

MODULO DI MONITORAGGIO UNIVERSALE

ETHM-A

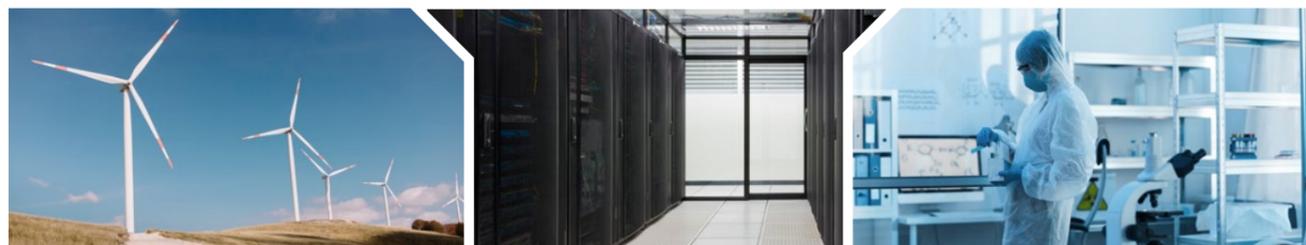


**Supervisione, controllo e notifiche
sullo stato del sistema** con un solo dispositivo



ETHM-A

MODULO DI MONITORAGGIO UNIVERSALE



Report eventi

- origine delle segnalazioni:
 - » report audio della centrale di allarme
 - » eventi interni
 - » violazione degli ingressi
 - » superamento del valore di soglia sugli ingressi analogici e sensori 1-Wire
 - » variazione dello stato delle uscite
- vettori di comunicazione:
 - » Ethernet (TCP/UDP) – trasferimento illimitato dei dati

Interazione con tutte le centrali di allarme

- ingressi programmabili
- uscite controllabili anche da remoto
- conversione report audio (SIA, CID, 4/2)

Tipi di ingresso:

- digitale (NO, NC)
- analogico

Notifica

- origine delle notifiche:
 - » report audio della centrale di allarme
 - » eventi interni
 - » violazione degli ingressi
 - » superamento del valore di soglia sugli ingressi analogici e sensori 1-Wire
 - » variazione dello stato delle uscite

4 uscite open-collector controllate tramite:

- applicativo mobile GX CONTROL
- software GX Soft (in locale o da remoto)
- protocolli IoT
- 8 ingressi a bordo del modulo

Bus 1-Wire

- gestione sensori di temperatura



Applicativo mobile **GX CONTROL** per **Android** e **iOS**

- controllo dello stato degli ingressi con possibilità di esclusione
- visualizzazione delle letture dagli ingressi analogici
- visualizzazione delle letture dai sensori digitali 1-Wire
- controllo e verifica dello stato delle uscite
- visualizzazione dei guasti con possibilità di eliminare la memoria
- visualizzazione della memoria eventi con funzione filtro
- notifiche PUSH

Interazione con server centrale – funzione **IoT**:

- ricezione e raccolta dei dati da più dispositivi
- utilizzo delle informazioni trasmesse in qualsiasi sistema di acquisizione dati
- controllo remoto delle uscite dei moduli integrati

Supporto per protocolli di comunicazione aperti

- MQTT
- JSON
- JSON/HTTP

Software di configurazione **GX Soft**

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

Quando utilizzare ETHM-A?

Impianti che richiedono un monitoraggio costante di più parametri.

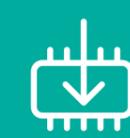
A differenza dei moduli GSM, ETHM-A non utilizza SIM prepagate o a contratto, che richiedono interventi o controlli regolari. Utilizzando una connessione cablata, i costi di manutenzione della rete sono estremamente contenuti. Un caso d'uso tipico è il monitoraggio di un parco eolico o solare, che richiede monitoraggio costante della temperatura, delle condizioni atmosferiche, del livello di pulizia dei pannelli e dello stato delle batterie.

Impianti non coperti dalla rete GSM o con livello di segnale insufficiente per garantire una trasmissione dati sicura.

Ad esempio: sale server (situate all'interno di edifici o in sotterranei), locali tecnici (situati in ambienti come garage o interrati), pozzi, serbatoi interrati, miniere (ad esempio per monitorare il livello di qualità dell'aria) o imbarcazioni (utilizzando la rete satellitare di bordo per trasmettere a terra i valori letti dal modulo).



