

**Alarm module
met GSM/GPRS communicatie**

MICRA





WAARSCHUWINGEN

Het apparaat dient geïnstalleerd te worden door gekwalificeerd personeel.

Lees zorgvuldig deze handleiding voor u de installatie gaat maken.



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

Waarschuwing!

Het is niet toegestaan een volledig ontladen accu aan te sluiten op de module (met een voltage minder dan 11 V). Om beschadiging aan de apparatuur te voorkomen dient de ontladen accu eerst te worden opgeladen via een aparte acculader.

De batterijen/accu's bevatten lood. Indien deze leeg zijn mogen deze niet worden weggegooid maar dienen te worden ingeleverd conform de regelgevingen (European Directives 91/157/EEC and 93/86/EEC).

Door het specifieke karakter van data transmissie bij gebruik van GPRS technologie en de daarbij mogelijke kosten, wordt het aanbevolen om in de module een SIM kaart te installeren welke een abonnement heeft voor op zijn minst 10 MB maandelijks data verkeer.

DECLARATION OF CONFORMITY		
Product: MICRA	Manufacturer: SATEL spółka z o.o. ul. Schuberta 79 80-172 Gdańsk, POLAND tel. (+48 58) 320-94-00 fax (+48 58) 320-94-01	
Product description: Alarm module with GPRS/SMS/CLIP communicator, built-in power supply and 433MHz receiver, intended for intruder alarm systems.		
The product is in conformity with the following EU Directives: RTTE 1999/5/EC EMC 2004/108/EC LVD 2006/95/EC		
The product meets the requirements of harmonized standards: EMC/Immunity EN 50130-4:1995+A1:1998+A2:2003, EN 61000-6-1:2007 EMC/Emissions EN55022:2006+A1:2007, EN 61000-6-3:2007 Electrical safety EN 60950-1:2006 ETSI/EMC EN 301 489-7:V1.3.1, EN 301 489-1:V1.8.1 ETSI/Radio EN 301 511 V9.0.2, 3GPP TS 51.010-1 V5.10.0		
Gdańsk, Poland	2010-10-11	Head of Test Laboratory: Michał Konarski 
The latest EC declaration of conformity and product certificates can be downloaded from our website www.satel.pl		

SATEL's goal is to continually improve the quality of its products, which may result in alterations 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>

Wijzigingen in firmware versie 2.04

Bedrade/ draadloze zones	Nieuwe zone types: <ul style="list-style-type: none">– 24U BRAND;– 24U STIL. Een optie om de test mode te starten voor bedrade zones.
Relais uitgangen	Nieuwe uitgang types: <ul style="list-style-type: none">– BRANDALARM;– BRANDALARM VASTHOUDEND. Mogelijkheid om in PULS mode te werken.
SMS bediening	De mogelijkheid om de inhoud van de tekstberichten welke gebruikt worden voor notificatie per SMS.
Herstellen fabriekswaarden	De mogelijkheid om de fabriekswaarden te herstellen door het plaatsen van een jumper over de RS-232 TTL poort pins.

Wijzigingen in firmware versie 2.05

Relais uitgangen	De mogelijkheid om namen te geven aan uitgangen.
Afstandsbediening	Ondersteuning voor de speciale MICRA CONTROL applicatie voor Android besturingssystemen.

INHOUD

1.	Module eigenschappen.....	3
2.	Beschrijving van de module print.....	4
3.	Installatie.....	6
3.1	Installatie plan.....	6
3.2	Bepalen van het totale verbruik.....	6
3.3	Bekabeling.....	6
3.4	De MICRA module installatie.....	6
3.5	Aansluiten detectoren en overige apparaten op de zones.....	7
3.6	Aansluiten sirene.....	8
3.7	Aansluiten voeding en starten van de module.....	9
3.8	Installatie draadloze apparaten.....	11
3.8.1	Een nieuw draadloos apparaat toevoegen.....	11
3.8.2	Verwijderen van draadloze apparaten.....	12
4.	Programmeren en configureren van de module.....	12
4.1	Lokaal programmeren via de RS-232 (TTL) poort.....	12
4.2	Afstand programmering bij gebruik van GPRS technologie.....	12
4.3	Beschrijving van het programma.....	13
4.3.1	Hoofdmenu.....	13
4.3.2	"Opties, zones, uitgangen" tabblad.....	16
4.3.3	"GSM telefoon, PAC 's (meldkamer)" tabblad.....	24
4.3.4	"Test melding" tabblad.....	28
4.3.5	"CLIP / SMS berichten" tabblad.....	32
4.3.6	"Rapportage" tabblad.....	33
4.3.7	"Handzenders" tabblad.....	35
4.3.8	"MKP-300 bediendeel" tabblad.....	37
4.3.9	"Gebeurtenis geheugen" tabblad.....	39
4.4	Programmeren met gebruik via SMS berichten.....	40
4.5	Configureer de module om in de alarm apparaat mode te werken.....	40
4.6	Starten van GPRS Rapportage.....	41
4.7	Starten SMS rapportage.....	42
4.8	Starten CLIP / SMS berichten.....	42
4.9	Wijzigen van de tekstberichten via SMS.....	42
5.	MICRA CONTROL applicatie.....	43
5.1	Eerste opstart van de applicatie.....	43
5.2	Systeem selectie scherm.....	44
5.2.1	Programma toegangsbeveiliging.....	45
5.3	Knoppen voor navigatie tussen schermen.....	45
5.4	Hoofdscherm van de MICRA systeem bediening.....	45
5.5	Uitgang bedieningsscherm.....	46
5.6	Zone scherm.....	46
6.	Instellen van de standaard fabriekswaarden.....	47
6.1	Gebruik van het GPRS-Soft programma.....	47
6.2	Gebruik van een jumper geplaatst over de RS-232 TTL poort pins.....	48
7.	Specificaties.....	48
8.	Handleiding update historie.....	50

1. MODULE EIGENSCHAPPEN

- 4 individuele programmeerbare bedrade zones met optionele werking in digitale (NO, NC, EOL) of analoge mode.
- Additionele TMP (sabotage) bedrade zone om een NO of NC draadtype aan te sluiten:
 - Gedraagt zich als een sabotage ingang in communicatie apparaat mode;
 - Programmeerbaar in alarm apparaat mode.
- 2 programmeerbare NO type relais uitgangen.
- OC type uitgang dient als een indicator van het GSM netwerk log problemen, of als ingeschakeld mode indicator.
- Hoogvermogen (0.5 A) uitgang, met polymeer zekering, voor de functie van voeding uitgang.
- Ingebouwde radio waves superheterodyne ontvanger:
 - Ondersteuning tot acht 433 MHz handzenders ontwikkeld door SATEL;
 - Ondersteuning tot acht 433 MHz draadloze detectoren welke worden geleverd door SATEL;
 - Ondersteuning voor het MKP-300 draadloos bediendeel.
- Niet- vluchtig 1024 evenementen geheugen buffer.
- Informatie over de status van bewaking apparaten en module via rapportage in Contact ID formaat (GPRS, SMS) of berichten (SMS, CLIP).
- Encryptie transmissie van evenementen verzonden met gebruik van de GPRS technologie.
- Mogelijkheid tot automatische vervanging van de GPRS transmissie door een SMS bericht, indien er problemen zijn met de GPRS transmissie.
- Periodieke test transmissies voor controle van de beschikbaarheid van de module:
 - Naar geselecteerde telefoonnummers (met gebruik van SMS berichten of CLIP service);
 - Naar de meldkamer.
- Mogelijkheid tot genereren van additionele test transmissies:
 - Na identificatie van bellende partij telefoonnummer (CLIP service);
 - Na ontvangst commando van het GPRS-SOFT programma.
- Mogelijkheid van Inschakelen Uitschakelen van het object met gebruik van CLIP service.
- Optie om de status te controleren van beschikbare bronnen en account geldigheid van de SIM kaart geïnstalleerd in de module.
- Inluister eigenschap voor alarm verificatie bij gebruik van een telefoon (externe microfoon vereist).
- Afstandsbediening met gebruik van de MICRA CONTROL applicatie.
- Module configuratie:
 - Lokaal – via de RS-232 (TTL) poort;
 - Op Afstand – via het GSM netwerk (GPRS technologie);
 - Op Afstand – Met gebruik van SMS berichten.
- Indicatie van GSM signaalniveau ontvangen door de industriële telefoon en een indicator voor storingen van verbinden met inloggen op het GSM netwerk.
- Automatische module herstart.
- Geschakelde voeding, uitgang verbruik 2 A met kortsluit beveiliging, samen met accu status bewaking en lage accu verbreek circuit.

- Voeding met 18 VAC ($\pm 10\%$).
- Mogelijkheid om de module te voeden met 12V DC.

2. BESCHRIJVING VAN DE MODULE PRINT

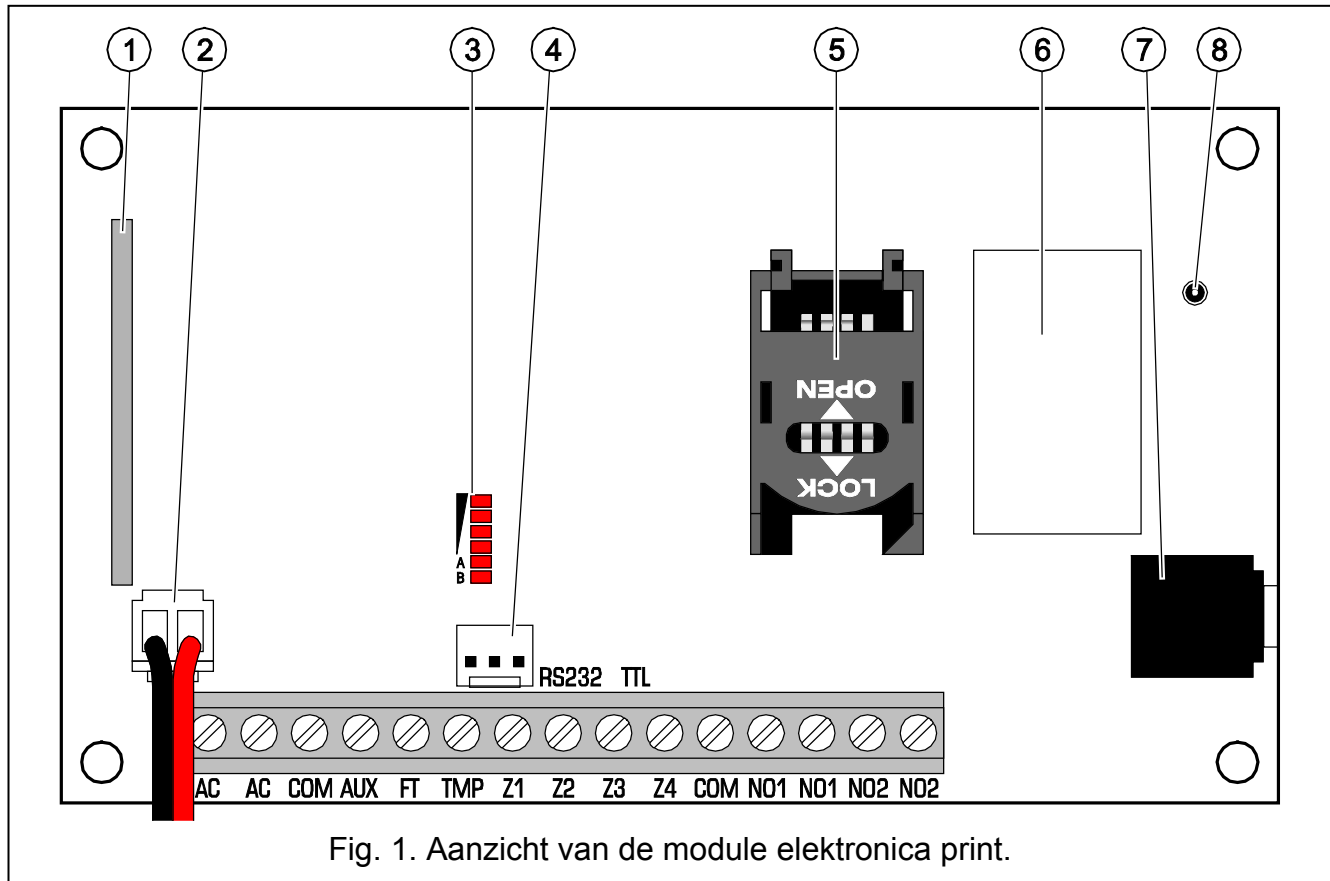
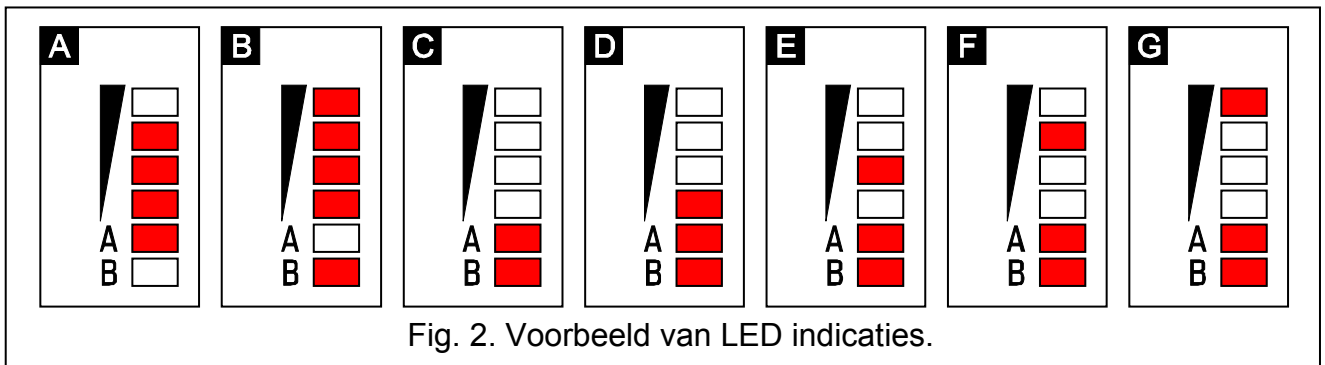


Fig. 1. Aanzicht van de module elektronica print.

Uitleg voor Figuur 1:

- 1 - **Superheterodyne ontvanger**, hoge gevoeligheid, immuun tegen foutieve signalen.
- 2 - **Accu verbinding kabels**.
- 3 - **LED** indicatie van de module status. LED A knippert wanneer GPRS transmissie in werking is. LED B knippert wanneer SMS bericht wordt verzonden of de module is aan het bellen (CLIP test transmission). De overige LED's tonen het signaal niveau ontvangen door de GSM telefoon. LED's A en B knipperen gelijktijdig ter informatie van het inloggen op het GSM netwerk. In geval van een niet succesvolle GSM netwerk inlogging, knipperen de overige LED's ter informatie over de storingen (zie: Fig. 2).
- 4 - **Poort RS-232 (standaard TTL)** maakt lokale programmering mogelijk bij gebruik van het GPRS-SOFT programma (verbinding kan worden gemaakt met kabels in de set die door SATEL wordt gemaakt DB9FC/RJ-KPL).
- 5 - **SIM kaart houder**. Het wordt niet aanbevolen om de SIM kaart voor het programmeren van de PIN code in de module houder te plaatsen. Indien de gebeurtenis codes worden verzonden met gebruik van de GPRS technologie, dient de GPRS service te zijn geactiveerd voor de in de module geïnstalleerde SIM kaart.
- 6 - **GSM industriële telefoon**.
- 7 - **Microfoon houder**. De microfoon maakt de inluister eigenschap mogelijk (het wordt aanbevolen een elektra microfoon te gebruiken, bijv. voor de computer).
- 8 - **Antenne houder**. Wees voorzichtig met het aansluiten van de antenne om de houder niet te beschadigen.



Uitleg voor Figuur 2:

- A** (LED A knippert, de overige LED's lichten op) – GPRS transmissie is gaande; signaalniveau: 3.
- B** (LED B knippert, de overige LED's lichten op) – SMS bericht wordt verzonden of module belt (CLIP test transmissie); signaalniveau: 4.
- C** (LED's knipperen) – Inloggen op het GSM netwerk.
- D** (LED's knipperen) – Inloggen op GSM netwerk mislukt; missende SIM kaart.
- E** (LED's knipperen) – Inloggen op het GSM netwerk mislukt; missende PIN code.
- F** (LED's knipperen) – Inloggen op het GSM netwerk mislukt; ongeldige PIN code.
- G** (LED's knipperen) – Inloggen op het GSM netwerk mislukt; SIM kaart geblokkeerd na drie pogingen ongeldige PIN code (PUK code moet worden gebruik voor deblokkering van de SIM kaart).

Beschrijving van de aansluitingen:

- AC** - Voedingsingangen (18 V AC $\pm 10\%$).
- COM** - Common ground.
- AUX** - Voedingsuitgang (12 V DC $\pm 15\%$).
- FT** - OC type uitgang (kortgesloten naar ground wanneer actief) om te werken als een indicatie bij problemen met het inloggen op het GSM netwerk (deze activeert na ongeveer 2 minuten na het plaatsvinden van het probleem) of een ingeschakeld mode indicatie (met de INGESCHAKELD STATUS OP FT UITGANG optie ingeschakeld). Het probleem met het inloggen op het GSM netwerk kan worden veroorzaakt door:
 - Geen beschikbaar GSM netwerk (buiten bereik),
 - Geen of beschadigde antenne,
 - Invoer van een ongeldige PIN code,
 - Geen SIM kaart.
 Sommige additionele informatie kan worden verstrekt door de LED's op de elektronica print (zie: Fig. 2).
- TMP** - Sabotage zone (deze kan het sabotage contact bewaken van de module behuizing, detectoren, sirenes, etc.).
- Z1 ÷ Z4** - Zones.
- NO1** - Relais uitgang aansluiting 1.
- NO2** - Relais uitgang aansluiting 2.

3. INSTALLATIE



Alle elektrische aansluitingen mogen alleen gemaakt worden met een uitgeschakelde voeding.

Voor het aansluiten van de voeding bron (accu, wisselspanning voltage van de transformator), dient u eerst de gehele installatie af te maken.

De volgende gereedschappen zijn handig gedurende de installatie:

- Platte schroevendraaier 2.5 mm,
- Phillips schroevendraaier,
- Kniptang,
- Platbektang,
- (Accu)boor met een set van boren.

3.1 INSTALLATIE PLAN

Indien de module een component is van een alarmsysteem, dient de installatie te bestaan uit voorbereiding met een plan voor het gebouw waarin alle apparaten die in het systeem worden aangesloten, bijv. MICRA module, detectoren en sirenes.

3.2 BEPALEN VAN HET TOTALE VERBRUIK

Voordat u doorgaat met de installatie, maakt u een opsomming van het totale verbruik van alle apparaten die worden gevoed door de module (de calculatie dient ook het accu laadvermogen te bevatten.). De opsomming van het verbruik dient het uitgang voltage van de ingebouwde voeding niet te overschrijden. Indien de opsomming het voeding uitgangvermogen overschrijdt, dient er een additionele voedingsunit te worden gebruikt.

Opmerking: *Tijdens planning van de aansluitingen van apparaten op de voeding uitgang, onthoud dan dat de som van het verbruik door deze apparaten de maximale draag- capaciteit van deze uitgang niet mag overschrijden.*

3.3 BEKABELING

Het wordt aanbevolen om onafgeschermd alarm kabel gebruiken voor het maken van de elektrische aansluitingen (gebruik van twisted pair type kabel, bijv. UTP, STP, FTP wordt niet geadviseerd). Selecteer de voedingsdraden zodat de voltage daling tussen de voeding en het gevoede apparaat de 1 Volt niet overschrijdt ten opzichte van het uitgang voltage.

Wanneer er wordt bekabeld, onthoud dan dat er voldoende afstand dient te zijn tussen de laag- voltage draden en de 230 VAC voeding draden. Voorkom dat de signaalkabels parallel lopen met de 230 VAC voeding kabels, of in de nabijheid daarvan.

