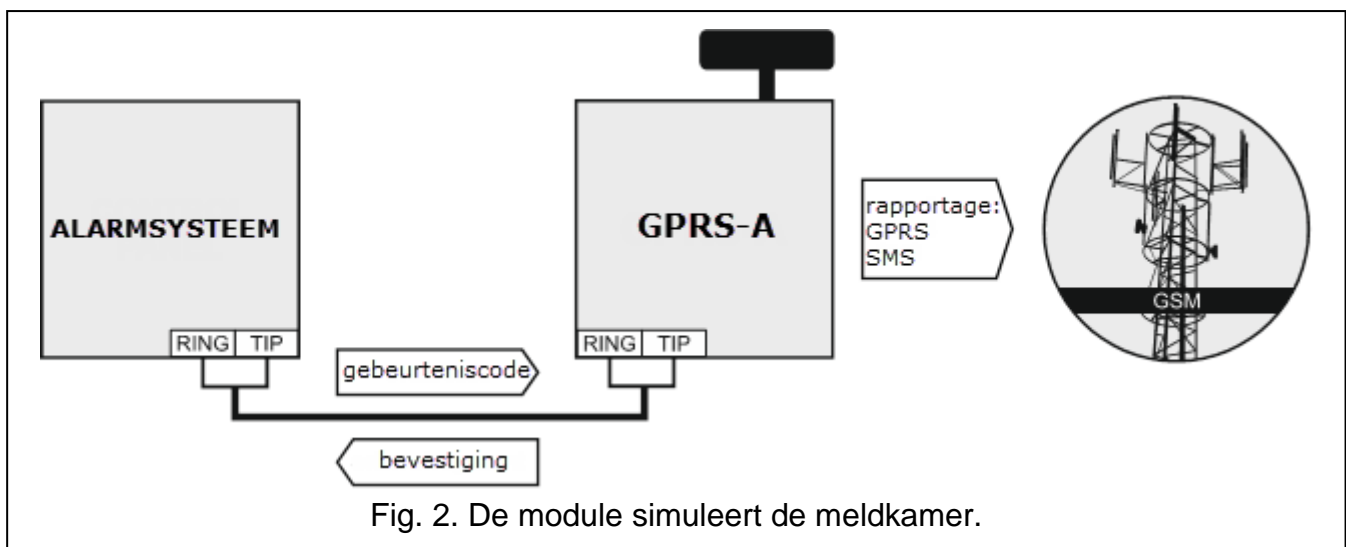
De ingangen kunnen lokaal geblokkeerd worden (via één van de module ingangen of via het GX Soft programma) of op afstand (via SMS berichten, het GX soft programma of de GX Control applicatie).

1-draads sensoren kunnen geblokkeerd worden via het GX Soft programma of GX Control app.

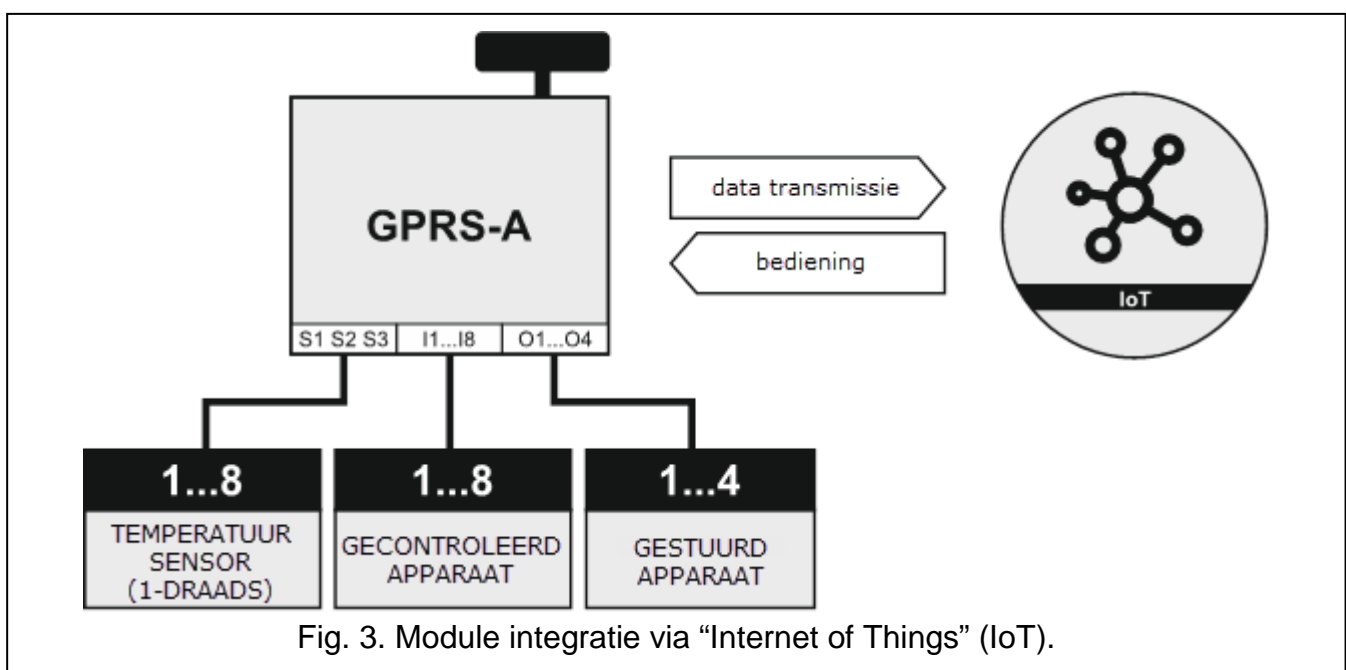
Apparaten aangesloten op de module uitgangen kunnen lokaal bediend worden (via module ingangen of via het GX Soft programma) of op afstand (via SMS berichten, CLIP, het GX Soft programma of de GX Control applicatie).

3.2 PAC simulatie

De module kan gebeurteniscodes van het alarmsysteem doorsturen naar de meldkamer via het GSM netwerk. Welk rapportage kanaal gebruikt wordt om de gebeurteniscodes te verzenden hangt af van de module configuratie.



3.3 Integratie via “Internet of Things” (IoT)



Via GPRS (TCP) kan de module communiceren met apparaten welke geschikt zijn voor "Internet of Things" (IoT). Deze module kan bijv. geïntegreerd worden met automatiseringssystemen en meetgegevens systemen. De module kan informatie verzenden over de status van ingangen / uitgangen / analoge ingangen en de 1-draads bus naar de IoT apparaten. Als reactie hierop kan de module opdrachten ontvangen voor het blokkeren / deblokkeren van de ingangen en voor het activeren / deactiveren van de uitgangen van de module.

4. Beschrijving van de module

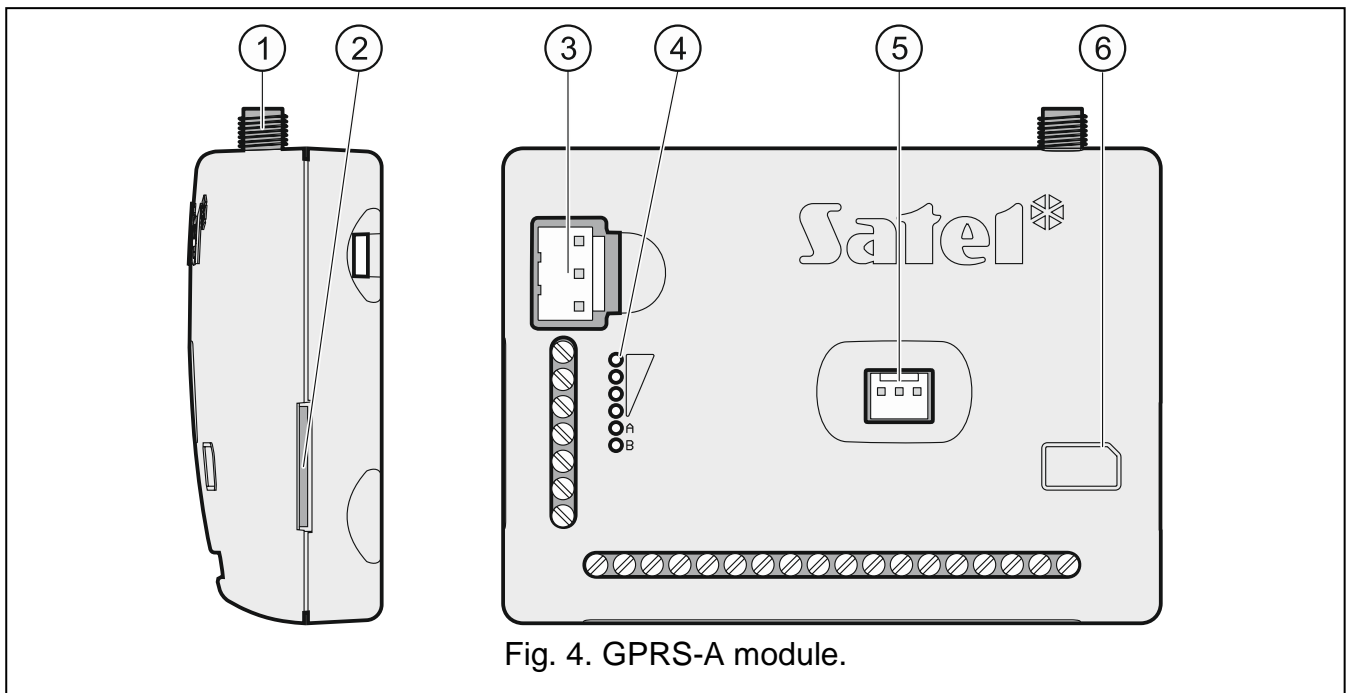


Fig. 4. GPRS-A module.

① Antenne aansluiting (de antenne wordt bij de module meegeleverd).

② Simkaart houder.



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).

③ APS aansluiting voor een speciale voeding van SATEL (APS-412 / APS-612).

④ LED's voor indicatie van de module status (zie "LED indicatie").

⑤ RS-232 (TTL) poort.

⑥ De wijze waarop de simkaart geplaatst dient te worden.

Beschrijving van de aansluitingen

+12V – voedingsingang 12 V DC (15%).

COM – common ground.

TIP, RING – aansluitingen voor de telefoonkiezer van het alarmsysteem.

S1...S3 – 1-draads bus (1-draads digitale temperatuur sensoren kunnen op de bus worden aangesloten):

S1 – common ground,

S2 – data,

S3 – voeding.

- I1...I8** – ingangen. Deze kunnen als digitaal geprogrammeerd worden (NC of NO) of als analoog.
- O1...O2** – OC type uitgangen (verbonden met de ground indien deze actief zijn).
- O3...O4** – NO type relais uitgangen (normally open).
- AC** – ingang ter controle voor aanwezigheid van het AC voltage.

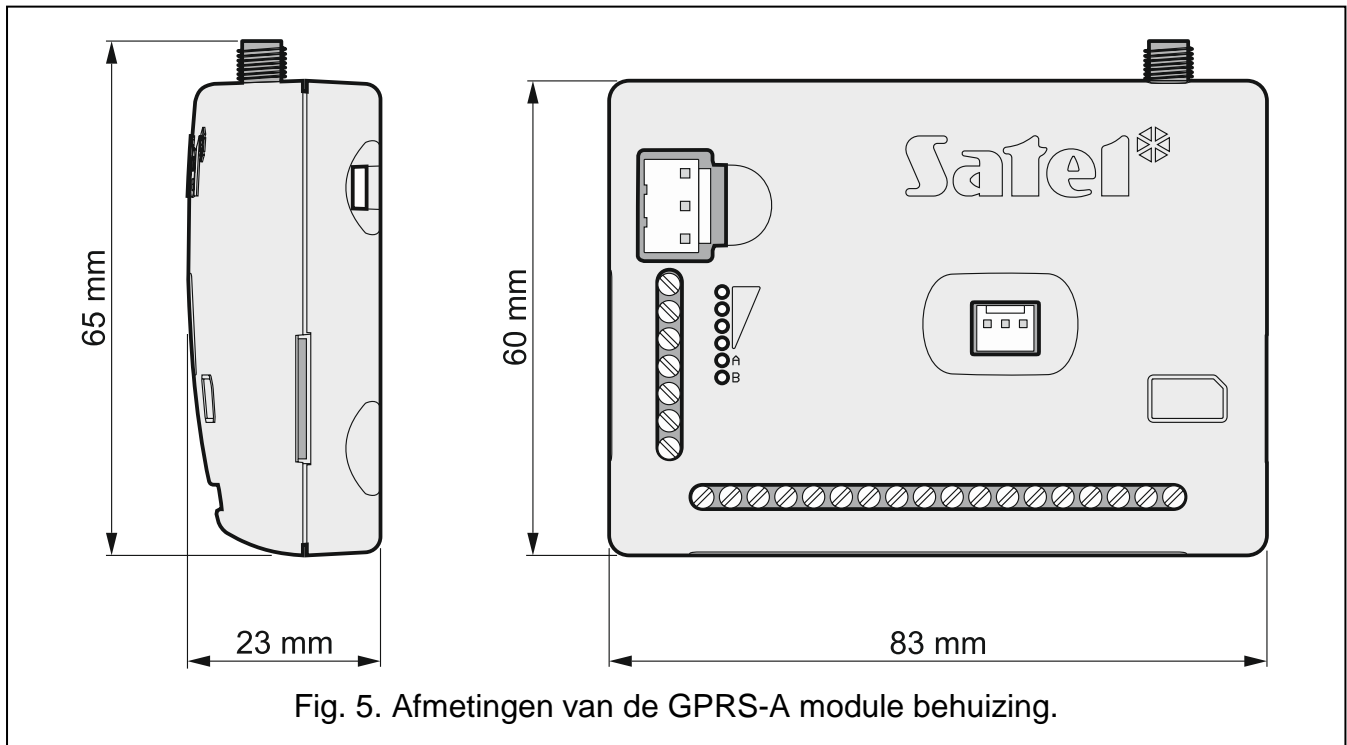


Fig. 5. Afmetingen van de GPRS-A module behuizing.

