

**Satel**®

MADE TO PROTECT

MODULE DE COMMUNICATION  
UNIVERSEL  
**GSM-X**



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



# GSM-X MODULE DE

# COMMUNICATION UNIVERSELLE

## Communication

- simulation de la ligne téléphonique via GSM – passerelle GSM
- transmetteur audio intégré
- gestion de deux cartes SIM
- extension facile avec un module Ethernet GSM-X-ETH ou téléphonique GSM-X-PSTN.

## Compatibilité avec les centrales INTEGRA et INTEGRA Plus

- transmission rapide de données
- télésurveillance des événements de la centrale via l'interface RS-232
- composition automatique de messages SMS depuis la liste d'événements (INTEGRA Plus)
- gestion à distance des centrales à l'aide du programme GUARDX
- configuration à distance des centrales à l'aide du programme DLOADX

## Coopération avec n'importe quelle centrale

- entrées programmables
- sorties avec la possibilité de commande à distance
- conversion de surveillance audio (PSTN) en formats : audio (GSM / PSTN\*) SMS, Ethernet\*\*

## Télésurveillance d'événements

- Dual Path Reporting conforme à la norme EN 50136\*/\*\*
- **sources de la télésurveillance :**
  - surveillance audio de la centrale d'alarme
  - événements intérieurs
  - violation d'entrées
  - changement de l'état de sorties
- **chemins de rapports :**
  - GPRS (TCP/UDP)
  - audio (reseau cellulaire / ligne téléphonique PSTN\*)
  - SMS
  - Ethernet\*\* (TCP/UDP)

## Notification

- **sources des notifications :**
  - surveillance audio de la centrale d'alarme
  - messages en format PAGER
  - événements intérieurs
  - violation d'entrées
  - changement de l'état de sorties
- **modos de notification :**
  - voix
  - SMS
  - PUSH
  - CLIP

## Commande à distance de sorties

- SMS
- CLIP
- DTMF
- application mobile GX CONTROL
- programme de configuration GX Soft

## Application mobile GX CONTROL pour Android et iOS

- vérification de l'état d'entrées avec la possibilité de les bloquer
- commande et vérification de l'état de sorties
- visualisation de pannes avec la possibilité de suppression de leur mémoire
- aperçu du journal d'événements avec la possibilité de filtrage
- notifications PUSH

## Programme de configuration GX Soft

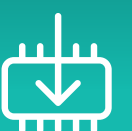
- interface intuitive
- configuration complète du module
- aperçu du journal d'événements
- diagnostic de défauts



\* lorsque GSM-X est utilisé avec GSM-X-PSTN  
\*\* lorsque GSM-X est utilisé avec GSM-X-ETH



**Satel**  
MADE TO PROTECT



# GSM-X

## MODULE DE COMMUNICATION UNIVERSEL

GSM-X est un module de communication universel qui offre une fonctionnalité étendue et une gestion de multiples chemins de communication. Il peut être facilement applicable dans de nombreuses fonctions dont certaines peuvent être parallèlement mises en œuvre.



### Pleine souplesse

Le module peut être utilisé dans de nombreux systèmes existants ou nouvellement construits. GSM-X peut recevoir des informations sur des événements provenant de la centrale d'alarme connectée et les transmettre aux stations de télésurveillance des sociétés de sécurité ou aux personnes concernées via le réseau cellulaire, la ligne téléphonique analogique PSTN\* ou le réseau Ethernet\*\*. Le module se connecte au numéroteur ou aux sorties convenablement configurées.

Le module peut être utilisé pour la réalisation des fonctions de commande à distance telles que l'armement ou l'ouverture de la porte, entre autres, au moyen de l'application mobile.

GSM-X peut donner « une nouvelle vie » à des systèmes d'alarme plus anciens.

### Compatibilité avec les centrales d'alarme **INTEGRA** et **INTEGRA Plus**

GSM-X fonctionne avec des dispositifs de série INTEGRA et INTEGRA Plus (connexion via RS-232). Il peut surveiller des événements depuis ces centrales par tous les chemins disponibles : GPRS, audio (via le réseau cellulaire ou PSTN\*), SMS ou Ethernet\*\*. De plus, pour INTEGRA Plus, une fonction de la création automatique de notifications SMS est disponible, le contenu du message étant directement basé sur la liste d'événements.