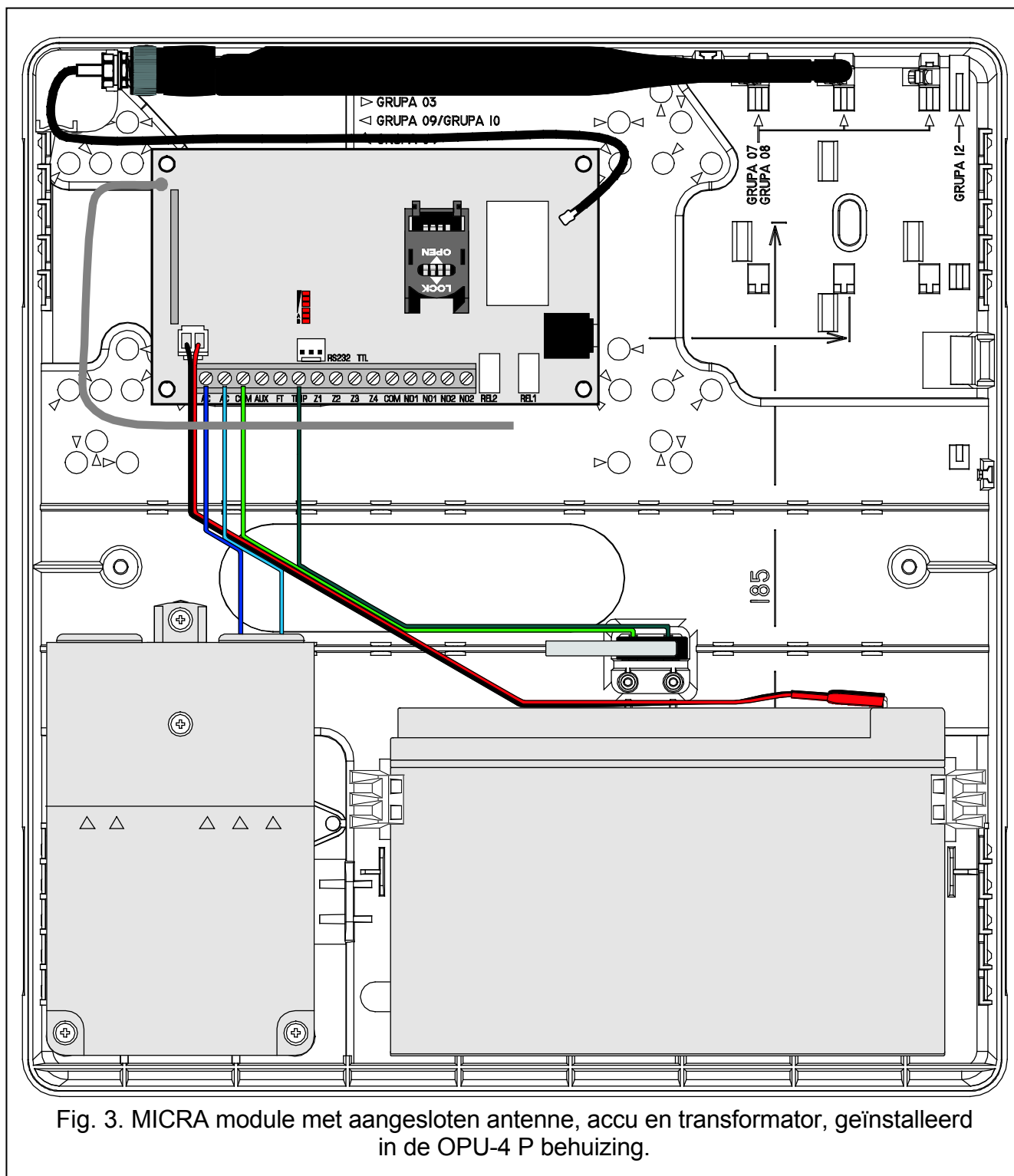
3.4 DE MICRA MODULE INSTALLATIE



De module PCB bevat elektronische componenten gevoelig voor elektrische ladingen.

De MICRA module dient binnen te worden geplaatst, in ruimten waar een normale luchtvochtigheid heerst. De installatie plaats dient niet toegankelijk te zijn voor ongeautoriseerde personen. Wanneer de installatie plaats is geselecteerd, neem dan in overweging dat dikke muren, metalen wanden, etc. het radiosignaalbereik reduceren. Installatie in de nabijheid van elektrische systemen wordt niet aanbevolen, daar dit de apparaat performance beïnvloed.

Een permanente (niet-uitschakelbare) 230 VAC voeding circuit met beveiligde aarde dient beschikbaar te zijn bij de module installatieplaats.



3.5 AANSLUITEN DETECTOREN EN OVERIGE APPARATEN OP DE ZONES

De module zones kunnen werken als:

- Digitale, NC type – om een apparaat te bewaken met normaal gesloten contacten,
- Digitale, NO type – om een apparaat te bewaken met normaal geopende contacten,

- Digitale, EOL type [alleen in alarm apparaat mode] – om een apparaat te bewaken met normaal geopende of gesloten contacten, waar een 2,2 k Ω EOL weerstand wordt gebruikt,
- Analooq [alleen in communicatie apparaat mode] – om analoge signalen van apparaten te behandelen zoals in automatisering (metingen van temperatuur, druk, rotering, etc.).

Het apparaat dat op de zones wordt aangesloten kan direct vanuit de module worden gevoed (AUX uitgang) of vanaf een additionele voeding unit. De keuze van de voedingsbron dient conditioneel te worden gemaakt op basis van de eerder gemaakte verbruiksrekening.

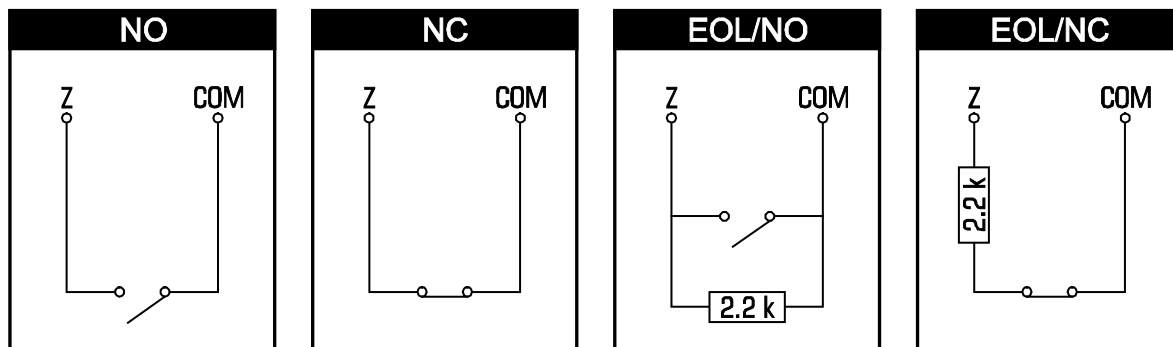


Fig. 4. Detector aansluit methodes op de alarm module.

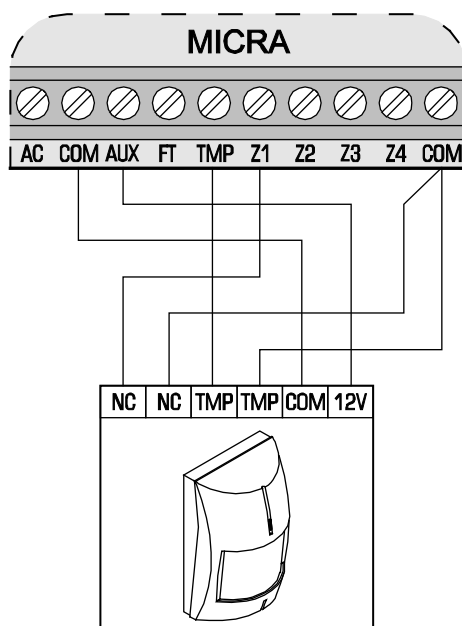


Fig. 5. Een voorbeeld van aansluiten NC type detector op de MICRA module (Een NO type detector dient op eenzelfde manier te worden aangesloten).

3.6 AANSLUITEN SIRENE

Relais uitgangen worden gebruikt om een sirene aan te sturen. De manier waarop de sirene wordt gevoed hangt af van het stroomverbruik, welk voorafgaand wordt bepaald. De sirene kan worden gevoed via de module AUX uitgang, indien het verbruik van de sirene de uitgang rating niet overschrijdt.

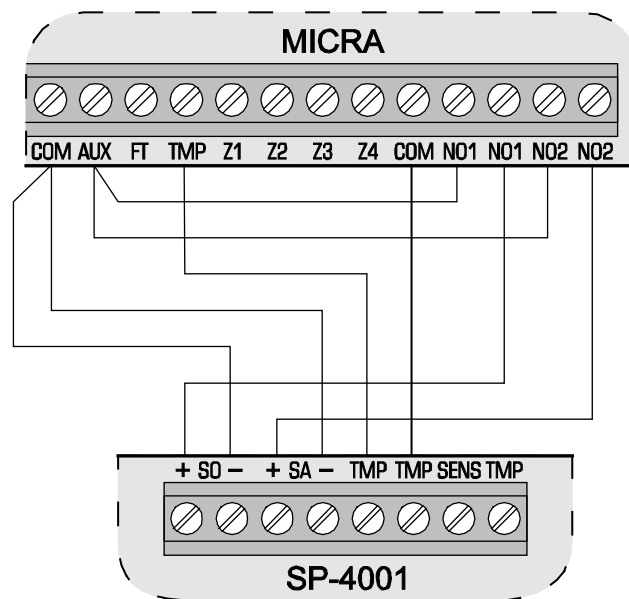


Fig. 6. Aansluiten van de sirene zonder eigen voeding (bijvoorbeeld de SP-4001).

3.7 AANSLUITEN VOEDING EN STARTEN VAN DE MODULE



Het wordt niet geadviseerd om voeding op het apparaat te zetten als de antenne nog niet aangesloten is.

Sluit nooit twee apparaten met voeding aan op één transformator.

Zorg er voor dat de 230V afgekoppeld is alvorens de transformator aan te sluiten.

Het is niet toegestaan om een volledig ontladen accu aan te sluiten op de module (met een voltage welke minder is dan 11 V). Om enige beschadiging te voorkomen zal indien de accu volledig ontladen is, deze moeten worden opgeladen via een degelijke oplader en daarna pas worden aangesloten.

De MICRA module moet worden voorzien van 18 V ($\pm 10\%$) wisselspanning. Gebruik de transformator afgaande kant om de module te voeden. Het wordt aanbevolen een transformator te gebruiken met om zijn minst een uitgangsstroom van 40 VA output te gebruiken. De transformator dient permanent verbonden te worden met de 230 V AC aansluiting. Alvorens te beginnen met het bekabelingswerk, zorg er dan voor dat u bekend bent met het elektrische systeem in het gebouw. Een circuit welke niet geschakeld is dient te worden gebruikt voor de voeding. Het voedingscircuit dient afdoende te worden beveiligd met een zekering.

Een 12 V / 7 Ah accu dient te worden verbonden met de MICRA module als back-up voor de voeding.

Opmerking: Indien het accu voltage onder de 11V valt voor een periode langer dan 12 minuten (3 accu testen), dan kan de module een lage accu spanning storing genereren. Indien het voltage onder de 10.5 V valt zal de accu worden ontkoppeld.

De module dient in de volgende volgorde te worden opgestart:

1. Zorg er voor dat de antenne aangesloten is op de print van de module.
2. Koppel de 230 V AC circuit af waartoe de transformator aangesloten dient te worden.

3. Verbind de 230 V bekabeling met de aansluiting van de transformator.
4. Verbind de afgaande aansluiting van de transformator naar de AC aansluiting op de print van de module.
5. Sluit de accu aan op de daarvoor bestemde accu draden (rood naar de accu "plus", zwart naar de "min"). **De module zal nog niet opstarten na alleen het verbinden van de accu.** De accu kabel dient niet los te worden gekoppeld.
6. Zet het 230 VAC circuit aan waaraan de transformator gekoppeld zit en de module zal opstarten.

Opmerking: De bovengenoemde opstart volgorde (eerst accu dan de 230 V AC) zal een juiste werking van de voedingsunit en het elektronische beveiligingscircuit bewerkstelligen, en hierdoor dus beschermd tegen defecten veroorzaakt door mogelijke installatie fouten. Indien een situatie optreedt waarbij de spanning van de module afgekoppeld dient te worden voer dan bovengenoemde opstart procedure in omgekeerde volgorde uit (eerst de 230 VAC loskoppelen en dan pas de accu).

7. Verbind de computer met de RS-232 poort van de module (TTL) (zie: sectie "Lokaal programmeren via de RS-232 (TTL) poort").
8. Start de voeding van de module op.
9. Gebruik het GPRS-SOFT programma en definieer de PIN code voor de SIM kaart (Indien de kaart een PIN code bevat) welke geïnstalleerd gaat worden in de module.
10. Koppelde voeding af van de module.
11. Installeer de SIM kaart in de houder (zie: Fig. 7).

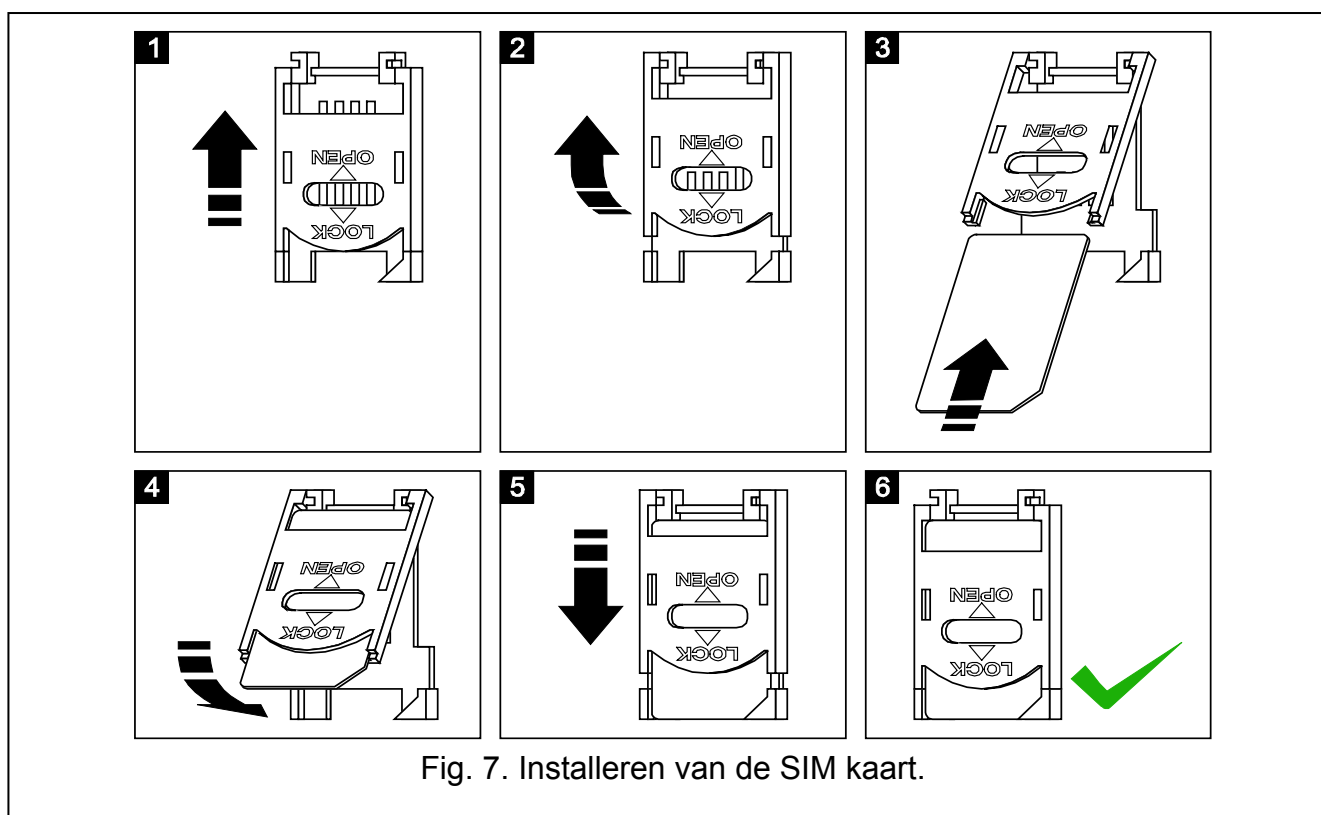


Fig. 7. Installeren van de SIM kaart.

12. Start de voeding van de module op. Het inloggen van de telefoon op het GSM netwerk kan een paar minuten in beslag nemen.

Opmerking: Indien de PIN code van de SIM kaart niet overeen komt met de instellingen in de module zal dit worden weergegeven door de LED's op de print van de module (zie: Fig. 2 Voorbeeld F). De tweede poging met gebruik van de PIN code zal uitgevoerd worden na 30 seconden. Na een derde poging met gebruik van een verkeerde PIN code zal de SIM kaart worden geblokkeerd. Om de SIM kaart te deblokken dient de PUK code te worden ingevoerd met behulp van een mobiele telefoon.

3.8 INSTALLATIE DRAADLOZE APPARATEN

Installatie van de draadloze apparaten kan alleen worden gestart na het opstarten van de module waarna het mogelijk is de kwaliteit van de communicatie te testen tussen de draadloze apparaten en de module. Indien de transmissie naar de module niet lukt vanaf de gekozen installatie plaats, dan dient u een andere installatie locatie te kiezen. In sommige gevallen hoeft u alleen maar de module 20 centimeter te verplaatsen voor juiste communicatie. Alleen dan kunt u de apparaten permanent installeren.

De MICRA module ondersteund:

1. Draadloze detectoren:
 - MSD-300 rook en hitte detector,
 - MPD-300 passief infrarood detector,
 - MMD-300 magneetcontact,
 - MFD-300 water detector.

2. Draadloos bediendeel MKP-300.

De draadloze apparaten dienen via het GPRS-SOFT programma te worden geregistreerd.

3.8.1 EEN NIEUW DRAADLOOS APPARAAT TOEVOEGEN

Draadloze detectoren

U kunt draadloze apparaten toevoegen in het "Opties, zones, uitgangen" tabblad, "Draadloze zones" tabel:

1. Klik met uw muis op een veld waar u de detector wilt toevoegen.
2. Klik op de "Nieuwe detector" knop. De "Nieuwe detector Zn" scherm zal openen waar bij *n* het zone nummer betekent (Z6 – Z13).
3. Volg de instructie op het scherm op en sluit en openen het sabotage contact van de detector.
4. Een bericht zal worden getoond in het scherm met de bevestiging van het detector type en het uitgelezen serienummer. Klik "OK". Het scherm zal sluiten en de gelezen data zal worden weergegeven in de corresponderende velden.

Opmerking: Zorg ervoor dat het serienummer dat uitgelezen wordt door de module, correspondeert met het nummer van de toe te voegen detector.

5. Voer de detector naam in het "Naam" veld.
6. Sla de data op in de module.

Draadloos bediendeel

U kunt een MKP-300 draadloos bediendeel toevoegen in het "MKP-300 bediendeel" tabblad:

1. Klik op de "Registreer" knop.
2. Het "MKP-300 bediendeel" scherm zal openen waarbij het commando wordt gegeven om het sabotage contact van het bediendeel te openen. Indien deze actie voltooid is, klik op "OK".

3. Na het ontvangen van de transmissie door de module zal het bediendeel worden geregistreerd in het systeem.
4. Sla de data op in de module.

3.8.2 VERWIJDEREN VAN DRAADLOZE APPARATEN

Draadloze detectoren

1. Selecteer in het "Opties, zones, uitgangen" tabblad, "Draadloze zones" tabel, een veld met de corresponderende detector en klik op de "Verwijder detector" knop.
2. Sla de veranderingen op in de module.

