

Satel[®]
— ITALIA —

MADE TO PROTECT

MODULO DI COMUNICAZIONE
UNIVERSALE
GSM-X



www.satel-italia.it

GSM-X MODULO DI

Comunicazione

- simulazione della linea telefonica PSTN via GSM (interfaccia GSM)
- scheda vocale integrata
- DUAL SIM
- espandibile con modulo Ethernet GSM-X-ETH

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 DTMF (PSTN) in messaggi vocali audio (via GSM), SMS, Ethernet*, GPRS

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:**
 - audio (GSM)
 - SMS
 - Ethernet* (TCP/UDP)
 - GPRS (TCP/UDP)



* Se utilizzato con modulo opzionale GSM-X-ETH



COMUNICAZIONE UNIVERSALE

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
- **opzioni 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



Satel[®]
MADE TO PROTECT



GSM-X

MODULO DI COMUNICAZIONE UNIVERSALE

Il GSM-X è un modulo di comunicazione multifunzione che offre ampie funzionalità e gestione di più vettori di comunicazione. Si possono facilmente trovare numerose applicazioni, alcune delle quali possono essere implementate contemporaneamente.



Piena flessibilità

Il modulo è in grado di monitorare qualsiasi allarme o sistema di automazione. Può essere utilizzato in sistemi già esistenti o in nuove installazioni. GSM-X riceve gli eventi di una centrale d'allarme e li inoltra via GSM alla stazione di vigilanza e agli utenti prescelti. 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.

Compatibile con centrali di allarme INTEGRA e INTEGRA Plus

Il GSM-X 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: audio, SMS, Ethernet* e GPRS. Per INTEGRA Plus è anche disponibile una notifica preimpostata, tramite SMS, nel quale è riportata la lista eventi.

Il **GSM-X** 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 è dotato di due slot SIM questo perché, se una delle schede ha problemi di comunicazione, il modulo passa automaticamente all'altra scheda per mantenere 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 del dispositivo è che aggiungendo il modulo Ethernet **GSM-X-ETH** si abilita l'accesso al canale di comunicazione Ethernet.

Monitoraggio efficace

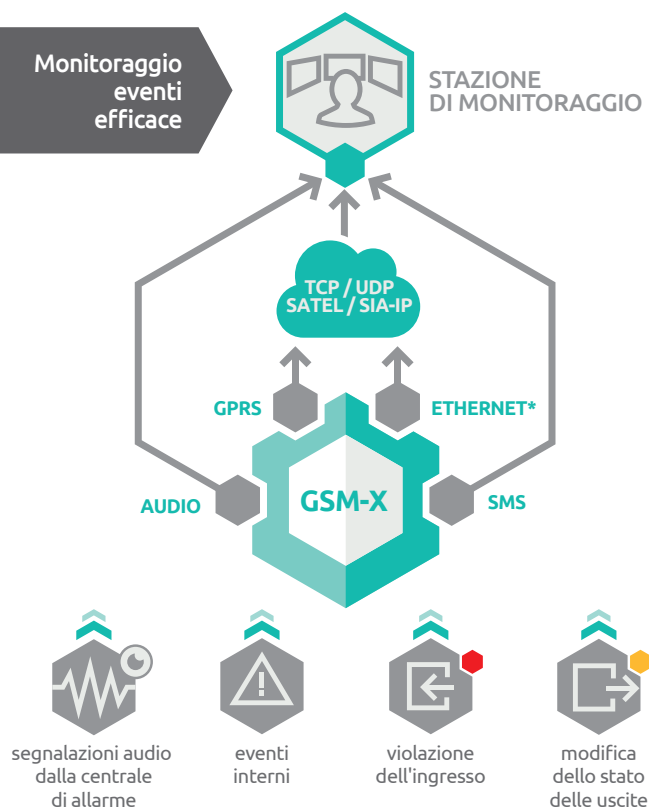
Per quanto riguarda le vigilanze, le informazioni possono essere trasmesse utilizzando:

- GPRS - tramite protocollo TCP o UDP
- voce - canale audio GSM
- testo - messaggi SMS
- Ethernet* - via TCP o UDP.

