

**Satel**®

MADE TO PROTECT

UNIVERZÁLIS  
KOMMUNIKÁCIÓS MODUL  
**GSM-X**



[www.satel.eu](http://www.satel.eu)

# GSM-X UNIVERZÁLIS

## Kommunikáció

- GSM alapú telefonvonal szimuláció – GSM átjáró
- beépített audio kommunikátor
- duál SIM kártya foglalat
- egyszerűen bővíthető a GSM-X-ETH Ethernet modul hozzáadásáva

## Működés bármilyen vezérlőpanellal

- programozható bemenetek
- távolról vezérelhető kimenetek
- audio jelentés (PSTN) átalakítása: hang (GSM), SMS, Ethernet\*, GPRS formátumra

## Kompatibilitás INTEGRA és INTEGRA Plus vezérlőpanelekkel

- gyors adatátvitel
- vezérlőpanel eseményeinek RS-232 illesztőn keresztüli jelentése
- eseménylista alapján történő (INTEGRA Plus) automatikus SMS összeállítás
- vezérlőpanel távoli kezelése GUARDX program használatával
- vezérlőpanel távoli beállítása DLOADX programmal

## Események jelentése

- KÉTUTAS, EN 50136\*-nak megfelelő, jelentés
- jelentési források:
  - vezérlőpanel audio jelentés
  - belső események
  - bemenetsértés
  - kimenet állapotváltozás
- jelentési útvonalak:
  - audio (GSM)
  - SMS
  - Ethernet\* (TCP/UDP)
  - GPRS (TCP/UDP)



\* GSM-X-hez csatlakoztatott GSM-X-ETH esetén



# KOMMUNIKÁCIÓS MODUL

## Üzenet értesítés

- értesítési források:
  - vezérlőpanel audio jelentés
  - PAGER formátumú üzenetek
  - belső események
  - bemenetsértés
  - kimenet állapotváltozás
- értesítési opciók:
  - hang
  - SMS
  - PUSH
  - CLIP

## Kimenetek távoli vezérlése

- SMS
- CLIP
- DTMF
- GX CONTROL mobilalkalmazás
- GX Soft programozói szoftver

## GX CONTROL mobilalkalmazás Android és iOS eszközökhöz

- bemenetállapot ellenőrzés áthidalási lehetőséggel
- kimenetek állapotának ellenőrzése és vezérlése
- hibák áttekintése memóriatörlési lehetőséggel
- eseménymemória áttekintése szűrési lehetőséggel
- PUSH értesítések

## GX Soft programozói szoftver

- ösztönös felület
- modul teljes beállítása
- eseménynapló megtekintése
- hibadiagnosztika



**Safel**<sup>®</sup>  
MADE TO PROTECT



# GSM-X

## UNIVERZÁLIS KOMMUNIKÁCIÓS MODUL

GSM-X egy többcélú, széles funkcionalitást és sokrétű kommunikációs útvonal használatának lehetőségét biztosító kommunikációs modul. Számos alkalmazásban felhasználható, melyek közül néhány egy időben is megvalósítható.



### Teljes rugalmasság

A modul sikeresen alkalmazható számos létező vagy újonnan felszerelt rendszerben is. A GSM-X alkalmas a csatlakoztatott vezérlőpanel által küldött események információinak fogadására és biztonsági cégek vagy érdekelt felek távfelügyeleti állomásai számára, Ethernet\* vagy GSM hálózaton keresztül történő továbbítására. A vezérlőpanel a modulhoz a riasztóközpont telefonos kommunikátorán keresztül (felügyeleti állomás szimuláció), vagy megfelelően programozott kimeneteinek a modul bemeneteihez történő csatlakoztatása segítségével kapcsolható.

A modul továbbá, akár mobilalkalmazás segítségével történő működtetésre, távoli vezérlési funkciók, mint pl. a rendszer élesítése, kapu kinyitása, megvalósítására is alkalmazható.

### INTEGRA és INTEGRA Plus riasztóközpontokkal történő alkalmazás

A GSM-X az RS-232 illesztőn keresztül képes az INTEGRA és INTEGRA Plus vezérlőpanelel történő kommunikációra. Képes ezen vezérlőpanelek eseményeinek az összes rendelkezésre álló útvonalon történő továbbítására: hang, SMS, Ethernet\* és GPRS. INTEGRA Plus esetében, az üzenet tartalmának az eseménylista alapján történő automatikus összeállításra szolgáló funkció is rendelkezésre áll.

