

# GSM-X

## UNIWERSALNY, WIELOZADANIOWY MODUŁ KOMUNIKACYJNY

**GSM-X** oferuje rozbudowaną funkcjonalność w obszarze komunikacji oraz obsługę kilku jej torów. Urządzenie wyposażone jest w telefon komórkowy obsługujący transmisję danych w technologii GPRS. Moduł może służyć do realizacji monitoringu w systemach alarmowych. W tym celu podłącza się go do dialera centrali lub jej odpowiednio skonfigurowanych wyjść.

Istotną cechą komunikatora jest możliwość rozbudowy o moduł ethernetowy **GSM-X-ETH**, dzięki czemu monitoring może być realizowany dwoma niezależnymi torami (Ethernet i GPRS). Inną opcją jest współpraca z modułem telefonicznym **GSM-X-PSTN** – wówczas alternatywnym torem transmisji jest analogowa sieć telefoniczna PSTN. Stała kontrola stanu połączeń ze stacją monitorującą oraz zastępowalność torów transmisji sprawiają, iż spełnione są rygorystyczne wymogi DP4 normy EN 50136 w zakresie tzw. Dual Path Reporting.

**GSM-X** może przesyłać powiadomienia na 8 numerów telefonów, na kilka sposobów: głosowo, wiadomościami SMS lub PUSH, bądź poprzez usługę CLIP.

Moduł oferuje rozbudowaną współpracę z centralami **INTEGRA** oraz **INTEGRA Plus**. Podłączony do interfejsu RS-232 centrali zrealizuje monitoring i powiadamianie (w przypadku central **INTEGRA Plus**, treść SMS bazuje bezpośrednio na liście zdarzeń). Umożliwia także zdalne programowanie tych central przy użyciu komputera z programem **DLOADX** oraz administrowanie systemami alarmowymi z wykorzystaniem programu **GUARDX**.

Urządzenie może w pełni zastąpić analogową linię telefoniczną, pracując w charakterze zapasowego toru łączności. Gdy linia jest niedostępna, moduł przekierowuje połączenia głosowe do sieci komórkowej. W przypadku central abonenckich PBX może pełnić rolę dodatkowej linii zewnętrznej.

**GSM-X** wyposażony jest w 4 programowalne wyjścia, którymi można sterować zdalnie z wykorzystaniem SMS, CLIP, DTMF, aplikacji mobilnej **GX CONTROL**, oprogramowania konfiguracyjnego **GX Soft** lub przez IoT. Dzięki temu **GSM-X** może być użyty do zdalnego sterowania systemem alarmowym lub innymi podłączonymi urządzeniami.

Do programowania i konfiguracji wykorzystuje się komputer z zainstalowanym programem **GX Soft**. Połączenie z modułem może być lokalne (port mini-USB) lub zdalne (przez GPRS lub Ethernet\*).

Zdalna aktualizacja urządzenia (jego firmware'u) możliwa jest dzięki współpracy **GSM-X** z oprogramowaniem **UpServ**.

Wbudowany telefon GSM posiada gniazda na dwie karty SIM. W przypadku problemów z zasięgiem sieci operatora pierwszej karty, moduł automatycznie przełącza się na drugą, zachowując ciągłość komunikacji.

- obsługa Dual Path Reporting zgodnie z EN 50136\*/\*\*
- konwersja monitoringu telefonicznego do: audio (sieć komórkowa / PSTN\*\*) / SMS / Ethernet\* / GPRS
- przesyłanie powiadomień do max. 8 numerów telefonów
- powiadamianie: audio / SMS / PUSH / CLIP
- konwersja komunikatów PAGER na SMS
- symulowanie linii telefonicznej poprzez GSM – bramka GSM
- przełączanie na GSM przy awarii linii telefonicznej
- kompatybilność z centralami **INTEGRA** i **INTEGRA Plus**:
  - szybki transfer danych przez RS-232
  - monitoring TCP/IP lub przez PSTN\*\*
  - automatyczne tworzenie treści powiadomień (**INTEGRA Plus**)
  - możliwość zdalnego połączenia z programami **DLOADX** i **GUARDX**
- odbiornik SMS i CLIP dla stacji monitorującej **STAM-2**
- 4 programowalne wejścia (NO, NC)
- 4 wyjścia (OC) sterowane za pomocą SMS / CLIP / DTMF / **GX CONTROL** / **GX Soft** / przez IoT
- IoT – obsługa otwartych protokołów: JSON, MQTT
- obsługa dwóch kart SIM
- możliwość sprawdzenia stanu konta pre-paid i powiadamianie o przekroczeniu limitu środków
- konfiguracja ustawień modułu:
  - lokalnie – komputer z programem **GX Soft** podłączony do portu USB modułu
  - zdalnie – komputer z programem **GX Soft** łączący się z modułem przez Ethernet\* lub GPRS
- współpraca z aplikacją mobilną **GX CONTROL**
- możliwość zdalnej aktualizacji oprogramowania (firmware)
- możliwość podłączenia dedykowanego zasilacza **APS-612**, **APS-412** lub **APS-1412**
- możliwość rozbudowy o moduł ethernetowy **GSM-X-ETH** lub zamiennie moduł telefoniczny **GSM-X-PSTN**

\* przy współpracy z GSM-X-ETH

\*\* przy współpracy z GSM-X-PSTN

### DANE TECHNICZNE

Liczba wyjść typu OC	4
Napięcie zasilania ( $\pm 15\%$ )	12 V DC
Liczba wejść	4
Wymiary obudowy	126 x 158 x 46 mm
Wymiary płytki elektroniki	141 x 70 mm
Zakres temperatur pracy	-10...+55°C
Pobór prądu w stanie gotowości	100 mA
Maksymalny pobór prądu	275 mA
Masa	255 g
Maksymalna wilgotność	93 $\pm$ 3%
Klasa środowiskowa wg EN50130-5	II
Liczba wyjść zasilających	1
Wyjścia typu OC	50 mA / 12 V DC
Wyjście AUX	300 mA / 12 V DC

