

Link do produktu: <https://elektronikadomowa.pl/uniwersalny-modul-komunikacyjny-tcpip-satel-ethm-2-p-81.html>

## UNIWERSALNY MODUŁ KOMUNIKACYJNY TCP/IP SATEL ETHM-2

Cena brutto	<b>552,16 zł</b>
Cena netto	<b>448,91 zł</b>
Dostępność	<b>Produkt archiwalny</b>
Czas wysyłki	<b>24 godziny</b>
Numer katalogowy	<b>00361</b>
Kod EAN	<b>5905033333673</b>
Producent	<b>SATEL</b>

### Opis produktu

**Moduł komunikacyjny Satel ETHM-2** symuluje analogową linię telefoniczną - **umożliwia przesyłanie kodów zdarzeń siecią Ethernet** (TCP/IP) do stacji monitorującej STAM-2 (brak w zestawie) lub konwertera SMET-256 (brak w zestawie), zapewniając komunikację wejścia - wyjścia z dowolnych urządzeń wchodzących w skład systemu alarmowego. Przeznaczony jest do stosowania w systemach sygnalizacji włamania i alarmu dla celów monitoringu.

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.

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 też wyposażone w bufor pamięci 512 zdarzeń.

Moduł 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.

### Cechy produktu:

- 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)
- monitorowanie stanu wejść, wyjść, zasilania, komunikacji itd. przy pomocy kodów przesyłanych siecią Ethernet do 2 stacji monitorujących i/lub przy pomocy wiadomości e-mail (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
- zdalne sterowanie wyjściami za pomocą przeglądarki WWW (dotyczy tylko ETHM-2 FLASH)

### Specyfikacja techniczna:

- znamionowe napięcie zasilania: 16V AC ( $\pm 10\%$ ) albo 12V DC ( $\pm 15\%$ )
- wydajność prądowa zasilacza: 1,2 A

- 
- zalecany akumulator: 12V / 7Ah
  - prąd ładowania akumulatora: 350 mA
  - pobór prądu w stanie gotowości: 150 mA (przy zasilaniu napięciem stałym), 180 mA (przy zasilaniu napięciem zmiennym)
  - maksymalny pobór prądu: 450 mA (przy zasilaniu napięciem stałym), 1,5 A (przy zasilaniu napięciem zmiennym)
  - obciążalność prądowa wyjścia +12 V: 400 mA
  - obciążalność prądowa wyjść typu OC: 50 mA
  - temperatura pracy: 0 ÷ 45 °C
  - wymiary płytki elektroniki: 68 x 120 mm
  - waga: 86 g

**W zestawie:**

- moduł komunikacyjny TCP/IP Satel ETHM-2 - 1 szt;
- instrukcja.