

Ethernet Module

ETHM-2



Firmware versie 1.02

ethm2_nl 05/12

FreeRTOS is used in this product (www.freertos.org).

SATEL sp. z o.o.
ul. Schuberta 79
80-172 Gdańsk
POLAND
tel. + 48 58 320 94 00
info@satel.pl
www.satel.eu

SATEL's goal is to continually improve the quality of its products, which may result in alteration of their technical specifications and firmware. Current information on the introduced modifications is available on our website.

Please visit us at:
<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 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 naar als email 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 backup 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.
- Afstandbediening voor 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.
- Module configuratie via het ETHM-2 Soft programma via de RS-232 poort.
- Via ethernet bekijken van gebeurtenissen en de mogelijkheid om de uitgangen aan te sturen via de webbrowser.
- Gecodeerde informatie over het Ethernet netwerk
- Controle van Ethernet kabel beschikbaarheid.
- Module firmware opwaardeer 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 PRINT

Aansluiting beschrijving:

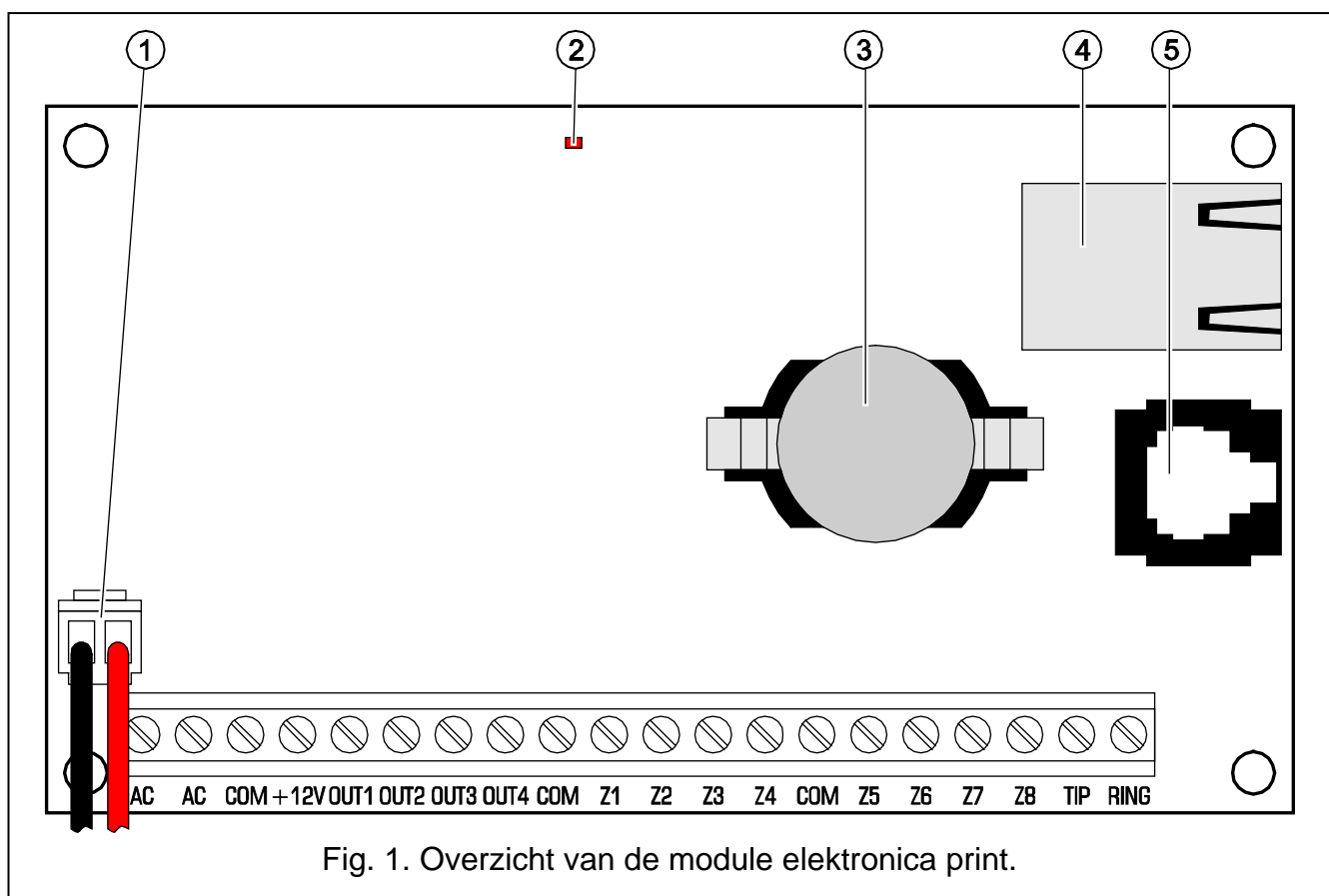
- | | |
|-------------|--|
| AC | – Voeding ingang (16 V AC $\pm 10\%$). |
| COM | – Common ground. (-) |
| +12V | – Voeding uitgang (indien geleverd met wissel voltage trafo) of de voeding ingang (12 V DC $\pm 15\%$). |

