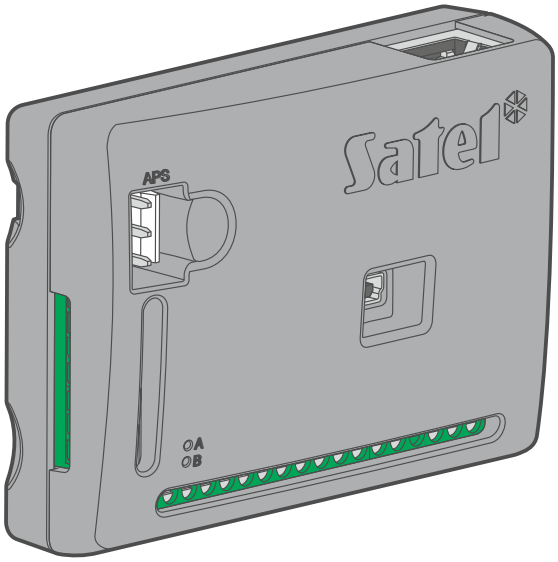
ETHM-A

Universele monitoringsmodule



Quick start installatiehandleiding

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

NL

Firmwareversie 1.00

ethm-a_sii_nl 10/21

SATEL sp. z o.o. • ul. Budowlanych 66 • 80-298 Gdańsk • POLAND
tel. +48 58 320 94 20
www.satel.eu

BELANGRIJK

De module dient door gekwalificeerd personeel geïnstalleerd te worden.

Lees deze handleiding aandachtig door voordat u begint met installeren, om fouten te voorkomen die kunnen leiden tot het niet functioneren dan wel schade aan de apparatuur veroorzaakt.

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

Wijzigingen, modificaties of reparaties welke uitgevoerd worden door een niet geautoriseerd persoon door de fabrikant, zal het recht op garantie doen vervallen.

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

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

SATEL streeft ernaar de kwaliteit van haar producten voortdurend te verbeteren, wat kan resulteren in wijzigingen van de technische specificaties en software. De actuele informatie over de aangebrachte wijzigingen is beschikbaar op de website.
Bezoek ons op:
https://support.satel.eu

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 ETHM-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. ETHM-A module installatie

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

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

De ETHM-A module dient binnen geïnstalleerd te worden, in ruimten met een normale luchtvochtigheid.

Als de module moet voldoen aan de vereisten van de EN50131 norm voor Grade 2, moet deze worden geïnstalleerd in een extra behuizing die voldoet aan de eisen van de sabotage normen (bijv. de SATEL OPU-3 of OPU-4 behuizing).

1.1 Bekabeling

Gebruik een niet-afgeschermde, niet-getwiste kabel om elektrische verbindingen te maken tussen de module en andere apparaten. Leg de bekabeling niet in de nabijheid van het elektriciteitsnetwerk, met name welke gebruikt worden voor het leveren van apparatuur met hoogvermogen (zoals elektromotoren).

Om de module met het Ethernet netwerk te verbinden gebruikt u een 100Base-TX standaard kabel (identiek aan hetgeen wat gebruikt wordt voor het aansluiten van een computer op het netwerk).

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.

Beschrijving van de aansluitingen

+12V – voedingsingang 12 V DC (±15%).

COM – common ground.

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

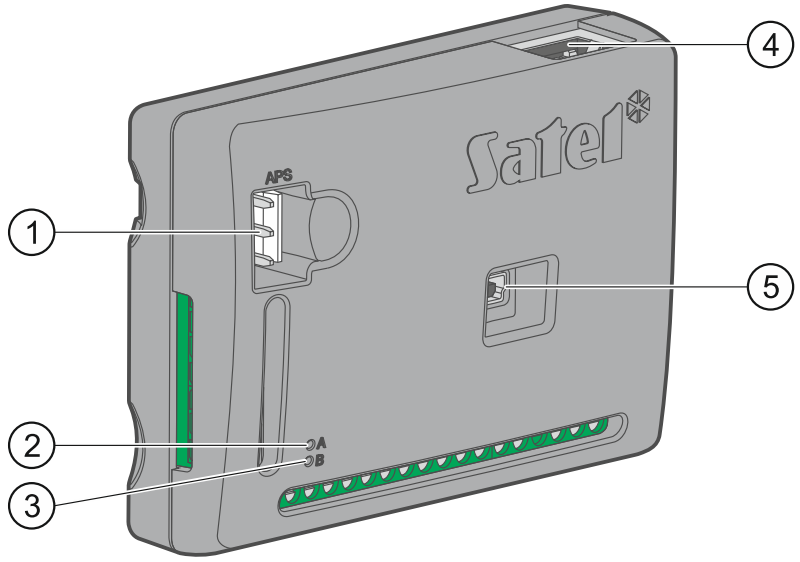
S1…S3 – 1-draads bus (1-draads digitale temperatuur sensoren kunnen op de bus worden aangesloten):
- **S1** – common ground,
- **S2** – data,
- **S3** – voeding.

