



Ethernet Module

ETHM-2



Firmware versie 2.00

ethm2_plus_nl 05/15

FreeRTOS wordt gebruikt in dit product (www.freertos.org).

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

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>

De ETHM-2 Ethernet module is specifiek apparaat voor gebruik in inbraak systemen voor rapportage doeleinden. Het maakt het mogelijk om alarm gebeurtenis codes te verzenden via het Ethernet netwerk (TCP/IP) naar de SMET-256 ontvanger. De module kan worden gebruikt voor iedere inbraakcentrale (zelfs als deze niet is voorzien van een telefoonkiezer). De module converteert de alarmcodes in CID of SIA formaat en genereert codes indien er een ingang activering plaatsvindt, uitgang activeringen, etc. In het geval er alarmcodes zijn gegenereerd door de module, kan deze informatie over de gebeurtenis ook worden verzonden als e-mail bericht.

De module firmware kan worden vervangen door gebruik te maken van het ETHM-2 Flash programma, te downloaden via www.osec.nl. Maak altijd eerst een back-up van de configuratie alvorens de firmware te updaten.

1. EIGENSCHAPPEN VAN DE ETHM-2 ETHERNET MODULE

- Simulatie van een analoge telefoonlijn.
- Vermogen om meldkamer alarm gebeurtenissen te verzenden in het telefoonformaat Ademco Slow, Silent Knight fast, Radionics 1400, Radionics 1400 met pariteit, Ademco Express, Contact ID of het SIA formaat, en rapporteert deze naar de PAC over Ethernet met gebruik van de TCP/IP protocollen.
- Bevestiging van ontvangen bericht.
- Buffer voor 512 ontvangen gebeurtenissen.
- Gecodeerde gebeurtenis transmissie.
- 8 Ingangen.
- 4 Uitgangen.
- Op afstand bedienen van uitgangen status.
- Voeding uitgang 12VDC.
- Bewaking van ingangen, uitgangen, voeding en communicatie -statussen etc. door middel van codes over het Ethernet netwerk naar 2 PAC's en/of door middel van e-mail berichten.
- Ondersteuning voor gecodeerde communicatie van de uitgaande mail server.
- Module configuratie door middel van het ETHM-2 Soft programma via de RS-232 poort of via het Ethernet.
- Gecodeerde informatie over het Ethernet netwerk.
- Controle van Ethernet kabel beschikbaarheid.
- Module firmware update mogelijkheid.
- Ingebouwde geschakelde voeding 1.2 A.
- Accu laad en controle systeem.
- Voeding geleverd met 16 VAC ($\pm 10\%$) of 12 V DC ($\pm 15\%$).

2. BESCHRIJVING VAN DE MODULE PRINT

Aansluiting beschrijving:

AC – voeding ingang (16 V AC $\pm 10\%$).

COM – common ground.

+12V – voeding uitgang (indien geleverd met wissel voltage trafo) of de voeding ingang (12 V DC $\pm 15\%$).

OUT1...OUT4 – Open Collector type laagverbruik uitgangen met stroom draag capaciteit tot 50 mA. Indien actief, worden de uitgangen naar de Com (-)

kortgesloten. De uitgangen kunnen worden gebruikt voor bediening van laag vermogen apparaten (bv. LED indicatoren, sirenes met eigen voeding,) of relais (bij gebruik van relais, is het mogelijk hoog stroomverbruik apparaten te bedienen).

Z1...Z8

- ingangen. Bijvoorbeeld, dat de inbraakcentrale uitgangen kunnen worden aangesloten op de ingangen (natuurlijk dient de inbraakcentrale en de ETHM-2 module juist te zijn geprogrammeerd, dit maakt het dan mogelijk de status van de inbraakcentrale te bewaken welke niet van een telefoonkiezer is voorzien of geen Ethernet functie heeft).

TIP, RING

- aansluitingen voor inbraakcentrale telefoonkiezer.

Opmerking: Sluit in geen geval een telefooncentrale of ieder ander apparaat die een analoge telefoonlijn simuleert aan op telefoonlijn TIP en RING aansluitingen.

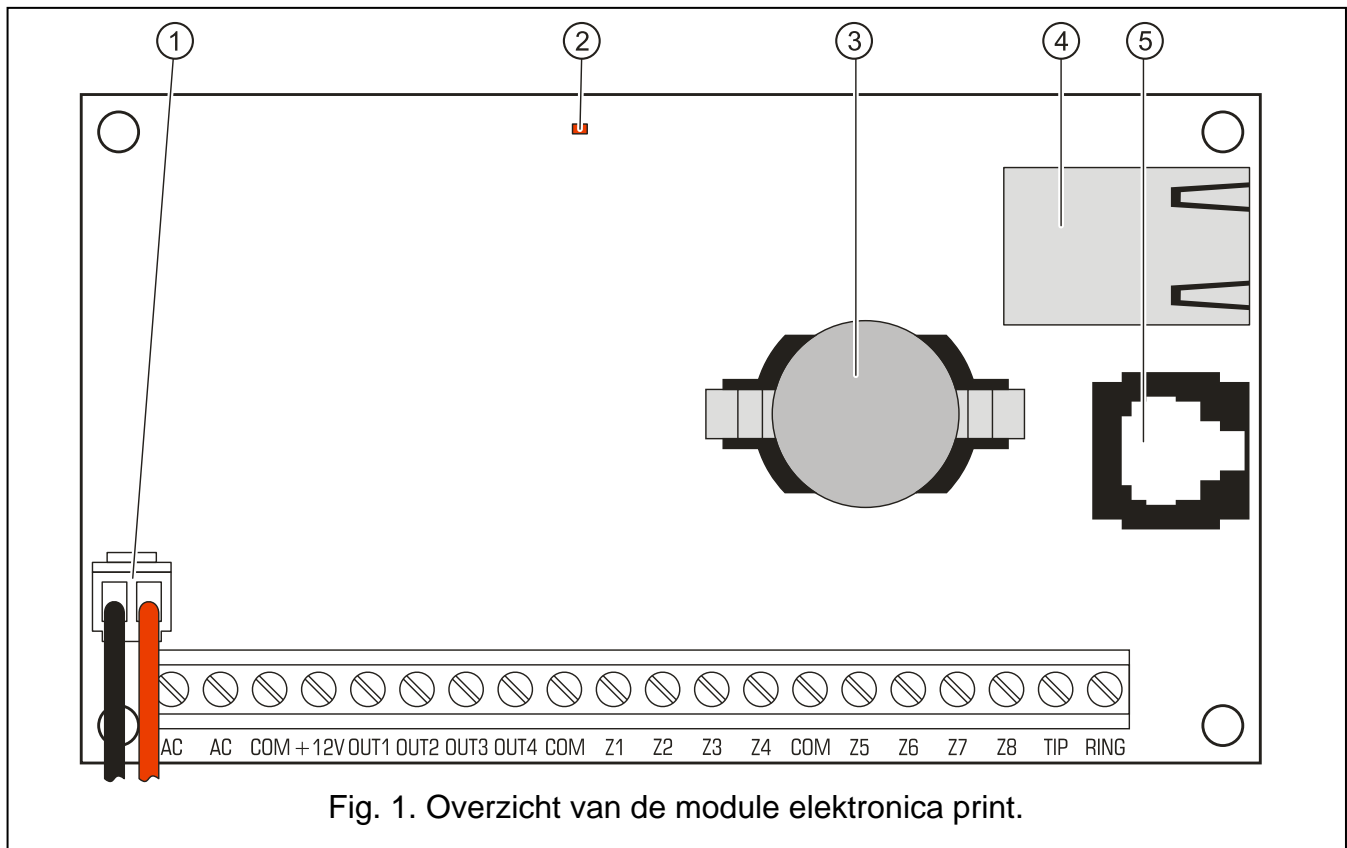


Fig. 1. Overzicht van de module elektronica print.