OUT1...OUT4 – Open Collector type laagverbruik uitgangen met stroom draag capaciteit tot 50 mA. Indien actief, worden de uitgangen naar de **Min** (-) kortgesloten. De uitgangen kunnen worden gebruikt voor bediening van lag 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 een inbraakcentrale haar uitgangen kunnen worden aangesloten op de ingangen (natuurlijk dient de inbraakcentrale en 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.



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 socket heeft twee

ingebouwde LED's. 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 genoemd, wordt gemaakt door SATEL. Bij gebruik van een computer met de ETHM-2 Soft programmering geïnstalleerd, kunt u het apparaat programmeren en de gebeurtenissen uitlezen.

3. INSTALLATIE



Koppel de voeding altijd 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 12VDC.

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 kabelaansluitingen 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 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 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 u de Java Virtual Machine te installeren op uw Computer, welke kan worden gevonden op de CD meegeleverd bij het apparaat. De CD bevat ook het ETHM-2 Soft installatie programma.

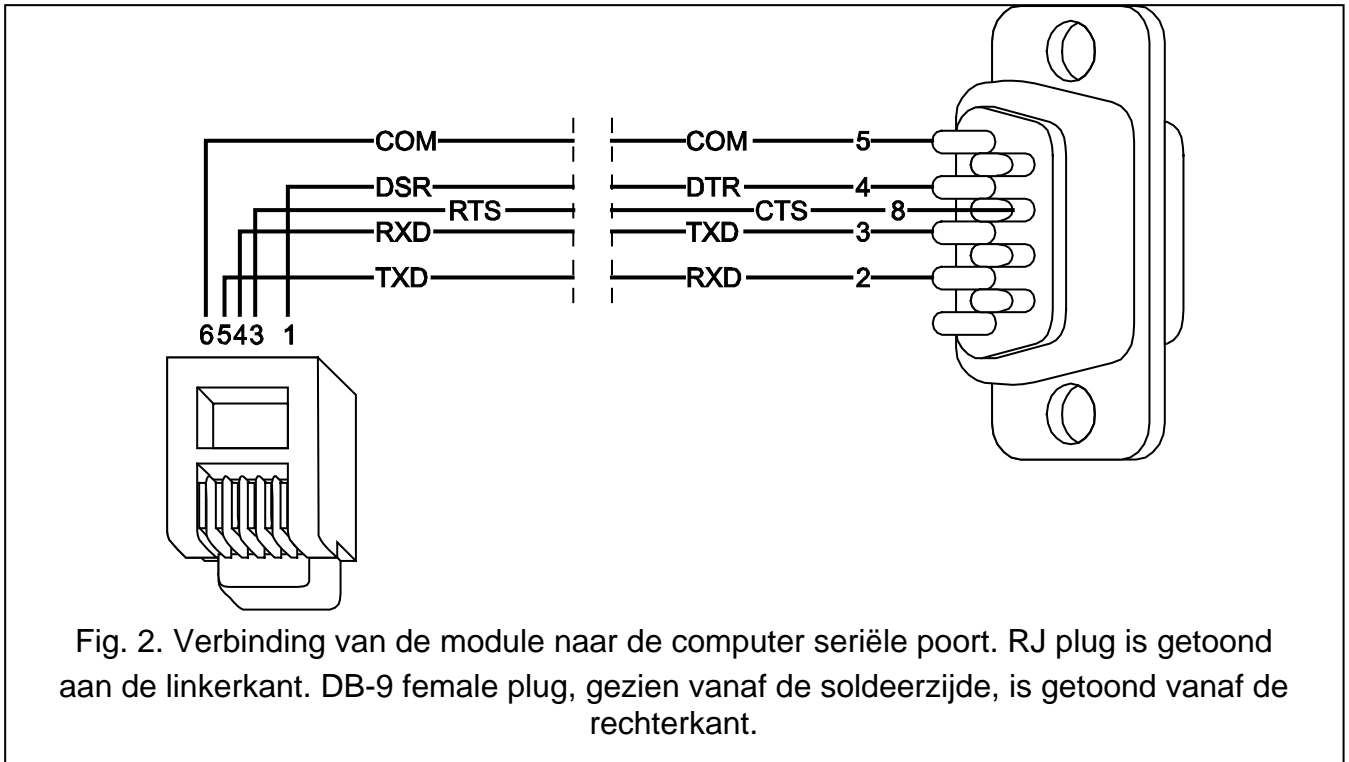
4.1 VIA HET ETHERNET NETWERK

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 sectie INLOG DETAILS p. 7),
