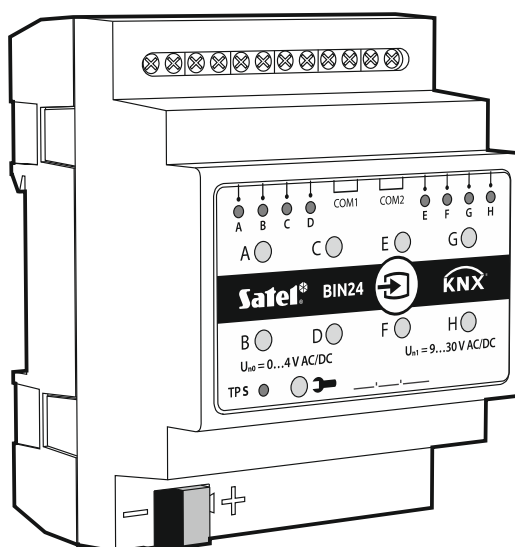


KNX-BIN24

Modulo universale di ingressi binari



Guida rapida di installazione

Il manuale completo è disponibile su **www.satel.eu**

Versione firmware 1.01

knx-bin24_sii_it 11/19

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

SATEL ITALIA S.r.l. • c/da Tesino, 40 •
63065 Ripatransone (AP) • ITALIA
tel. 0735 588 713
www.satel-italia.it

AVVERTENZE

Il dispositivo deve essere installato da personale qualificato.

Prima dell'installazione, si prega di leggere attentamente questo manuale, al fine di evitare errori che possano causare malfunzionamenti o l'eventuale danneggiamento del dispositivo.

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

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:

<http://www.satel.eu>

<http://www.satel-italia.it>

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

I seguenti simboli potranno essere utilizzati in questo manuale:



- nota,



- attenzione.

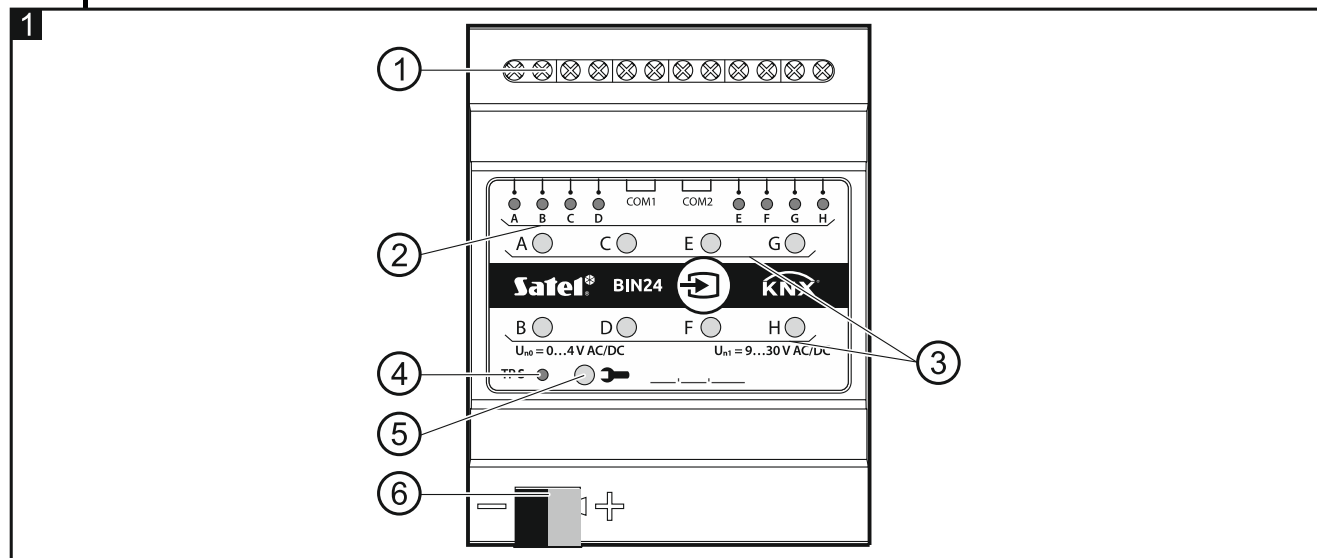
Questo manuale riguarda l'installazione del modulo KNX-BIN24. Per maggiori informazioni sul modulo e sulla sua configurazione, consultare il manuale completo disponibile all'indirizzo www.satel.eu.


