

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

MODULO DI COMUNICAZIONE  
UNIVERSALE  
**GSM-X LTE**



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

# GSM-X LTE MODULO DI

## Comunicazione

- simulazione della linea telefonica PSTN tramite la rete mobile – GSM (interfaccia GSM)
- scheda vocale integrata
- DUAL SIM
- espandibile con modulo Ethernet GSM-X-ETH o modulo telefonico GSM-X-PSTN

## Compatibilità con INTEGRA e INTEGRA Plus

- rapida trasmissione dei dati
- report eventi dalla centrale di allarme tramite l'interfaccia RS-232
- composizione automatica delle notifiche SMS dalla lista degli eventi (INTEGRA Plus)
- gestione remota delle centrali di allarme mediante il programma GUARDX
- configurazione remota delle centrali di allarme mediante il programma DLOADX

## Interazione con tutte le centrali di allarme

- ingressi programmabili
- uscite con possibilità di controllo remoto
- conversione di report audio (PSTN) in: LTE\*/report audio tramite rete mobile / PSTN\*\*, SMS, Ethernet\*\*\*

## Report eventi

- DUAL PATH REPORTING conforme alla normativa EN 50136\*\*/\*\*
- **origine delle segnalazioni:**
  - report audio DTMF della centrale di allarme
  - eventi interni
  - violazione degli ingressi
  - cambiamento dello stato delle uscite
- **vettori di comunicazione:**
  - rete mobile\* (TCP/UDP)
  - audio (rete mobile / PSTN\*\*)
  - SMS
  - Ethernet\*\*\* (TCP/UDP)

## Messaggi di notifica

- **origine delle notifiche**
  - report audio (DTMF) dalla centrale di allarme
  - messaggi in formato PAGER
  - eventi interni
  - violazione degli ingressi
  - cambiamento dello stato delle uscite
- **tipo di notifica:**
  - voce
  - SMS
  - PUSH
  - CLIP

## Controllo remoto delle uscite

- SMS
- CLIP
- DTMF
- Applicazione GX CONTROL
- Software di configurazione GX Soft

## Applicazione mobile GX CONTROL per Android e iOS

- controllo dello stato degli ingressi con possibilità di esclusione
- controllo e verifica dello stato delle uscite
- visualizzazione guasti con possibilità di cancellare la memoria
- visualizzazione della memoria eventi con strumento filtro
- notifiche PUSH

## Software di configurazione GX Soft

- interfaccia intuitiva
- configurazione completa del modulo
- visualizzazione del registro eventi
- diagnostica dei guasti

GSM-X LTE  
GSM-X LTE



GSM-X LTE con GSM-X-ETH



\*Trasmissione dati via LTE/HSPA+/EDGE/GPRS (in base alla capacità della rete mobile)  
\*\* Se utilizzato con modulo opzionale GSM-X-PSTN  
\*\*\* Se utilizzato con modulo opzionale GSM-X-ETH

**Satel**  
MADE TO PROTECT



# GSM-X LTE

## MODULO DI COMUNICAZIONE UNIVERSALE

GSM-X LTE è un modulo di comunicazione multifunzione versatile che gestisce più vettori di comunicazione. Può essere impiegato in numerose applicazioni, spesso combinabili tra loro.



### Piena flessibilità

Il modulo può essere utilizzato in sistemi già esistenti o in nuove installazioni. GSM-X LTE riceve gli eventi di una centrale d'allarme o un controller e li inoltra tramite rete mobile, PSTN\* o Ethernet\*\* alla stazione di vigilanza. La connessione con la centrale avviene mediante il combinatore (simulando una stazione di vigilanza) o con ingressi ed uscite configurate.

Il modulo permette di eseguire da remoto funzioni di controllo che normalmente richiedono l'accesso ad una tastiera, come l'inserimento o l'apertura di un cancello.

Il GSM-X LTE può dare una "nuova vita" ai sistemi di allarme più datati arricchendoli di un applicativo mobile facile ed intuitivo.