 - Het paswoord (standaard: "service" - zie sectie INLOG DETAILS p.7).
4. Klik op de "Login" knop. De data zal automatisch uit de module worden gedownload.
5. Configureer de module naar wens.
6. Sla de data op in de module.

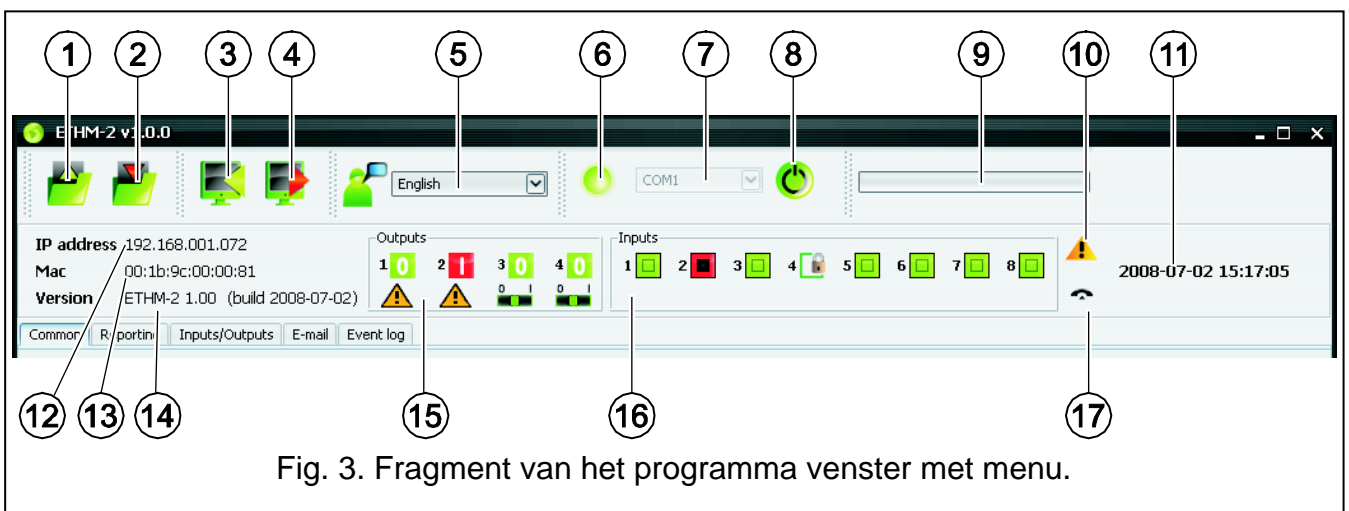
4.2 VIA DE RS-232 POORT

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 weergegeven. Voer in de velden:
 - De gebruikersnaam (standaard: "service" - zie sectie INLOG DETAILS p. 7),

- Het paswoord (standaard: "service" - zie sectie 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 HOOFD MENU



Uitleg van Fig. 3:

- 1 - Knop om de configuratie data vanaf een bestand te laden. Niet beschikbaar in de web browser.
- 2 - Knop om de configuratie data naar een bestand op te slaan. Niet beschikbaar in de web browser.
- 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). Dit icoon is niet beschikbaar in de web browser.
- 6 - Veld om de computer COM poort te selecteren, waardoor de communicatie met de module wordt gemaakt. Dit veld is niet beschikbaar in de web browser.
- 7 - Knop om de communicatie met de module in en uit te schakelen. Niet beschikbaar in de web browser.
- 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;Geplaatst in de benedenlijn zijn de 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 activering.
- 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

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.

