

GPRS-A LTE

MÓDULO UNIVERSAL DE MONITORIZACIÓN

El GPRS-A LTE 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 dispositivo está dotado del teléfono celular que soporta la transmisión de datos en tecnología LTE*.

En los sistemas de alarma el módulo puede emplearse en la realización de la monitorización e interactuar con cualquier central de alarma. Para ello, debe conectarse al dialer de la central o a sus salidas adecuadamente configuradas.

El dispositivo posee 8 entradas que pueden funcionar como digitales (NO, NC) o analógicas. Los que funcionan como analógicas pueden emplearse en los sistemas de automatización o para monitorizar un amplio alcance de los dispositivos externos, tales como, por ejemplo, los detectores de temperatura, de presión o de humedad. El GPRS-A LTE dispone además del bus 1-Wire al cual pueden conectarse como máximo 8 detectores digitales de temperatura **DS-T1** o **DS-T2**.

El módulo puede enviar los datos de medición por medio de los protocolos de comunicación abiertos: MQTT, JSON y MODBUS RTU. Existe la posibilidad de crear un servidor que reúna los datos de muchos módulos. Las informaciones pueden tratarse y visualizarse, por ejemplo, para supervisar los parámetros medioambientales en un grupo de cámaras refrigeradoras, almacenes o plantas de producción. Esto se inscribe en el concepto del llamado Internet de las cosas (de inglés Internet of Things) El GPRS-A LTE en respuesta a la superación de los valores límites programados de las señales en las entradas analógicas o provenientes de los sensores 1-Wire, puede reportar tal evento a la estación de monitorización o enviar la notificación a determinados usuarios. Además, es posible programar un cambio automático del estado de determinadas salidas en respuesta a determinados eventos, por ejemplo, la activación de calefacción en caso de una importante bajada de temperatura.

El módulo permite enviar las notificaciones como máximo a 8 usuarios, de varias maneras: por mensajes SMS o notificaciones PUSH o por servicio CLIP.

El dispositivo está dotado de 4 salidas programables que se pueden controlar de forma remota vía SMS, CLIP, aplicación móvil **GX CONTROL**, programa de configuración **GX Soft** o también vía IoT. El GPRS-A LTE puede servir para controlar de forma remota el sistema de alarma u otros dispositivos.

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 (puerto RS-232 (TTL)) o remota (transmisión de datos a través de la red celular*).

La actualización remota del dispositivo (de su firmware) es posible gracias a la interacción del GPRS-A con el servidor de actualización UpServ.

- monitorización de eventos: SMS/ LTE*
- conversión y retransmisión de los códigos de eventos recibidos desde otros dispositivos (simulación de la central receptora telefónica)
- envío de notificaciones a 8 números de teléfono como máximo
- notificaciones: SMS / CLIP / PUSH
- 8 entradas programables (NO/NC/analógicas)
- bus 1-Wire: soporte de hasta 8 sensores de temperatura digitales
- posibilidad de configurar la reacción a la superación de los valores límites programados:
 - en entradas analógicas
 - provenientes de los sensores 1-Wire
- entrada para el control de alimentación AC
- 4 salidas (2 de relé, 2 de tipo OC) controladas vía SMS/CLIP (hasta 10 000 números)/GX CONTROL/GX Soft/IoT
- IoT: soporte de los protocolos abiertos MQTT, JSON, MODBUS RTU
- posibilidad de verificar el saldo de la cuenta de prepago y envío de las notificaciones sobre la superación del límite
- configuración de los ajustes del módulo:
 - de forma local: ordenador con el programa GX Soft instalado, conectado al puerto RS-232 (TTL) del módulo
 - de forma remota: ordenador con el programa GX Soft instalado, que se conecta con el módulo con el uso de la transmisión de datos a través de la red celular*
- interacción con la aplicación móvil GX CONTROL
- posibilidad de actualización remota del firmware
- posibilidad de conectar la fuente de alimentación dedicada **APS-412**, **APS-612**

* transmisión de datos en tecnología LTE/HSPA+/EDGE/GPRS (en función de las posibilidades de la red celular)

DATOS TÉCNICOS

| | |
|---|-------------------|
| Clase medioambiental | II |
| Número de salidas tipo OC | 2 |
| Tensión de alimentación ($\pm 15\%$) | 12 V DC |
| Número de entradas | 8 |
| Dimensiones de la caja | 83 x 65 x 23 mm |
| Rango de temperaturas de trabajo | -10...+55°C |
| Consumo de la corriente en modo de disponibilidad | 60 mA |
| Consumo máximo de la corriente | 400 mA |
| Peso | 112 g |
| Humedad máxima | 93 \pm 3% |
| Cantidad de las salidas de relé de tipo NO | 2 |
| Salidas O1...O2 (tipo OC) | 50 mA / 12 V DC |
| Salidas O3...O4 (relé, tipo NO) | 1000 mA / 30 V DC |
| Tensión admisible en la entrada AC | para 25 V AC |