Uitleg van figuur 1:

- 1 – **accu aansluiting** (sluit de accu alleen dan aan indien de module is gevoed met 16 V ($\pm 10\%$) wisselspanning trafo).
- 2 – **LED** welke door knipperen de module status weergeeft:
 - licht op voor een kort moment – het apparaat werkt normaal
 - knippert regelmatig met langzame snelheid – configuratie data geheugen fout
 - knippert regelmatig met hoge snelheid – module firmware update in werking
- 3 – **CR2032 3 V batterij** voor back-up van de real time klok.
- 4 – **RJ-45 aansluiting** voor aansluiting van de module op het Ethernet netwerk. Een 100Base-TX standaard compatibel kabel dient te worden gebruikt. De aansluiting heeft twee ingebouwde LEDs. De groene geeft de verbinding met het netwerk aan en data transmissie, waarbij de gele – de transmissie snelheid (AAN: 100Mb: UIT: 10Mb).
- 5 – **RS-232 poort** aansluiting voor het communiceren met een computer seriële COM poort. De specifieke kabel voor de aansluiting, DB9F/RJ, wordt gemaakt door SATEL.

Bij gebruik van een computer met het ETHM-2 Soft programma geïnstalleerd, kunt u het apparaat programmeren en de gebeurtenissen uitlezen.

3. INSTALLATIE



Koppel altijd de voeding los voordat u elektrische aansluitingen maakt.

De ETHM-2 module is ontworpen voor installatie binnen, in ruimten waar normale luchtvochtigheid heerst. De module kan worden gevoed door een wisselspanning of directe 12 VDC.

3.1 AANSLUITEN VAN DE WISSELSpanNING

Indien de module wordt gevoed met een 16 VAC ($\pm 10\%$) trafo, wordt aanbevolen om een 20 VA transformator te gebruiken. De transformator dient permanent te zijn aangesloten op de 230 VAC. Om die reden, voordat u enige kabelaan sluitingen maakt, uzelf bekend te maken met de elektrische installatie van het object. Het circuit dat wordt gekozen als voeding circuit dient ten alle tijden van stroom te zijn voorzien met een geschikte beveiliging.



Sluit nooit twee apparaten met een voeding aan op één transformator.

Voordat u het transformator circuit vanwaar deze gevoed wordt aansluit, verbreekt u het stroomcircuit.

Omdat de ETHM-2 module geen schakelaar heeft om de stroom te verbreken, is het belangrijk de eigenaar/gebruiker te adviseren over hoe de apparatuur verbroken wordt van de 230VAC (bijv. door de zekering welke het voeding circuit bewaakt te tonen).

Gebruik een 12 V/7 Ah accu als een noodstroom voeding voor de module.

1. Sluit het AC voltage van de transformator tweede winding aan op de module AC aansluitingen.
2. Schakel de 230 VAC in welke op de transformator is aangesloten. Meet het voltage over de accudraden (de correcte waarde dient tussen de 13.6 en 13.8 VDC te zijn).
3. Schakel 230 VAC voeding uit.
4. Sluit de accu aan. De module start niet op met de aangesloten accu alleen.
5. Schakel de 230 VAC voeding weer aan. De module is nu klaar voor gebruikt.

Opmerkingen:

- Een accu voltage daling lager dan 11 V voor langer dan 12 minuten (3 accu testen) wordt herkend als een accuontlading. Als het voltage daalt tot ongeveer 9.5 V dan wordt de accu verbroken om totale ontlading te voorkomen.
- Additioneel, indien de module is gevoed met een AC voltage en de inbraakcentrale telefoonkiezer aangesloten is op de TIP en RING aansluitingen, dan zal dienen de COM aansluitingen van het paneel en de aan elkaar te zijn verbonden. Daarmee wordt de situatie voorkomen bij simulatie van telefoonlijnstoring door de module dat deze storing correct door de inbraakcentrale wordt herkend.

3.2 AANSLUITEN OP 12VDC

Indien de module wordt gevoed met 12 V DC ($\pm 15\%$), kan de voeding worden gebruikt van bijvoorbeeld het inbraaksysteem, welke dan wordt bewaakt door de module. De voeding en common ground kabels dienen te zijn aangesloten corresponderend met de module

aansluitingen (+12V and COM). Zet de voeding aan om de module klaar voor gebruik te maken.

4. MODULE CONFIGURATIE

Opmerking: De module is alleen ontworpen voor werking in lokale netwerken(LAN). Het kan niet gebruikt worden op het publieke netwerk.(MAN,WAN). Voor verbinding naar het publieke netwerk is een xDSL router of modem benodigd.

Er zijn 2 beschikbare methodes om de module te configureren met gebruik van het ETHM-2 soft programma:


1. Via het Ethernet netwerk. De data transmissie is gecodeerd door gebruik te maken van een geavanceerd algoritme, gebaseerd op een 192-bits versleuteling.
2. Via de RS-232 poort.

