

# ETHM-2

## UNIWERSALNY MODUŁ KOMUNIKACYJNY TCP/IP

ETHM-2 to moduł ethernetowy symulujący analogową linię telefoniczną, przeznaczony do stosowania w systemach sygnalizacji włamania i alarmu dla celów monitoringu. Urządzenie to umożliwia przesyłanie 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 przesyłanie 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

## DANE TECHNICZNE

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