Draadloos bediendeel

1. Selecteer het bediendeel serienummer in het "MKP-300 bediendeel" tabblad, "Serie nummer" veld, en verwijder deze.
2. Sla de veranderingen op in de module.

4. PROGRAMMEREN EN CONFIGUREREN VAN DE MODULE

Voor programmeren en configureren van de module is het GPRS-SOFT programma met versie 1.04.000 benodigd. Het programma wordt gratis meegeleverd met het apparaat. Communicatie tussen het programma en de module kan lokaal en op afstand worden uitgevoerd. Een module met standaard fabrieksinstellingen kan alleen lokaal worden geprogrammeerd.

4.1 LOKAAL PROGRAMMEREN VIA DE RS-232 (TTL) POORT

De seriële COM poort van de computer moet worden verbonden met de RS-232 (TTL) poort op de print van de module. De kabel voor het maken van deze verbinding is beschikbaar in een set, genaamd DB9FC/RJ-KPL. Bepaal in het GPRS-SOFT programma de COM poort van de computer welke gebruikt gaat worden voor communicatie met de module. Om dit te doen, klik op de "Configuratie" knop (zie: Fig. 8 en verklaringen voor het figuur) en in het scherm dat zal openen, selecteer één van de beschikbare computer COM poorten. Na activering van de geselecteerde COM poort zal het programma verbinding met de module.

4.2 AFSTAND PROGRAMMERING BIJ GEBRUIK VAN GPRS TECHNOLOGIE



Gedurende het op afstand programmeren van de module zullen alle functies welke benodigd zijn voor het gebruik van de GSM telefoon worden uitgeschakeld.


Afstand programmering is mogelijk als de "Afstand programmering" optie geactiveerd is in de module en de volgende onderdelen geprogrammeerd zijn:

- PIN code;
- Access Point Naam (APN) voor Internet GPRS verbinding;
- Gebruikersnaam voor Internet GPRS verbinding;
- Paswoord voor Internet GPRS verbinding;
- DNS server IP adres welke gebruikt wordt door de module (voor het DNS server adres is geen programmering benodigd, indien het computer adres is ingevoerd in de vorm van een IP adres en niet als Naam);
- Initialisatie code voor computer verbinding.

Opmerking: APN, gebruikersnaam, paswoord en DNS server adres kunnen worden opgevraagd bij uw GSM netwerk leverancier.

De computer waarop het GPRS-SOFT programma geïnstalleerd is moet zijn adres zichtbaar hebben op het internet (het zogenoemde publieke adres). Anders dient de netwerk server poort te worden geforward naar de computer om zo een verbinding met de computer mogelijk te maken.

De volgorde om een verbinding te maken tussen de module en de computer dient u het volgende te doen:

1. Start het GPRS-SOFT programma.
2. Klik op de "Configuratie" knop (zie: Fig.8 en verklaringen voor het figuur) en in het scherm dat zal openen, voer het nummer van de geselecteerde TCP poort in voor communicatie met de module. Het nummer dient bijgevoegd te worden in het SMS bericht welke naar het GSM telefoonnummer van de module om de communicatie te initialiseren.
3. Klik op de  knop (zie Fig. 8). In het menu dat zal openen selecteer: "TCP/IP" om de server te activeren.
4. Zend het SMS bericht naar het GSM telefoonnummer van de module. Het SMS bericht dient te worden verstuurd in de volgende vorm: **xxxx=aaaa:p=** ("xxxx" is de module gedefinieerde code om communicatie te initialiseren met het GPRS-SOFT programma – "Initialiseren SMS"; "aaaa" is het adres van de computer waar waartoe de module communiceert, getoond als IP adres of als een naam; "p" staat voor het netwerkpoort nummer waardoor de communicatie via het GPRS-SOFT programma zal lopen). De module zal een verbinding maken naar de computer waarvan het adres in het SMS bericht is opgegeven.

4.3 BESCHRIJVING VAN HET PROGRAMMA

4.3.1 HOOFDMENU

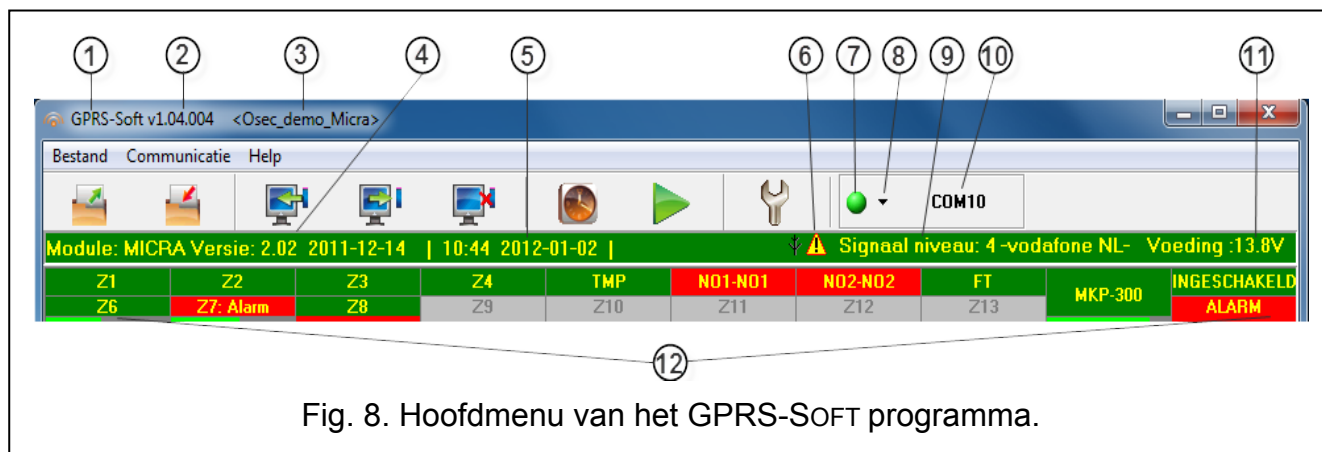



Fig. 8. Hoofdmenu van het GPRS-SOFT programma.



Uitleg voor Figuur 8:

- 1 - Programma naam.
- 2 - Versie van het programma.
- 3 - Naam van het data bestand.
- 4 - Versie van de module firmware (versie nummer en bouw datum).
- 5 - Tijd en Datum van de module klok. Na het inloggen op het GSM netwerk zal de module deze data automatisch updaten indien een dergelijke optie wordt ondersteund door de GSM netwerk provider.

Opmerking: Tijd en datum in de module zal automatisch worden gesynchroniseerd na elke opstart en volgens de data verzonden door de operator (bijvoorbeeld als de periodieke module herstart geprogrammeerd is – zie: "Herstart elke" functie).

- 6 - Icoon voor het signaleren van storingen. Beweeg uw muis cursor over het icoon om additionele informatie te tonen over het type storing.
- 7 - **Verbinding** – afhankelijk van de communicatie mode met de module, geselecteerd met de  knop, klik op de knop om:
 - De computer COM poort in of uit te schakelen (lokaal programmeren via de RS-232 poort);
 - Inschakelen/Uitschakelen van de server (Afstand programmering met gebruik van GPRS technologie en TCP/IP protocol) – een klik op de knop zal tegelijkertijd een scherm openen met daarin de server status.

De knop kleur laat de huidige communicatie status zien:

-  – groen – computer COM poort ingeschakeld / server actief;
-  – grijs – computer COM poort uitgeschakeld / server inactief.
- 8 - Knop voor het selecteren van de communicatie mode met de module: lokaal programmering via de RS-232 poort of afstand programmering met gebruik van GPRS technologie en TCP/IP protocol.
- 9 - Signaal niveau ontvangen door de GSM antenne en de naam van de service provider gebruikt door de module.
- 10 - Informatie over de communicatie mode met de module:
 - COMn (n = COM poort nummer) – communicatie via de RS-232 poort;
 - TCP/IP – communicatie met gebruik van GPRS technologie.
- 11 - Huidig voltage op de uitgang van de ingebouwde voeding (in geval van 230V uitval, is dit het voltage geleverd door de accu).
- 12 - Status informatie over:
 - Z1...Z4 en TMP – bedrade zones. Afhankelijk van de werking mode zullen de kleuren de volgende informatie weergeven:

Communicatie apparaat:

- Groen – zone in normale status;
- Blauw – zone overbrugt (geblokkeerd);
- Rood – digital zone geactiveerd / voltage is boven de ingestelde waarde gekomen van de drempelwaarde H of een analoge zone;
- Oranje – voltage is onder de ingestelde waarde gekomen van de drempelwaarde L of een analoge zone;
- Grijs – zone niet gebruikt.

Alarm apparaat:

- Groen – zone in normale status;
- Blauw – zone overbrugt (geblokkeerd);
- Lichtgroen – zone geactiveerd;
- Rood – alarm;
- Bordeauxrood – alarm geheugen;
- Grijs – zone niet gebruikt.
- Z6...Z13 – draadloze zones. Afhankelijk van de werkingsmode zullen de kleuren het volgende betekenen:

Communicatie apparaat:

- Groen – zone in normale status;
- Blauw – zone overbrugt (geblokkeerd);

- Rood – zone geactiveerd;
- Oranje – zone sabotage;
- Grijs – zone niet gebruikt.

Alarm apparaat:

- Groen – zone in normale status;
- Blauw – zone overbrugt (geblokkeerd);
- Lichtgroen – zone geactiveerd;
- Oranje – zone sabotage;
- Rood – alarm;
- Bordeaux – alarm geheugen;
- Grijs – zone niet gebruikt.

Een balk met daarin aangegeven het niveau van de communicatie tussen de detector en de module verschijnt onder elke draadloze zone. De balk kleur voorziet in de volgende informatie:

- Rood – Geen transmissie van de detector voor 30 minuten.
- Groen – Kwaliteit van de communicatie tussen de detector en de module. De balk lengte illustreert het aantal, tussen haakjes getoond, in het zone veld "Aanwezigheidscontrole" kolom in het "Opties, zones, uitgangen" tabblad. Hoe korter de balk en hoe lager het aantal is tussen de haakjes, de lager de communicatie kwaliteit is.
- NO1-NO1 en NO2-NO2 – relais uitgangen:
 - Groen – uitgang inactief;
 - Rood – uitgang actief.
- FT – FT uitgang (kleuren hebben de zelfde betekenis als voor de relais uitgangen;
- MKP-300 – draadloos bediendeel:
 - Groen – bediendeel geregistreerd;
 - Oranje – bediendeel sabotage;
 - Grijs – bediendeel niet geregistreerd.

Onder het veld van het corresponderende draadloze bediendeel wordt een balk getoond welke het niveau van communicatie illustreert tussen het bediendeel en de module. De balk kleur voorziet in de volgende informatie:

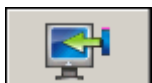
- Rood – Geen transmissie van het bediendeel voor 30 minuten.
- Groen – Kwaliteit van communicatie tussen het bediendeel en de module. De balk lengte illustreert hoeveel pakketten ontvangen waren gedurende de transmissie.
- Module werking in alarm apparaat mode (bijv. over de ingeschakelde mode, uitgangsvertraging, ingangsvertraging, alarm).

Knoppen:

Lees van bestand – Knop laadt configuratie data van een bestand.



Schrijf naar bestand – Knop slaat de configuratie op naar een bestand.



Lezen – knop maakt lezen van data afkomstig van module mogelijk.



Opslaan – knop maakt bewaren van data afkomstig van de module mogelijk.



Annuleren – knop maakt beëindiging van data lezen/schrijven mogelijk.



Klok Inst. – knop maakt schrijven van computer tijd naar de module mogelijk.



Start testmelding – knop start zenden van de test transmissie (in geval van afstandsprogrammering, de test transmissie wordt alleen verzonden na voltooiing van de communicatie met de module).



Configuratie – knop opent het "Verbinding" venster. Het venster maakt configuratie van de parameters gerelateerd aan de communicatie mode tussen programma en module mogelijk:

- selecteert de computer COM poort via welk lokale programmering mogelijk is;
- voer het nummer van de TCP poort die voor afstandsprogrammering van de module wordt gebruikt. Waarden tussen 1 en 65535 kan worden ingevoerd.

4.3.2 "OPTIES, ZONES, UITGANGEN" TABBLAD

Opties, Zones, Uitgangen | GSM Telefoon, PAC's | Testmelding | CLIP/SMS Berichten | Rapportage | Handzenders | MKP-300 Bediendeel | Gebeurtenis Geheugen

Werkingsmode

☐ Communicatie Apparaat

☒ Alarm Apparaat

☐ IN status op FT Uitgang

☒ Alarm als zone geopend na einde uitgangsvertr

☐ Voeding 12V DC

Ingangsvertraging: 10 sec.

Uitgangsvertraging: 30 sec.

AC Fout vertraging: 1 min. 0 sec.

SMS Bediening

Inschakelen: Alarm Aan

Uitschakelen: Alarm Uit

Alarm Herstellen: Alarm Herstel

Zones

Bedrade Zones

	Naam	Type:	Gevoelig	Herstel	Zone Type	L Waarde	H Waarde	Toler.	L	H	L	H
Z1	Meterkast	2: NO	300 ms	2 s	0: Inbraak							
Z2	Drukknop	2: NO	300 ms	2 s	2: IN/UIT (Schakelaar)							
Z3	Koffie	2: NO	300 ms	2 s	6: Uitgang AAN 2							
Z4	Verlichting	2: NO	300 ms	2 s	5: Uitgang AAN 1							
TMP	Sabotage	1: NC	300 ms	2 s	1: 24h							

Draadloze Zones

	Naam	Type:	Serienummer	Zone Type	Uitgang 1	Uitgang 2	Aanwezig con
Z6	Hal Entree	2: MPD-300 (PIR)	10649	0: Inbraak			(16)
Z7	Entreedeur	1: MMD-300 (Magr)	1529	4: Vertraagd			(16)
Z8	Brand keuken	3: MSD-300 (Rook)	30147	1: 24h			(16)
Z9		0: niet aanwezig		0: Inbraak			(0)
Z10		0: niet aanwezig		0: Inbraak			(0)
Z11		0: niet aanwezig		0: Inbraak			(0)
Z12		0: niet aanwezig		0: Inbraak			(0)
Z13		0: niet aanwezig		0: Inbraak			(0)

SMS Bediening (zones)

Overbruggen: overbruggen

Uit Overbruggen: uit overbrugging

Uitgang 1

Uitgang Type: Inbraak Alarm

☐ NC

SMS Bediening

Aanzetten:

Uitzetten:

Aanzetten voor:

Uitgang werking tijd: 0u 3min. 0sec.

☒ IN/Uitschakel geluid

Uitgang 2

Uitgang Type: Gestuurd

☐ NC

SMS Bediening

Aanzetten: Koffie Aan

Uitzetten: Koffie Uit

Aanzetten voor: tijd

Uitgang werking tijd: 0u 0min. 5sec.

☐ IN/Uitschakel geluid

Nieuwe Detector

Verwijder Detector

Testmode AAN

Fig. 9. "Opties, zones, uitgangen" tabblad, als de Alarm apparaat mode geselecteerd is.

Werking mode



Selectie van de werking mode zal de module functionaliteit veranderen.

Selecteer de mode waarin de module dient te werken:

Communicatie apparaat – De hoofdtaak van het apparaat is om informatie te voorzien over de status van aangesloten apparatuur op de module, als ook van de module zelf bij het gebruik van rapportage of berichten.

Alarm apparaat – De hoofdtaak van het apparaat is om het object te beveiligen en het signaleren van een inbraak als die er is (standaard instelling).

Parameters en opties

IN status op FT uitgang – Optie beschikbaar voor de alarm apparaat mode. Indien geactiveerd zal de FT uitgang ook werken als een IN status indicatie (deze wordt actief als de module ingeschakeld is). Indien de optie uitgeschakeld is zal deze uitgang precies het zelfde werken als in de communicatie apparaat mode, bijv. als een indicatie bij problemen voor het inloggen op het GSM netwerk.

Alarm als zone geopend na einde uitgangsvertraging – Indien de optie ingeschakeld is zal het alarm worden geactiveerd als één van de zones (0. INBRAAK, 1. 24U OF 4. VERTRAAGD TYPE) open staat aan het einde van de uitgangsvertraging. Indien de optie uitgeschakeld is zal het alarm alleen worden geactiveerd als de zone status veranderd van normaal naar activering gedurende een ingeschakeld systeem.

Voeding 12V DC – Inschakelen van deze optie zal de ingebouwde voeding uitschakelen en de accu loskoppelen. Om een externe 12V voeding aan te sluiten op het apparaat, sluit de common ground aan op de COM aansluiting van de print, en de +12V op de AUX aansluiting.

***Opmerking:** Indien de "Voeding 12V DC" optie ingeschakeld is, sluit dan geen accu aan op de module.*

Ingangsvertraging – parameter beschikbaar in de alarm apparaat mode. Aanduiding van de tijd waardoor het alarm zal worden vertraagd als een ingeschakelde zone met het type 4. VERTRAAGD wordt geactiveerd. Het maakt het mogelijk om het systeem uit te schakelen voordat er een alarm wordt geactiveerd. U kunt de tijd tot 255 seconden in programmeren. Indien de waarde 0 geprogrammeerd is zal bij activering van een zone met type 4. VERTRAAGD direct een alarm genereren.

Uitgangsvertraging – parameter beschikbaar in de alarm apparaat mode. Aanduiding van de tijd waarna het alarm zal worden ingeschakeld welke aftelt van af het moment van inschakelen. Activering van een 0. INBRAAK of 4. VERTRAAGD zone type gedurende de uitgangsvertraging zal geen alarm activeren, wat het mogelijk maakt het beveiligde gebied te verlaten zonder het alarm te laten afgaan. U kunt de tijd tot 255 seconden in programmeren. Indien de waarde 0 geprogrammeerd is zullen alle zones direct worden ingeschakeld.

AC Fout vertraging – de tijd hoelang na een AC voedingsuitval een storing dient te worden door gemeld. De rapportagevertraging voorkomt meldingen in geval van kortstondige voedingsuitvallen en heeft geen effect op de normale werking van de module. U kunt tot 99 minuten en 99 seconden programmeren.

Zones

Parameters voor de werking van bedrade en draadloze zones worden geprogrammeerd in afzonderlijke tabellen.

Bedrade zones

Naam – individuele naam van de zone (tot 16 karakters).

Type – U kunt de volgende bedradingstypes programmeren (u kunt een selectie maken in het drop-down menu, of door het intypen van het cijfer behorend bij het bedradingstype):

- 0. niet aanwezig** – selecteer dit type indien geen apparaat aangesloten is op de zone;
- 1. NC** – selecteer dit type indien een apparaat met normally closed contacten worden aangesloten op de zone;
- 2. NO** – selecteer dit type indien een apparaat met normally open contacten worden aangesloten op de zone;
- 3.** – afhankelijk van de werkingmode:
 - Communicatie apparaat: **3. analoog** – selecteer dit type indien de zone analoge signalen dient te controleren;
 - Alarm apparaat: **3. EOL 2k2** – selecteer dit type als een 2.2 k Ω EOL weerstand is gebruikt.

Gevoeligheid – tijd gedurende waarin:

- Het NC type zone moet worden verbroken van de common zodat de module een zone activering kan registreren,
- Het NO type zone moet worden kortgesloten met de common zodat de module een zone activering kan registreren,
- Het EOL type zone moet worden kortgesloten of worden verbroken met/vanaf de common zodat de module een zone activering kan registreren,
- Het voltage op de analoge zone moet onder de drempelwaarde L zakken (min tolerantie) of boven de drempelwaarde H komen (plus tolerantie) zodat de module het overschrijden van de ingestelde waarde kan registreren (zie Fig. 10).