4.1 LED indicatie

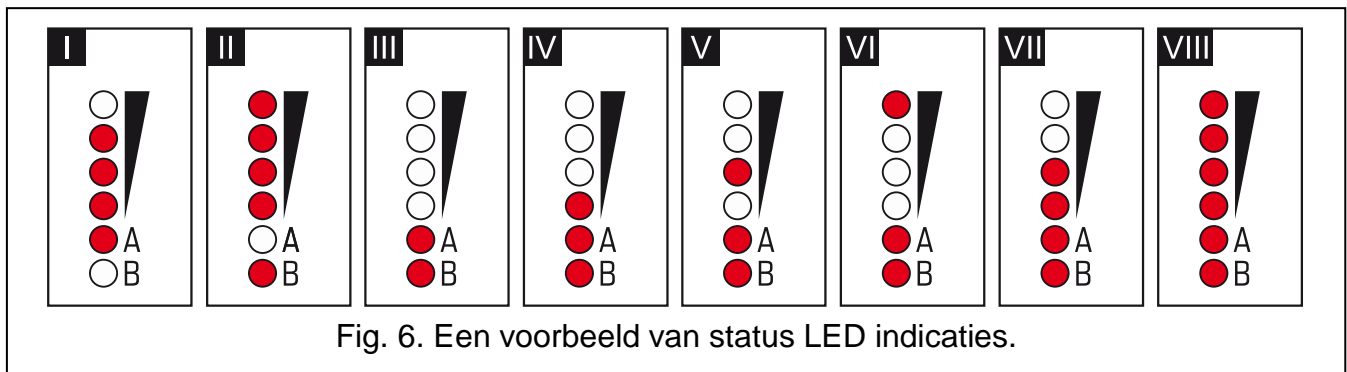


Fig. 6. Een voorbeeld van status LED indicaties.

- I** (LED A knippert, de andere LED's lichten op) – GPRS transmissie; signaal niveau: 3.
- II** (LED B knippert, de andere LED's zijn AAN) – SMS bericht wordt verzonden of de module belt uit (CLIP); 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" optie p. 21).
- 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 GPRS-A 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 module

De module behuizing kan aan het montageoppervlak bevestigd worden door middel van b.v. een kabelbinder, schroeven of haken.

5.3 Installatie van de antenne

De GPRS-A module wordt met antenne geleverd. De antenne kan worden vervangen door een externe antenne die op de behuizing of op enige afstand daarvan gemonteerd wordt.

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 Het alarmsysteem aansluiten

Sluit de telefoonkiezer van het alarmsysteem aan op de TIP en RING aansluitingen.

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. Als de module de aanwezigheid van het AC voltage dient te controleren waar vanuit de module gevoed wordt, dan dient de draad van de secundaire wikkeling van de transformator worden aangesloten op de AC ingang aansluiting (zie Fig. 7).
3. Sluit de apparaten aan welke door de module aangestuurd moeten worden op de uitgang aansluitingen.

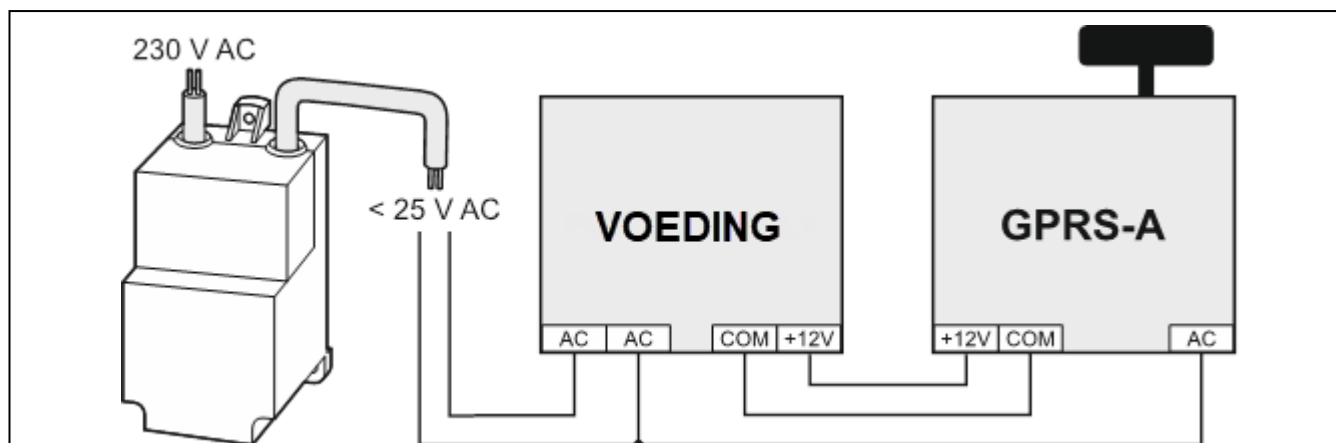


Fig. 7. Voorbeeld voor het aansluiten van de voeding en het controleren van het AC voltage.

5.6 Aansluiten van digitale temperatuursensoren (1-draads)

U kunt tot 8 digitale temperatuursensoren aansluiten op de 1-draads bus. De totale lengte van de bekabeling mag niet langer zijn dan 30 meter. Als er meerdere sensoren op de bus worden aangesloten, is het raadzaam om een lasdoos module (MZ-2 of MZ-3) te gebruiken.

SATEL heeft in het productaanbod de **DS-T1** waterdichte temperatuursensoren. Deze hebben de mogelijkheid om temperaturen te meten van -35°C tot 60°C . Ze zijn ontworpen voor opbouw montage en zijn geschikt voor binnen en buiten. Om deze te bevestigen gebruik dubbelzijdig tape of schroeven. De DS-T1 sensor bekabeling dient op de volgende manier op de bus te worden aangesloten:

Zwarte draad – aansluiting S1 (common ground),

Groene draad – aansluiting S2 (data),

Witte draad – aansluiting S3 (voeding).

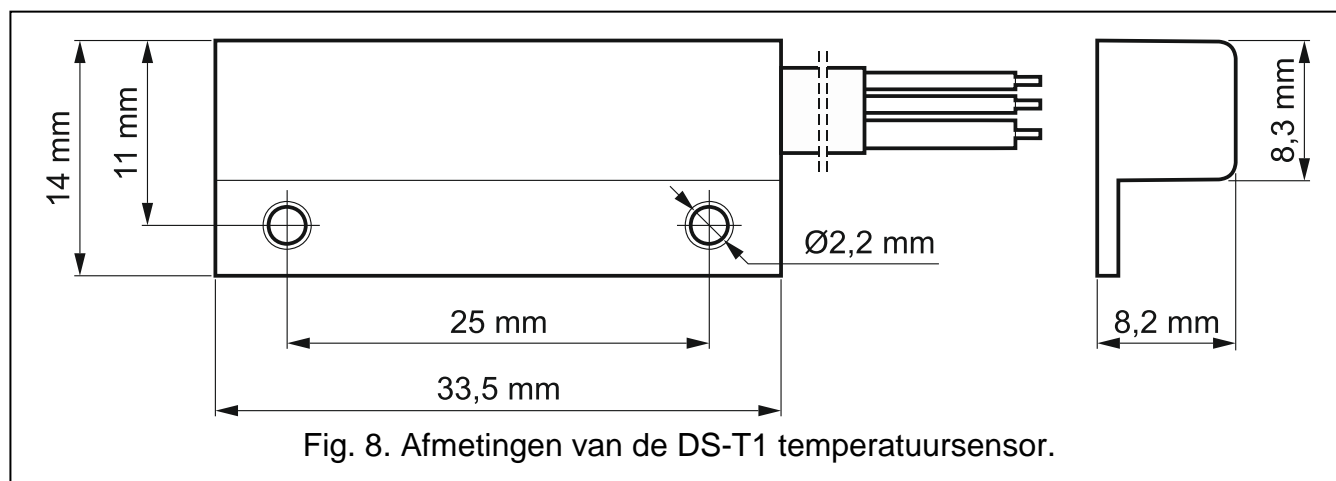


Fig. 8. Afmetingen van de DS-T1 temperatuursensor.

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.



De vereiste voeding uitgangsstroom dient minimaal 250 mA te zijn.

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 RS-232 (TTL) poort van de module. Om deze verbinding te kunnen maken dient u de USB-RS programmeerkabel te gebruiken. 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. 11).
- de module firmware updaten.

5.9 Installeren van de simkaart

1. Als een pincode door de simkaart vereist is, gebruik dan het GX Soft programma om de code te programmeren (zie p. 21).
2. Schakel de voeding van de module uit.
3. Plaats de Simkaart in de houder zoals aangegeven op de behuizing.
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 opgestart wordt met een verkeerde 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. Configuratie

U kunt de module configureren via het GX Soft programma. Communicatie tussen de computer en de module kan lokaal plaatsvinden (via de RS-232 (TTL) poort) of op afstand (via GPRS).

Een module met fabrieksinstellingen kan alleen lokaal worden geprogrammeerd. Op afstand programmeren is alleen mogelijk als de communicatie over GSM/GPRS ingesteld is (zie p. 21). Communicatie tussen het programma en de module is gecodeerd.

Nadat SMS besturingsopdrachten geprogrammeerd zijn (zie “SMS bediening” p. 39), kunt u bepaalde parameters van de module configureren via SMS berichten.

6.1 Beschrijving van het GX Soft programma

i 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. 16).

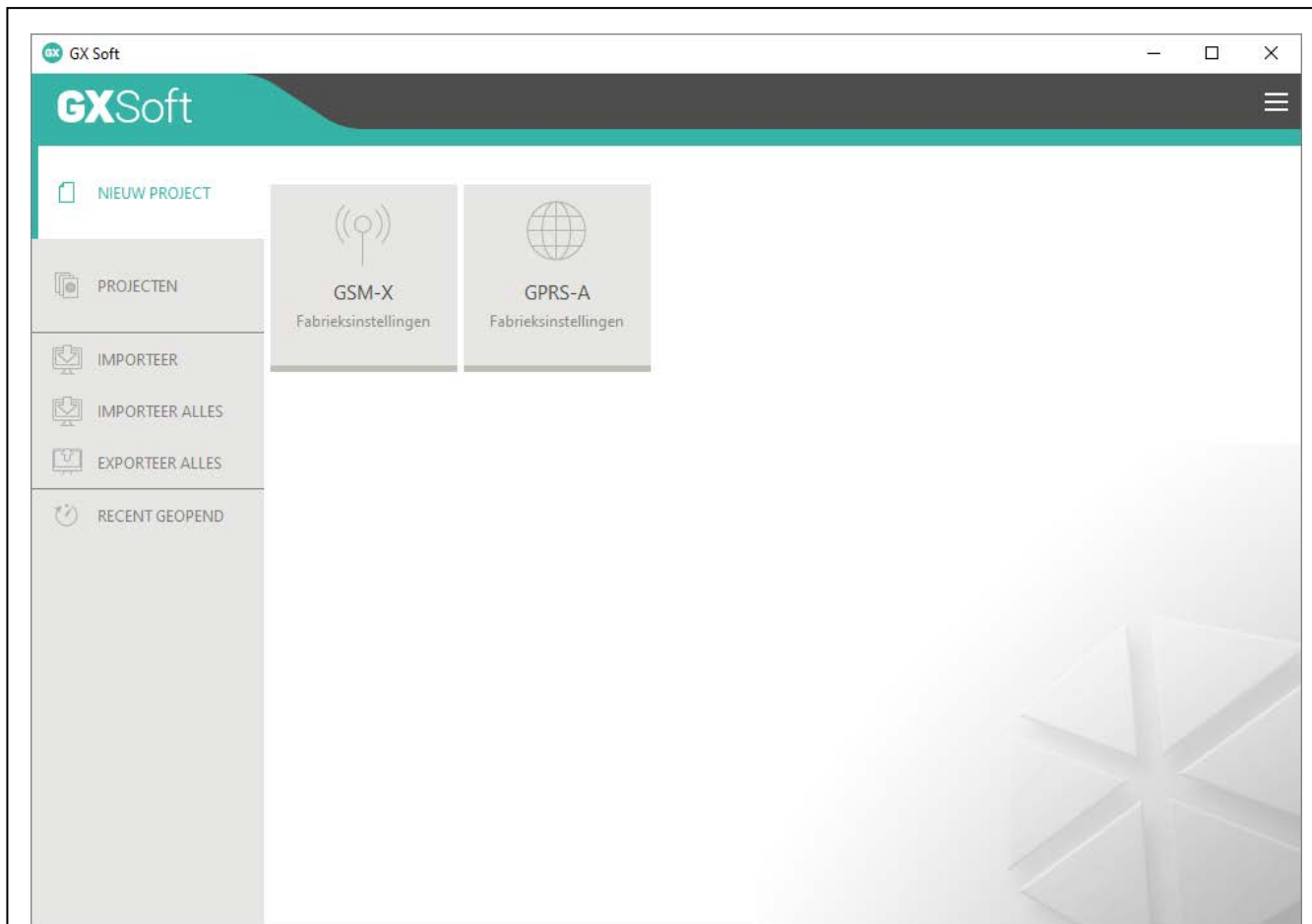


Fig. 9. GX Soft scherm nadat het programma voor de eerste keer wordt opgestart.

