GSM-X

UNIVERSELE MULTIFUNCTIONELE GSM/GPRS COMMUNICATIE MODULE



De **GSM–X** biedt uitgebreide communicatiefunctionaliteit en ondersteuning voor meerdere communicatiekanalen. Dit apparaat kan worden gebruikt voor rapportage van alarmsystemen en kan worden aangesloten op de telefoonkiezer van een alarmsysteem of op de daarvoor geconfigureerde uitgangen.

Een belangrijke functie die de communicatie module biedt, is de uitbreidingsmogelijkheid van de **GSM–X–ETH** Ethernet module, zodat rapportage via twee onafhankelijke kanalen (Ethernet en GPRS) kan geschieden. Een andere mogelijkheid is om de GSM–X–PSTN module toe te voegen, waarbij de analoge PSTN telefoonlijn zal worden gebruikt als alternatief transmissiekanaal.Dankzij de constante bewaking van de verbinding status met de meldkamer en de substitueerbaarheid van transmissiekanalen, wordt voldaan aan de strenge eisen van de EN 50136 voor DP 1,2,3 en 4, de zogenaamde Dual Path Rapportage. Bij gebruik van de GSM–X–ETH wordt aanbevolen de GSM–X en GSM–X–ETH in een OPU–4 behuizing te plaatsen.

De **GSM–X** biedt op verschillende manieren de optie om (max. 8) gebruikers op de hoogte te houden: via spraakberichten, SMS berichten, PUSH berichten of via de CLIP service.

INTEGRA en **INTEGRA Plus** alarmsystemen kunnen met de module gekoppeld worden via RS–232. De **GSM–X** zal dan de rapportage en notificatie uitvoeren (bij de **INTEGRA Plus** wordt de inhoud gedownload uit het logboek) en kan een externe verbinding tot stand kan brengen met de **DLOADX** en **GUARDX** programma's.

Het apparaat kan de analoge telefoonlijn volledig vervangen en werkt als een back–up communicatiekanaal. Als de analoge lijn niet beschikbaar is, zal de module spraakoproepen doorschakelen naar het mobiele netwerk. In het geval van PBX–systemen kan deze worden gebruikt als een extra buitenlijn.

Het apparaat heeft 4 programmeerbare uitgangen die op afstand kunnen worden gestuurd via SMS, CLIP, DTMF, **GX CONTROL** mobiele applicatie, de **GX Soft** configuratie software of via IoT. Hierdoor kan de **GSM–X** worden gebruikt om bijvoorbeeld het alarmsysteem of andere aangesloten apparaten op afstand te bedienen.

Een computer met het **GX Soft** programma erop geïnstalleerd wordt gebruikt voor het programmeren en configureren van de module. De computer kan lokaal met de module verbinding maken nadat deze aangesloten is op de mini–USB–poort van de module, of op afstand door verbinding te maken met het apparaat via GPRS of Ethernet*.

Extern updaten van de module firmware is mogelijk dankzij de **GSM–X** mogelijkheid om te communiceren met het **UpServ** programma.

De ingebouwde GSM telefoon heeft twee simkaart houders. Indien er een storing optreed met het netwerkbereik van de eerste GSM provider, dan zal de module automatisch overschakelen naar de andere om een ononderbroken communicatie te behouden.

- Dual Path Rapportage ondersteuning conform de EN 50136*/**
- conversie van telefoon rapportage naar audio (mobiel netwerk / PSTN**) / SMS / Ethernet* / GPRS formaten
- notificaties voor max. 8 telefoonnummers
- notificatie: audio/SMS/PUSH/CLIP
- conversie van PAGER berichten naar SMS
- telefoonlijn simulatie via GSM – GSM gateway
- overschakeling naar GSM indien de analoge telefoonlijn wegvalt
- geschikt voor **INTEGRA** en **INTEGRA Plus** alarmsystemen:
    - snelle dataoverdracht via RS–232
    - TCP/IP / PSTN** rapportage
    - automatische samenstelling van de inhoud voor notificatie (**INTEGRA Plus**)
    - de mogelijkheid om extern verbinding te maken met de **DLOADX** en **GUARDX** programma's
- 4 programmeerbare ingangen (NO, NC)

Het uiterlijk van de producten kan afwijken van de weergegeven afbeeldingen. Product beschrijvingen zijn te vinden in de web service voor informatieve doeleinden.

- 4 uitgangen (OC) aan te sturen via SMS / CLIP / DTMF / **GX CONTROL** / **GX Soft** / **via IoT**
- IoT – ondersteuning van JSON open protocol
- dual simkaart ondersteuning
- de mogelijkheid om het prepaid saldo te controleren en een melding te sturen als deze onder het vereiste minimum daalt
- configuratie via de **GX Soft** software:
    - lokaal via USB
    - extern via Ethernet* of GPRS
- interactie met de **GX CONTROL** mobiele applicatie
- de mogelijkheid om de firmware extern te updaten
- de mogelijkheid voor het aansluiten van een speciale SATEL voeding: **APS–412**, **APS–612** of **APS–1412**
- uit te breiden met de **GSM–X–ETH** Ethernet module of de GSM–X–PSTN telefoon module

* indien gebruikt met de GSM–X–ETH

** indien gebruikt met de GSM–X–PSTN

TECHNISCHE GEGEVENS

Aantal OC uitgangen	4
Voeding (± 15%)	12 V DC
Aantal ingangen (zones)	4
Afmetingen behuizing	126 x 158 x 46 mm
Afmetingen print	141 x 70 mm
Bedrijfstemperatuur	-10...+55°C
Stand-by verbruik	100 mA
Maximaal verbruik	275 mA
Gewicht	255 g
Maximale luchtvochtigheid	93±3%
Milieuklasse conform de EN50130-5	II
Aantal voedingsuitgangen	1
OC type uitgangen	50 mA / 12 V DC
AUX uitgang	300 mA / 12 V DC

Het uiterlijk van de producten kan afwijken van de weergegeven afbeeldingen. Product beschrijvingen zijn te vinden in de web service voor informatieve doeleinden.