Applicativo gratuito



ETHM-A è un modulo di monitoraggio universale

che permette di trasmettere dati tramite la rete Ethernet. Il modulo può operare nella sola rete locale, garantendo maggiore sicurezza perché le informazioni non sono mai inviate in internet. Tutto rimane nella rete locale protetta dal firewall. ETHM-A può essere utilizzato sia per sistemi di allarme che in sistemi di automazione e acquisizione dati. Permette di trasmettere gli eventi dalla centrale

di allarme all'istituto di vigilanza, inviando inoltre notifiche direttamente agli utenti appropriati.

Gli 8 ingressi possono essere configurati per gestire segnali analogici. Ciò permette di monitorare il funzionamento di sensori che misurano un'ampia gamma di grandezze fisiche, informando gli utenti al superamento di valori di soglia prestabiliti.

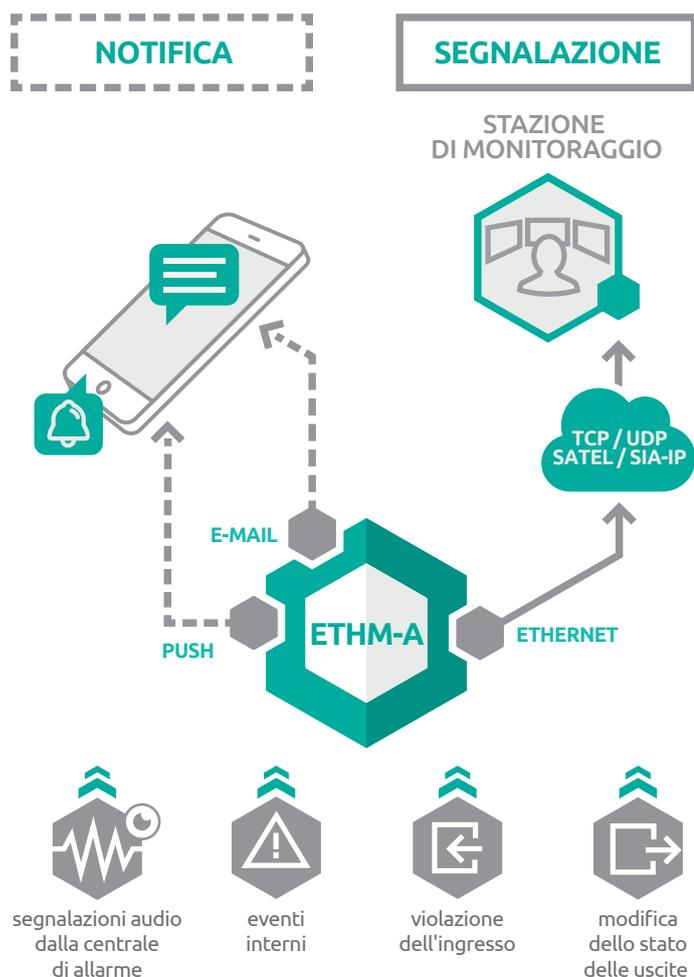


Piena flessibilità

Il modulo è in grado di monitorare qualsiasi sistema di allarme o di automazione. Può essere utilizzato in sistemi già esistenti o in nuove installazioni. Se interfacciato con il sistema di allarme, ETHM-A riceve gli eventi della centrale e li inoltra alla stazione di vigilanza e ad utenti prestabiliti tramite Ethernet. La connessione può avvenire mediante il combinatore (simulando una stazione di vigilanza) o tramite ingressi e uscite opportunamente configurati.

Il modulo permette inoltre il controllo remoto del sistema, ad esempio tramite applicativo mobile. In questo modo ETHM-A può dare una "nuova vita" ai sistemi di allarme più datati arricchendoli di nuove possibilità e funzioni.

ETHM-A può essere utilizzato anche in sistemi di automazione, ad esempio per aprire un cancello su richiesta dell'utente (tramite applicazione mobile) o automaticamente al verificarsi di condizioni specifiche. Il modulo è inoltre impiegabile come dispositivo autonomo ad es. come controller in processi di lavorazione automatizzati.



Segnalazione degli eventi

Le informazioni possono essere trasmesse alla stazione di vigilanza utilizzando:

- canale Ethernet - tramite protocollo TCP o UDP

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).

Notifica

Il modulo ETHM-A invia notifiche tramite:

- notifiche PUSH nell'applicazione mobile GX CONTROL
- e-mail

Controllo remoto

ETHM-A ha 4 uscite di tipo OC che possono essere controllate e attivate da remoto in diversi modi:

- dall'applicazione mobile GX CONTROL
- da un computer su cui è in esecuzione il programma GX Soft
- tramite IoT

Il modulo ETHM-A 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.