6.1.1 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



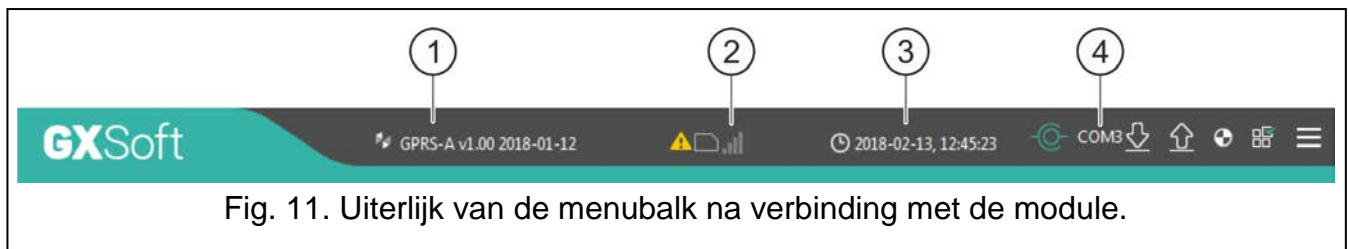
Fig. 10. Het uiterlijk van de menubalk indien het "Projecten" tabblad geopend wordt.

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:
COM – lokale verbinding,
TCP – externe verbinding (GPRS).

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.

6.1.2 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.

6.1.3 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:

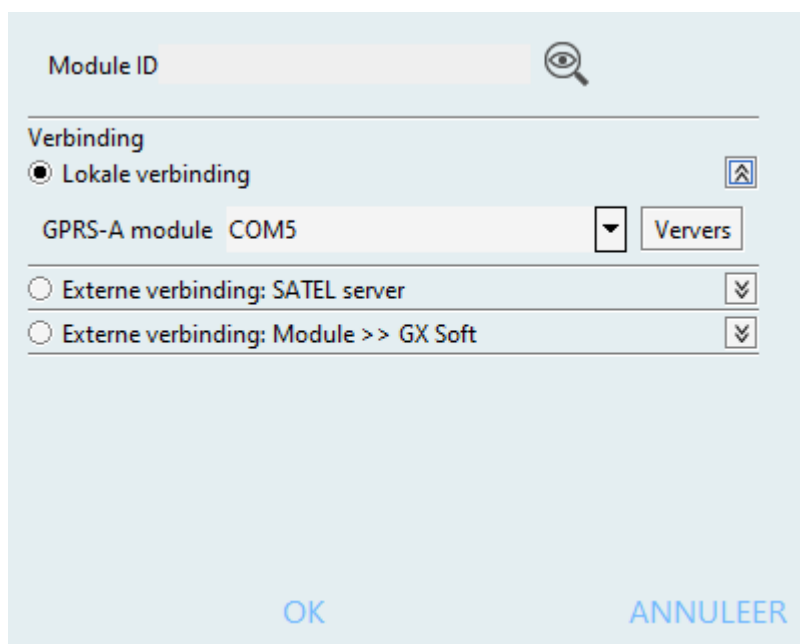
- Voor lokale programmering via de computer, welke verbonden is met de USB-RS kabel op het alarmsysteem (RS232 (TTL) poort), selecteer “Lokale verbinding”,
- Voor programmering op afstand via GPRS en de SATEL, selecteer “Externe verbinding: SATEL server”.
- Voor programmering op afstand via GPRS, maar 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. 29). Klik op  om de sleutel te bekijken.

Lokale verbinding

GPRS-A module – COM poort van de computer welke gebruikt wordt voor communicatie met de RS-232 poort (TTL) van de module.

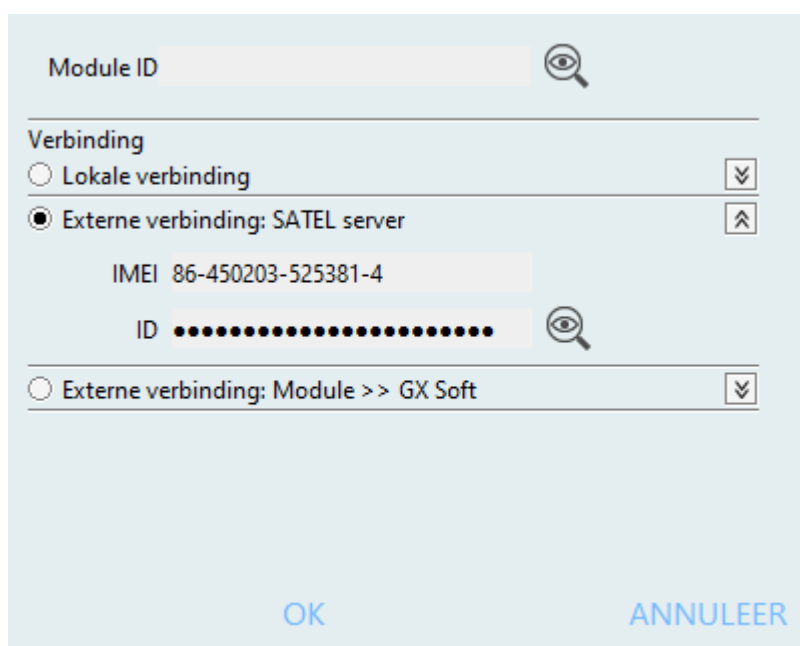
Ververs – klik om de module lijst te verversen.



The screenshot shows a software interface for configuring a connection. At the top, there is a 'Module ID' field with a magnifying glass icon. Below this, the 'Verbinding' (Connection) section has three options: 'Lokale verbinding' (Local connection) which is selected with a radio button, 'Externe verbinding: SATEL server' (External connection: SATEL server), and 'Externe verbinding: Module >> GX Soft' (External connection: Module >> GX Soft). The 'Lokale verbinding' option is expanded, showing a dropdown menu with 'GPRS-A module' and 'COM5', and a 'Ververs' (Refresh) button. At the bottom, there are two large blue buttons: 'OK' and 'ANNULEER' (Cancel).

Fig. 12. “Verbinding” scherm: lokale verbinding instellingen.


Externe verbinding: SATEL server



The screenshot shows the same software interface as Figure 12, but with 'Externe verbinding: SATEL server' selected. The 'Lokale verbinding' option is now unselected. Below the selected option, the 'IMEI' field is populated with '86-450203-525381-4'. Below the IMEI, there is an 'ID' field with a series of dots and a magnifying glass icon. At the bottom, the 'OK' and 'ANNULEER' buttons are visible.

Fig. 13. “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.

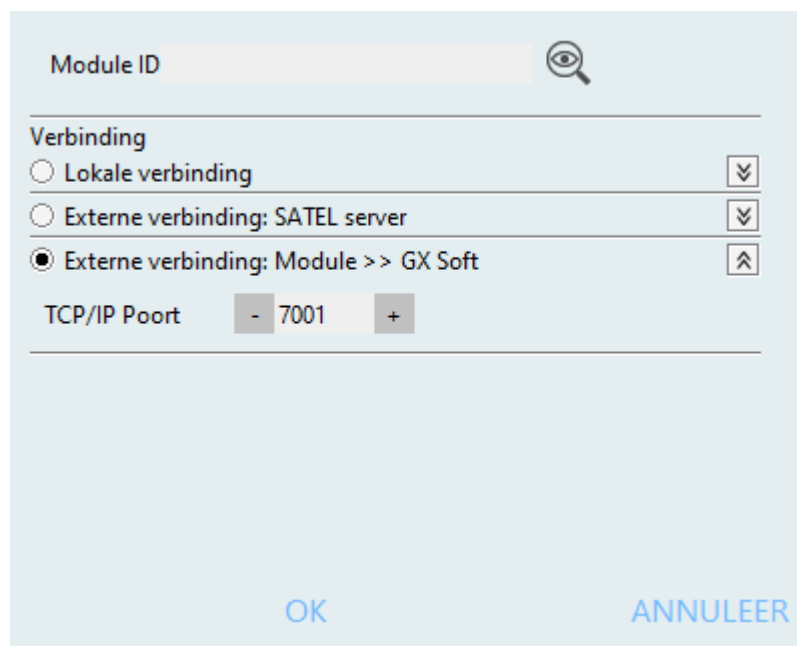
Externe verbinding: Module>>GX Soft

Fig. 14. “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

Fig. 15. “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.

6.2 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).


6.2.1 Lokale verbinding

1. Sluit de RS-232 (TTL) poort van de module aan op de computer met gebruik van de USB-RS converter van SATEL.
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. 14).
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.

6.2.2 Externe verbinding: SATEL server



De “Verbind met GX Soft” optie moet in de module ingeschakeld zijn (zie “Communicatie” p. 29). 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. 14).
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.

6.2.3 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).

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. 30).

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. 14).
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. 30).
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.

6.3 Project

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

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) – telefoonnummer van de simkaart 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.

Fig. 16. "Project" tabblad.

6.4 Informatie

Module info	
GPRS-A firmware versie	v.1.00.003 b.2018-02-01(GPRS-A)
GPRS-A IMEI	86-450203-525381-4
GSM/GPRS firmware versie	v.1.00.000 b.2017-10-04(Radio QUECTEL M66)

Fig. 17. "Informatie" tabblad.

Module info

GPRS-A firmware versie – versie nummer van de module firmware.

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

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

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.

6.5 Hardware

6.5.1 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, 1-draads sensoren, uitgangen, gebruikers en beschrijvingen van gebeurtenissen worden weergegeven in de geselecteerde taal, ongeacht de taal versie van het programma (zie “Configuratie” scherm” p. 16) en applicatie.

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

Gebruiker tel.nummers – indien de optie ingeschakeld is, is SMS bediening mogelijk van gebruiker telefoonnummers (zie “Gebruikers” p. 45). 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.

Fig. 18. “Hoofdprint” tabblad.

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.

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. 49). Als de optie is uitgeschakeld, verzendt de module het “GPRS-A CLIP” SMS bericht als antwoord op CLIP.

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

Test rapportage

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.



De module zal een test rapport verzenden, als de meldkamer gedefinieerd is waarnaar een test rapport moet worden verzonden (zie “Module gebeurtenis distributie” p. 35).

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. 35).

6.5.2 GSM

Fig. 19. “GSM” tabblad.

SIM – schakel de optie in 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 verkeerde pincode, dan wordt de simkaart geblokkeerd. Om de simkaart te deblokken verwijdert u deze en plaatst u deze in een mobiele telefoon. Voer hierna de PUK code in.

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.

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. 45).

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 signaalsterkte.

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

6.6 Ingangen

6.6.1 Status


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


-  Ingang niet gebruikt. De “UIT” optie is geselecteerd in het “Type” veld (zie: “Type” p. 24).
-  Normale ingang status (niet geactiveerd / drempelwaarde niet overschreden). Klik om de ingang te blokkeren.
-  Ingang geactiveerd / drempelwaarde overschreden. Klik om de ingang te blokkeren.
-  Ingang geblokkeerd. Klik om de ingang te deblokkeren.


Als de ingang als analoog geprogrammeerd is wordt de waarde van het ingangsvoltage of de waarde van de fysieke hoeveelheid, geregistreerd door de sensor die op de ingang aangesloten is, weergegeven onder de knop (bijv. luchtvochtigheid). De fysieke hoeveelheid wordt weergegeven als de voltage schaling, welke geregistreerd wordt door de sensor, geprogrammeerd is voor de ingang (zie “Aangepaste instellingen” p. 25).


- PROJECT
- INFORMATIE
- HARDWARE
- INGANGEN
- 1-DRAADS SENSOREN
- UITGANGEN
- FUNCTIES
- GEBRUIKERS
- LOGBOEK


STATUS


1 


2 


3 


4 

5 

6 

7 

8 

AC 

INSTELLINGEN

	Naam	Type	L Drempel	H Drempel	Tolerantie	Gevoeligheid	Herstel	Blokkeer na	Telperiode	Blokkeer tijd
I1	Ingang 1	NO				20 ms	4 s	15	00 u 00 m 01 s	00 u 00 m 01 s
I2	Ingang 2	NO				20 ms	4 s	15	00 u 00 m 01 s	00 u 00 m 01 s
I3	Ingang 3	NO				20 ms	4 s	15	00 u 00 m 01 s	00 u 00 m 01 s
I4	Ingang 4	NO				20 ms	4 s	15	00 u 00 m 01 s	00 u 00 m 01 s
I5	Ingang 5	NC				20 ms	4 s	15	00 u 00 m 01 s	00 u 00 m 01 s
I6	Ingang 6	NC				20 ms	4 s	15	00 u 00 m 01 s	00 u 00 m 01 s
I7	Ingang 7	NC				20 ms	4 s	15	00 u 00 m 01 s	00 u 00 m 01 s
I8	Ingang 8	NC				20 ms	4 s	15	00 u 00 m 01 s	00 u 00 m 01 s
AC	AC	AAN				00 m 01 s				

☒ SCHALING

BLOKKEREN

		GEBLOKKEERD							
		I1	I2	I3	I4	I5	I6	I7	I8
BLOKKEREN	I1 Ingang 1	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	I2 Ingang 2	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	I3 Ingang 3	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	I4 Ingang 4	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	I5 Ingang 5	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	I6 Ingang 6	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	I7 Ingang 7	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	I8 Ingang 8	<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. 20. “Ingangen” tabblad.

