

GPRS-A

UNIVERSELLES ÜBERWACHUNGSMODUL GPRS-A

GPRS-A ist ein universelles Überwachungsmodul, das sowohl autonom als auch im Rahmen eines Einbruchs- und Überfallsicherheitsystems und für Automation benutzt werden kann. Das Gerät ist mit einem GSM-Telefon ausgestattet, das seine Daten via 2G-Technologie überträgt.

In Alarmsystemen kann dieses Modul in Zusammenarbeit mit einer beliebigen Alarmzentrale zur Überwachung dienen. Die Verbindung erfolgt über das Breitband oder entsprechend konfigurierte Ausgänge.

Das Gerät besitzt 8 Ausgänge, die digital (NO, NC) oder analog gesteuert werden können. Analogausgänge können in Automatanlagen oder zur Überwachung eines breiten Spektrums externer Geräte wie Temperatur-, Druck- oder Feuchtigkeitssensoren genutzt werden. GPRS-A verfügt auch über einen eindrahigen Bus, an den man bis zu 8 digitale Temperatursensoren des Typs **DS-T1** anschließen kann.

Das Modul ist in der Lage, die Messdaten via GPRS unter Verwendung offener Kommunikationsprotokolle zu versenden: MQTT, JSON sowie MODBUS RTU. Es besteht die Möglichkeit, einen Server einzurichten, der Daten aus mehreren Modulen zur Durchsicht und Visualisation sammelt – z.B. um die Umgebungstemperatur in Kühlanlagen, Magazinen und Produktionshallen zu überwachen. Das Modul fügt sich in das Konzept des Internets der Dinge ein (IoT). **GPRS-A** kann als Antwort auf eine Überschreitung der angegebenen Schwellersignale an den Eingängen diese Vorgänge an die Überwachungsstationen weiterleiten oder eine Benachrichtigung an autorisierte Personen senden. Es ist außerdem möglich, eine automatische Reaktion bei einem veränderten Zustand ausgewählter Ausgänge zu programmieren, z.B. Einschaltung der Heizung bei starkem Temperaturabfall.

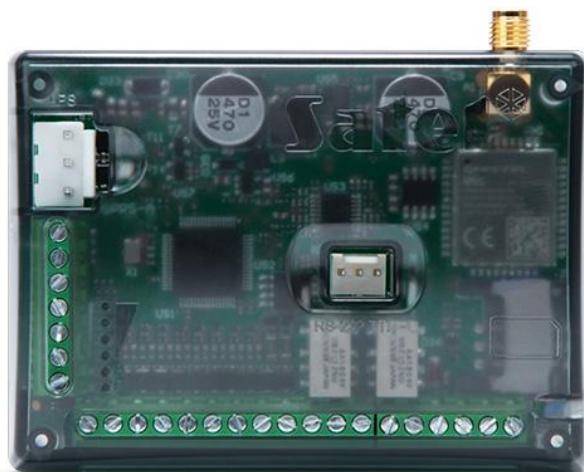
Das Modul erlaubt die Benachrichtigung von maximal 8 Nutzern auf verschiedene Weise: als SMS oder PUSH Nachrichten evtl. CLIP-Dienst.

Das Gerät hat 4 programmierbare Ausgänge, die durch Nutzung von SMS, CLIP, die mobile Applikation **GX CONTROL** oder die Software **GX Soft** fernsteuerbar sind. Also ist **GPRS-A** zur Fernsteuerung von Alarmsystemen und anderen an das Modul angeschlossenen Geräten nutzbar.

Zur Konfiguration und Programmierung wird das im Computer installierte Programm **GX Soft** genutzt. Eine Verbindung mit dem Modul kann lokal erfolgen, nach Verbindung mit dem Port des RS-232 (TTL)-Modul oder ferngesteuert, wenn das Gerät eine GPRS-Verbindung hat.

Eine Fernaktualisierung des Gerätes (seiner Firmware) ist dank der Zusammenarbeit von **GPRS-A** mit der Software **UpServ** möglich.

- Konvertierung der Telefonüberwachung in die Formate SMS/ GPRS
- Benachrichtigung von maximal 8 Telefonnummern
- Benachrichtigung: durch SMS/ CLIP/ PUSH
- 8 programmierbare 1-Wire (NO/ NC/ analog)
- Konfigurationsmöglichkeit der Reaktion auf eine Überschreitung der Schwellwerte an den 1-Wire (bis zu 8 Sensoren)
- eindrahiger Bus für Digitalensoren
- Kontrolleingänge der Wechselstrom-Energieversorgung
- 4 Ausgänge (2 Relais, 2 vom Typ OC) mithilfe von SMS/ CLIP (bis zu 1024 Telefonnummern)/ **GX CONTROL/ GX Soft** gesteuert
- IoT – Bedienung durch offene GPRS-Protokolle: MQTT, JSON, MODBUS RTU
- Möglichkeit der Kontostandüberprüfung von Prepaidkarten und Benachrichtigung bei Limitüberschreitung
- Konfiguration mithilfe der Software **GX Soft**:
 - lokal durch RS-232 (TTL)
 - ferngesteuert via GPRS



- Zusammenarbeit mit der mobilen Applikation **GX CONTROL**
- Möglichkeit der Verbindung mit dem entsprechenden Netzteil **APS-612**
- Möglichkeit der Fernaktualisierung der Software (Firmware)

TECHNISCHE DATEN

Umweltklasse	II
Anzahl von OC-Ausgängen	2
Spannungsversorgung (±15%)	12 V DC
Anzahl von Eingängen	8
Abmessungen des Gehäuses	83 x 65 x 23 mm
Betriebstemperatur	-10...+55 °C
Ruhestromaufnahme	80 mA
Max. Stromaufnahme	220 mA
Gewicht	110 g
Max. Luftfeuchtigkeit	93±3%
Anzahl der Relaisausgänge des Typs NO	2
Ausgänge 01...02 (Typ OC)	50 mA / 12 V DC
Ausgänge 03...04 (Relais, Typ NO)	1000 mA / 30 V DC
Maximal zulässige Spannung am AC-Eingang	25 V AC