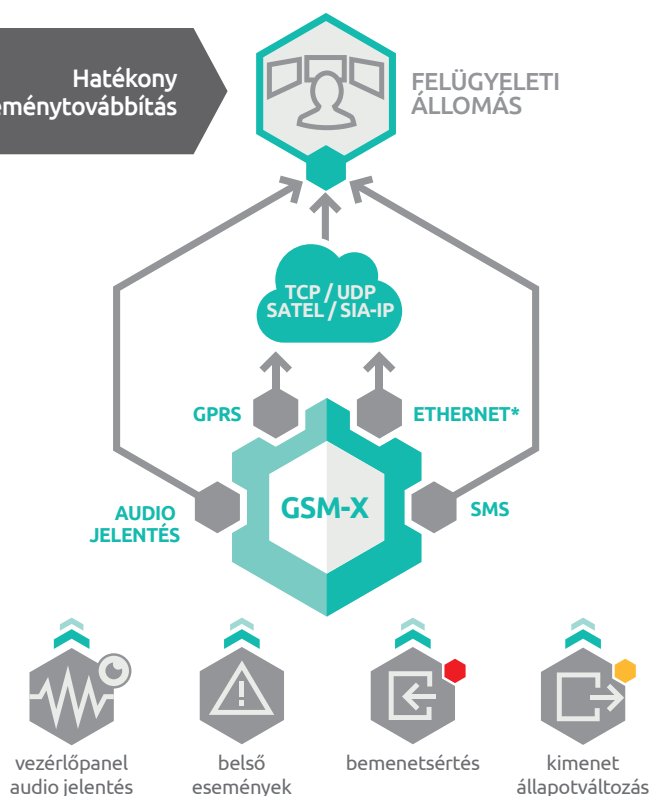
Ezen kívül a **GSM-X** lehetővé teszi az **INTEGRA** és **INTEGRA Plus** központokhoz történő csatlakozást a:

- beállításra szolgáló **DLOADX** programmal és
- riasztórendszer felügyeletére és kezelésére szolgáló **GUARDX** programmal.

## Kommunikáció

Az eszköz beépített GSM telefontal rendelkezik. A GSM-X két SIM kártya foglalata különböző szolgáltatók által nyújtott szolgáltatások igénybevételét teszi lehetővé. Amennyiben a kártyák egyikével kommunikációs probléma lépne fel, akkor a folyamatos kommunikáció fenntartása céljából a modul automatikusan átvált a másik kártyára. Nagyon hasznos tulajdonság a feltöltős SIM kártyák kezelésére szolgáló egyenleg ellenőrzését és az egyenleg beállított minimum alá történő csökkenését jelző értesítési funkció.

Hatékony  
eseménytovábbítás



Az eszköz vitathatatlan előnye a **GSM-X-ETH Ethernet modul**al történő, további kommunikációs csatorna – **Ethernet hálózat** használatát biztosító, egyszerű bővíthetőség.

## Hatékony jelentés

A jelentést illetően, az információ hatékony továbbítása történhet:

- GPRS – TCP vagy UDP protokollal,
- audio – GSM hangcsatorna
- szöveg – SMS üzenetek,
- Ethernet\* – TCP vagy UDP protocol segítségével.

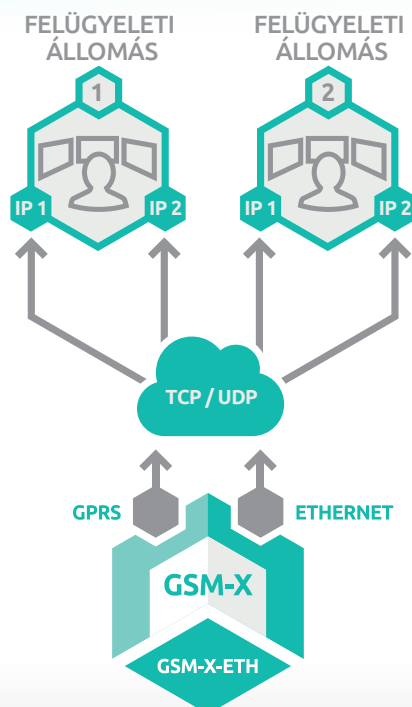
Ha az események továbbítása GPRS technológia vagy Ethernet\* segítségével történik, akkor a modul az alábbi két átviteli formátum alkalmazását támogatja:

- SIA-IP (bármilyen felügyeleti állomással használva)
- SATEL (kommunikáció SATEL gyártmányú eszközökkel használva: STAM-2 Felügyeleti állomás vagy SMET-256).

