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:

Il reale aspetto dei prodotti, può essere differente dalle immagini presentate. Le descrizioni dei prodotti fornite nel nostro sito Internet, hanno carattere esclusivamente informativo.

  - 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

SCHEDA TECNICA

Classe ambientale	II
Numero di uscite OC	2
Tensione di alimentazione (±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±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

Il reale aspetto dei prodotti, può essere differente dalle immagini presentate. Le descrizioni dei prodotti fornite nel nostro sito Internet, hanno carattere esclusivamente informativo.