### Compatibile con centrali di allarme INTEGRA e INTEGRA Plus

Il GSM-X LTE può interagire con le centrali di allarme INTEGRA e INTEGRA Plus tramite l'interfaccia RS-232. Può segnalare gli eventi di queste centrali attraverso tutti i vettori a disposizione: LTE\*\*\*, audio (rete mobile o PSTN\*), SMS e Ethernet\*\*. Per INTEGRA Plus è anche disponibile una notifica preimpostata, tramite SMS, nel quale viene inserito il dettaglio dell'evento.

Il **GSM-X LTE** consente inoltre la connessione remota alle centrali **INTEGRA** e **INTEGRA Plus** con i software:

- **DLOADX** – utilizzato per la configurazione,
- **GUARDX** – utilizzato per la supervisione e l'amministrazione dei sistemi di allarme.

## Comunicazione

GSM-X-LTE è dotato di due slot SIM di modo che, se una delle schede ha problemi di comunicazione, il modulo possa passare automaticamente all'altra scheda mantenendo una comunicazione continua. Una funzione molto utile è la gestione della SIM prepagata, che consente di controllare il credito e impostare notifiche nel caso in cui scenda sotto la soglia minima impostata.

Un vantaggio esclusivo di GSM-X LTE è che è facilmente espandibile aggiungendo i moduli **GSM-X-ETH** e **GSM-X-PSTN**. In questo modo si abilita l'accesso ai canali di comunicazione **Ethernet** e **PSTN**.

## Monitoraggio versatile

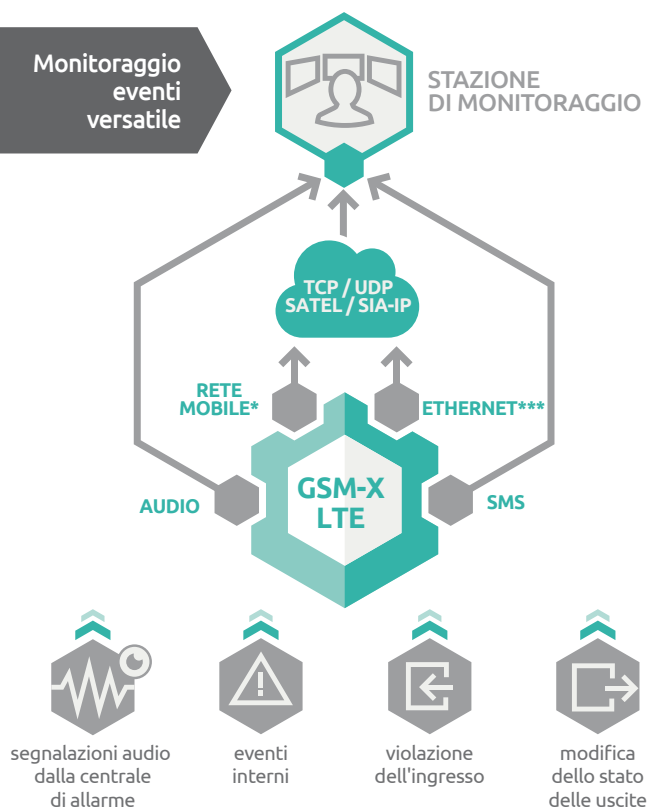
Per quanto riguarda le vigilanze, le informazioni possono essere trasmesse utilizzando:

- rete mobile\* - tramite protocolli TCP o UDP
- voce - canale audio tramite rete mobile o PSTN\*\*
- testo - messaggi SMS
- Ethernet\*\*\* - via TCP o UDP.

Utilizzando la rete dati mobile\* o Ethernet\*\*\*, il modulo supporta due formati di trasmissione:

- SIA-IP (con qualsiasi stazione di monitoraggio)
- SATEL (con i dispositivi di ricezione SATEL come la stazione STAM-2 o il convertitore di eventi SMET Pro).

L'utilizzo di diversi vettori di comunicazione in un unico dispositivo garantisce il trasferimento rapido e affidabile delle informazioni. E' possibile utilizzare ciascuno di essi in modo indipendente, selezionando compiti specifici da svolgere.

