

Satel®

MADE TO PROTECT

UNIWERSALNY
MODUŁ KOMUNIKACYJNY
GSM-X



www.satel.pl

GSM-X UNIWERSALNY

Komunikacja

- symulacja linii telefonicznej przez GSM – bramka GSM
- wbudowany komunikator audio
- obsługa dwóch kart SIM
- łatwa rozbudowa o moduł ethernetowy GSM-X-ETH

Współpraca z dowolną centralą alarmową

- wejścia programowalne
- wyjścia z możliwością zdalnego sterowania
- konwersja monitoringu audio (PSTN) na formaty: audio (GSM), SMS, TCP/UDP

Kompatybilność z centralami INTEGRA i INTEGRA Plus

- szybka transmisja danych
- monitoring zdarzeń z centrali poprzez interfejs RS-232
- automatyczna kompozycja powiadomień SMS z listy zdarzeń (INTEGRA Plus)
- zdalne zarządzanie centralami przy pomocy programu GUARDX
- zdalna konfiguracja central z użyciem programu DLOADX

Monitoring zdarzeń

- Dual Path Reporting zgodny z EN 50136*
- źródła monitoringu:
 - monitoring audio centrali alarmowej
 - zdarzenia wewnętrzne
 - naruszenie wejść
 - zmiana stanu wyjść
- tory raportowania:
 - audio (GSM)
 - SMS
 - Ethernet* (TCP/UDP)
 - GPRS (TCP/UDP)



*Przy współpracy GSM-X z GSM-X-ETH



MODUŁ KOMUNIKACYJNY

Powiadamianie

- źródła powiadomień:
 - monitoring audio centrali alarmowej
 - wiadomości w formacie PAGER
 - zdarzenia wewnętrzne
 - naruszenie wejść
 - zmiana stanu wyjść
- sposoby powiadamiania:
 - głosowe
 - SMS
 - PUSH
 - CLIP

Zdalne sterowanie wyjściami

- SMS
- CLIP
- DTMF
- aplikacja mobilna GX CONTROL
- program konfiguracyjny GX Soft

Aplikacja mobilna GX CONTROL dla Android i iOS

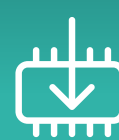
- sprawdzanie stanu wejść z możliwością ich blokowania
- sterowanie i sprawdzanie stanu wyjść
- przeglądanie awarii z możliwością kasowania ich pamięci
- podgląd pamięci zdarzeń z możliwością filtrowania
- powiadomienia PUSH

Program konfiguracyjny GX Soft

- intuicyjny interfejs
- pełna konfiguracja modułu
- podgląd pamięci zdarzeń
- diagnostyka usterek



Satel[®]
MADE TO PROTECT



GSM-X

UNIWERSALNY MODUŁ KOMUNIKACYJNY

GSM-X to uniwersalny moduł komunikacyjny, który oferuje rozbudowaną funkcjonalność i obsługę wielu torów komunikacji.

Z powodzeniem znajdzie liczne zastosowania, z których część można realizować równolegle.



Pełna elastyczność

Moduł może monitorować dowolny system: alarmowy lub automatyki. 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. W przypadku współpracy z prostszymi modelami central lub podczas nadzorowania np. linii technologicznych, śledzi zmiany stanów na swoich wejściach. Otrzymane informacje przekazuje do stacji monitorujących agencji ochrony lub zainteresowanych osób.

Kompatybilność z centralami alarmowymi INTEGRA i INTEGRA Plus

GSM-X współpracuje z urządzeniami serii INTEGRA i INTEGRA Plus, poprzez interfejs RS-232. Może prowadzić monitoring zdarzeń z tychże central wszystkimi dostępnymi torami: audio, SMS, Ethernet* i GPRS. Dodatkowo, dla INTEGRA Plus dostępna jest funkcja automatycznego tworzenia powiadomień SMS – treść wiadomości bazuje bezpośrednio na liście zdarzeń.

GSM-X umożliwia ponadto zdalne połączenie z oprogramowaniem dla central INTEGRA i INTEGRA Plus:

- **DLOADX** – służącym do konfiguracji
- **GUARDX** – przeznaczonym do nadzorowania i administracji systemów alarmowych.

