

Satel®

MADE TO PROTECT

UNIVERZÁLNY
KOMUNIKAČNÝ MODUL
GSM-X



www.satel.eu

GSM-X UNIVERZÁLNY

Komunikácia

- simulácia telefónnej linky cez GSM – brána GSM
- zabudovaný komunikátor audio
- obsluha dvoch kariet SIM
- jednoduché rozšírenie o ethernetový modul GSM-X-ETH

Kompatibilita s ústredňami INTEGRA a INTEGRA Plus

- rýchly prenos údajov
- monitoring udalostí z ústredne cez rozhranie RS-232
- automatické zostavenie obsahu správ SMS z pamäte udalostí (INTEGRA Plus)
- vzdialené ovládanie ústrední pomocou programu GUARDX
- vzdialená konfigurácia ústrední pomocou programu DLOADX

Solupráca s ľubovoľnou zabezpečovacou ústredňou

- programovateľné vstupy
- výstupy s možnosťou diaľkového ovládania
- konverzia monitoringu audio (PSTN) na: audio (GSM), SMS, Ethernet*, GPRS

Monitoring udalostí

- Dual Path Reporting zhodný z EN 50136*
- **zdroje monitoringu:**
 - monitoring audio zabezpečovacej ústredne
 - interné udalosti
 - narušenie vstupov
 - zmena stavu výstupov
- **kanály hlásenia:**
 - audio (GSM)
 - SMS
 - Ethernet* (TCP/UDP)
 - GPRS (TCP/UDP)

KOMUNIKAČNÝ MODUL

Oznamovanie

- **zdroje oznamovania:**
 - monitoring audio zabezpečovacej ústredne
 - správy vo formáte PAGER
 - interné udalosti
 - narušenie vstupov
 - zmena stavu výstupov
- **spôsoby oznamovania:**
 - hlasové
 - SMS
 - PUSH
 - CLIP

Vzdialené ovládanie výstupov

- SMS
- CLIP
- DTMF
- mobilná aplikácia GX CONTROL
- konfiguračný program GX Soft

Mobilná aplikácia GX CONTROL pre Android a iOS

- overovanie stavu vstupov s možnosťou ich blokovania
- ovládanie a overovanie stavu výstupov
- prehľad porúch s možnosťou vymazania pamäte porúch
- prehľad pamäte udalostí s možnosťou filtrovania
- správy PUSH

Konfiguračný program GX Soft

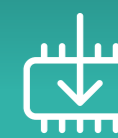
- prehľadné užívateľské rozhranie
- úplná konfigurácia modulu
- prehľad pamäte udalostí
- diagnostika porúch



* Pri spolupráci GSM-X s GSM-X-ETH



Satel
MADE TO PROTECT



GSM-X

UNIVERZÁLNY KOMUNIKAČNÝ MODUL

GSM-X je univerzálny komunikačný modul, ktorý ponúka bohaté funkcie a obsluhu viacerých kanálov komunikácie. Je vhodný na realizáciu rôznych úloh, ktorých časť môže realizovať súbežne.



Všestranné použitie

Modul je vhodný pre mnohé už jestvujúce ako aj nové inštalácie. GSM-X môže prijímať informácie o udalostiach z pripojenej zabezpečovacej ústredne, aby ich následne mohol zasílať na PCO a zainteresovaným osobám cez sieť Ethernet* alebo GSM. Spojenie s ústredňou sa vykonáva prostredníctvom jej telefónneho komunikátora (modul simuluje PCO) alebo pomocou zodpovedajúco nakonfigurovaných výstupov ústredne pripojených na vstupy modulu.

Modul môže slúžiť na realizáciu funkcií diaľkového ovládania, napr. na zapínanie stráženia alebo otváranie príjazdovej brány pomocou mobilnej aplikácie.

GSM-X môže „zmodernizovať“ staršie zabezpečovacie systémy.

Kompatibilita so zabezpečovacími ústredňami **INTEGRA a INTEGRA Plus**

GSM-X spolupracuje so zariadeniami série INTEGRA a INTEGRA Plus, cez rozhranie RS-232. Môže vykonávať monitoring udalostí z týchto ústrední všetkými dostupnými kanálmi: audio, SMS, Ethernet* a GPRS. Dodatočne je pre ústredne série INTEGRA Plus dostupná funkcia automatického tvorenia SMS správ – obsah správ je načítavaný priamo z pamäte udalostí.