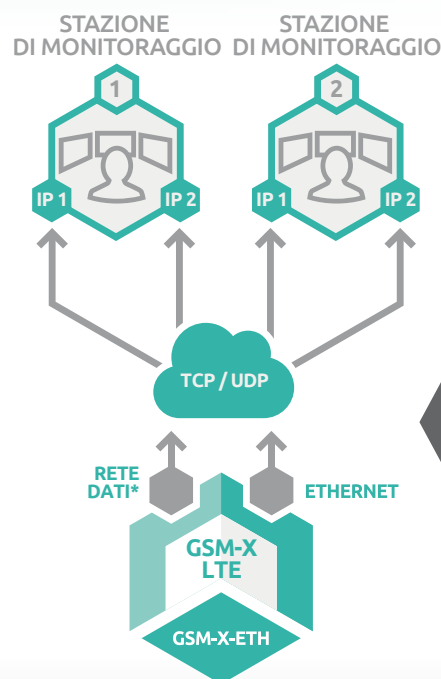


## Dual Path Reporting

Il GSM-X LTE, insieme al modulo opzionale GSM-X-ETH, rende possibile la segnalazione attraverso due vettori indipendenti: Ethernet e LTE\* (con possibilità di selezione della priorità). Invece, se utilizzato con GSM-X-PSTN, le informazioni possono essere trasmesse tramite LTE\* e rete telefonica analogica PSTN.

Il modulo controlla costantemente lo stato della connessione con la stazione di vigilanza e, quando necessario, sostituisce un vettore con l'altro. La soluzione utilizzata è denominata DUAL PATH REPORTING. È conforme ai requisiti più restrittivi della norma EN 50136.

Inoltre GSM-X LTE offre la possibilità di segnalazione a due stazioni di monitoraggio autonome, ognuna delle quali, se necessario, può avere due indirizzi IP (reporting TCP/UDP) o due numeri di telefono (audio reporting).



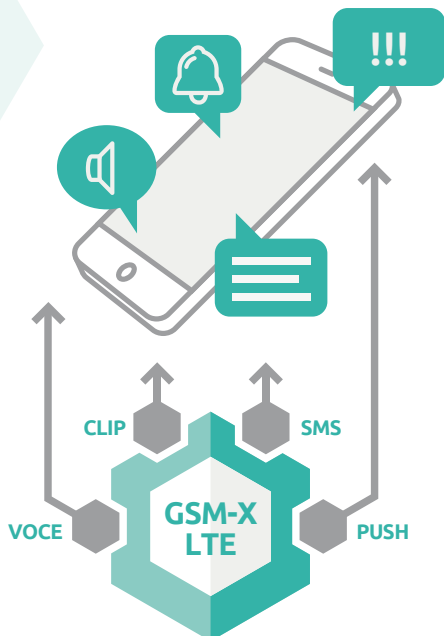
Dual Path Reporting implementato con GSM-X LTE + GSM-X-ETH

\*Trasmissione dati via LTE/HSPA+/EDGE/GPRS (in base alla capacità della rete mobile)

\*\* Se utilizzato con modulo opzionale GSM-X-PSTN

\*\*\* Se utilizzato con modulo opzionale GSM-X-ETH

## Notifica multivettore



segnalazioni audio dalla centrale di allarme

eventi interni

violazione dell'ingresso

modifica dello stato delle uscite

messaggi di testo PAGER

## Messaggi di notifica

Il modulo GSM-X LTE invia notifiche a un massimo di 8 numeri di telefono. Questa funzione può essere implementata usando:

- voce - tramite la scheda vocale integrata
- messaggi SMS
- notifiche PUSH
- servizio CLIP

GSM-X-LTE può inviare notifiche al destinatario attraverso diversi percorsi indipendenti. La notifica dell'evento sarà trasmessa attraverso tutti i vettori programmati, pertanto l'informazione raggiungerà il destinatario anche quando uno di questi risulta non disponibile.

