

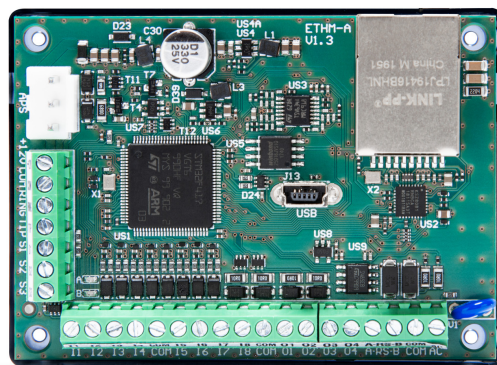
## ETHM-A Uniwersalny moduł monitorujący SATEL

**Producent:** SATEL

**Cena netto:** 453.66 zł

**Cena brutto:** 558.00 zł

Przejdź do strony [produktu](#)



### Opis produktu:

Uniwersalny moduł monitorujący **ETHM-A SATEL**. Urządzenie może pracować autonomicznie lub w ramach systemu alarmowego czy systemu automatyki. Informacje przesyła przy pomocy sieci Ethernet. Powiadamia za pomocą komunikatów PUSH na urządzenia mobilne z zainstalowaną aplikacją GX CONTROL oraz poprzez wiadomości e-mail.

W systemach alarmowych moduł ten może służyć do realizacji monitoringu, współpracując z dowolną centralą alarmową, podłączoną do modułu za pomocą jej dialera. ETHM-A można także połączyć z centralą, używając odpowiednio skonfigurowanych wyjść centrali podłączonych do wejść modułu.

Programowanie i konfiguracja odbywa się na komputerze z zainstalowanym programem GX Soft. Połączenie modułu z programem odbywa się lokalnie (USB) lub zdalnie (Ethernet). Oprogramowanie sprzętowe ETHM-A może być aktualizowane zdalnie dzięki współpracy z programem UpServ.

ETHM-A posiada 8 wejść, które można zaprogramować jako NO, NC lub analogowe do pracy z urządzeniami wyposażonymi w wyjścia NO lub NC czy czujnikami analogowymi lub przetwornikami cyfrowo-analogowymi. Dodatkowo wyposażony jest w magistralę cyfrowych czujników typu 1-Wire. Umożliwia to podłączenie aż 8 detektorów (np. temperatury) przy maksymalnej długości magistrali do 30 m. Dzięki temu moduł może gromadzić i przysyłać w ramach IoT różnego typu dane, np. aktualną temperaturę, stopień wilgotności i inne. ETHM-A może także przekazywać do stacji monitorującej zdarzenia, które miały miejsce w systemie alarmowym (np. załączenie czuwania, alarm i inne).

### Gdzie sprawdzi się ETHM-A?

- **Obiekty wymagające bieżącego monitorowania różnego rodzaju parametrów.** W przeciwieństwie do modułów GSM, ETHM-A nie używa do komunikacji kart GSM, wymagających monitorowania i uzupełniania dostępnych środków na koncie. Dzięki wykorzystaniu stałego łącza kablowego do przesyłu danych, znacząco zostają obniżone

koszty utrzymania sieci Internetowej. Przykładem mogą być farmy wiatrowe lub słoneczne, wymagające monitorowania temperatury, warunków atmosferycznych, poziomu zabrudzenia paneli czy stanów akumulatorów.

- **Lokalizacje, gdzie nie ma zasięgu GSM lub gdzie sygnał jest zbyt słaby, by zapewnić pewność transmisji.** Takimi miejscami mogą być: serwerownie (umieszczone wewnątrz budynku lub pod ziemią), pomieszczenia techniczne (znajdujące się w zabudowanych lokalizacjach, np. w garażach podziemnych), studnie, zbiorniki podziemne, kopalnie (gdzie dodatkowo można podłączyć czujniki jakości powietrza) lub statki (przy wykorzystaniu własnej Internetowej sieci satelitarnej statku do przesyłania wartości odczytywanych przez moduł na ląd).

## **Podstawowe cechy modułu ETHM-A SATEL:**

- konwersja monitoringu audio (SIA/DTMF/impulsowy)
- powiadamianie: PUSH/E-mail
- 8 programowalnych wejść (NO/NC/analogowe)
- magistrala cyfrowych czujników 1-Wire (do 8 czujników)
- możliwość konfiguracji reakcji na przekroczenie zaprogramowanych wartości progowych:
  - na wejściach analogowych
  - z czujników 1-Wire
- 4 wyjścia typu OC sterowane:
  - zdalnie za pomocą aplikacji mobilnej GX CONTROL
  - lokalnie/zdalnie za pomocą programu GX Soft
  - zdalnie w ramach IoT
  - lokalnie za pomocą 8 wejść modułu
- obsługa otwartych protokołów komunikacyjnych:
  - MQTT
  - JSON
  - JSON/HTTP
- konfiguracja ustawień modułu za pomocą programu GX Soft:
  - lokalnie poprzez USB
  - zdalnie przez Ethernet
- współpraca z aplikacją mobilną GX CONTROL
- możliwość zdalnej aktualizacji oprogramowania sprzętowego (firmware) przez UpServ