# INT-GSM

## GPRS communicatie module

## Quick start installatiehandleiding

De volledige handleiding is verkrijgbaar op **www.osec.nl**

Firmware versie 1.02

int-gsm_sii_nl 10/20

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

## BELANGRIJK

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.

Aanpassingen, modificaties of reparaties niet geautoriseerd door de fabrikant zullen resulteren in het vervallen van uw rechten op garantie.

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:
https://support.satel.eu

**Hierbij verklaart SATEL sp. z o.o. dat de draadloze apparatuur van het type INT-GSM voldoet aan Richtlijn 2014/53 / EU. De volledige tekst van de EU conformiteitsverklaring is beschikbaar op het volgende internetadres: www.satel.eu/ce**

De volgende symbolen kunnen in deze handleiding gebruikt worden:

- opmerking,
- waarschuwing.

Deze handleiding beschrijft hoe de INT-GSM module geïnstalleerd dient te worden. De module wordt ondersteund door INTEGRA / INTEGRA Plus alarmsystemen met firmware versie 1.19 of nieuwer. De module kan direct worden aangesloten op het alarmsysteem of via de ETHM-1 Plus module (firmware versie 2.07 of nieuwer is vereist) welke aangesloten is op het INTEGRA / INTEGRA Plus alarmsysteem.

# 1. Installatie van de INT-GSM module

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

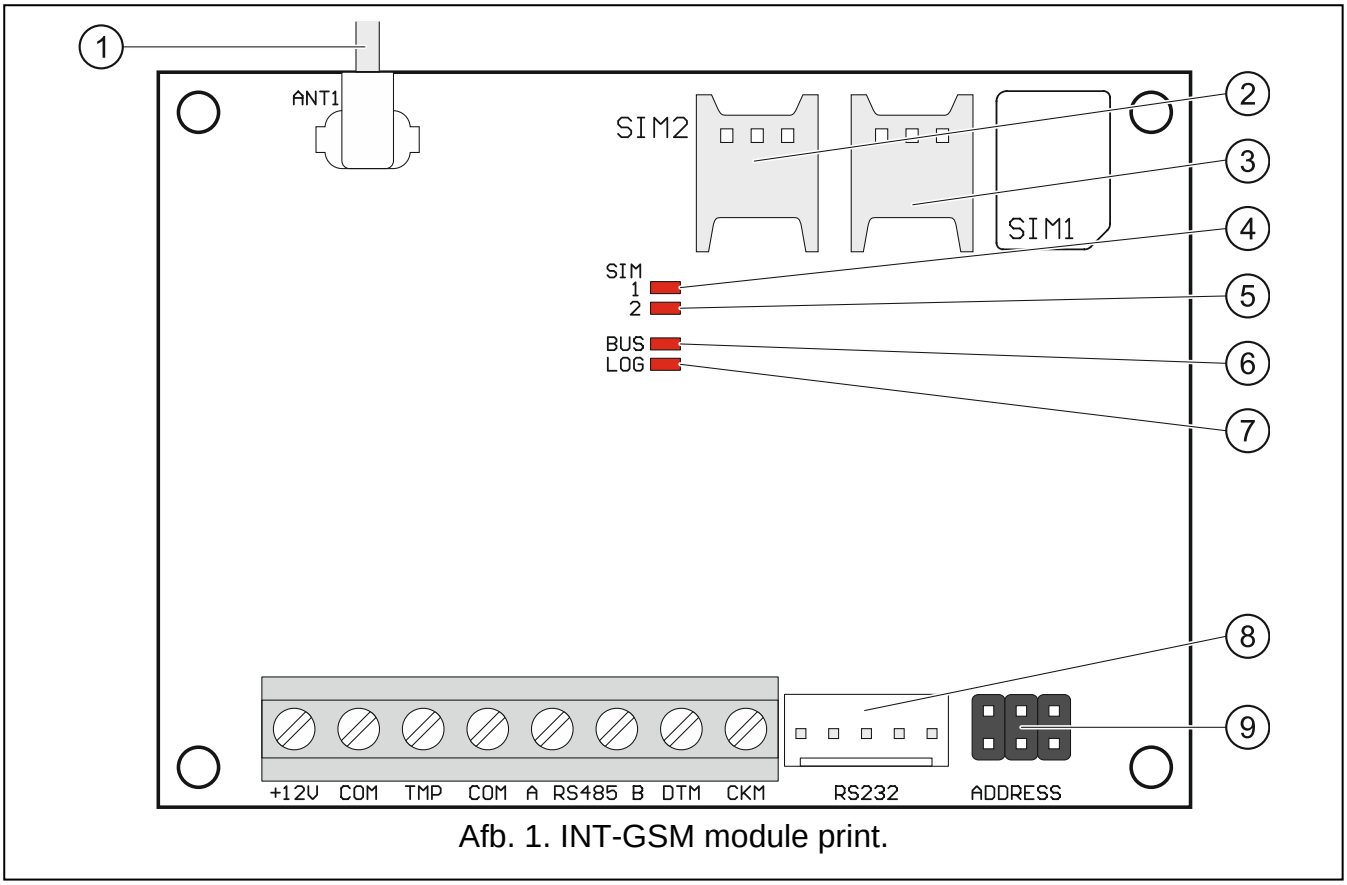
**Het wordt niet aanbevolen de voeding aan te sluiten voordat dat de antenne aangesloten is.**