I1…I8 – ingangen. Deze kunnen als digitaal geprogrammeerd worden (NC of NO) of als analoog.

O1...O4 – programmeerbare uitgangen van het OC type (losgekoppeld van de gemeenschappelijke massa / kortgesloten naar gemeenschappelijke massa).

A RS B – aansluitklemmen voor toekomstig gebruik (RS-485).

AC – ingang voor bewaking van aanwezigheid van wisselspanning of voor meting van AC-spanningsfrequentie.



Afb. 1. ETHM-A communicatie module.

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

2 led A:

AAN – voeding ON,

Knippert snel – er wordt communicatie met het GX Soft-programma of de GX Control-app uitgevoerd.

3 led B:

Knippert langzaam – voeding OK,

knippert snel – gegevensoverdracht.

4 RJ-45 connector voor het aansluiten op het Ethernet netwerk. Deze is voorzien van twee leds:

groen – AAN als de module verbonden is met het netwerk,

geel – knippert bij data transmissie.

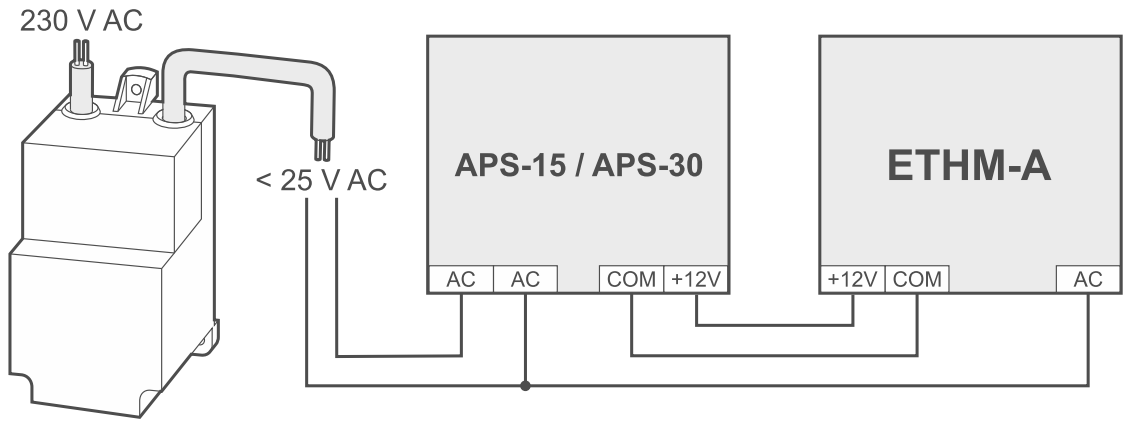
5 USB MINI-B aansluiting.

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. Sluit de apparaten aan welke door de module aangestuurd moeten worden op de uitgang aansluitingen.
3. Als de module van stroom dient te worden voorzien vanaf de SATEL APS-15 of APS-30 voedingseenheid, kunt u de draad van de secundaire aansluiting van de transformator op de AC-ingang aansluiten, die de netspanning naar de voedingseenheid levert (afb. 2). Hierdoor kan de ETHM-A-module de aanwezigheid van wisselspanning bewaken of de frequentie ervan meten.



