GPRS-A

MODULE UNIVERSEL DE TÉLÉSURVEILLANCE

GPRS–A est un module de télésurveillance universel qui peut fonctionner comme un dispositif autonome ou dans le cadre du système d'alarme et des systèmes de domotique. Le dispositif est équipé d'un téléphone GSM assurant la transmission de données en technologie GPRS.

Dans les systèmes d'alarme, le module peut servir à la mise en œuvre de la télésurveillance en coopération avec n'importe quelle centrale. Il se connecte à la centrale à l'aide d'un numéroteur ou des sorties convenablement configurées.

L'appareil dispose de 8 entrées qui peuvent être configurées comme numériques (NO, NC) ou analogiques. Celles qui fonctionnent comme analogiques peuvent être utilisées dans les systèmes de domotique ou pour surveiller une large gamme d'appareils externes tels que capteurs de température, de pression ou d'humidité. De plus, GPRS–A est muni d'un bus 1–Wire auquel 8 capteurs numériques de température **DS–T1** ou **DS–T2** peuvent être connectés.

Le module peut envoyer des données de mesure via les protocoles ouverts de communication : MQTT, JSON et MODBUS RTU. Il est possible de créer un serveur qui recueillera des données de nombreux modules pour le traitement et la visualisation p. ex. aux fins de la surveillance des paramètres environnementaux dans des entrepôts frigorifiques, entrepôts de stockage ou halls de production. Cela s'inscrit au concept d'Internet des objets (angl. IoT – Internet of Things). Si les valeurs des seuils préréglés de signaux sur les entrées sont dépassées, **GPRS–A** peut répondre en signalant cet événement à la station de télésurveillance ou envoyant une notification aux utilisateurs indiqués. Il est aussi possible de programmer une réaction automatique consistant à changer l'état des sorties sélectionnées p. ex allumant le chauffage en réponse à la chute importante de température.

Le module offre des notifications à jusqu'à 8 utilisateurs, de plusieurs façons : messages SMS ou PUSH, ou via le service CLIP.

L'appareil dispose de 4 sorties programmables qui peuvent être commandées à distance à l'aide de SMS, CLIP, de l'application mobile **GX CONTROL** ou du programme de configuration **GX Soft** et via IoT. **GPRS–A** peut être ainsi utilisé pour commander à distance le système d'alarme ou d'autres appareils connectés au module.

Pour la programmation et la configuration, un ordinateur sur lequel est installé le programme GX Soft est utilisé. L'ordinateur peut se connecter au module localement après être connecté au port RS–232 (TTL) du module, ou à distance, en se connectant à l'appareil via GPRS.

Grâce à l'interaction **GPRS–A** avec le programme **UpServ**, la mise à jour à distance de l'appareil (son firmware) est possible.

- conversion de surveillance téléphonique en formats SMS / GPRS
- envoi des notifications à 8 numéros de téléphone max.
- notification : SMS / CLIP / PUSH
- 8 entrées programmables (NO / NC / analogiques)
- bus de capteurs numériques de température 1–Wire
- possibilité de configurer la réaction aux valeurs des seuils dépassées sur les entrées
- entrée de contrôle de l'alimentation AC
- 4 sorties (2 relais, 2 type OC) commandées à l'aide de SMS / CLIP / **GX CONTROL** / **GX Soft** / IoT
- IoT – gestion de protocoles ouverts : MQTT, JSON, MODBUS RTU via GPRS
- possibilité de vérifier le crédit du compte prépayé et information si le minimum requis est dépassé
- configuration des réglages du module :
    - localement – ordinateur avec le programme **GX Soft** connecté au port RS–232 (TTL) du module
    - à distance – ordinateur avec le programme **GX Soft** se connectant avec le module via GPRS

Le produit présenté sur les photos peut différer par rapport à l'aspect réel du produit. Les informations présentées sur le site concernant les descriptions des produits n'ont qu'un caractère informatif.

- fonctionnement avec l'application mobile **GX CONTROL**
- possibilité de mise à jour du logiciel (firmware)
- possibilité de connecter un bloc d'alimentation dédié **APS–412**, **APS–612**

SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES

Classe environnementale	II
Nombre de sorties OC	2
Tension d'alimentation (±15%)	12 V DC
Nombre d'entrées (zones)	8
Dimensions du boîtier	83 x 65 x 23 mm
Temperatures de fonctionnement	-10...+55 °C
Consommation de courant en veille	80 mA
Consommation max. de courant	220 mA
Poids	110 g
Humidité maximum	93±3%
Nombre de sorties relais type NO	2
Sorties O1...O2 (type OC)	50 mA / 12 V DC
Sorties O3...O4 (relais, type NO)	1000 mA / 30 V DC
Tension max. admissible sur la sortie AC	25 V AC

Le produit présenté sur les photos peut différer par rapport à l'aspect réel du produit. Les informations présentées sur le site concernant les descriptions des produits n'ont qu'un caractère informatif.