1. Descrizione

KNX-BIN24 è un modulo universale di ingressi binari KNX che consente di convertire i segnali elettrici (di tensione) in telegrammi di controllo per altri dispositivi KNX sul bus.

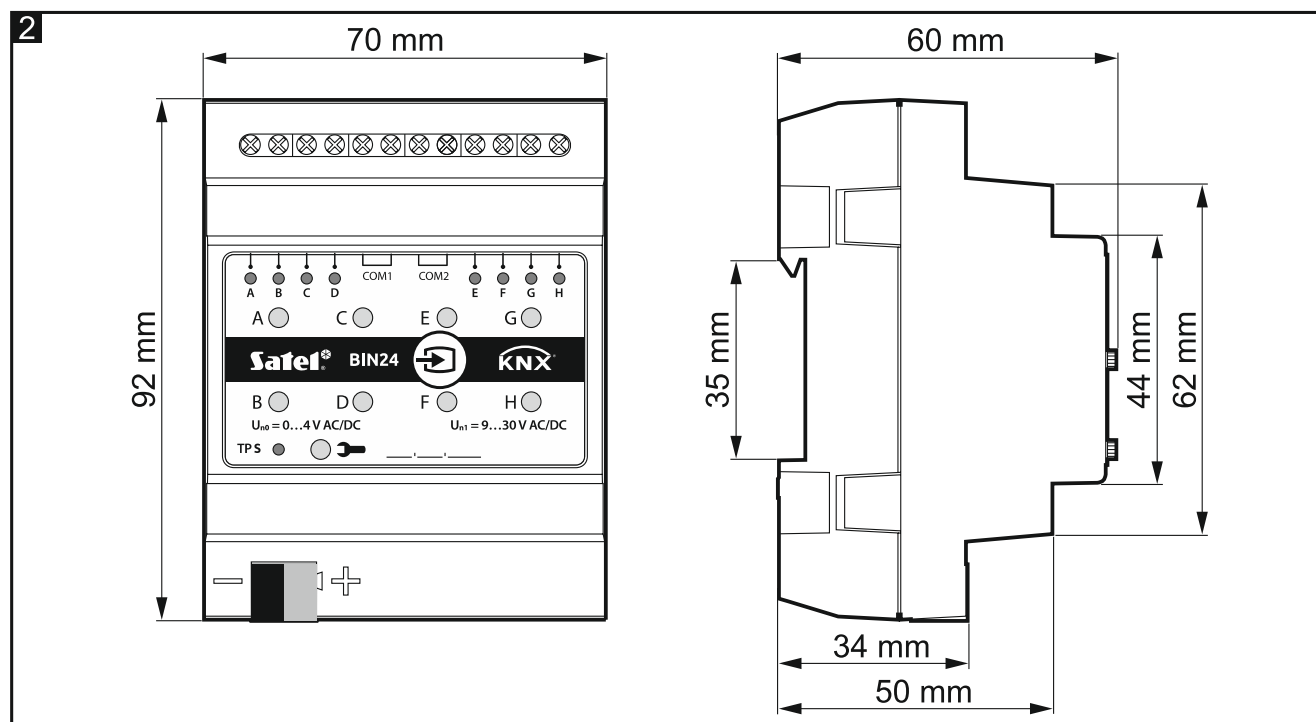


Il modulo dispone di otto ingressi fisici che gli consentono di gestire 8 segnali indipendenti da 0 a 30 V DC/AC. Ogni ingresso fisico nel modulo corrisponde ad un canale fisico (A – H).



- ① morsetti di collegamento degli ingressi fisici.
 - ② LED verdi che indicano lo stato dei canali fisici del modulo. Ad ogni canale è assegnato un LED di stato:
 - ON – canale abilitato,
 - OFF – canale disabilitato.
 - ③ pulsanti per cambiare manualmente lo stato dei canali fisici (per simulare i cambiamenti sugli ingressi fisici).
- i** Ogni pulsante può operare come monostabile o bistabile. La modalità di funzionamento dei pulsanti viene definita per ogni canale separatamente nel programma ETS (vedi il manuale completo del modulo).
- ④ LED rosso – ON durante l'assegnazione di un indirizzo fisico utilizzando il programma ETS. L'assegnazione dell'indirizzo può essere attivata manualmente con il tasto  del modulo o in remoto dal programma ETS.
 - ⑤ pulsante di programmazione (da utilizzare per assegnare l'indirizzo fisico).
 - ⑥ terminale per collegare il bus KNX.