A különböző átviteli útvonalak egyetlen eszköz által történő alkalmazásának lehetősége gyors és megbízható információtovábbítást biztosít. Ezek mindegyike egymástól függetlenül, meghatározott feladatok végrehajtására használható.

## Kétutas jelentés

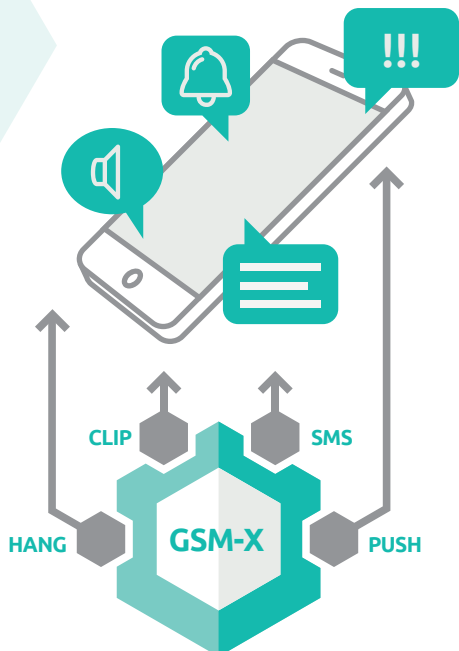
A GSM-X-hez csatlakoztatott GSM-X-ETH modul két független útvonal - Ethernet és GPRS (beállítható prioritással) - használatával történő jelentést tesz lehetővé. Az eszköz folyamatosan ellenőrzi a felügyeleti állomással létesített kapcsolatot és amennyiben szükséges átvált a másik csatorna használatára. Ezt a megoldást Kétutas Jelentés-nek nevezzük, amely megfelel a riasztóberendezések, riasztórendszer és a fogadó központ közötti kapcsolatok működésére, megbízhatóságára és védelmére vonatkozó EN 50136 szabvány DP4 kategória legszigorúbb követelményeinek. A GSM-X lehetővé teszi, két egymástól független, akár eltérő IP címmel rendelkező felügyeleti állomásnak történő jelentést is.



Kétutas jelentés  
GSM-X + GSM-X-ETH  
esetén

\* GSM-X-hez csatlakoztatott GSM-X-ETH esetén

Hatékony  
értesítés



## Értesítési üzenetküldés

A GSM-X maximum 8 telefonszámra képes értesítéseket küldeni.

Ez a funkció megvalósítható:

- hang – beépített hangszintetizátor áramkör,
- SMS üzenetek,
- PUSH értesítések,
- CLIP szolgáltatás használatának segítségével.

Az eszköz több különböző független útvonal segítségével képes az értesítések címzettek számára történő továbbítására.

Az eseményriasztás az összes előre programozott csatorna segítségével zajlik, így az információ abban az esetben is eljut a címzettekhez, amennyiben azok egyike esetleg nem elérhető.



vezérlőpanel  
audio jelentés



belső  
események



bemenetsértés



kimenet  
állapotváltozás



PAGER Formátum  
információ

## GSM átjáró

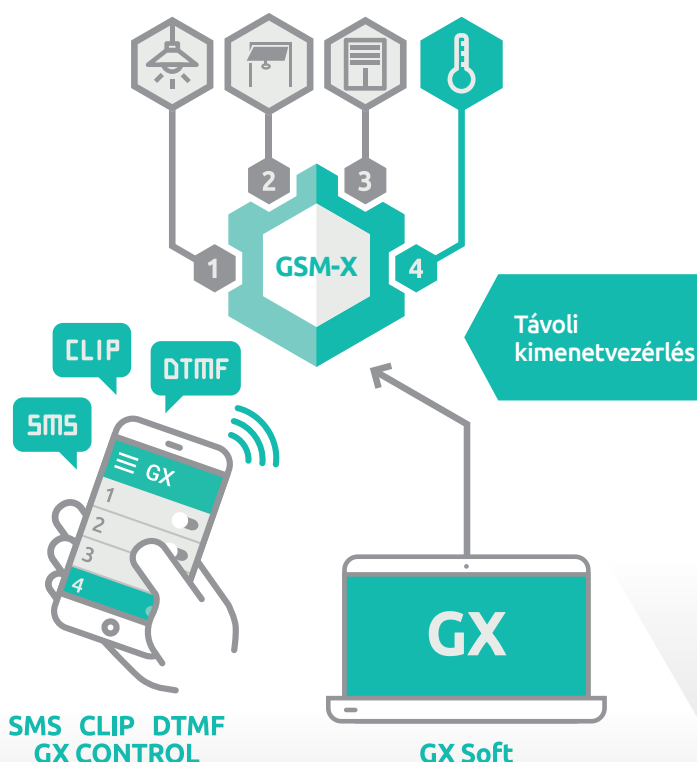
A modul teljesen leválthatja az analóg telefonvonalat. Ebben az esetben földi vonalak esetén tipikus feszültség- és vonalállapot jeleket állat elő (pl. kézbeszélő letéve/felemelve) és a GSM hálózathoz történt csatlakozást követően továbbítja az analóg vonal felől érkező jeleket. Ha a vonal nem érhető el, akkor a hanghívást átirányítja a GSM hálózatba. Saját telefon alközpont esetén (PBX) a hívások költségeinek optimalizálására alkalmas (PSTN-ből GSM-be) külső vonal biztosítására is alkalmazható. A modul szintén alkalmas a hívásszűrésre, csengőhang és hívó ID információk előállítására is.