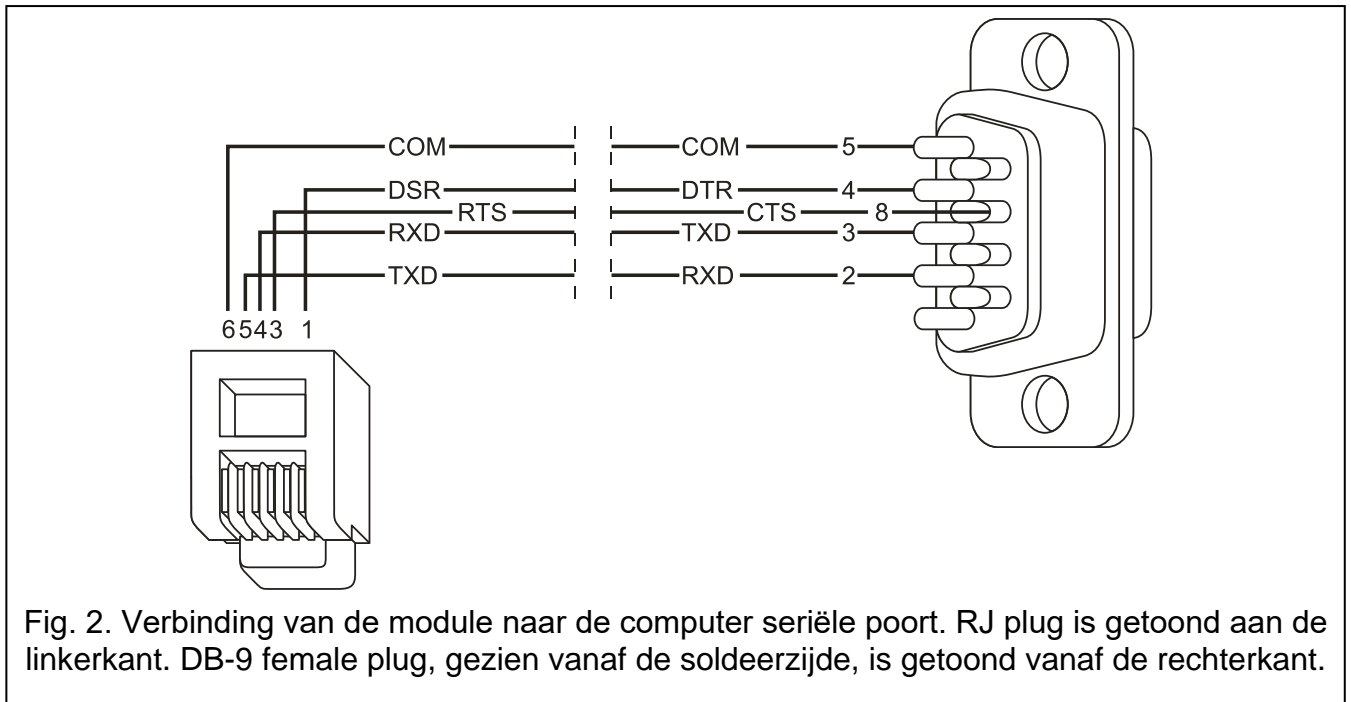
In beide gevallen dient Java Virtual Machine op de computer te zijn geïnstalleerd, het installatiebestand kan worden gedownload via internet, terwijl het installatie bestand van het ETHM-2 programma op www.osec.nl kan worden verkregen.

4.1 VIA HET ETHERNET NETWERK

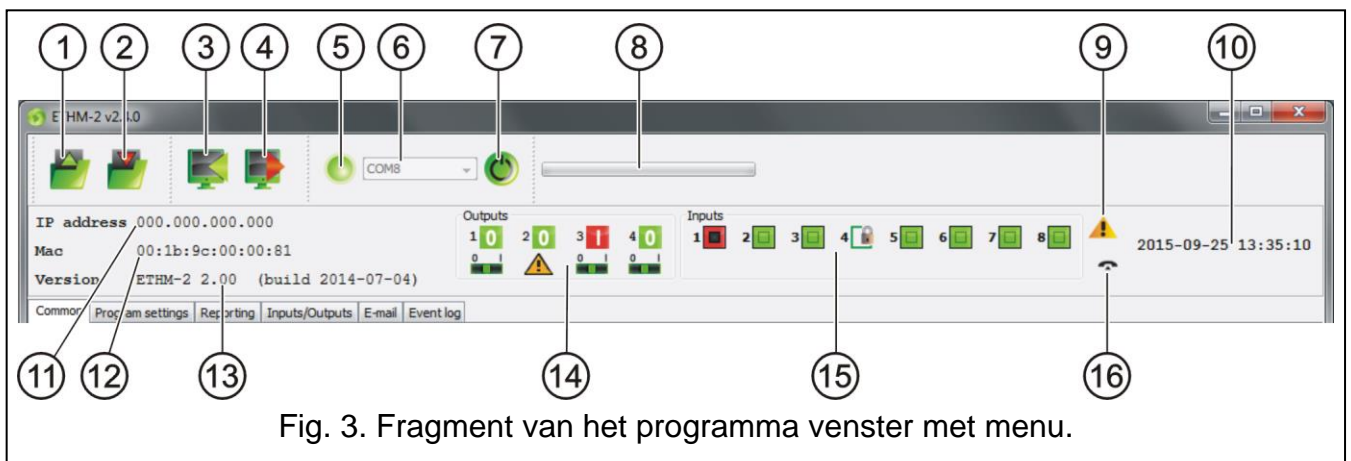
1. Start het ETHM-2 Soft programma.
2. In het "Programma instellingen" tabblad, selecteer "TCP/IP", voer het IP adres en de poort van de module in (zie sectie Verbinding p. 8) en klik op de "Toepassen" knop. Sluit en herstart het programma.
3. Het login scherm zal worden getoond. Voer in de velden:
 - de gebruikersnaam (standaard: "service" – zie paragraaf INLOG DETAILS p. 7),
 - het paswoord (standaard: "service" – zie paragraaf INLOG DETAILS p. 7).
4. Klik op de "Login" knop. De data zal automatisch uit de module worden gedownload.
5. Configureer de module instellingen als gewenst.
6. Sla de data op in de module.

4.2 VIA DE RS-232 POORT

1. Verbind de RS-232 poort van de module (RJ type connector) met de COM poort van de computer. De methode voor de verbinding wordt getoond in Figuur 2 (U kunt een kant-en-klare kabel set gebruiken, gefabriceerd door SATEL).
2. Start het ETHM-2 Soft programma.
3. In het "Programma instellingen" tabblad selecteer de "RS poort" en klik op de "Toepassen" knop. Sluit en herstart het programma.
4. Selecteer in het programma venster de computer COM poort aan welk de module is aangesloten.
5. Klik op het  symbool om de communicatie met de module te starten.
6. Het login scherm zal worden getoond. Voer in de velden:
 - de gebruikersnaam (standaard: "service" – zie paragraaf INLOG DETAILS p. 7),
 - het paswoord (standaard: "service" – INLOG DETAILS p. 7).
7. Klik op de "Login" knop. De data zal automatisch uit de module worden gedownload.
8. Configureer de module instellingen als gewenst.
9. Sla de data op in de module.



4.3 HOOFDMENU



Uitleg Fig. 3:

- 1 - knop om de configuratie data vanaf een bestand te laden.
- 2 - knop om de configuratie data naar een bestand op te slaan.
- 3 - knop om de data van de module uit te lezen.
- 4 - knop om de data weg te schrijven naar de module.
- 5 - icoon voor indicatie van de communicatie status met de module (groene kleur – het programma is verbonden met de module; grijze kleur – geen verbinding met de module).
- 6 - veld om de computer COM poort te selecteren, waardoor de communicatie met de module wordt gemaakt.
- 7 - knop om de communicatie met de module in en uit te schakelen.
- 8 - informatie over de voortgang van lezen/schrijven met de module.
- 9 - icoon ter indicatie van storingen (grijs indien er geen storing is).
- 10 - tijd van de module.
- 11 - IP adres van de module.

- 12 - MAC adres van de module.
 13 - module firmware versie.
 14 - informatie over de uitgangen. Geplaatst op de bovenste lijn zijn de iconen ter indicatie van de status van de uitgangen:

 - uitgang niet actief;

 - uitgang actief;

Onderaan zijn iconen gerelateerd aan de functie van de uitgangen:




- de uitgang signaleert een storing en kan niet worden aangestuurd;




- de uitgang kan worden aangestuurd bij via de ingangen of via het programma. Klik op 0 om de uitgang uit te schakelen; klik op 1 om de uitgang in te schakelen (voor de geprogrammeerde tijd in het INGANG/UITGANG tabblad).

- 15 - informatie over de status van de ingangen:

 - ingang status OK;

 - ingang overbrugd;

 - Ingang geactiveerd.