1.1 Alloggiamento



Il modulo occupa 4 unità sulla guida DIN da 35 mm.

2. Installazione



Scollegare l'alimentazione prima di effettuare qualsiasi collegamento elettrico.

Il modulo deve essere installato in un locale chiuso con normali valori di temperatura e umidità, ad es. in quadro elettrico su guida DIN 35 mm.

1. Installare il modulo sulla guida di montaggio.
2. Collegare i dispositivi ai morsetti. Per la designazione dei morsetti vedere il pannello frontale.



Tutti i collegamenti devono essere eseguiti come raccomandato nel capitolo "Schema di collegamento".

3. Utilizzare il morsetto di collegamento per collegare il cavo bus KNX al modulo.



Il modulo viene alimentato con la tensione dal bus KNX e non richiede un'alimentazione supplementare.

4. Collegare un computer con il programma ETS al bus KNX e configurare il modulo.



Per configurare il modulo è necessario un computer con il programma ETS versione 5.5 o più recente, dotato di connettore USB o Ethernet (TCP/IP). Il file applicativo SATEL ETS, che può essere scaricato dal sito www.satel.eu/ets, deve essere importato nel programma.

2.1 Schema di collegamento

Il modulo KNX-BIN24 ha due circuiti indipendenti. Ogni circuito comprende quattro ingressi. A, B, C, D - circuito 1 e E, F, G, H - circuito 2. Ad ogni ingresso del modulo può essere applicata una tensione DC o AC; la tensione d'ingresso ammessa varia da 0 a 30 V.