6.6.2 Instellingen

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

Type – de ingang kan geprogrammeerd worden als:

UIT – niet gebruikt.

AAN – wordt gebruikt om de voeding te controleren (type alleen beschikbaar voor de AC ingang).

NC – digitaal, normally closed.

NO – digitaal, normally open.

Analoog – voltage meting van 0 tot 16.56 V. Fig. 21 toont hoe analoge ingangen werken.

L Drempelwaarde – de onderdrempel voor de analoge ingang. Daling van de ingangswaarde onder de drempelwaarde (min de tolerantie) betekent dat de drempelwaarde wordt overschreden (d.w.z. dat ingang geactiveerd is). Indien u geen waarde invoert, wordt de drempelwaarde niet gecontroleerd.

H Drempelwaarde – de bovendrempel voor de analoge ingang. Stijging van de ingangswaarde boven de drempelwaarde betekent dat de drempelwaarde wordt overschreden (d.w.z. dat ingang geactiveerd is). Indien u geen waarde invoert, wordt de drempelwaarde niet gecontroleerd.

Tolerantie – de waarde waardoor de respons van de analoge ingang wordt vertraagd. De module zal een **drempelwaarde overschrijding** registreren als de ingangswaarde onder de L drempelwaarde komt, min de tolerantie of boven de H drempelwaarde komt, plus de tolerantie. De module zal een **ingang herstel** registreren als de ingangswaarde boven de L drempelwaarde komt, plus de tolerantie of onder de H drempelwaarde komt, min de tolerantie.

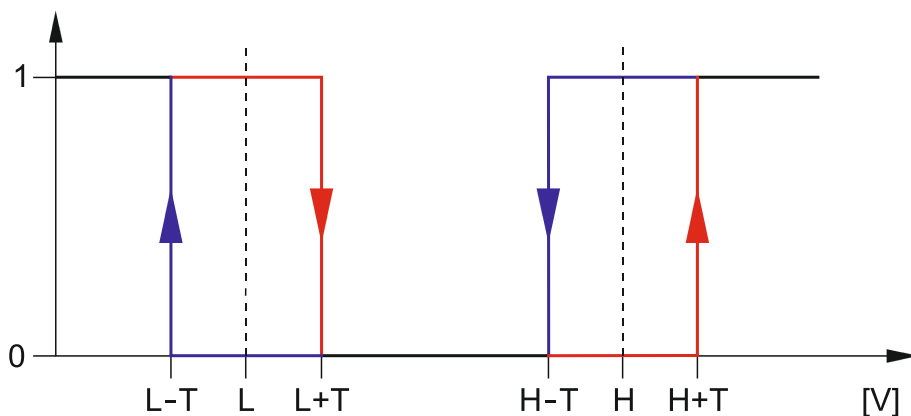


Fig. 21. De werking van een analoge ingang. 0 – normale status (geen activering), 1 – drempelwaarde overschreden (activering), L-T – onder drempelwaarde min de tolerantie, L – onder drempelwaarde, L+T – onder drempelwaarde plus de tolerantie, H-T – boven drempelwaarde min de tolerantie, H – boven drempelwaarde, H+T – boven drempelwaarde plus de tolerantie.



Waarden in de “L Drempelwaarde”, “H Drempelwaarde” en “Tolerantie” velden kunnen verder gaan dan het bereik van 0 ... 16.56, als de voltage waarde op de analoge ingang geschaald is naar de fysieke hoeveelheid die door de sensor geregistreerd is (zie “Aangepaste instellingen” p. 25). In dit geval kunnen apparaten gebruikt worden die ook andere waarden registreren dan volts (V).

Gevoeligheid – de tijd waarin:

- de NC type ingang verbroken moet zijn van de common ground, zodat de module een activering van de ingang kan registreren,

- de NO type ingang verbonden moet zijn met de common ground, zodat de module een activering van de ingang kan registreren,
- de waarde van een analoge ingang onder de L Drempelwaarde moet blijven (min de tolerantie) of boven de H Drempelwaarde (plus tolerantie), zodat de module een drempelwaarde overschrijding kan registreren (activering) (zie Fig. 21).

U kunt van 20 tot 9980 ms programmeren (elke 20 ms).

Herstel – de tijd waarin:

- de NC type digitale ingang weer gesloten dient te zijn met de common ground, zodat de module een herstel van de ingang kan registreren,
- de NO type digitale ingang weer verbroken dient te zijn met de common ground, zodat de module een herstel van de ingang kan registreren,
- de waarde van een analoge ingang boven de L Drempelwaarde moet blijven (plus de tolerantie) of onder de H Drempelwaarde (min de tolerantie), zodat de module een ingang herstel kan registreren (einde activering).

De gedefinieerde tijd maakt het mogelijk om het aantal transmissies te verminderen.

U kunt van 4 tot 255 seconden programmeren.

Blokkeer na – het aantal activeringen / drempelwaarden overschrijdingen, 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 / drempelwaarden overschrijdingen voor de ingang, opnieuw wordt gereset. 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.

6.6.3 Aangepaste instellingen

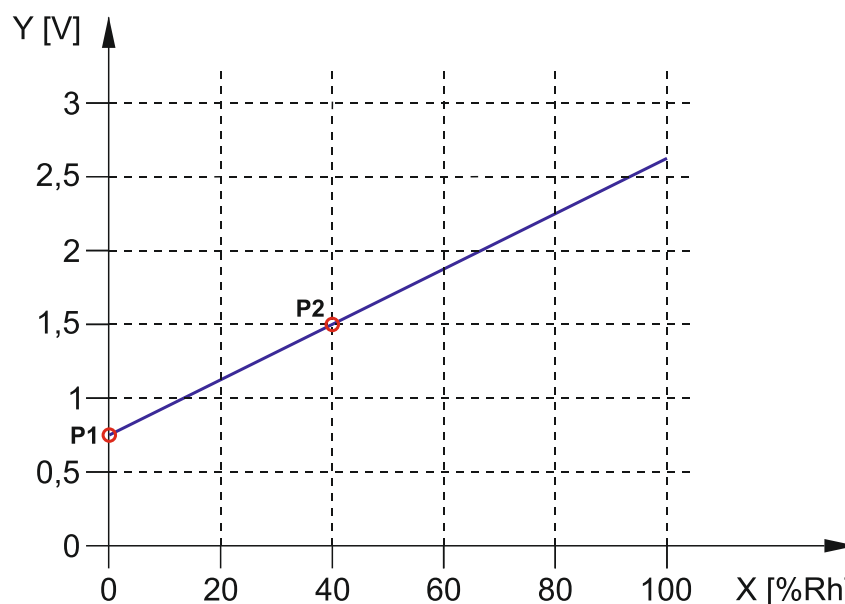


Fig. 22. Voorbeeld van de lineaire karakteristieken van een luchtvochtigheidssensor.

X – relatieve luchtvochtigheid [% Rh], Y – voltage op de sensor uitgang [V].

U kunt definiëren hoe de voltage waarde op de analoge ingang geschaald wordt naar de fysieke hoeveelheid die geregistreerd wordt door de sensor. Gebruik de lineaire karakteristieken uit de installatiehandleiding van de sensor. Deze karakteristieken illustreren de afhankelijkheid tussen het uitgangsvoltage van de sensor en de fysieke hoeveelheid die door de sensor wordt geregistreerd (zie Fig. 22).

Ingang naam – individuele naam van de ingang.

Eenheid – de eenheid waarin de fysieke hoeveelheid geregistreerd wordt door de sensor.

Sensor eigenschappen – voer de voltage waarde en de overeenkomstige waarde van de fysieke hoeveelheid in, voor twee punten op de lineaire karakteristieken van de sensor (zie het voorbeeld in Fig. 22, waarbij P1: 0.75 V -> 0% Rh en P2: 1,5 V -> 40% is).

6.6.4 Blokkeren

Geef hier de ingang aan waarbij activering / drempelwaarde overschrijding ervan, andere ingangen op de module zal blokkeren. Als de ingang hersteld wordt zal de blokkering worden opgeheven. Elk van de module ingangen kan 7 andere ingangen blokkeren. De tabellijnen presenteren de te blokkeren ingangen en de kolommen presenteren de geblokkeerde ingangen. Als u wilt dat activering / drempelwaarde overschrijding van de ingang de andere module ingangen blokkeert, selecteert dan het veld op het kruispunt van de overeenkomstige lijn en kolom.

6.7 1-draads sensoren

Op de 1-draads bus kunnen tot 8 digitale temperatuursensoren worden aangesloten. De manier waarop 1-draads sensoren door de module worden behandeld, is vrijwel hetzelfde als in het geval van sensoren die aangesloten zijn op de analoge ingangen (zie Fig. 21).

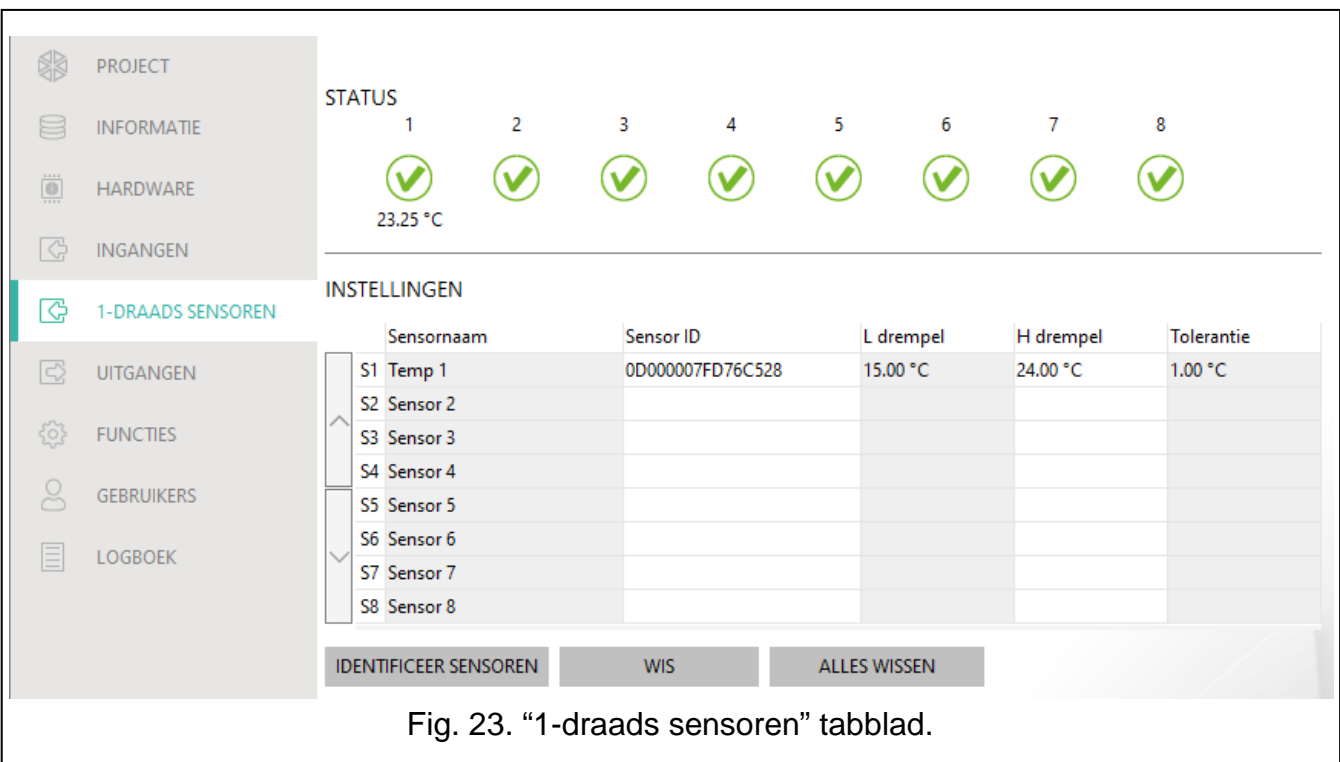


Fig. 23. "1-draads sensoren" tabblad.

6.7.1 Status

De nummers boven de knoppen komen overeen met de nummers van de sensoren.



Normale status. Klik om de sensor te blokkeren.



L of H drempelwaarde overschreden. Klik om de sensor te blokkeren.



Sensor geblokkeerd. Klik om de sensor te deblokken.

De temperatuur geregistreerd door de sensor wordt onder de knop weergegeven.

6.7.2 Instellingen

Sensor naam – individuele naam van de sensor aangesloten op de bus (tot 16 karakters).

Sensor ID – individueel identificatienummer van de sensor. Het nummer is opgeslagen in het geheugen van de sensor. Het ID wordt door de module gelezen na het starten van de sensor identificatie functie.

L Drempelwaarde – de onderdrempel voor de sensor. Indien de temperatuur beneden de ingestelde waarde komt (min de tolerantie) dan zal de module een drempelwaarde overschrijding registreren. U kunt temperaturen programmeren van -55°C tot 125°C. Indien er geen waarde gedefinieerd is, dan wordt de temperatuur drempelwaarde niet gecontroleerd.

