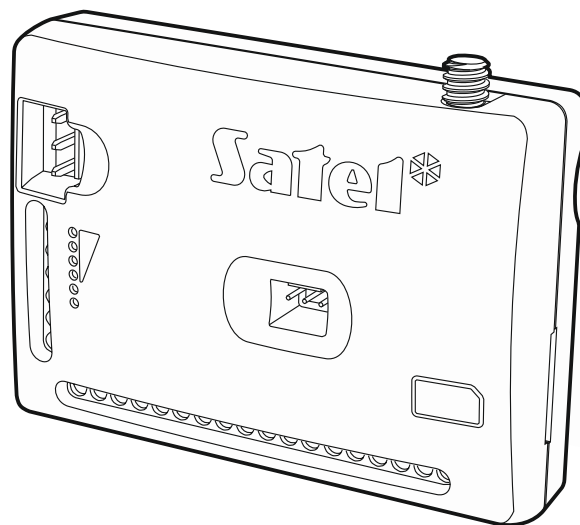




GPRS-A

Universele monitoringsmodule



Quick start

De volledige handleiding is verkrijgbaar op www.osec.nl

Firmware versie 1.00

gprs-a_sii_nl 02/18

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.

Deze handleiding beschrijft hoe de GPRS-A module geïnstalleerd dient te worden. Voor meer informatie over de module, inclusief de configuratie en werking, raadpleeg de volledige handleiding, beschikbaar op www.osec.nl

1. GPRS-A module 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.

1.1 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 hoog vermogen (zoals elektromotoren).

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

1.2 Installatie van de module

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

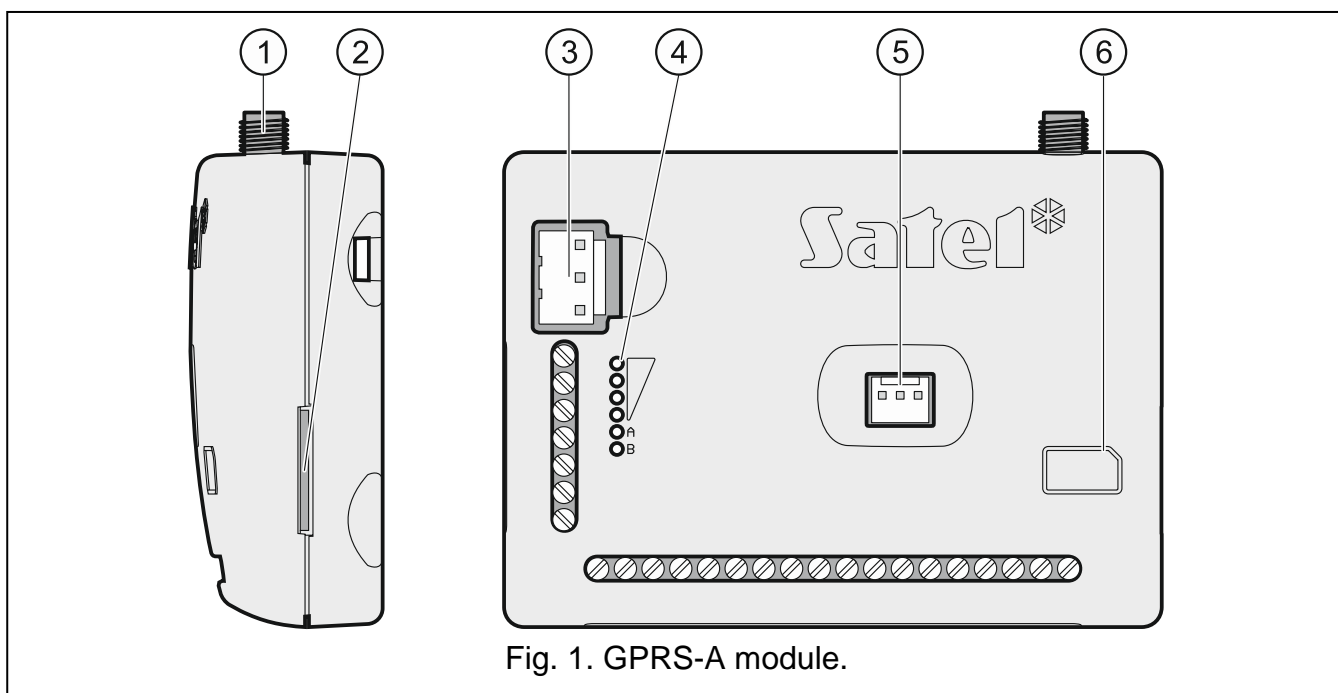



Fig. 1. GPRS-A module.

- 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 de kaart een pincode nodig heeft).*
- ③ APS aansluiting voor een speciale voeding van SATEL (APS-412 / APS-612).
- ④ LED's voor indicatie van de module status.
- 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 common ground indien deze actief zijn).

O3...O4 – NO type relais uitgangen (normally open).

AC – ingang ter controle voor aanwezigheid van het AC voltage.

1.2.1 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.

