

# GSM-X

## UNIVERZÁLNÍ VÍCE-ÚČELOVÝ KOMUNIKAČNÍ GSM/GPRS MODUL

**GSM-X** je víceúčelový komunikační modul, který nabízí rozšiřující funkce a podporuje více komunikačních cest. Zařízení je dodáváno s mobilním telefonem, který podporuje přenos dat pomocí technologie GPRS. Toto zařízení může sloužit k přenosu informací ze zabezpečovacího systému. Pro tyto účely využívá propojení přes telefonní komunikátor zabezpečovací ústředny nebo příslušně nastavenými výstupy.

Důležitou vlastností komunikátoru je možnost rozšíření o ethernetový modul **GSM-X-ETH**, a tak využít pro přenos dva nezávislé kanály (Ethernet a GPRS). Další možností přidáním modulu **GSM-X-PSTN**, je využití alternativní přenosové cesty pomocí analogové telefonní linky PSTN. Díky neustálému sledování stavu spojení s monitorovací stanicí a zastupitelností přenosových cest, komunikátor splňuje přísné normy EN 50136 pro kategorii DP4, nazvané také jako (Dual Path Reporting) Duální Přenosová Cesta.

**GSM-X** nabízí zaslání notifikací na 8 uživatelských telefonů několika způsoby: pomocí hlasové zprávy, SMS a PUSH notifikace, nebo CLIP službou (prozvoněním).

Modul nabízí rozšířenou kompatibilitu s ústřednami **INTEGRA** a **INTEGRA Plus**. Po připojení k rozhraní RS-232 ústředny bude zajišťovat zaslání událostí na PCO a zpráv (v případě INTEGRA Plus je obsah SMS vytvářen automaticky dle historie událostí). Umožňuje také vzdálené programování těchto ústředěn z počítače s programem **DLOADX** a správu zabezpečovacích systémů pomocí programu **GUARDX**.

Zařízení může plně nahradit analogovou telefonní linku a fungovat jako záložní komunikační cesta. Pokud linka není k dispozici, modul přeměruje hlasová volání do mobilní sítě. V případě pobočkových ústředěn PBX jej lze použít jako další externí linku.

Zařízení má 4 programovatelné výstupy, které lze vzdáleně ovládat pomocí SMS, CLIP, DTMF, mobilní aplikací **GX CONTROL**, konfiguračním softwarem **GX Soft** nebo přes IoT. **GSM-X** může sloužit pro vzdálené ovládání zabezpečovacích ústředěn nebo jiných připojených zařízení.

Pro programování a konfiguraci slouží program **GX Soft** nainstalovaný na počítači. Počítač můžete připojit lokálně (mini-USB port) nebo vzdáleně (přes datový přenos GPRS nebo Ethernet\*).

Vzdálená aktualizace firmwaru **GSM-X** je možná díky spolupráci s programem **UpServ**.

Integrovaný GSM telefon má dva sloty na SIM karty. Pokud se tedy vyskytne nějaký problém se sítí prvního operátora, modul automaticky přepne na druhého pro zajištění nepřerušovaného spojení.

- podpora Duální Přenosové Cesty dle EN 50136\*\*/\*\*
- konverze telefonního přenosu na hlasový (mobilní síť / PSTN\*\*) / SMS / Ethernet\* / GPRS formát
- zaslání informací na max. 8 telefonních čísel
- zprávy: hlasová/SMS/PUSH/CLIP
- konverze PAGER zpráv na SMS
- simulace telefonní linky přes GSM – GSM brána
- přepnutí na GSM v případě poruchy telefonní linky
- kompatibilita s ústřednami INTEGRA a INTEGRA Plus:
  - rychlý přenos dat přes RS-232
  - TCP/IP / PSTN\*\* monitorování
  - automatické složení obsahu zprávy (INTEGRA Plus)
  - možnost vzdáleného spojení programy DLOADX a GUARDX
- přijímač SMS a CLIP pro monitorovací stanici STAM-2
- 4 programovatelné vstupy (NO, NC)
- 4 ovládatelné výstupy (OC) pomocí SMS/CLIP/DTMF/GX CONTROL/GX Soft/přes IoT
- IoT – podpora otevřených protokolů JSON, MQTT
- podpora dvou SIM karet
- možnost kontroly stavu kreditu předplacených karet a zaslání zprávy o minimálním zůstatku
- konfigurace pomocí GX Soft:
  - lokálně přes USB
  - vzdáleně přes Ethernet\* nebo GPRS
- spolupráce s mobilní aplikací GX CONTROL
- možnost vzdáleného ovládání
- možnost připojení příslušného napájecího zdroje: APS-612, APS-412, APS-1412
- možnost rozšíření o ethernetový modul GSM-X-ETH, nebo volitelně o telefonní modul GSM X PSTN

\*při použití GSM-X-ETH

\*\*při použití modulu GSM X PSTN

## TECHNICKÁ DATA

Počet výstupů typu OC	4
Napájecí napětí ( $\pm 15\%$ )	12 V DC
Počet vstupů (zón)	4
Rozměr krytu	126 x 158 x 46 mm
Rozměr základní desky	141 x 70 mm
Rozsah pracovních teplot	-10...+55°C
Proudová spotřeba v klidu	100 mA
Max. proudová spotřeba	275 mA
Hmotnost	255 g
Maximální relativní vlhkost	93 $\pm$ 3%
Třída prostředí dle EN50131-5	II
Počet napájecích výstupů	1
Výstupy typu OC	50 mA / 12 V DC
Výstup AUX	300 mA / 12 V DC

