

Satel®

MADE TO PROTECT

UNIVERZÁLNY
KOMUNIKAČNÝ MODUL
GSM-X



www.satel.eu

GSM-X UNIVERZÁLNY

KOMUNIKAČNÝ MODUL

Komunikácia

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

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: GPRS, audio (GSM / PSTN*), SMS, Ethernet**

Monitoring udalostí

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

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

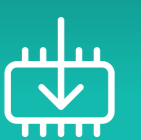
GSM-X
GSM-X



* Pri spolupráci GSM-X s GSM-X-PSTN
** 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 alebo rádiového ovládača, aby ich následne mohol zasielať na PCO a zainteresovaným osobám cez mobilnú sieť, analógovú telefónnu linku PSTN* alebo ethernet**. Zariadenie sa pripája na volač ústredne, alebo na zodpovedajúco naprogramované výstupy.

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 (spojenie cez RS-232). Môže vykonávať monitoring udalostí z týchto ústrední všetkými dostupnými kanálmi: GPRS, audio (cez mobilnú sieť, alebo PSTN*), SMS alebo ethernet**. 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:**

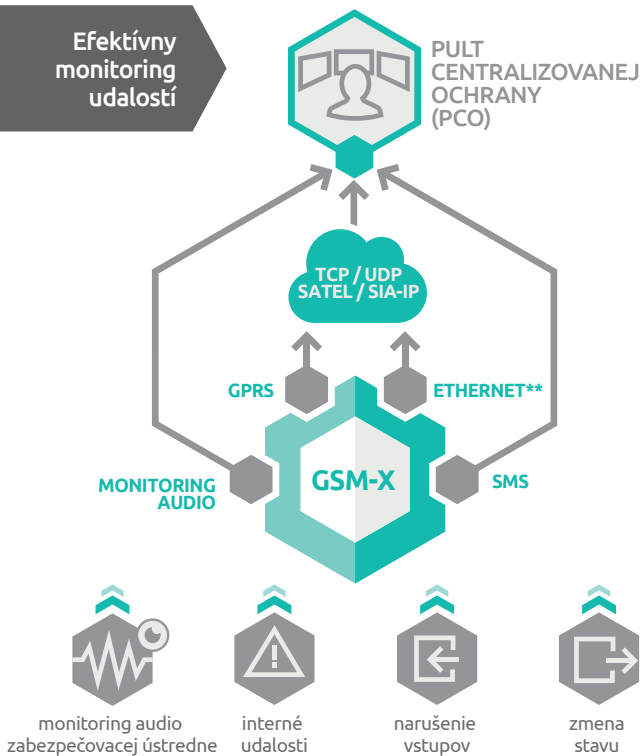
DLOADX – program na konfiguráciu
GUARDX – program na administráciu zabezpečovacích systémov.

Komunikácia

Zariadenie má telefón GSM. Má konektory na 2 karty SIM a umožňuje využívanie služieb rôznych operátorov. V prípade výpadku spojenia so sieťou operátora 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.

Veľkou výhodou zariadenia je možnosť jednoduchého rozšírenia o jeden z modulov: ethernetový **GSM-X-ETH** alebo telefónny **GSM-X-PSTN**. Otvára to prístup k ďalším komunikačným kanálom – sieť ethernet alebo analógovej telefónnej sieť.

Efektívny monitoring udalostí



Efektívny monitoring

Modul dokáže realizovať spoľahlivý monitoring pomocou nasledujúcich kanálov spojenia:

- cez GPRS – pomocou protokolov TCP alebo UDP
- hlasovo – kanálom audio cez mobilnú sieť alebo cez PSTN*
- v textovej forme – SMS
- cez sieť ethernet** – s využitím TCP alebo UDP.

V prípade sprístupnenia udalostí v technológii GPRS alebo cez sieť ethernet**, 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 Pro).