**GSM-X** permet également une connexion à distance avec le logiciel pour les centrales **INTEGRA** et **INTEGRA Plus** :

**DLOADX** – utilisé pour la configuration,  
**GUARDX** – destiné à surveiller et à administrer des systèmes d'alarme.

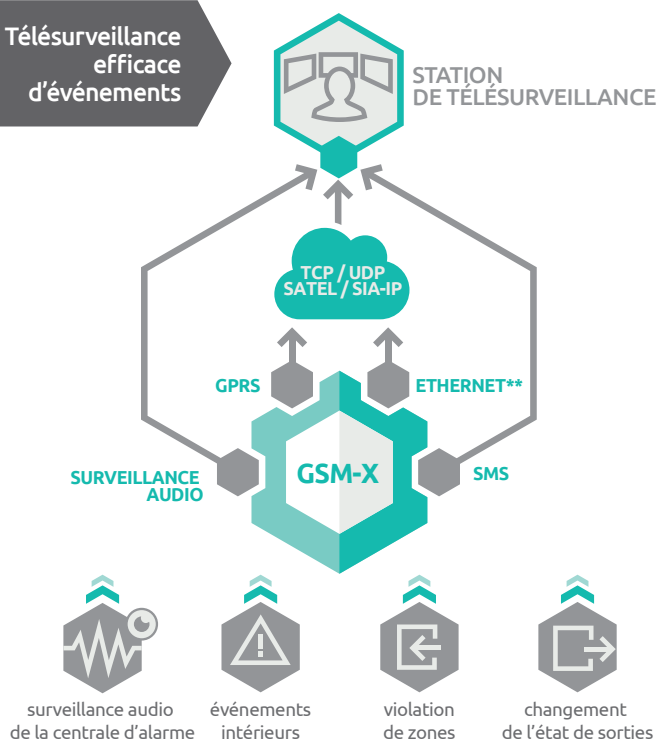
## Communication

Le module est muni d'un téléphone cellulaire. Équipé de deux logements pour les cartes SIM, il permet de bénéficier des services de différents opérateurs. S'il y a des problèmes de communication sur une carte, le module bascule automatiquement sur l'autre pour assurer la continuité de la communication.

Une fonctionnalité très utile est la fonction de gestion des cartes SIM prépayées permettant de vérifier le crédit du compte et de définir des notifications au cas où il serait inférieur au minimum requis.

Un avantage incontestable de l'appareil est la possibilité de l'extension simple avec le module Ethernet **GSM-X-ETH** ou téléphonique **GSM-X-PSTN**. Ceci donne l'accès à d'autres moyens de communication – **réseau Ethernet** ou **ligne téléphonique analogique**.

Télesurveillance efficace d'événements



## Télesurveillance efficace

En ce qui concerne la télesurveillance, la transmission efficace des informations est effectuée de façons suivantes :

- via GPRS – au moyen des protocoles TCP ou UDP
- voix – par chemin audio via le réseau cellulaire ou PSTN\*
- texte – SMS
- via Ethernet\*\* – via TCP ou UDP.

Si des événements sont disponibles en technologie GPRS ou via le réseau Ethernet\*\*, le module gère deux formats de transmission :

- SIA-IP (pour la communication avec toute centrale de télesurveillance)
- SATEL (pour la communication avec les dispositifs fabriqués par SATEL : station de télesurveillance STAM-2 ou convertisseur de télesurveillance TCP/IP pour formats audio SMET Pro).