H Drempelwaarde – de onderdrempel voor de sensor. Indien de temperatuur boven de ingestelde waarde komt (plus de tolerantie) dan zal de module een drempelwaarde overschrijding registreren. U kunt temperaturen programmeren van -55°C tot 125°C. Indien er geen waarde gedefinieerd is, dan wordt de temperatuur drempelwaarde niet gecontroleerd.

Tolerantie – de waarde waardoor de respons van de module wordt vertraagd. De module zal een **drempelwaarde overschrijding** registreren als de temperatuur onder de L drempelwaarde komt, min de tolerantie of boven de H drempelwaarde komt, plus de tolerantie. De module zal een **herstel** registreren als de temperatuur boven de L drempelwaarde komt, plus de tolerantie of onder de H drempelwaarde komt, min de tolerantie.

Knoppen



– klik om de positie van de sensor in de lijst te wijzigen.

Sensoren identificeren – klik om de identificatie functie te starten voor sensoren die op de bus aangesloten zijn. Tijdens het uitvoeren van de functie zal de module de ID nummers van de sensoren uitlezen. De sensor ID nummers zullen in het “Sensor ID” veld worden weergegeven.



Indien sensoren zonder indicatie op de bus aangesloten moeten worden, sluit ze dan één voor één aan en voer elke keer de identificatie functie uit. Op deze manier is het mogelijk de sensoren zelf te omschrijven.

De sensor wordt alleen ondersteund door de module na het uitvoeren van de identificatie functie.

Wis – klik om de geselecteerde sensor te verwijderen.

Alles wissen – klik om alle sensoren te verwijderen.

6.8 Uitgangen

6.8.1 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.

PROJECT

INFORMATIE

HARDWARE

INGANGEN

1-DRAADS SENSOREN

UITGANGEN

FUNCTIES

GEBRUIKERS

LOGBOEK

BEDIENING

ON 1
2 OFF
ON 3
4 OFF

INSTELLINGEN

Naam	Bedrijfstijd	1	2	3	4	Opties
O1 Uitgang 1	00 u 00 m 00 s	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1 - Pulserend
O2 Uitgang 2	00 u 00 m 00 s	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2 - Transmissie storing naar PAC 1
O3 Uitgang 3	00 u 00 m 00 s	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	3 - Transmissie storing naar PAC 2
O4 Uitgang 4	00 u 00 m 00 s	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	4 - GSM storing

ACTIVERING

Naam	Type	L Drempel	H Drempel	Tolerantie	O1 L	O1 H	O2 L	O2 H	O3 L	O3 H	O4 L	O4 H
I1 Ingang 1	NO				-		-		-		-	
I2 Ingang 2	NO				-		-		-		-	
I3 Ingang 3	NO				-		-		-		-	
I4 Ingang 4	NO				-		-		-		-	
I5 Ingang 5	NC				-		-		-		-	
I6 Ingang 6	NC				-		-		-		-	
I7 Ingang 7	NC				-		-		-		-	
I8 Ingang 8	NC				-		-		-		-	
AC AC	AAN				-		-		-		-	
S1 Temp 1	1-Wire	15.00 °C	24.00 °C	1.00 °C	-	-	-	-	-	-	-	-
S2 Sensor 2	1-Wire				-	-	-	-	-	-	-	-
S3 Sensor 3	1-Wire				-	-	-	-	-	-	-	-
S4 Sensor 4	1-Wire				-	-	-	-	-	-	-	-
S5 Sensor 5	1-Wire				-	-	-	-	-	-	-	-
S6 Sensor 6	1-Wire				-	-	-	-	-	-	-	-
S7 Sensor 7	1-Wire				-	-	-	-	-	-	-	-
S8 Sensor 8	1-Wire				-	-	-	-	-	-	-	-

Fig. 24. "Uitgangen" tabblad.

6.8.2 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.

Opties

Pulserend – indien de optie ingeschakeld is pulseert de uitgang indien deze actief is. De optie is niet van toepassing op relais uitgangen.

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.

GSM storing – indien de optie ingeschakeld is zal de uitgang geactiveerd worden indien er problemen zijn met het inloggen op het GSM netwerk. De uitgang wordt ongeveer 2 minuten ingeschakeld nadat er een probleem is opgetreden met inloggen op het GSM netwerk, wat mogelijk veroorzaakt wordt door:

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

6.8.3 Activering

U kunt definiëren of en hoe de ingangen / 1-draads sensoren de uitgangen kunnen aansturen. De tabellijnen presenteren de ingangen, /1-draads sensoren en de kolommen O1 L/H...O4 L/H presenteren de uitgangen van de module. Als u wilt dat activering van een ingang / drempelwaarde overschrijding de uitgang status wijzigt, selecteer dan één van de beschikbare opties in het:

- – de ingang / sensor stuurt geen uitgang aan.

1: AAN – door activering van de ingang / drempelwaarde overschrijding zal de uitgang worden geactiveerd.

2: UIT – door activering van de ingang / drempelwaarde overschrijding zal de uitgang worden gedeactiveerd.

3: TIJD GESTUURD – door activering van de ingang / drempelwaarde overschrijding zal de uitgang worden geactiveerd voor de geprogrammeerde tijd bij het “Bedrijfstijd” veld (zie p. 28).

4: STATUS WIJZIGEN – door activering van de ingang / drempelwaarde overschrijding zal de uitgang omschakelen naar de tegevoorgestelde status.



Voor de analoge ingang en voor de 1-draads sensor moet de uitgang besturingsmethode afzonderlijk worden gedefinieerd voor elk van de gedefinieerde drempelwaarden.

Ingangen/ 1-draads sensoren

De “Type”, “L Drempel”, “H Drempel” en “Tolerantie” velden zijn voor het configureren van de instellingen van de ingang / 1-draads sensor. Voor een beschrijving van de parameters, zie secties “Ingangen” (p. 24) en “1-draads sensoren” (p. 27).

6.9 Communicatie

Fig. 25. “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).

6.9.1 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).

6.9.2 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. Met deze functie kan via GPRS een directe verbinding tot stand worden gebracht tussen de module en het GX Soft-programma.

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 anders zijn dan andere voorgeprogrammeerde bedieningscommando's in de module.

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

6.10 PAC simulatie

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.

Geen voltage op TIP/ RING bij GSM storing – indien de optie ingeschakeld is zal het voltage op de telefoonlijn aansluitingen afgeschakeld worden bij een GSM telefoon storing.

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.

PROJECT

INFORMATIE

HARDWARE

INGANGEN

1-DRAADS SENSOREN

UITGANGEN

FUNCTIES

COMMUNICATIE

PAC SIMULATIE

RAPPORTAGE

BERICHTEN

GEBEURTENIS CONVERTER

☐ Gebeurtenissen bufferen

☐ Geen voltage op TIP/RING bij GSM storing

PAC simulatie

PAC 1 (ST1)

PAC 2 (ST2)

Rapportage formaat

SIA

SIA

☐ Krijg klantnummer automatisch

☐ Krijg klantnummer automatisch

☐ Vervang verkregen klantnummer

☐ Vervang verkregen klantnummer

PAC tel. nummer

Kiss-off tijd

- 1000 + ms

- 1000 + ms

SIA Kiss-off vertraging

- 2400 + ms

- 2400 + ms

☐ Converteer 0 naar A in het klantnummer

☐ Converteer 0 naar A in het klantnummer

☐ Converteer A naar 0 in het klantnummer

☐ Converteer A naar 0 in het klantnummer

☐ Converteer 0 naar A in de gebeurtenis

☐ Converteer 0 naar A in de gebeurtenis

☐ Converteer A naar 0 in de gebeurtenis

☐ Converteer A naar 0 in de gebeurtenis

Fig. 26. “PAC simulatie” tabblad.

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. 33).

PAC tel. nummer – het nummer die door een alarmsysteem wordt gekozen, welke aangesloten is op de TIP en RING aansluitingen, 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. 35.



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.

6.11 Rapportage

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

- GPRS,
- SMS berichten (niet gebruikt in NL – de module krijgt geen bevestiging als een gebeurteniscode ontvangen is).



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

PROJECT

INFORMATIE

HARDWARE

INGANGEN

1-DRAADS SENSOREN

UITGANGEN

FUNCTIES

COMMUNICATIE

PAC SIMULATIE

RAPPORTAGE

BERICHTEN

GEBEURTENIS CONVERTER

SMS BEDIENING

CLIP BEDIENING

EXTERNE UPDATE

☐ **RAPPORTAGE**

Rapportage mode: **Alleen PAC 1** ☐ PAC 2 neemt de verbindingstest over van PAC 1

PAC 1 (ST1) PAC 2 (ST2)

Rapportage formaat: **SIA** **SIA**

Klantnummer: **0000** **0000**

IP formaat / protocol: **SATEL** **TCP** **SATEL** **TCP**

Server 1 adres / poort (Srv1): **- 1 +** **- 1 +**

Server 2 adres / poort (Srv2): **- 1 +** **- 1 +**

☒ Geavanceerd

☒ SMS rapportage

☒ Rapportage prioriteit

☒ Module gebeurtenis distributie

☒ Ingang gebeurtenis codes

☒ Uitgang gebeurtenis codes

☒ Module gebeurtenis codes

☒ Communicatie gebeurtenis codes

☒ 1-draads sensor gebeurtenis codes

Fig. 27. “Rapportage” tabblad.

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. 33).

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. 30). Indien het rapportage formaat “AdemcoExpress”, “Sil.Knight/Ademco slow”, “Radionics 1400Hz” of “Radionics 1400Hz with parity” geselecteerd is, zal informatie worden weergegeven dat deze codes in het 4/2 formaat worden verzonden.

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, 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 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.

Geavanceerd

SATEL PAC sleutel – een serie van karakters om de data gecodeerd in het SATEL formaat via GRPS 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 / 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. U kunt maximaal 5 alfanumerieke karakters invoeren (cijfers, letters en speciale tekens). Voor het gebruik van 10 hexadecimale karakters (cijfers / 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 / 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 / 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 klanthnummer 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 beëindigd 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).


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. 33).

Ingangen / Uitgangen / Module / Communicatie / 1-draads sensor 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, 1-draads sensoren 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.

6.12 Berichten

De module kan notificaties verzenden over gebeurtenissen via:

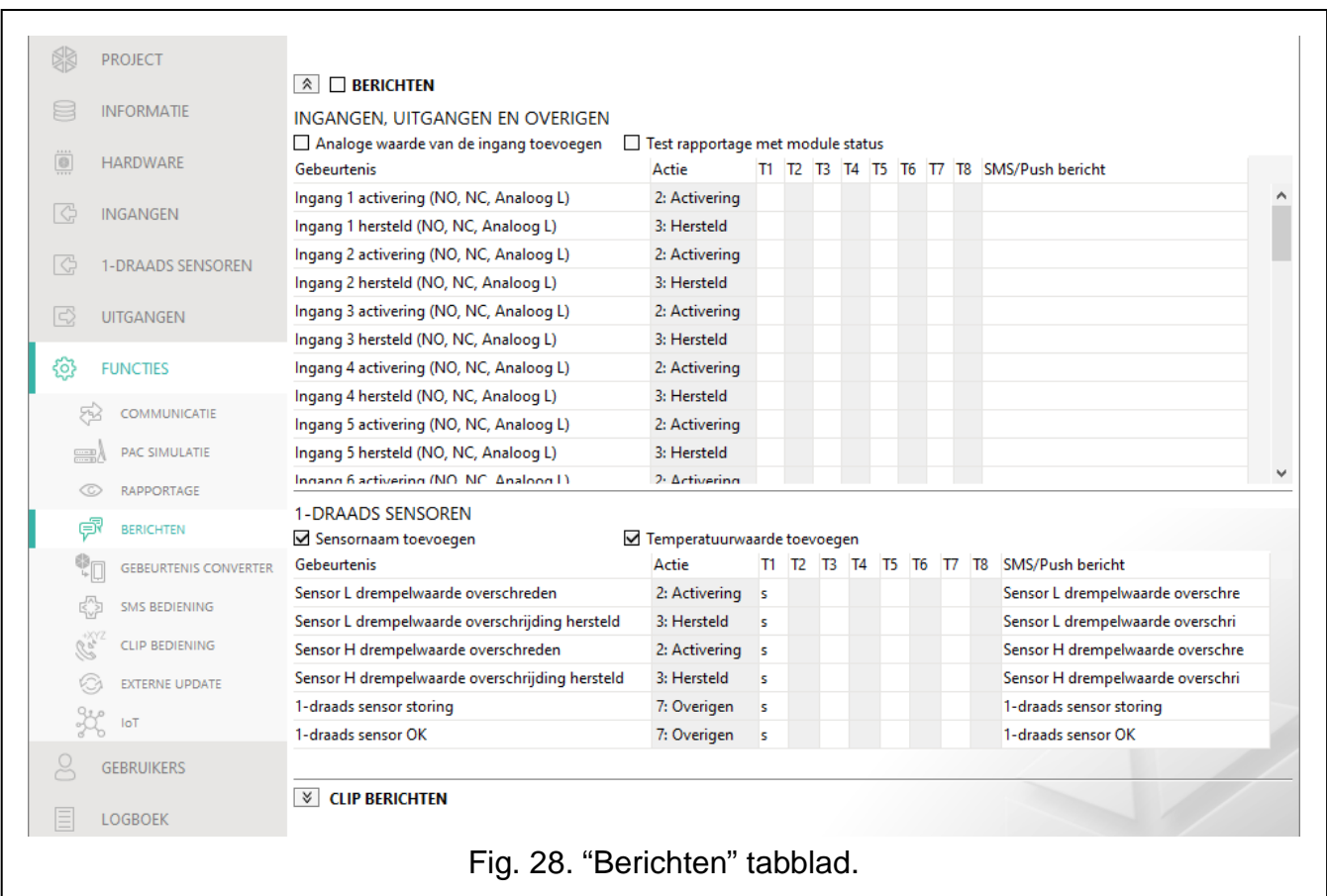
- SMS/Push berichten – de inhoud van de berichten voor notificatie dienen aangemaakt en opgeslagen te worden in de module via het GX Soft programma.
- CLIP – de module geeft informatie over de gebeurtenis door de geprogrammeerde telefoonnummers te bellen en automatisch op te hangen na maximaal 15 seconden. CLIP voorziet in het gratis uitwisselen van berichten. Het weergegeven telefoonnummer van de module moet dan worden gezien als een melding van de gebeurtenis.