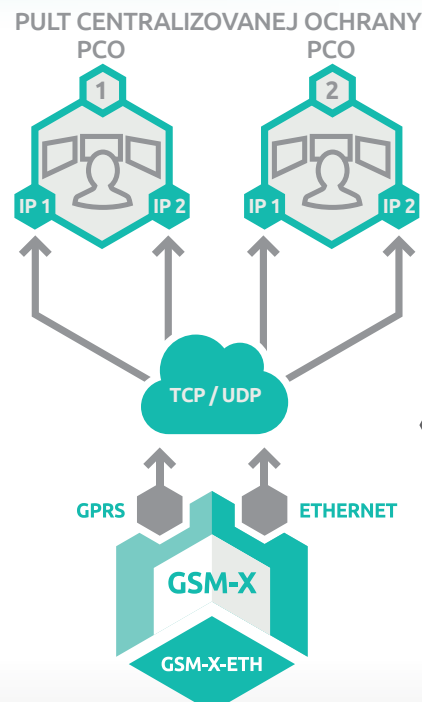
Obsluha niekoľkých kanálov prenosu v jednom zariadení, garantuje rýchle a spoľahlivé zaslanie informácií. Každý kanál je možné využívať nezávisle pomocou nadefinovania konkrétnych úloh na realizáciu.

Dual Path Reporting (dvojkanálový monitoring)

GSM-X s pripojeným modulom GSM-X-ETH umožňuje realizáciu monitoringu dvomi nezávislými kanálmi: cez mobilnú sieť alebo ethernet (možnosť nastavenia priority). Keď GSM-X spolupracuje s GSM-X-PSTN, môže byť dvojkanálový monitoring realizovaný cez mobilnú alebo analógovú telefónnu sieť.

Stála kontrola stavu spojení s PCO a náhrada kanálov spojenia umožňujú splňať prísne požiadavky normy EN 50136 v oblasti tzv. Dual Path Reporting.

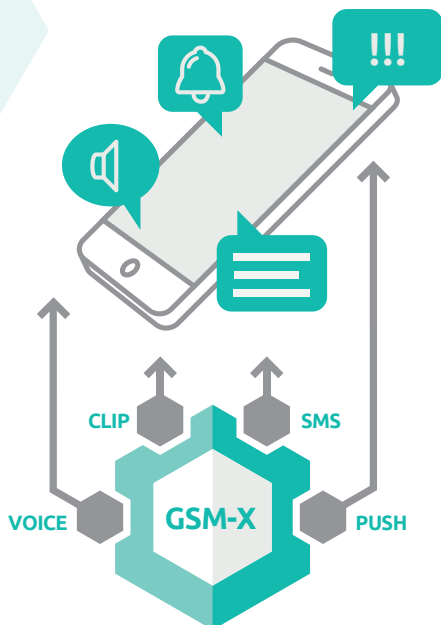
GSM-X má možnosť zasielania monitoringu na dva PCO. Každý z nich, ak vznikne taká potreba, môže mať priradené dve adresy IP (monitoring TCP/UDP) alebo dve telefónne čísla (monitoring audio).



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

* Pri spolupráci GSM-X s GSM-X-PSTN
** 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

