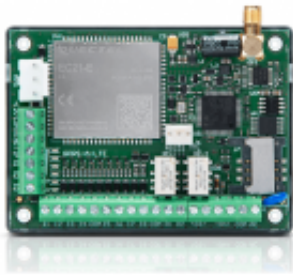


Link do produktu: <https://elektronikadomowa.pl/universalny-modul-gsm-sms-clip-monitorujacy-satel-gprs-a-lte-p-9024.html>



UNIWERSALNY MODUŁ GSM SMS CLIP MONITORUJĄCY SATEL GPRS-A LTE

Cena brutto	538,90 zł
Cena netto	438,13 zł
Dostępność	Dostępny
Czas wysyłki	24 godziny
Numer katalogowy	00354
Kod EAN	5905033337138
Producent	SATEL

Opis produktu

Uniwersalny moduł monitorujący Satel GPRS-A LTE może pracować **autonomicznie** (np. jako sterownik nadzorujący m.in. linie technologiczne lub systemu automatyki) lub w ramach **systemu sygnalizacji włamania i napadu, a także systemów 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 i przekazując je do stacji monitorujących agencji ochrony lub zainteresowanych osób przez sieć komórkową. Połączenie z centralą odbywa się za pośrednictwem **jej dialera** lub odpowiednio skonfigurowanych wyjść centrali podłączonych do wejść modułu.

GPRS-A LTE może służyć do realizacji funkcji zdalnego sterowania, np. włączanie czuwania, czy otwieranie bramy (m.in. z użyciem aplikacji mobilnej). Posiada **telefon komórkowy**, który obsługuje transmisję danych w technologii **LTE** (transmisja danych w technologii LTE/HSPA+/EDGE/GPRS - w zależności od możliwości sieci komórkowej). Zapewnia przesyłanie powiadomień **na max. 8 numerów telefonów** - kilkoma niezależnymi torami: przez wiadomości SMS, komunikaty PUSH lub poprzez usługę CLIP.

W obszarze monitoringu, skuteczne **przesyłanie informacji** realizowane jest za pomocą transmisji danych przez sieć komórkową (za pomocą protokołów TCP lub UDP) lub wiadomości **SMS**.

W przypadku udostępniania zdarzeń z wykorzystaniem transmisji danych w technologii LTE/HSPA+/EDGE/GPRS (w zależności od możliwości sieci komórkowej), 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 posiada **8 wejść, które można ustawić jako cyfrowe (NO, NC) lub analogowe**. Te, które pracują jako analogowe, mogą być wykorzystywane w układach automatyki lub do monitorowania szerokiego spektrum zewnętrznych urządzeń (np. czujniki temperatury, ciśnienia, wilgotności). GPRS-A LTE posiada także **magistralę 1-Wire**, do której można podłączyć max. **8 cyfrowych czujników temperatury DS-T1 lub DS-T2**. Moduł może wysyłać dane pomiarowe z użyciem otwartych protokołów komunikacyjnych: **MQTT, JSON oraz MODBUS RTU**. Istnieje możliwość stworzenia serwera, który będzie zbierał dane z wielu modułów, w celu ich obróbki i wizualizacji (np. w celu nadzorowania parametrów środowiskowych panujących w grupie chłodni, magazynów czy hal produkcyjnych). Wpisuje się to w koncepcję tzw. **Internetu Rzeczy (ang. IoT - Internet of Things)** funkcja dostępna w programie konfiguracyjnym GX Soft). GPRS-A LTE - w odpowiedzi na przekroczenie zadanych wartości progowych sygnałów na wejściach analogowych lub z czujników 1-Wire - może raportować takie zdarzenie do stacji monitorującej lub wysyłać powiadomienie wskazanym użytkownikom. Możliwe jest także zaprogramowanie automatycznej reakcji, polegającej na zmianie stanu wybranych wyjść (np. załączając ogrzewanie w odpowiedzi na znaczny spadek temperatury).

Urządzenie wyposażone jest w **4 programowalne wyjścia (2 przekaźnikowe i 2 typu OC)**, którymi można sterować zdalnie i aktywować z dowolnego miejsca:

- przy użyciu wiadomości SMS (z 8 numerów);

-
- z aplikacji mobilnej GX CONTROL (na system Android/iOS);
 - z komputera z zainstalowanym oprogramowaniem GX Soft;
 - z wykorzystaniem usługi CLIP (nawet z 1024 numerów).

