GPRS-A

MODULO DI MONITORAGGIO UNIVERSALE



GPRS–A è un modulo universale di monitoraggio: permette il funzionamento in stand–alone o come parte di impianti di allarme e sistemi di automazione. Il dispositivo è dotato di un telefono GSM e supporta la trasmissione di dati in tecnologia 2G.

Nell'ambito dei sistemi d'allarme, questo modulo può essere utilizzato per comunicare con la vigilanza, in combinazione con qualsiasi centrale d'allarme. Si collega alla centrale tramite il combinatore o attraverso uscite opportunamente configurate.

Il dispositivo ha 8 ingressi, che possono essere impostati come digitali (NO, NC) o analogici. Gli analogici possono essere utilizzati in sistemi di automazione o per monitorare un'ampia gamma di dispositivi esterni, come sensori di temperatura, pressione e umidità. In aggiunta, GPRS–A ha un bus 1–Wire, a cui possono essere collegati fino a 8 sensori di temperatura digitali **DS–T1**.

Il modulo può inviare dati di misurazione tramite GPRS utilizzando i protocolli di comunicazione aperti MQTT, JSON, JSON/HTTP e MODBUS RTU. È così possibile creare un server che raccoglierà dati da più moduli per poi rielaborarli e visualizzarli adeguatamente, ad es. per controllare i parametri ambientali di un gruppo di celle frigorifere, magazzini o capannoni industriali. È la risposta all'esigenza del così detto Internet of Things (IoT). Se si superano valori di soglia preimpostati in un ingresso analogico o in un sensore 1–Wire, **GPRS–A** può segnalare l'evento alla stazione di vigilanza, ma può anche inviare una notifica agli utenti appropriati. È inoltre possibile programmare una automazione modificando lo stato di alcune uscite, ad es. accendendo l'impianto di riscaldamento in risposta a un calo significativo della temperatura.

Il modulo permette la notifica fino a 8 utenti, con diversi canali: utilizzando messaggi SMS o PUSH o tramite il servizio CLIP.

Il dispositivo ha 4 uscite programmabili che possono essere controllate remotamente via SMS, CLIP, l'applicazione mobile **GX CONTROL** o il programma di configurazione **GX Soft**. **GPRS–A** può quindi essere usato per controllare remotamente il sistema di allarme o altri dispositivi collegati al modulo.

È possibile programmare e configurare GPRS–A da pc, installando il programma **GX Soft**. È possibile connettere il pc al modulo in locale, attraverso la porta RS–232 (TTL), o da remoto, via GPRS.

L'aggiornamento remoto del firmware del GPRS–A è possibile mediante il programma **UpServ**.

- conversione delle trasmissioni di vigilanza telefonica telefonica nei formati SMS / GPRS
- invio di notifiche a max. 8 numeri di telefono
- messaggi di notifica: SMS / CLIP / PUSH
- 8 ingressi programmabili (NO / NC / analogico)
- bus per sensori di temperatura digitali 1–Wire (fino ad 8 sensori)
- possibilità di configurare automazioni al superamento di valori di soglia in ingresso per
    - ingressi analogici
    - sensori 1–Wire
- 4 uscite (2 relè, 2 tipo OC) controllate via SMS / CLIP / **GX CONTROL** / **GX Soft** / IoT
- IoT – supporto per i protocolli MQTT, JSON, JSON/HTTP, MODBUS RTU aperti su GPRS
- possibilità di controllare il saldo dell'account di una SIM prepagata e di inviare una notifica se si scende al di sotto del minimo richiesto (USSD)
- configurabile utilizzando il programma **GX Soft**:
    - connessione locale via RS–232 (TTL)
    - connessione remota tramite GPRS
- supporto per l'applicazione mobile **GX CONTROL**

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

- funzionalità di aggiornamento remoto del firmware
- possibilità di collegamento con l'alimentatore: **APS–412**, **APS–612**

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	80 mA
Assorbimento di corrente massimo	220 mA
Peso	110 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 massima consentita sull'ingresso AC	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.