**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 INT-GSM 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 Print




Afb. 1. INT-GSM module print.

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

(2) Kaarthouder – voor plaatsing van de tweede simkaart.

③ Kaarthouder – voor plaatsing van de eerste simkaart.

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

④ SIM1 LED. De LED brand indien de kaart in de SIM1 kaarthouder geactiveerd is.

⑤ SIM2 LED. De LED brand indien de kaart in de SIM2 kaarthouder geactiveerd is.

⑥ BUS LED. Knippert wanneer gegevens worden uitgewisseld met het alarmsysteem.

⑦ LOG LED:
AAN – voeding OK,
knippert – communicatie via de module.

⑧ RS-232 poort.

⑨ Jumper voor het instellen van het module adres.

**Beschrijving van de aansluitingen**

**+12V** – voedingsingang 12 V DC (15%).
**COM** – common ground.
**TMP** – sabotage ingang (NC) – indien niet gebruikt dient deze te worden doorverbonden met de common ground.
**A RS485 B** – RS-485 poort voor verbinding met de ETHM-1 Plus module.
**DTM** – data (communicatie bus).
**CKM** – clock (communicatie bus).

## 1.2 Installatie in een behuizing

**De behuizing waarin de module geïnstalleerd gaat worden, moet voldoen aan de vereisten voor brandvrije behuizingen.**

Als de module rechtstreeks op het alarmsysteem wordt aangesloten, dan moet deze in dezelfde behuizing als het alarmsysteem worden geïnstalleerd. Dit vergemakkelijkt het aansluiten van de RS-232 poorten van het alarmsysteem en de module.

1. Installeer de module print in de behuizing.
2. Sluit de sabotageschakelaar aan op de TMP en COM aansluitingen . Of sluit de TMP aansluiting kort met de COM aansluiting.

## 1.3 Adres instellen

*Het instellen van het adres is vereist als de module aangesloten wordt op de bediendeel bus van het alarmsysteem. Indien de INT-GSM module aangesloten wordt op de ETHM-1 Plus module, dan is instellen van het adres niet nodig.*

Het adres wordt ingesteld d.m.v. jumpers welke geplaatst worden over de ADRES pinnen. Tabel 1 toont hoe de jumpers geplaatst moeten worden om een specifiek adres in te stellen (▮ - jumper er op; ▯ - jumper er af).

| **Adres** | 0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Pin bezetting** |  |  |  |  |  |  |  |  |

Tabel 1.

