

Link do produktu: <https://elektronikadomowa.pl/uniwersalny-modul-komunikacyjny-gsm-sms-clip-satel-gsm-x-lte-p-9023.html>



## UNIWERSALNY MODUŁ KOMUNIKACYJNY GSM SMS CLIP SATEL GSM-X LTE

Cena brutto	<b>573,00 zł</b>
Cena netto	<b>465,85 zł</b>
Dostępność	<b>Dostępny</b>
Czas wysyłki	<b>24 godziny</b>
Numer katalogowy	<b>00353</b>
Kod EAN	<b>5905033337121</b>
Producent	<b>SATEL</b>

### Opis produktu

**Uniwersalny moduł komunikacyjny Satel GSM-X LTE** umożliwia monitoring systemu alarmowego. Połączenie z centralą odbywa się za pośrednictwem jej dialera lub odpowiednio skonfigurowanych wyjść centrali podłączonych do wejść modułu. Z powodzeniem znajdzie zastosowanie w wielu już istniejących, jak i nowo budowanych instalacjach. Współpracując z centralą alarmową może **symulować stację monitorującą**, odbierając informacje o zdarzeniach. Mogą one być przekazywane do do stacji monitorujących agencji ochrony lub zainteresowanych osób przez sieć komórkową lub Ethernet (wymagana współpraca z GSM-X-ETH, brak w zestawie).

Moduł GSM-X LTE współpracuje z urządzeniami serii **INTEGRA i INTEGRA Plus poprzez interfejs RS-232**. W ten sposób realizuje monitoring zdarzeń z tych central wszystkimi dostępnymi torami: audio, SMS, Ethernet (wymagany GSM-X-ETH) i LTE (/HSPA+/EDGE/GPRS - w zależności od możliwości sieci). Dla Integra Plus może być też realizowana funkcja **automatycznego tworzenia powiadomień SMS** (treść pobierana z listy zdarzeń). Moduł umożliwia także zdalne połączenie z oprogramowaniem **DLOADX** (konfiguracja) oraz **GUARDX** (nadzór i administracja systemem).

Komunikator możemy rozbudować o moduł ethernetowy **GSM-X-ETH**, dzięki czemu monitoring może być realizowany 2 niezależnymi torami: przez sieć komórkową (transmisja danych w technologii LTE/HSPA+/EDGE/GPRS - w zależności od możliwości sieci komórkowej) lub Ethernet (możliwość ustalenia priorytetu). Stała kontrola stanu połączeń ze stacją monitorującą oraz zastępowalność torów transmisji sprawiają, iż spełnione są wygórowane wymogi DP4 normy EN 50136 w zakresie tzw. **Dual Path Reporting**.

**GSM-X LTE** oferuje dodatkowo możliwość przesyłania monitoringu **do 2 autonomicznych stacji monitorujących**, z których każda - jeśli zajdzie taka potrzeba - może posiadać 2 adresy IP.

W obszarze monitoringu, skuteczne **przesyłanie informacji** realizowane jest:

- w formie tekstowej – SMS,
- głosowo – torem audio przez GSM,
- przez sieć Ethernet (wymagany moduł GSM-X-ETH, brak w zestawie) z wykorzystaniem TCP lub UDP,
- przez sieć komórkową (transmisja danych przez sieć komórkową w technologii LTE/HSPA+/EDGE/GPRS - w zależności od możliwości sieci) - za pomocą protokołów TCP lub UDP.

W przypadku udostępniania zdarzeń przez sieć komórkową lub Ethernet, moduł obsługuje **2 formaty transmisji**:

- **SIA-IP** (do współpracy z dowolną stacją monitorującą),
- **SATEL** (do współpracy z urządzeniami produkcji SATEL: stacją monitorującą STAM-2 lub konwerterem monitoringu SMET-256).

Urządzenie wyposażone jest w **telefon komórkowy**. Posiada **2 gniazda na karty SIM** i umożliwia korzystanie z usług różnych operatorów. Jest to przydatne, gdyż w sytuacji awarii jednej z kart, urządzenie automatycznie przełącza się na drugą. Dużym udogodnieniem są **funkcje do obsługi przedpłaconych kart SIM**, które umożliwiają sprawdzenie stanu konta i

---

ustawianie powiadomień o przekroczeniu minimalnej kwoty. Moduł zapewnia też przesyłanie powiadomień **na max. 8 numerów telefonów** - jednym lub kilkoma niezależnymi torami: głosowo (poprzez wbudowany układ powiadamiania głosowego), wiadomościami SMS, powiadomieniami PUSH lub poprzez usługę CLIP.

