

# GSM-X

## UNIWERSALNY, WIELOZADANIOWY MODUŁ KOMUNIKACYJNY

**GSM-X** oferuje rozbudowaną funkcjonalność w obszarze komunikacji oraz obsługę kilku jej torów. Urządzenie to może służyć do realizacji monitoringu w systemach alarmowych. W tym celu wykorzystuje połączenie za pośrednictwem dialera dowolnej centrali alarmowej 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). 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** oferuje powiadomienie maksymalnie 8 użytkowników, na kilka sposobów: głosowo, wiadomościami SMS lub PUSH, bądź poprzez usługę CLIP.

W przypadku central **INTEGRA** oraz **INTEGRA Plus**, połączenie z nimi może być realizowane przez RS-232. W ten sposób **GSM-X** zrealizuje monitoring i powiadomienie (treść pobierana z listy zdarzeń – **INTEGRA Plus**), a także zdalne połączenie z oprogramowaniem **DLOADX** oraz **GUARDX**.

Moduł posiada funkcję automatycznego przełączania komunikacji na tor GSM, w przypadku awarii analogowej linii telefonicznej. **GSM-X** może także pełnić rolę bramki GSM dla abonenckich central telefonicznych (PBX).

Urządzenie wyposażone jest w 4 programowalne wyjścia, którymi można sterować zdalnie z wykorzystaniem SMS, CLIP, DTMF, aplikacji mobilnej **GX CONTROL** lub oprogramowania konfiguracyjnego **GX Soft**. 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 odbywać się lokalnie, po podłączeniu do portu mini-USB modułu lub zdalnie, łącząc się z urządzeniem 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 DP4 wg EN 50136\*
- konwersja monitoringu telefonicznego do: audio (GSM) / SMS / Ethernet\* / GPRS
- przesyłanie powiadomień do max. 8 numerów telefonów
- powiadomianie: 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
  - konwersja monitoringu RS-232 / TCP/IP
  - 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**
- obsługa dwóch kart SIM
- możliwość sprawdzenia stanu konta pre-paid i powiadomianie o przekroczeniu limitu środków
- konfiguracja ustawień modułu:
  - lokalne – 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**

\*przy współpracy z **GSM-X-ETH**

## DANE TECHNICZNE

Liczba wyjść typu OC	4
Napięcie zasilania (±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±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