- 16 - status van gesimuleerde telefoonlijn:



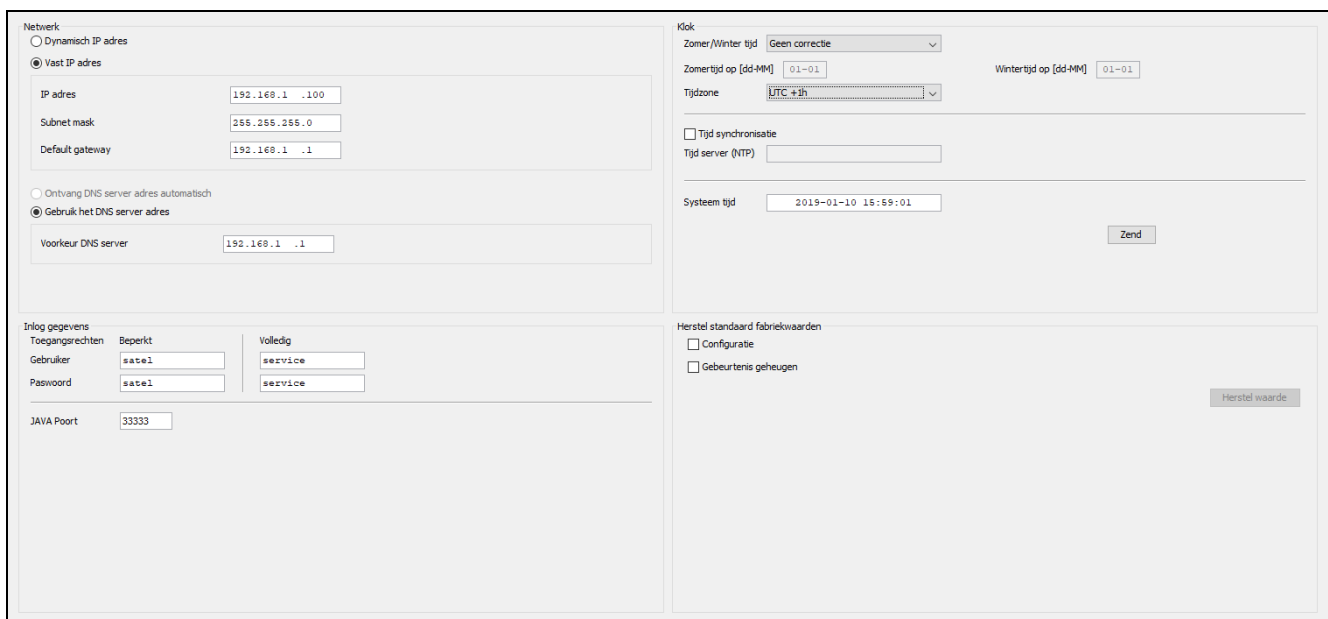
- module klaar voor beantwoorden telefoonoproep;



- module beantwoord een telefoonoproep;

 - module simuleert een telefoonlijn storing (bijv. Ethernet niet beschikbaar).

4.4 “ALGEMEEN” TABBLAD



The screenshot shows the 'Algemeen' (General) configuration page. It is organized into four main panels:

- Netwerk (Network):**
 - Options: Dynamisch IP adres, Vast IP adres.
 - Fields: IP adres (192.168.1.100), Subnet mask (255.255.255.0), Default gateway (192.168.1.1).
 - DNS settings: Ontvang DNS server adres automatisch, Gebruik het DNS server adres. Voorkeur DNS server (192.168.1.1).
- Klok (Clock):**
 - Zomer/Winter tijd: Geen correctie.
 - Zomertijd op [dd-MM]: 01-01, Wintertijd op [dd-MM]: 01-01.
 - Tijdzone: UTC+3h.
 - Tijd synchronisatie, Tijd server (NTP):
 - Systeem tijd: 2019-01-10 15:59:01. Button: Zend.
- Inlog gegevens (Login data):**
 - Access rights: Beperkt, Volledig.
 - Gebruiker: satel, service.
 - Paswoord: satel, service.
 - JAVA Poort: 33333.
- Herstel standaard fabriekwaarden (Restore factory defaults):**
 - Configuratie, Gebeurtenis geheugen.
 - Button: Herstel waarde.

Fig. 4. “Algemeen” tabblad.

4.4.1 Netwerk

Dynamisch IP adres – selecteer deze optie, indien de data aangaande IP adres, subnet mask en gateway automatisch dienen worden gedownload vanaf de DHCP server.

Statisch IP adres – selecteer deze optie, indien de data aangaande IP adres, subnet mask en gateway handmatig worden ingevoerd (aanbevolen).

IP adres – IP adres van de module.

Subnet mask – subnetmask van het waarin de module werkt.

Standaard Gateway – gateway, is bijvoorbeeld het IP adres van het netwerk waar de overige apparaten in hetzelfde lokale netwerk communiceren met apparaten in andere netwerken.

Ontvang DNS server adres automatisch – selecteer deze optie als het DNS server netwerk adres automatisch wordt verkregen vanaf de DHCP server.

Gebruik het DNS server adres – selecteer deze optie indien de voorkeur DNS server data handmatig wordt ingevoerd.

Voorkeur DNS server – voorkeur DNS server adres voor de module.

4.4.2 Inlog details

Gebruiker – gebruikersnaam. Noodzakelijk gedurende de procedure van inloggen op de module. Het apparaat herkent twee gebruikers:

- gebruiker met beperkte toegangsrechten tot het apparaat (alleen het geheugen bekijken en ingangen bedienen is mogelijk). Fabrieksstandaard: satel.
- gebruiker met volledige toegangsrechten. Fabrieksstandaard: service.

Paswoord – gebruikerspaswoord. Noodzakelijk gedurende de procedure van inloggen op de module. Fabrieksstandaard:

- voor "satel" gebruiker: satel.
- voor "service" gebruiker: service.

JAVA poort – voer in dit veld het TCP poortnummer in welke wordt gebruikt voor communicatie met het ETHM-2 programma via het Ethernet netwerk. U kunt iedere waarde tussen 1 en 65535 invoeren. De waarde dient verschillend te zijn ten opzichte van de andere ingevoerde poorten. Standaard waarde: 33333.

4.4.3 Klok

Zomer/Wintertijd – de module kan automatisch de klokinstellingen corrigeren van zomer naar wintertijd en andersom. U kunt kiezen uit de volgende correctie patronen:

- geen correctie
- volgens EU
- volgens VS
- 1 uur correctie op datum
- 2 uur correctie op datum

Zomertijd op – dit veld is beschikbaar wanneer de module klokinstellingen 1 of 2 uur op datum gecorrigeerd dient te worden. U kunt een datum (dag, maand) invoeren waarbij de module klok naar zomertijd dient te wijzigen (bijv. een uur vooruit).

Wintertijd op – dit veld is beschikbaar wanneer de module klokinstellingen 1 of 2 uur op datum gecorrigeerd dient te worden. U kunt een datum (dag, maand) invoeren waarbij de module klok naar wintertijd dient te wijzigen (bijv. een uur achteruit).

Tijdzone – voer in dit veld de tijdzone in, bijv. het verschil tussen de universele tijd (UTC) en de tijdzone.

