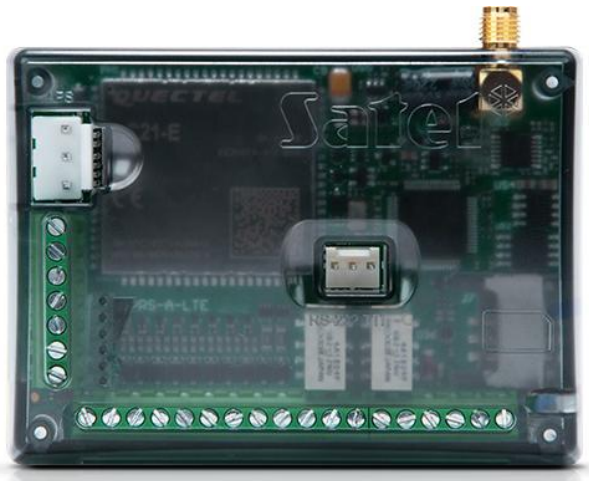
GPRS-A LTE



GPRS–A LTE jest uniwersalnym modułem monitorującym, mogącym pracować autonomicznie lub w ramach systemu sygnalizacji włamania i napadu, a także systemów automatyki. Jest wyposażony w telefon pracujący w sieciach telefonii komórkowej 2G, 3G oraz 4G.

W systemach alarmowych moduł ten może służyć do realizacji monitoringu, współpracując z dowolną centralą alarmową. W tym celu podłącza się go do dialera centrali lub jej odpowiednio skonfigurowanych wyjść.

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, takich jak np. czujniki temperatury, ciśnienia, wilgotności. GPRS–A LTE posiada także magistralę 1–Wire, do której można podłączyć maksymalnie 8 cyfrowych czujników temperatury **DS–T1** lub **DS–T2**.

Moduł może wysyłać dane pomiarowe z użyciem otwartych protokołów komunikacyjnych: MQTT, JSON, JSON/HTTP oraz MODBUS RTU. Istnieje możliwość stworzenia serwera gromadzącego dane z wielu modułów. Informacje te mogą być obrabiane i wizualizowane, 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). W odpowiedzi na przekroczenie zadanych wartości progowych sygnałów na wejściach analogowych lub z czujników 1–Wire, GPRS–A LTE może raportować takie zdarzenie do stacji monitorującej lub wysłać powiadomienie wskazanym użytkownikom. Możliwe jest także zaprogramowanie automatycznej zmiany stanu wybranych wyjść, w odpowiedzi na określone zdarzenia, np. włączenie ogrzewania przy znacznym spadku temperatury.

Moduł oferuje powiadamianie maksymalnie 8 użytkowników, na kilka sposobów: wiadomościami SMS lub PUSH, bądź poprzez usługę CLIP.

Urządzenie posiada 4 programowalne wyjścia, którymi można sterować zdalnie z wykorzystaniem SMS, CLIP, aplikacji mobilnej **GX CONTROL** lub programu konfiguracyjnego **GX Soft**, a także poprzez IoT. GPRS–A LTE może służyć 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 RS–232 (TTL)) lub zdalne (transmisja danych przez sieć komórkową*).

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

- monitorowanie zdarzeń: SMS / LTE*
- 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
  - z czujników 1–Wire
- wejście do kontroli zasilania AC
- 4 wyjścia (2 przekaźnikowe, 2 typu OC) sterowane za pomocą SMS / CLIP (do 10 000 numerów) / GX CONTROL / GX Soft / przez IoT
- IoT – obsługa otwartych protokołów: MQTT, JSON, JSON/HTTP, MODBUS RTU
- możliwość sprawdzenia stanu konta pre–paid i powiadamianie o przekroczeniu limitu środków
- konfiguracja ustawień modułu:

Rzeczywisty wygląd produktów może różnić się od produktów prezentowanych na zdjęciach. Zamieszczone w serwisie opisy produktów mają charakter wyłącznie informacyjny.

  - 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*
- współpraca z aplikacją mobilną GX CONTROL
- możliwość zdalnej aktualizacji oprogramowania (firmware)
- możliwość podłączenia dedykowanego zasilacza **APS–412** lub **APS–612**

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

Klasa środowiskowa	II
Liczba wyjść typu OC	2
Napięcie zasilania (±15%)	12
Liczba wejść	8
Wymiary obudowy	83 x 65 x 23
Zakres temperatur pracy	-10...+55°C
Pobór prądu w stanie gotowości	60
Maksymalny pobór prądu	400
Masa	112
Maksymalna wilgotność	93±3%
Liczba wyjść przekaźnikowych typu NO	2
Wyjścia O1...O2 (typ OC)	50 mA / 12 V DC
Wyjścia O3...O4 (przekaźnikowe, typ NO)	1000 mA / 30 V DC
Dopuszczalne napięcie na wejściu AC	do 25

Rzeczywisty wygląd produktów może różnić się od produktów prezentowanych na zdjęciach. Zamieszczone w serwisie opisy produktów mają charakter wyłącznie informacyjny.