Utilizzando la tecnologia GPRS o Ethernet*, se possibile, il modulo supporta due formati di trasmissione:

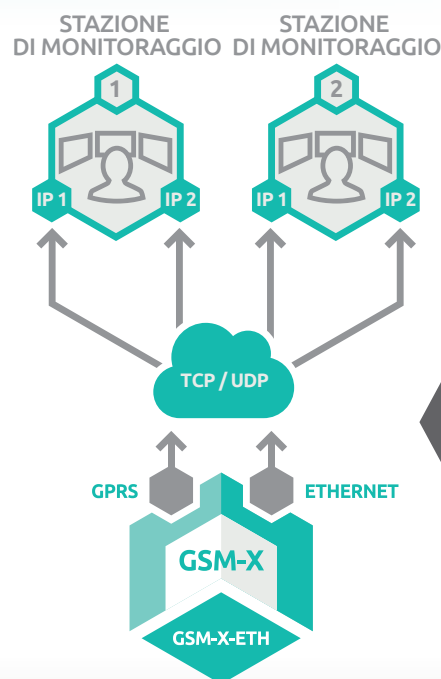
- SIA-IP (con qualsiasi stazione di monitoraggio)
- SATEL (con i dispositivi di ricezione SATEL come la stazione STAM-2 o il convertitore di eventi SMET-256).

I diversi vettori di comunicazione in un unico dispositivo garantiscono il trasferimento rapido e affidabile delle informazioni. È possibile utilizzare ciascuno di essi in modo indipendente, definendo compiti specifici da svolgere.



Dual Path Reporting

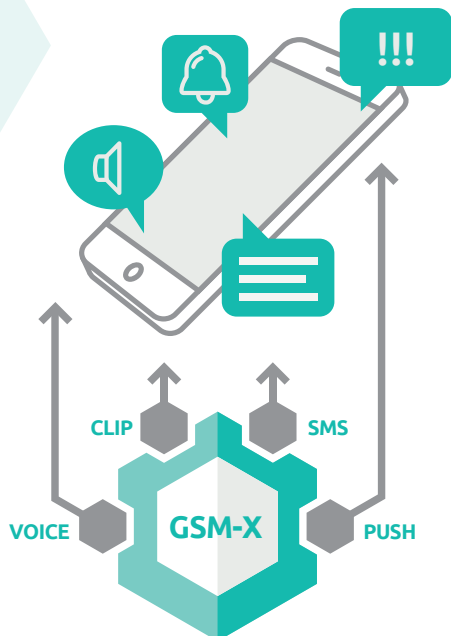
Il GSM-X, insieme al modulo opzionale GSM-X-ETH, rende possibile la segnalazione attraverso due vettori indipendenti: Ethernet e GPRS (con possibilità di selezione della priorità). Il dispositivo controlla costantemente lo stato della connessione con la stazione di vigilanza e, quando necessario, sostituisce un vettore con l'altro. La soluzione utilizzata è denominata DUAL PATH REPORTING. È conforme ai requisiti più restrittivi della norma EN 50136 per la categoria DP4, che si riferisce al funzionamento, all'affidabilità e alla protezione dei sistemi di trasmissione degli allarmi e delle connessioni tra centrale di allarme e la stazione di monitoraggio. Inoltre, GSM-X, offre la possibilità di segnalazione a due stazioni di monitoraggio autonome, ognuna delle quali, se necessario, può avere due indirizzi IP.