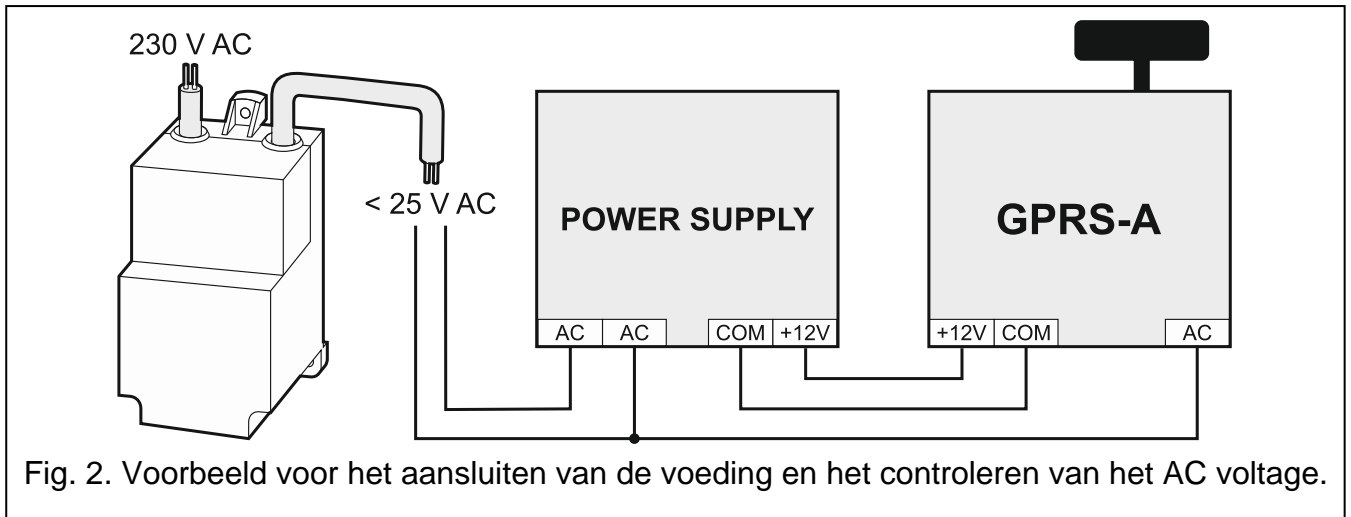
Installeer de antenne niet parallel aan elektriciteitskabels omdat dit de prestaties van de antenne kan beïnvloeden.

1.3 Het alarmsysteem aansluiten

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

1.4 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. 2).
3. Sluit de apparaten aan welke door de module aangestuurd moeten worden op de uitgang aansluitingen.



1.5 Aansluiten van digitale temperatuursensoren (1-draads)

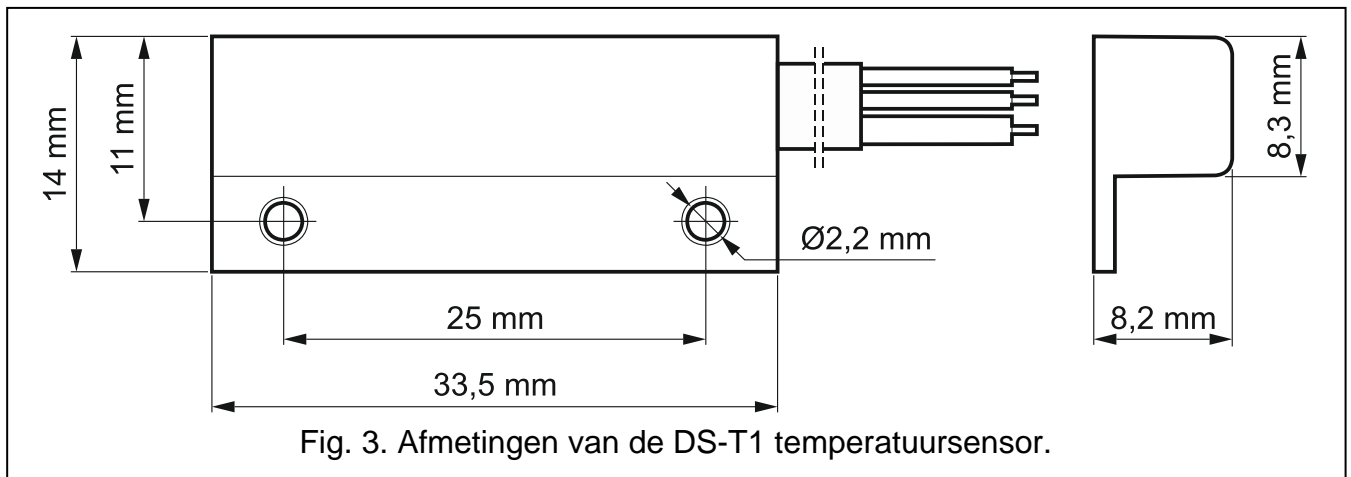
U kunt tot 8 digitale temperatuursensoren aansluiten op de 1-draads bus. De totale lengte van de bekabeling mag niet langer zijn dan 30 meter. Als er meerdere sensoren op de bus worden aangesloten, is het raadzaam om een lasdoos module (MZ-2 of MZ-3) te gebruiken.

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).



1.6 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.

1.7 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. Bekijk de volledige handleiding voor meer informatie.
- de module firmware updaten (zie de volledige handleiding van de module).

1.8 Installeren van de Simkaart

1. Als een pincode door de Simkaart vereist is, gebruik dan het GX Soft programma om de code te programmeren.
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 wordt opgestart met een verkeerd geprogrammeerde pincode, dan wordt de Simkaart geblokkeerd. Om de Simkaart te deblokken verwijderd u deze en plaatst u deze in een mobiele telefoon. Voer hierna de PUK code in.

2. Specificaties

Aantal ingangen	8	
Aantal uitgangen	OC type	2
	Relais, NO type	2
Voedingsvoltage	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	