

Satel®

MADE TO PROTECT

UNIVERZÁLNÍ
PŘENOSOVÝ MODUL
GPRS-A



www.satel.pl

GPRS-A UNIVERZÁLNÍ

Zasílání událostí

- **zdroje pro přenos:**
 - hlasový přenos událostí ústředny
 - interní události modulu
 - narušení vstupů
 - změna stavu výstupů
 - překročení mezí na analogovém vstupu a 1 drátovém senzoru
- **přenosové cesty:**
 - SMS
 - GPRS (TCP/UDP)

Spojení s jakoukoliv ústřednou

- programovatelné zóny
- výstupy s možností vzdáleného ovládní
- konverze hlasového přenosu (PSTN) na formáty: SMS, GPRS

Typy vstupů:

- digitální (NO, NC)
- analogový

Zasílání zpráv

- **zdroje pro přenos:**
 - hlasový přenos událostí ústředny
 - interní události
 - narušení vstupů
 - překročení mezí na analogovém vstupu a 1 drátovém senzoru
 - změna stavu výstupů
- **volby zasílání:**
 - SMS
 - PUSH
 - CLIP

Vzdálené ovládní výstupů

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

1-drátová sběrnice

- podpora pro digitální sběrniceový senzor teploty



PŘENOSOVÝ MODUL

Výměna dat v rámci systému IoT:

- sběr dat z několika zařízení na externí server
- využívání přenášených informací v jakýchkoliv systémech sběru dat
- vzdálené ovládní integrovaných výstupů modulu

Podpora otevřených komunikačních protokolů (přes GPRS):

- MQTT
- JSON
- JSON/HTTP
- MODBUS RTU

Mobilní aplikace GX CONTROL pro Android a iOS

- kontrola stavu vstupů s možností odpojení
- zobrazení stavu analogových vstupů
- zobrazení načtených informací z připojených digitálních senzorů (1-Wire)
- ovládní 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



Satel
MADE TO PROTECT



GPRS-A

UNIVERZÁLNÍ PŘENOSOVÝ MODUL

GPRS-A je univerzální přenosový modul, vybavený GSM telefonem, podporující přenos dat ve GPRS technologii. Zařízení může fungovat jako část zabezpečovacího nebo automatizačního systému.

Zajišťuje efektivní přenos ze zabezpečovací ústředny na monitorovací stanici a předává zprávy příslušným firmám o vybraných událostech. Díky nastavitelným vstupům, které podporují digitální a analogové signály, lze komunikátor použít k dohledu jakýchkoliv senzorů měřících fyzikální veličiny a předává zprávy o překročení úrovní.

Modul podporuje předplacené karty SIM, a je vybaven funkcemi pro zjišťování kreditu na účtu a nastavení informující o poklesu pod nastavené minimum na účtu.



Přizpůsobení na míru

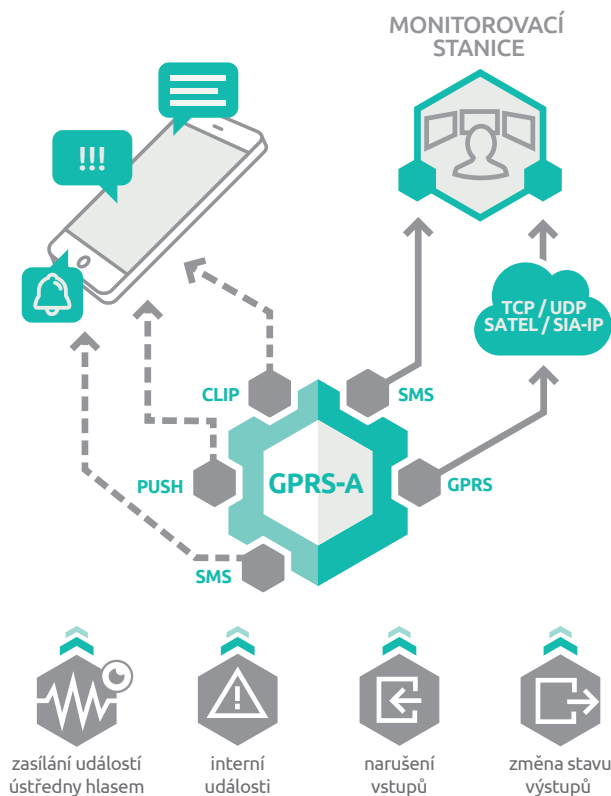
Modul lze použít v mnoha nových i existujících systémech. GPRS-A umí přijímat informace o událostech z připojené ústředny a přenášet je na monitorovací stanice hlídacích agentur nebo jiných osob pomocí GSM sítě. Modul se propojuje s ústřednou pomocí telefonního komunikátoru (modul simuluje monitorovací stanici) nebo pomocí příslušně nastavených výstupů ústředny propojených na vstupy modulu.

