

# GPRS-A LTE

GPRS-A LTE jest uniwersalnym modulem 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.

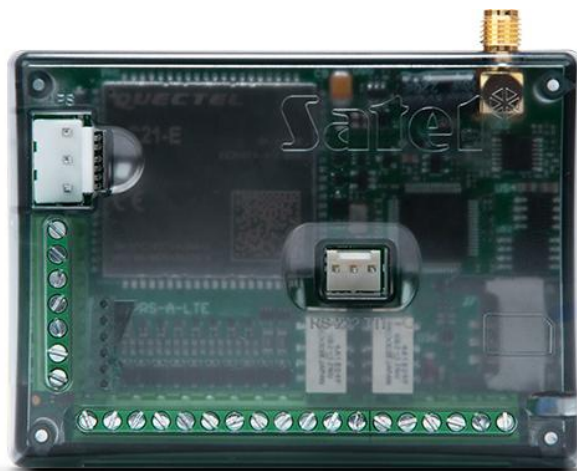
Moduł oferuje powiadamianie maksymalnie 8 użytkowników, na kilka sposobów: wiadomościami SMS lub PUSH, bądź poprzez usługę CLIP.

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 modulem 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 powiadomienie 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 modulem 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 ( $\pm 15\%$ )        | 12 V DC           |
| Liczba wejść                             | 8                 |
| Wymiary obudowy                          | 83 x 65 x 23 mm   |
| Zakres temperatur pracy                  | -10...+55 °C      |
| Pobór prądu w stanie gotowości           | 60 mA             |
| Maksymalny pobór prądu                   | 400 mA            |
| Masa                                     | 112 g             |
| Maksymalna wilgotność                    | 93 $\pm$ 3%       |
| Liczba wyjść przełącznikowych typu NO    | 2                 |
| Wyjścia O1...O2 (typ OC)                 | 50 mA / 12 V DC   |
| Wyjścia O3...O4 (przełącznikowe, typ NO) | 1000 mA / 30 V DC |
| Dopuszczalne napięcie na wejściu AC      | do 25 V AC        |