## Interfaccia GSM

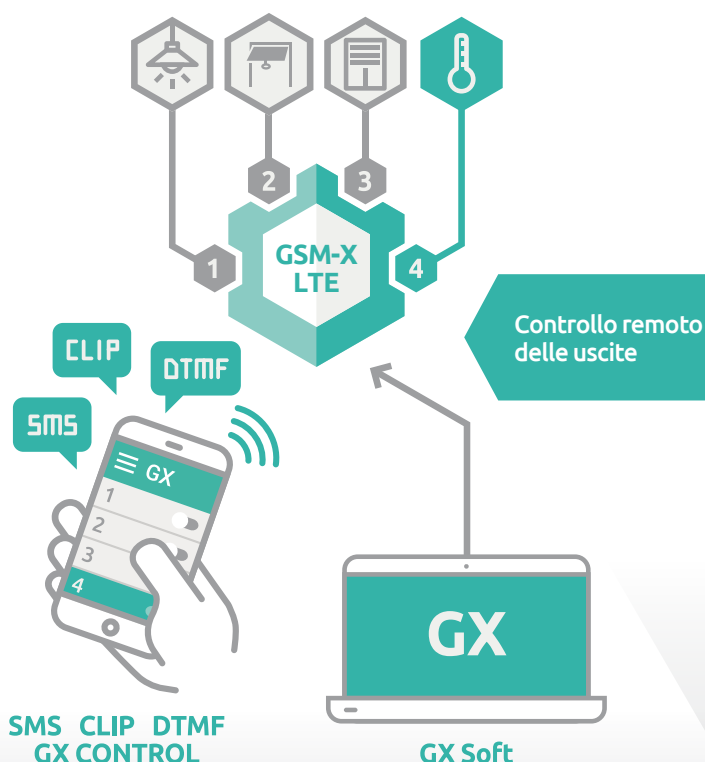
Il modulo GSM-X LTE può sostituire una linea PSTN tradizionale. È in grado di generare tensioni e segnali tipici di stato della linea (on-hook/off-hook) e, una volta stabilita la connessione tramite la rete mobile, trasmette i segnali provenienti dalla linea analogica. Quando la linea non è disponibile, devia le chiamate vocali verso la rete mobile. Se collegato con un centralino telefonico (PBX), può operare come una linea esterna aggiuntiva, ottimizzando il costo delle chiamate (verso i telefoni cellulari). Il modulo può inoltre filtrare le chiamate, far squillare il telefono e fornire informazioni sull'ID del chiamante.

## Controllo remoto

Il GSM-X LTE ha 4 uscite che possono essere controllate e attivate da remoto in diversi modi:

- tramite messaggi SMS (da 8 numeri)
  - utilizzando il sistema DTMF
- dall'applicazione mobile GX CONTROL
  - utilizzando il servizio CLIP
- da un computer su cui è in esecuzione il programma GX Soft
  - utilizzando il servizio CLIP

Il GSM-X LTE è la scelta perfetta non solo per gestire sistemi d'allarme, ma anche per realizzare funzioni d'automazione, come il controllo di luci, cancelli, porte, tapparelle ed elettrovalvole. Permette di accendere il riscaldamento, l'aria condizionata, l'aspirazione dei fumi, l'irrigazione e molti altri sistemi.



## Accesso da applicazioni mobile

La gestione remota tramite applicativi mobile è una soluzione sempre più popolare ed apprezzata per la praticità di utilizzo.

**GX CONTROL** è un app creata per le esigenze dei moduli di comunicazione SATEL e destinata alle piattaforme Android e iOS. Le sue funzionalità includono:

- verifica dello stato degli ingressi e delle uscite e dei dispositivi ad essi collegati
- visualizzazione guasti con possibilità di cancellare la memoria
- visualizzazione della memoria eventi con strumento filtro
- controllo remoto delle uscite del modulo e dei dispositivi ad esse collegati

Le notifiche PUSH garantiscono all'utente l'accesso alle informazioni.

La configurazione dell'applicazione è molto semplice, così come la connessione con il modulo. È sufficiente indicare nell'applicativo il numero di telefono associato a GSM-X LTE per ricevere i dati di configurazione in risposta. Alternativamente è possibile scansionare il QR code generato nell'applicazione **GX Soft**.



