

# ETHM-A

## UNIVERZÁLNY MODUL MONITORINGU

**ETHM-A** je univerzálny modul monitoringu, ktorý môže pracovať autonómne, v rámci systému signalizácie vlámania a napadnutia alebo v systémoch automatizácie. Modul umožňuje zasielanie informácií po sieti ethernet.

V zabezpečovacích systémoch môže tento modul slúžiť na realizáciu monitoringu. Spolupracuje s ľubovoľnou zabezpečovacou ústredňou, pripojenou na modul pomocou jej komunikátora. ETHM-A je možné taktiež prepojiť s ústredňou pomocou zodpovedajúco naprogramovaných výstupov ústredne pripojených na vstupy modulu.

ETHM-A má 8 vstupov, ktoré je možné naprogramovať ako NO, NC alebo analógové na činnosť so zariadeniami s výstupmi NO alebo NC, analógovými detektormi alebo s digitálno-analógovými konvertormi. Dodatočne má zbernicu digitálnych detektorov typu 1-Wire. Zbernica umožňuje pripojenie max. 8 detektorov (napr. teploty) pri maximálnej dĺžke zbernice do 30 m. Vďaka tomu môže modul zhromažďovať a zasielať v rámci IoT údaje rôzneho typu, napr. aktuálnu teplotu, stupeň vlhkosti a iné. ETHM-A môže taktiež zasielať na PCO udalosti, ktoré vznikli v zabezpečovacom systéme (napr. zapnutie stráženia, alarm a iné).

ETHM-A má 4 tranzistorové výstupy (OC). Je možné ich ovládať diaľkovo, napr. pomocou mobilnej aplikácie **GX CONTROL**, počítača s nainštalovaným programom **GX Soft** alebo v rámci IoT.

Modul umožňuje zasielanie správ PUSH na mobilné zariadenia s nainštalovanou aplikáciou GX CONTROL a umožňuje taktiež zasielanie správ e-mail.

Programovanie a konfigurácia sa vykonáva pomocou počítača s nainštalovaným programom GX Soft. Spojenie modulu s programom sa vykonáva lokálne (USB) alebo diaľkovo (ethernet). Firmware modulu ETHM-A môže byť aktualizovaný diaľkovo pomocou programu UpServ.

- konverzia monitoringu audio (SIA/DTMF/pulzný)
- oznamovanie: PUSH/E-mail
- 8 programovateľných vstupov (NO/NC/analógové)
- zbernica digitálnych detektorov 1-Wire (max. 8 detektorov)
- možnosť konfigurácie reakcie na prekročenie naprogramovaných prahových hodnôt:
  - na analógových vstupoch
  - z detektorov 1-Wire
- 4 výstupy typu OC ovládané:
  - diaľkovo pomocou mobilnej aplikácie GX CONTROL
  - lokálne/diaľkovo pomocou programu GX Soft
  - diaľkovo v rámci IoT
  - lokálne pomocou 8 vstupov modulu
- obsluha otvorených komunikačných protokolov:
  - MQTT
  - JSON
  - JSON/HTTP

konfigurácia nastavení modulu pomocou programu GX Soft:

- lokálne cez USB
- diaľkovo cez ethernet

spolupráca s mobilnou aplikáciou GX CONTROL



možnosť diaľkovej aktualizácie firmvéru pomocou programu UpServ

## TECHNICKÉ INFORMÁCIE

Počet výstupov typu OC	4
Napätie napájania ( $\pm 15\%$ )	12 V DC
Počet vstupov	8
Rozmer krytu	83 x 60 x 26 mm
Pracovná teplota	-10...+55°C
Odber prúdu v pohotovostnom režime	60 mA
Maximálny odber prúdu	80 mA
Hmotnosť	76 g
Maximálna vlhkosť ovzdušia	93 $\pm$ 3%
Trieda prostredia podľa EN50130-5	II
Výstupy typu OC	50 mA / 12 V DC
Maximálne povolené napätie na vstupe AC	25 V AC