Waardes met een bereik van 0 tot 5100 ms. kunnen worden geprogrammeerd (elke 20 ms.).

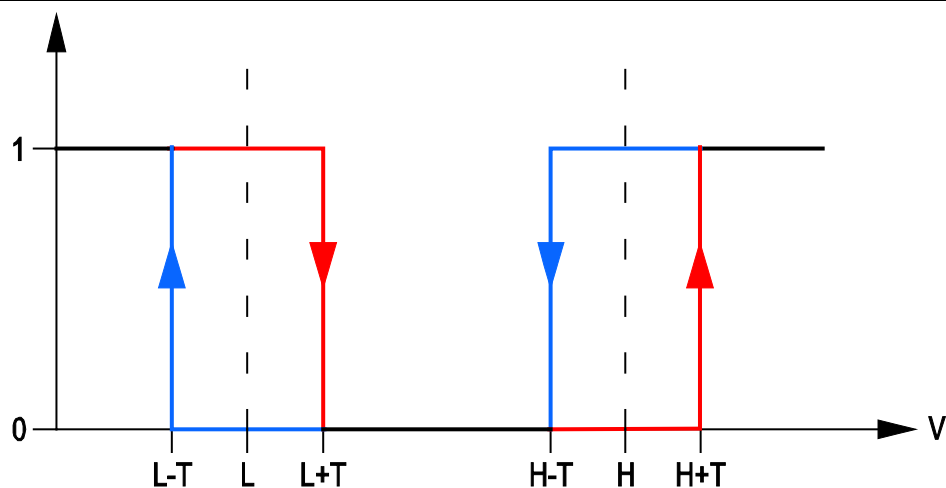


Fig. 10. Manier van werking van de analoge zone. 0 – geen activering. 1 – activering.
 L-T – voltage niveau L min tolerantie. L – lager voltage niveau. L+T – voltage niveau L plus tolerantie. H-T – voltage niveau H min tolerantie. H – bovenste voltage niveau.
 H+T – voltage niveau H plus tolerantie.

Herstel – tijd gedurende waarin:

- de NC type digitale zone weer gesloten dient te zijn met de common zodat de module een herstel van de zone kan registreren,
- de NO type digitale zone weer verbroken dient te zijn met de common zodat de module een herstel van de zone kan registreren,

- de weerstand zal weer terugkomen op de EOL type zone zodat de module een herstel van de zone kan registreren,
- voltage op de analoge zone moet boven de drempelwaarde L komen (plus tolerantie) of beneden de drempelwaarde H komen (minus tolerantie) zodat de module een herstel van de zone kan registreren (zie Fig. 10).

De gedefinieerde tijd maakt het mogelijk om het aantal transmissies te verminderen. Waardes met een bereik van 0 tot 255 seconden kunnen worden geprogrammeerd.

Blokkeer – optie beschikbaar voor de communicatie apparaat mode. Indien ingeschakeld zal de zone als een BLOKKEER zone functioneren, bijv. bij het activeren ervan zal dit resulteren in het blokkeren van andere zones van de module. Alleen één module zone van alle bedrade zones kan de functie van Blokkeer zone uitvoeren.

Geblokkeerd – optie beschikbaar voor de communicatie apparaat mode. Indien ingeschakeld zal de zone worden geblokkeerd bij activering van een BLOKKEER zone of na het ontvangen van het juiste commando in een SMS bericht door de module (inhoud van het commando wordt gedefinieerd in het "Overbruggen" veld).

Zone type – parameter beschikbaar in de alarm apparaat mode. U kunt één van de volgende zone types selecteren (u kunt uw selectie maken door te kiezen uit het drop-down menu met uw rechtermuisknop, of door het invoeren van het cijfer corresponderend met het zone type):

0. INBRAAK – Inbraak zone.

1. 24H – altijd ingeschakelde zone.

2. IN/UIT (SCHAKELAAR) – zone activering activeert de inschakel mode en bij het einde van de activering deactiveert de inschakel mode (Puls).

3. IN/UIT (KNOP) – zone activering activeert of deactiveert de inschakel mode, afhankelijk van de status (Maak/Breek).

4. VERTRAAGD – vertraagde alarm zone. Indien ingeschakeld zal bij activering de ingangsvertraging worden gestart. Indien er niet uitgeschakeld wordt zal de zone na het verlopen van de ingangsvertraging, een alarm genereren.

5. UITGANG AAN 1 – activering van de zone zal uitgang 1 activeren indien de uitgang een GESTUURD type uitgang is.

6. UITGANG AAN 2 – activering van de zone zal uitgang 2 activeren indien de uitgang een GESTUURD type uitgang is.

7. UITGANG 1 AAN (TIJD) – activering van de zone zal uitgang 1 activeren voor de vooraf ingestelde tijd indien de uitgang een GESTUURD type uitgang is.

8. UITGANG 2 AAN (TIJD) – activering van de zone zal uitgang 2 activeren voor de vooraf ingestelde tijd indien de uitgang een GESTUURD type uitgang is.

9. UITGANG UIT 1 – activering van de zone zal uitgang 1 deactiveren indien de uitgang een GESTUURD type uitgang is.

10. UITGANG UIT 2 – activering van de zone zal uitgang 2 deactiveren indien de uitgang een GESTUURD type uitgang is.

11. 24U BRAND – permanent ingeschakelde zone bedoeld voor branddetectie.

12. 24U STIL – permanent ingeschakelde zone maar de zone zal geen luid alarm geven. Bijv. bedoeld voor water detectie.

L Drempelwaarde – de lagere voltage drempelwaarde voor de analoge zone. Indien het voltage beneden de ingestelde waarde komt (min tolerantie) dan zal de module een zone activering registreren. Het invoeren van de waarde 0 betekent dat de voltage drempelwaarde niet wordt gecontroleerd.

H Drempelwaarde – de hogere drempelwaarde voor de analoge zone. Indien het voltage boven de ingestelde waarde komt (plus tolerantie) dan zal de module een zone

activering registreren. Het invoeren van de waarde 0 betekent dat de voltage drempelwaarde niet wordt gecontroleerd. De maximale waarde dat ingesteld kan worden is 16.56 V.

Tolerantie – De voltage waarde welke afgetrokken wordt van de gedefinieerde waarde bij drempelwaarde L wanneer het voltage beneden de drempelwaarde L komt. Of de gedefinieerde waarde bij drempelwaarde H wanneer het voltage boven de drempelwaarde H uitkomt zodat de module een overschrijding van de geprogrammeerde waarde kan registreren. Dit veld is beschikbaar voor de analoge zones.

Uitgang 1 / 2 – velden beschikbaar voor de Communicatie Apparaat mode. Deze laten u bepalen wanneer en hoe de zone de uitgang zal aansturen. Klik dubbel op het veld om het volgende te tonen:

- **blank veld** – zone stuurt de uitgang niet aan,
- **AAN** – activering van de zone of overschrijding van de voltage waarde bij drempelwaarde L of H, zal de uitgang doen activeren,
- **AAN voor... (tijd)** – activering van de zone of overschrijding van de voltage waarde bij drempelwaarde L of H, zal de uitgang doen activeren voor een gedefinieerde tijd (uitgang werkingstijd moet worden gedefinieerd voor de uitgang),
- **UIT** – activering van de zone of overschrijding van de voltage waarde bij drempelwaarde L of H, zal de uitgang deactiveren.

Draadloze zones

Naam – individuele naam van de draadloze zone (tot 16 karakters).

Type – informatie over het type van het draadloze apparaat:

- 0: Niet aanwezig;**
- 1: MMD-300 (magneetcontact);**
- 2: MPD-300 (PIR);**
- 3: MSD-300 (rook en hitte detector);**
- 5: MSD-300 (water detector).**

Serienummer – getoond in het veld is het serienummer van de detector.

Opmerking: *Na het toevoegen van de detector in het systeem en het serienummer wordt in het veld getoond is het adviseerbaar dit nummer met het serienummer van de detector te controleren.*

Blokkeer – optie beschikbaar voor de communicatie apparaat mode. Indien ingeschakeld zal de zone als een BLOKKEER zone functioneren, bijv. bij het activeren ervan zal dit resulteren in het blokkeren van andere zones van de module. Alleen één module zone van alle bedrade zones kan de functie van Blokkeer zone uitvoeren.

Geblokkeerd – optie beschikbaar voor de communicatie apparaat mode. Indien ingeschakeld zal de zone worden geblokkeerd bij activering van een BLOKKEER zone of na het ontvangen van het juiste commando in een SMS bericht door de module (inhoud van het commando wordt gedefinieerd in het "Overbruggen" veld).

Zone type – parameter beschikbaar in de alarm apparaat mode. U kunt één van de volgende zone types selecteren (u kunt uw selectie maken door te kiezen uit het drop-down menu met uw rechtermuisknop, of door het invoeren van het cijfer corresponderend met het zone type):

Uitgang 1 / 2 – velden beschikbaar voor de Communicatie Apparaat mode. Deze laten u bepalen wanneer en hoe de zone de uitgang zal aansturen. Klik dubbel op het veld om het volgende te tonen:

- **blank veld** – zone stuurt de uitgang niet aan;

- **AAN** – activering van de zone of overschrijding van de voltage waarde bij drempelwaarde L of H, zal de uitgang doen activeren;
- **AAN voor... (tijd)** – activering van de zone of overschrijding van de voltage waarde bij drempelwaarde L of H, zal de uitgang doen activeren voor een gedefinieerde tijd (uitgang werkingstijd moet worden gedefinieerd voor de uitgang);
- **UIT** – Activering van de zone zal de uitgang uitschakelen.

Aanwezigheidscontrole – selecteer het veld (het veld is geselecteerd als er een "x" symbool in het veld wordt getoond), indien de module de aanwezigheid van de detectoren moet controleren. De module zal dan de periodieke transmissies van de detectoren analyseren. In het veld wordt het aantal pakketjes getoond tussen haakjes ontvangen gedurende de laatste transmissie (tot 18). In het hoofdmenu onder de velden corresponderend met de desbetreffende draadloze zone worden balken getoond om de kwaliteit van communicatie te illustreren. Hoe korter de balk en hoe lager het nummer tussen haakjes, hoe lager de communicatie kwaliteit. Indien het veld geselecteerd is en de module ontvangt geen transmissies van een detector voor één uur, een storing zal worden gegenereerd door de module – een bijbehorend bericht zal worden getoond in het GPRS-SOFT programma (standaard is deze optie uitgeschakeld).

Nieuwe detector – de knop maakt het mogelijk om een nieuwe draadloze detector toe te voegen (zie: Een nieuw draadloos apparaat toevoegen). Indien er al een detector op de positie is toegevoegd zal een scherm opkomen met een waarschuwing of de detector vervangen dient te worden door de nieuwe. Indien u dit wilt doen, klik op "OK" om het Nieuw draadloos apparaat toevoegen scherm op te laten komen. Het type en serienummer zullen worden vervangen, maar de naam en zone type zullen worden behouden.

Verwijder detector – de knop maakt het mogelijk om een draadloze detector te verwijderen (zie: Verwijderen van draadloze apparaten).

Test Mode AAN / UIT – de knop maakt het mogelijk om de test mode in de module te starten/stoppen. De test mode zorgt ervoor dat de detectoren kunnen worden gecontroleerd op juist functioneren. Activering van de detector zal resulteren in activering van de relais uitgangen op de module voor 300 ms. (dit geldt voor alle uitgangtypes, behalve voor de "niet gebruikt" type). Indien een signaleringsapparaat aangesloten is, zal bij elke activering van de detector worden gesignaleerd. Bij het starten van de test mode zullen de balken bovenin, welke de communicatie kwaliteit aangeven, veranderen naar de kleur rood, en het nummer 0 zal worden getoond in de "aanwezigheidscontrole" velden. Alleen na het ontvangen van een detector transmissie zal de communicatie kwaliteit worden getoond. De test mode zal automatisch na 30 minuten worden beëindigd en Inschakelen van het systeem zal dit ook doen.

Opmerking: *Starten van de test mode heeft geen andere effecten op de werking van de MICRA module.*

Uitgang 1 / Uitgang 2

Naam – individuele naam voor de uitgang.

Uitgang type – parameter beschikbaar in de alarm apparaat mode. U kunt één van de volgende types selecteren:

Niet gebruikt – de uitgang is niet gebruikt.

Inbraak alarm – signaleert:

- Alarmen van de 0. INBRAAK, 1. 24U en 4. VERTRAAGD zone types;
- Sabotage alarmen geactiveerd door de draadloze apparaten en het draadloze bediendeel;

- Paniek alarmen geactiveerd door de handzender (de “10: paniek alarm” is toegewezen aan de knop);
- Alarmen geactiveerd door het draadloze bediendeel (Brand, Aux, en paniek alarm maar ook 3 x een foutieve code).

De uitgang is actief voor de ingestelde tijd.

Inbraakalarm vasthoudend – signaleert dezelfde alarmen als bij het Inbraak alarm uitgang type, maar blijft actief totdat het alarm hersteld is.

IN status – actief wanneer het systeem is ingeschakeld.

Gestuurd – Aangestuurd door zones, handzenders of SMS berichten.

Brandalarm – signaleert:

- Alarmen van de 11. 24U BRAND zone type;
- brandalarm geactiveerd op het draadloze bediendeel.

Brandalarm vasthoudend – signaleert dezelfde alarmen als de BRAND ALARM uitgang type, maar de uitgang blijft actief totdat het alarm hersteld is.

NC – indien de optie ingeschakeld is zal de uitgang werken als een NC (normally closed) uitgang. Indien de optie uitgeschakeld is zal de uitgang werken als een NO (normally open) uitgang.

Uitgang werkingstijd – de tijd waarvoor de uitgang actief dient te zijn. De parameter is geldig als de uitgang geactiveerd wordt voor een tijdsperiode. Indien de uitgang werkingstijd niet geprogrammeerd is zal het niet mogelijk zijn de uitgang voor een tijdsperiode te activeren.

PULS – de optie bepaald of de uitgang als maak/breek of als pulsuitgang moet werken (1 / 1 sec.).

IN/Uitschakel geluid – optie beschikbaar in de alarm apparaat mode voor de INBRAAK ALARM en 24U INBRAAK ALARM zone types. De uitgang signaleert de volgende status met pulsen van ongeveer 0.3 seconden:

- inschakelen – 1 puls;
- uitschakelen – 2 pulsen;
- uitschakelen bij een alarm in de ingeschakelde mode – 4 pulsen.

SMS bediening

Inschakelen / Uitschakelen

De volgende velden zijn alleen beschikbaar in de alarm apparaat mode.

Inschakelen – inhoud voor het inschakelcommando welke wordt gebruikt om de module in te schakelen door middel van een SMS bericht.

Uitschakelen – inhoud voor het uitschakelcommando welke wordt gebruikt om de module uit te schakelen door middel van een SMS bericht.

Alarm herstellen – inhoud voor het alarm herstelcommando welke wordt gebruikt om de alarmen in de module te herstellen door middel van een SMS bericht.

Uitgang 1 / 2

Bediening van de uitgangen door een commando in een SMS bericht is mogelijk in de communicatie apparaat mode en voor de **GESTUURDE** type uitgangen in de alarm apparaat mode.

Aanzetten – inhoud van het commando welke wordt gebruikt om de uitgang te activeren.

Uitzetten – inhoud van het commando welke wordt gebruikt om de uitgang te deactiveren.

Aanzetten voor - inhoud van het commando welke wordt gebruikt om de uitgang te activeren voor een bepaalde periode (de uitgangwerkingstijd moet zijn gedefinieerd).

Zones

Overbruggen – inhoud van het bericht welke moet worden verstuurd in een SMS bericht naar de module om de zones te kunnen overbruggen (blokkeren). Afhankelijk van de module werkingsmode:

Communicatie apparaat – alle zones met de "Geblokkeerd" optie zullen worden geblokkeerd.

Alarm apparaat – De zones gespecificeerd in het ontvangen SMS bericht zullen worden overbrugd. Het SMS bericht dient dan het volgende te bevatten: **xxxx=n=** ("xxxx" is het commando gedefinieerd in het "Overbruggen" veld welke de zone overbrug functie in de module zal starten en "n" is het nummer van de zone welke moet worden overbrugd – Indien er twee of meer zones overbrugd moeten worden dienen deze door komma's gescheiden te worden. Een commando dient dan bijvoorbeeld het volgende te bevatten: overbrug=1,2,3=). De zone zal overbrugd blijven totdat deze uit de overbrugging wordt gehaald door een SMS bericht met daarin het desbetreffende commando.

Uit Overbruggen – – inhoud van het bericht welke moet worden verstuurd in een SMS bericht naar de module om de zones uit de overbrugging te kunnen halen (deblokkeren). Afhankelijk van de module werkingsmode:

Communicatie apparaat – alle geblokkeerde zones zullen worden gedeblokkeerd.

Alarm apparaat – De zones gespecificeerd in het ontvangen SMS bericht zullen uit de overbrugging worden gehaald. Het SMS bericht dient dan het volgende te bevatten: **yyyy=n=** ("yyyy" is het commando gedefinieerd in het " Uit Overbruggen" veld welke de zone uit overbrug functie in de module zal starten en "n" is het nummer van de zone welke uit de overbrugging moet worden gehaald – Indien er twee of meer zones uit de overbrugging moeten worden gehaald dienen deze door komma's gescheiden te worden. Een commando dient dan bijvoorbeeld het volgende te bevatten: uit overbrugging=1,2,3=).

Opmerking: *De ingeschakelde zones kunnen niet worden overbrugd / uit overbrugging worden gehaald (alarm apparaat mode).*

Opties

De module kan worden bediend via SMS berichten. De bedieningscommando's moeten worden gedefinieerd in de daarvoor bestemde velden. Het SMS bericht welke verzonden wordt naar de module mag maar één bedieningscommando bevatten. Het bedieningscommando kan tot 24 karakters bevatten.

SMS bediening alleen voor nummers in Tel lijst voor berichten – Als de optie ingeschakeld is dan zullen alleen SMS berichten, verzonden vanaf geautoriseerde telefoons worden toegestaan om te:

- bedienen (inschakelen/uitschakelen, alarm herstellen, overbruggen/uit overbruggen van zones, activeren/deactiveren van uitgangen),
- wijzigen van de tekstbericht inhoud voor SMS notificaties.

De telefoonnummers moeten in de lijst staan van de "Telefoonnummers voor berichten en testmeldingen".

Bevestig SMS bediening met SMS status – indien de optie ingeschakeld is zal bij het starten van de bedieningsfunctie (inschakelen/uitschakelen, alarm herstellen, overbruggen/uit overbruggen van zones, activeren/deactiveren van uitgangen) door de module een SMS worden verzonden. Dit SMS bericht bevat informatie over de module status en wordt verzonden naar het telefoonnummer vanwaar het bedieningscommando verzonden (zie: "Zend SMS met module status naar CLIP" optie).

4.3.3 "GSM TELEFOON, PAC 's (MELDKAMER)" TABBLAD

Programmering

MICRA identificatie – een opeenvolging van 1 tot 8 alfanumerieke karakters om de module te identificeren. Communicatie tussen het programma en de module is alleen mogelijk wanneer de identificatie ingevoerd in dit veld consistent is met diegene die is opgeslagen in de module. Er is geen identificatie voorgeprogrammeerd in de module met fabrieksinstellingen. Communicatie met een dergelijke module kan worden gedaan zonder invoer van enige identificatie in het programma, maar zodra er verbinding gemaakt is zal het programma automatisch een willekeurige identificatie code genereren. Deze identificatie code kan worden opgeslagen in de module of er kan handmatig een andere code worden ingevoerd en worden opgeslagen in de module.

Afstand programmering – schakel deze optie in indien u de module op afstand wilt programmeren met gebruik van de GPRS technologie, deze moet wel beschikbaar zijn.

Gebruik alleen nummers uit Tel Lijst voor berichten – indien de optie ingeschakeld is kunnen alleen geregistreerde telefoonnummers in de module, een SMS bericht zenden voor het programmeren op afstand.