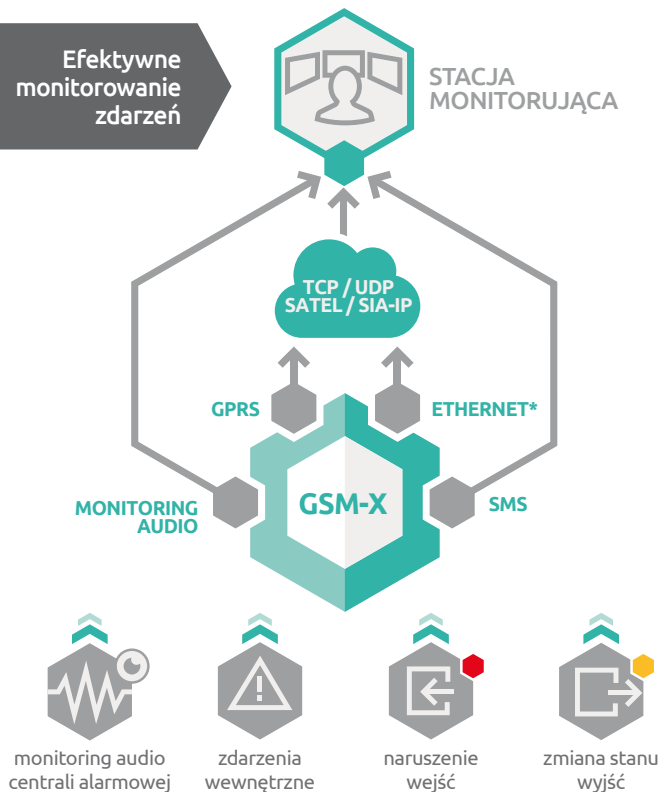
Komunikacja

Urządzenie wyposażone jest w telefon GSM. Posiada dwa gniazda na karty SIM i pozwala na korzystanie z usług różnych operatorów. W przypadku problemów z łącznością na jednej z kart, automatycznie przełącza się na drugą, zachowując ciągłość komunikacji.

Dużym udogodnieniem są funkcje do obsługi przedpłaconych kart SIM, umożliwiające sprawdzenie stanu konta i ustawianie powiadomień o przekroczeniu minimalnej kwoty.

Niewątpliwą zaletą urządzenia jest możliwość prostej rozbudowy o moduł ethernetowy **GSM-X-ETH**, co otwiera dostęp do kolejnego medium komunikacyjnego – sieci Ethernet.

Efektywne monitorowanie zdarzeń



Efektywny monitoring

W obszarze monitoringu, skuteczne przesyłanie informacji realizowane jest:

- przez GPRS – za pomocą protokołów TCP lub UDP
- głosowo – torem audio przez GSM (6 formatów transmisji)
- w formie tekstowej – SMS
- przez sieć Ethernet* z wykorzystaniem TCP lub UDP.

W przypadku udostępniania zdarzeń w technologii GPRS lub przez sieć Ethernet*, moduł obsługuje dwa formaty transmisji:

- SIA-IP (do współpracy z dowolną stacją monitorującą)
- SATEL (do współpracy z urządzeniami produkcji SATEL: stacją monitorującą STAM-2 lub konwerterem monitoringu TCP/IP do formatów audio SMET-256).

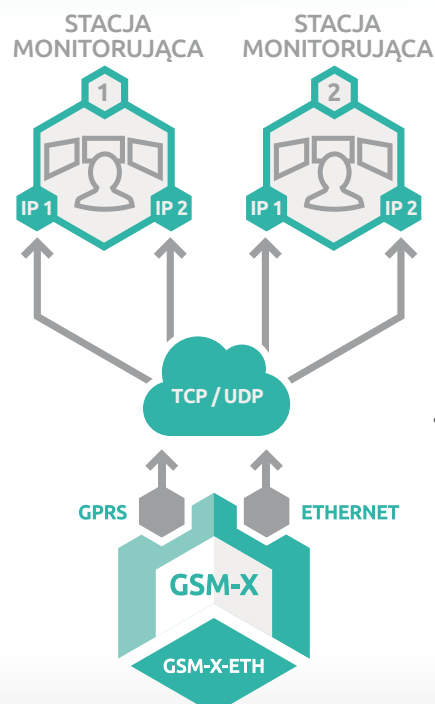
Obsługa kilku torów transmisji - w jednym urządzeniu - gwarantuje szybkie i pewne przekazanie informacji. Z każdego można korzystać niezależnie, definiując konkretne zadania do realizacji.

