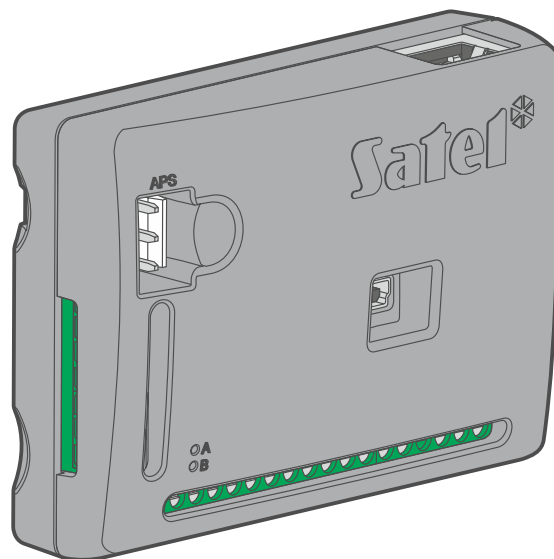




ETHM-A

Modulo di monitoraggio universale



Guida rapida di installazione

Il manuale completo è disponibile su www.satel.eu

Versione firmware 1.00

ethm-a_sii_it 10/21



SATEL sp. z o.o. • ul. Budowlanych 66 • 80-298 Gdańsk • POLAND
tel. + 48 58 320 94 00 • www.satel.eu

SATEL ITALIA • C/da Tesino, 40 • 63065 Ripatransone (AP)
tel. 0735 588713 • info@satel-italia.it • www.satel-italia.it

AVVERTENZE

Per motivi di sicurezza, il modulo deve essere installato da personale qualificato.

Prima dell'installazione, si prega di leggere attentamente questo manuale al fine di evitare errori che possono causare il malfunzionamento o il danneggiamento del dispositivo.

Scollegare l'alimentazione prima di effettuare qualsiasi collegamento elettrico.

Cambiamenti, modifiche o riparazioni non autorizzate dal produttore potrebbero annullare il Vostro diritto alla garanzia.

La targhetta identificativa del dispositivo si trova sulla base.

In questo dispositivo viene utilizzato FreeRTOS (www.freertos.org).

SATEL si pone come obiettivo il continuo miglioramento della qualità dei suoi prodotti, il che può comportare dei cambiamenti delle loro specifiche tecniche e dei programmi. Informazioni sulle modifiche apportate si possono trovare nel nostro sito web.

Vieni a farci visita su:
<https://support.satel.eu>

La dichiarazione di conformità può essere consultata sul sito: www.satel.eu/ce

I seguenti simboli potranno essere utilizzati in questo manuale:



- nota;



- attenzione.

Il presente manuale descrive le modalità di installazione del modulo ETHM-A. Per maggiori informazioni sul modulo e sulla sua configurazione, consultare il manuale completo disponibile all'indirizzo www.satel.eu.

1. Installazione del modulo ETHM-A



Il dispositivo è progettato per operare nelle reti locali (LAN). Non può essere collegato direttamente alla rete pubblica (MAN, WAN). La connessione alla rete pubblica deve avvenire utilizzando un router o un modem xDSL.

Scollegare l'alimentazione prima di effettuare qualsiasi collegamento elettrico.

Il modulo ETHM-A è progettato per l'installazione in locali chiusi con normali valori di umidità.



Se il modulo deve essere conforme alla normativa EN50131 per Grado 2, deve essere installato in un contenitore che soddisfa i requisiti della norma relativi alla protezione anti-manomissione (ad es. in un contenitore SATEL OPU-3 o OPU-4).

1.1 Cablaggio

Per la realizzazione delle connessioni elettriche tra il modulo e gli altri dispositivi del sistema si raccomanda l'utilizzo di un cavo non schermato e non twistato. Il cablaggio non deve essere eseguito nelle immediate vicinanze di cavi elettrici a bassa tensione, e in particolare cavi di alimentazione per dispositivi ad alta potenza (ad es. motori elettrici).