Tijd synchronisatie – indien deze functie is geselecteerd, zal de module automatisch haar klok eenmaal per dag synchroniseren met de tijd server of na een herstart. In het geval van een ophaalfout, herhaald de module de klok synchronisatie pogingen iedere minuut.

Tijd server (NTP) – voer in dit veld het IP adres van de tijd server in die het NTP protocol ondersteund.

Systeemtijd – dit veld toont de tijd van de computer.

Zenden – wanneer u op deze knop klikt, wordt de tijd getoond bij het "Systeemtijd" veld opgeslagen in de module.

4.4.4 Herstel standaard fabriekswaarden

Configuratie – selecteer het vakje en klik op de "Herstel waarde" knop om alle module instellingen te herstellen naar de standaard fabriekswaardes.

Gebeurtenis geheugen – selecteer het vakje en klik op de "Herstel waarde" knop om het geheugen te verwijderen, bijv. alle gebeurtenissen en de ontvangsten welke zijn bevestigd door de module, maar die nog niet naar de PAC zijn verstuurd.

Opmerking: Na het herstellen van de fabriekswaarden van de instellingen en of verwijderen van het gebeurtenis geheugen wordt gevold door een herstart van de module.

4.5 “INSTELLINGEN” TABBLAD

4.5.1 Aansluiten

RS poort – indien deze optie geactiveerd is zal de communicatie verlopen via de RS-232 poort. Deze optie staat standaard aan.

TCP/IP – indien deze optie geactiveerd is zal de communicatie verlopen via het TCP/IP netwerk.

Adres – IP adres van de module waarmee communicatie met de module kan worden gemaakt.

Poort – nummer van de netwerkpoort waarover de communicatie zal gaan verlopen met de module.

Opmerkingen:

- Indien de communicatie mode veranderd is, dient de programmering te worden herstart.
- Het IP adres en poort gedefinieerd in het "Instellingen" tabblad mogen verschillen van het module IP adres geprogrammeerd in het "Algemeen" tabblad, "Netwerk", en de poort geprogrammeerd in het zelfde tabblad bij de "Inlog gegevens". Het is afhankelijk van hoe de communicatie verloopt, bijvoorbeeld via een router welke wisselende IP adressen uitgeeft en ingeval van communicatie over het publieke netwerk. (WAN).

The screenshot shows a software interface with several tabs: 'Algemeen', 'Instellingen', 'Meldkamer', 'Ingangen/Uitgangen', 'E-mail', and 'Gebeurtenis geheugen'. The 'Instellingen' tab is selected. Under the 'Verbinding' section, there are two radio buttons: 'RS poort' (selected) and 'TCP/IP'. Below these are two input fields: 'Adres' with the value '192.168.1.100' and 'Poort' with the value '33333'. At the bottom of the settings area, there is a language selection dropdown menu showing 'Nederlands' and a 'Bevestig' button.

Fig. 5. „Instellingen” tabblad.

4.5.2 Taal selectie

Klik op de  knop om de programma taal te selecteren.

4.6 "RAPPORTAGE" TABBLAD

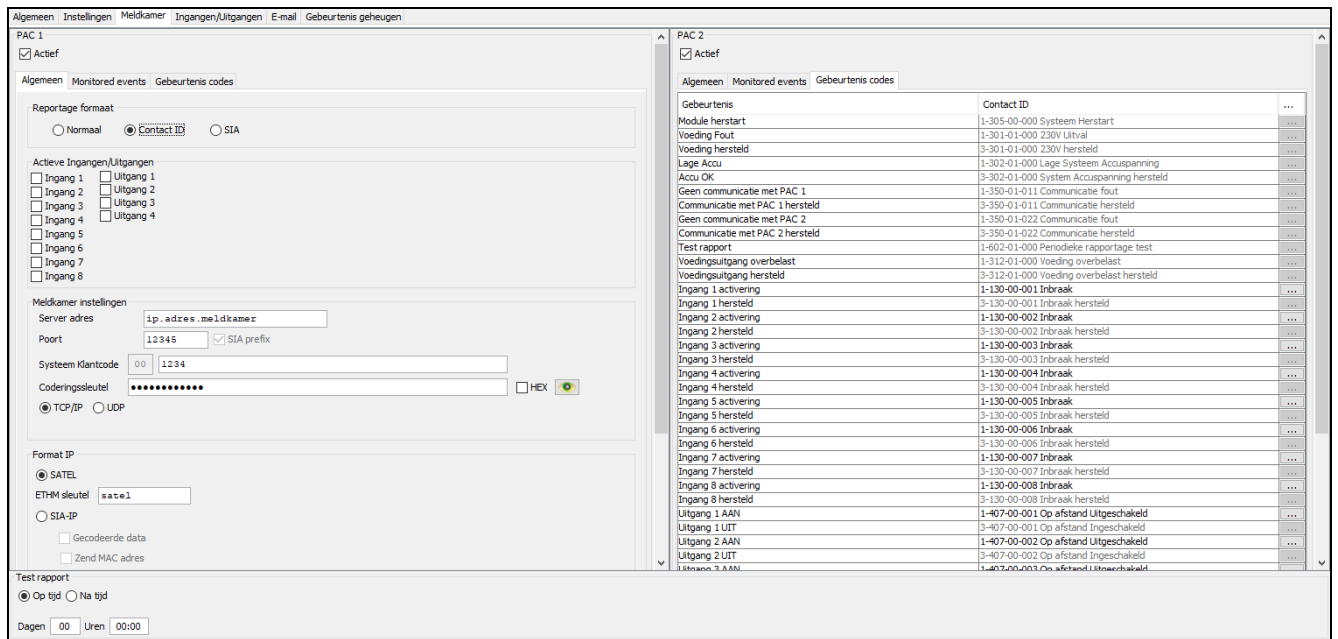


Fig. 6. Gebeurteniscodes in het Contact ID formaat "Rapportage" tabblad.

4.6.1 PAC 1 / PAC 2

Actief – selecteer het vakje indien de gebeurtenissen via de gekozen PAC verstuurd moeten worden.

4.6.1.1 „Algemeen” tabblad

Rapportage formaat

Selectie van het rapportage formaat geldt enkel voor die gebeurtenis codes die gegenereerd zijn door module zelf (ingang bewaking, storingen, etc.). De gebeurtenissen ontvangen via de telefoonlijn worden in hetzelfde formaat verzonden naar de PAC als waar ze in zijn ontvangen.

Normaal – selecteer deze optie indien de gegenereerde gebeurtenissen door de module in het 4/2 formaat dienen te worden verzonden.

Contact ID – selecteer deze optie indien de module de gegenereerde gebeurtenissen in het Contact ID formaat dient te verzenden.

SIA – selecteer deze optie indien de module de gegenereerde gebeurtenissen in het SIA formaat dient te verzenden.

Actieve ingangen/uitgangen

Indien het vakje voor de gekozen ingang/uitgang is geselecteerd zal de status van de ingang/uitgang worden bewaakt. Ingang activering/de-activeringen resulteert in het verzenden van een gebeurtenis code. De codes worden bepaald in de "Gebeurtenis codes" tabblad.

PAC instellingen

Server adres – netwerk adres van de PAC.

