

GSM-X

EIN UNIVERSELLES MULTIFUNKTIONALES GSM/GPRS – KOMMUNIKATIONSMODUL

GSM-X bietet eine erweiterte Funktionalität von Kommunikation sowie die Unterstützung verschiedener Zugangsarten in diesem Bereich. Dieses Gerät kann zur Realisierung der Überwachung in Alarmsystemen genutzt werden. Zu diesem Ziel nutzt es die Verbindung über den Dialer einer beliebigen Alarmzentrale oder einen ihrer entsprechend konfigurierten Ausgänge.

Ein Vorteil des Kommunikators ist die Möglichkeit der Erweiterung um das Ethernet-Modul **GSM-X-ETH**, wodurch eine Überwachung auf zwei voneinander unabhängigen Wegen realisiert werden kann. (Ethernet und GPRS). Eine ständige Kontrolle der Verbindungen durch die Überwachungsstation sowie die Austauschbarkeit der Übertragungswege sind solcherart gewährleistet, dass die hohen Anforderungen für DP4 der Norm EN 50136 im Bereich des sog. Dual Path Reporting erfüllt werden.

GSM-X bietet die Benachrichtigung von maximal 8 Benutzern auf verschiedene Weise an: akustisch, per SMS oder PUSH Nachrichten, ebenso via CLIP-Dienst.

Mit den Zentralen **INTEGRA** und **INTEGRA Plus** kann eine Verbindung via RS-232 hergestellt werden. Auf diese Art realisiert **GSM-X** Überwachung und Benachrichtigung (Inhalt aus der Liste der Ereignisse – **INTEGRA Plus**), wie auch die Fernverbindung mit dem Softwareprogramm **DLOADX** sowie **GUARDX**.

Das Modul verfügt über die automatische Zuschaltfunktion einer GSM-Verbindung, falls es zu technischen Störungen der analogen Telefonleitung kommt. **GSM-X** kann ebenso die Rolle eines GSM-Tors für abonnierte Telefonzentralen übernehmen (PBX).

Das Gerät ist mit 4 programmierbaren Ausgängen ausgestattet, die unter Nutzung von SMS, CLIP, DTMF, der mobilen Applikation **GX CONTROL** bzw. mit der Software **GX Soft** fernbedient werden können. Dadurch kann **GSM-X** zur Fernsteuerung eines Alarmsystems oder anderer angeschlossener Geräte dienen.

Zur Programmierung und Konfiguration nutzt der Computer das installierte Programm **GX Soft**. Eine Verbindung mit dem Modul kann lokal, nach Verbindung mit einem Mini-USB-Port oder per Fernbedienung, indem das Gerät mit GPRS oder Ethernet* verbunden wurde, hergestellt werden.

Die Fernaktualisierung des Geräts (seiner Firmware) ist durch die Zusammenarbeit von **GSM-X** mit der Software **UpServ** möglich.

Das eingebaute Telefon besitzt zwei SIM-Karten-Steckplätze. Bei auftretenden Problemen mit dem Netzempfang des Anbieters der ersten Karte verbindet sich das Modul automatisch mit der zweiten SIM-Karte, um eine stetige Verbindung beizubehalten

- Dual Path Reporting gemäß EN 50136* von DP4
- Umwandlung der Telefonüberwachung in Audio- / SMS- / Ethernet* - / GPRS-Formate
- Benachrichtigung an maximal 8 Telefonnummern
- Benachrichtigung per: Audio / SMS / PUSH / CLIP
- Umwandlung von PAGER-Kommunikaten in SMS
- Simulation von Telefonleitungen durch GSM – GSM-Tor
- GSM-Verbindung bei Störung der Telefonleitung
- Kompatibilität mit den Zentralen **INTEGRA** und **INTEGRA Plus**:
 - schneller Datentransfer durch RS-232
 - Umwandlung der Überwachung RS-232 / TCP / IP
 - Automatische Inhaltsanzeige der Nachrichten (**INTEGRA Plus**)
 - Möglichkeit der Fernverbindung mit den Programmen **DLOADX** und **GUARDX**
- SMS- und CLIP-Empfänger für die Überwachungsstation **STAM-2**
- 4 programmierbare Eingänge (NO, NC)
- 4 steuerbare Ausgänge (OC) mithilfe von SM S/ CLIP / DTMF / **GX CONTROL** / **GX Soft**
- Bedienung von zwei SIM-Karten



- Möglichkeit der Statusüberprüfung von Prepaid-Karten und Benachrichtigung über eine Limitüberschreitung
- Konfiguration mithilfe der Software GX Soft:
 - lokal via RS-232 (TTL)
 - fern via GPRS
- Zusammenarbeit mit der mobilen Applikation GX CONTROL
- Möglichkeit der Verbindung mit dem entsprechenden Netzteil **APS-612**
- Möglichkeit zur Fernaktualisierung der Software (firmware)

TECHNISCHE DATEN

Anzahl von OC-Ausgängen	4
Spannungsversorgung (±15%)	12 V DC
Anzahl von Eingängen	4
Abmessungen des Gehäuses	126 x 158 x 46 mm
Abmessungen der Elektronikplatine	141 x 70 mm
Betriebstemperatur	-10...+55°C
Ruhestromaufnahme	100 mA
Max. Stromaufnahme	275 mA
Gewicht	255 g
Max. Luftfeuchtigkeit	93±3%
Umweltklasse gem. EN50130-5	II
Anzahl der Stromversorgungsausgänge	1
Ausgänge des Typs OC	50 mA / 12 V DC
AUX- Ausgänge	300 mA / 12 V DC