Stel het adres van de module in het bereik van:

- van 0 tot 3 als deze aangesloten wordt op een INTEGRA 24 of INTEGRA 32 alarmsysteem;
- van 0 tot 7 als deze aangesloten wordt op een andere INTEGRA of INTEGRA Plus alarmsysteem;

Het adres moet anders ingesteld worden dan de andere apparaten aangesloten op de bediendeel bus van het alarmsysteem (het alarmsysteem ondersteund geen apparaten met hetzelfde adres).

## 1.4 Installatie van de antenne

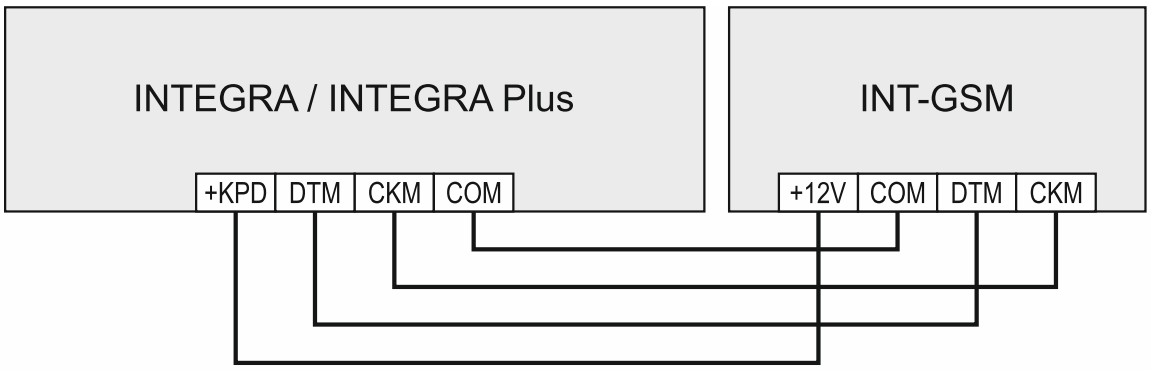
De INT-GSM module wordt met antenne geleverd. De antenne kan worden vervangen door een externe antenne die op de behuizing of op enige afstand daarvan gemonteerd wordt. Als dit het geval is, dan heeft u de IPX-SMA adapter nodig.

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

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

## 1.5 Aansluiten

### 1.5.1 Aansluiten op het alarmsysteem



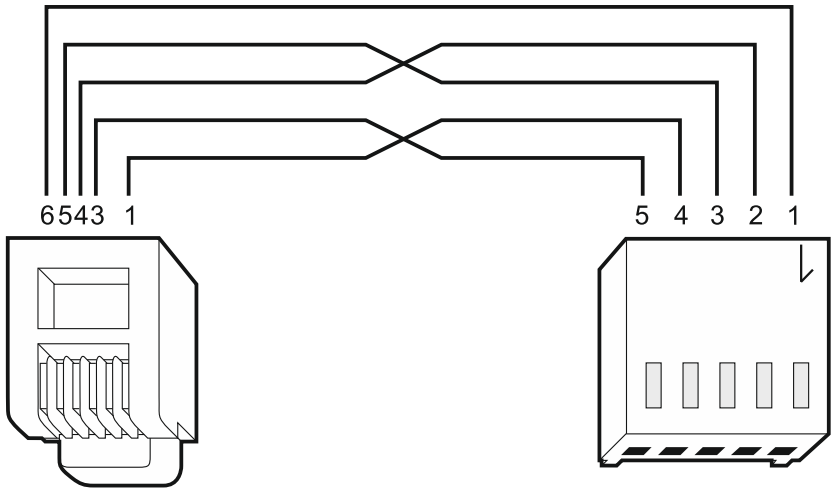

Afb. 2. De module aansluiten op het alarmsysteem.

