

ETHM-A

MÓDULO UNIVERSAL DE MONITORIZACIÓN

El **ETHM-A** es un módulo universal de monitorización que puede funcionar de forma autónoma o dentro del sistema de señalización de robo y atraco, y además, dentro de los sistemas de automatización. El módulo permite enviar las informaciones a través de la red Ethernet.

En los sistemas de alarma el módulo puede emplearse en la realización de la monitorización e interactuar con cualquier central de alarma conectada al módulo por medio del dialer. El ETHM-A también puede conectarse con la central por medio de las salidas de la central adecuadamente configuradas conectadas a las entradas del módulo.

El ETHM-A tiene 8 entradas que pueden programarse como NO, NC o analógicas para interactuar con los dispositivos dotados de las salidas NO o NC, o bien, con los sensores analógicos o transductores digitales analógicos. El detector, además, está dotado del bus de detectores digitales de tipo 1-Wire. Esto permite conectar hasta 8 detectores (p.ej., de temperatura) con la longitud máxima del bus de 30 cm. Gracias a ello, el módulo puede reunir y enviar dentro del IoT diferentes tipos de datos, por ejemplo, la temperatura actual, el grado de humedad u otros. El ETHM-A también puede enviar a la central receptora de alarma los eventos del sistema de alarma (p.ej, el armado, la alarma u otros).

El módulo dispone de 4 salidas de transistor (OC). Pueden controlarse remotamente, por ejemplo, por medio de la aplicación móvil **GX CONTROL**, a través del ordenador con el programa **GX Soft** instalado o en el marco del IoT.

El módulo también permite enviar las notificaciones por medio de los mensajes PUSH a los dispositivos móviles con la aplicación GX CONTROL instalada, o bien, mediante los mensajes e-mail.

Con el fin de programar y configurar se usará el ordenador con el programa GX Soft instalado. La conexión entre el módulo y el programa será local (USB) o remota (Ethernet). El firmware del ETHM-A puede actualizarse remotamente a través del programa UpServ.

- conversión de la monitorización audio (SIA/DTMF/por impulsos)
- notificaciones: PUSH/E-mail
- 8 entradas programables (NO/NC/analógicas)
- bus de detectores digitales 1-Wire (hasta 8 detectores)
- posibilidad de configurar la reacción ante la superación de los valores umbrales programados:
 - en entradas analógicas
 - provenientes de los sensores 1-Wire
- 4 salidas de tipo OC controladas:
 - remotamente por medio de la aplicación móvil GX CONTROL
 - localmente/remotamente por medio del programa GX Soft
 - remotamente en el marco del IoT
 - localmente por medio de 8 entradas del módulo
- soporte de los protocolos de comunicación abiertos:
 - MQTT
 - JSON
 - JSON/HTTP

configuración de los ajustes del módulo por medio del programa GX Soft

- de forma local mediante USB
- de forma remota mediante Ethernet

compatibilidad con la aplicación móvil GX CONTROL

posibilidad de actualización remota del firmware por medio de UpServ

DATOS TÉCNICOS

Número de salidas tipo OC	4
Tensión de alimentación ($\pm 15\%$)	12 V DC
Número de entradas	8
Dimensiones de la caja	83 x 60 x 26 mm
Rango de temperaturas de trabajo	-10...+55°C
Consumo de la corriente en modo de disponibilidad	60 mA
Consumo máximo de la corriente	80 mA
Peso	76 g
Humedad máxima	93 \pm 3%
Clase medioambiental según EN50 130-5	II
Salidas tipo OC	50 mA / 12 V DC
Tensión máxima admisible en la entrada AC	25 V AC