Fig. 4. „Algemeen” tabblad.

4.4.2 Inlog details

Gebruiker – Gebruikersnaam. Noodzakelijk gedurende de procedure om in de module in te loggen. 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**.

HTTP poort – Voer in dit veld het TCP poortnummer in welke wordt gebruikt door de web browser wanneer de login pagina van de module getoond. U kunt iedere waarde tussen 1 en 65535 invullen. Deze waarde dient verschillend te zijn ten opzichte van de andere ingevoerde poorten. Standaard waarde: 80.

Opmerking: *Poort 80 in de computer is bedoeld als standaard voor de webbrowser. Indien u een andere poort kiest in de module, dan dient u eerst het IP module adres in de browser in te voeren en daarna het poort nummer gescheiden met een : Bijvoorbeeld http://70.70.70.70:90 of lokaal http://192.168.1.130:90*

JAVA poort – Voer in dit veld het TCP poortnummer in welke wordt gebruikt voor communicatie met de JAVA applicatie van de web browser. 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 – 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 – 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).

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.

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

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 Verbinding

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 the 'Instellingen' (Settings) window with the following details:

- Verbinding (Connection):**
 - RS poort
 - TCP/IP
 - Adres: 192.168.1.100
 - Poort: 33333
- Uiterlijk (Appearance):**
 - BusinessBlackSteel
 - Windows
- Taal (Language):** Nederlands
- Buttons:** Bevestig

Fig. 5. „Instellingen” tabblad

4.5.2 Uiterlijk

De parameters gedefinieerd in dit gebied wordt gebruikt voor de programmering van het uiterlijk van de ETHM-2 software weergave. Twee grafische stijlen zijn beschikbaar: "BusinessBlackSteel" en "Windows". Om deze te veranderen kiest u het gewenste uiterlijk en druk daarna op de "OK" knop en herstart het programma.

4.5.3 Taal selectie

Klik op de knop om de programma taal te selecteren.

4.6 „RAPPORTAGE” TABBLAD

4.6.1 PAC 1 / PAC 2

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

Fig. 6. „Rapportage” tabblad

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.

Coderingssleutel – 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 gegeneerd 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. Gebruik van het cijfer 0 in de prefix wordt niet aanbevolen, gebruik hiervoor de letter A. Deze optie wordt beschikbaar indien het SIA formaat geselecteerd wordt.

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", "Coderingssleutel", "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 "Gebeurtenissen" 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
- Lage accu
- Accu OK
- Geen Communicatie met PAC 1

- Communicatie met PAC 1 hersteld
- Geen Communicatie met PAC 2
- Communicatie 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.

The screenshot shows the 'Reporting' tab in the software interface. It is divided into two main sections: Station 1 and Station 2. Station 1 settings include checkboxes for 'Active' and various monitored events like 'Module restart', 'Power supply failure', 'Low battery', and 'Supply output overload'. Station 2 settings also include 'Active' and a table of event codes in SIA format.

Event	SIA code	...
Module restart	N RR	...
Commentary - Module restart	A	...
Power supply failure	N YP	...
Power supply restore	N YQ	...
Commentary - Power supply failure/re...	A	...
Low battery	N YT	...
Battery OK	N YR	...
Commentary - Battery LOW/OK	A	...
Loss of communication with station 1	N YS1	...
Restore of communication with station 1	N YK1	...
Commentary - Loss/restore of commu...	A	...
Loss of communication with station 2	N YS2	...
Restore of communication with station 2	N YK2	...
Commentary - Loss/restore of commu...	A	...
Test transmission	N RP	...
Commentary - Test transmissions	A	...
Supply output overload	N YI	...
End of supply output overload	N YJ	...
Commentary - Supply output overload...	A	...
Input 1 violation	N BA001	...
Input 1 restore	N BR001	...
Commentary - Input 1 violation/restore	A	...
Input 2 violation	N BA002	...
Input 2 restore	N BR002	...
Commentary - Input 2 violation/restore	A	...
Input 3 violation	N BA003	...
Input 3 restore	N BR003	...
Commentary - Input 3 violation/restore	A	...
Input 4 violation	N BA004	...
Input 4 restore	N BR004	...

Fig. 7. Gebeurtenis codes in het SIA 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 rapport

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

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.