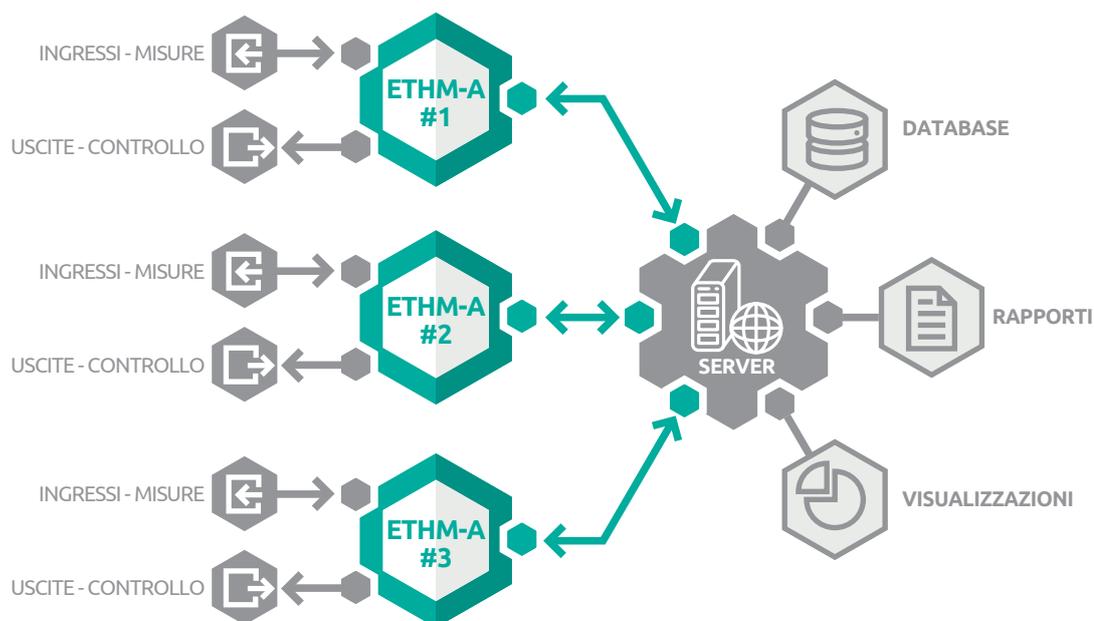
Permette di accendere il riscaldamento, l'aria condizionata, l'aspirazione dei fumi, l'irrigazione e molti altri sistemi.



Integrazione versatile con sensori e sistemi di misurazione

Gli ingressi del modulo ETHM-A possono essere configurati come normalmente chiusi (NC), normalmente aperti (NO) e analogici, permettendo di gestire dispositivi con uscite NO o NC, sensori analogici e convertitori digitale-analogico, offrendo quindi elevata versatilità.

Il modulo converte linearmente il segnale ricevuto in qualsiasi unità di misura, come temperatura o altre grandezze fisiche. Può essere utilizzato anche come dispositivo autonomo ad es. come controller di vari dispositivi e sistemi di automazione.



Le funzioni di centralizzazione dei dati raccolti da più moduli ETHM-A consente di supervisionare con facilità strutture di grandi dimensioni come parchi eolici o campi fotovoltaici.

Raccolta dati digitali

ETHM-A è dotato di bus 1-Wire che supporta fino a 8 sonde di temperatura, per una distanza massima di 30m. Il modulo, utilizzato con le sonde digitali SATEL DS-T1 (per misurazioni da -35 °C a +60 °C) e DS-T2 (per misurazioni da -40 °C a +110 °C) è il prodotto ideale in applicazioni in cui il monitoraggio della temperatura è cruciale.

È possibile assegnare due valori di soglia (superiore e inferiore) agli ingressi analogici e ai sensori 1-Wire. Al superamento di una di esse, è possibile:

- inviare eventi alla stazione di vigilanza
- inviare una notifica agli utenti indicati
- eseguire automatismi preimpostati.

