

# ETHM-2

## UNIVERZÁLNY KOMUNIKAČNÝ MODUL TCP/IP

ETHM-2 je ethernetový modul simulujúci analógovú telefónnu linku, určený na použitie v systémoch signalizácie vlámania a napadnutia na ciele monitoringu. Toto zariadenie umožňuje zasielanie kódov udalostí pomocou siete Ethernet (TCP/IP) na PCO **STAM-2** alebo na konvertor **SMET-256**, a umožňuje aj obsluhu vstupov – výstupov.

Modul má 8 vstupov, na ktoré je možné pripojiť napríklad výstupy zabezpečovacej ústredne bez telefónneho komunikátora. Zodpovedajúce naprogramovanie ústredne a modulu umožňuje monitoring stavu ústredne. Modul môže taktiež plniť úlohu jednoduchkej ústredne s možnosťou komunikácie TCP/IP. Modul má taktiež 4 nízkoпрúdové výstupy typu OC so zaťažiteľnosťou do 50 mA. Výstupy môžu byť využívané na ovládanie zariadení s nízkym odberom (napr. LED-ky, sirény s vlastným napájaním) alebo na ovládanie relé (pomocou ktorých je možné ovládať zariadenia s vysokým odberom). ETHM-2 vykonáva konverziu kódov prijímaných v telefónnom formáte, alebo vo formáte SIA a generuje kódy v prípade (okrem iného) vzniku udalostí na vstupoch (narušenie), výstupoch (aktivovanie), alebo pri zmene stavu napájania.

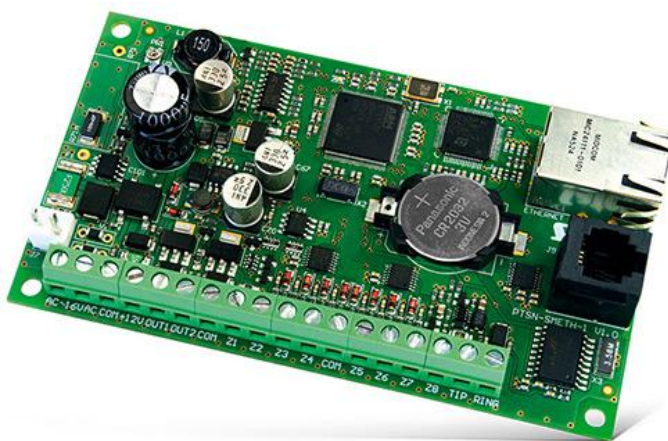
Na utajenie zasielaných údajov využíva modulu rozšírený algoritmus AES s 192-bitovým kľúčom. Dodatočne je dostupné aj zasielanie informácií pomocou e-mailov s použitím kódovania SSL.

ETHM-2 môže byť konfigurovaný diaľkovo cez sieť Ethernet alebo lokálne pomocou portu RS-232 a počítača s programom **ETHM-2 SOFT**. Diaľková obsluha modulu je taktiež možná pomocou internetového prehliadača (týka sa iba ETHM-2 FLASH v1.02).

Zariadenie má zabudovaný pulzný zdroj s výkonom 1,2 A, so sústavou nabíjania a kontroly akumulátora. Môže byť napájaný taktiež napätím 12 V DC. Zariadenie má taktiež pamäť 512 udalostí.

Ethernetový modul ETHM-2 spĺňa požiadavky triedy ATS 5 určenej normou EN50136.

- konvertovanie telefónneho monitoringu z ľubovoľnej ústredne na monitoring TCP/IP
- monitoring TCP/IP spúšťaná pomocou vstupov modulu
- obsluha protokolu šifrovania SSL v komunikácii so serverom odchádzajúcej pošty (týka sa iba **ETHM-2 FLASH v2.00**)
- diaľkové ovládanie výstupov pomocou internetového prehliadača (týka sa iba **ETHM-2 FLASH v1.02**)
- diaľková konfigurácia pomocou aplikácie **ETHM-2 SOFT**
- lokálne programovanie pomocou počítača pripojeného na port RS-232
- možnosť použitia ako jednoduchej zabezpečovacej ústredne vybavenej komunikáciou TCP/IP
- kódovaný prenos údajov



## TECHNICKÉ INFORMÁCIE

|                                    |             |
|------------------------------------|-------------|
| Zaťažiteľnosť výstupov typu OC     | 50 mA       |
| Prúdový výkon zdroja               | 1,2 A       |
| Rozmery dosky elektroniky          | 68 x 120 mm |
| Pracovná teplota                   | 0...+45 °C  |
| Napätie napájania (±15%)           | 12 V DC     |
| Odber prúdu v pohotovostnom režime | 150 mA      |
| Maximálny odber prúdu              | 450 mA      |
| Hmotnosť                           | 86 g        |