Poort – voer in dit veld het nummer van de TCP poort waarover de communicatie met de PAC plaatsvindt in. U kunt iedere waarde tussen 1 en 65535 invoeren. Standaard: 12345.

Coderingsleutel – voer in dit veld een opeenvolgende alfanumerieke reeks van 1 tot 12 in (cijfers, letters en speciale karakters) om zo de sleutel voor codering te bepalen voor de data die wordt verzonden naar de PAC.

Systeem klantcode – voer in dit veld een opeenvolging van 4 karakters in ter identificatie van het apparaat. U kunt cijfers van 0 tot 9 en letters van A to F invoeren. Gebruik van het cijfer 0 is niet mogelijk, gebruik hiervoor in plaats de letter "A". Fabrieksstandaard: 0000 (deze waarde is gelijk aan als er geen klantcode gebruikt wordt). Samen met de klantcode worden de codes die door de module gegenereerd zijn verzonden (ingangen bewaking, storingen, etc.).

SIA prefix – selecteer dit vakje indien in geval van het SIA formaat, 2 karakters voor de "Systeem klantcode" gezet moeten worden. U kunt in dit geval een klantcode gebruiken die uit 6 karakters bestaat. 2 hexadecimale karakters (cijfers of letters van A tot F) dienen geprogrammeerd te worden. Indien u 00 invoert zal er geen prefix worden toegevoegd. Het gebruik van het cijfer 0 in de prefix wordt niet aanbevolen, gebruik hiervoor de "A". De optie is beschikbaar als het SIA formaat is geselecteerd.

ETHM sleutel – voer in dit veld een opeenvolgende reeks van 1 tot 5 alfanumerieke karakters in, ter identificatie van de Ethernet module.

Opmerking: *De data ingevoerd in het veld "Poort", "Coderingsleutel", "Systeem klantcode" en "ETHM sleutel" dienen gelijk te zijn aan de instellingen van de meldkamer.*

Telefoonlijn

Tel. nummer – voer in dit veld het telefoonnummer welke ook gedefinieerd is in de inbraakcentrale bij het telefoonnummer van de meldkamer. Op basis van het telefoonnummer zal de module bepalen of deze de gebeurtenis ontvangt en naar de PAC verzend. Indien het veld leeg is of het ingevoerde telefoonnummer niet overeenkomt met het geprogrammeerde telefoonnummer in de inbraakcentrale, dan zal de module geen gebeurtenissen ontvangen die zijn verzonden door de inbraakcentrale.

Externe kiss-off – sommige inbraakcentrales vragen om een langere bevestiging voor het ontvangen van de code in het Contact ID formaat. Standaard om de communicatie te versnellen wordt het korte kiss-off signaal gebruikt in de module. De optie is beschikbaar na het selecteren van het Contact ID formaat.

4.6.1.2 "Monitored events" tabblad

Indien het vakje van de gekozen gebeurtenis geselecteerd is, dan zal plaatsvinden van een gebeurtenis (en in geval van storingen, ook bij het einde van de storing) resulteren in verzending van codes bepaald in de "Gebeurtenis codes" tabblad naar de PAC. De volgende gebeurtenissen kunnen worden gecontroleerd:

Interne gebeurtenissen:

- Module herstart
- Voedingsfout (de storing wordt met een vertraging gerapporteerd, zoals gedefinieerd in het "Ingang/Uitgang" tabblad)
- Voeding Herstel
- Accu laag
- Accu OK
- Geen Communicatie met PAC 1
- Communicatie met PAC 1 hersteld
- Geen Communicatie met PAC 2
- Communicatie met PAC 2 hersteld
- Test rapport (dit gebeurtenis vraagt om bepaling van de test transmissie regels)
- Voedingsuitgang overbelast
- Voedingsuitgang hersteld

Ingangen Herstel:

- Ingangen 1 – 8.

Uitgangen Uitgeschakeld:

- Uitgangen 1 – 4.

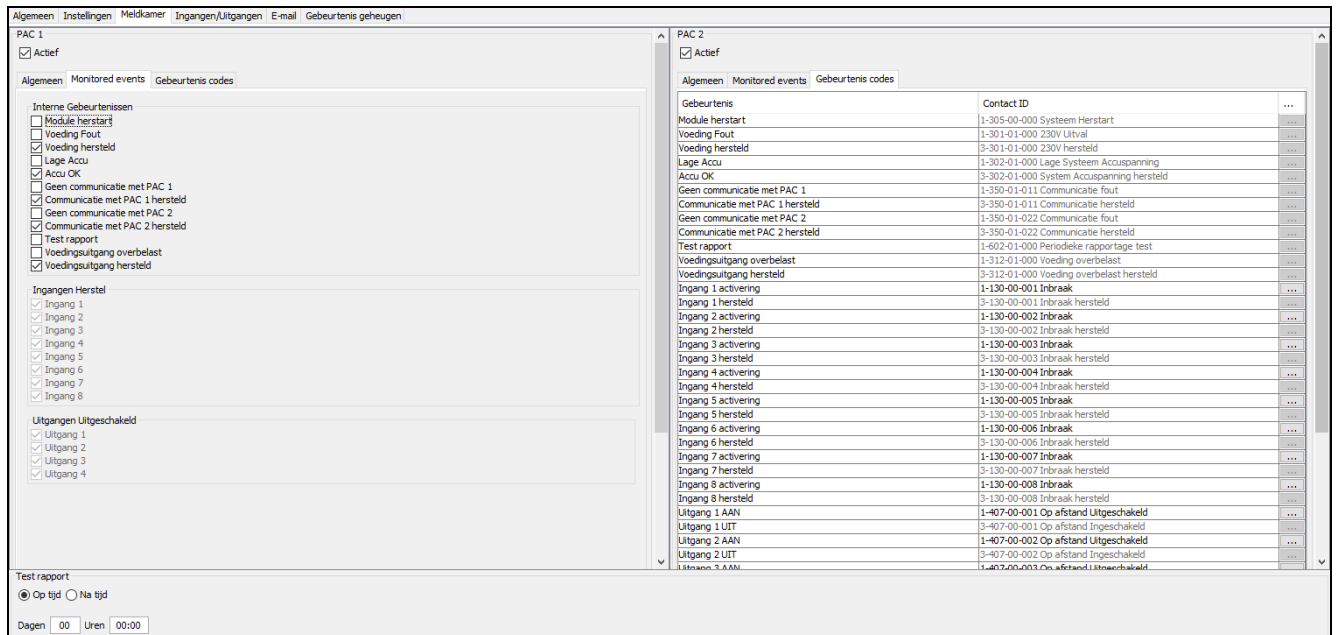


Fig. 7. Gebeurteniscodes in het ID formaat „Rapportage” tabblad.

4.6.1.3 „Gebeurtenis codes” tabblad

Dit tabblad maakt het mogelijk codes te bepalen die door de module worden gegenereerd als gebeurtenis.

Voor het 4/2 formaat kunnen alle codes worden gewijzigd. Voor het Contact ID formaat en voor SIA formaat zijn de codes vooraf ingesteld.

