

Satel®

MADE TO PROTECT

UNIVERZÁLNÍ
KOMUNIKAČNÍ MODUL
GSM-X



www.satel.eu

GSM-X UNIVERZÁLNÍ

KOMUNIKAČNÍ MODUL

Komunikace

- simulace telefonní linky přes GSM – GSM brána
- integrovaný hlasový modul
- podpora dvou SIM karet
- snadné rozšíření přidáním ethernetového modulu GSM-X-ETH nebo telefonního modulu GSM-X-PSTN

Kompatibilita s INTEGRA a INTEGRA Plus

- rychlý přenos dat
- přenos událostí z ústředny přes rozhraní RS-232
- automatické vytvoření SMS zpráv z historie událostí (INTEGRA Plus)
- vzdálená správa ústředny programem GUARDX
- vzdálené programování ústředny programem DLOADX program

Spojení s jakoukoliv ústřednou

- programovatelné vstupy
- výstupy s možností vzdáleného ovládání
- konverze hlasového přenosu (PSTN) na: GPRS, audio(GSM / PSTN*), SMS, Ethernet**

Zasílání událostí

- Duální Přenosová Cesta shoda s EN 50136*/**
- **zdroje pro přenos:**
 - hlasový přenos událostí ústředny
 - interní události modulu
 - narušení zón
 - změna stavu výstupů
- **přenosové cesty:**
 - GPRS (TCP/UDP)
 - hlasová (GSM / PSTN*)
 - SMS
 - Ethernet** (TCP/UDP)

Zasílání zpráv

- **zdroje zpráv:**
 - hlasový přenos událostí z ústředny
 - zprávy z PAGER formátu
 - interní události modulu
 - narušení zón
 - změna stavu výstupů
- **volby zpráv:**
 - hlasová
 - SMS
 - CLIP
 - PUSH

Vzdálené ovládání výstupů

- SMS
- CLIP
- DTMF
- mobilní aplikací GX CONTROL
- konfiguračním programem GX Soft

Mobilní aplikace GX CONTROL pro Android a iOS

- kontrola stavu zón s možností odpojení
- ovládání a kontrola stavu výstupů
- zobrazení poruch s možností smazání paměti
- zobrazení historie událostí s možností filtrování
- PUSH notifikace

Konfigurační program GX Soft

- intuitivní rozhraní
- plná konfigurace modulu
- zobrazení historie událostí
- plná diagnostika

GSM-X
GSM-X



* Pokud se GSM-X použije s GSM-X-PSTN
** Pokud se GSM-X použije s GSM-X-ETH



Satel
MADE TO PROTECT



GSM-X

UNIVERZÁLNÍ KOMUNIKAČNÍ MODUL

GSM-X je víceúčelový komunikační modul, který nabízí rozšiřující funkce a podporuje více komunikačních cest. Snadno naleznete bezpočet aplikací, a některé z nich můžete provozovat paralelně.



Přizpůsobení na míru

Modul lze použít v mnoha nových i existujících systémech. GSM-X umí přijímat informace o událostech z připojené ústředny a přenášet je na monitorovací stanice hlídacích agentur nebo jiných firem pomocí GSM sítě, analogové PSTN* nebo Ethernetu **. Modul se propojuje s ústřednou pomocí telefonního komunikátoru nebo pomocí příslušně nastavených výstupů ústředny.

Modul může zajišťovat také vzdálené ovládání funkcí, jako je zastřežení systému nebo otevření brány a to pomocí mobilní aplikace.

GSM-X umožní vdechnout „nový život“ i do starších systémů.

Kompatibilita s ústřednami INTEGRA a INTEGRA Plus

GSM-X může být součástí ústředen INTEGRA a INTEGRA Plus (propojených přes rozhraní RS-232). Události z ústředen může zasílat všemi dostupnými cestami: GPRS, hlasově (přes GSM nebo PSTN*), SMS, Ethernetem**. U INTEGRA Plus je dostupná funkce automatického vytváření SMS zpráv na základě popisů v historii.