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

* Se utilizzato con modulo opzionale GSM-X-ETH

Notifica efficace



Messaggi di notifica

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

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

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



Interfaccia GSM

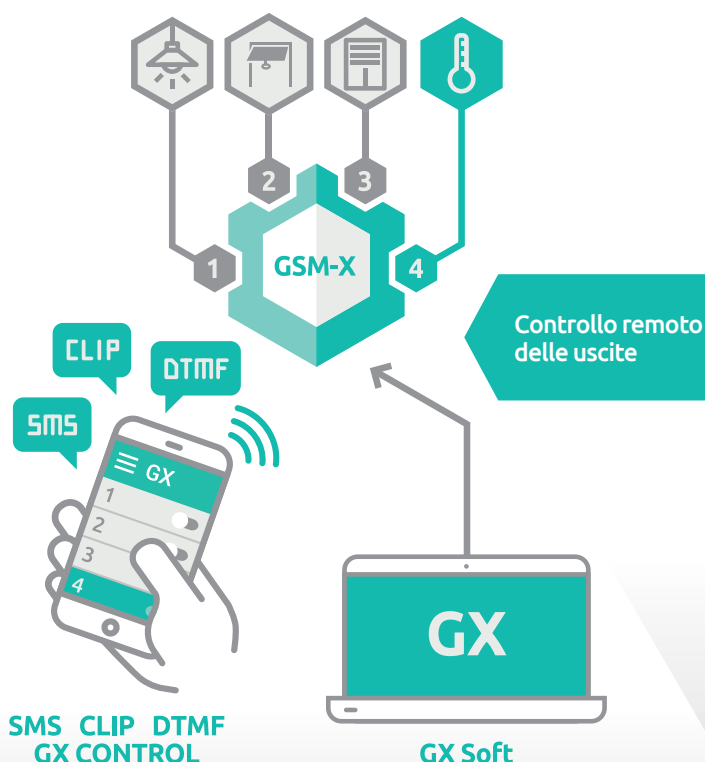
Il modulo GSM-X può sostituire una linea PSTN tradizionale. E' in grado di generare tensioni e segnali tipici di stato della linea (on-hook/off-hook) e, una volta stabilita la connessione tramite la rete GSM, trasmette i segnali provenienti dalla linea analogica. Quando la linea non è disponibile, devia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

Controllo remoto

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

- tramite messaggi SMS (da 8 numeri)
 - utilizzando i segnali 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 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 mobili

Gli applicativi mobile per la gestione remota di vari dispositivi stanno diventando una soluzione sempre più popolare, 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 (dispositivi collegati)
- visualizzazione guasti con possibilità di cancellare la memoria
- visualizzazione della memoria eventi con strumento filtro
- controllo remoto delle uscite del modulo (dispositivi collegati ad esse)

I messaggi PUSH danno all'utente l'accesso alle notifiche.

È importante sottolineare che 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 per ricevere i dati di configurazione in risposta. Un'altra modalità, altrettanto semplice, è quella di eseguire la scansione del QR code generato nell'applicazione GX Soft.



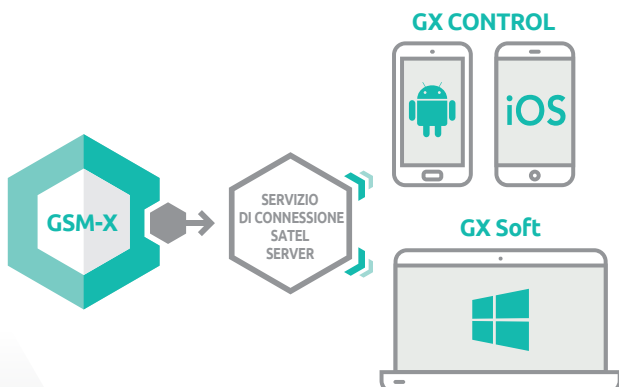
Software funzionale

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 del dispositivo, può programmare il funzionamento del modulo in base alle esigenze del sistema specifico, nonché alle aspettative degli utenti. Il modulo e il programma interagiscono localmente (via USB) o da remoto (via Ethernet * o GPRS).



Connessione facile e sicura

Il collegamento dell'applicazione GX CONTROL e del software di configurazione GX Soft al modulo GSM-X è semplice e rapido. Il processo non richiede né un indirizzo IP pubblico né una configurazione di rete evoluta, 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 è compatibile con il programma UpServ, che consente di aggiornare il dispositivo da remoto. In questo modo è possibile aggiungere nuove funzionalità da qualsiasi luogo e in qualsiasi momento senza doversi recare nei locali in cui sono installati i moduli di comunicazione.

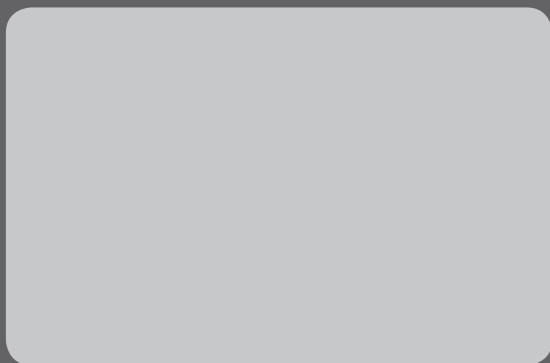
* Se utilizzato con modulo opzionale GSM-X-ETH



MADE TO PROTECT

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



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. (IND_0718)

OLTRE 25 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 oltre 25 anni, di una notevole considerazione nel settore.

La gestione accurata e il lavoro in team di più di 300 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 9001:2000. 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.