Afb. 2. Voorbeeld van het aansluiten van voeding en het bewaken van aanwezigheid/frequentie van wisselspanning als de module wordt gevoed door de SATEL APS-15 / APS-30 voedingseenheid.

1.5 Aansluiten van digitale temperatuursensoren (1-draads)

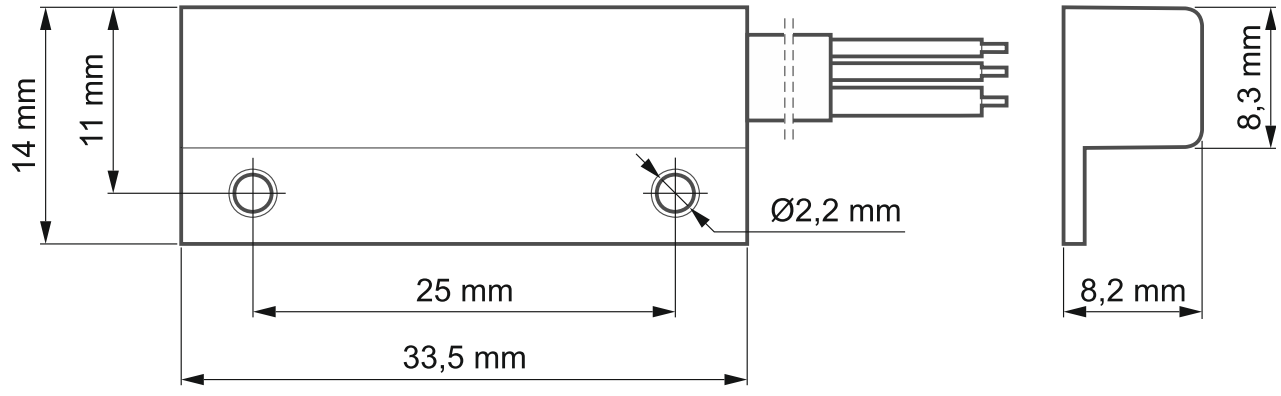
U kunt tot 8 digitale temperatuursensoren aansluiten op de 1-draads bus. De totale lengte van de bekabeling mag niet langer zijn dan 30 meter. Als er meerdere sensoren op de bus worden aangesloten, is het raadzaam om een lasdoos module (MZ-2 of MZ-3) te gebruiken.

SATEL beschikt over de **DS-T1** en **DS-T2** waterdichte temperatuursensoren. De DS-T1 sensoren meten temperaturen van -35°C tot 60°C, terwijl de DS-T2 van -40°C tot 110°C. Ze zijn geschikt voor binnen of buiten montage. De **DS-T1** -sensoren zijn ontworpen voor opbouwmontage. Ze kunnen met lijm of schroeven aan het montageoppervlak worden bevestigd. De DS-T2 sensoren zijn voor inbouwmontage ontworpen (diameter 6 mm). De DS-T1 / DS-T2 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).



Afb. 3. Afmetingen van de DS-T1 temperatuursensor.

1.6 Aansluiten van de voeding en het opstarten van de module

De module kan direct uit het alarmsysteem gevoed worden, vanuit een uitbreiding met voeding of externe voeding. SATEL heeft voedingen (bijv. APS-412), welke aangesloten kunnen worden op de APS aansluiting van de print.

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 mm^2 of massieve geleiders met een doorsnede van 1-2,5 mm^2).

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

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

- de module configureren via het GX Soft programma. Download het GX Soft-programma van www.osec.nl. Vereiste programma versie: 2.0 (of nieuwer). Bekijk de volledige handleiding voor meer informatie.
- firmware update van de module bij (zie de volledige handleiding).

2. Specificaties

Aantal ingangen	8
Aantal uitgangen (OC type)	4
Voedingsvoltage	12 V DC ±15%
Stand-by verbruik	60 mA
Maximaal verbruik	80 mA
Maximum voltage op de AC ingang	25 V AC
Uitgangen (OC type)	50 mA / 12 V DC
Milieuklasse conform de EN50130-5	II
Bedrijfstemperatuur	-10…+55°C
Maximale luchtvochtigheid	93±3%
Afmetingen behuizing	83 x 60 x 26 mm
Gewicht	76 g