Aplikacja **GX CONTROL** umożliwia:

- weryfikowanie stanu wejść i wyjść (podłączonych urządzeń)
- wyświetlanie wskazań z wejść analogowych i czujników cyfrowych
- 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 **RS-232 (TTL)** - **wymagany przewód Satel USB-RS lub DB9FC/RJ-KPL**) **lub zdalnie (transmisja danych przez sieć komórkową)**. Zdalna aktualizacja urządzenia (jego firmware'u) możliwa jest dzięki współpracy GPRS-A LTE z oprogramowaniem **UpServ**.

GPRS-A LTE zasilany jest napięciem stałym 12V, dzięki czemu znajduje zastosowanie m.in. w **pojazdach osobowych, ciężarowych, przyczepach kempingowych czy na jachtach - jako samodzielne urządzenie**. Moduł zabezpieczy wnętrze danego obiektu powiadomi zdalnie o otwarciu drzwi lub próbie uruchomienia silnika. Moduł współpracuje z urządzeniami m.in. detekcyjnymi i pomiarowymi, a także z przedpłaconymi kartami SIM - umożliwiając ich obsługę, sprawdzenie stanu konta i konfigurowanie powiadomień o przekroczeniu minimalnej kwoty. Dzięki współpracy np. z czujnikami temperatury i wilgotności, znakomicie poradzi sobie z **monitorowaniem warunków środowiskowych** w transporcie m.in. żywności czy leków (na bieżąco przesyła informacje o wybranych parametrach, alarmuje o przekroczeniu zadanych limitów lub zmianie stanu na wejściu reagując na określone zdarzenia).

Cechy produktu:

- monitorowanie zdarzeń: SMS / LTE (transmisja danych w technologii LTE/HSPA+/EDGE/GPRS - w zależności od możliwości sieci komórkowej)
- konwersja i retransmisja kodów zdarzeń odebranych z innych urządzeń (symulacja telefonicznej stacji monitorującej)
- przesyłanie powiadomień do max. 8 numerów telefonów
- powiadamianie: SMS / CLIP / PUSH
- 8 programowalnych wejść (NO / NC / analogowe)
- magistrala 1-Wire - obsługa do 8 temperaturowych czujników cyfrowych
- możliwość konfigurowania reakcji na przekroczenie zadanych wartości progowych: na wejściach analogowych lub z czujników 1-Wire
- wejście do kontroli zasilania AC
- 4 wyjścia (2 przekaźnikowe, 2 typu OC) sterowane za pomocą SMS / CLIP (do 1024 numerów) / GX CONTROL / GX Soft / przez IoT
- IoT - obsługa otwartych protokołów: MQTT, JSON, MODBUS RTU
- możliwość sprawdzenia stanu konta pre-paid i powiadamianie o przekroczeniu limitu środków
- konfiguracja ustawień modułu:
 - lokalnie - komputer z programem GX Soft, podłączony do portu RS-232 (TTL) 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)
- współpraca z aplikacją mobilną GX CONTROL
- możliwość zdalnej aktualizacji oprogramowania (firmware)
- możliwość podłączenia dedykowanego zasilacza APS-612

Specyfikacja techniczna:

- liczba wejść: 8
- liczba wyjść: typu OC: 2
- liczba wyjść przekaźnikowych typu NO: 2
- max. dopuszczalne napięcie na wyjściu AC: 25V AC
- wyjścia O1 ... O2 (typ OC): 50 mA / 12V DC
- wyjścia O3 ... O4 (przekaźnikowe typu NO): 1000 mA / 30V DCC
- klasa środowiskowa wg EN50130-5: II
- temperatura pracy: -10 st. C ... +55 st. C
- max. wilgotność: 93% (±3%)
- napięcie zasilania: 12 V DC (±15%)
- pobór prądu: 60 mA (w stanie gotowości), 400 mA (max.)
- wymiary obudowy: 83 x 65 x 23 mm
- waga: 112 g

W zestawie:

- moduł Satel GPRS-A LTE - 1 szt;
- obudowa plastikowa - 1 szt;
- antena LTE ze złączem SMA - 1 szt;
- instrukcja skrócona.