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 interactuación 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

El aspecto real de los productos puede divergir de los productos presentados en las fotos. Las descripciones de productos incluidas en el servicio tienen el carácter meramente informativo.

- 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*
- interactuación 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 (±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±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	para25 V AC

El aspecto real de los productos puede divergir de los productos presentados en las fotos. Las descripciones de productos incluidas en el servicio tienen el carácter meramente informativo.