1. Sluit de +12V, COM, DTM en CKM aan op de desbetreffende aansluitingen van het alarmsysteem (Fig. 2). Om de verbinding te maken dient u flexibele aders met een doorsnede van 0,5-0,75 mm$^2$ te gebruiken of stugge aders met een doorsnede van 1-2,5 mm$^2$. Indien het twisted-pair type kabel gebruikt wordt mogen de DTM (data) en CKM (clock) signalen nooit verzonden worden door één twisted pair. Alle aders moeten in één kabel zitten.
2. Indien het alarmsysteem geconfigureerd moet worden via het Ethernet (TCP/IP) netwerk met gebruik van het DLOADX programma, sluit dan de RS-232 poort van de module aan op de RS-232 poort van het alarmsysteem. Afhankelijk van het alarmsysteem dient de verbinding met één van de volgende kabels worden gemaakt:

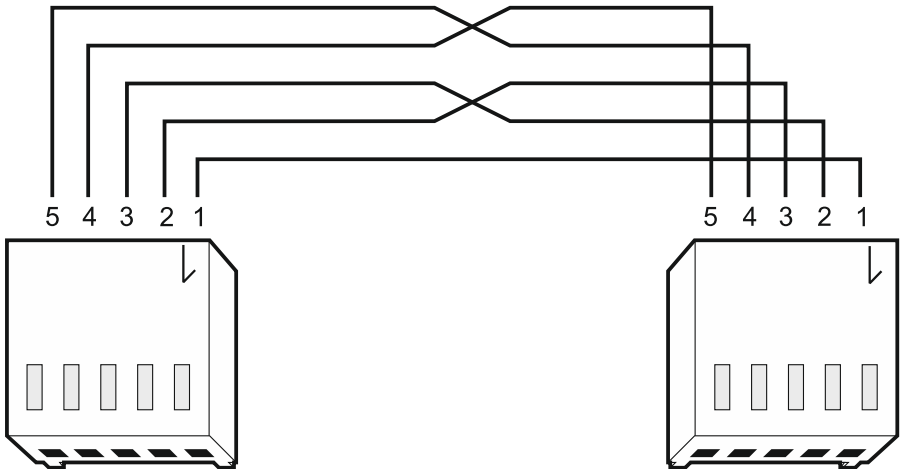
   INTEGRA / INTEGRA Plus met RJ type aansluiting: **RJ/PIN5** (Fig. 3),

   INTEGRA met PIN5 type aansluiting: **PIN5/PIN5** (Fig. 4),

   Bovengenoemde kabels zijn verkrijgbaar via www.osec.nl.

