

# ETHM-2

ETHM-2 to moduł ethernetowy symulujący analogową linię telefoniczną, przeznaczony do stosowania w systemach sygnalizacji włamania i alarmu dla celów monitoringu. Urządzenie to umożliwia przysyłanie kodów zdarzeń siecią Ethernet (TCP/IP) do stacji monitorującej **STAM-2** lub konwertera **SMET-256**, zapewniając komunikację wejścia – wyjścia z dowolnych urządzeń wchodzących w skład systemu alarmowego.

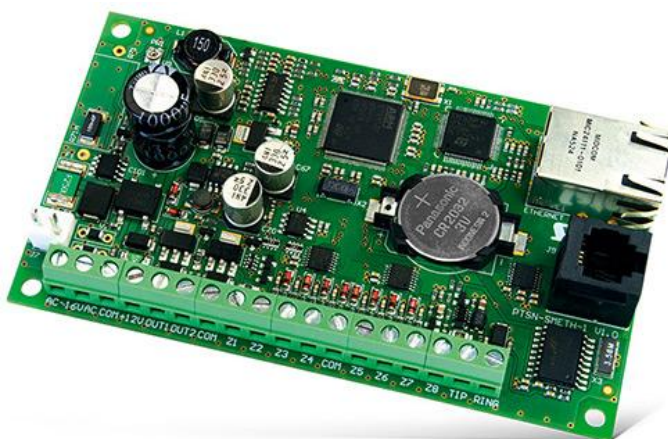
Moduł posiada 8 wejść, do których podłączyć można np. wyjścia centrali alarmowej niewyposażonej w komunikator telefoniczny. Odpowiednie zaprogramowanie obu tych urządzeń umożliwi monitorowanie stanu centrali. Moduł może również sam pełnić rolę prostej centrali wyposażonej w komunikację TCP/IP. Posiada także 4 wyjścia niskoprądowe typu OC o obciążalności do 50 mA. Mogą być one wykorzystane do sterowania urządzeniami o niewielkim poborze mocy (np. diody LED, sygnalizatory z własnym zasilaniem) lub przekaźnikami (poprzez które sterować można urządzeniami o dużym poborze mocy). ETHM-2 prowadzi konwersję kodów odebranych w formacie telefonicznym lub formacie SIA oraz generuje kody w przypadku m.in. wystąpienia zdarzeń na wejściach (naruszenie), wyjściach (aktywacja), czy też przy zmianie stanu zasilania. Dla utajnienia przesyłanych danych moduł wykorzystuje zaawansowany algorytm AES ze 192-bitowym kluczem. Dodatkowo dostępne jest przysyłanie informacji za pomocą wiadomości e-mail z użyciem szyfrowania SSL.

ETHM-2 może być konfigurowany zdalnie przez sieć Ethernet lub lokalnie poprzez port RS-232 przy użyciu komputera PC z oprogramowaniem **ETHM-2 Soft**. Zdalna obsługa modułu możliwa jest także za pomocą przeglądarki WWW (dotyczy tylko ETHM-2 FLASH v1.02).

Urządzenie ma wbudowany zasilacz impulsowy o wydajności 1,2 A, z układem ładowania i kontroli akumulatora, może być również zasilane napięciem 12 V DC. Zostało także wyposażone w bufor pamięci 512 zdarzeń.

Moduł ethernetowy ETHM-2 spełnia wymogi klasy ATS 5 określonej normą EN50136.

- konwersja monitoringu telefonicznego z dowolnej centrali na transmisję TCP/IP
- monitoring TCP/IP wyzwalany za pomocą wejść modułu
- obsługa protokołu szyfrowania SSL w komunikacji z serwerem poczty wychodzącej (dotyczy wersji **ETHM-2 FLASH v2.00** lub wyższej)
- zdalne sterowanie wyjściami za pomocą przeglądarki WWW (dotyczy tylko **ETHM-2 FLASH v1.02**)
- zdalna konfiguracja poprzez dedykowaną aplikację **ETHM-2 Soft**
- lokalne programowanie za pomocą komputera podłączonego przez RS-232
- możliwość wykorzystania w charakterze prostej centrali alarmowej wyposażonej w komunikację TCP/IP
- kodowanie transmisji danych



|                                      |            |
|--------------------------------------|------------|
| Obciążalność wyjść typu OC           | 50         |
| Wydajność prądowa zasilacza          | 1,2        |
| Wymiary płytki elektronicznej        | 68 x 120   |
| Zakres temperatur pracy              | 0...+45 °C |
| Znamionowe napięcie zasilania (±15%) | 12         |
| Pobór prądu w stanie gotowości       | 150        |
| Maksymalny pobór prądu               | 450        |
| Masa                                 | 86         |