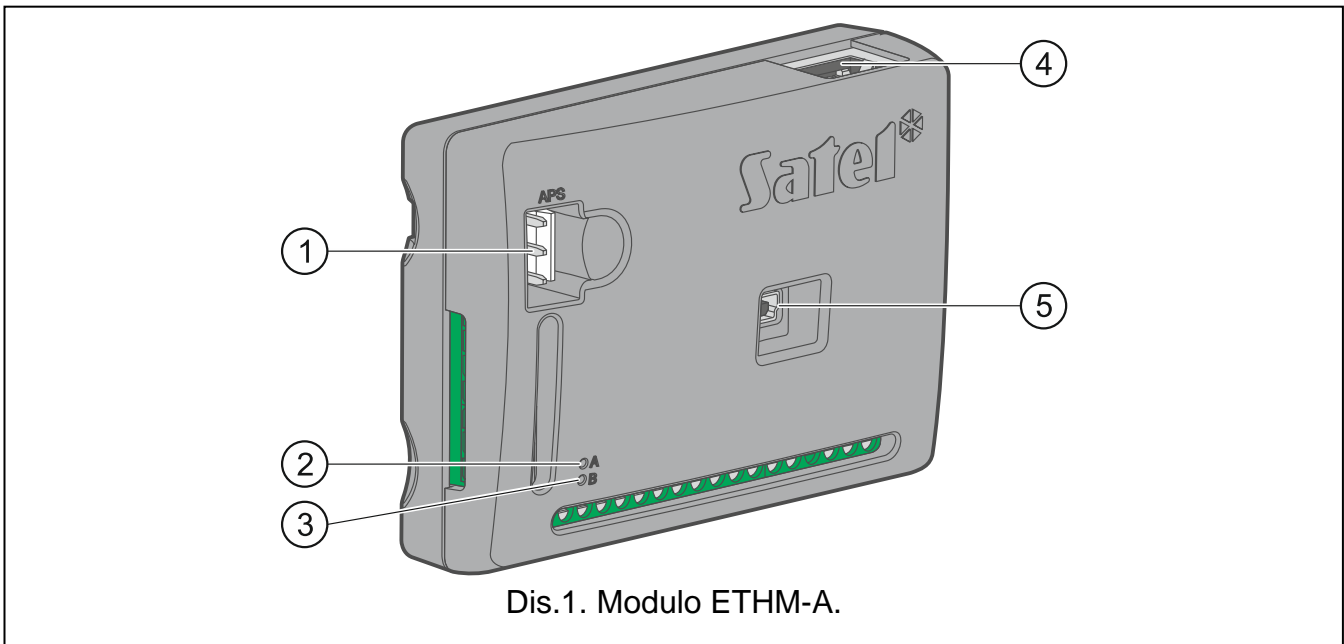
Per connettere il modulo alla rete Ethernet utilizzare un cavo conforme allo standard 100Base-TX (un cavo identico a quello utilizzato per connettere il computer alla rete).

1.2 Installazione modulo

La base dell'alloggiamento del modulo permette il montaggio alla superficie, ad esempio usando fascette o ganci.

Descrizione dei terminali

- +12V** – ingresso alimentazione (12 V DC $\pm 15\%$).
- COM** – massa.
- RING, TIP** – morsetti per il collegamento del combinatore telefonico della centrale di allarme.
- S1...S3** – bus 1-Wire (al bus è possibile collegare sensori digitali 1-Wire di temperatura):
 - S1** – massa,
 - S2** – dati,
 - S3** – alimentazione.
- I1...I8** – ingressi. Possono essere programmati come digitali (tipo NC o NO) oppure analogici.
- O1...O4** – uscite programmabili tipo OC (negativo a dare / mancare).
- A RS B** – terminali del bus RS-485 (per applicazioni future).
- AC** – ingresso per la supervisione della tensione AC o per la misurazione della frequenza della tensione AC.



