

GPRS-A

UNIWERSALNY MODUŁ MONITORUJĄCY

GPRS-A jest uniwersalnym modułem monitorującym, mogącym pracować autonomicznie lub w ramach systemu sygnalizacji włamania i napadu, a także systemów automatyki. Urządzenie wyposażone jest w telefon GSM, obsługujący transmisję danych w technologii 2G.

W systemach alarmowych moduł ten może służyć do realizacji monitoringu, współpracując z dowolną centralą alarmową. Połączenie z nią odbywa się za pośrednictwem jej dialera lub 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 posiada także magistralę 1-Wire, do której można podłączyć maksymalnie 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). **GPRS-A** w odpowiedzi na przekroczenie zadanych wartości progowych sygnałów na wejściach, może raportować takie zdarzenie do stacji monitorującej lub wysłać 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 oferuje powiadomianie 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 oprogramowania konfiguracyjnego **GX Soft**. **GPRS-A** może więc być użyty do zdalnego sterowania systemem alarmowym lub innymi podłączonymi do modułu 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 lub zdalnie, łącząc się z urządzeniem przez GPRS.

Zdalna aktualizacja urządzenia (jego firmware'u) możliwa jest dzięki współpracy **GPRS-A** z oprogramowaniem **UpServ**.

- konwersja monitoringu telefonicznego na formaty SMS / GPRS
- przesyłanie powiadomień do max. 8 numerów telefonów
- powiadomianie: SMS / CLIP / PUSH
- 8 programowalnych wejść (NO / NC / analogowe)
- magistrala temperatury 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 powiadomianie 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 przez GPRS
- współpraca z aplikacją mobilną **GX CONTROL**
- możliwość zdalnej aktualizacji oprogramowania (firmware)