## Távoli vezérlés

A GSM-X 4, távolról és gyakorlatilag helytől függetlenül többféle módon vezérelhető kimenettel rendelkezik:

- SMS üzenetek (8 telefonszámról),
  - DTMF jelzések,
- GX CONTROL mobil alkalmazás,
- számítógépről GX Soft program,
- CLIP szolgáltatás segítségével.

A riasztórendszer kezelésén kívül a **GSM-X** modul automatizálási funkciók használatára is tökéletesen alkalmas. Alkalmazásával akár világítás, ajtó, kapu, árnyékoló vagy elektromos szelep is vezérlehető. De szintén alkalmazható fűtés, légkondicionálás, füst-elevezetés, kerti locsoló vagy számos más rendszer működtetésére.



SMS CLIP DTMF  
GX CONTROL

GX Soft

## Mobil elérés

A különböző eszközök távoli kezelésére szolgáló mobilalkalmazások, kényelmes használatuknak köszönhetően, egyre növekvő népszerűségnek örvendenek.

A **GX CONTROL** a SATEL kommunikációs modulok igényei szerint kialakított Android és iOS platformokra készített program, melynek feladatai:

- be- és kimenetek (csatlakoztatott eszközök) állapotának ellenőrzése,
- hibák áttekintése és azok memóriából történő törlése,
- eseménymemória áttekintése szűrési lehetőséggel,
- kimenetek (és az azokhoz csatlakoztatott eszközök) távoli vezérlése.

A **PUSH** üzenetek segítségével a felhasználók folyamatosan megkaphatják az értesítéseket.

Még fontosabb, hogy az alkalmazás, és ennek eredményeként a modulhoz történő kapcsolódás nagyon egyszerűen beállítható. Csak egy SMS-t kell küldeni az alkalmazással az eszköznek, amire válaszul az megkapja a beállítási adatokat. Egy másik, ennek teljesen megfelelő eljárás a **GX Soft** program, vagy egy már beállított alkalmazás által előállított QR kód beolvasása.



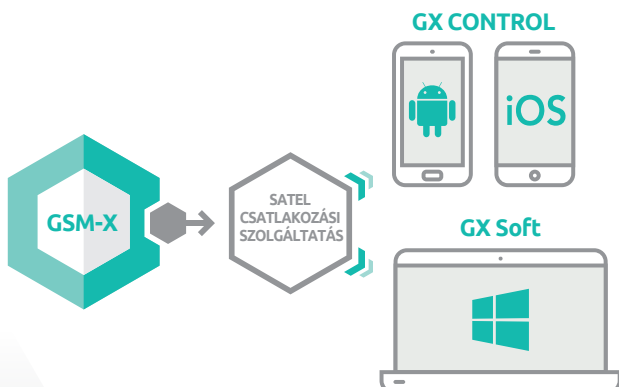
## Funkcionális szoftver

A **GX Soft** egy felhasználóbarát és letisztult felülettel bíró, SATEL kommunikációs modulok beállítására, valamint ellenőrzésére szolgáló, univerzális eszköz, amely lehetővé teszi a telepítő számára az eszköz által nyújtott összes funkció használatát. Ennek köszönhetően a modul működése az adott rendszer követelményeinek megfelelően és a rendszer felhasználóinak elvárásai szerint programozható be. A modul és a program közötti kommunikáció létrehozható helyileg (USB-n keresztül) vagy akár távoli (Ethernet\* vagy GPRS) kapcsolat segítségével.