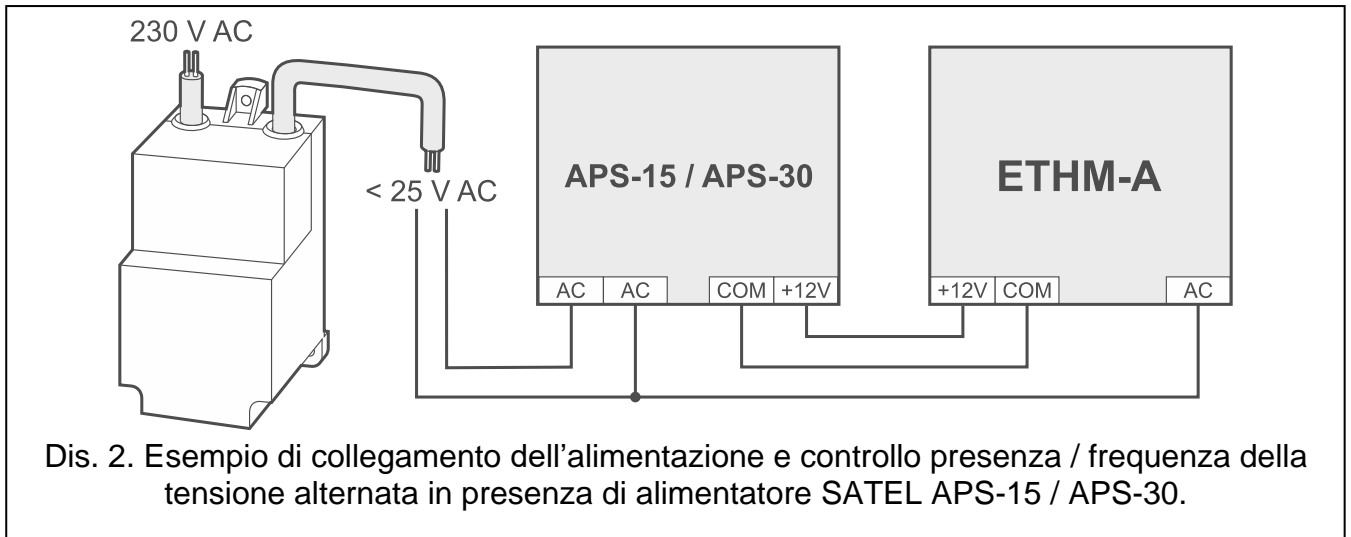
- ① presa APS che permette di collegare l'alimentatore SATEL (ad es. APS-412).
- ② LED A:
ON – alimentazione OK,
lampeggio veloce – comunicazione con il software GX Soft o l'applicazione GX Control.
- ③ LED B:
lampeggio lento – alimentazione OK,
lampeggio veloce – trasmissione dati.
- ④ connettore RJ-45 per il collegamento del modulo alla rete Ethernet. Il connettore è dotato di due LED:
verde – ON quando il modulo è collegato alla rete,
giallo – lampeggia durante trasmissione dati.
- ⑤ porta USB MINI-B.

1.3 Collegamento della centrale di allarme

Collegare il combinatore telefonico della centrale ai morsetti TIP e RING.

1.4 Collegamento dispositivi agli ingressi e alle uscite

1. Collegare i dispositivi da monitorare agli ingressi del modulo.
2. Collegare i dispositivi da controllare alle uscite del modulo.
3. Se il modulo deve essere alimentato tramite SATEL APS-15 o APS-30, collegare il cavo dell'avvolgimento secondario del trasformatore da cui viene fornita la tensione alternata all'alimentatore (fig. 2) al morsetto dell'ingresso AC. Ciò permette al modulo ETHM-A controllare la presenza e di misurare la frequenza della tensione di alimentazione.