Dále **GSM-X** umožňuje vzdálené spojení ústředen **INTEGRA a INTEGRA Plus** s programy:

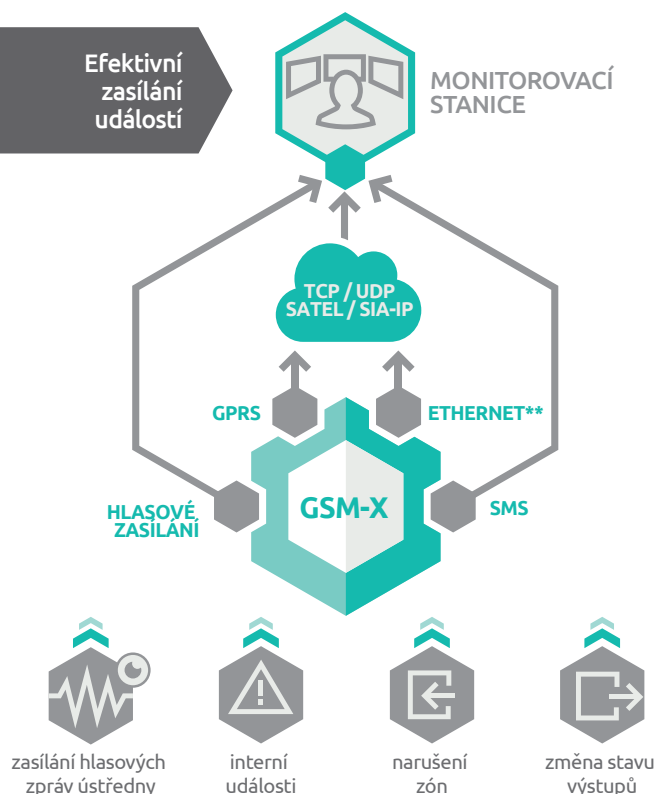
DLOADX – který se používá pro nastavení, a **GUARDX** – který se používá pro dohled a správu zabezpečovacích systémů.

Komunikace

Zařízení je osazeno mobilním telefonem. Obsahuje dva sloty na SIM karty a tak je možné používat služby dvou různých operátorů. Pokud se nemůžete připojit do sítě jednoho operátora, modul se automaticky přepne na další kartu, aby zajistil nepřetržitou komunikaci. Velmi užitečnou funkcí je sledování stavu kreditu na předplacené SIM kartě a možnost zaslání upozorňujících zpráv v případě poklesu pod nastavené minimum.

Nespornou výhodou zařízení je možnost jednoduchého rozšíření ethernetovým modulem **GSM-X-ETH** nebo telefonním modulem **GSM-X-PSTN**. A tím rozšířit možnost přístupu na další komunikační kanály jako je **síť ethernet** nebo **analogová linka PSTN**.

Efektivní zaslání událostí



Efektivní zaslání událostí

K zaslání událostí lze efektivně využívat přenosy přes:

- GPRS – přes protokoly TCP nebo UDP
- hlas – hlasový kanál GSM nebo PSTN*
- text – SMS zprávy
- ethernet** – přes TCP nebo UDP.

V případě přenosu událostí pomocí technologie GPRS nebo ethernet**, modul podporuje dva přenosové formáty:

- SIA-IP (pro komunikaci s jakýmkoliv pultem centrální ochrany)
- SATEL (pro komunikaci se zařízeními vyráběnými firmou SATEL: monitorovací stanice STAM-2 nebo TCP/IP převodníkem SMET Pro pro audio formáty).

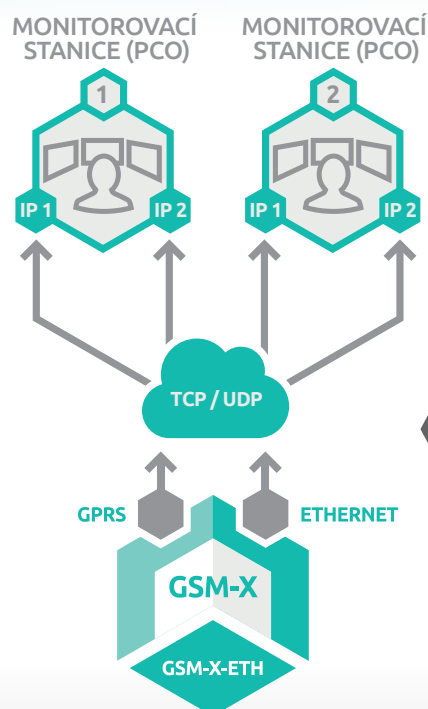
Podpora několika přenosových cest v jednom zařízení zaručuje spolehlivé zaslání událostí. Můžete je používat samostatně nebo definovat konkrétní úkoly.