GSM-X umožňuje aj vzdialené spojenie so softvérom pre ústredne **INTEGRA** a **INTEGRA Plus:**

DLOADX – program na konfiguráciu
GUARDX – program na administráciu zabezpečovacích systémov.

Komunikácia

Zariadenie má telefón GSM. Vďaka tomu môže byť využívané všade tam, kde je dostupný signál mobilnej siete. GSM-X má konektory na 2 karty SIM a umožňuje využívanie služieb rôznych operátorov. V prípade problémov so spojením na jednej z kariet sa automaticky prepne na druhú a zachová pokračovanie komunikácie.

Veľkou výhodou sú funkcie na obsluhu predplatených kariet SIM, ktoré umožňujú overiť stav kreditu a nastaviť oznamovanie o prekročení minimálneho stavu.

Modul je možné rozšíriť o ethernetový modul **GSM-X-ETH**, čo umožňuje prístup cez sieť **Ethernet**.

Efektívny monitoring

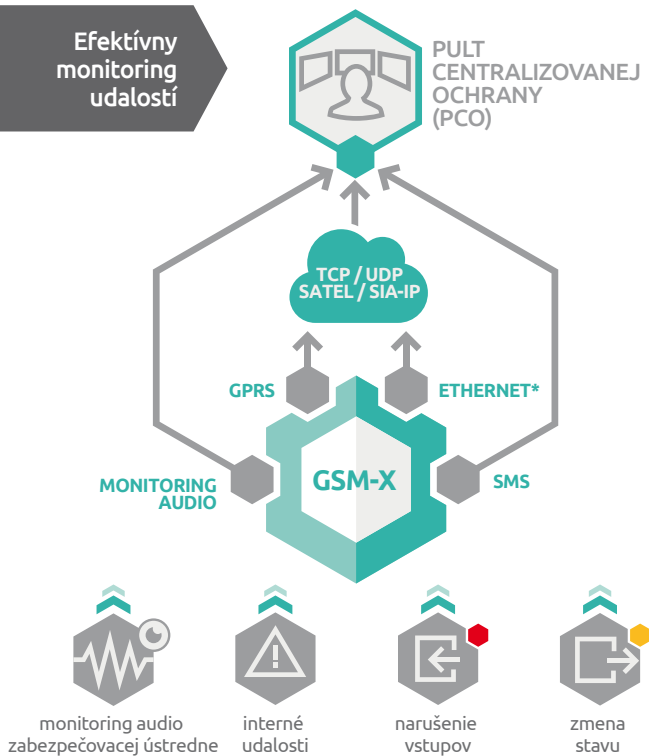
Modul dokáže realizovať spoľahlivý monitoring pomocou nasledujúcich kanálov spojenia:

- cez GPRS – pomocou protokolov TCP alebo UDP
- hlasovo – kanálom audio cez GSM
- v textovej forme – SMS
- cez sieť Ethernet (pri spolupráci s GSM-X-ETH) – s využitím TCP alebo UDP.

V prípade sprístupnenia udalostí v technológii GPRS alebo cez sieť Ethernet (protokol TCP alebo UDP), modul obsluhuje dva formáty prenosu:

- SIA-IP (na komunikáciu s ľubovoľným PCO)
- SATEL (na komunikáciu so zariadeniami produkcie SATEL: PCO STAM-2 alebo konvertorom monitoringu TCP/IP do formátov audio SMET-256).

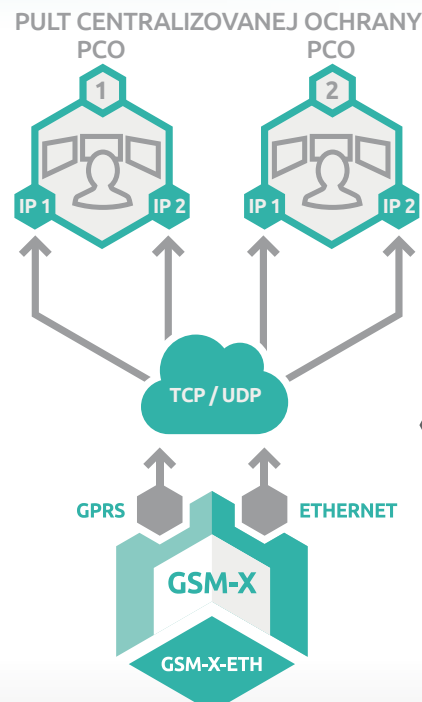
Obsluha niekoľkých kanálov prenosu v jednom zariadení, garantuje rýchle a spoľahlivé zaslanie informácií. Každý kanál je možné využívať nezávisle pomocou nadefinovania konkrétnych úloh na realizáciu.



