

# GSM-X

## MÓDULO DE COMUNICACIÓN MULTIIUSOS UNIVERSAL GSM/GPRS

El **GSM-X** ofrece una amplia funcionalidad en el área de la comunicación y el soporte de varias rutas de comunicación. El dispositivo puede emplearse en la realización del monitoreo en los sistemas de alarma. Para ello se sirve de la conexión por medio del dialer de cualquier central de alarma o de sus salidas adecuadamente configuradas.

Una de las características importantes es la posibilidad de extenderlo con el módulo de ethernet **GSM-X-ETH** que permite realizar el monitoreo por dos rutas independientes (Ethernet y GPRS). Debido al control continuo de las conexiones con la estación de monitoreo y la sustituibilidad de las rutas de transmisión, se cumplen los altos requisitos DP4 de la norma EN 50136 en el alcance del llamado Dual Path Reporting.

El **GSM-X** permite enviar las notificaciones como máximo a 8 usuarios, de las siguientes maneras: por voz, mensajes SMS, notificaciones PUSH o por servicio CLIP.

En caso de las centrales **INTEGRA** e **INTEGRA Plus**, la conexión puede establecerse mediante RS-232. De esta forma el **GSM-X** realiza el monitoreo y las notificaciones (el contenido proviene del listado de eventos de **INTEGRA Plus**) y también la conexión remota con el software **DLOADX** y **GUARDX**.

El módulo, en caso de avería de la línea telefónica, dispone de la función que le permite redirigir automáticamente la comunicación a la ruta GSM. El **GSM-X** puede, además, actuar como puerta GSM para las centrales telefónicas de suscripción (PBX).

El dispositivo está dotado de 4 salidas programables que se pueden controlar de forma remota vía SMS, CLIP, DTMF, aplicación móvil **GX CONTROL** o programa de configuración **GX Soft**. Por tanto, el **GSM-X** puede emplearse para controlar de forma remota el sistema de alarma u otros dispositivos conectados.

Con el fin de programar y configurar se usa el ordenador con el programa GX Soft instalado. La conexión con el módulo puede ser local, tras conectar el módulo al puerto Mini USB, o remota, tras conectarse con el dispositivo por medio de GPRS o Ethernet.

La actualización remota del dispositivo (de su firmware) es posible gracias a la interacción del **GSM-X** con el software **UpServ**.

El teléfono GSM incorporado dispone de las ranuras para dos tarjetas SIM. En caso de problemas con la cobertura de la red del operador de la primera tarjeta, el módulo puede automáticamente servirse de la otra manteniendo la comunicación sin interrupciones.

- soporte de Dual Path Reporting de acuerdo con DP4 según EN 50136\*
- conversión del monitoreo telefónico a los formatos audio/SMS/ Ethernet\*/GPRS
- envío de notificaciones a 8 números de teléfono como máximo
- notificaciones audio/SMS/PUSH/CLIP
- conversión de los mensajes PAGER en SMS
- simulación de la línea telefónica por medio de GSM - puerta GSM
- activación de GSM en caso de avería de la línea telefónica
- compatibilidad con las centrales **INTEGRA** e **INTEGRA Plus**:
  - transferencia de datos rápida vía RS-232
  - conversión del monitoreo RS-232 / TCP/IP
  - composición automática del contenido de las notificaciones (**INTEGRA Plus**)
  - posibilidad de la conexión remota con los programas **DLOADX** y **GUARDX**
- receptor de SMS y CLIP para la estación de monitoreo **STAM-2**
- 4 entradas programables (NO,NC)
- 4 salidas (OC) controladas vía SMS/CLIP/DTMF/**GX CONTROL**/**GX Soft**
- soporte de dos tarjetas SIM
- posibilidad de verificar el saldo de la cuenta de prepago y envío de las notificaciones sobre la superación del límite



- configuración por medio del programa **GX Soft**:
  - de forma local mediante USB
  - de forma remota mediante Ethernet\* o GPRS
- interacción con la aplicación móvil **GX CONTROL**
- posibilidad de actualización remota del software (firmware)
- posibilidad de conectar una fuente de alimentación auxiliar: **APS-612, APS-412, APS-1412**
- Posibilidad de extensión con el módulo de ethernet **GSM-X-ETH**

\*en caso de interacción con **GSM-X-ETH**

## DATOS TÉCNICOS

Número de salidas tipo OC	4
Tensión de alimentación (±15%)	12 V DC
Número de entradas	4
Dimensiones de la caja	126 x 158 x 46 mm
Dimensiones de la pletina electrónica	141 x 70 mm
Rango de temperaturas de trabajo	-10...+55°C
Consumo de la corriente en modo de disponibilidad	100 mA
Consumo máximo de la corriente	275 mA
Peso	255 g
Humedad máxima	93±3%
Clase medioambiental según EN50 130-5	II
Número de salidas de alimentación	1
Salidas tipo OC	50 mA / 12 V DC
Salida AUX	300 mA / 12 V DC