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

Ingangen, uitgangen en overige

Analoge waarde van de ingang toevoegen – indien de optie geactiveerd is, zal informatie over de huidige voltage waarde op de ingang toegevoegd worden aan het SMS bericht met de analoge ingang status. Indien de voltage waarde aangepast wordt aan de fysieke hoeveelheid, welke geregistreerd wordt door de sensor aangesloten op de ingang (zie “Aangepaste instellingen” p. 25), zal de geschaalde waarde (bijvoorbeeld luchtvochtigheidswaarde) aan het SMS bericht worden toegevoegd.

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.



PROJECT

INFORMATIE

HARDWARE

INGANGEN

1-DRAADS SENSOREN

UITGANGEN

FUNCTIES

COMMUNICATIE

PAC SIMULATIE

RAPPORTAGE

BERICHTEN

GEBEURTENIS CONVERTER

SMS BEDIENING

CLIP BEDIENING

EXTERNE UPDATE

IoT

GEBRUIKERS

LOGBOEK

BERICHTEN

INGANGEN, UITGANGEN EN OVERIGEN

☐ Analoge waarde van de ingang toevoegen

☐ Test rapportage met module status

Gebeurtenis	Actie	T1	T2	T3	T4	T5	T6	T7	T8	SMS/Push bericht
Ingang 1 activering (NO, NC, Analoo L)	2: Activering									
Ingang 1 hersteld (NO, NC, Analoo L)	3: Hersteld									
Ingang 2 activering (NO, NC, Analoo L)	2: Activering									
Ingang 2 hersteld (NO, NC, Analoo L)	3: Hersteld									
Ingang 3 activering (NO, NC, Analoo L)	2: Activering									
Ingang 3 hersteld (NO, NC, Analoo L)	3: Hersteld									
Ingang 4 activering (NO, NC, Analoo L)	2: Activering									
Ingang 4 hersteld (NO, NC, Analoo L)	3: Hersteld									
Ingang 5 activering (NO, NC, Analoo L)	2: Activering									
Ingang 5 hersteld (NO, NC, Analoo L)	3: Hersteld									
Ingang 6 activering (NO, NC, Analoo L)	2: Activering									

1-DRAADS SENSOREN

☒ Sensornaam toevoegen

☒ Temperatuurwaarde toevoegen

Gebeurtenis	Actie	T1	T2	T3	T4	T5	T6	T7	T8	SMS/Push bericht
Sensor L drempelwaarde overschreden	2: Activering	s								Sensor L drempelwaarde overschre
Sensor L drempelwaarde overschrijding hersteld	3: Hersteld	s								Sensor L drempelwaarde overschri
Sensor H drempelwaarde overschreden	2: Activering	s								Sensor H drempelwaarde overschre
Sensor H drempelwaarde overschrijding hersteld	3: Hersteld	s								Sensor H drempelwaarde overschri
1-draads sensor storing	7: Overigen	s								1-draads sensor storing
1-draads sensor OK	7: Overigen	s								1-draads sensor OK

CLIP BERICHTEN

Fig. 28. “Berichten” tabblad.

1-draads sensoren

Sensornaam toevoegen – indien de optie ingeschakeld is zal de sensornaam toegevoegd worden aan het SMS bericht met de sensor status.

Temperatuurwaarde toevoegen – indien de optie ingeschakeld is zal informatie over de huidige geregistreerde temperatuur van de sensor worden toegevoegd aan het SMS bericht met de sensor status.

Toewijzen van gebeurtenissen

Gebeurtenis – gebeurtenis omschrijving.

Actie – 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. 45):

[leeg veld] – geen berichtgeving,

s – SMS bericht,

c – CLIP bericht.

Dubbelklik op het veld of voer de letters s of c 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.



Voor de analoge zones en 1-draads temperatuursensoren dienen de berichten parameters apart te worden gedefinieerd voor elke ingestelde drempelwaarde.

CLIP berichten

Gebruiker – gebruikersnaam (zie “Gebruikers” p. 45).

Pogingen – het aantal pogingen om de notificatie via CLIP te verzenden naar de geselecteerde gebruiker (zie “Gebruikers” p. 45). 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.

6.13 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.

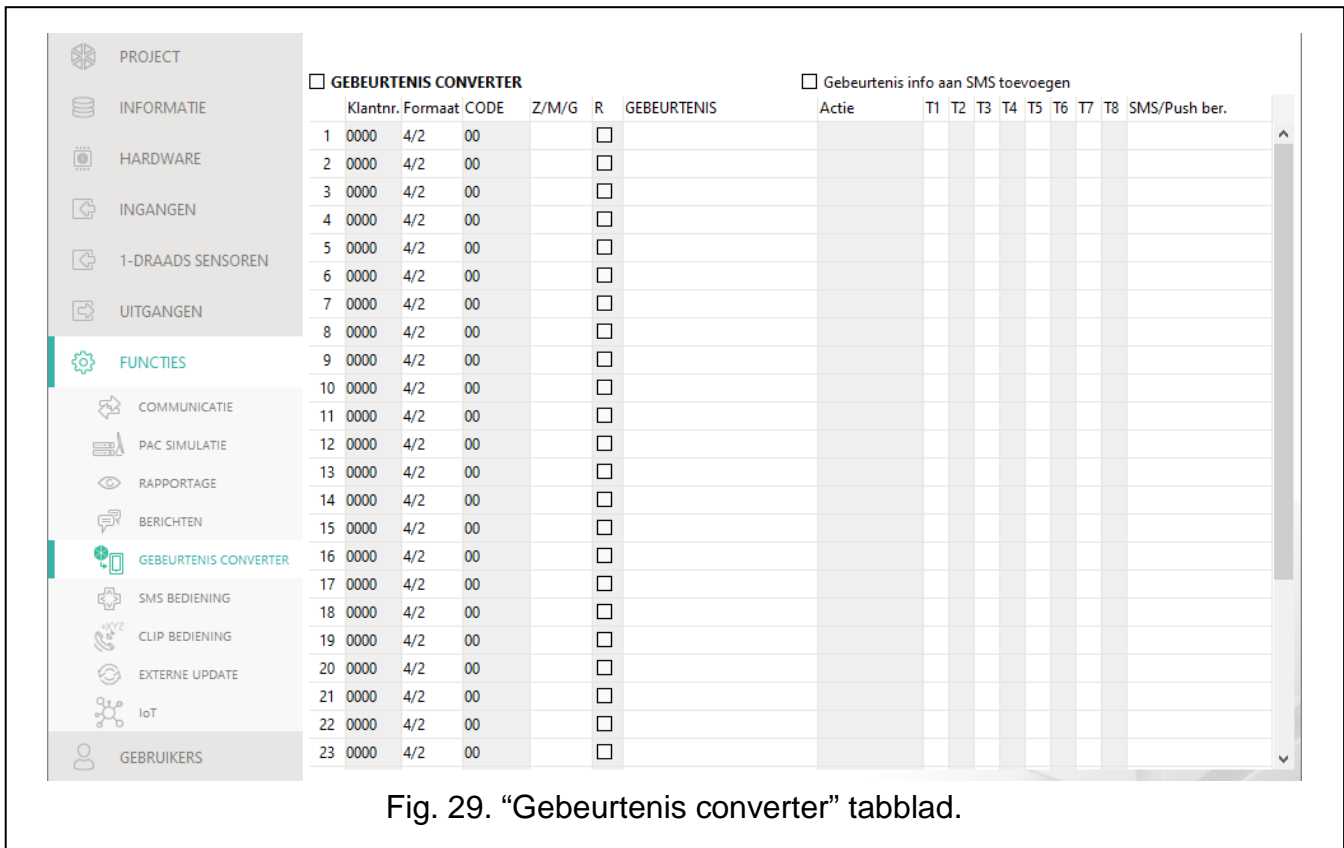


Fig. 29. "Gebeurtenis converter" tabblad.

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. 45):

[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.

6.14 SMS bediening

U kunt de module bedienen via SMS berichten met daarin de juiste bedieningscommando's.

Bevestig de bediening door de module status te verzenden – 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 na het ontvangen van het bedieningscommando.

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 doorstuur code – SIM – 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.

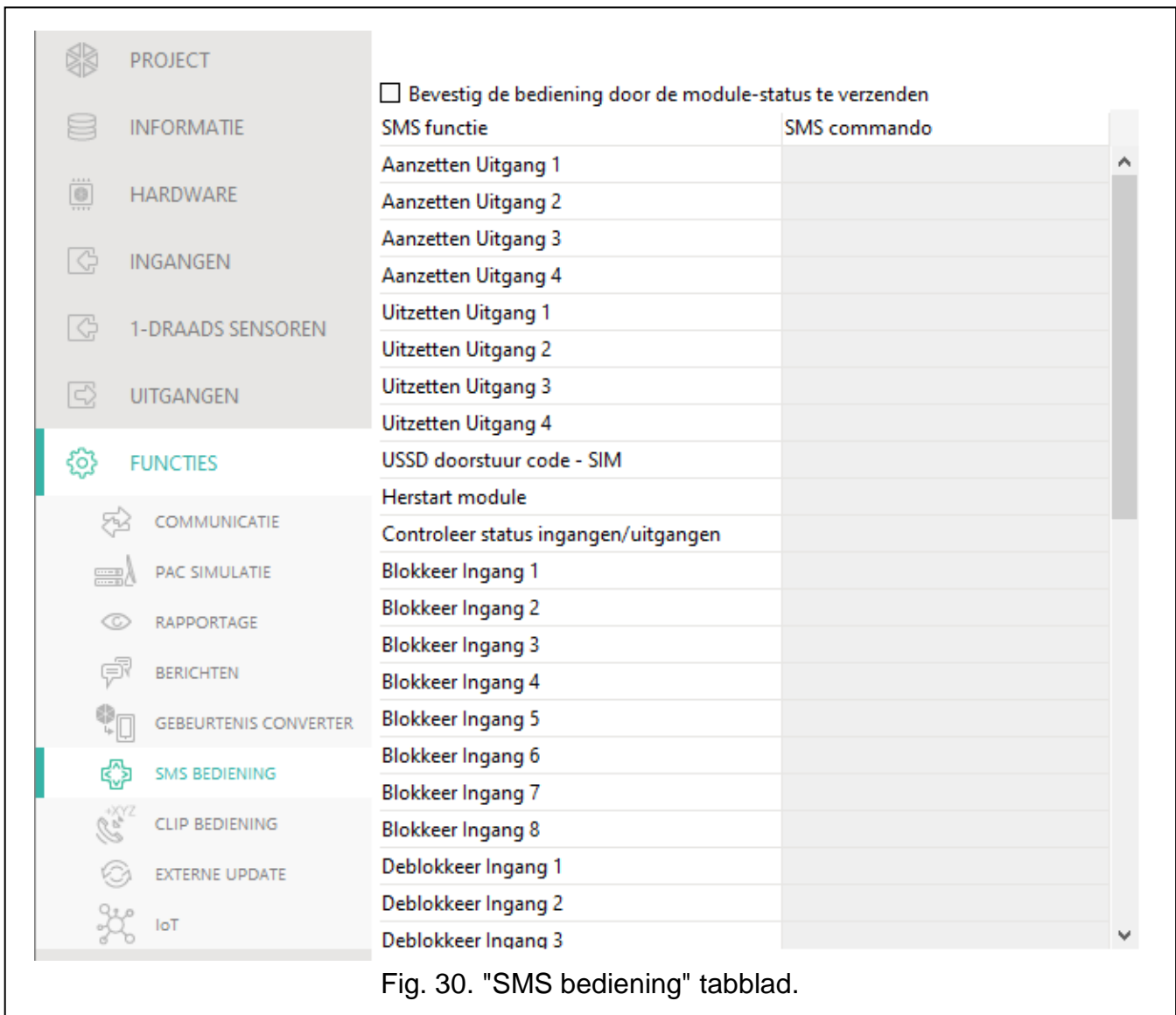


Fig. 30. "SMS bediening" tabblad.

6.15 CLIP bediening

U kunt de module uitgangen aansturen via de CLIP service.

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. 45).