Dual Path Reporting (dvojkanálový monitoring)

GSM-X s pripojeným modulom GSM-X-ETH umožňuje realizáciu monitoringu dvomi nezávislými kanálmi: Ethernet a GPRS (možnosť nastavenia priority). Zariadenie stále kontroluje stav spojení s PCO, a v prípade potreby nahradí jeden kanál druhým. Použité riešenie sa nazýva Dual Path Reporting.

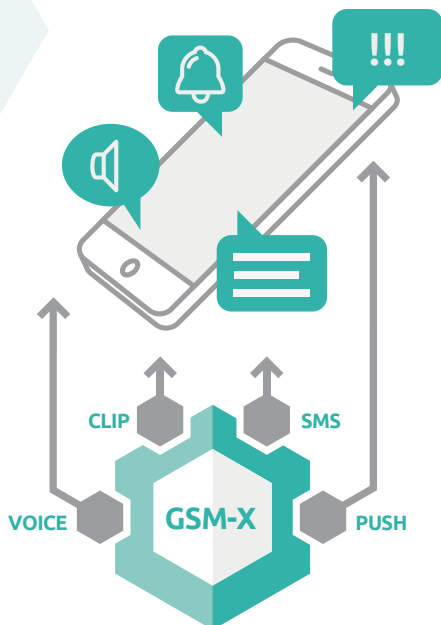
Toto riešenie je zhodné s najnáročnejšími požiadavkami kategórie DP4 normy EN 50136, ktorá sa týka činnosti, spoľahlivosti a ochrany systémov prenosu alarmu a spojení medzi zabezpečovacím systémom a PCO. GSM-X má aj možnosť zaslania monitoringu na dva PCO, z ktorých môže mať každý v prípade potreby dve IP adresy.



Dual Path Reporting realizovaný cez GSM-X + GSM-X-ETH

* Pri spolupráci GSM-X s GSM-X-ETH

Spoľahlivé oznamovanie



Oznamovanie

Modul GSM-X umožňuje zasielanie oznamovania na maximálne 8 telefónnych čísiel. Táto funkcia môže byť realizovaná:

- hlasovo – zabudovaným telefónnym komunikátorom
- pomocou správ SMS
- pomocou správ PUSH
- pomocou služby CLIP.

Zariadenie môže zasielať oznamovanie niekoľkými nezávislými kanálmi. Informácia o udalosti bude zaslaná všetkými naprogramovanými kanálmi, vďaka čomu bude odovzdaná aj vtedy, keď niektorý z kanálov bude nedostupný.