Dual Path Reporting (Dvou-cestné zaslání událostí)

GSM-X s připojeným modulem GSM-X-ETH umožňuje zaslání zpráv dvěma nezávislými cestami: mobilní sítí nebo sítí ethernet (s možností výběru priority). Pokud je k GSM-X připojen modul GSM-X-PSTN, pak dual-path reporting lze realizovat pomocí mobilní sítě nebo analogové telefonní linky.

Zařízení neustále sleduje stav spojení s monitorovací stanicí a v případě potřeby zamění jeden kanál za druhý, a splňuje tak nejpřísnější standard EN 50136 pro Dual Path Reporting.

GSM-X dále nabízí možnost zaslání událostí na dva nezávislé pulty. V případě potřeby lze každému pultu přiřadit dvě IP adresy (TCP/UDP přenos) nebo dvě telefonní čísla (hlasový přenos).



Duální Přenosová Cesta realizovaná přes GSM-X + GSM-X-ETH

* Pokud se GSM-X použije s GSM-X-PSTN
 ** Pokud se GSM-X použije s GSM-X-ETH

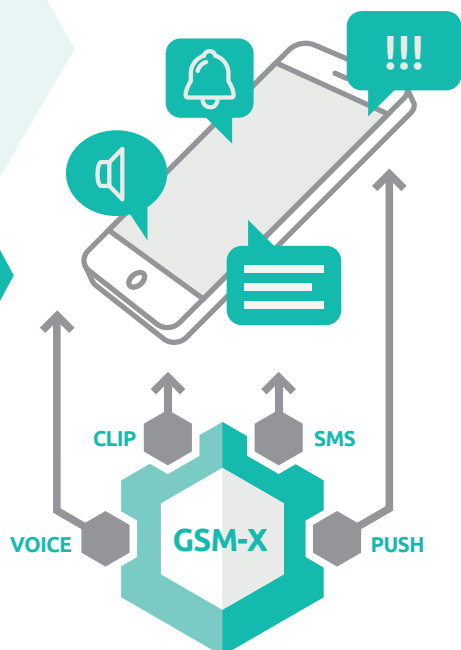
Zasílání notificačních zpráv

GSM-X modul umožňuje zaslat notificační zprávy až na 8 telefonních čísel. Tuto funkci lze zajistit pomocí:

- hlasu – přes integrovaný hlasový modul
- SMS zpráv
- PUSH notifikací
- CLIP službou (prozvoněním).

Zařízení může zaslat notifikace uživateli několika nezávislými cestami. Upozornění na událost lze přenést přes všechny nastavené kanály, a tak se informace dostane k uživateli i v případě, že selže jeden z kanálů.