Modul může zajišťovat také vzdálené ovládání funkcí, jako je zastřežení systému nebo otevření brány a to pomocí mobilní aplikace. Stav výstupů lze měnit automaticky v závislosti na nastavení příslušných událostí.

GPRS-A umožní vdechnout „nový život“ i do starších systémů. Modul může také fungovat jako autonomní zařízení pro sledování stavů různých technologií, automatizačních systémů, atd.

ZASÍLÁNÍ ZPRÁV

PŘENOS UDÁLOSTÍ



Zasílání událostí

K zasílání událostí lze efektivně využívat přenosy přes:

- GPRS – přes protokoly TCP nebo UDP
- SMS zprávy.

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

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

Zasílání notifikačních zpráv

GPRS-A modul umožňuje zaslat notifikační zprávy až na 8 telefonních čísel. Tuto funkci lze zajistit pomocí:

- SMS zpráv
- PUSH notifikací
- CLIP službou (prozvoněním).

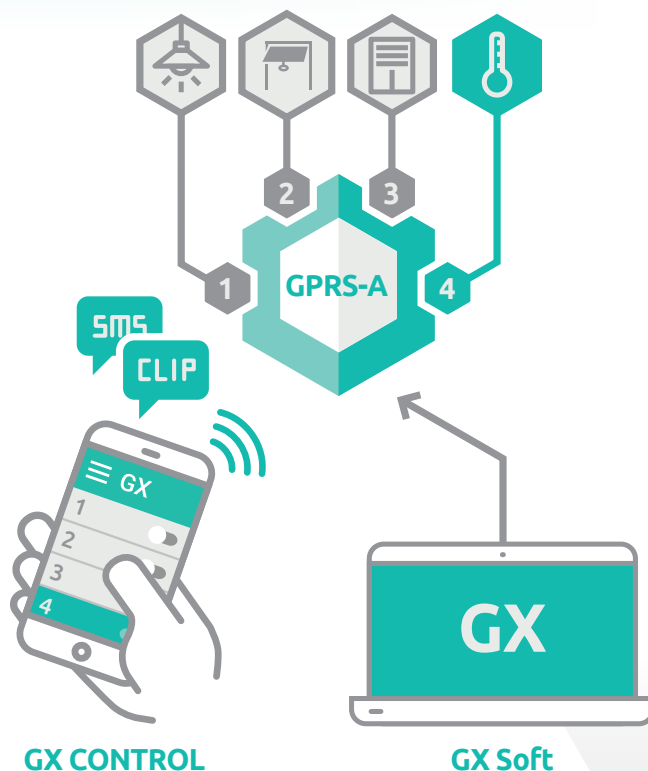
Zařízení může zaslat notifikace uživateli několika nezávislými cestami. Upozornění na událost lze přenést přes všechny nastavené kanály, a tak se informace dostane k uživateli i v případě, že selže jeden z kanálů.

Vzdálené ovládání

GPRS-A má 4 výstupy – 2 relé a 2 typu OC. Výstupy lze vzdáleně ovládat a aktivovat z jakéhokoliv místa několika způsoby:

- pomocí SMS zpráv (z 8 čísel)
- z mobilní aplikace GX CONTROL
- z počítače se spuštěným programem GX Soft
- pomocí bezplatné služby CLIP (z až 10 000 čísel).

Kromě ovládání zabezpečovacího systému, může modul GPRS-A 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.