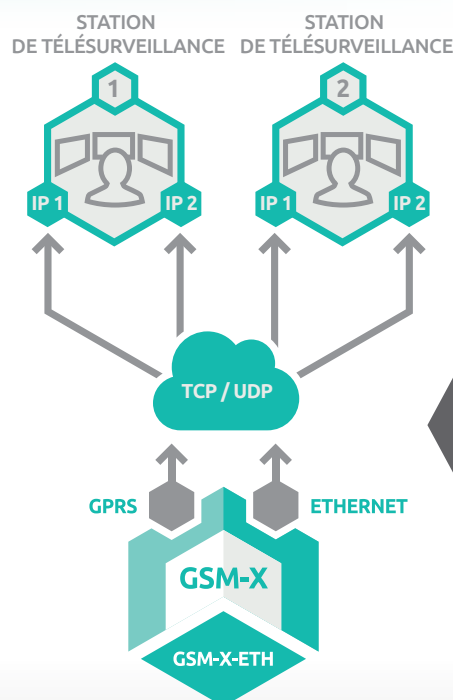
La gestion de plusieurs chemins de transmission dans un seul dispositif garantit la transmission rapide et fiable des informations. Il est possible d'utiliser chacun indépendamment en définissant des tâches concrètes à effectuer.

## Dual Path Reporting (télesurveillance à double chemin)

GSM-X avec le module GSM-X-ETH connecté permettent d'effectuer la télesurveillance via deux chemins indépendants : réseau cellulaire ou Ethernet (possibilité d'indiquer la priorité). Cependant, lorsque le module GSM-X fonctionne avec GSM-X-PSTN, la télesurveillance à double chemin est effectuée via le réseau cellulaire ou la ligne téléphonique analogique.

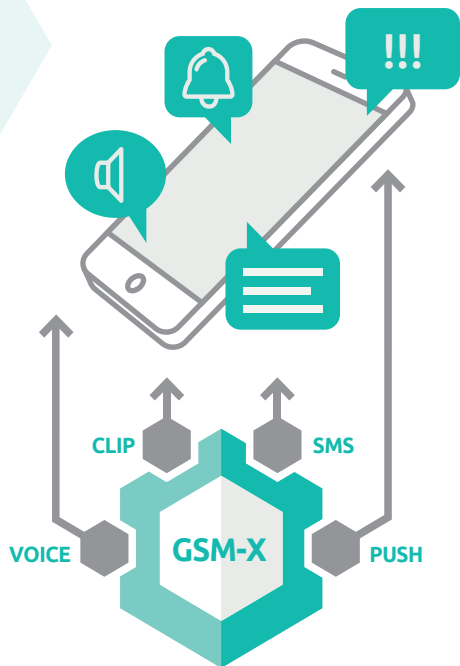
Grâce au contrôle permanent de l'état des connexions avec la station de télesurveillance et à la remplaçabilité de chemins de transmission, les exigences strictes de la norme EN 50136 en matière de Dual Path Reporting sont respectées.

GSM-X offre également la possibilité de transmission de la télesurveillance à deux stations autonomes dont chacune, si nécessaire, peut avoir deux adresses IP (télesurveillance TCP/UDP) ou deux numéros de téléphone (surveillance audio) attribués.



\* lorsque GSM-X est utilisé avec GSM-X-PSTN  
\*\* lorsque GSM-X est utilisé avec GSM-X-ETH

Télesurveillance  
efficace



## Notification

Le module GSM-X permet l'envoi des notifications à 8 numéros de téléphone au maximum. Cette fonction peut être réalisée de façons suivantes :

- voix – via le système intégré de notification vocale
- messages SMS
- notifications PUSH
- via le service CLIP.

Le dispositif peut transmettre des notifications au destinataire par plusieurs chemins indépendants. L'alerte de l'événement sera envoyée à l'aide de toutes les voies préprogrammées grâce à quoi l'information sera communiquée au destinataire même si l'une ou l'autre voie s'avère indisponible.