Dual Path Reporting (dwutorowy monitoring)

GSM-X z podłączonym modułem GSM-X-ETH umożliwia realizowanie monitoringu dwoma niezależnymi torami: Ethernet i GPRS (możliwość ustalenia priorytetu). Urządzenie stale kontroluje stan połączeń ze stacją monitorującą, a gdy zajdzie taka konieczność, zastępuje jeden kanał drugim.

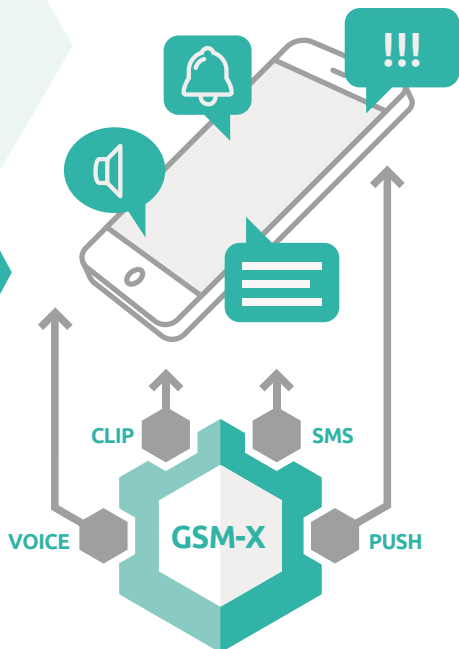
Zastosowane rozwiązanie określane jest mianem Dual Path Reporting. Jest ono zgodne z najbardziej restrykcyjnymi wymogami kategorii DP4 normy EN 50136, która odnosi się do działania, niezawodności i ochrony systemów transmisji alarmu oraz połączeń między systemem alarmowym i centrum odbiorczym. GSM-X oferuje dodatkowo możliwość przesyłania monitoringu do dwóch autonomicznych stacji monitorujących, z których każda, jeśli zajdzie taka potrzeba, może posiadać dwa adresy IP.

*Przy współpracy GSM-X z GSM-X-ETH



Dual Path Reporting realizowany przez GSM-X + GSM-X-ETH

Skuteczne powiadomianie



Powiadamianie

Moduł GSM-X zapewnia przesyłanie powiadomień na maksymalnie 8 numerów telefonów.

Funkcja ta może być realizowana:

- głosowo – poprzez wbudowany układ powiadamiania głosowego
- wiadomościami SMS
- powiadomieniami PUSH
- poprzez usługę CLIP.

Urządzenie może wysłać powiadomienia do odbiorcy kilkoma niezależnymi torami. Monit o zdarzeniu zostanie przekazany wszystkimi zaprogramowanymi wcześniej drogami, dzięki czemu informacja dotrze do odbiorcy nawet wówczas, gdy jedna ze ścieżek okaże się niedostępna.