## Egyszerű és biztonságos kapcsolat

A GX CONTROL alkalmazással, valamint a GX Soft programmal a GSM-X modulhoz történő kapcsolódás mindössze egy pár másodperc. A folyamathoz sem külső IP címre, sem bonyolult hálózati beállításokra sincsen szükség. A SATEL csatlakozási szolgáltatás a GX CONTROL és a GX Soft gazdag funkcionalitásának könnyed élvezetét biztosítja. Az adatok küldése során, azok biztonságának garantálása érdekében az adatok kifinomult algoritmust segítségével kerülnek titkosításra.



## Távoli szoftver frissítés

A GSM-X kompatibilis, az eszköz távoli frissítését lehetővé tevő, UpServ programmal, aminek köszönhetően a tetszőleges helyen felszerelt kommunikációs modulok, bármikor a felszerelési helyük fizikai meglátogatásának szükségessége nélkül gyorsan és könnyen felruházhatóak az új funkciókkal.

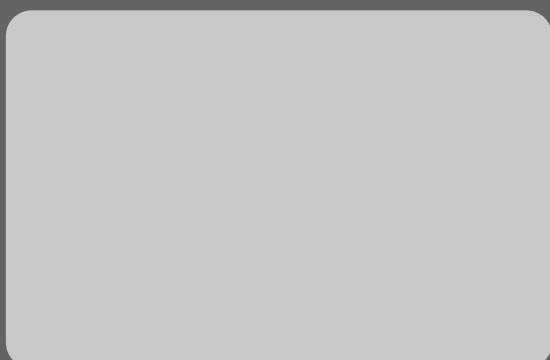
\* GSM-X-hez csatlakoztatott GSM-X-ETH esetén



MADE TO PROTECT

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

[www.satel.eu](http://www.satel.eu)



A gyártó fenntartja a jogot, hogy a kiadványban szereplő eszközök jellemzőit és műszaki adatait figyelemzetés nélkül megváltoztassa. A kiadványban szereplő termékek képei azok sajátosságait szemlélteti és eltérhet az aktuális terméktől. U-GSMX-HU0120

## 30 ÉV TAPASZTALATA

Bármilyen típusú épület és a benne tartózkodó emberek fejlett, de funkcionális és gazdaságos megoldásokon keresztül történő professzionális védelme – ez a pár szó szolgál a SATEL, 100%-ban Lengyel tulajdonú biztonságrendszer gyártó, küldetésének legtömörebb leírásaként. Az üzleti életben tanúsított korrektség, a magas minőség különös kihangsúlyozásának és a széles termékkörnek köszönhetően a SATEL márkanév az 30 év az ipar különösen megbecsült tagjává vált.

Ez a vezetési szemlélet és a több mint 300 SATEL alkalmazott kemény munkája kézzelfogható eredményt hozott létre. A több mint 400 különböző terméket tartalmazó termékkör megszámlálhatatlan lehetőséget nyújt a biztonsági, házi automatizálási, tűzjelző rendszer, beléptetésvezérlés és távfelügyelet egyes felhasználók egyedi igényei szerinti kialakításában. Ezzel egyidejűleg ezek a rendszerek megfelelnek az összes Lengyel és nemzetközi szabályozásnak, illetve az ipari szabványoknak.

A SATEL egyik legfontosabb célja, hogy a legmodernebb technológiák alkalmazásával összhangba hozza az eszközök funkcionalitását a piac aktuális követelményeivel és elvárásaival. A társaság tervezési és termelési részlege ezen célok miatt folyamatosan modernizálásra és bővítésre kerül. A csúcsmínőségű eszközök előállítását célzó összes tevékenység természetes következménye volt az ISO 9001 minőségbiztosítási rendszer 2002-ben történő bevezetése. Ezen tanúsítástól függetlenül a SATEL a gyártott eszközök megbízhatóságát biztosító teljes funkcionális tesztnek veti alá a gyártósorokat elhagyó összes terméket. A modern kialakítás és ahhoz kapcsolódóan a termékek funkcionalitásának, és legmagasabb minőségi színvonal fontosságának kihangsúlyozása a SATEL-nak Lengyelországon kívül világszerte több mint 50 piacon számos elégedett ügyfelet szerzett.