Ingangen							
	Type	Herstel tijd	Gevoeligheid [20-5100ms]	Overbrug na	Overbrug tijd	Autoherstel	
Ingang 1	NC		4 s	320	0	0 [Minuten]	0 [Seconden]
Ingang 2	NC		4 s	320	0	0 [Minuten]	0 [Seconden]
Ingang 3	NC		4 s	320	0	0 [Minuten]	0 [Seconden]
Ingang 4	NC		4 s	320	0	0 [Minuten]	0 [Seconden]
Ingang 5	NO		4 s	300	10	12 [Minuten]	3 [Minuten]
Ingang 6	NO		4 s	800	12	30 [Minuten]	60 [Seconden]
Ingang 7	NO		4 s	200	5	1 [Uren]	120 [Seconden]
Ingang 8	NO		4 s	200	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"/>
Ingang 2	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" 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"/>
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"/>
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"/>
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"/>
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"/>
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"/>

Uitgang storing								
	AC	GEEN ACCU	LAGE ACCU	KABEL	S1	S2	12V OVERBELAST	E-MAIL
Uitgang 1	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
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 type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input 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"/>

AC voeding storing vertraging [min] [0-255]
10

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	10 [Seconden]
Uitgang 2	Geen	Geen	UIT	Geen	Geen	Geen	Geen	Geen	10 [Seconden]
Uitgang 3	UIT	Geen	AAN	Geen	Geen	Geen	Geen	Geen	5 [Minuten]
Uitgang 4	Geen	Geen	Geen	Geen	Geen	Geen	Geen	Geen	0 [Seconden]

Fig. 8. „Ingangen/uitgangen” tabblad

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:

- AC – geen AC voeding (de storing wordt vertraagd gerapporteerd welke gedefinieerd dient te worden)
- Geen accu
- Lage accu
- Kabel - Geen Ethernet kabel aangesloten
- S1 - Probleem met transmissie op PAC 1
- S2 - Probleem met transmissie op PAC 2
- 12V Overbelast - Voedingsuitgang overbelast
- E-mail - bericht verzendfouten

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

4.7.4 Controle

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

Algemeen		Instellingen		Meldkamer		Ingangen/Uitgangen		E-mail		Gebeurtenis geheugen	
SMTP server											
SMTP server		smtp.server									
SMTP Poort		25									
E-mail account		account.naam									
Paswoord										
<input checked="" type="checkbox"/> Server heeft autorisatie nodig											
E-mail adres		mail@ethm2.nl									
E-mail adressen											
E-mail adres											
Mail_1@ethm2.nl											
Mail_2@ethm2.nl											
Mail_3@ethm2.nl											
Mail_4@ethm2.nl											
Gebeurtenis	Onderwerp	Mail_1@ethm2.nl	Mail_2@ethm2.nl	Mail_3@ethm2.nl	mail 4						
Module herstart	De module is herstart	<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"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Voeding Fout	Er is geen voeding op de module	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<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"/>
Voeding hersteld	De voeding is hersteld	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<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"/>
Lage Accu	Lage accu spanning	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Accu OK	Accu spanning is OK	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Geen communicatie met PAC 1	Meldkamer communicatie storing	<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"/>	<input type="checkbox"/>
Communicatie met PAC 1 hersteld	Meldkamer communicatie hersteld	<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"/>	<input type="checkbox"/>
Geen communicatie met PAC 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"/>	<input type="checkbox"/>
Communicatie met PAC 2 hersteld		<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"/>	<input type="checkbox"/>
Test rapport		<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"/>	<input type="checkbox"/>
Voedingsuitgang overbelast		<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"/>	<input type="checkbox"/>
Voedingsuitgang hersteld		<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"/>	<input type="checkbox"/>
Ingang 1 activering	Voordeur staat open	<input checked="" type="checkbox"/>	<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 checked="" type="checkbox"/>
Ingang 1 hersteld		<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"/>	<input type="checkbox"/>
Ingang 2 activering	Raam staat open	<input checked="" type="checkbox"/>	<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 2 hersteld	Raam is dicht	<input checked="" type="checkbox"/>	<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 3 activering	Serverruimte Open	<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"/>	<input type="checkbox"/>
Ingang 3 hersteld	Serverruimte Dicht	<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"/>	<input type="checkbox"/>
Ingang 4 activering	Kluis geopend	<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"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Ingang 4 hersteld	Kluis gesloten	<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"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Ingang 5 activering		<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"/>	<input type="checkbox"/>
Ingang 5 hersteld		<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"/>	<input type="checkbox"/>
Ingang 6 activering		<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"/>	<input type="checkbox"/>
Ingang 6 hersteld		<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"/>	<input type="checkbox"/>
Ingang 7 activering		<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"/>	<input type="checkbox"/>
Ingang 7 hersteld		<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"/>	<input type="checkbox"/>
Ingang 8 activering		<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"/>	<input type="checkbox"/>
Ingang 8 hersteld		<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"/>	<input type="checkbox"/>
Uitgang 1 AAN	Kofie AAN	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Uitgang 1 UIT		<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"/>	<input type="checkbox"/>
Uitgang 2 AAN	Zonnescherm uit	<input checked="" type="checkbox"/>	<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"/>
Uitgang 2 UIT		<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"/>	<input type="checkbox"/>
Uitgang 3 AAN	Deur openen	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<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"/>
Uitgang 3 UIT		<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"/>	<input type="checkbox"/>
Uitgang 4 AAN	Sfeer verlichting	<input checked="" type="checkbox"/>	<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 checked="" type="checkbox"/>
Uitgang 4 UIT		<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"/>	<input type="checkbox"/>