Moduł GSM-X LTE może w pełni **zastąpić linię analogową**: generuje wtedy charakterystyczne dla niej stany napięciowe i sygnały o stanie łącza (np. linia wolna/niedostępna), a po zestawieniu połączenia przez sieć GSM - przekazuje sygnały z niej przychodzące. Gdy linia jest niedostępna **przekierowuje połączenia głosowe do sieci komórkowej**. W przypadku central abonenckich PBX pełni rolę  **dodatkowej linii zewnętrznej**, co pozwala zoptymalizować koszty połączeń (do sieci komórkowych). Moduł może także filtrować połączenia, generować dźwięk dzwonka oraz informację o numerze dzwoniącego (Caller ID).

Poza sterowaniem czuwaniem systemu alarmowego moduł GSM-X LTE świetnie sprawdzi się przy realizacji funkcji automatyki, m.in.: sterowanie oświetleniem, bramami, roletami, włączenie ogrzewania czy klimatyzacji.

Urządzenie wyposażone jest w **4 programowalne wyjścia**, którymi można sterować zdalnie z wykorzystaniem SMS, CLIP, DTMF, aplikacji mobilnej **GX CONTROL** (na system Android/iOS) lub oprogramowania konfiguracyjnego **GX Soft**. Dzięki temu GSM-X LTE może być użyty do zdalnego sterowania systemem alarmowym lub innymi podłączonymi urządzeniami.

Aplikacja **GX CONTROL** umożliwia:

- weryfikowanie stanu wejść i wyjść (podłączonych urządzeń),
- przeglądanie awarii z możliwością kasowania ich pamięci,
- podgląd pamięci zdarzeń z możliwością filtrowania,
- zdalne sterowanie wyjściami modułu (podłączonymi do nich urządzeniami).

Do programowania i konfiguracji wykorzystuje się komputer z zainstalowanym programem **GX Soft**. Połączenie z modułem może odbywać się lokalnie (przez port USB) lub zdalnie (przez sieć komórkową lub Ethernet - wymagany GSM-X-ETH). Zdalna aktualizacja urządzenia (jego firmware'u) możliwa jest dzięki współpracy GSM-X LTE z oprogramowaniem **UpServ**.

### Cechy produktu:

- obsługa Dual Path Reporting zgodnie z normą EN 50136 (przy współpracy z GSM-X-ETH - brak w zestawie)
- monitorowanie zdarzeń: audio (przez sieć komórkową) / SMS / LTE (transmisja danych w technologii LTE/HSPA+/EDGE/GPRS - w zależności od możliwości sieci komórkowej) / Ethernet (dzięki GSM-X-ETH)
- konwersja i retransmisja kodów zdarzeń odebranych z innych urządzeń (symulacja telefonicznej stacji monitorującej)
- przesyłanie powiadomień do max. 8 numerów telefonów
- powiadamianie: 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
  - 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
- obsługa 2 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 z wykorzystaniem transmisji danych przez sieć komórkową (transmisja danych w technologii LTE/HSPA+/EDGE/GPRS - w zależności od możliwości sieci komórkowej) lub Ethernet (dzięki GSM-X-ETH)
- współpraca z aplikacją mobilną GX CONTROL
- możliwość zdalnej aktualizacji oprogramowania (firmware)
- możliwość podłączenia dedykowanego zasilacza APS-612 lub APS-412
- możliwość rozbudowy o moduł ethernetowy GSM-X-ETH

### Specyfikacja techniczna:

- liczba wejść: 4
- liczba wyjść: typu OC: 8
- liczba wyjść zasilających: 1
- wyjścia typu OC: 50 mA / 12V DC

- 
- wyjście AUX: 300 mA / 12V DC
  - klasa środowiskowa wg EN50130-5: II
  - temperatura pracy: -10 st. C ... +55 st. C
  - max. wilgotność: 93% ( $\pm 3\%$ )
  - napięcie zasilania: 12 V DC ( $\pm 15\%$ )
  - pobór prądu: 170 mA (w stanie gotowości), 520 mA (max.)
  - wymiary płytki elektroniki: 141 x 70 mm
  - wymiary obudowy: 126 x 158 x 46 mm
  - waga: 269 g

**W zestawie:**

- moduł komunikacyjny Satel GSM-X LTE- 1 szt;
- obudowa Satel OPU-2 B - 1 szt;
- antena LTE - 1 szt.