Spojení s detekčními, měřicími a ostatními zařízeními

Vstupy modulu lze nastavit jako NO, NC nebo analogový, tak aby se dali propojit se zařízením s výstupy NO nebo NC, nebo také s různými analogovými senzory a převodníky z digitálního na analogový výstup, a tím se rozšiřují možnosti použití modulu.

Modul přepočítá přijatý analogový signál na libovolnou měrnou jednotku, včetně teploty nebo jiných fyzikálních veličin

Sběr digitálních dat

Zařízení je vybaveno sběrnici pro 1-drátové senzory. Modul tak umožní připojení až 8 detektorů s maximální délkou sběrnice 30 m. Například můžete použít senzory SATEL DS-T1 nebo DS-T2, které umožňují použití modulu GPRS-A v místech, kde je nutné měřit teplotu.

Analogovému vstupu nebo 1-drátovému senzoru lze přiřadit dvě meze (horní a dolní). Jejich překročení může vyvolat:

- zaslání informace na monitorovací stanice
- zaslání zpráv vybraným osobám
- automatickou reakci modulu – vykonáním nastavené akce.

Sledování objektů

Modul GPRS-A najde uplatnění v jachtách, karavanech, víkendových objektech. Ve spolupráci s širokým spektrem

detektorů ochrání vnitřek příslušného objektu. Modul může například zaslat zprávy a notifikace majiteli nebo jiným osobám při otevření dveří nebo pokusu o nastartování motoru.

Modul může také pracovat například se senzory teploty a vlhkosti, a tak zastane funkci sledování prostředí v průběhu přepravy jídla, léků, apod. a to:

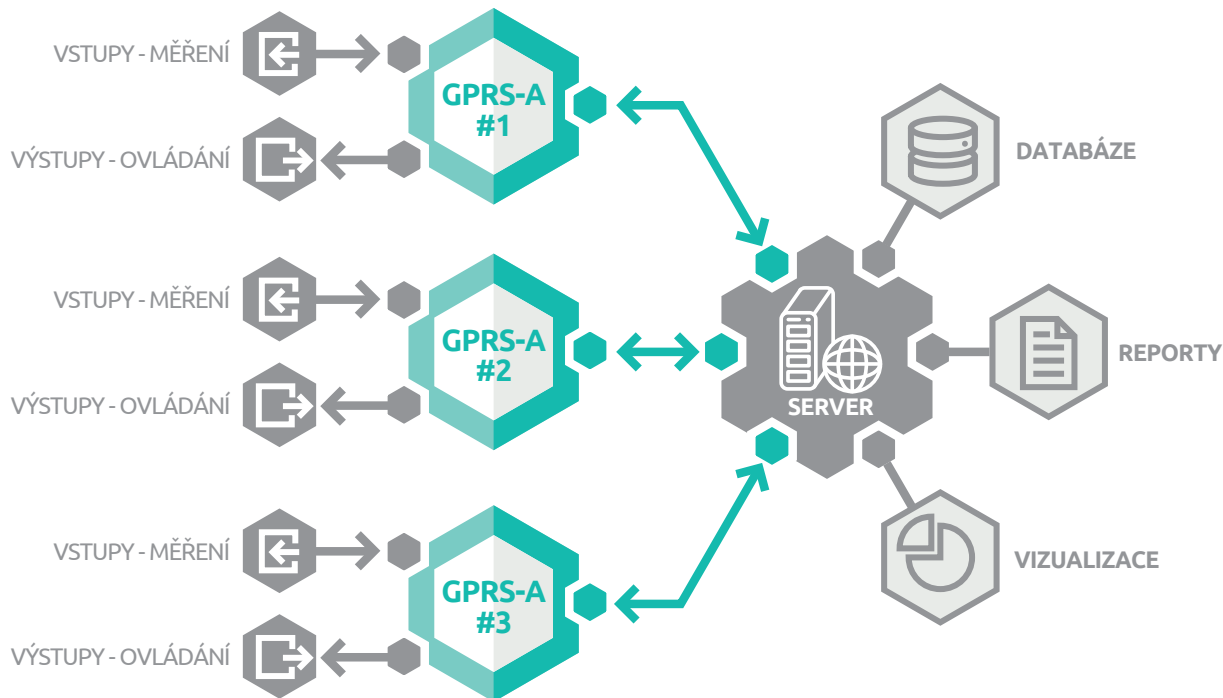
- zasláním informace vybraného parametru v reálném čase
- spuštěním poplachu při dosažení limitu nebo změny stavu na vstupu
- reakcí na konkrétní události.