Activeer SMS – een code die moet worden opgenomen in het SMS bericht welke wordt verzonden naar het GSM-telefoonnummer van de module. Hierna zal de module verbinding proberen te maken met de computer waarvan het IP-adres en de communicatie poort worden vermeld in het Sms-bericht.

The screenshot shows the 'GSM Telefoon, PAC's' configuration window. It includes fields for MICRA Klantnummer, Afstand Programmering, and various GPRS settings for two PACs. The 'SMS Formaat' section shows event codes for PAC 1 and PAC 2. The 'Tel.nr. voor Berichten en Testmeldingen' table lists phone numbers and their corresponding status.

	Telefoonnummer	SMS herh.	CLIP-NO1	CLIP-NO2	CLIP-inschakelt	Conf.	CLIP-status
T1	0612345678	X	1: AAN	0: NIET AANw/I	0: NIET AANw/I		
T2	0698765432		0: NIET AANw/I	0: NIET AANw/I	0: NIET AANw/I		
T3			0: NIET AANw/I	0: NIET AANw/I	0: NIET AANw/I		
T4			0: NIET AANw/I	0: NIET AANw/I	0: NIET AANw/I		

Fig. 11. "GSM telefoon, Meldkamers" tabblad.

GSM telefoon

PIN – SIM kaart PIN code (Indien de kaart een PIN code bevat).

Opmerking: Invoeren van een ongeldige PIN code kan resulteren in het blokkeren van de SIM kaart.

SMS centrale nummer– telefoonnummer van de Short Message Service Centrale welke de SMS berichten aflevert. Invoeren van het nummer is nodig indien de module SMS

berichten moet gaan verzenden. Het nummer moet overeenkomen met de provider (zie tabel 1) en is afhankelijk van de geïnstalleerde SIM kaart in de module.

KPN abonnement	+31653131313	Hollandse Nieuwe	+316540998002
KPN Prepaid	+31653131314	Tele-2	+31640191919
Vodafone	+316540881000	Telfort	+31626000230
T-Mobile	+31624000000	Orange	+31628500561

Tabel 1. Overzicht SMS centrale nummers van Nederlandse providers.

GPRS APN – Access Point Name voor Internet GPRS verbinding.

Gebruiker – gebruikersnaam voor Internet GPRS verbinding.

Paswoord – paswoord voor Internet GPRS verbinding.

Opmerking: APN, gebruikersnaam en paswoord moeten worden gedefinieerd indien GPRS data transmissie beschikbaar dient te zijn (gebeurtenis codes, programmering).

DNS server – DNS server IP adres welke door de module gebruikt dient te worden. Het DNS server adres is nodig indien de GPRS technologie gebruikt wordt voor het verzenden van data als het adres van het apparaat ingevoerd is als naam (bijv. osec.dyndns.org of osec.no-ip.com). Indien het adres is ingevoerd in de IP adres vorm (4 decimale nummers gescheiden door punten), is programmeren van het DNS server adres niet nodig.

ALDI Talk		Ben	
APN:	MEDIONmobile Handyweb	APN:	Internet.ben
Gebruikersnaam:	[leeg laten]	Gebruikersnaam:	[leeg laten]
Paswoord:	[leeg laten]	Paswoord:	[leeg laten]
Hi		Hollandsenieuwe	
APN:	basicinternet [of] fastinternet	APN:	data.dataxs.mobi
Gebruikersnaam:	[leeg laten]	Gebruikersnaam:	[leeg laten]
Paswoord:	[leeg laten]	Paswoord:	[leeg laten]
KPN		KPN als linkerzijde niet werkt	
APN:	internet	APN:	Portalmmm.nl
Gebruikersnaam:	KPN	Gebruikersnaam:	[leeg laten]
Paswoord:	gprs	Paswoord:	[leeg laten]
KPN		Orange	
APN:	basicinternet [of] fastinternet	APN:	internet
Gebruikersnaam:	[leeg laten]	Gebruikersnaam:	[leeg laten]
Paswoord:	[leeg laten]	Paswoord:	[leeg laten]
Simpel		Symyo	
APN:	internet.access.nl	APN:	basicinternet
Gebruikersnaam:	[leeg laten]	Gebruikersnaam:	[leeg laten]
Paswoord:	[leeg laten]	Paswoord:	[leeg laten]
Telfort		T-Mobile	
APN:	internet	APN:	internet
Gebruikersnaam:	telfort	Gebruikersnaam:	tmobile
Paswoord:	telfort	Paswoord:	tmobile

Vodafone Particulier		Vodafone Zakelijk (met compressie)	
APN:	live.vodafone.com	APN:	office.vodafone.nl
Gebruikersnaam:	vodafone	Gebruikersnaam:	vodafone
Paswoord:	vodafone	Paswoord:	vodafone
Vodafone Zakelijk (zonder compressie)		Tele2	
APN:	web.vodafone.nl	APN:	internet.tele2.nl [of] mobileinternet.tele2.nl
Gebruikersnaam:	vodafone	Gebruikersnaam:	[leeg laten]
Paswoord:	vodafone	Paswoord:	[leeg laten]

Tabel 2. Overzicht APN gegevens Nederlandse Providers.

Module status

Doorsturen bericht in USSD codes – inhoud van het sturingscommando welke voorafgaand van de USSD code in het SMS bericht moet zijn welke verzonden wordt naar de module. De USSD codes maken het mogelijk om bijv. de account status van de SIM kaart geïnstalleerd in de module te controleren. De vorm van het SMS bericht moet zijn: **xxxx=yyyy=**, waar "xxxx" is sturingscommando, en "yyyy" – de USSD code geleverd door de provider van het GSM netwerk waarin de telefoon wordt gebruikt (dit is afhankelijk van de SIM kaart in de module). Na het ontvangen van een dergelijk SMS bericht zal de module de USSD code uitvoeren. Het antwoord ontvangen van de provider wordt verzonden in de vorm van een SMS bericht naar het telefoonnummer van waaruit het commando verzonden was.

Opmerking: Het gebruik van de geavanceerde functies beschikbaar tijdens de USSD service (indien het menu wordt weergegeven om de code in te voeren) wordt niet aanbevolen.

Herstart elke – indien u de module automatisch wilt laten herstarten, dient u hier het aantal uren in te voeren waarna dit moet gebeuren. De eerste herstart van de module zal gebeuren nadat de instellingen hiervoor zijn weggeschreven naar de module. Indien 0 ingevoerd is zal de functie uitgeschakeld zijn.

Beperk het aantal berichten tot – Dit veld staat u toe het maximaal aantal transmissies (GPRS, SMS berichten, CLIP services), die door de module binnen een periode van 24 uur worden verzonden, te beperken. De test transmissies en SMS berichten met inhoud over de module status worden niet beperkt. U kunt een waarde invoeren van 0 tot 255. Invoeren van de waarde 0 betekent geen limiet (standaard: 0).

PAC 1 / PAC 2

Opmerkingen:

- Bij gebruik van de GPRS technologie, kunnen gebeurteniscodes worden verzonden naar de STAM-2 meldkamer software van Satel of naar de SMET-256 module geplaatst bij de PAC.
- Communicatie van de abonnee door verzending van gebeurteniscodes met gebruik van GPRS technologie dient door de meldkamer **zo min mogelijk te worden getest daar dit kosten met zich meebrengt!** (indien een waarde lager dan 1 minuut is ingevoerd in de "Testperiode" veld van de Meldkamer (PAC), de tijd wordt naar boven afgerond door de module naar 1 minuut). Het wordt aanbevolen om de maximale waarde in te stellen, bijv. 255 seconden.

Niet actief – indien deze optie is geselecteerd, worden gebeurteniscodes niet verzonden naar de meldkamer.

SMS – indien deze optie is geselecteerd, worden gebeurteniscodes naar de meldkamer verzonden in de vorm van SMS berichten.

GPRS – indien deze optie is geselecteerd, worden gebeurteniscodes naar de meldkamer verzonden met gebruik van GPRS technologie.

GPRS en SMS bij GPRS storing – indien deze optie is geselecteerd, worden gebeurteniscodes naar de meldkamer verzonden met gebruik van GPRS technologie, maar alleen na een foutieve poging bij verzenden van gebeurtenissen (geen ontvangstbevestiging vanaf de meldkamer), de gebeurteniscode wordt dan verzonden in de vorm van een SMS bericht.

Tel. nummer (SMS) – GSM telefoonnummer gebruikt door de meldkamer voor ontvangst van SMS berichten. Moet worden voorafgegaan van het landnummer.

IP Adres (GPRS) – IP adres van de meldkamer ontvanger. Kan als naam of numeriek nummer worden ingevuld.

Poort – nummer van TCP poort waardoor communicatie met de meldkamer wordt gerealiseerd. **De poort moet hetzelfde zijn als ingesteld in de meldkamer voor het beheer van klantnummers in de eenvoudige mode.**

Server sleutel – voer in dit veld een waarde van 1 tot 12 alfanumerieke karakters (cijfers, letters en speciale karakters) in, welke de sleutel bepalen om de data die wordt verzonden naar de meldkamer te coderen. Deze dient gelijk te zijn aan de waarde bepaald in de meldkamer.

GPRS sleutel – een waarde van 1 tot 5 alfanumerieke karakters ter identificatie van de module. Deze dient gelijk te zijn met wat bepaald is in de meldkamer ("ETHM/GPRS sleutel").

Geavanceerde encryptie – inschakelen van deze optie zal het beveiligingsniveau verhogen voor de data welke verzonden wordt naar de meldkamer. Deze optie vereist aan de kant van de meldkamer een SMET-256 ontvanger met firmware versie 1.06 of hoger.

SIA prefix – 2 karakters welke in geval van het SIA formaat voorafgaand voor de "Object klantcode" komen. In dit geval kunt u dus een klantcode gebruiken bestaande uit 6 karakters. 2 hexadecimale karakters (cijfers of letters van A tot F) kunnen worden geprogrammeerd. Invoer van 00 betekent dat er geen prefix wordt gebruikt. Het wordt niet aanbevolen om het cijfer 0 in de prefix te gebruiken.

Object klantnummer – voer in dit veld een 4 karakter (cijfers of letters van A tot F in) welke wordt gebruikt als de identificatie klantcode gedurende test transmissies verzonden door de module (de test transmissies verzonden door de inbraakcentrale en die dan zijn geconverteerd kan evt. een andere identificatiecode zijn). Voer geen waarde 0000 in (de module zendt dan geen test transmissies naar de meldkamer). Gebruik van het cijfer 0 in de identificatiecode wordt niet aanbevolen.

Verkrijg klantnummer automatisch – selecteer deze box, indien de inbraakcentrale klantcode gebruikt dient te worden door de module voor de module haar eigen test transmissies. Inschakelen van deze optie wordt niet aanbevolen wanneer er verschillende klantcodes worden gebruikt door de inbraakcentrale voor rapportage doeleinden (de klantcode gebruikt in de module testtransmissie wordt diegene die recent is gebruikt door de inbraakcentrale, wat zoveel betekent dat de module testtransmissies kunnen worden verzonden met verschillende klantcodes).

SMS formaat

Het formaat van SMS berichten voor SMS rapportage dient te worden bepaald volgens de PAC vereisten. Het standaard SMS bericht formaat geprogrammeerd in de module correspondeert met de fabriek standaard instellingen van de STAM-2 meldkamer (programma versie 1.2.0 of later). Indien de gebeurtenissen verzonden dienen te worden met 2 karakters, voer dan alleen de  partitie symbool in.

Tel. nummers voor Berichten en Testmeldingen

Telefoonnummer – het is mogelijk om 4 telefoonnummers te programmeren waar naar de module SMS berichten en Testmeldingen kan versturen. Vanaf deze telefoonnummers is het dan ook mogelijk om uitgangen en de inschakel mode te bedienen met gebruik van de CLIP service. Het telefoonnummer moet worden voorafgaand van de land code.

SMS herh. – selecteer dit veld (het veld is geselecteerd als het "x" symbool wordt weergegeven) indien SMS berichten ontvangen door de module, en verzonden zijn vanaf telefoonnummers welke niet in de lijst staan (bijv. informatie ontvangen van de provider van het GSM netwerk), worden doorgezonden naar het ingegeven telefoonnummer.

CLIP-NR1 / NR2 – u kunt in dit veld definiëren wanneer en hoe de CLIP service van de geselecteerde telefoonnummers (T1 – T4) de uitgang kunnen bedienen. U kunt uit de volgende opties kiezen:

- 0: Niet Aanwezig – CLIP service kan geen uitgang aansturen,
- 1: AAN – CLIP service zal de uitgang activeren,
- 2: UIT – CLIP service zal de uitgang deactiveren,
- 3: Voor bepaalde tijd – CLIP service zal de uitgang voor een bepaalde tijd aansturen (definieer de tijd in het "Uitgang werkingstijd" veld, in het "Opties, zones, uitgangen" tabblad).

CLIP-Inschakelen – u kunt in dit veld definiëren wanneer en hoe de CLIP service van de geselecteerde telefoonnummers (T1 – T4) de Inschakel mode kunnen bedienen. U kunt uit de volgende opties kiezen:

- 0: Niet Aanwezig – CLIP service zal de inschakelmode niet aansturen,
- 1: Inschakelen – CLIP service zal het systeem Inschakelen,
- 2: Uitschakelen – CLIP service zal het systeem uitschakelen,
- 3: Inschakelen / Uitschakelen – afhankelijk van de huidige systeemstatus zal de CLIP service het system Inschakelen of Uitschakelen.

Bevestiging – selecteer dit veld indien de module de CLIP service of SMS berichten gebruikt om te informeren over inschakelen/uitschakelen met gebruik van de CLIP service. Om de manier van berichten te kiezen en de inhoud van het SMS bericht te definiëren ga dan naar het "MKP-300 bediendeel" tabblad ("Berichten / rapportage" tabel).

Opmerking: De CLIP service en SMS bericht instellingen worden geprogrammeerd in het "MKP-300 bediendeel" tabblad dit of er nu wel of geen MKP-300 bediendeel geregistreerd is in het MICRA systeem.

CLIP-status – selecteer dit veld indien een SMS bericht welke de module status bevat, doorgestuurd dient te worden via CLIP naar het ingegeven telefoonnummer (zie: optie, "Testmelding" tabblad). Het veld is beschikbaar als de optie uitgeschakeld is.

4.3.4 "TEST MELDING" TABBLAD

Testmeldingen

De module kan zijn eigen testmeldingen verzenden (onafhankelijk van de testmeldingen verzonden door de inbraakcentrale en her- verzonden door de module). De module testmeldingen kunnen periodiek op bepaalde tijd intervallen worden verzonden, en kunnen ook worden gegenereerd na identificatie van het telefoonnummer van de bellende partij (CLIP service) of na een ontvangstcommando vanuit het GPRS- SOFT programma. De testmelding kan als een vorm van SMS bericht worden verzonden naar de geselecteerde telefoonnummers, kan worden gerealiseerd met gebruik van de CLIP service naar de geselecteerde telefoonnummers of kan worden verzonden in de vorm van gebeurteniscodes naar de meldkamer.

Testmelding

Testmelding elke :
 0 Dagen, 0 Uren, 0 Minuten

SMS Testmelding: 24 uurs testmelding

☒ Schrijf gebeurtenis voor rapportage

	Formaat	CODE	R	Blok	Z. Nr.	GEBEURTENIS
PAC 1	CID	601		00	000	Handmatige rapportage test ...
PAC 2	CID	601		00	000	Handmatige rapportage test ...

CLIP

☐ CLIP start Testmelding ☒ Zend SMS met modulestatus naar CLIP

☒ Reageer op CLIP/Geluid bewaking alleen als tel.nr. in lijst voor berichten staat

Geluid bewaking

Belsignalen voor antwoord: 3 Micr.niveau: 10

Fig. 12. „Testmelding” tabblad.

Testmelding elke – indien de module testmelding van nature periodiek dient te zijn, programmeert u hier iedere hoeveel dagen, uren en minuten deze verzonden dient te worden. De eerste testmelding wordt verzonden na de ingestelde tijd.

Opmerking: Indien een extra testmelding (bij gebruik van de CLIP service of het GPRS- SOFT programma commando) is gegenereerd, zal de tijd voordat de periodieke testmelding wordt verzonden vanaf het begin worden afgeteld.

SMS testmelding – voer in dit veld de inhoud van het SMS bericht welke wordt verzonden als de module een testmelding verstuurd naar de geselecteerde telefoonnummers.

Opmerking: Indien u een tijdsperiode gedefinieerd heeft waarna de testmelding verzonden dient te worden, en het "SMS testmelding" veld leeg blijft, dan zullen SMS berichten met inhoud over de module status worden verzonden als een – testmelding – naar de geselecteerde telefoonnummers.

Schrijf gebeurtenis voor rapportage – indien deze optie is ingeschakeld, zal de module testmelding kunnen worden verzonden naar de meldkamer. De methode van verzending van de gebeurteniscode (SMS, GPRS) hangt af van de regels bepaald voor iedere meldkamer in de "GSM telefoon, PAC 's" tabblad. Het is noodzakelijk de gebeurtenis code die wordt verzonden te bepalen.

Gebeurtenis codes voor de module testmelding

De tabel maakt het mogelijk te bepalen welke codes naar de meldkamer worden verzonden voor de module testmelding (de code zal ook in het geheugen worden weggeschreven).


Formaat – Het veld toont informatie dat de code wordt verzonden in het Contact ID formaat.

CODE – programmeer 3 cijfers voor de gebeurteniscode in dit veld. U kunt ook gebruik maken van de code selectie. Om de code selectie te openen klik op de knop bij het "GEBEURTENIS" veld.

R – selecteer dit veld indien de gebeurteniscode een herstel verzend bij een nieuwe herstel/inschakeling (klik 2 x op het veld om het te selecteren/dé-selecteren).

Blok – voer in dit veld het bloknummer welke in het gebeurtenisbericht wordt bijgevoegd naar de meldkamer.

Z. Nr. – voer in dit veld het zonenummer welke in het gebeurtenisbericht wordt bijgevoegd naar de meldkamer.

Gebeurtenis – het veld toont de gebeurtenis waarvan de code ingevoerd is in het "CODE" veld. De knop  opent de code selectie tool met beschikbare Contact ID codes, en is ook beschikbaar in het "GEBEURTENIS" veld.

Opmerking: De testmelding wordt als een gebeurtenis verzonden, indien de volgende parameters en opties zijn geprogrammeerd voor de meldkamer:

- GPRS rapportage,
- object klantcode anders dan "0000" is geprogrammeerd,
- rapportage formaat is geprogrammeerd,
- gebeurteniscode anders dan "000" is geprogrammeerd.

Testmelding verzenden naar telefoonnummers

De tabel staat toe de vorm waarin de testmelding wordt verzonden naar de telefoonnummers te bepalen die zijn geprogrammeerd in de "GSM telefoon, PAC 's" tabblad. Klik tweemaal om het gekozen veld te selecteren/de- selecteren (het veld is geselecteerd indien het "x" symbool wordt getoond).

SMS – selecteer dit veld, indien de module testmelding verzonden dient te worden naar het geselecteerde telefoonnummer in de vorm van een SMS bericht.

CLIP – selecteer dit veld, indien de module testmelding voor het geselecteerde telefoonnummer gerealiseerd dient te worden met gebruik van de CLIP service (de module belt het geprogrammeerde nummer voor 30 seconde om door te komen – het module telefoonnummer wordt getoond in de telefoon).

Opmerking: Beantwoord geen enkele oproep van de module, indien de CLIP test melding gedaan dient te worden zonder daarbij kosten te maken.

CLIP instellingen

De tabel maakt het mogelijk tot in detail te bepalen hoe de CLIP testmeldingen worden verzonden naar de vier telefoonnummers geprogrammeerd in de "GSM telefoon, PAC 's" tabblad. Klik tweemaal op het gekozen veld ter selectie/de selectie (het veld is geselecteerd, indien het "x" symbool wordt getoond).

