

# GSM-X LTE

GSM-X LTE oferuje rozbudowaną funkcjonalność w obszarze komunikacji oraz obsługę kilku jej torów. Urządzenie wyposażone jest w telefon komórkowy obsługujący transmisję danych w technologii LTE\*.

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

GSM-X LTE umożliwia przesyłanie powiadomień na 8 numerów telefonów – może być to realizowane 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 powiadomianie (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 LTE 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 może być użyty do zdalnego sterowania systemem alarmowym lub innymi urządzeniami.

Programowanie i konfiguracja odbywa się przy pomocy komputera z zainstalowanym programem **GX Soft**. Połączenie z modułem może być lokalne (port USB) lub zdalne (transmisja danych przez sieć komórkową\* / Ethernet\*\*).

Zdalna aktualizacja urządzenia (jego firmware'u) możliwa jest dzięki współpracy z serwerem aktualizacji UpServ.

Wbudowany telefon posiada dwa gniazda na karty nano-SIM. W przypadku braku łączności z siecią operatora pierwszej karty, moduł automatycznie przełączy się na drugą, zachowując ciągłość komunikacji.

- obsługa Dual Path Reporting zgodnie z EN 50136\*\*/\*\*
- monitorowanie zdarzeń: audio (przez sieć komórkową / PSTN\*\*\*) / SMS / LTE\* / Ethernet\*\*
- konwersja i retransmisja kodów zdarzeń odebranych z innych urządzeń (symulacja telefonicznej stacji monitorującej)
- przesyłanie powiadomień do max. 8 numerów telefonów
- powiadomianie: audio / SMS / PUSH / CLIP
- konwersja komunikatów PAGER na SMS
- symulacja analogowej linii telefonicznej przy wykorzystaniu połączenia komórkowego – bramka GSM
- przełączanie połączeń do sieci komórkowej przy awarii analogowej 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 programowania central (**DLOADX**) i administrowania systemem (**GUARDX**)



- odbiornik SMS i CLIP dla stacji monitorującej **STAM-2**
- 8 programowalnych wejść (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 powiadomienie 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 z wykorzystaniem transmisji danych przez sieć komórkową\* lub Ethernet\*\*
- współpraca z aplikacją mobilną GX CONTROL
- możliwość zdalnej aktualizacji oprogramowania (firmware)
- możliwość podłączenia dedykowanego zasilacza **APS-412**, **APS-612** lub **APS-1412**
- możliwość rozbudowy o moduł ethernetowy GSM-X-ETH lub zamiennie moduł telefoniczny GSM-X-PSTN

\* transmisja danych w technologii LTE/HSPA+/EDGE/GPRS – w zależności od możliwości sieci komórkowej

\*\* przy współpracy z GSM-X-ETH

\*\*\* przy współpracy z GSM-X-PSTN

Liczba wyjść typu OC	4
Liczba wejść	8
Wymiary obudowy	126 x 158 x 46 mm
Wymiary płytki elektroniki	141 x 70 mm
Zakres temperatur pracy	-10...+55°C
Napięcie zasilania	12...24 V DC -10% / +25%
Pobór prądu w stanie gotowości	140 mA
Maksymalny pobór prądu	500 mA
Masa	269 g
Maksymalna wilgotność	93±3%
Klasa środowiskowa wg EN50130-5	II
Liczba wyjść zasilających	1
Wyjścia typu OC	200 mA / 12 V DC
Wyjście AUX	200 mA / 12 V DC