

# GPRS-A LTE

## UNIVERSELE GPRS MODULE

De **GPRS-A LTE** is een universele monitoringsmodule welke stand-alone kan werken of als onderdeel van inbraaksystemen of automatiseringssystemen. Het apparaat is uitgerust met een telefoon die is ontworpen voor gebruik in de 2G-, 3G- en 4G-mobiele netwerken.

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 LTE een 1-Wire bus waarop maximaal 8 **DS-T1** of **DS-T2** 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 LTE** 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 LTE kan dus worden gebruikt om het alarmsysteem of andere apparaten die op de module aangesloten zijn, op afstand te bedienen.

Voor het programmeren en configureren moet u een computer gebruiken waarop het GX Soft-programma is geïnstalleerd. De computer kan lokaal verbinding maken met de module (RS-232 (TTL) -poort) of op afstand (gegevensoverdracht via het mobiele netwerk \*).

Updaten van de apparaat firmware op afstand is mogelijk vanwege de GPRS-A compatibiliteit met de UpServ updateserver.

- gebeurtenisrapportage: SMS / LTE\*
- conversie en hertransmissie van gebeurteniscodes die ontvangen worden van andere apparaten (telefoon PAC simulatie)
- het verzenden van notificaties naar max. 8 telefoonnummers
- notificatie berichten: audio / 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.
- AC voeding controle ingang
- 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 van de module:
  - lokaal - computer met GX Soft programma aangesloten op de RS-232 (TTL) poort van de module,
  - extern - computer met het GX Soft programma die verbinding maakt met de module via datatransmissie over het mobiele netwerk\*
- 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**.

\* gegevensoverdracht met behulp van de LTE / HSPA + / EDGE / GPRS technologie – afhankelijk van de mogelijkheden van het mobiele netwerk.

**TECHNISCHE GEGEVENS**

Milieuklasse	II
Aantal OC uitgangen	2
Voeding ( $\pm 15\%$ )	12 V DC
Aantal ingangen (zones)	8
Afmetingen behuizing	83 x 65 x 23 mm
Bedrijfstemperatuur	-10...+55°C
Stand-by verbruik	60 mA
Maximaal verbruik	400 mA
Gewicht	112 g
Maximale luchtvochtigheid	93 $\pm$ 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
Toegestane AC-ingangsspanning	tot 25 V AC