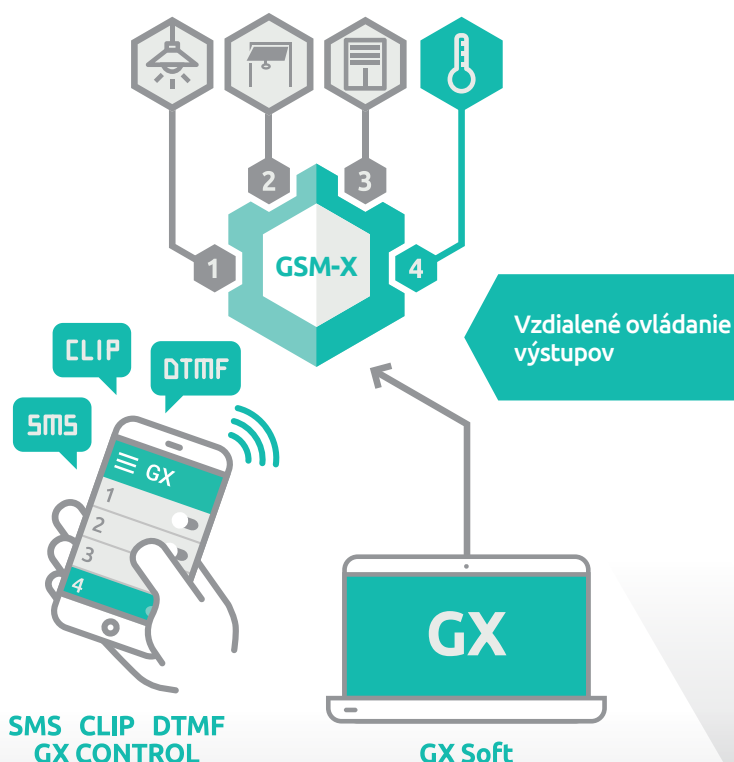
Modul môže úplne nahradiť analógovú linku. Generuje rovnaké napäťové stavy a rovnaké signály o stave spojenia (napr. obsadená linka) ako bežná analógová pevná linka, a po zostavení spojenia cez sieť GSM zasiela signály z ústredne. Keď linka nie je dostupná, presmeruje hlasové spojenia do siete GSM. V 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.



SMS CLIP DTMF
GX CONTROL

GX Soft

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.



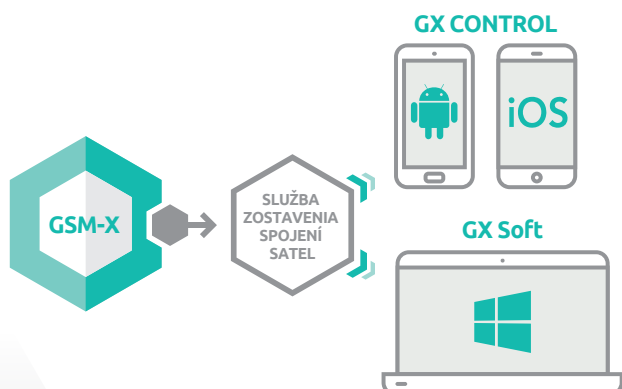
Konfiguračný program

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.

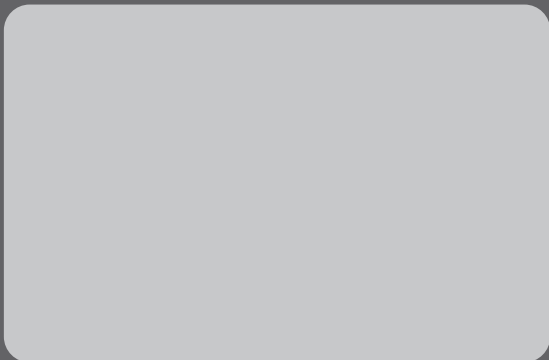
* Pri spolupráci GSM-X s GSM-X-ETH

Satel®

Budowlanych 66, 80-298 Gdansk, Poľsko
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 špecifí kácie a technických údajov.
Zobrazenia produktov slúžia ako príklad a môžu sa líšiť od skutočnosti.
U-GSMX-SK0621

30 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 30 rokov teší uznaniu v danej oblasti.

Vyššie uvedené firmy lozofí a a snaha viac ako 350 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 využitím najnovších technológií je jedným z hlavných cieľov firmy SATEL. Z tohto dôvodu sú projekčné a výrobné oddelenia neustále modernizované a rozširované. Prirodzeným výsledkom činností nasmerovaných na produkciu zariadení najvyššej kvality bolo udelenie certifikátu zhody s normou ISO 9001 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.