surveillance audio  
de la centrale d'alarme



événements  
intérieurs



violation  
de zones



changement  
de l'état de sorties



informations  
en format PAGER

## Passerelle GSM

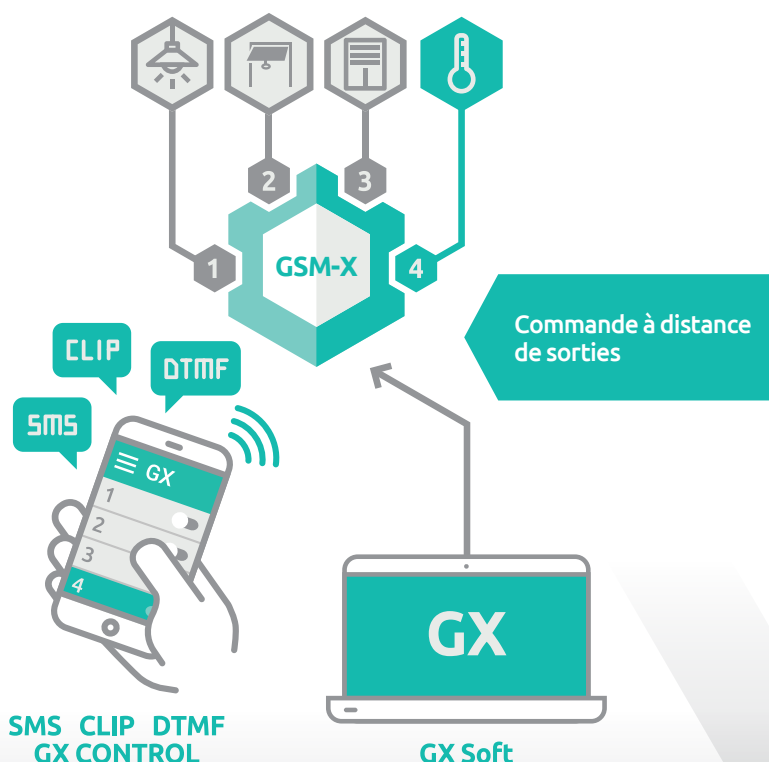
Le module peut entièrement remplacer la ligne analogique. Il génère alors des états de tension et des signaux de l'état de ligne (p. ex. raccrochée / décrochée), typiques pour cette ligne, et une fois la connexion établie via le réseau GSM, il transmet des signaux qui en proviennent. Lorsque la ligne est indisponible, elle redirige les appels vocaux vers le réseau GSM. Dans le cas des autocommutateurs PBX, il fonctionne comme une ligne externe supplémentaire ce qui permet d'optimiser les coûts des appels (de PSTN vers GSM). Le module peut également filtrer des appels, générer une sonnerie et des informations d'identification de l'appelant (Caller ID).

## Commande à distance

GSM-X possède 4 sorties qui peuvent être commandées à distance et être activées de tout lieu de façons suivantes :

- à l'aide d'un SMS (depuis 8 numéros)
  - à l'aide des signaux DTMF
- depuis l'application mobile GX CONTROL
- depuis l'ordinateur avec le logiciel GX Soft installé
  - à l'aide de CLIP gratuit.

Outre la commande du système d'alarme, le module GSM-X fonctionnera parfaitement lors de la mise en œuvre de la fonction de domotique. Il peut commander l'éclairage, des portails et des portillons, des volets roulants ou des vannes électriques. À la demande, il activera le chauffage, la climatisation, le système de désenfumage, d'arrosage et beaucoup d'autres.



## Accès mobile

Les applications mobiles destinées à la gestion à distance de divers appareils, appréciées pour le confort d'utilisation, sont une solution de plus en plus populaire.

**GX CONTROL** est un programme créé pour les modules de communication SATEL conçus pour les plateformes Android et iOS. Il peut être utilisé pour :

- vérification de l'état d'entrées et de sorties (des dispositifs connectés)
- visualisation des pannes avec la possibilité de supprimer leur mémoire
- aperçu du journal d'événements avec la possibilité de filtrage
- commande à distance des sorties du module (des dispositifs connectés à celles-ci).

Les messages PUSH assurent à l'utilisateur un accès permanent aux informations.

**Ce qui est important, c'est que la configuration de l'application est très simple, comme sa connexion avec le module. Il suffit d'envoyer un SMS depuis l'application pour recevoir les données de configuration en réponse. Un autre moyen tout aussi pratique consiste à scanner le code QR généré dans l'application GX Soft ou dans l'application préalablement configurée.**



