

GSM-X

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 modulem 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 wymagania DP4 normy EN 50136 w zakresie tzw. Dual Path Reporting.

GSM-X może przysyłać 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 centrali **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 centrali 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 modulem 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 powiadomianie 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 modulem 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**

Liczba wyjść typu OC	4
Napięcie zasilania (±15%)	12
Liczba wejść	4
Wymiary obudowy	126 x 158 x 46
Wymiary płytki elektroniki	141 x 70
Zakres temperatur pracy	-10...+55°C
Pobór prądu w stanie gotowości	100
Maksymalny pobór prądu	275
Masa	255
Maksymalna wilgotność	93±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