Contact ID

De gebruiker kan de gebeurteniscodes van de ingang activering/de-activering en uitgang activering /de-activering wijzigen. Het bepalen van de code die wordt verzonden bij een ingang/uitgang activering genereert automatisch een code welke wordt verzonden aan het einde van een ingang activering of uitgang de-activering. U kunt de nieuwe Contact ID code handmatig invoeren of de code editor gebruiken. Om het editor venster te openen, klikt u op de knop gemarkeerd met drie puntjes.

SIA

De gebruiker kan de codes veranderen voor gebeurtenissen gegenereerd voor Ingang activering / einde Ingang activering en Uitgang activering en Uitgang de-activering. U kunt ook tekst invoeren bij alle gegenereerde gebeurtenissen, inclusief de systeem meldingen welke zal worden verzonden met een geschikte code direct bij het verzenden van de hoofd gebeurtenis. U kunt de nieuwe SIA code handmatig invoeren of u kunt gebruik maken van de code editor. Om de code editor scherm te openen klik op de knop gemarkeerd met drie punten.

4.6.2 Test rapportages

De "Test rapport" gebeurtenis kan op de volgende manieren worden gegenereerd:

Op tijd – ieder gespecificeerd aantal dagen op gedefinieerde tijd. De eerste gebeurtenis wordt gegenereerd op de gedefinieerde tijd op dezelfde dag of op de volgende dag (indien

de gedefinieerde tijd van de specifieke dag reeds is verstreken). Invoeren van een 0 in het "Dagen" veld betekent dat de gebeurtenis iedere 31 dagen wordt gegenereerd.

Na tijd – na het verlopen van een gespecificeerde tijd (dagen, uren en minuten) vanaf de laatste gebeurtenis (onafhankelijk of dat een test transmissie of een andere gebeurtenis verzonden was). De eerste test transmissie wordt ongeveer na 10 seconden gegenereerd nadat de test transmissie regels zijn bewaard in de module. Invoeren van een 0 in het veld "Dagen" en "Uren" betekent dat er geen gebeurtenis wordt gegenereerd.

Opmerking: De "Test rapport" gebeurtenis wordt gegenereerd onafhankelijk of deze wel of niet wordt verzonden naar de PAC. Uitschakelen van deze eigenschap voor het genereren van dit type gebeurtenis is alleen mogelijk in de "Na tijd" transmissie.

4.7 "INGANGEN/UITGANGEN" TABBLAD

Algemeen Instellingen Meldkamer Ingangen/Uitgangen E-mail Gebeurtenis geheugen									
Ingangen									
	Type	Herstel tijd	Gevoeligheid [20-5100ms]	Overbrug na	Overbrug tijd	Autoherstel			
Ingang 1	NO		4s	0	0	0 [Minuten]	0 [Seconden]		
Ingang 2	NC		4s	0	0	0 [Minuten]	0 [Seconden]		
Ingang 3	NO		4s	0	0	0 [Minuten]	0 [Seconden]		
Ingang 4	NO		4s	0	1	20 [Minuten]	5 [Seconden]		
Ingang 5	NO		4s	0	0	0 [Minuten]	0 [Seconden]		
Ingang 6	NO		4s	0	0	0 [Minuten]	0 [Seconden]		
Ingang 7	NO		4s	0	0	0 [Minuten]	0 [Seconden]		
Ingang 8	NO		4s	0	0	0 [Minuten]	0 [Seconden]		

Ingang overbrugd									
	Ingang 1	Ingang 2	Ingang 3	Ingang 4	Ingang 5	Ingang 6	Ingang 7	Ingang 8	
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"/>	<input type="checkbox"/>
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"/>	<input type="checkbox"/>
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"/>	<input type="checkbox"/>
Ingang 4	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
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"/>	<input type="checkbox"/>
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"/>	<input type="checkbox"/>
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"/>	<input type="checkbox"/>
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"/>	<input type="checkbox"/>

Uitgang storing									
	AC	GEEN ACCU	LAGE ACCU	KABEL	S1	S2	12V OVERBELAST	E-MAIL	AC voeding storing vertraging [min] [0-255]
Uitgang 1	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0
Uitgang 2	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Uitgang 3	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
Uitgang 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"/>	

Controle									
	Ingang 1	Ingang 2	Ingang 3	Ingang 4	Ingang 5	Ingang 6	Ingang 7	Ingang 8	Werkingtijd
Uitgang 1	AAN	Geen	Geen	Geen	Geen	Geen	Geen	Geen	30 [Seconden]
Uitgang 2	UIT	Geen	Geen	Geen	Geen	Geen	Geen	Geen	20 [Seconden]
Uitgang 3	Geen	Geen	Geen	Geen	Geen	Geen	Geen	Geen	10 [Minuten]
Uitgang 4	Geen	Geen	Geen	Geen	Geen	Geen	Geen	Geen	0 [Seconden]

Fig. 8. "Ingangen uitgangen" tabblad.

4.7.1 Ingangen

De volgende parameters kunnen worden gedefinieerd voor iedere module ingang:

Type – de ingang kan worden geprogrammeerd als NO (normaal open) of NC (normaal gesloten).

Hersteltijd – tijd die dient te verlopen vanaf het einde van de activering van de ingang totdat de normale status hersteld is en daarmee opnieuw een activering kan worden geregistreerd. U kunt 4 seconden of 4 minuten programmeren.

Gevoeligheid – tijd die dient te verstrijken vanaf het moment van wijziging van de ingang status (bijv. openen van NC type ingang, sluiten van NO type ingang) zodat de wijziging kan worden herkend als ingang activering. U kunt programma waardes in het bereik van 20 ms tot 5100 ms (iedere 20 ms) invoeren.

Overbrug na – aantal ingang activeringen welke resulteert in overbruggen van de ingang. U kunt waardes programmeren tussen 0 en 15. Na invoer van de 0 zal de ingang niet worden overbrugd.

Overbrug tijd – tijd waarna de ingang wordt overbrugd en na het passeren van het aantal activeringen aangegeven in het "Overbrug na" veld. De tijd kan in minuten worden geprogrammeerd (tot aan 127 minuten) of uren (tot aan 127 uren). Invoeren van een 0 betekent dat de ingang wordt overbrugd totdat de status wordt gewijzigd door middel van

een andere ingang (einde van een activering van de overbrugde ingang) of als het apparaat wordt herstart.

Autoherstel – tijd waarna de activering teller wordt hersteld. De ingangsactivering stuurt de teller aan. Indien het aantal activeringen aangegeven in het "Overbrug na" veld plaatsvindt gedurende die tijd dan wordt de ingang overbrugd. Indien het aangegeven aantal activeringen niet plaatsvindt, wordt de teller hersteld. De tijd kan worden geprogrammeerd in seconden (tot aan 255 seconden) of minuten (tot aan 255 minuten). Invoeren van een 0 betekent dat de teller van de activeringen niet wordt hersteld.

4.7.2 Ingangen overbrugd

Elk van de ingangen kan worden overbrugd door andere ingangen.