Fig. 9. „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).

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 Autorisatie Vereist” 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 Autorisatie Vereist” activeert.

Server Autorisatie Vereist– Selecteer deze box, indien de SMTP server vraagt om autorisatie.

E-mail Adressen –Adressen voor ontvangst van e-mail berichten

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 Gebeurtenissen

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. WEB BROWSER

Voor een juiste werking van de Java applicatie in de webbrowser dient Java Virtual Machine geïnstalleerd zijn op uw computer. De laatste Java versie kan worden gedownload via <http://www.java.com/nl/>

1. Start de web browser.
2. Voer het module IP adres in de "Adres" balk. Standaard is dit adres als 192.168.1.100 ingesteld in de module.

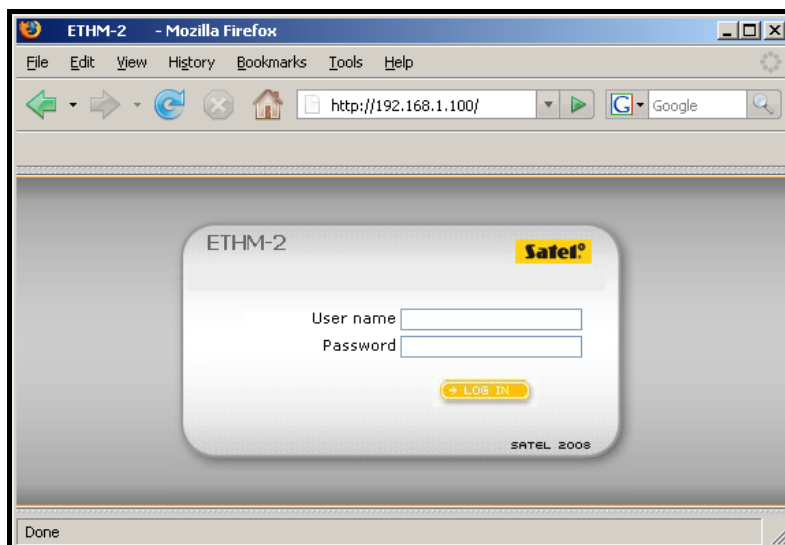


Fig. 10. Browser scherm met de login pagina.

3. De browser toont dan de login pagina. Voer de volgende informatie in:
- Gebruikersnaam (standaard: "service"),
 - Paswoord (standaard: "service").

Opmerking: *Het maakt niet uit of u gebruikersnaam en paswoord invoert van een gebruiker met volledige of beperkte rechten (zie sectie LOGIN DETAILS), de gebruiker kan alleen de uitgangen aansturen en het geheugen inzien.*

4. Klik op de "Log in" knop. Het browser venster toont de Java applicatie om zo de module te configureren. De data wordt automatisch gedownload vanaf de module.

6. TECHNISCHE GEGEVENS

Nominaal voedingsvoltage:.....	16 V AC \pm 10% of 12 V DC \pm 15%
Voeding uitgangsvermogen	1,2 A
Aanbevolen accu	12 V / 7Ah
Accu laadvermogen	350 mA
Verbruik stand-by:	
DC voeding	150 mA
AC voeding	180 mA
Verbruik maximaal:	
DC voeding	450 mA
AC voeding	1,5 A
Vermogen, +12 V uitgang	400 mA
Vermogen, 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