Bevestiging – selecteer dit veld indien de module dient te wachten op een bevestiging van de ontvangst van de testmelding met gebruik van de CLIP service. Om de ontvangst van de CLIP testmelding te bevestigen weigert u de oproep afkomstig van de module.

Aantal herhalingen – indien het "Bevestiging" veld is geselecteerd, De testmelding met gebruik van de CLIP service kan voor een specifiek aantal keren worden ingesteld. Waarden van 1 tot 15 kunnen worden geprogrammeerd. Bevestiging van de CLIP testmelding ontvangst zorgt ervoor dat de module stopt met het herhalen van deze melding (bijv. Indien de testmelding is geprogrammeerd om 5 keer te worden herhaald, maar deze al is ontvangen bij de eerste poging, dan stopt de module met het verzenden van de overige 4 meldingen).

-> **SMS** – als het "Bevestiging" veld is geselecteerd en het ontvangen van de CLIP testmelding niet is bevestigd, kan de module een "CLIP storing" SMS bericht verzenden naar het geselecteerde telefoonnummer.

CLIP

CLIP start testmelding – indien deze optie is ingeschakeld, dan is het mogelijk een testmelding te verzenden met gebruik van de CLIP service. Bel het module telefoonnummer, na het horen van de kiestoon hangt u op – de module zal het

telefoonnummer herkennen van de bellende partij en verzend een testmelding volgens de voorgeprogrammeerde instellingen.

Zend SMS met module status naar CLIP – indien deze optie is ingeschakeld, is het mogelijk informatie over de module status te verkrijgen met gebruik van de CLIP service. Bel het module telefoonnummer, nadat u de kiestoon hoort hangt u op – de module zal het telefoonnummer herkennen van de bellende partij en verzend naar dat nummer een SMS bericht die de volgende informatie bevat:

- module naam;
- versie van module software (versie nummer en datum van bouw);
- S0 ÷ S4 – huidig signaalniveau ontvangen door de antenne;
- P – huidig voltage waarde.
- Z1 ÷ Z4 – informatie over de status van zones Z1 ÷ Z4:
 - i – digitale / analoge normale zone status,
 - I – digitale zone geactiveerd,
 - L – voltage op de analoge zone is onder de drempelwaarde L gekomen; informatie over de voltage waarde,
 - H – voltage op de analoge zone is boven de drempelwaarde H gekomen; informatie over de voltage waarde,
 - b – digitale / analoge zone overbrugd/geblokkeerd,
 - A – alarm,
 - a – alarm geheugen.
- TMP – informatie over de status van de TMP zone:
 - i – zone normale status,
 - I – zone geactiveerd,
 - b – zone overbrugd/geblokkeerd,
 - A – alarm,
 - a – alarm geheugen.
- Z6 ÷ Z13 – informatie over de status van zones Z6 ÷ Z13:
 - i – zone normale status,
 - I – zone geactiveerd,
 - b – zone overbrugd/geblokkeerd,
 - A – alarm,
 - a – alarm geheugen,
 - T – zone sabotage,
 - B – lage batterij in de draadloze detector,
 - C – geen communicatie met de draadloze detector.
- Informatie over de status van de module werking in de alarm apparaat mode:
 - IN – ingeschakeld,
 - UIT – uitgeschakeld.
- AC – informatie over de module voltage status:
 - i – AC voltage aanwezig,
 - I – AC voltage afwezig.
- AK – informatie over de accu status:
 - i – accu vol,
 - I – accu laag.
- UIT 1 ÷ UIT2 – informatie over de relais uitgang status van UIT 1 ÷ UIT2:
 - o – uitgang inactief,
 - O – uitgang actief.

- EVb – Het maximaal aantal transmissies is bereikt (zie: "Beperk aantal berichten tot" parameter, "GSM telefoon, PAC 's" tabblad).

Reageer op CLIP / Geluidbewaking alleen als tel.nr. in de tel lijst staat – indien de optie geactiveerd is zal de module alleen testmeldingen of SMS berichten zenden met de informatie status of zal het inluisteren initialiseren als het telefoonnummer geïdentificeerd als CLIP gebruiker, één van de nummers is geprogrammeerd in de "Telefoonnummers voor berichten en testmeldingen" lijst.

Opmerking: *Indien de "Reageer op CLIP / Geluidsbewaking initiatie niet geactiveerd is in de lijst van "telefoonnummers voor berichten", zullen de testmeldingen en SMS berichten met informatie over de apparaat status:*

- voor de nummers in de lijst direct worden verzonden door de module,
- voor de nummers niet in de lijst kunnen deze maximaal elke 10 minuten worden verzonden.

Geluid bewaking

Besignalen voor antwoord – voer in dit veld het aantal besignalen waarna de module de oproep zal opnemen en de microfoon aan zal zetten. U kunt waardes van 0 tot 9 programmeren. Indien de waarde 0 geprogrammeerd is zal de geluidsbewaking optie uitgeschakeld zijn.

Micr. niveau – microfoon gevoeligheid kan worden geprogrammeerd binnen een bereik van 0 tot 15.

4.3.5 "CLIP / SMS BERICHTEN" TABBLAD

Notificatie berichten kunnen worden verstuurd via SMS berichten of via gebruik van de CLIP service (wanneer de CLIP service wordt gebruikt zal de module u niet informeren over zone herstel en of storingen).

Opmerking: *Voor de analoge zones dienen de berichten parameters apart te worden gedefinieerd voor elke ingestelde drempelwaarde.*

CLIP T1 – T4 – selecteer de telefoons (zie: nummers in de lijst "Telefoonnummers voor berichten en testmeldingen", geprogrammeerd in het "GSM telefoon, PAC 's" tabblad), welke worden geïnformeerd bij verandering bij de desbetreffende zone status of bij het optreden van een storing met gebruik van de CLIP service.

SMS T1 – T4 – selecteer de telefoons (zie: nummers in de lijst "Telefoonnummers voor berichten en testmeldingen", geprogrammeerd in het "GSM telefoon, PAC 's" tabblad), waarnaar toe een SMS bericht wordt verzonden bij verandering bij de desbetreffende zone status of bij het optreden van een storing.

Activering – inhoud van het SMS bericht dat zal worden verzonden bij een zone activering / overschrijding van het geprogrammeerde zone voltage waarde (boven de ingesteld waarde H uitkomen of onder de ingestelde waarde L uitkomen) / optreden van een storing. Het bericht mag maximaal bestaan uit 24 karakters. De inhoud mag geen accenttekens bevatten. Indien het veld leeg blijft zal er geen bericht verzonden worden.

Herstel – inhoud van het SMS bericht dat zal worden verzonden bij een zone herstel / einde storing. Het bericht mag maximaal bestaan uit 24 karakters. De inhoud mag geen accenttekens bevatten. Indien het veld leeg blijft zal er geen bericht verzonden worden.

Ingang voltage waarde toevoegen aan bericht – optie beschikbaar voor de communicatie apparaat mode. Indien de optie geactiveerd is zal informatie over de huidige zone voltage ingang toegevoegd worden aan het SMS bericht over de analoge zone status.

Opties, Zones, Uitgangen GSM Telefoon, PAC's Testmelding CLIP/SMS Berichten Rapportage Handzenders MKP-300 Bediendeel Gebeurtenis Geheugen											
		CLIP				SMS					
		T1	T2	T3	T4	T1	T2	T3	T4	Activering	Herstel
Z1	NO					X	X			Alarm - Entreedeur	
Z2	NO					X	X			Alarm - Hal Entree	
Z3	NO					X	X			Alarm - Meterkastdeur	
Z4	NO					X	X			Brandalarm - Entree	
TMP	NO					X				Sabotage - Centrale	
Z6	NC					X	X			Alarm - Woonkamer	
	SAB										
Z7	NC					X	X			Alarm - Raam Woonkamer	
	SAB										
Z8	NC					X	X			Alarm - Raam Slaapkamer	
	SAB										
Z9	NC					X	X			Alarm - Zolder	
	SAB										
Z10	NC					X	X			Brandalarm - Zolder	
	SAB										
Z11	NC					X	X			Brandalarm - Overloop	
	SAB										
Z12	NC					X	X			Brandalarm Keuken	
	SAB										
Z13	NC					X	X			Alarm - Water Lekkage	
	SAB										
AC Fout						X				Geen 230 Volt op systeem	
Accu Fout						X				Accu defect	
Accu Laag						X				Lage Accuspanning	
ALUX overbela											
Batterij Handz						X	X			Lage Handzender batterij	
Detector Bat.S											
Link Storing											
Detector fout											

☐ Ingangsvoltage toevoegen aan bericht

Fig. 13. "CLIP/SMS berichten" tabblad voor de alarm apparaat mode.

4.3.6 "RAPPORTAGE" TABBLAD

CID codes automatisch instellen – optie beschikbaar voor de alarmapparaat mode. Indien de optie ingeschakeld is zal het programma automatisch de Contact ID codes selecteren voor:

- gebeurtenissen van zone types 0. INBRAAK, 1. 24U, 2. INSCHAKELLEN/UITSCHAKELLEN (SCHAKELAAR), 3. INSCHAKELLEN/UITSCHAKELLEN (KNOP) en 4. VERTRAAGD;
- storingen, module gerelateerde gebeurtenissen (herstart, klok programmering) en SMS bediening;
- inschakelen/uitschakelen, alarm herstel en paniek alarm geactiveerd bij gebruik van een handzender (de codes van deze gebeurtenissen kunnen worden geprogrammeerd bij het "Handzenders" tabblad).

Opmerking: Met de "CID codes automatisch instellen" optie ingeschakeld zal handmatig invoeren van de codes niet mogelijk zijn.

Opties, Zones, Uitgangen		GSM Telefoon, PAC's		Testmelding		CLIP/SMS Berichten		Rapportage		Handzenders		MKP-300 Bediendeel		Gebeurtenis Geheugen	
		P1	P2	CODE	Blok	Z. Nr.	GEBEURTENIS	CODE	Blok	Z. Nr.	GEBEURTENIS				
Z1	NO	X		1-130	01	001	Inbraak	3-130	01	001	Inbraak hersteld				
Z2	NO	X		1-130	01	002	Inbraak	3-130	01	002	Inbraak hersteld				
Z3	NO	X		1-130	01	003	Inbraak	3-130	01	003	Inbraak hersteld				
Z4	NO	X		1-130	01	004	Inbraak	3-130	01	004	Inbraak hersteld				
TMP	NO	X		1-137	01	005	Sabotage	3-137	01	005	Sabotage hersteld				
Z6	NC	X		1-130	01	006	Inbraak	3-130	01	006	Inbraak hersteld				
	SAB	X		1-144	01	006	Detector Sabotage	3-144	01	006	Detector Sabotage hersteld				
Z7	NC	X		1-133	01	007	Inbraak/24 uur	3-133	01	007	Inbraak/24 uur hersteld				
	SAB	X		1-144	01	007	Detector Sabotage	3-144	01	007	Detector Sabotage hersteld				
Z8	NC	X		1-130	01	008	Inbraak	3-130	01	008	Inbraak hersteld				
	SAB	X		1-144	01	008	Detector Sabotage	3-144	01	008	Detector Sabotage hersteld				
Z9	NC	X		1-130	01	009	Inbraak	3-130	01	009	Inbraak hersteld				
	SAB	X		1-144	01	009	Detector Sabotage	3-144	01	009	Detector Sabotage hersteld				
Z10	NC	X		1-130	01	010	Inbraak	3-130	01	010	Inbraak hersteld				
	SAB	X		1-144	01	010	Detector Sabotage	3-144	01	010	Detector Sabotage hersteld				
Z11	NC	X		1-130	01	011	Inbraak	3-130	01	011	Inbraak hersteld				
	SAB	X		1-144	01	011	Detector Sabotage	3-144	01	011	Detector Sabotage hersteld				
Z12	NC	X		1-130	01	012	Inbraak	3-130	01	012	Inbraak hersteld				
	SAB	X		1-144	01	012	Detector Sabotage	3-144	01	012	Detector Sabotage hersteld				
Z13	NC	X		1-130	01	013	Inbraak	3-130	01	013	Inbraak hersteld				
	SAB	X		1-144	01	013	Detector Sabotage	3-144	01	013	Detector Sabotage hersteld				
AC Fout		X		1-301	01	000	230V Uitval	3-301	01	000	230V hersteld				
Accu Fout		X		1-311	01	000	Accu niet aanwezig	3-311	01	000	Accu hersteld				
Accu Laag		X		1-302	01	000	Lage Systeem Accuspanning	3-302	01	000	System Accuspanning hersteld				
AUX overbelast		X		1-321	01	000	Bel 1/Uitgang storing	3-321	01	000	Bel 1/Uitgang hersteld				
Batterij Handz.				1-384	01	000	Lage batterij draadloze zender	3-384	01	000	Lage batterij draadloze zender				
Herstart				1-305	01	000	Systeem Herstart								
Progr. RTC				1-625	01	000	Tijd/datum programmering								
GSM Fout				1-357	01	000	Lange afstand Draadloos zenc	3-357	01	000	Lange afstand Draadloos zenc				
GPRS Fout				1-357	01	000	Lange afstand Draadloos zenc	3-357	01	000	Lange afstand Draadloos zenc				
Uitsch. (SMS)				3-407	01	000	Op afstand Ingeschakeld	1-407	01	000	Op afstand Uitgeschakeld				
Alrm Herst (SMS)				1-406	01	000	Alarm geannuleerd								
Link Storing				1-381	01	000	RF supervisie signaal weg	3-381	01	000	RF supervisie signaal hersteld				
Detector Bat.St				1-384	01	000	Lage batterij draadloze zender	3-384	01	000	Lage batterij draadloze zender				
Detector fout				1-380	01	000	Detector storing - globaal	3-380	01	000	Detector storing hersteld - glob				

Fig. 14. "Rapportage" tabblad voor de alarm apparaat mode.

Rapportage parameters

Opmerking: Voor de analoge zones dienen de rapportage gerelateerde parameters apart te worden gedefinieerd voor elk van de gedefinieerde drempelwaarden.


S1 – selecteer dit veld als de gebeurteniscode verzonden moet worden naar PAC 1.

S2 – selecteer dit veld als de gebeurteniscode verzonden moet worden naar PAC 2.

Activering / Herstel

CODE – de gebeurteniscode in het Contact ID formaat welke verzonden zal worden naar de meldkamer. Voor elke gebeurtenis welke gemonitord dien te worden, dienen 4 cijfers te worden geprogrammeerd in de Q-XYZ vorm, waar:


- **Q** – cijfer 1 of 3 (1 – nieuwe gebeurtenis/uitschakelen, 3 – nieuw herstel/inschakelen),
- **XYZ** – 3-cijferige gebeurteniscode.

Invoeren van de code kan door middel van de Contact ID code selectie welke u kunt starten door het klikken op de  knop beschikbaar in het "Gebeurtenis" veld.

Blok – bloknummer welke wordt meegezonden in de gebeurteniscode. U kunt hier cijfer en letters van A tot F invoeren.

Opmerking: *Indien gebeurtenissen in de vorm van 2 cijfers worden verzonden (alleen bloknummer), dan dient u de CID selectie tool niet te gebruiken.*

Z. Nr. – zone / module / gebruikersnummer welke wordt verzonden in de gebeurteniscode.



Gebeurtenis – gebeurtenis omschrijving corresponderend met de Contact ID code ingevoerd in het "CODE" veld. Beschikbaar in het "Gebeurtenis" veld is ook de  knop beschikbaar welke de code selectie tool opent.

4.3.7 "HANDZENDERS" TABBLAD

Handzenders

Serie nr. – In dit veld wordt het serienummer van de handzender getoond.

Gebruikersnaam – u kunt in dit veld de naam van de gebruiker invoeren waaraan de handzender is toegewezen. De naam kan tot 16 karakters bevatten. Na invoeren van de naam zal een cijfer (1 – 8) corresponderen met de codeplaats in het MKP-300 bediendeel naast de naam.

Knoppen – u kunt een van de volgende functies hieronder toekennen aan elk van de handzenderknoppen en aan de 1 & 2 /  plus 1 & 3 /  combinaties van knoppen (u kunt een selectie maken door uit het drop down menu te klikken met uw rechtermuisknop of door het invoeren van het cijfer welke correspondeert met de geselecteerde functie):

0: Geen functie

1: Uit 1 AAN

2: Uit 2 AAN

3: Uit 1 AAN (tijd)

4: Uit 2 AAN (tijd)

5: Uit 1 UIT

6: Uit 2 UIT

7: Overbruggen ingangen [communicatie apparaat] / 7: Uitschakelen [alarm apparaat]

8: Ingangen uit Overbrugging [communicatie apparaat] / 8: Inschakelen [alarm apparaat]

9: alarm herstellen [alarm apparaat]

10: paniek alarm [alarm apparaat]

Opmerkingen:

- *De knop nummers en de combinaties daarvan refereren aan de P-2, P-4, T-1, T-2, T-4 handzenders, terwijl de iconen en de combinaties daarvan refereren aan de MPT-300 handzender.*
- *Als bij het indrukken van een knop geen functie geactiveerd wordt ("0: Geen functie" geselecteerd is), kan dit toch resulteren in het verzenden van een code welke toegewezen is aan de knop onderaan in het "Rapportage" tabblad. U kunt dus een Paniek alarm activeren, bijv. de stil paniek alarm gebeurteniscode zal worden verzonden naar de meldkamer, maar het alarm zal op geen manier in de module wordenesignaleerd.*

Nieuwe Handzender – De knop is voor het toevoegen van een nieuwe handzender (indien er al een handzender op de positie bestaat zal deze worden vervangen door de nieuwe handzender. De namen en de functies aan de handzenderknoppen zullen behouden blijven).

Verwijder Handzender – De knop is voor het verwijderen van een handzender (de naam en functies toegewezen aan de handzenderknoppen zullen ook verwijderd worden).

Opties, Zones, Uitgangen | GSM Telefoon, PAC's | Testmelding | CLIP/SMS Berichten | Rapportage | Handzenders | MKP-300 Bediendeel | Gebeurtenis Geheugen

Handzenders

		Knoppen						
	Serie nr.	Gebruikersnaam	1	2	3	4	1+2	1+3
P1	318708	1: Taco	7	8	1	9	10	5
P2	318709	2: Marcel	7	8	1	9	10	5
P3	318710	3: Bijm	7	8	2	9	10	6
P4		4: Gebruiker 4						
P5		5: Gebruiker 5						
P6		6: Gebruiker 6						
P7		7: Gebruiker 7						
P8		8: Gebruiker 8						

Toevoegen

Verwijderen

CLIP/SMS Berichten | Rapportage

CLIP				SMS					
P	T1	T2	T3	T4	T1	T2	T3	T4	SMS
P1	1				X				Systeem Uitgeschakeld
P1	2				X				Systeem Ingeschakeld
P1	3				X				Licht aan
P1	4				X				Alarm hersteld
P1	1+2				X				Paniek Alarm
P1	1+3				X				Licht Uit

Fig. 15. "Handzender" tab.

Toevoegen Handzenders – serienummer handmatig invoeren

1. In het "Serie nr." veld, voer het serienummer in van de toe te voegen handzender.
2. In het "Gebruikersnaam" veld, voer de naam van de gebruiker in.
3. Schrijf de data naar de module.

Toevoegen Handzenders – serienummer uitlezen gedurende de transmissie

1. Klik op één van de velden waar u een handzender aan wilt toevoegen.
2. Klik op de "Toevoegen" knop om de "Nieuwe handzender nr. n" scherm te openen (n – handzendernummer).
3. Volg de instructies op het display en druk op een knop van de handzender.
4. Nadat het handzender serienummer in het scherm wordt getoond, klik op "OK". Het scherm zal zelf sluiten en het uitgelezen serienummer gedurende transmissie zal in het serienummer veld nu worden weergegeven.
5. In het "Gebruikersnaam" veld, voer de naam van de gebruiker in.
6. Schrijf de data naar de module.

