

# GPRS-A LTE

## MODULO DI MONITORAGGIO UNIVERSALE

GPRS-A LTE è un modulo di monitoraggio universale in grado di funzionare in modalità stand-alone o come parte di un sistema antintrusione o automazione. Il dispositivo è dotato di un comunicatore cellulare 2G/3G/4G.

Il modulo può essere utilizzato per implementare le notifiche nei sistemi di allarme mediante collegamento al combinatore della centrale o alle sue uscite opportunamente configurate.

Il modulo ha 8 ingressi, che possono essere impostati come digitali (NO, NC) o analogici. Quelli che funzionano come analogici possono essere utilizzati nei sistemi di automazione per monitorare un ampio numero di dispositivi esterni, come sensori di temperatura, pressione e umidità. GPRS-A LTE ha anche un bus 1-Wire, al quale è possibile collegare fino a 8 sensori di temperatura digitali **DS-T1** o **DS-T2**.

Il modulo può inviare i dati tramite LTE \*, utilizzando i protocolli di comunicazione aperti MQTT, JSON, JSON/HTTP e MODBUS RTU. La compatibilità con tali protocolli offre la possibilità di raccogliere dati provenienti da moduli differenti in un unico server. Queste informazioni possono essere elaborate e visualizzate, ad es. per supervisionare i parametri ambientali prelevati da un gruppo di celle frigorifere, magazzini o capannoni di produzione. Questo fa parte del concetto del cosiddetto Internet of Things (IoT). Se vengono superati i valori di soglia impostati per i segnali sugli ingressi analogici o dai sensori 1-Wire, GPRS-A LTE può segnalare tale evento alla stazione di monitoraggio o inviare una notifica agli utenti selezionati. È inoltre possibile programmare un cambio automatico dello stato delle uscite selezionate in risposta a eventi specifici, come l'accensione del riscaldamento in caso di un significativo calo di temperatura.

Il modulo può inviare notifiche fino ad un massimo di 8 utenti, in diversi modi: utilizzando messaggi SMS o PUSH o tramite il servizio CLIP.

Il modulo ha 4 uscite programmabili che possono essere controllate in remoto tramite SMS, CLIP, applicazione mobile **GX CONTROL** o programma di configurazione **GX Soft**, nonché IoT. GPRS-A LTE può essere utilizzato per il controllo da remoto del sistema di allarme o di altri dispositivi.

Per la programmazione e la configurazione, è necessario utilizzare un computer con il programma GX Soft installato. Il computer si collega al modulo localmente (porta RS-232 (TTL) o in remoto (LTE \*).

L'aggiornamento remoto del firmware del dispositivo è possibile grazie alla compatibilità GPRS-A con il server di aggiornamento UpServ.

- segnalazione eventi: SMS / LTE \*
- conversione e ritrasmissione di codici evento ricevuti da altri dispositivi (simulazione di una stazione di vigilanza telefonica)
- invio di notifiche a un massimo di 8 numeri di telefono
- messaggistica: audio / SMS / PUSH / CLIP
- 8 ingressi programmabili (NO / NC / analogico)
- Bus 1-wire – supporto per un massimo di 8 sensori di temperatura digitali
- configurazione delle reazioni al superamento dei valori di soglia impostati:
  - su ingressi analogici
  - da sensori 1-wire
- Ingresso controllo alimentazione AC
- 4 uscite (2 relè, 2 OC) controllate da SMS / CLIP (fino a 10 000 numeri) / GX CONTROL / GX Soft / via IoT
- IoT – supporto per protocolli aperti: MQTT, JSON, JSON/HTTP, MODBUS RTU
- opzione per controllare il saldo del conto prepagato e notifica quando l'importo del credito scende al di sotto del livello minimo
- configurazione delle impostazioni del modulo:
  - locali – computer con software GX Soft collegato alla porta RS-232 (TTL) del modulo
  - da remoto – computer con software GX Soft collegato al modulo tramite LTE \*
- compatibilità con l'applicazione mobile GX CONTROL
- capacità di aggiornamento del firmware remoto
- opzione per il collegamento dell'alimentatore **APS-412**, **APS-612**

\* LTE / HSPA + / EDGE / GPRS – a seconda delle capacità della rete GSM

## SCHEMA TECNICA

|   |                   |
|---|-------------------|
| Classe ambientale                           | II                |
| Numero di uscite OC                         | 2                 |
| Tensione di alimentazione ( $\pm 15\%$ )    | 12 V DC           |
| Numero di ingressi (zone)                   | 8                 |
| Dimensioni del box                          | 83 x 65 x 23 mm   |
| Temperatura di lavoro                       | -10...+55°C       |
| Assorbimento di corrente in stato di pronto | 60 mA             |
| Assorbimento di corrente massimo            | 400 mA            |
| Peso  | 112 g             |
| Umidità massima                             | 93 $\pm$ 3%       |
| Numero di uscite relè (tipo NO)             | 2                 |
| Uscite O1 ... O2 (tipo OC)                  | 50 mA / 12 V DC   |
| Uscite O3 ... O4 (relè, tipo NO)            | 1000 mA / 30 V DC |
| Tensione di ingresso AC consentita          | fino a 25 V AC    |