IoT - Internet věcí

Univerzální přenosový modul GPRS-A lze propojit s automatizačními a datovými systémy. A tak si může vyměňovat data s jinými zařízeními pomocí otevřených protokolů MQTT, JSON, JSON/HTTP a MODBUS RTU, a stává se tím pádem součástí konceptu Internetu věcí.

Uživatelé tak otevírá možnost širokého použití, zpracování, ukládání a vizualizaci dat. Informace zaslané modulem lze zpracovat jednak komerčně dostupnými programy, tak speciálně vyvinutými programy pro konkrétní aplikaci.

Při použití v IoT, je schopno několik modulů zaslat data (přes GPRS) na nastavený server. Tento server může fungovat jako vzdálený ovladač výstupů připojených modulů. Takto postavený systém je rozšiřitelný. Komunikaci se serverem lze nastavit pomocí program GX Soft.



Shromažďování informací z mnoha modulů na jednom místě umožňuje například vytvořit nástroj pro dohled nad solárními elektrárnami.

Mobilní přístup

Mobilní aplikace určené pro dálková ovládní různých zařízení se stávají stále oblíbenějším řešením, a jsou oceněna jako uživatelsky příjemná.

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

- ověření stavu vstupů a výstupů (připojených senzorů nebo zařízení)
- zobrazení stavů z analogových vstupů a digitálních senzorů
- zobrazení poruch s možností smazání paměti
- zobrazení historie událostí s možností filtrování
- vzdálené ovládní 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 / 



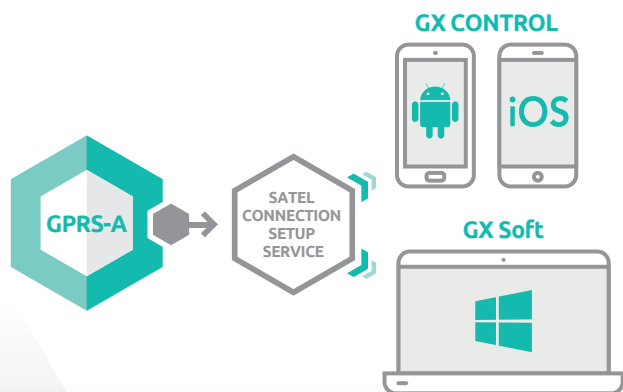
Software

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 RS-232 (TTL)) nebo vzdáleně (přes 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 GPRS-A 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

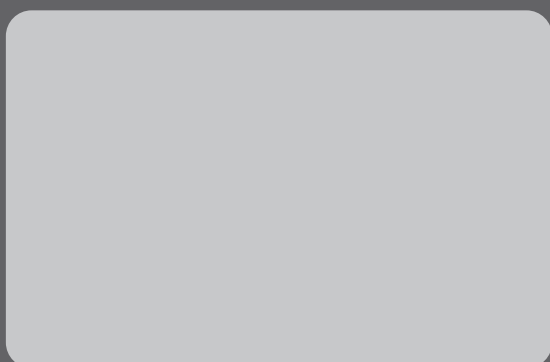
GPRS-A je podporován programem UpServ, který umožňuje vzdálenou aktualizaci zařízení. Instalačním firmám to umožňuje rychle a snadno přidat nové funkce z jakéhokoliv místa a kdykoliv, bez nutnosti přímé návštěvy objektu a bez demontáže modulu.

Satel®

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.pl

MADE TO PROTECT



Výrobce si vyhrazuje právo na změny specifikací a technických dat zařízení.
Obrázky v tomto jsou pouze informativní a mohou se lišit od skutečných aktuálních výrobků.
U-GPRSA-CZ0723

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 350 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. Přirozeným 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.