Toewijzen van functies aan de handzender knoppen

1. Klik en selecteert de handzender in de kolom en op de desbetreffende knop (of combinatie van knoppen) waartoe u een functie wilt toewijzen.
2. Klik met uw rechtermuisknop om een drop-down menu te openen waarin u de benodigde functie kunt selecteren. U kunt ook het functienummer invoeren met gebruik van het toetsenbord (de nummers van alle beschikbare functies worden weergegeven bij de "Knoppen" veld beschrijving) en bevestig dit met "Enter".
3. Schrijf de data naar de module.

"CLIP / SMS berichten" tabblad

Gelijk aan de notificatie van andere gebeurtenissen kan informatie bij gebruik van de handzenderknoppen een SMS bericht worden verstuurd of via gebruik van de CLIP service.

CLIP T1 – T4 – selecteer de telefoons (zie: nummers in de lijst "Telefoonnummers voor berichten en testmeldingen", geprogrammeerd in het "GSM telefoon, PAC 's" tabblad), welke worden geïnformeerd bij het gebruik van de knop met gebruik van de CLIP service.

SMS T1 – T4 – selecteer de telefoons (zie: nummers in de lijst "Telefoonnummers voor berichten en testmeldingen", geprogrammeerd in het "GSM telefoon, PAC 's" tabblad), waarnaar toe een SMS bericht wordt verzonden bij het gebruik van een knop van de desbetreffende handzender.

SMS – voer in dit veld de inhoud van het SMS bericht in welke wordt verzonden na ontvangst van de geselecteerde gebeurteniscode. Het bericht kan bestaan uit max. 24 karakters. De inhoud mag geen accenttekens bevatten.

"Rapportage" tabblad

CLIP/SMS Berichten Rapportage						
P		P1	P2	CODE	Blok	Z. Nr.
P1	1	X		1-401	01	001
P1	2	X		3-401	01	001
P1	3				01	001
P1	4	X		1-406	01	001
P1	1+2	X		1-120	01	001
P1	1+3				01	001
P2	1			1-401	01	002
P2	2			3-401	01	002
P2	3				01	002
P2	4			1-406	01	002
P2	1+2			1-120	01	002
P2	1+3				01	002
P3	1			1-401	01	003
P3	2			3-401	01	003
P3	3				01	003
P3	4			1-406	01	003
P3	1+2			1-120	01	003
P3	1+3				01	003
P4	1				01	004
P4	2				01	004
P4	3				01	004

Fig. 16. "Rapportage" tabblad in het "Handzender" tabblad.

Opmerking: Indien de "Stel CID codes automatisch in" optie ingeschakeld is (zie p. 33), zal handmatig invoeren van de codes niet mogelijk zijn.

De regels voor programmering zijn dezelfde als beschreven bij "Rapportage parameters" (p. 34).

4.3.8 "MKP-300 BEDIENDEEL" TABBLAD

MKP-300

Serienummer – in dit veld wordt het serienummer van het bediendeel getoond.

Registreer – de maakt het mogelijk een nieuwe bediendeel in het systeem te registreren.

Bediendeel aanwezigheidscontrole – schakel deze optie in indien de module de aanwezigheid van het bediendeel dient te controleren. De module zal de transmissies van het bediendeel dan analyseren welke periodiek worden verzonden. In het hoofdmenu wordt een balk weergegeven welke de communicatie kwaliteit illustreert onder het veld van het corresponderende bediendeel. Hoe korter de balk is, hoe lager de communicatie kwaliteit is. Indien het veld geselecteerd is en er voor een uur geen transmissies zijn ontvangen zal de module een storing genereren – het desbetreffende bericht wordt in het GPRS-Soft programma weergegeven.

Alarm 3 foutieve codes – indien de optie ingeschakeld is zal een alarm worden gegenereerd na het invoeren van 3 foutieve codes op het bediendeel.

Brand alarm – indien de optie ingeschakeld is zal de module een brandalarm signaleren na activering via het bediendeel (indrukken en vasthouden van de ***** toets voor ongeveer 3 seconden).

Aux. alarm – indien de optie ingeschakeld is zal de module een medisch alarm signaleren na activering via het bediendeel (indrukken en vasthouden van de **0** toets voor ongeveer 3 seconden).

Paniek alarm – indien de optie ingeschakeld is zal de module een paniekalarm signaleren na activering via het bediendeel (indrukken en vasthouden van de **#** toets voor ongeveer 3 seconden).

Stil paniek alarm – indien de optie ingeschakeld is zal het paniek alarm via het bediendeel behandeld worden als een stil paniek alarm (zonder signalen op de alarmuitgangen). Het veld wordt actief na het selecteren van de "Paniek alarm" optie.

The screenshot shows the 'MKP-300 Bediendeel' interface. It includes a top navigation bar with tabs like 'Opties, Zones, Uitgangen', 'GSM Telefoon, PAC's', 'Testmelding', 'CLIP/SMS Berichten', 'Rapportage', 'Handzenders', 'MKP-300 Bediendeel', and 'Gebeurtenis Geheugen'. The main area is divided into several sections:

- MKP-300**: Contains a 'Serienummer' field with the value '20396' and a 'Registreer' button.
- Bediening**: A section with four dropdown menus labeled 1 through 4. The current selections are: 1: 'Uit 1 AAN', 2: 'Uit 1 UIT', 3: 'Uit 2 AAN (Tijd)', and 4: 'Uit 2 UIT'.
- Opties**: A section with checkboxes for 'Toetsenbord aanwezigheidscontrole' (checked), 'Alarm 3 foutieve codes' (unchecked), 'Brand alarm' (unchecked), 'Aux. alarm' (unchecked), 'Paniek alarm' (checked), and 'Stil paniek alarm' (checked).
- Berichten/Rapportage**: A table showing a log of events.

	CLIP				SMS				eldkam		CODE	Blok	Z. Nr.	GEBEURTENIS	
	T1	T2	T3	T4	T1	T2	T3	T4	SMS	P1					P2
Inschakelen					X	X			Systeem Ingeschakeld	X		3-400	01	014	Inschakelen
Uitschakelen					X	X			Systeem Uitgeschakeld	X		1-400	01	014	Uitschakelen
Alarm 3 foutieve codes												1-461	01	014	Ongeldig paswoord gebr
Brand alarm												1-115	01	014	24u Oven
Aux. alarm												1-100	01	014	Medische Alarm
Paniek alarm					X	X			Paniek Alarm	X		1-120	01	014	Paniek Alarm
Bediendeel Sab.												1-341	01	014	Uitbreiding module sabot
Sabotage herst.												3-341	01	014	Uitbreiding module sabot

Fig. 17. "MKP-300 bediendeel" tabblad.

Bediening

De uitgang bedieningsfunctie kan worden toegekend aan de knoppen 1 – 4. Aan elk van hen kunt u één van de onderstaande functies toekennen (u kunt ook uw keuze maken via het drop-down menu als u op de knop klikt, of door het invoeren van het corresponderende cijfer voor de functie):

0: Uit

1: Uit 1 AAN,

2: Uit 2 AAN,

3: Uit 1 AAN (tijd),

4: Uit 2 AAN (tijd),

5: Uit 1 UIT,

6: Uit 2 UIT.

Berichten / rapportage

Notificaties bij gebruik van het bediendeel (inschakelen/uitschakelen, een alarm activeren of bij bediendeel sabotage) kunnen worden afgeleverd in de vorm van een SMS bericht of bij gebruik van CLIP. U kunt ook in de tabel specificeren of deze gebeurtenissen ook naar de meldkamer verzonden moeten worden.

CLIP T1 – T4 – selecteer de telefoons (zie: nummers in de lijst "Telefoonnummers voor berichten en testmeldingen", geprogrammeerd in het "GSM telefoon, PAC 's" tabblad), welke worden geïnformeerd met gebruik van de CLIP service als één van de boven beschreven gebeurtenissen optreedt.

SMS T1 – T4 – selecteer de telefoons (zie: nummers in de lijst "Telefoonnummers voor berichten en testmeldingen", geprogrammeerd in het "GSM telefoon, PAC 's" tabblad), waarnaar toe een SMS bericht wordt verzonden als één van de boven beschreven gebeurtenissen optreedt.

SMS – voer in dit veld de inhoud van het SMS bericht in welke wordt verzonden na ontvangst van de geselecteerde gebeurteniscode. Het bericht kan bestaan uit max. 24 karakters. De inhoud mag geen accenttekens bevatten.

De regels voor programmering zijn dezelfde als beschreven bij "Rapportage parameters" (p. 34).

4.3.9 "GEBEURTENIS GEHEUGEN" TABBLAD

Opties, Zones, Uitgangen GSM Telefoon, PAC's Testmelding CLIP/SMS Berichten Rapportage Handzenders MKP-300 Bediendeel Gebeurtenis Geheugen				
	Datum	Tijd	Bron	CODE
1	2010-01-04	20:32:07	5B: Uitschakelen MKP-300 U.2 Marcel	1-400-01-014 : Uitschakelen
2	2010-01-04	20:31:53	4A: Zone activering Z6 MMD-300 1529	1-130-01-006 : Inbraak
3	2010-01-04	20:31:33	5B: Inschakelen MKP-300 U.2 Marcel	3-400-01-014 : Inschakelen
4	2010-01-04	20:31:28	11: Handzendernr. 1 "Taco" k.1	1-401-01-001 : Uitschakelen
5	2010-01-04	20:31:17	4A: Zone activering Z6 MMD-300 1529	1-130-01-006 : Inbraak
6	2010-01-04	20:30:08	5B: Inschakelen MKP-300 U.2 Marcel	3-400-01-014 : Inschakelen
7	2010-01-04	20:29:47	16: Handzendernr. 1 "Taco" k.1+3	
8	2010-01-04	20:29:43	13: Handzendernr. 1 "Taco" k.3	
9	2010-01-04	20:29:41	11: Handzendernr. 1 "Taco" k.1	1-401-01-001 : Uitschakelen
10	2010-01-04	20:29:32	5B: Inschakelen MKP-300 U.2 Marcel	3-400-01-014 : Inschakelen
11	2010-01-04	20:29:24	11: Handzendernr. 1 "Taco" k.1	1-401-01-001 : Uitschakelen
12	2010-01-04	20:29:14	5B: Inschakelen MKP-300 U.2 Marcel	3-400-01-014 : Inschakelen
13	2010-01-04	20:29:07	11: Handzendernr. 1 "Taco" k.1	1-401-01-001 : Uitschakelen
14	2010-01-04	20:28:43	12: Handzendernr. 1 "Taco" k.2	3-401-01-001 : Inschakelen
15	2010-01-04	20:28:34	11: Handzendernr. 1 "Taco" k.1	1-401-01-001 : Uitschakelen
16	2010-01-04	20:27:22	12: Handzendernr. 1 "Taco" k.2	3-401-01-001 : Inschakelen
17	2010-01-04	17:38:52	0B: AC Fout L (R)	3-301-01-000 : 230V hersteld
18	2010-01-02	4:15:46	0B: AC Fout L	1-301-01-000 : 230V Uitval
19	2010-01-01	20:55:00	45: Testmelding	1-601-00-000 : Handmatige rapportage test
20	2010-01-01	20:55:00	45: Testmelding	1-601-00-000 : Handmatige rapportage test

Fig. 18. "Gebeurtenis geheugen" tabblad.

Het tabblad presenteert een lijst met gebeurtenissen. De gebeurtenissen worden gedownload na het indrukken van de "Lees" knop en worden gesorteerd weergegeven op tijd en datum en aflopende volgorde (de nieuwste bovenaan, de oudste onderaan). De volgende informatie wordt in individuele kolommen weergegeven:

Datum – datum van de gebeurtenis.

Tijd – tijd van de gebeurtenis.

Bron – wat heeft de gebeurtenis gegenereerd (bijv. zone, storing, handzenderknop, SMS bericht commando, etc.). Het (R) symbool welke in het veld kan verschijnen betekent "herstel" (bijv. zone hersteld, eind storing).

CODE – code in het Contact ID formaat en de omschrijving welke zijn toegewezen aan de desbetreffende gebeurtenis (indien geen code toegewezen is aan de gebeurtenis in het "Rapportage" tabblad, dan zal dit veld leeg blijven).

P1 P2 – rapportage status (S1 – meldkamer (PAC) 1, S2 – meldkamer (PAC) 2):

Geen symbool – de gebeurtenis wordt niet gerapporteerd.

+ – gebeurtenis succesvol gerapporteerd naar de meldkamer.

. – gebeurtenis wacht om te worden verzonden naar de meldkamer.

Lees – knop leest de data uit de module.

4.4 PROGRAMMEREN MET GEBRUIK VIA SMS BERICHTEN

De module kan worden geprogrammeerd door gebruik van SMS berichten:

- Op elk moment van een telefoon waarvan het nummer is geprogrammeerd in de "Tel. nummers voor Berichten en Testmeldingen" lijst, "GSM telefoon, PAC 's" tabblad;
- Voor 15 minuten na het starten (herstarten) van de module via elke telefoon. Bij het ontvangen van het SMS bericht bedoeld voor programmering, zal de programmeermode elke keer met 15 minuten worden verlengd, lopend vanaf het moment dat de SMS ontvangen is.

Met gebruik van SMS berichten kunt u:

1. Telefoonnummers toevoegen aan de "Tel. nummers voor Berichten en Testmeldingen" lijst ("GSM telefoon, PAC 's" tabblad, GPRS-Soft programma), zend:
„**SET1**=+31XXXXXXXXXX=” – toevoegen telefoonnummer T1,
„**SET2**=+31XXXXXXXXXX=” – toevoegen telefoonnummer T2,
„**SET3**=+31XXXXXXXXXX=” – toevoegen telefoonnummer T3,
„**SET4**=+31XXXXXXXXXX=” – toevoegen telefoonnummer T4,
waar XXXXXXXXXXXX de cijfers van het telefoonnummer betekenen.
2. Verwijderen van de "Tel. nummers voor Berichten en Testmeldingen" lijst, zend:
„**DEL1**” – verwijderd telefoonnummer T1,
„**DEL2**” – verwijderd telefoonnummer T2,
„**DEL3**” – verwijderd telefoonnummer T3,
„**DEL4**” – verwijderd telefoonnummer T4.
3. Verwijderen van alle telefoonnummers uit de "Tel. nummers voor Berichten en Testmeldingen" lijst, zend: "**DELALL**".
4. Reset het aantal transmissies verzonden door de module, zend: "**RESET**" (zie: "Beperk aantal berichten tot" parameter, "GSM telefoon, PAC 's" tabblad, GPRS-Soft programma). Na het ontvangen van het bericht zal de module opnieuw starten met tellen.
5. Stel de tijd in de module van de telefoon, zend: "**TIME**".
6. Start de test mode, zend: "**TESTON**".
7. Einde test mode, zend: "**TESTOFF**".

Opmerking: De module maakt verschil tussen hoofd en kleine letters, dus om de module te programmeren dienen de SMS berichten in hoofdletter te worden ingevoerd.

4.5 CONFIGUREER DE MODULE OM IN DE ALARM APPARAAT MODE TE WERKEN

1. Klik op de "Opties, zones, uitgangen" tabblad en dan:
 - Schakel de "Alarm apparaat" optie in;

- Definieer de bedrade zone parameters (bedradingstype, gevoeligheid, herstel en zone type), registreer en configureer de draadloze detectoren (zone type, aanwezigheidscontrole optie);
 - Indien vertraagde zones worden gebruikt, definieer de ingangsvertragingstijd;
 - Indien de uitgangsvertraging gebruikt moet gaan worden, welke u het mogelijk maakt het gebied te verlaten zonder een alarm te activeren, stel deze dan in;
 - definieer de uitgang parameters (uitgang type, werkingstijd);
 - indien de gebruikers van de module geautoriseerd dienen te worden om op afstand het systeem te bedienen via SMS berichten (inschakelen/uitschakelen, herstellen alarmen, overbruggen/uit overbrugging zones, bedienen uitgangen), definieer de daarvoor bestemde commando's.
2. Indien de module bediend dient te worden met handzender(s), klik op het "Handzenders" tabblad en voeg de handzender(s) toe (zie: beschrijving voor het toevoegen van handzenders, p. 36).
 3. Indien de module bediend dient te worden met het MKP-300 bediendeel, klik op het "MKP-300 bediendeel" tabblad, en registreer het apparaat (zie: Een nieuw draadloos apparaat toevoegen) en programmeer deze naar wens (zie: "MKP-300 bediendeel" tabblad).
 4. Klik op het "Rapportage" tabblad en schakel de "CID codes automatisch instellen" optie in. De codes zullen automatisch worden gematched met de corresponderende gebeurtenissen (zie: beschrijving van de "CID codes automatisch instellen" optie, p. 33). Inschakelen van de optie wordt niet alleen aanbevolen als de gebeurtenissen worden verzonden naar de meldkamer. De codes en de omschrijvingen daarvan worden ook weggeschreven in het geheugen en daardoor dus handig zijn voor het stellen van diagnoses.
 5. Indien de module rapportage en/of berichten functies moet uitvoeren, configureer dan de parameters en opties zoals aanbevolen in de hoofdstuks "Starten van GPRS Rapportage", "Starten SMS rapportage" en "Starten CLIP / SMS berichten".

4.6 STARTEN VAN GPRS RAPPORTAGE

1. Voer de GPRS communicatie parameters in ("GSM telefoon, PAC 's" tabblad):
 - Access Point Name (APN) voor Internet GPRS verbinding;
 - Gebruikersnaam voor Internet GPRS verbinding;
 - Paswoord voor Internet GPRS verbinding;
 - DNS server IP adres welke gebruikt wordt door de module (het DNS server adres is niet nodig indien het IP adres is ingevoerd in de module voor doormelding naar de meldkamer);
 - Paswoord voor het initialiseren van de verbinding met de computer.
2. Configureer de parameters voor de meldkamer(s) ("GSM telefoon, PAC 's" tabblad):
 - selecteer de "GPRS" optie;
 - voer het meldkamer adres in ("IP Adres (GPRS)" veld);
 - voer het nummer van de TCP poort in waardoor de communicatie met de meldkamer wordt gemaakt;
 - voer de encryptie sleutel in voor de data welke verzonden wordt naar de meldkamer ("Server sleutel");
 - voer de GPRS sleutel in.
3. Bepaal naar welke meldkamer de gebeurteniscodes verzonden moeten worden (de gebeurtenissen mogen ook naar beide meldkamers verzonden worden) en definieer de

Contact ID codes voor de gebeurtenissen. Dit dient gedaan te worden in het "Rapportage" tabblad, het "Handzenders" tabblad ("Rapportage" tabblad) en in het "MKP-300 bediendeel" tabblad, "Berichten / rapportage" tabel. In de alarm apparaat mode met de "CID codes automatisch instellen" optie ingeschakeld worden de codes automatisch toegewezen.

4.7 STARTEN SMS RAPPORTAGE

1. Voer het telefoonnummer van het Short Message Service in ("SMS centrale nummer" veld). Vraag uw GSM netwerk provider om het juiste nummer, behalve als deze opgeslagen is op de SIM kaart door de provider.
2. Configureer de parameters voor de Meldkamer(s) ("GSM telefoon, PAC 's" tabblad):
 - selecteer de "SMS" optie;
 - voer het GSM telefoonnummer in waarmee de meldkamer de SMS berichten ontvangt ("Tel. nummer (SMS)" veld).
3. Bepaal het SMS berichtformaat waarmee de ontvangen gebeurteniscodes worden verzonden naar de meldkamer ("GSM telefoon, PAC 's" tabblad).
4. Bepaal naar welke meldkamer de gebeurteniscodes verzonden moeten worden (de gebeurtenissen mogen ook naar beide meldkamers verzonden worden) en definieer de Contact ID codes of twee-karakter codes voor de gebeurtenissen. Dit dient gedaan te worden in het "Rapportage" tabblad, het "Handzenders" tabblad ("Rapportage" tabblad) en in het "MKP-300 bediendeel" tabblad, "Berichten / rapportage" tabel. In de alarm apparaat mode met de "CID codes automatisch instellen" optie ingeschakeld worden de codes automatisch toegewezen.