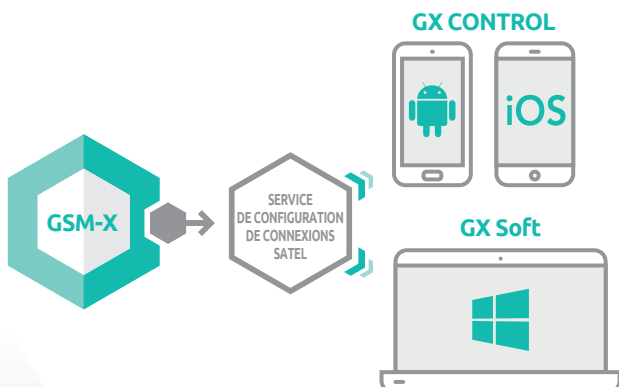
## Logiciel fonctionnel

GX Soft est un outil avancé équipé d'une interface conviviale et lisible destiné à la configuration et au diagnostic des modules de communication SATEL. Grâce à cela, l'installateur a l'accès à toutes les fonctions du module, il peut programmer le fonctionnement en fonction des exigences du système et en l'adaptant aux attentes des utilisateurs du système. Le module fonctionne avec le programme localement (via USB) ou à distance (via Ethernet\* ou GPRS).



## Connexion confortable et sécurisée

Grâce au service de configuration de connexions SATEL, il est possible de profiter d'une riche fonctionnalité de GX CONTROL et GX Soft. La configuration de la communication de l'application et du programme avec le module GSM-A ne prend que quelques instants, sans qu'il soit nécessaire d'utiliser une adresse IP externe ou des paramètres réseau avancés. Les données envoyées sont cryptées à l'aide d'un algorithme complexe pour assurer la sécurité de la transmission.



## Mise à jour du logiciel

GSM-X fonctionne avec le logiciel UpServ ce qui rend possible de mettre à jour le module. Ceci permet à l'installateur d'ajouter rapidement de nouvelles fonctionnalités sans avoir besoin de se rendre dans les locaux et de démonter le module.

\* lorsque GSM-X est utilisé avec GSM-X-ETH



# Satel®

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

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

## MADE TO PROTECT



Le fabricant se réserve le droit de modifier les spécifications et caractéristiques techniques de ses produits. Les photos ne servent qu'à titre représentatif et peuvent être légèrement différentes des objets qu'elles représentent. U-GSMX-FR0621

## 30 ANS D'EXPÉRIENCE

La protection professionnelle de tous les types d'immeubles et des personnes qui s'y trouvent, grâce à des solutions avancées, fonctionnelles et économiques à la fois – ce sont, en quelques mots, les éléments qui définissent le mieux la mission de la société SATEL, fabricant de systèmes de sécurité avec 100% de participation du capital polonais. La solidité dans les affaires, ainsi qu'un accent particulier mis sur la haute qualité et la richesse de la gamme de produits, ont permis à la marque SATEL de jouir, depuis de 30 ans, d'une forte reconnaissance dans son secteur.

Cette philosophie de gestion, tout comme le travail assidu de plus de 300 salariés de SATEL, produisent des résultats tangibles. Notre riche offre de produits, comprenant plus de 400 articles, garantit d'innombrables possibilités de création, adaptées aux besoins individuels de chaque utilisateur des systèmes : d'alarme, de domotique, d'alarme incendie, de contrôle d'accès et de télésurveillance. Dans le même temps, ces systèmes répondent aux exigences prévues par la réglementation polonaise et internationale, ainsi que par les normes de l'industrie.

L'adaptation de la fonctionnalité des appareils aux exigences actuelles et aux attentes du marché, en utilisant les dernières technologies, est l'un des principaux objectifs de la société SATEL. C'est la raison pour laquelle les départements de conception et de production de notre entreprise sont constamment modernisés et développés. Une conséquence naturelle de toutes les actions visant à produire des équipements de la plus haute qualité a été la mise en place, en 2002, du système de gestion de la qualité selon la norme ISO 9001. Indépendamment de ce certificat, la société SATEL effectue également des tests fonctionnels complets de tous les produits à l'issue de leur ligne de production, assurant ainsi la fiabilité des appareils fabriqués. Soucieuse du design moderne et du plus haut niveau de la qualité et de la fonctionnalité de ses produits, SATEL a gagné de nombreux Clients satisfaits, non seulement en Pologne, mais aussi sur plus de 50 marchés à travers le monde.