

# ETHM-A

## MODULO DI MONITORAGGIO UNIVERSALE

**ETHM-A** è un modulo di comunicazione universale che può funzionare in modalità stand alone o come parte di sistemi antintrusione e automazione. Il modulo supporta trasmissione dati tramite la rete Ethernet.

Nell'ambito dei sistemi d'allarme, questo modulo può essere utilizzato per comunicare con la vigilanza, in combinazione con qualsiasi centrale d'allarme.

ETHM-A è dotato di 8 ingressi che possono essere impostati come digitali (NO, NC) o analogici. Gli analogici possono essere utilizzati in sistemi di automazione o per monitorare un'ampia gamma di dispositivi esterni, come sensori di temperatura, pressione e umidità. In aggiunta, ETHM-A ha un bus 1-Wire a cui possono essere collegati i sensori aggiuntivi di questo tipo. Questo significa che al modulo possono essere collegati fino a 8 sensori 1-Wire (ad es. di temperatura) con la lunghezza di bus massima fino a 30 m. Il modulo può raccogliere e inviare tramite IoT i vari tipi di dati come una temperatura attuale, un livello umidità etc. ETHM-A può segnalare gli eventi del sistema (ad es. inserimento, allarme etc.) alla stazione di vigilanza, ma può anche inviare una notifica agli utenti appropriati.

Il modulo è dotato anche di 4 uscite tipo OC che possono essere controllate ad es. via l'applicazione mobile **GX CONTROL**, dal PC con il software **GX Soft** installato o tramite IoT.

Il modulo permette l'invio delle notifiche PUSH nell'applicazione mobile GX CONTROL o i messaggi e-mail.

È possibile programmare e configurare ETHM-A da PC, installando il programma GX Soft. È possibile connettere il PC al modulo in locale, attraverso la porta Mini-USB, o da remoto, via Ethernet. L'aggiornamento remoto del firmware del ETHM-A è possibile tramite il programma UpServ.

- conversione delle trasmissioni di vigilanza telefonica (SIA/DTMF/ad impulsi)
- notifiche: PUSH/E-mail
- 8 ingressi programmabili (NO / NC / analogico)
- bus per sensori digitali 1-Wire (fino ad 8 sensori)
- possibilità di configurare automazioni al superamento di valori di soglia per:
  - ingressi analogici
  - sensori 1-Wire
- 4 uscite open-collector controllate via:
  - GX CONTROL
  - GX Soft (localmente o da remoto)
  - IoT
  - 8 ingressi del modulo
- supporto per i protocolli aperti:
  - MQTT
  - JSON
  - JSON/HTTP

configurazione tramite GX Soft:

- tramite Mini-USB
- da remoto via la rete Ethernet

supporto per l'applicazione mobile GX CONTROL  
aggiornamento remoto del firmware del modulo tramite UpServ



## SCHEMA TECNICA

Numero di uscite OC	4
Tensione di alimentazione ( $\pm 15\%$ )	12 V DC
Numero di ingressi (zone)	8
Dimensioni del box	83 x 60 x 26 mm
Temperatura di lavoro	-10...+55° C
Assorbimento di corrente in stato di pronto	60 mA
Assorbimento di corrente massimo	80 mA
Peso	76 g
Umidità massima	93 $\pm$ 3%
Classe ambientale EN50130-5	II
Uscite di tipo OC	50 mA / 12 V DC
Tensione massima consentita sull'ingresso AC	25 V AC