ELKE TELEFOON

	CLIP-01	CLIP-02	CLIP-03	CLIP-04
-	-	-	-	-

GEBRUIKERS

Gebruiker	CLIP-01	CLIP-02	CLIP-03	CLIP-04
T1 Taco	-	-	-	-
T2 Gebruiker 2	-	-	-	-
T3 Gebruiker 3	-	-	-	-
T4 Gebruiker 4	-	-	-	-
T5 Gebruiker 5	-	-	-	-
T6 Gebruiker 6	-	-	-	-
T7 Gebruiker 7	-	-	-	-
T8 Gebruiker 8	-	-	-	-

AANVULLENDE TELEFOONNUMMERS

Telefoonnummer	CLIP-01	CLIP-02	CLIP-03	CLIP-04	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. 31. "CLIP bediening" tabblad.

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 1024 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-01...04 – 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. 28).
- 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. O1) (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. 21).

6.16 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.

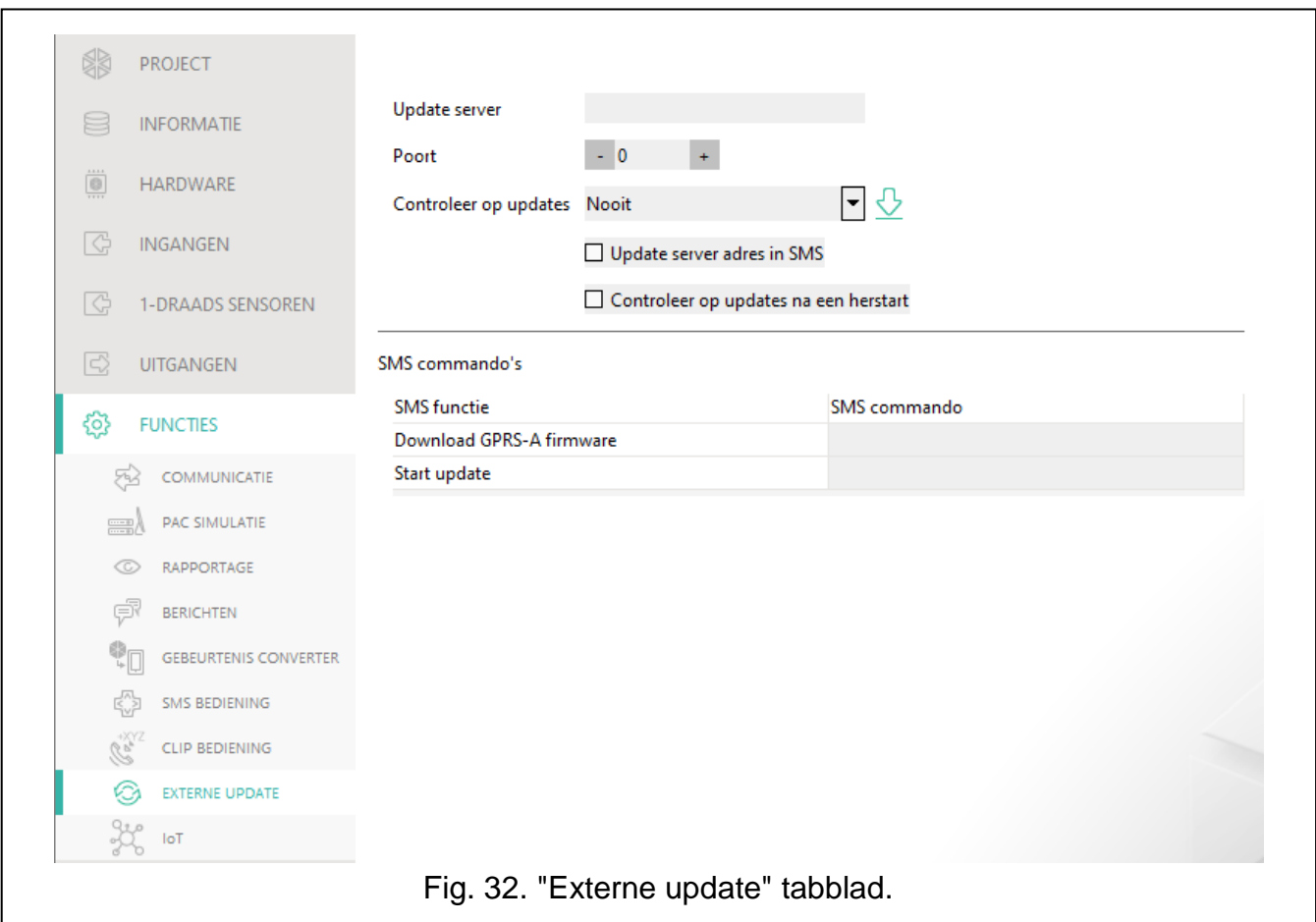


Fig. 32. "Externe update" tabblad.

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.



– 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.

6.17 IoT

De module kan werken als onderdeel van Internet of Things (IoT). Hierdoor kan de module worden geïntegreerd met andere systemen (inclusief automatisering of meetgegevens verwerving) om de geregistreeerde gegevens van de module naar hen over te dragen en bedieningscommando's voor de module van hen te ontvangen. Voor communicatie met hen wordt GPRS gebruikt.

IoT – indien de optie ingeschakeld is kan de module communiceren met IoT apparaten.

[Protocol] – het protocol welke voor communicatie gebruikt wordt. U heeft een keuze uit MQTT, JSON of MODBUS RTU. Voor het data formaat van elk protocol – zie “Bijlage” p. 51.

Server – het adres van de server waarmee de module verbinding maakt en onderdeel wordt van het Internet of Things. Een IP adres of domeinnaam kan worden ingevoerd.

Poort – het TCP poortnummer welke gebruikt wordt voor communicatie met server. U kunt waarden invoeren van 1 tot 65535.

Gebruik Secure Socket Layer (SSL) – indien de optie ingeschakeld is zal communicatie met de server gecodeerd zijn. Indien de communicatie aan de kan van de server niet gecodeerd is dient deze optie uitgeschakeld te zijn.

Altijd verbonden – indien de optie ingeschakeld is zal de module na het verzenden van gegevens, verbonden blijven met de server tot de volgende transmissie. Indien de optie

uitgeschakeld is zal de module na het verzenden van de gegevens een paar seconden wachten op een reactie van de server en beëindigt de verbinding. Er zal weer verbinding met de server worden gemaakt bij de volgende transmissie. De tijd tussen opeenvolgende transmissies wordt gedefinieerd in het “Polling” veld.

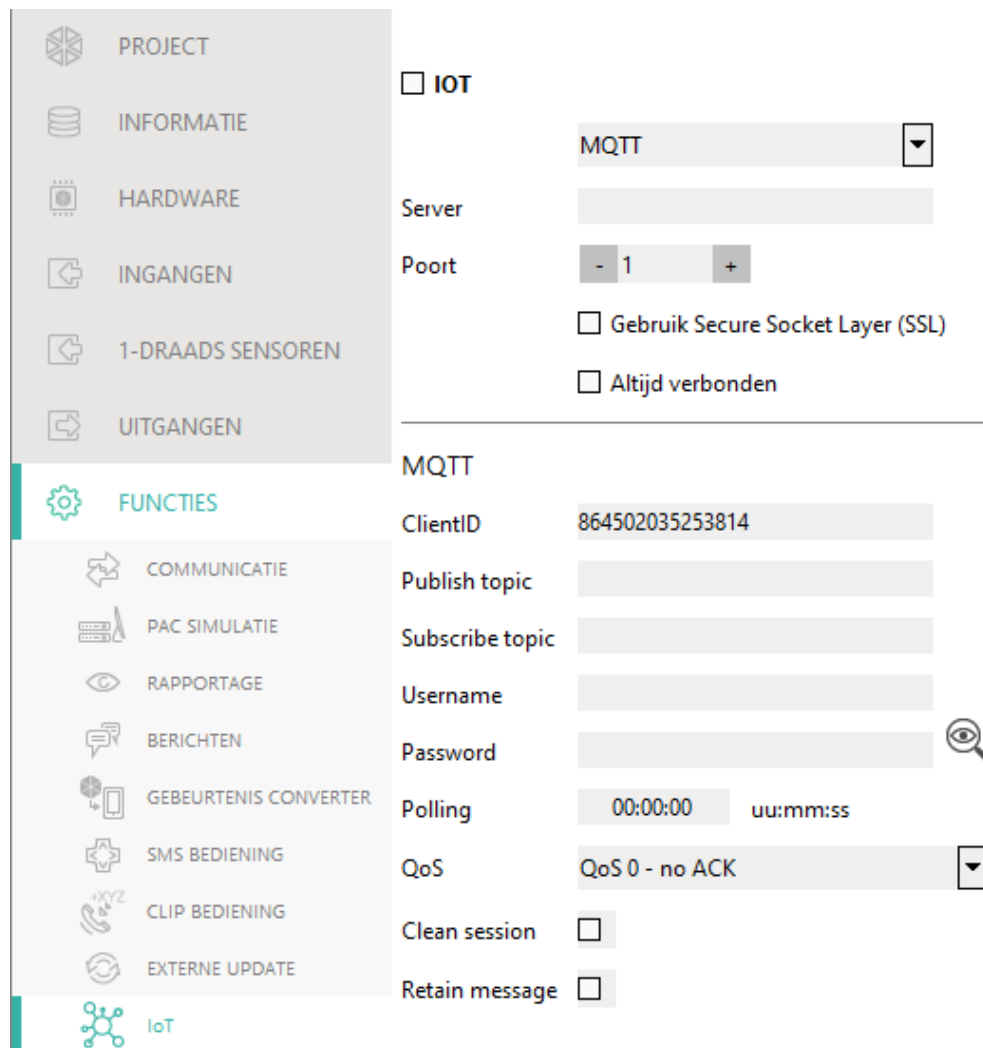


Fig. 33. “IoT” tabblad.

MQTT

Definieer de parameters voor communicatie met een server via het “MQTT” communicatie protocol.

JSON

Bepaal hoe vaak (elk uur, minuten en seconden) de module gegevens moet verzenden naar de server voor het “JSON” communicatieprotocol.

MODBUS RTU

Voer een serie van karakters in voor identificatie van de module bij het gebruik van het “MODBUS RTU” communicatie protocol. U kunt waarden invoeren van 000 tot 255.



Voor het “MODBUS RTU” protocol wordt aanbevolen dat u een server gebruikt die tunneling TCP verbinding op COM ondersteund.

6.18 Gebruikers

Tot 8 gebruikers kunnen worden ingevoerd. Een gebruiker kan de module bedienen via SMS berichten (zie p. 39), CLIP (zie p. 40) en via de GX Control applicatie (zie p. 46). Tegelijkertijd kan de module notificaties (SMS en CLIP) van gebeurtenissen (zie p. 36) naar de gebruiker verzenden.

PROJECT			
INFORMATIE			
HARDWARE			
INGANGEN			
1-DRAADS SENSOREN			
UITGANGEN			
FUNCTIES			
GEBRUIKERS			
LOGBOEK			

	Gebruiker	Telefoonnummer	SMS doorsturen
T1	Gebruiker 1		<input type="checkbox"/>
T2	Gebruiker 2		<input type="checkbox"/>
T3	Gebruiker 3		<input type="checkbox"/>
T4	Gebruiker 4		<input type="checkbox"/>
T5	Gebruiker 5		<input type="checkbox"/>
T6	Gebruiker 6		<input type="checkbox"/>
T7	Gebruiker 7		<input type="checkbox"/>
T8	Gebruiker 8		<input type="checkbox"/>

Fig. 34. "Gebruikers" tabblad.

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).

6.19 Logboek

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. 30).

Tijd – de tijd waarop de gebeurtenis in de module optrad / de gebeurtenis ontvangen was van het alarmsysteem (zie "Gebeurtenissen bufferen" p. 30).