Opmerking: *Indien de overbruggende ingang welke was geactiveerd overbrugd is, zal dit de ingang die door zo'n ingang werd overbrugd worden hersteld.*

4.7.3 Uitgang storing

Uitgangen kunnen worden geactiveerd na het plaatsvinden van de volgende storingen:

- Geen AC voeding (de storing wordt vertraagd gerapporteerd welke gedefinieerd dient te worden)
- Geen accu
- Accu laag
- Geen Ethernet kabel aangesloten
- Probleem met transmissie op PAC 1
- Probleem met transmissie op PAC 2
- Voedingsuitgang overbelast
- E-mail bericht verzendfouten

Opmerking: *De storing signalering uitgangen kunnen niet zelf worden aangestuurd.*

4.7.4 Bediening

Ingangen kunnen uitgangen aansturen (controleren) door deze te activeren of deactiveren.

De uitgang werkingstijd (na een activering van een sturingsingang of na een activering op afstand) dient te worden geprogrammeerd. De tijd kan worden geprogrammeerd in seconden (tot aan 255 seconden) of minuten (tot aan 255 minuten). Programmering van een 0 betekent dat na activering van de ingang, welke de uitgang activeert, deze uitgang actief blijft tot een activering van de ingang welke de uitgang deactiveert.

4.8 "E-MAIL" TABBLAD

4.8.1 SMTP server

SMTP server – voer in dit veld het SMTP server adres in (uitgaande mail server).

SMTP Poort – voer in dit veld het SMTP server poortnummer in (uitgaande mail server).

Server heeft autorisatie nodig – selecteer deze box, indien de SMTP server vraagt om autorisatie. Als deze optie is ingeschakeld, kunt u definiëren of de uitgaande mail gecodeerd is. Standaard is de "None" optie geselecteerd. "SSL/TLS" en "STARTTLS" codering protocollen zijn beschikbaar.

E-mail account – voer in dit veld de naam van de mail account (mail account login), dit wordt gebruikt indien de SMTP server, autorisatie vereist. Dit wordt actief indien u de "Server heeft autorisatie nodig" optie activeert.

Paswoord – voer in dit veld het paswoord, gebruikt voor autorisatie bij de SMTP server in (normaal gesproken, is dit het paswoord gebruikt voor het downloaden van data van de inkomende mail server (POP3)). Dit wordt actief indien u de “Server heeft autorisatie nodig” optie activeert.

E-mail adres – adressen voor ontvangst van e-mail berichten.

Charset – in dit veld selecteert u de karakterset voor de gebruikte taal.

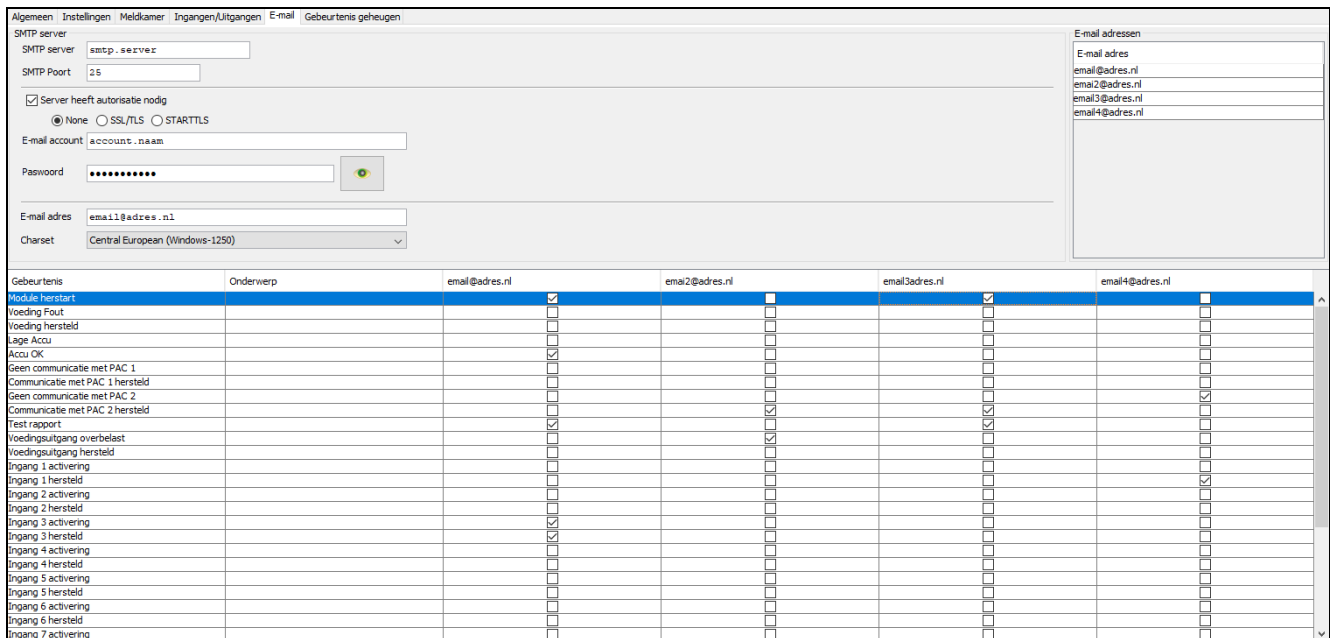


Fig. 9. “E-mail” tabblad.

4.8.2 E-mail adressen

De e-mail berichten kunnen naar maximaal 4 ontvangers worden verzonden, waarvoor hun adressen dienen worden ingevoerd bij de corresponderende velden.

4.8.3 Logboek

E-mail berichten kunnen worden gebruikt ter notificatie over de module gerelateerde gebeurtenissen, en zijn de codes welke worden gerapporteerd naar de PAC. Indien dergelijke gebeurtenissen plaatsvinden, dient u het onderwerp in te voeren van het uitgaande bericht, een ook de e-mail adressen te selecteren waarnaar toe het bericht verzonden dient te worden.

4.9 "GEBEURTENIS GEHEUGEN" TABBLAD

Dit tabblad toont het gebeurtenisgeheugen van de module, inclusief door de module gegenereerde gebeurtenissen als ook de gebeurtenissen welke waren ontvangen via de telefoonlijn. De laatstgenoemde zijn gekenmerkt door het 📞 symbool getoond in de "Tel." kolom. Getoond in de "S1", "S2" en "M" kolommen is de informatie over de status van de gebeurtenis. De symbolen hebben de volgende betekenissen:

- + - gebeurtenis code/e-mail bericht is verzonden;
- - gebeurtenis code/e-mail bericht wacht op verzenden;
- * - zenden van de gebeurtenis code/e-mail bericht is geannuleerd (ETHM-2 module gebruiker heeft de PAC gebeurtenissen/verzenden e-mails uitgeschakeld nadat de gebeurtenis plaats heeft gevonden).

5. SPECIFICATIES

Nominaal voedingsvoltage.....	16 V AC \pm 10% of 12 V DC \pm 15%
Voedingsuitgang spanning.....	1,2 A
Aanbevolen accu	12 V / 7Ah
Accu laadvermogen	350 mA
Stand-by verbruik,	
DC voeding	150 mA
AC voeding	180 mA
Maximaal verbruik,	
DC voeding	450 mA
AC voeding	1,5 A
Vermogen, +12 V uitgang	400 mA
Stroom capaciteit, OC type uitgangen	50 mA
Werkingsstemperatuurbereik.....	0 ÷ 45 °C
Print afmetingen.....	68x120 mm
Gewicht.....	86 g

De verklaring van overeenstemming kan worden geraadpleegd op www.satel.eu/ce