monitoring audio centrali alarmowej



zdarzenia wewnętrzne



naruszenie wejść



zmiana stanu wyjść



informacje w formacie PAGER

Bramka GSM

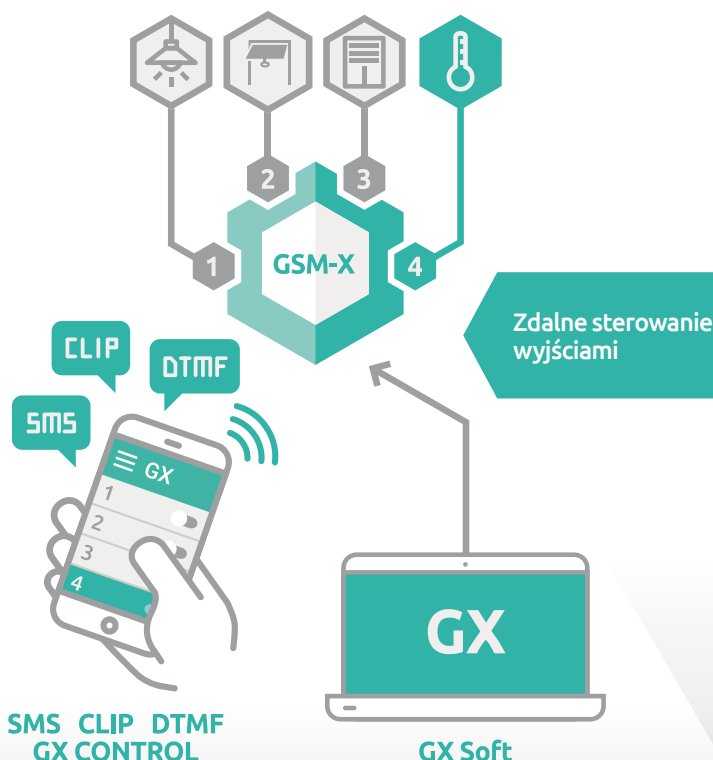
Moduł może w pełni zastąpić linię analogową. Generuje wówczas charakterystyczne dla niej stany napięciowe i sygnały o stanie łącza (np. linia wolna/niedostępna), a po zestawieniu połączenia przez sieć GSM - przekazuje sygnały z niej przychodzące. Gdy linia jest niedostępna przekierowuje połączenia głosowe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

Zdalne sterowanie

GSM-X posiada 4 wyjścia, którymi można sterować zdalnie i aktywować praktycznie z każdego miejsca, na kilka sposobów:

- przy użyciu SMS (z 8 numerów)
 - sygnałami DTMF
- z aplikacji mobilnej GX CONTROL
- z komputera z zainstalowanym oprogramowaniem GX Soft
- z wykorzystaniem CLIP (z 64 numerów lub bez ograniczeń).

Oprócz kierowania pracą systemu alarmowego, moduł GSM-X świetnie sprawdzi się przy realizacji funkcji automatyki. Może sterować oświetleniem, bramami, furtkami, roletami czy elektrozaworami. Uruchomi także ogrzewanie, włączy klimatyzację, instalację oddymiającą, nawadniającą i wiele innych.



Mobilny dostęp

Coraz popularniejszym rozwiązaniem – cenionym za wygodę użytkownika – są aplikacje mobilne przeznaczone do zdalnej obsługi różnych urządzeń.

GX CONTROL jest programem stworzonym na potrzeby modułów komunikacyjnych SATEL, przeznaczonym na platformy Android i iOS. Do jego zadań należy:

- weryfikacja 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).

Komunikaty PUSH zapewniają użytkownikowi stały dostęp do powiadomień.

Co ważne, konfiguracja aplikacji jest bardzo prosta, podobnie jak połączenie z modułem. Wystarczy wysłać z jej poziomu SMS do urządzenia, aby otrzymać w odpowiedzi dane konfiguracyjne. Inny, równie wygodny sposób, to zeskanowanie kodu QR, który generowany jest w programie **GX Soft**.



iOS / 

Funkcjonalne oprogramowanie

GX Soft to wszechstronne narzędzie wyposażone w przyjazny i czytelny interfejs, przeznaczone do konfiguracji, a także diagnostyki modułów komunikacyjnych SATEL.

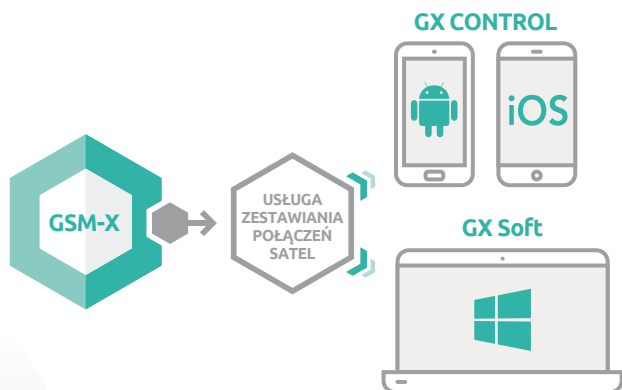
Dzięki niemu instalator ma dostęp do wszystkich funkcji modułu – może programować jego pracę, dopasowując go do wymagań danej instalacji i oczekiwań użytkowników systemu.

Współpraca modułu z programem odbywa się lokalnie (przez USB) lub zdalnie (przez Ethernet* lub GPRS).