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

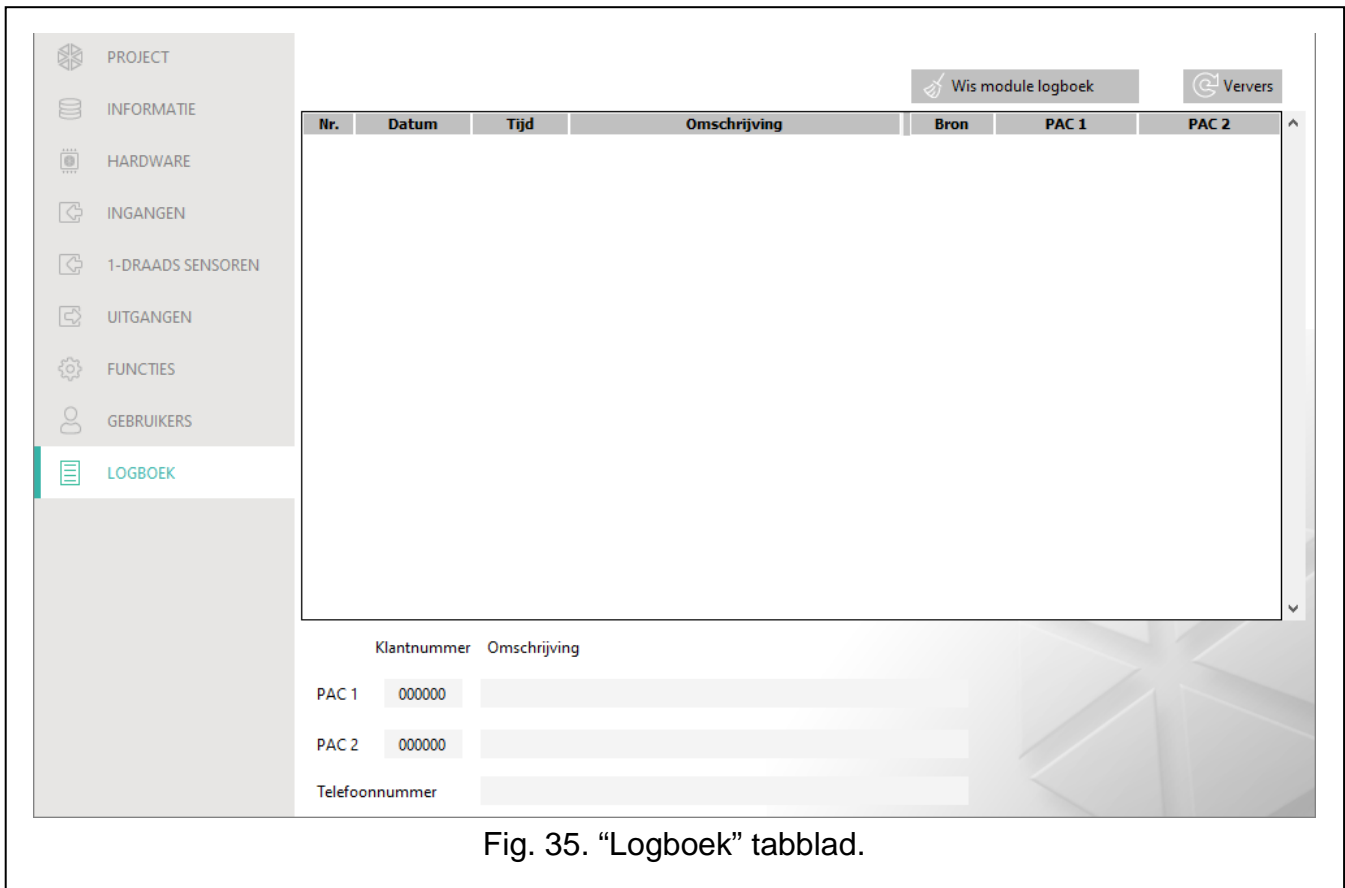


Fig. 35. “Logboek” tabblad.

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.

7. 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 ingangen, 1-draads sensoren en uitgangen,
- Blokkeren / deblokkeren van ingangen en 1-draads sensoren,
- 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. 45).

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. 36 toont het GX Control scherm waarbij u kunt selecteren hoe de communicatie instellingen geconfigureerd kunnen worden.

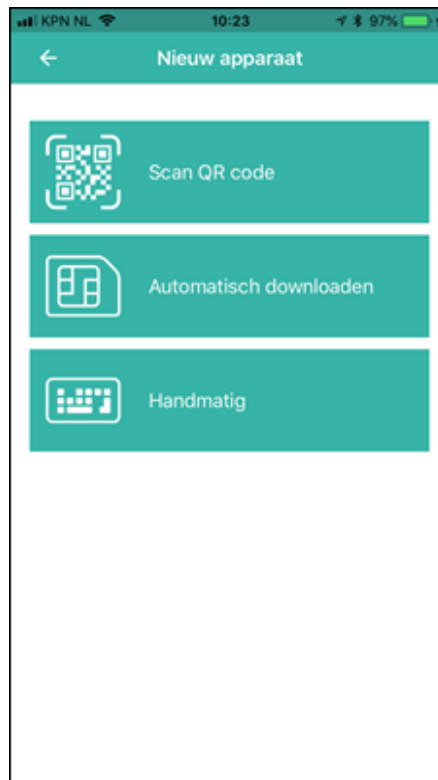


Fig. 36. GX Control applicatie (iOS systeem): selecteer hoe u de instellingen voor een nieuwe module wilt configureren.

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. 18).

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.

Handmatig

Voor het handmatig configureren van de instellingen voor communicatie met de module. Het indrukken van de knop toont een scherm (Fig. 37), 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. 18),
- Voer uw telefoonnummer in (dit nummer dient in de module geprogrammeerd te zijn – zie “Gebruikers” p. 45),
- Selecteer een icoon voor de module (alleen voor identificatie van de module bij gebruik van de applicatie).

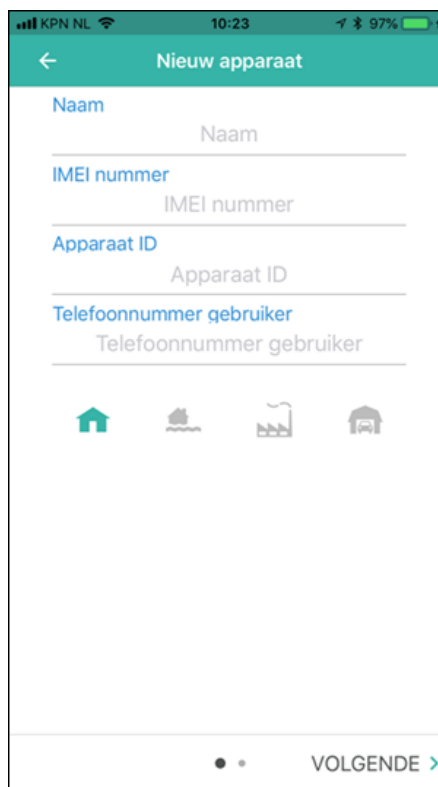


Fig. 37. GX Control applicatie (iOS systeem): handmatige configuratie van de module instellingen.

8. Bediening via een telefoon

8.1 SMS bediening

Vereiste instellingen

- Programmeer de SMS codes (zie “SMS bediening” p. 39).
- Indien bediening beperkt moet worden tot de telefoonnummers welke bij de gebruikers geprogrammeerd zijn (zie “Gebruikers” p. 45), schakel dan de “Gebruiker tel.nummers” optie in (p. 20).

- 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. 22) en schakel de “Bevestig de bediening door de module status te verzenden” optie in (p. 39).

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 “Bevestig de bediening door de module status te verzenden” optie (p. 39) 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=???????, AC=?, SIG=?, P=?, ??:?? / ??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].

AC – informatie over de AC ingang status [i – wisselstroom aanwezig; I – geen wisselstroom aanwezig].

P – informatie over het huidig voeding voltage van de module [V].

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.

8.2 CLIP bediening

Via CLIP kunt u alleen de uitgangen aansturen.

Vereiste instellingen

- Voer de telefoonnummers is vanwaar de uitgangen via CLIP bediend mogen worden (zie sectie “CLIP bediening” p. 40).
- Bepaal van welke telefoonnummers en hoe de uitgangen bediend moeten worden via CLIP (zie “CLIP-O1...O4” p. 41).

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. 20) ingeschakeld is, zal de module een SMS naar uw telefoonnummer verzenden met daarin informatie over de module status.


9. 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.

9.1 Lokaal updaten

1. Download het update programma voor de GPRS-A module firmware op www.osec.nl.
2. Sluit de RS-232 (TTL) poort van de module aan op de computer met gebruik van de USB-RS converter van SATEL.
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.

9.2 Extern updaten

1. Programmeer de parameters voor extern updaten van de firmware in de module (zie “Extern updaten” p. 42).
2. Start de update vanuit het GX Soft programma (zie p. 43) of door het sturen van een SMS bericht.

9.2.1 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 bediening en antwoorden op CLIP)” p. 20).

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. 43). 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. 43). 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.

10. 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”.

11. Specificaties

Aantal ingangen.....	8
Aantal uitgangen	OC type.....2
	Relais, NO type.....2
Voeding.....	12 V DC $\pm 15\%$
Stand-by verbruik.....	80 mA
Maximum verbruik	220 mA
Maximum voltage op de AC ingang	25 V AC
O1...O2 uitgangen (OC type)	50 mA / 12 V DC
O3...O4 uitgangen (Relais, NO type)	1000 mA / 30 V DC
Milieuklasse conform de EN50130-5	II
Bedrijfstemperatuur	-10...+55°C
Maximale luchtvochtigheid.....	93 \pm 3%
Afmetingen behuizing	83 x 65 x 23 mm
Gewicht.....	110 g

12. Bijlage

12.1 Data formaat voor het SJON en MQTT protocol

12.1.1 Het frame formaat verzonden door de module

```
{ "I1":11841, "I2":0, "I3":0, "I4":0, "I5":0, "I6":0, "I7":0, "I8":0,
  "AC":0, "S1":0, "S2":0, "S3":0, "S4":0, "S5":0, "S6":0, "S7":0,
  "S8":0, "O1":1, "O2":0, "O3":1, "O4":0, "RSSI":64, "P":13692,
  "SP":"P4" }
```

- I1...I8** – ingang status (NO [0 = niet geactiveerd, 1 = geactiveerd], NC [1 = niet geactiveerd, 0 = geactiveerd / waarde van de analoge ingang (geschaald en vermenigvuldigd met 1000)).
- AC** – AC ingang status (0 = niet geactiveerd [AC voltage aanwezig], 1 = geactiveerd [geen AC voltage]).
- S1...S8** – de waarde van de 1-draads digitale temperatuur sensor (vermenigvuldigd met 1000).
- O1...O4** – uitgang status (0=UIT, 1=AAN).
- RSSI** – indicatie van het ontvangen GSM signaalniveau in percentages.
- P** – de voltage waarde van de module voeding (vermenigvuldigd met 1000).
- SP** – huidig geselecteerde GSM netwerk provider.

12.1.2 Module besturingsframe indeling

U kunt het JSON en MQTT protocol gebruiken om een frame naar de module te verzenden met daarin een besturingscommando:

- "BIX":1 / "BIX":0** – blokkeer / deblokkeer ingang, waarbij: X = ingang nummer van 1 tot 8.
- "BIX":1 / "BIX":0** – blokkeer / deblokkeer AC ingang.

- "BSX":1 / "BSX":0** – blokkeer / deblokkeer 1-draads temperatuur sensor, waarbij: X = sensor nummer van 1 tot 8.
- "OX":1 / "OX":0** – activeer / deactiveer uitgang, waarbij: X = uitgang nummer van 1 tot 4.
- "MOX":1 / "MOX":0** – activeer / deactiveer uitgang en bewaar de status, waarbij: X = uitgang nummer van 1 tot 4 (na een herstart van de module of na een stroomstoring zal de uitgang geschakeld worden naar de opgeslagen status).

Een frame dat naar de module wordt verzonden, kan verschillende besturingscommando's bevatten die in willekeurige volgorde zijn gerangschikt; zie het onderstaande voorbeeld:

```
{"MO3":0,"O2":1,"BI2":1, "BS1":0, "BAC":1}
```

waarbij:

- "MO3":0** – deactiveer uitgang 3 en bewaar de status,
- "O2":1** – activeer uitgang 2,
- "BI2":1** – blokkeer ingang 2,
- "BS1":0** – deblokkeer sensor 1 op de 1-draads bus,
- "BAC":1** – blokkeer de AC ingang.

12.2 Tabel met MODBUS RTU protocol registers

Registreren	Waarde	R/W
ANALOGUE INGANG		
0	Voltage - ingang 1 H	R
1	Voltage - ingang 1 L	R
2	Voltage - ingang 2 H	R
3	Voltage - ingang 2 L	R
4	Voltage - ingang 3 H	R
5	Voltage - ingang 3 L	R
6	Voltage - ingang 4 H	R
7	Voltage - ingang 4 L	R
8	Voltage - ingang 5 L	R
9	Voltage - ingang 5 H	R
10	Voltage - ingang 6 L	R
11	Voltage - ingang 6 H	R
12	Voltage - ingang 7 L	R
13	Voltage - ingang 7 H	R
14	Voltage - ingang 8 L	R
15	Voltage - ingang 8 H	R
16	Voeding voltage H	R
17	Voeding voltage L	R

1-draads		
18	1-draads - sensor 1 H	R
19	1-draads - sensor 1 L	R
20	1-draads - sensor 2 H	R
21	1-draads - sensor 2 L	R
22	1-draads - sensor 3 H	R
23	1-draads - sensor 3 L	R
24	1-draads - sensor 4 H	R
25	1-draads - sensor 4 L	R
26	1-draads - sensor 5 H	R
27	1-draads - sensor 5 L	R
28	1-draads - sensor 6 H	R
29	1-draads - sensor 6 L	R
30	1-draads - sensor 7 H	R
31	1-draads - sensor 7 L	R
32	1-draads - sensor 8 H	R
33	1-draads - sensor 8 L	R
ACTIVERINGEN		
34	Activering status - ingang 1	R
35	Activering status - ingang 2	R
36	Activering status - ingang 3	R
37	Activering status - ingang 4	R
38	Activering status - ingang 5	R
39	Activering status - ingang 6	R
40	Activering status - ingang 7	R
41	Activering status - ingang 8	R
42	Voeding voltage	R
43	Activering status - 1-draads 1	R
44	Activering status - 1-draads 2	R
45	Activering status - 1-draads 3	R
46	Activering status - 1-draads 4	R
47	Activering status - 1-draads 5	R
48	Activering status - 1-draads 6	R
49	Activering status - 1-draads 7	R
50	Activering status - 1-draads 8	R
UITGANGEN		
51	Status uitgang 1	R
52	Status uitgang 2	R

53	Status uitgang 3	R
54	Status uitgang 4	R
Telefoon		
55	GSM signaalkwaliteit	R

R – read (lees), W – write (schrijf).