monitoring audio zabezpečovacej ústredne



interné udalosti



narušenie vstupov



zmena stavu výstupov



správy vo formáte PAGER

Brána GSM

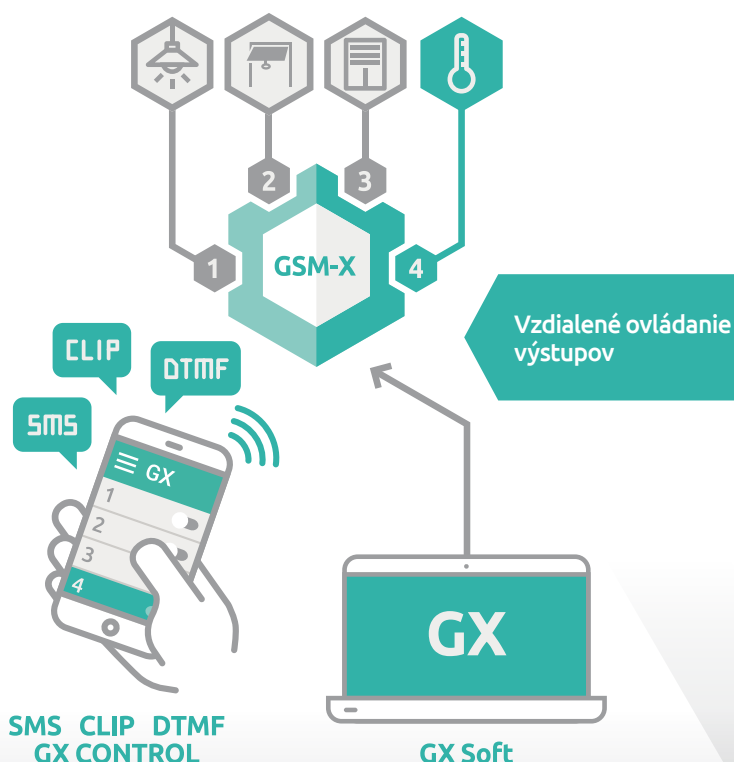
Modul môže úplne nahradiť analógovú linku. Generuje rovnaké napätové stavy a rovnaké signály o stave spojenia (napr. obsadená linka) ako bežná analógová pevná linka, a po zostavení spojenia cez sieť GSM zasiela signály z ústredne. Keď linka nie je dostupná, presmeruje hlasové spojenia do siete GSM. V prípade klapkových ústrední plní úlohu dodatočnej vonkajšej linky, čo umožňuje optimalizovať náklady za spojenia (z pevnej linky do GSM). Modul môže taktiež filtrovať spojenia, generovať signál zvončeka a rozpoznávať číslo volajúceho (Caller ID).

Vzdialené ovládanie

GSM-X má 4 výstupy, ktoré je možné vzdialene ovládať a aktivovať z ľubovoľného miesta niekoľkými spôsobmi:

- pomocou správ SMS (z 8 čísiel)
 - pomocou DTMF
- pomocou mobilnej aplikácie GX CONTROL
- pomocou počítača s programom GX Soft
 - pomocou bezplatnej služby CLIP.

Okrem ovládania zabezpečovacích systémov je modul GSM-X vhodný aj na realizáciu funkcií automatiky: na ovládanie osvetlenia, brány, roliet alebo iných zariadení. Modul dokáže na želanie spustiť kúrenie, klimatizáciu, rekuperáciu, zavlažovanie a iné.



Mobilný prístup

V poslednom čase si čoraz väčšiu popularitu získavajú mobilné aplikácie na obsluhu rôznych zariadení. Tieto aplikácie zvyšujú komfort ovládania a zjednodušujú obsluhu.

Aplikácia **GX CONTROL** je vytvorená pre komunikačné moduly SATEL, a je určená pre zariadenia s operačným systémom Android a iOS. Pomocou aplikácie je možné:

- overiť stav vstupov a výstupov (pripojených zariadení)
- prehliadať poruchy s možnosťou vymazania ich pamäte
- prehliadať pamäť udalostí s možnosťou filtrovania
- vzdialene ovládať výstupy modulu (pripojené zariadenia na výstupy).

Správy PUSH zaisťujú užívateľovi stály prístup k informáciám.

Čo je dôležité, konfigurácia aplikácie je veľmi jednoduchá, ako aj spojenie s modulom. Stačí pomocou aplikácie zaslať správu SMS do zariadenia, a užívateľ obdrží zodpovedajúce konfiguračné údaje. Iným jednoduchým spôsobom je naskenovanie QR kódu, ktorý je generovaný v programe GX Soft, alebo nakonfigurovanie aplikácie.



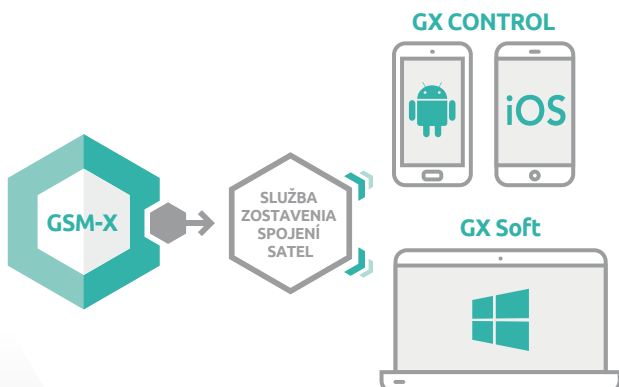
Konfiguračný program

GX Soft je moderný nástroj s prehľadným užívateľským rozhraním, určený na konfiguráciu a diagnostiku komunikačných modulov SATEL. Vďaka nemu má inštalčný technik prístup do všetkých funkcií zariadenia – môže programovať činnosť modulu, prispôbiť ju požiadavkám danej inštalácie a užívateľa systému. Spolupráca modulu s programom sa vykonáva lokálne (cez USB) alebo vzdialene (cez ethernet* alebo GPRS).