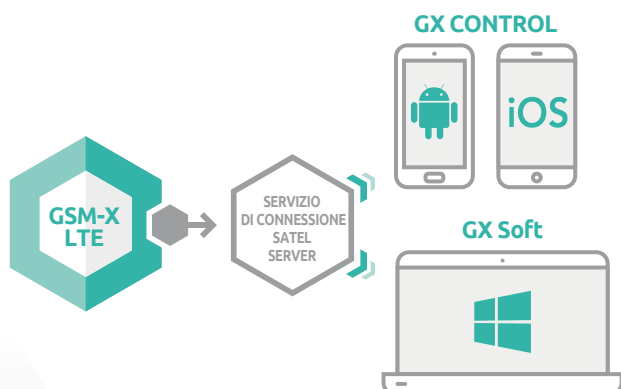
## Software funzionale

**GX Soft** è un software versatile con un'interfaccia intuitiva e chiara, progettata per la configurazione e la diagnostica dei moduli di comunicazione SATEL. Consente all'installatore di accedere a tutte le funzioni di GSM-X LTE, programmandone il funzionamento in base alle esigenze specifiche del sistema, nonché alle aspettative degli utenti. Modulo e software possono comunicare in locale (via USB) o da remoto (via Ethernet\*\* o LTE\*).



## Connessione facile e sicura

Il collegamento dell'applicazione GX CONTROL e del software di configurazione GX Soft al modulo GSM-X LTE è semplice e rapido. Il processo non richiede né un indirizzo IP pubblico né configurazioni di rete complesse, avviene tutto tramite la connessione al SATEL SERVER. I dati trasmessi attraverso la rete vengono crittografati utilizzando un sofisticato algoritmo per garantire la sicurezza della trasmissione.



## Aggiornamento firmware remoto

Il GSM-X LTE è compatibile con il programma UpServ, che consente l'aggiornamento remoto. In questo modo è possibile aggiungere nuove funzionalità da qualsiasi luogo e in qualsiasi momento senza doversi recare sul posto.

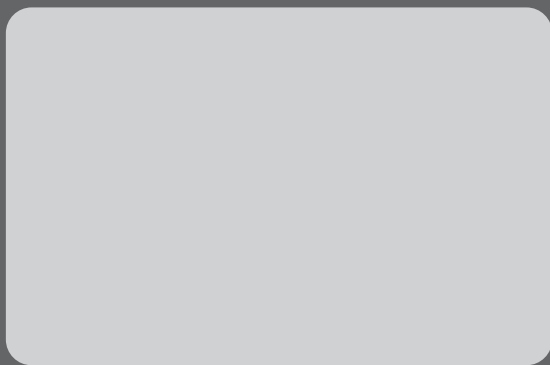
\*Trasmissione dati via LTE/HSPA+/EDGE/GPRS (in base alla capacità della rete mobile)

\*\* Utilizzato con modulo opzionale GSM-X-ETH



SATEL Italia srl  
C/da Tesino, 40  
63065 Ripatransone (AP)  
Tel. 0735 588713  
Fax: 0735 579159  
e-mail: info@satel-italia.it

[www.satel-italia.it](http://www.satel-italia.it)



Il produttore si riserva il diritto di cambiare le specifiche e i dati tecnici dei dispositivi.  
Le fotografie dei prodotti sono dimostrative e possono differire dalla realtà.

U-GSMXLTE-IT0723

## 30 ANNI DI ESPERIENZA

La missione di SATEL, produttore internazionale di sistemi di sicurezza, è stata da sempre quella di offrire una protezione professionale, funzionale e adatta a qualsiasi esigenza. Un particolare accento è stato posto sulla qualità e sulla ricchezza di offerta, tanto da permettere al marchio SATEL di godere, oramai da 30 anni, di una notevole considerazione nel settore.

La gestione accurata e il lavoro in team di più di 350 dipendenti, hanno dato negli anni ottimi risultati. Ad oggi l'offerta comprende più di 400 prodotti che assicurano sempre l'impianto adeguato per sistemi di allarme, di domotica, di rivelazione incendio, di controllo accessi e vigilanza. I prodotti sono tutti conformi alle normative internazionali di settore.

Per soddisfare appieno le aspettative del mercato, SATEL ricorre alle tecnologie più moderne e sofisticate, i reparti di progettazione e produzione vengono continuamente modernizzati ed ampliati, proprio per non perdere mai d'occhio gli obiettivi di qualità, tanto da ottenere nel 2002 la certificazione ISO 9001. SATEL svolge test funzionali completi su tutti i prodotti che escono dalle linee di produzione, garantendo l'affidabilità di ogni dispositivo.

Curando i più alti livelli di qualità e funzionalità, senza rinunciare al design, SATEL ha conquistato Clienti soddisfatti in oltre 50 mercati internazionali.