Efektivní
zasílání



zasílání události
ústředny hlasem



interní
události



narušení
zón



změna stavu
výstupů



informace
v PAGER formátu

GSM brána

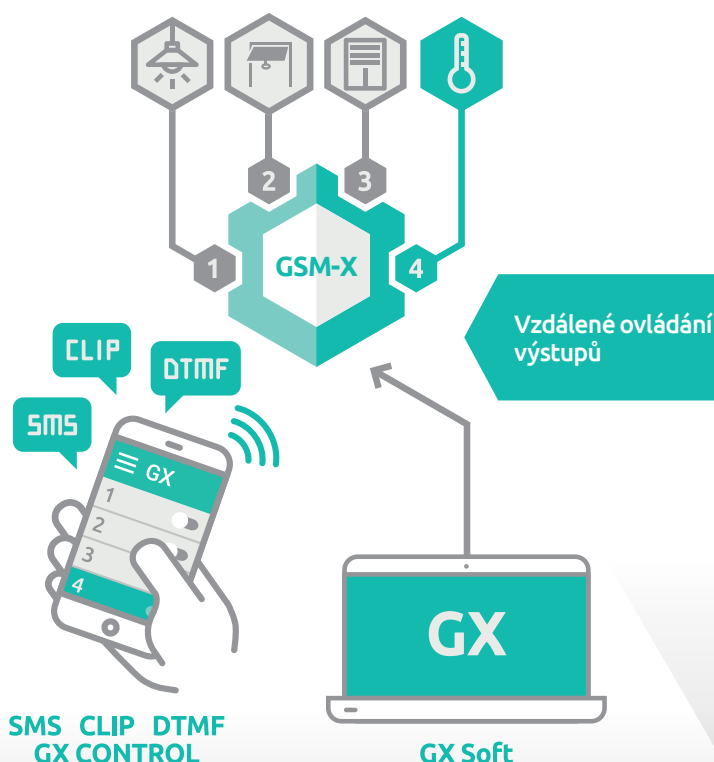
Modul umožňuje plné nahrazení analogové linky. V tomto případě modul generuje napětí a linkové signály (např. vyzvednutí/zavěšení linky) typické pro analogovou linku, po přihlášení do GSM sítě přenáší signály z analogové linky. Pokud je pevná linka nedostupná, přeměruje hlasová volání na síť GSM. V případě soukromé podnikové telefonní ústředny (PBX), může sloužit jako další externí linka, a tak snížit náklady na volání (z PSTN do GSM). Modul může také filtrovat volání, generovat vyzváněcí tón a poskytovat informaci o volajícím.

Vzdálené ovládání

GSM-X má 4 výstupy, které lze vzdáleně ovládat a aktivovat z jakéhokoliv místa několika způsoby:

- pomocí SMS zpráv (z 8 čísel)
 - pomocí DTMF tónů
- z mobilní aplikace GX CONTROL
- z počítače se spuštěným programem GX Soft
 - pomocí bezplatné služby CLIP.

Kromě ovládání zabezpečovacího systému, může modul GSM-X perfektně fungovat v systémech domácí automatizace. Může ovládat osvětlení, brány, branky, rolety nebo elektrické ventily. Může také zapnout topení, klimatizaci, odsávání, závlahu a mnoho dalších.



SMS CLIP DTMF
GX CONTROL

GX Soft

Mobilní přístup

Mobilní aplikace určené pro dálková ovládání různých zařízení se stávají stále oblíbenějším řešením, a jsou pohodlná při používání.

GX CONTROL je program vytvořený pro ovládání komunikačních modulů SATEL a určený pro platformy Android a iOS. Lze jej použít pro:

- ověření stavu vstupů a výstupů (připojených zařízení)
- zobrazení poruch s možností smazání paměti
- zobrazení historie událostí s možností filtrování
- vzdálené ovládání výstupů modulu (zařízení připojená k nim).

PUSH notifikace dávají neustálý přístup k informacím.

Důležité je, že nastavení aplikace je velmi jednoduché, a jednoduché je i připojení k modulu. Stačí odeslat SMS z aplikace do zařízení a přijmout konfigurační data v odpovědi. Dalším, stejně pohodlným způsobem je skenování QR kódu, který je generován v aplikaci GX Soft nebo v již nastavené aplikaci.

iOS / 



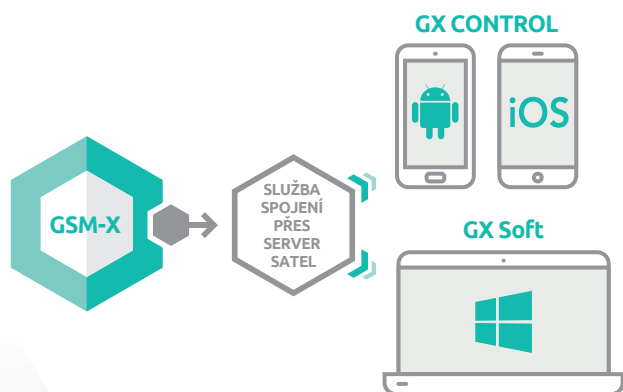
Software

GX Soft je všestranný nástroj s jednoduchým a čistým rozhraním určeným pro konfiguraci a diagnostiku komunikačních modulů SATEL. Umožňuje instalačnímu technikovi získat přístup ke všem funkcím přístroje. Tímto způsobem může naprogramovat fungování modulu tak, aby vyhovoval požadavkům jednotlivých systémů, stejně tak i podle očekávání uživatelů systému. Modul a program lze spojit lokálně (přes USB) nebo vzdáleně (přes Ethernet* nebo GPRS).