Wygodne i bezpieczne połączenie

Połączenie aplikacji GX CONTROL i programu konfiguracyjnego GX Soft z modułem GSM-X zajmuje jedynie kilka chwil. Proces nie wymaga stosowania zewnętrznego adresu IP, ani zaawansowanej konfiguracji sieci. Wygodne korzystanie z bogatej funkcjonalności GX CONTROL i GX Soft możliwe jest dzięki usłudze zestawiania połączeń SATEL. Przesyłane dane są szyfrowane z użyciem złożonego algorytmu, co zapewnia bezpieczeństwo transmisji.



Zdalna aktualizacja oprogramowania

GSM-X współpracuje z oprogramowaniem UpServ, co umożliwia zdalną aktualizację urządzenia. Zapewnia to szybkie wprowadzanie nowych funkcjonalności, z dowolnego miejsca i w dowolnym momencie, bez konieczności dojazdu do obiektu, w którym rozlokowane są moduły komunikacyjne.

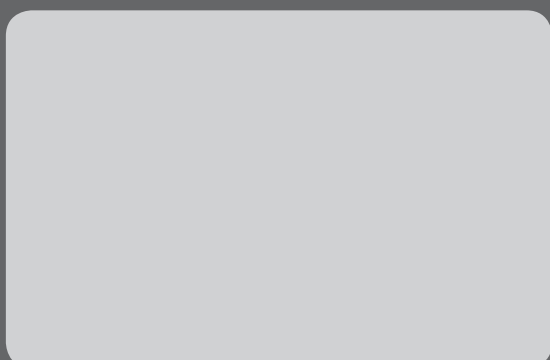
*Przy współpracy GSM-X z GSM-X-ETH



SATEL sp. z o. o.
ul. Budowlanych 66, 80-298 Gdańsk
tel. 58 320 94 00; fax 58 320 94 01
e-mail: satel@satel.pl

www.satel.pl

MADE TO PROTECT



Producent zastrzega sobie prawo do zmiany specyfikacji oraz danych technicznych urządzeń.
Zdjęcia produktów są poglądowe i mogą odbiegać od rzeczywistości. (IND_0118)

PONAD 25 LAT DOŚWIADCZENIA

Profesjonalna ochrona każdego typu obiektu, jak również ludzi w nim przebywających, dzięki zaawansowanym, a zarazem funkcjonalnym i ekonomicznym rozwiązaniom – w tych kilku słowach najkrócej można określić misję firmy SATEL, producenta systemów zabezpieczeń z zaangażowaniem 100% polskiego kapitału. Rzetelność w biznesie oraz położenie szczególnego nacisku na wysoką jakość i bogatą ofertę produktów sprawiły, że marka SATEL już od ponad 25 lat cieszy się dużym uznaniem w branży.

Powyższa filozofia zarządzania oraz wyczerpana praca ponad 300 pracowników firmy SATEL dają wymierne rezultaty. Szeroka oferta, obejmująca ponad 400 produktów, zapewnia niezliczone możliwości tworzenia dostosowanych do indywidualnych potrzeb każdego użytkownika systemów: alarmowych, automatyki domowej, sygnalizacji pożarowej, kontroli dostępu oraz monitoringu. Równocześnie systemy te spełniają wymagania, jakie przewidują polskie i międzynarodowe przepisy oraz normy branżowe.

Dostosowanie funkcjonalności urządzeń do aktualnych wymagań i oczekiwań rynku przy wykorzystaniu najnowszych technologii jest jednym z głównych celów firmy SATEL. Z tego powodu projektowe i produkcyjne działy własne firmy są stale modernizowane i rozbudowywane. Naturalną konsekwencją wszelkich działań nakierowanych na wytwarzanie najwyższej jakości urządzeń było wprowadzenie w 2002 roku systemu zarządzania jakością zgodnego z normą ISO 9001:2000. Niezależnie od tej certyfikacji, firma SATEL przeprowadza również pełny test funkcjonalny wszystkich produktów opuszczających linię produkcyjną, gwarantując tym samym niezawodność wytwarzanych urządzeń. Stawiając na nowoczesną stylistykę i dbałość o najwyższy poziom jakości i funkcjonalności produktów, firma SATEL pozyskała wielu zadowolonych Klientów nie tylko w Polsce, lecz także na ponad 50 rynkach światowych.