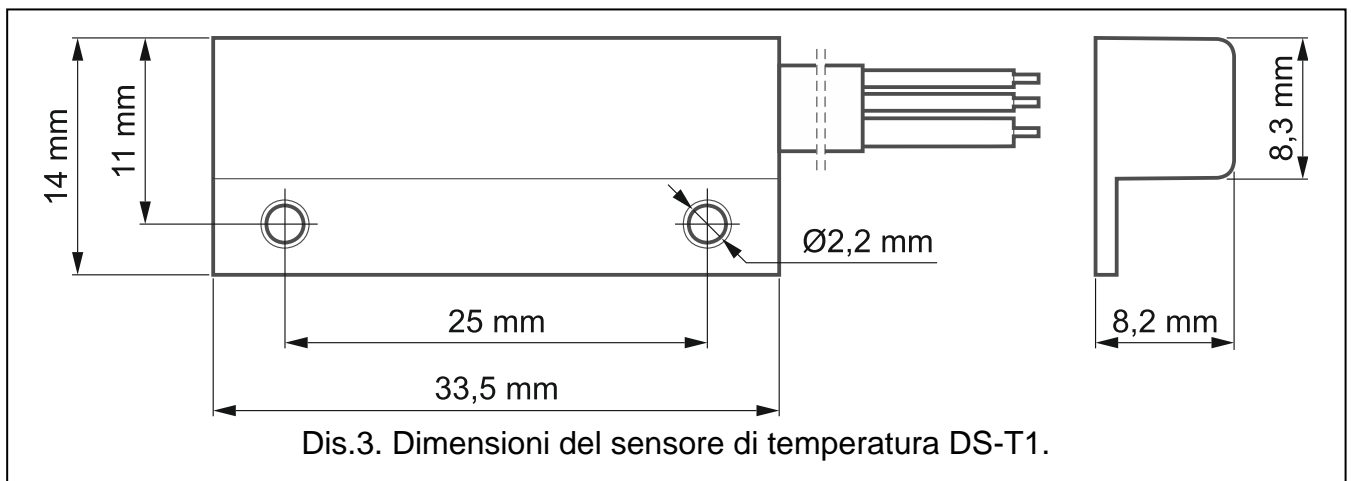


1.5 Collegamento sensori digitali di temperatura (1-Wire)

Il bus 1-Wire può gestire fino ad 8 sensori digitali di temperatura. La lunghezza dei cavi non può superare 30 metri. Se al bus viene collegato più di un sensore, si raccomanda utilizzo di morsettiere (es. SATEL MZ-2 o MZ-3).

L'offerta SATEL include i sensori di temperatura water-proof **DS-T1** e **DS-T2**. **DS-T1** può misurare temperature da -35°C a 60°C e **DS-T2** da -40°C a 110°C . Possono essere installati in locali chiusi o all'esterno. I sensori **DS-T1** sono destinati per installazione a vista (utilizzando colla o viti). I sensori **DS-T2** sono progettati per l'installazione ad incasso (diametro del sensore: 6 mm). I cavi dei sensore DS-T1 / DS-T2 vanno collegati ai morsetti del bus come segue:

- cavo nero – morsetto S1 (massa),
- cavo verde – morsetto S2 (segnale),
- cavo bianco – morsetto S3 (alimentazione).



1.6 Collegamento dell'alimentazione e avvio del modulo

Il modulo può essere alimentato direttamente dalla centrale, da un'espansione con alimentatore o da un alimentatore esterno. Nel catalogo SATEL sono disponibili alimentatori (ad es. APS-412), che possono essere collegati direttamente al connettore APS sulla scheda del modulo.

1. In base alla modalità di alimentazione del modulo, collegare l'alimentatore al connettore APS o collegare i cavi d'alimentazione ai morsetti +12V e COM (utilizzare cavi flessibili con sezione 0,5-0,75 mm² o cavi rigidi con sezione 1-2,5 mm²).



Non collegare l'alimentazione alla presa APS e ai morsetti nello stesso tempo.

2. Alimentare il modulo. Il modulo viene avviato.

1.7 Collegamento del computer al modulo

Collegare il computer alla presa USB MINI-B del modulo. Dopo aver collegato il computer è possibile:

- configurare il modulo tramite il software GX Soft. È possibile scaricare il software GX Soft dal sito www.satel-italia.it. Versione software richiesta: 2.0 (o successiva). Per informazioni dettagliate, vedere il manuale completo.
- aggiornare il firmware del modulo (vedi il manuale d'uso del modulo).

2. Specifiche tecniche

Ingressi	8
Uscite (tipo OC)	4
Ingresso alimentazione	12 V DC ±15%
Assorbimento di corrente, in stato di pronto	60 µA
Assorbimento di corrente massimo	80 mA
Tensione massima sull'ingresso AC	25 V AC
Uscite (OC)	50 mA / 12 V DC
Classe ambientale secondo EN50130-5	II
Range di temperatura di lavoro	-10°C...+55°C
Umidità massima	93±3%
Dimensioni del box.....	83 x 60 x 26 mm
Peso.....	76 g