GPRS-A

UNIVERZÁLNÍ GPRS PŘENOSOVÝ MODUL



GPRS–A je univerzální přenosový modul, vybavený GSM telefonem, podporující přenos dat ve 2G technologii. Zařízení je rozšířením zabezpečovacího nebo automatizačního systému.

V zabezpečovacích systémech může modul fungovat pro přenos událostí ve spojení s jakoukoliv zabezpečovací ústřednou. K ústředně se připojuje pomocí telefonního komunikátoru nebo pomocí příslušně nastavených výstupů.

Zařízení má 8 vstupů, které lze nastavit jako digitální (NO, NC) nebo analogové. Vstupy analogové lze použít v automatizačních systémech a sledování široké škály externích zařízení, jako jsou senzory teploty, tlaku a vlhkosti. Dále má modul 1–drátovou pro připojení až 8 teplotních senzorů **DS–T1**. Modul může zasílat přes GPRS naměřená data pomocí otevřených protokolů TMQTT, JSON, JSON/HTTP a MODBUS RTU. Umožňuje vytvoření serveru pro sběr dat z několika modulů, jejich zpracování a vizualizaci – např. sledování parametrů prostředí pro skupinu chladírenských boxů, skladů nebo výrobních hal. Tímto se přibližuje konceptu nazvaného Internet věcí (IoT). Pokud signál na vstupu překročí nastavenou mez, modul **GPRS–A** může přenést tuto informaci na monitorovací stanici nebo zaslat zprávu příslušnému uživateli. Dále můžete nastavit automatickou reakci změnou stavu vybraných výstupů, např. zapnutím topení v návaznosti na zjištění poklesu teploty.

Modul umožňuje informovat až 8 uživatelů několika cestami: pomocí zpráv SMS nebo PUSH notifikací, nebo prozvoněním (CLIP služba).

Zařízení má 4 programovatelné výstupy, které lze ovládat pomocí SMS, CLIP, mobilní aplikací **GX CONTROL** nebo konfiguračním softwarem **GX Soft**. **GPRS–A** lze tak použít pro vzdálené ovládání zabezpečovacího systému nebo jiných zařízení připojených k modulu.

Programování a konfigurace modulu je možné přes program **GX Soft** nainstalovaný na počítači. Počítač lze připojit lokálně k modulu pomocí portu RS–232 (TTL), nebo vzdáleně přes GPRS.

Pomocí programu **UpServ** lze modul **GPRS–A** aktualizovat (firmware) na dálku.

- konverze telefonních přenosových formátů na SMS / GPRS
- zaslání informací až na 8 telefonních čísel
- zasílání informací: SMS/CLIP/PUSH
- vstup pro sledování přítomnosti AC napět
- 8 programovatelných vstupů (NO/NC/analogový)
- sběrnice pro 1–drátový teplotní senzor (až 8 senzorů)
- možnost nastavení reakce na překročení hodnot na vstupech
- 4 výstupy(2 relé, 2 OC) ovládatelné pomocí SMS / CLIP (až 10 000 telefonních čísel) / **GX CONTROL** / **GX Soft**
- IoT – podpora otevřených protokolů MQTT, JSON, JSON/HTTP, MODBUS RTU přes GPRS
- možnost kontroly stavu kreditu na předplacených kartách a zaslání informace o nízkém stavu kreditu
- konfigurace pomocí programu **GX Soft**:
  - lokálně přes RS–232 (TTL)
  - vzdáleně přes GPRS
- podpora mobilní aplikace **GX CONTROL**
- možnost připojení příslušného napájecího zdroje: **APS–412**, **APS–612**
- možnost vzdálené aktualizace firmware

Skutečný vzhled produktů se může lišit od produktů zobrazených na obrázcích. Popisy produktů mají pouze informační charakter.

TECHNICKÁ DATA

Třída prostředí	II
Počet výstupů typu OC	2
Napájecí napětí (±15%)	12 V DC
Počet vstupů (zón)	8
Rozměr krytu	83 x 65 x 23 mm
Rozsah pracovních teplot	-10...+55 °C
Proudová spotřeba v klidu	80 mA
Max. proudová spotřeba	220 mA
Hmotnost	110 g
Maximální relativní vlhkost	93±3%
Počet reléových výstupů typu NO	2
Výstupy O1...O2 (typ OC)	50 mA / 12 V DC
Výstupy O3...O4 (relé, typ NO)	1000 mA / 30 V DC
Maximální povolené napětí na vstupu AC	25 V AC

Skutečný vzhled produktů se může lišit od produktů zobrazených na obrázcích. Popisy produktů mají pouze informační charakter.