Snadné a bezpečné spojení

Díky službě spojení přes server SATEL lze snadno využít bohaté funkcionality GX CONTROL a GX Soft. Spojení mezi aplikací / programem a modulem GSM-X zabere pouze pár sekund a nevyžaduje veřejnou IP adresu ani pokročilé nastavování sítě. Data jsou kódována sofistikovaným algoritmem pro zajištění bezpečnosti přenosu.



Vzdálená aktualizace firmwaru

GSM-X je podporován programem UpServ, který umožňuje vzdálenou aktualizaci zařízení. Instalačním firmám to umožňuje rychle a snadno přidat nové funkce z jakéhokoliv místa a kdykoliv bez nutnosti přímé návštěvy objektu a bez demontáže modulu.

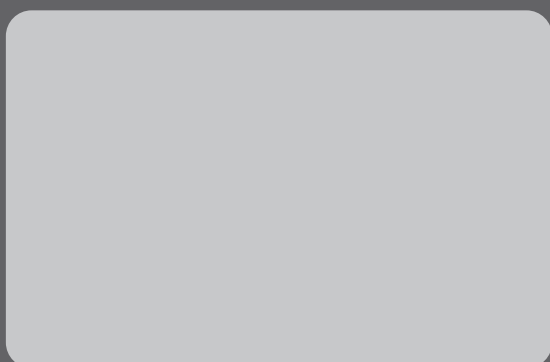
* Pokud se GSM-X použije s GSM-X-ETH



MADE TO PROTECT

Budowlanych 66, 80-298 Gdansk, Polsko
tel. +48 58 320 94 00; fax + 48 58 320 94 01
e-mail: trade@satel.pl

www.satel.eu



Výrobce si vyhrazuje právo na změny specifikací a technických dat.
Obrázky jsou pouze informativní a mohou se lišit od skutečných aktuálních výrobků.
U-GSMX-CZ0621

30 LET ZKUŠENOSTÍ

Profesionální ochrana pro každý typ objektu, která poskytuje lidem pokročilé, funkční a cenově dostupné řešení. Výrobce zabezpečovacích systémů SATEL se 100% polským kapitálem, Vás v následujících pár větách seznámí s jeho posláním. Značka SATEL je na trhu ceněna již 30 let, vzhledem ke stálosti v oblasti prodeje, a zvláštěmu důrazu na vysokou kvalitu a širokou škálu nabízených produktů.

Filozofie managementu a tvrdá práce více než 280 zaměstnanců firmy SATEL, je vytvářet hmatatelné výsledky. Široký sortiment více než 400 nabízených produktů, poskytuje bezpočet možností při navrhování systémů zabezpečení, domácí automatizace, požární signalizace, řízení přístupu a monitorovacích systémů, šité na míru individuálním potřebám každého uživatele. Současně tyto systémy splňují všechny požadavky stanovené mezinárodními předpisy a průmyslovými standardy.

Jedním z hlavních cílů firmy SATEL je uvedení funkčních zařízení, v souladu s aktuálními požadavky a očekáváními na trhu, s využitím nejnovějších technologií. Z tohoto důvodu se konstrukční a výrobní oddělení společnosti neustále modernizuje a rozšiřuje. Přírodním výsledkem všech kroků zaměřených na výrobu vysoce kvalitních zařízení, bylo zavedení systému řízení jakosti, podle normy ISO 9001 v roce 2002. Bez ohledu na toto osvědčení, provádí firma SATEL také kompletní test funkčnosti všech produktů, které opouštějí výrobní linku a tím je zajištěna vysoká spolehlivost vyráběných zařízení. Firma se zaměřuje na moderní design s důrazem na nejvyšší úroveň kvality a funkčnost svých výrobků. Firma SATEL získala řadu spokojených zákazníků nejen v Polsku, ale také ve více než 50 zemích po celém světě.