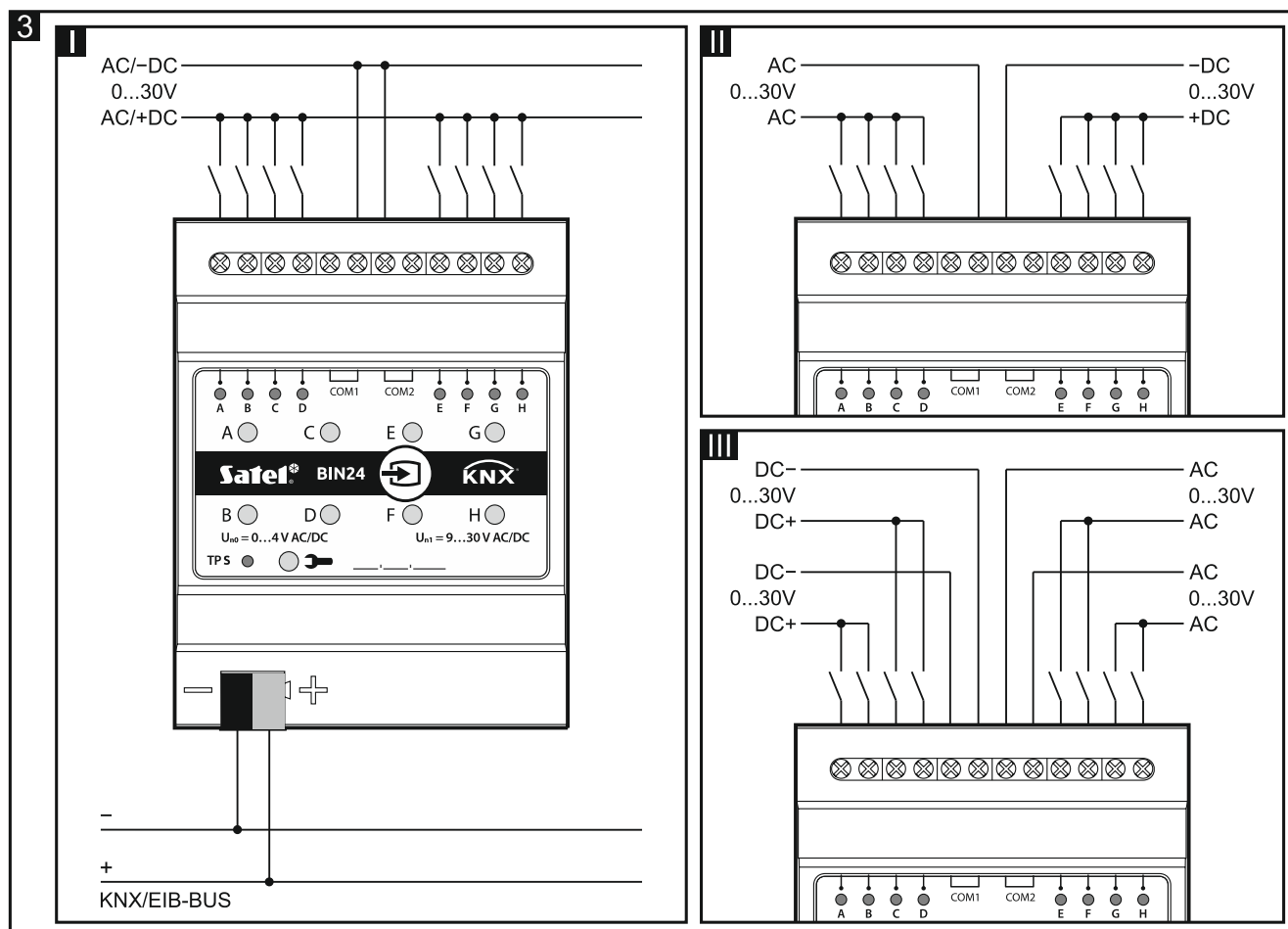


La tensione di ingresso da 0 a 4 V viene interpretata come "0" e la tensione da 9 a 30 V – come "1". Per evitare malfunzionamenti del modulo, la tensione da 4 a 9 V non deve essere applicata a nessun ingresso.

Ogni ingresso del modulo può essere collegato ad una sorgente di corrente diversa, ma a tutti gli ingressi appartenenti allo stesso circuito dovrà essere applicato lo stesso tipo di tensione (DC o AC).

La Fig. 3 mostra alcuni esempi di collegamento dei moduli:

- I – la tensione da una sorgente, AC o DC, viene applicata a tutti gli ingressi del modulo,
- II – la tensione da due sorgenti diverse viene applicata agli ingressi dei circuiti 1 e 2 (la tensione DC viene applicata agli ingressi di un circuito, e la tensione AC agli ingressi dell'altro circuito),
- III – la tensione da sorgenti diverse viene applicata agli ingressi di un circuito (la tensione DC viene applicata agli ingressi di un circuito e la tensione AC agli ingressi dell'altro circuito).



3. Specifiche tecniche

Alimentazione

Tensione di alimentazione (bus KNX) 20...30 V DC

Assorbimento di corrente dal bus KNX <15 mA

Ingressi

Ingressi 8

Corrente ingresso I_n 1,5 mA

Range di tensione ammessa U_n 0...30 V AC/DC

Range di tensione per il segnale U_{n0} 0...4 V AC/DC

Range di tensione per il segnale U_{n1} 9...30 V AC/DC

Connessioni

| | |
|-----------------------------------|---------------------|
| Sezione massima del filo | 2,5 mm ² |
| Coppia massima di serraggio | 0,5 Nm |

Parametri KNX

| | |
|---|--------|
| Tempo massimo di reazione al telegramma | <20 ms |
| Numero massimo di oggetti di comunicazione..... | 108 |
| Numero massimo di indirizzi di gruppo | 256 |
| Numero massimo di associazioni | 256 |

Altri parametri

| | |
|---|-----------------|
| Range di temperatura di lavoro..... | 0°C...+45°C |
| Temperatura di stoccaggio/trasporto | -25°C...+70°C |
| Livello IP | IP20 |
| Numero di unità su guida DIN | 4 |
| Dimensioni del box..... | 70 x 92 x 60 mm |
| Peso..... | 144 g |



Il superamento dei valori limite dei parametri di funzionamento del modulo può danneggiare il modulo e costituire un pericolo per la salute e la vita delle persone.