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 z użyciem otwartych protokołów komunikacyjnych: MQTT, JSON oraz MODBUS RTU, przez GPRS. 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** 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** może służyć do zdalnego sterowania systemem alarmowym lub innymi podłączonymi do modułu urządzeniami.

Programowanie i konfiguracja odbywa się na komputerze z zainstalowanym programem **GX Soft**. Połączenie z modułem może być lokalne, poprzez port RS–232 (TTL) modułu lub zdalne, 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
- powiadamianie: SMS / CLIP / PUSH
- 8 programowalnych wejść (NO / NC / analogowe)
- magistrala temperaturowych czujników cyfrowych 1–Wire (do 8 czujników)
- możliwość konfiguracji 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 1024 numerów) / **GX CONTROL** / **GX Soft** / przez IoT
- IoT – obsługa otwartych protokołów: MQTT, JSON, MODBUS RTU, przez GPRS
- 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

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

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

DANE TECHNICZNE

Klasa środowiskowa	II
Liczba wyjść typu OC	2
Napięcie zasilania (±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	80 mA
Maksymalny pobór prądu	220 mA
Masa	110 g
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
Maksymalne dopuszczalne napięcie na wejściu AC	25 V AC

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