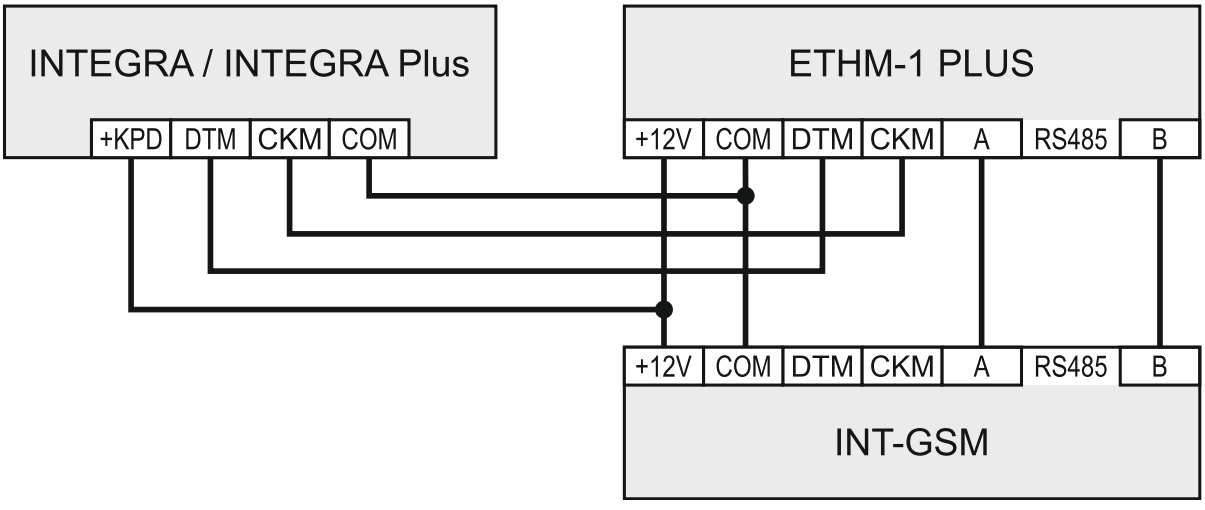



Afb. 3. Kabel aansluitschema welke de RS-232-poorten van de INT-GSM module en het INTEGRA / INTEGRA Plus alarmsysteem met elkaar verbind via de RJ aansluiting.




Afb. 4. Kabel aansluitschema welke de RS-232-poorten van de INT-GSM module en het INTEGRA alarmsysteem met elkaar verbind via de PIN5 aansluiting.

### 1.5.2 Aansluiten op de ETHM-1 Plus module




Afb. 5. De INT-GSM module aansluiten op de ETHM-1 Plus module.

Als de module gebruikt wordt in combinatie met de ETHM-1 Plus-module (firmware versie 2.07 of nieuwer vereist), moeten de verbindingen tussen de modules en het alarmsysteem worden gemaakt zoals Fig. 5.

## 1.6 Opstarten van de module

1. Zet de voeding op het alarmsysteem.
2. Start de identificatie procedure op in het alarmsysteem (zie de installatiehandleiding van het alarmsysteem). Indien de module aangesloten is op het alarmsysteem, dan wordt deze geïdentificeerd als “INT-GSM”. Indien de module aangesloten is op de ETHM-1 Plus module, dan wordt deze geïdentificeerd als “ETHM+GSM” (in plaats van de “ETHM-1”).
3. Configuratie van de module. Als de pincode(s) door de simkaart (en) is / zijn vereist, gebruikt u het DLOADX programma om de code(s) te programmeren. Bekijk de volledige handleiding voor meer informatie.

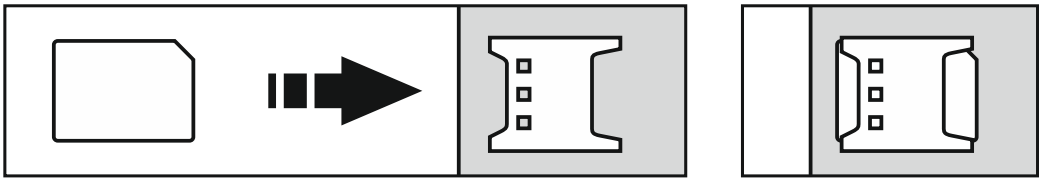
## 1.7 Installeren van de simkaarten

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

1. Haal de voeding van het alarmsysteem af.
2. Plaats de simkaart(en) in de houder(s) (Fig. 6).
3. Zet de voeding op het alarmsysteem. Het inloggen van de telefoon op het mobiele netwerk kan een paar minuten in beslag nemen.

*Indien de module data via het mobiele netwerk 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. Een volgende poging om de PIN code te gebruiken zal pas na 4 minuten zijn. Na de derde poging met gebruik van een ongeldige PIN code zal de simkaart worden geblokkeerd. Om de simkaart te deblokkeren verwijdert u deze en plaatst u deze in een mobiele telefoon. Voer hierna de PUK code in.*



Afb. 6. Installeren van de Nano simkaart

# 2. Specificaties

| | |
|---|---|
| Voeding voltage | 12 V DC ±15% |
| Stand-by verbruik | 130 mA |
| Maximaal verbruik | 250 mA |
| Milieuklasse conform de EN50130-5 | II |
| Bedrijfstemperatuur | -10…+55°C |
| Maximale luchtvochtigheid | 93±3% |
| Afmetingen print | 80 x 57 mm |
| Gewicht | 38 g |