Supervisione

ETHM-A può essere utilizzato in tutte le situazioni in cui è disponibile la rete locale (LAN). Un vantaggio chiave è che non si generano costi aggiuntivi legati alla scheda SIM o tariffe come nel caso di moduli GSM. La gestione di sensori di temperatura e umidità rende ETHM-A la scelta perfetta

per monitorare le condizioni di stoccaggio di generi alimentari o medicinali:

- mettendo a disposizione in tempo reale le letture di tutti i sensori collegati
- attivando allarmi al superamento di valori di soglia o al cambio di stato degli ingressi
- gestendo in modo automatico eventi specifici

IoT - Internet delle Cose

ETHM-A può interagire con i sistemi di automazione e acquisizione dati. Il modulo può scambiare informazioni con altri dispositivi mediante protocolli di comunicazione aperti, come MQTT, JSON e JSON/HTTP, rientrando a pieno nei concetti alla base dell'Internet of Things.

Ciò assicura all'utente elevata flessibilità per usare, rielaborare e visualizzare i dati. Le informazioni inviate dal modulo possono essere elaborate da programmi già in commercio o creati appositamente.

Un sistema IoT completo prevede quindi più moduli che trasmettono i dati ad un server. Il server permette poi all'utente, una volta interpretati i dati, di azionare le uscite dei moduli. Sistemi di questo tipo sono scalabili. La comunicazione con il server è configurabile attraverso il programma GX Soft.

Applicazione mobile

Le applicazioni mobile per la gestione remota di vari dispositivi stanno diventando una soluzione sempre più popolare e apprezzata per la facilità di utilizzo.

GX CONTROL è un app creata per i moduli di comunicazione SATEL disponibile per i sistemi operativi Android e iOS.

Le sue funzionalità includono:

- verifica dello stato degli ingressi e delle uscite e dei sensori e attuatori ad essi collegati
- visualizzazione delle letture da ingressi analogici e sensori digitali 1-Wire
- visualizzazione dei 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 immediato alle informazioni.



La configurazione dell'applicazione e il collegamento con il modulo sono molto semplici. Basta scansionare il QR code generato con l'applicazione GX Soft o da un altro dispositivo con GX Control già configurato.

iOS / Android



Software funzionale

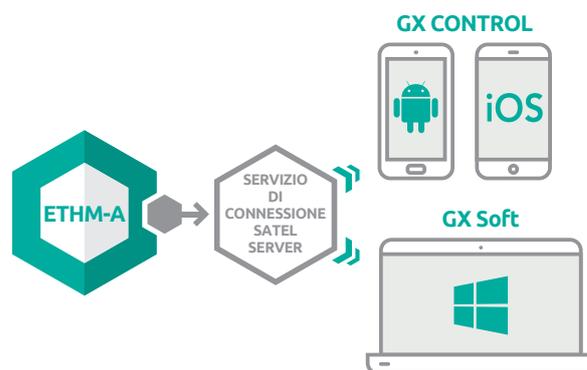
GX Soft è un software versatile con un'interfaccia intuitiva e chiara, progettato per la configurazione e la diagnostica dei moduli di comunicazione SATEL. Consente all'installatore di accedere a tutte le funzioni del dispositivo e di programmare il modulo in base alle esigenze e alle aspettative degli utenti. È possibile connettere il PC al modulo in locale, attraverso la porta mini-USB, o da remoto, via Ethernet.

Connessione facile e sicura

Il collegamento dell'applicazione GX CONTROL e del software di configurazione GX Soft al modulo ETHM-A è semplice e rapido. La configurazione della comunicazione richiede pochi istanti e non richiede un indirizzo IP esterno o impostazioni di rete avanzate. I dati trasmessi attraverso la rete vengono crittografati utilizzando un algoritmo sofisticato per garantire la sicurezza della trasmissione.

Aggiornamento remoto del firmware

Il modulo ETHM-A è compatibile con il programma UpServ, che consente di aggiornare il dispositivo da remoto. In questo modo è possibile aggiungere nuove funzionalità in qualsiasi momento e da qualsiasi luogo, senza doversi recare nei locali in cui sono installati i moduli di comunicazione.

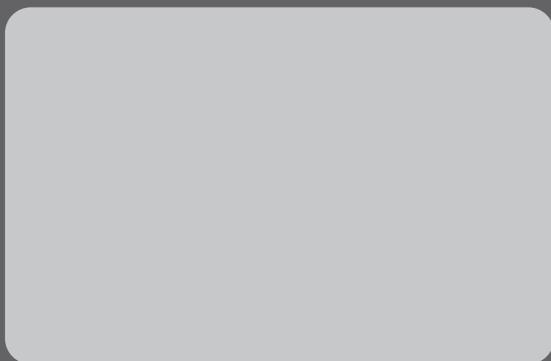




MADE TO PROTECT

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.
U-ETHM-A-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.