4.8 STARTEN CLIP / SMS BERICHTEN

De SMS / CLIP berichtgeving wordt onafhankelijk van de meldkamer verzonden.

1. Voer het telefoonnummer van het Short Message Service in ("SMS centrale nummer" veld). Vraag uw GSM netwerk provider om het juiste nummer, behalve als deze opgeslagen is op de SIM kaart door de provider.
2. Voer de telefoonnummers in welke een notificatie dienen te krijgen via SMS berichten of CLIP service ("Telefoonnummers voor berichten en testmeldingen" tabel in the "GSM telefoon, PAC 's" tabblad).
3. Definieer over welke gebeurtenissen en in welke vorm (CLIP of SMS) de voor gedefinieerde telefoonnummers dienen te worden genotificeerd. In geval van een SMS bericht is het nodig de inhoud van het SMS bericht in te voeren. Dit dient gedaan te worden in het "CLIP / SMS berichten" tabblad, het "Handzenders" tabblad ("CLIP / SMS berichten" tabblad) en in het "MKP-300 bediendeel" tabblad, "Berichten / rapportage" tabel. Voor gebeurtenissen gerelateerd aan de analoge zones kunt ook de "Ingangsvoltage toevoegen aan bericht" optie inschakelen.

4.9 WIJZIGEN VAN DE TEKSTBERICHTEN VIA SMS

De inhoud van het SMS bericht wordt bepaald:

- in het "Activering en Herstel" velden, "CLIP/SMS berichten" tabblad,
- in het "SMS" veld, "Handzender" tabblad,
- in het "SMS" veld, "MKP-300 bediendeel" tabblad.

Deze kunnen worden gewijzigd door het zenden van een SMS bericht in de vorm van:

"huidige inhoud tekstbericht=nieuwe inhoud tekstbericht".

Opmerking: *Onthoud goed dat het huidige tekstbericht, exact hetzelfde dient te zijn dan was geprogrammeerd in het programma.*

Indien het bericht alleen verzonden mag worden van een telefoon welke in de lijst staat bij "Telefoonnummers voor berichten en testmeldingen", in het "GSM telefoon, PAC's" tabblad, selecteer dan de "SMS bediening alleen van telefoonnummers uit de telefoonlijst voor berichten" optie, in het "Opties, zones, uitgangen" tabblad.

Indien het bericht van elke telefoon verzonden mag worden, dan dient de " SMS bediening alleen van telefoonnummers uit de telefoonlijst voor berichten" optie, in het "Opties, zones, uitgangen" tabblad, uitgezet te worden.

Een dergelijk bericht kan op ieder moment verzonden worden.

5. MICRA CONTROL APPLICATIE

MICRA CONTROL is software welke gebruikt wordt voor het op afstand bedienen van de MICRA alarm modules (versie 2.05 of later) door middel van apparaten welke op het Android besturingssysteem platform draaien (versie 2.0 en later). De applicatie maakt het mogelijk om: inschakelen/uitschakelen van het systeem, alarmen herstellen, aansturen van de uitgangen en het overbruggen/uit overbrugging halen van de zones. Tevens kunt u de status van het MICRA systeem controleren. Communicatie tussen de MICRA CONTROL applicatie en de MICRA module verloopt via SMS berichten. De applicatie kan gratis gedownload worden via de Google Play store.

Opmerkingen:

- *Onthoud bij het gebruik van de applicatie dat alle commando's naar de MICRA module verzonden worden via SMS berichten. Op elk verzonden commando antwoordt de module door het verzenden van een SMS bericht met informatie over de huidige status van het alarmsysteem. Hierdoor brengt elke bediening op afstand financiële kosten met zich mee.*
- *Om de applicatie juist te laten werken dient de "Bevestig SMS bediening met SMS status" optie (zie p. 23) ingeschakeld te zijn in de module.*
- *Indien er binnen 1 minuut, na het verzenden van het SMS bericht naar de module, geen antwoord ontvangen is, dan zal de applicatie de gebruiker informeren dat er geen antwoord van de module is gekomen.*
- *Indien de "SMS bediening alleen van telefoonnummers uit de telefoonlijst voor berichten" optie (zie p. 23) in de module ingeschakeld is, dan dient het apparaat met de MICRA CONTROL applicatie in de lijst "Telefoonnummers voor berichten en testmeldingen" te staan (zie p. 28).*
- *Het uiterlijk en de manier van bedienen hangt af van de versie van het Android besturingssysteem.*
- *Indien de GPRS rapportage aan staat dan kunnen de reacties op commando's vertraagd zijn.*
- *Indien de functie niet beschikbaar is (bijv. overbruggen van zones is niet mogelijk als het systeem ingeschakeld is), dan zal de gebruiker via een bericht hierover geïnformeerd worden.*

5.1 EERSTE OPSTART VAN DE APPLICATIE


1. Na het opstarten van de applicatie zal het systeem selectie scherm worden weergegeven. Roep het menu op door op de functie knop van het apparaat in te drukken en druk op het "New" commando.
2. In het menu dat wordt weergegeven druk op het "Naam" commando.

3. In het scherm dat zal openen voert u de naam van het MICRA systeem in om te kunnen bedienen via de applicatie. Druk op de "OK" knop. Het scherm zal afsluiten.
4. Druk op het "Telephone number" commando in het menu.
5. In het scherm dat zal openen voert u het telefoonnummer in van de MICRA module. Druk op de "OK" knop. Het scherm zal afsluiten.
6. Druk op de "Save" knop. Het geprogrammeerde MICRA systeem zal in de lijst worden weergegeven.

Opmerking: Indien nodig herhaal de stappen 1-6 om meer MICRA systemen toe te voegen.

7. Druk op één van de getoonde MICRA systemen. Een SMS bericht zal naar de MICRA module verzonden worden. Als antwoord zal de module verschillende SMS berichten terugsturen met daarin de configuratie welke benodigd is voor het op afstand bedienen van het MICRA systeem via de applicatie.
8. Nadat de SMS berichten met de configuratie data ontvangen zijn zal het hoofdscherm voor de MICRA systeem bediening worden weergegeven.

Opmerking: De gedownloade configuratie data worden in het geheugen van het apparaat opgeslagen.

9. Druk op de  knop om de huidige status van het systeem op te vragen. Een SMS bericht zal naar de MICRA module verzonden worden. Als antwoord zal de module een SMS bericht terugzenden met informatie over de systeemstatus.
10. U kunt nu doorgaan met het bedienen van het MICRA systeem.

5.2 SYSTEEM SELECTIE SCHERM

Het eerste scherm, welke getoond wordt na het opstarten van de applicatie, maakt het mogelijk om de basis parameters te programmeren van het MICRA systeem welke bediend moet worden via de applicatie (zie hoofdstuk "Eerste opstart van de applicatie"). U kunt de parameters van verschillende MICRA systemen programmeren. Nadat deze geprogrammeerd zijn zal een lijst met beschikbare MICRA systemen beschikbaar zijn om te bedienen.

Druk op één van de getoonde MICRA systemen om naar het hoofd bedieningsscherm te gaan van dat systeem (indien dit de eerste keer is zullen SMS berichten uitgewisseld worden om de configuratie data op te halen).

Druk en houd het geselecteerde MICRA systeem vast om het menu te tonen met de volgende commando's:

Select – Brengt u naar het scherm om een systeem te selecteren.

Edit – Voor het bewerken van de naam en telefoonnummer van het geselecteerde systeem.

Download configuratie data – update de configuratie data van het geselecteerde systeem. De update is alleen nodig als de system configuratie data gewijzigd is (bijv. De inhoud van bedienings commando's, namen van zones of uitgangen, etc.).

Remove – verwijdert het geselecteerde systeem.

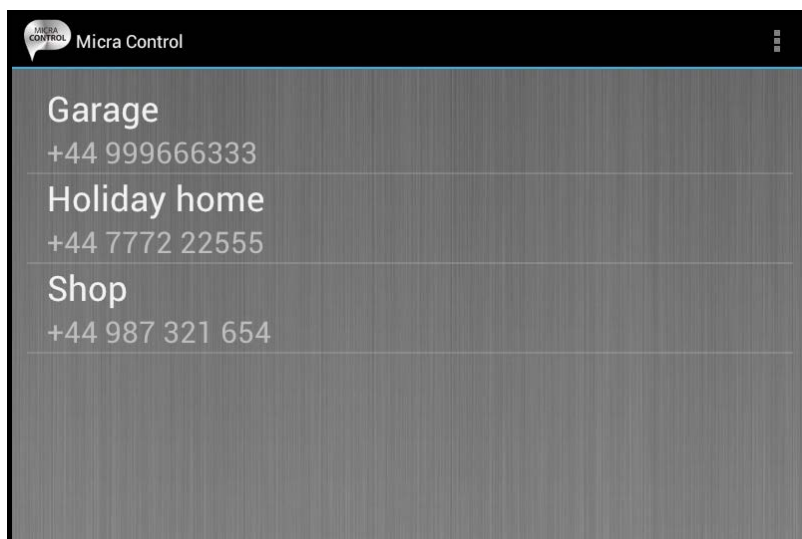


Fig. 19. Gegevens van het system selectie scherm.

5.2.1 PROGRAMMA TOEGANGSBEVEILIGING

Het systeem selectiescherm maakt het ook mogelijk het programma te beveiligen met een code. Om dit te doen, doe het volgende:

1. Gebruik de functie toets van het apparaat om het menu te openen, en druk op het "Settings" commando.
2. In het scherm dat openet drukt u op het "Protect with code" commando.
3. Voer hier uw code in, welke gevraagd zal worden bij het opstarten van de applicatie.
4. Voer de code nogmaals in in het veld er onder.
5. Druk op de "OK" toets om de wijzigingen te bevestigen. Bij de volgende keer van het opstarten van de applicatie zal om de code worden gevraagd.

5.3 KNOPPEN VOOR NAVIGATIE TUSSEN SCHERMEN



Druk op de knop om het hoofdscherm van de MICRA systeem control te openen.



Druk op de knop om het scherm te openen voor bediening van uitgangen.



Druk op de knop om om het zone scherm te openen.

5.4 HOOFDSCHERM VAN DE MICRA SYSTEEM BEDIENING

Het scherm maakt het mogelijk om het systeem in en uit te schakelen als ook alarmen te herstellen. Het bevat ook informatie over de MICRA module versie en de systeemstatus. De iconen op het scherm worden hieronder beschreven.



het GSM signaalniveau van de module (het weergegeven icoon geeft de maximale ontvangst aan – indien het signaal zwakker is zal het icoon wijzigen)



het huidige voedingsvoltage van de module wordt naast het icoon weergegeven



het systeem is ingeschakeld



module sabotage



geen AC voeding



accu storing



de vooraf gedefinieerde transmissie limiet van de module per dag is bereikt (zie: "Beperk het aantal berichten tot" parameter p. 26)

De volgende knoppen zijn beschikbaar:



druk deze knop in om de informatie over de systeem status te verversen



druk deze knop in om het MICRA systeem in te schakelen



druk deze knop in om het MICRA systeem uit te schakelen



druk deze knop in om het alarm te herstellen in het MICRA systeem

5.5 UITGANG BEDIENINGSSCHERM

Het scherm informeert u over de status van de relais uitgangen. Naast de uitgangsnaam wordt de informatie over de uitgang getoond: OFF – inactief, ON – actief. Als de uitgang van het "Gestuurd" type is, dan kan deze worden bediend met de knoppen:



druk deze knop in om de uitgang te activeren



druk deze knop in om de uitgang voor een bepaalde tijd



druk deze knop in om de uitgang te deactiveren









Indien de uitgang niet van het "Gestuurd" type is, zullen de knoppen deze grijs zijn.

5.6 ZONE SCHERM

Het scherm toont de status van de zones en maakt het mogelijk voor u de zones te overbruggen of deze uit de overbrugging te halen. De iconen geven de status van de zones weer zoals hieronder beschreven.



normale zone status

	zone overbrugd
	zone geactiveerd
	alarm
	alarm geheugen
	sabotage
	Sabotage geheugen
	Lage batterij in het draadloze apparaat, toegewezen aan deze zone
	Geen communicatie met het draadloze apparaat, toegewezen aan deze zone

Links naast de zone naam is veld welke geselecteerd kan worden indien de zone overbrugd moet worden, of uit overbrugging gehaald moet worden.

Gebruik de functieknop van het apparaat om het menu te openen waar de volgende commando's beschikbaar zijn:

Bypass – de geselecteerde zones zullen worden overbrugd.

Unbypass – de geselecteerde zones zullen uit de overbrugging worden gehaald

Select all – all zones zullen worden geselecteerd.

Deselect all – all zones zullen worden gedeselecteerd.

6. INSTELLEN VAN DE STANDAARD FABRIEKSWAARDEN

6.1 GEBRUIK VAN HET GPRS-SOFT PROGRAMMA

1. Selecteer "Communicatie" in de menubalk.
2. Selecteer de "Fabrieksinstellingen" functie in het menu dat zal worden getoond.
3. Bevestig het instellen van de standaard fabriekswaarden in het scherm dat zal openen.

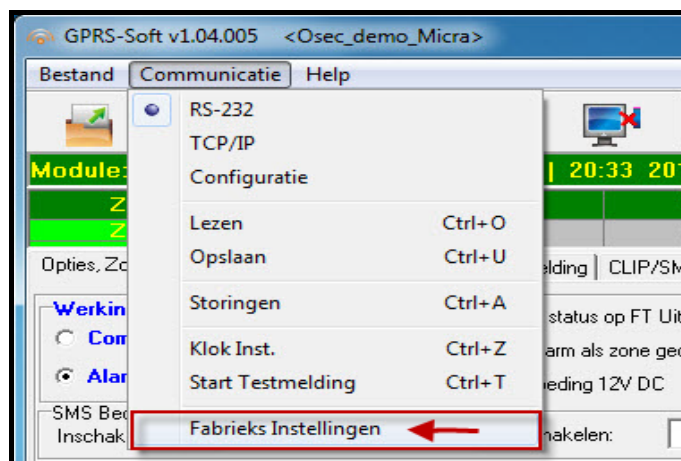


Fig. 20. "Standaard Fabrieksinstellingen" functie in het "Communicatie" menu.

6.2 GEBRUIK VAN EEN JUMPER GEPLAATST OVER DE RS-232 TTL POORT PINS

1. Koppel de voeding van de module los.
2. Plaats een jumper over de RS-232 TTL poort pins op de print van de module board, zoals getoond in Fig. 21.
3. Zet de voeding weer op de module.
4. De on-board LED B zal knipperen en daarna zullen alle LED's tegelijk gaan branden voor ongeveer 4 seconden.
5. Knipperen van de LED's A en B betekent dat de fabrieksinstellingen zijn ingesteld. Koppel de voeding van de module los.
6. Verwijder de jumper.
7. Zet de voeding weer op de module.

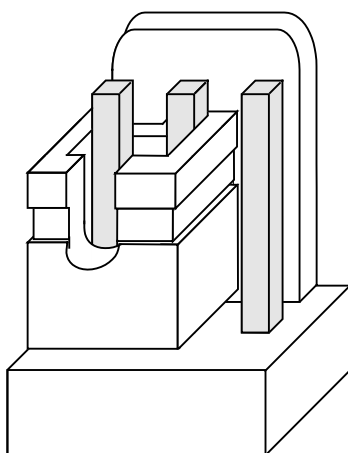


Fig. 21. De manier om de jumper te plaatsen over de RS-232 TTL poort pins.

7. SPECIFICATIES

Aantal bedrade zones	4+1
Aantal Uitgangen:	
relais.....	2
laagvermogen, OC type.....	1
voeding.....	1
Voeding voltage:	18 V AC $\pm 10\%$
Aanbevolen transformator type	TR40VA (40VA / 18VAC)
Type module voeding.....	A
Totaal voeding vermogen.....	2 A
230 V verbruik	
stand-by	50 mA
maximaal.....	150 mA
Accu verbruik:	
stand-by	120 mA
maximaal.....	420 mA
Drempelwaarde Accu voltage storing.....	11 V $\pm 10\%$
Accu cutoff voltage.....	10.5 V $\pm 10\%$
Accu laadvermogen	250 mA $\pm 20\%$
Voedingsuitgang voltage bereik	10.5...13.8 V DC
AUX uitgang vermogen	500 mA
FT uitgang vermogen	50 mA

Maximale relais belasting (resistieve belasting).....	1 A / 30 V DC
Aantal ondersteunde handzenders	8
Ondersteunde handzender types.....	P-2, P-4, T-1, T-2, T-4, MPT-300
Handzender werking bereik in open veld	tot 100 m (elk obstakel tussen de handzender en ontvanger zal het werkingsbereik verminderen)
Aantal ondersteunde draadloze detectoren	8
Ondersteunde draadloze detectoren	MSD-300, MPD-300, MMD-300
Aantal ondersteunde draadloze bediendelen.....	1
Werking frequentie bereik voor de draadloze apparaten	433.05 ÷ 434.79 MHz
Type microfoon aansluiting	Jack 3.5 mm
Milieu Klasse.....	II
Werking temperatuur bereik.....	-10...+55 °C
Afmetingen print.....	120 x 68.5 mm
Afmetingen van het apparaat met behuizing.....	266 x 286 x 100 mm
Gewicht van het apparaat met behuizing (zonder transformator en accu).....	1072 g

8. HANDLEIDING UPDATE HISTORIE

DATUM	FIRMWARE	AANPASSINGEN
2012-04	2.03	<ul style="list-style-type: none"> • Information on MFD-300 wireless water flood detector has been added (p. 11 and 20). • Description of the "Alarm if zone violated at the end of exit delay" option has been supplemented (p. 17). • Description of the "Burglary alarm" output type has been supplemented (p. 21). • Description of the "Burglary alarm latched" output type has been modified (p. 22).
2012-07	2.04	<ul style="list-style-type: none"> • Information on the recommended microphone has been added (p. 4). • Description of the figure in section "Description of electronics board" has been modified (p. 5). • Description of the figure in section "Connecting detectors and other devices to zones" has been modified (p. 8). • Figure in section "Main menu" has been changed (p. 13). • Content of section "<<Options, zones, outputs>> tab" has been updated (p. 16). • Figure in section "<<Options, zones, outputs>> tab" has been changed (p. 16). • Information on new zone types has been added (p. 19). • Information on new output types has been added (p. 21). • Information on new option for outputs has been added (p. 22). • Description of the option "SMS control only from list of telephone numbers for messaging" has been changed (p. 23). • Description of the option "Confirm controlling with status SMS" has been changed (p. 23). • Content of section "<<GSM telephone, Monitoring station>> tab" has been updated (p. 24). • Figure in section "<<GSM telephone, Monitoring station>> tab" has been changed (p. 24). • Content of section "<<Test transmissions>> tab" has been updated (p. 28). • Information on characters which may be included in the defined SMS messages (p. 32, 37 and 39). • A new section - "Changing the text messages by using SMS" - has been added (p. 42). • Content of section "Restoring factory default settings" has been modified (p. 47).
2012-11	2.05	<ul style="list-style-type: none"> • Information on the ability to remotely operate the module by means of MICRA CONTROL application has been added (p. 3). • Information on the necessity to check the serial number when adding wireless detectors has been added (p. 11). • Figure in section "<<Options, zones, outputs>> tab" has been changed (p. 16). • Information on new option for outputs has been added (p. 21). • A new section - "MICRA CONTROL application" - has been added (p. 43). • Numbering of figures in section "Restoring factory default settings" has been updated (p. 47 and 48).