

Link do produktu: <https://elektronikadomowa.pl/universalny-modul-gsm-sms-clip-monitorujacy-satel-gprs-a-p-5336.html>



UNIWERSALNY MODUŁ GSM SMS CLIP MONITORUJĄCY SATEL GPRS-A

Cena brutto	374,10 zł
Cena netto	304,15 zł
Dostępność	Produkt archiwalny
Czas wysyłki	24 godziny
Numer katalogowy	00047
Kod EAN	5905033333727
Producent	SATEL

Opis produktu

Uniwersalny moduł monitorujący Satel GPRS-A 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. 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.

Posiada **telefon GSM**, który obsługuje transmisję danych w technologii 2G. Zapewnia przesyłanie powiadomień **na max. 8 numerów telefonów**. Funkcja ta może być realizowana przez wiadomości SMS, komunikaty PUSH lub poprzez usługę CLIP.

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

W przypadku udostępniania zdarzeń w technologii GPRS, 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 TCP/IP do formatów audio 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 posiada także **magistralę 1-Wire**, do której można podłączyć max. **8 cyfrowych czujników temperatury DS-T1**. Moduł może wysyłać dane pomiarowe przez GPRS 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 w odpowiedzi na przekroczenie zadanych wartości progowych sygnałów na wejściach, 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). Moduł współpracuje z urządzeniami m.in. detekcyjnymi i pomiarowymi.

Urządzenie wyposażone jest w **4 programowalne wyjścia**, którymi można sterować zdalnie z wykorzystaniem SMS, CLIP (z 1024 numerów lub bez ograniczeń), aplikacji mobilnej **GX CONTROL** (na system Android/iOS) lub oprogramowania konfiguracyjnego **GX Soft**. Dzięki temu 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 modułem może odbywać się lokalnie, po podłączeniu do portu **RS-232 (TTL) modułu (wymagany przewód Satel USB-RS lub DB9FC/RJ-KPL)** lub **zdalnie, łącząc się z urządzeniem przez GPRS**. Zdalna aktualizacja urządzenia (jego firmware'u) możliwa jest dzięki współpracy GPRS-A z oprogramowaniem **UpServ**.

GPRS-A zasilany jest napięciem stałym 12V, dzięki czemu znajdzie 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. 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:

- konwersja monitoringu telefonicznego na formaty SMS / GPRS
- przesyłanie powiadomień do max. 8 numerów telefonów
- powiadamianie: SMS / PUSH / CLIP
- 8 programowalnych wejść (NO/NC/analogowe)
- magistrala temperaturowych czujników cyfrowych 1-Wire
- możliwość konfiguracji reakcji na przekroczenie wartości progowych na wejściach
- 4 wyjścia (2 przekaźnikowe, 2 typu OC) sterowane za pomocą SMS / CLIP / GX CONTROL / GX Soft
- IoT - obsługa przez GPRS otwartych protokołów MQTT, JSON, MODBUS RTU
- możliwość sprawdzenia stanu konta pre-paid i powiadamianie o przekroczeniu limitu środków
- konfiguracja ustawień modułu: lokalne (komputer z programem GX Soft podłączony do portu RS-232 - TTL - modułu), zdalnie (komputer z programem GX Soft łączący się z modułem przez GPRS)
- współpraca z aplikacją mobilną GX CONTROL
- wprowadzone gniazdo SMA do podłączenia anteny
- możliwość zdalnej aktualizacji oprogramowania (firmware)

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): 50 mA / 12V DC
- 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: 80 mA (w stanie gotowości), 220 mA (max.)
- wymiary obudowy: 83 x 65 x 23 mm
- waga: 110 g

Dwuzakresowa antena Satel ANT-GSM-E przeznaczona jest do pracy z centralami alarmowymi i modułami komunikacyjnymi wyposażonymi w **telefon GSM**, posiadającymi standardowe złącze typu **SMA**. Przy wykorzystaniu przejściówki **IPX-SMA**(brak w zestawie) możliwe jest zastosowanie anteny także do innych urządzeń, pracujących na pasmach częstotliwości 900/1800 MHz.

Konstrukcja anteny ANT-GSM-E umożliwia jej **montaż na obudowach z oferty SATEL**.

W zestawie:

- moduł Satel GPRS-A w obudowie - 1 szt;
- antena Satel ANT-GSM-E - 1 szt;
- instrukcja skrócona.