Pohodlné a bezpečné spojenie

Využívanie bohatých funkcií GX CONTROL a GX Soft je možné vďaka spojeniu cez server SATEL. Konfigurácia komunikácie aplikácie a programu s modulom GSM-X zaberie iba krátku chvíľu a nevyžaduje využívanie verejnej IP adresy, ani zložité sieťové nastavenia. Zasielané údaje sú šifrované pomocou zložitého algoritmu, čo zaisťuje bezpečnosť prenosu.



Vzdialená aktualizácia firmvéru

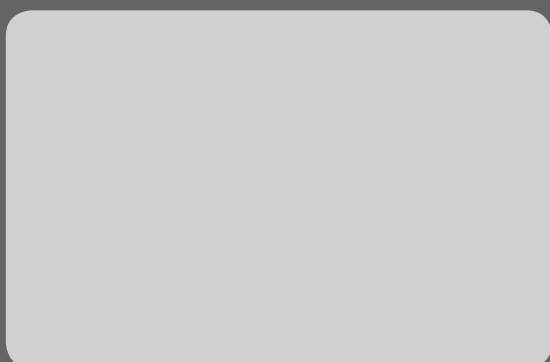
GSM-X spolupracuje s programom UpServ, čo umožňuje vzdialenú aktualizáciu zariadenia. Umožňuje to inštaláčnej firme rýchle zavedenie nových funkcií - z ľubovoľného miesta v ľubovoľnom momente – bez nutnosti výjazdu na objekt, na ktorom sú nainštalované komunikačné moduly, a bez nutnosti ich demontovania.

Satel®

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

www.satel.eu

MADE TO PROTECT



Výrobca si vyhradzuje právo na zmenu špecifikácie a technických údajov.
Zobrazenia produktov slúžia ako príklad a môžu sa líšiť od skutočnosti. (IND_0318)

VIAC AKO 25 ROKOV SKÚSENOSTÍ

Profesionálna ochrana objektov každého typu, ale aj ľudí, ktorí sa v nich zdržiavajú, pomocou moderných a ekonomických riešení – tak by sa dalo jednoducho zhrnúť poslanie firmy SATEL, výrobcu zabezpečovacích systémov so 100% poľského kapitálu. Neustála snaha o produkciu výrobkov najvyššej kvality a širokého sortimentu spôsobila, že značka SATEL sa už viac ako 25 rokov teší uznaniu v danej oblasti.

Vyššie uvedená firma lozofí a a snaha viac ako 300 zamestnancov firmy SATEL prináša dobré výsledky. Široká ponuka viac ako 400 produktov zaručuje nespočetné možnosti tvorenia riešení prispôbených individuálnym potrebám každého užívateľa zabezpečovacích systémov, systémov domácej automatizácie, požiarnej signalizácie, kontroly vstupu a monitoringu. Súčasne tieto systémy spĺňajú požiadavky lokálnych a medzinárodných noriem a predpisov v danej oblasti.

Prispôbiť funkcie zariadení aktuálnym potrebám a požiadavkám trhu s využívaním najnovších technológií je jedným z hlavných cieľov firmy SATEL. Z tohto dôvodu sú projekčné a výrobné oddelenia neustále modernizované a rozširované. Prírodným výsledkom činností nasmerovaných na produkciu zariadení najvyššej kvality bolo udelenie certifikátu zhody s normou ISO 9001:2000 v roku 2002. Nezávisle od tohto certifikátu robí firma SATEL aj vlastné testovanie všetkých produktov, ktoré opúšťajú výrobnú linku, čím zaručuje spoľahlivosť vyrábaných zariadení. Za svoju snahu o najvyššiu kvalitu získala firma SATEL mnoho ocenení nielen doma ale aj v zahraničí. Produkty firmy SATEL sa vyvážajú do viac ako 50 krajín sveta.