GPRS-A

UNIVERSELE GPRS MONITORINGSMODULE



De **GPRS–A** is een universele monitoringsmodule welke stand–alone kan werken of als onderdeel van inbraaksystemen of automatiseringssystemen. Het apparaat is voorzien van een GSM telefoon die datatransmissie in 2G–technologie ondersteunt.

De module kan de rapportage verzorgen voor elk alarmsysteem en wordt dan aangesloten op de kiezer van het alarmsysteem of op geconfigureerde uitgangen.

Het apparaat heeft 8 ingangen welke digitaal (NO, NC) of analoog ingesteld kunnen worden. Degene die als analoog werken, kunnen worden gebruikt in automatiseringssystemen of om een breed scala aan externe apparaten te monitoren, zoals temperatuur, druk– en vochtigheidssensoren. Bovendien heeft de GPRS–A een 1–Wire bus waarop maximaal 8 **DS–T1** digitale temperatuursensoren aangesloten kunnen worden. De module kan via GPRS meetgegevens verzenden via de open communicatieprotocollen MQTT, JSON, JSON/HTTP en MODBUS RTU. Het is mogelijk om een server te maken die deze gegevens uit meerdere modules verzamelt. De verzamelde informatie kan worden gebruikt voor verwerking en visualisatie – bijv. om toezicht te houden op omgevingsparameters van meerdere koelhuizen, magazijnen of productiehallen. Dit past in het concept van het zogenaamde Internet of Things (IoT). In reactie op het overschrijden van de vooraf ingestelde drempelwaarden van signalen op de analoge ingangen of van de 1–draads sensoren, kan de **GPRS–A** reageren door dergelijke gebeurtenissen aan de meldkamer te rapporteren of een melding naar de aangegeven gebruikers te verzenden. Hierop kan een automatische reactie worden geprogrammeerd die bestaat uit het wijzigen van de status van geselecteerde uitgangen, bijv. door het verwarmingssysteem in te schakelen vanwege een significante temperatuurdaling.

De module kan op verschillende manieren notificaties verzenden aan maximaal 8 gebruikers: via SMS, PUSH notificaties of via de CLIP service.

Het apparaat heeft 4 programmeerbare uitgangen die op afstand kunnen worden gestuurd via SMS, CLIP, **GX CONTROL** mobiele applicatie, het **GX Soft** configuratieprogramma, evenals via IoT. De **GPRS–A** kan dus worden gebruikt om het alarmsysteem of andere apparaten die op de module aangesloten zijn, op afstand te bedienen.

Programmering en configuratie word uitgevoerd met behulp van de computer met het **GX Soft** programma. De verbinding met de module kan lokaal tot stand worden gebracht via de RS–232 (TTL) poort of op afstand, door verbinding via GPRS te maken met het apparaat.

Extern de firmware van het apparaat updaten is mogelijk dankzij de interactie met het **UpServ** programma.

- conversie van telefonische rapportage naar SMS / GPRS formaten,
- het verzenden van notificaties naar max. 8 telefoonnummers,
- notificatie berichten: SMS / CLIP / PUSH,
- 8 programmeerbare ingangen (NO / NC / analoog),
- 1–Wire digitale temperatuursensor bus (tot 8 sensoren),
- de mogelijkheid om reactie op overschreden drempelwaarden te configureren op:
    - analoge ingangen,
    - 1–Wire sensoren.
- ingang voor bewaking van AC–voeding,
- 4 uitgangen (2 relais, 2 OC–type) aan te sturen via SMS / CLIP (tot 10 000 nummers) / **GX CONTROL** / **GX Soft** / via IoT,
- IoT – ondersteuning voor MQTT, JSON, JSON/HTTP, MODBUS RTU open protocollen via GPRS,
- de mogelijkheid om het prepaid saldo te controleren en een notificatie te sturen als deze onder het vereiste minimum daalt,
- configuratie via het **GX Soft** programma:

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

  - lokaal via RS–232 (TTL),
  - extern via GPRS.
- ondersteuning voor de **GX CONTROL** mobiele applicatie,
- de mogelijkheid om de firmware op afstand te updaten,
- de mogelijkheid om een speciale voeding van SATEL aan te sluiten: **APS–412** / **APS–612**.

TECHNISCHE GEGEVENS

Milieuklasse	II
Aantal OC uitgangen	2
Voeding (± 15%)	12 V DC
Aantal ingangen (zones)	8
Afmetingen behuizing	83 x 65 x 23 mm
Bedrijfstemperatuur	-10...+55 °C
Stand-by verbruik	80 mA
Maximaal verbruik	220 mA
Gewicht	110 g
Maximale luchtvochtigheid	93±3%
Aantal OC uitgangen	2
Uitgangen O1...O2 (OC type)	50 mA / 12 V DC
Uitgangen O3...O4 (relais, NO type)	1000 mA / 30 V DC
Maximaal toegestane AC ingangsspanning	25 V AC

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