

**Regolatore oggetto**

N. ordine : 2101 ..

**Istruzioni per l'uso****1 Indicazioni di sicurezza**

L'installazione e il montaggio di apparecchi elettrici devono essere eseguiti esclusivamente da elettrotecnici.

In caso di inosservanza delle istruzioni possono verificarsi danni all'apparecchio, incendi o altri pericoli.

**Pericolo di scossa elettrica sull'installazione KNX. Non collegare tensioni esterne agli ingressi. Si potrebbero creare danni all'impianto e non è più assicurato il potenziale SELV sul cavo bus KNX.**

Queste istruzioni costituiscono parte integrante del prodotto e devono essere conservate dal cliente finale.

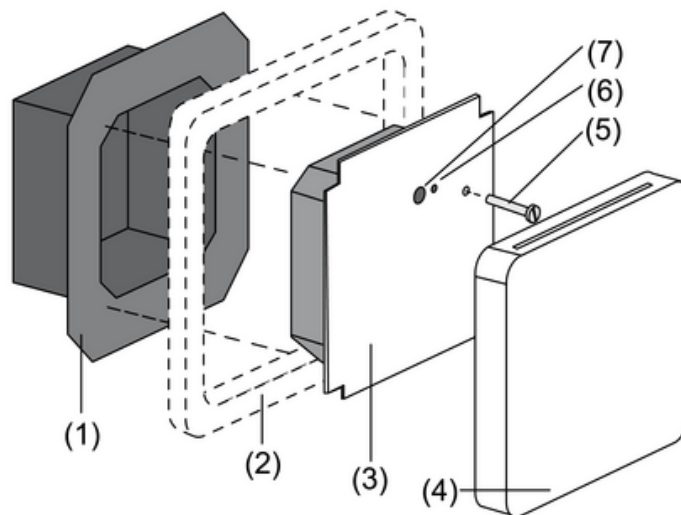
**2 Struttura dell'apparecchio**

Figura 1

- (1) Inserto morsetti
- (2) Telaio design
- (3) Modulo elettronico
- (4) Copertura
- (5) Vite di sicurezza
- (6) LED di programmazione
- (7) Tasto di programmazione

**3 Funzione****Informazione di sistema**

Questo apparecchio è un prodotto del sistema KNX ed è conforme agli standard KNX. Per la comprensione si presuppongono conoscenze tecniche ottenute con la formazione sullo standard KNX.

Il funzionamento dell'apparecchio è comandato da software. Le informazioni dettagliate sulle versioni software e le relative funzioni nonché sul software stesso si possono evincere dalla banca dati del costruttore dedicata al prodotto.

Pianificazione, installazione e messa in funzione dell'apparecchio vengono effettuate con l'ausilio di un software certificato KNX. Piena funzionalità con il software di messa in esercizio KNX a partire dalla versione ETS3.0d.

La banca dati dei prodotti, le descrizioni tecniche, i programmi di conversione e gli ulteriori programmi di supporto, sono disponibili, sempre aggiornati, alla nostra pagina Internet.

### Uso conforme

- Regolazione della temperatura nei singoli locali nelle installazioni KNX
- Montaggio nella scatola apparecchi secondo la norma DIN 49073

### Caratteristiche del prodotto

- Misurazione della temperatura ambiente e confronto con la temperatura nominale
- Impostazione del valore nominale tramite la selezione della modalità operativa
- Modalità operative comfort, standby, esercizio notturno, protezione dal gelo/calore
- Esercizio di riscaldamento e di raffreddamento
- Riscaldamento e raffreddamento con il livello base e il livello avanzato
- Comando esclusivamente tramite bus
- Interfaccia con quattro ingressi o due uscite e due ingressi, ad es. contatti finestra, tasti, LED ecc.
- Funzione degli ingressi: commutazione, dimmer, comando saracinesche, derivazione luce, sensore luminosità o temperatura
- Optional: possibilità di collegare una sonda di temperatura esterna (accessorio)

## 4 Informazioni per elettrotecnici

### 4.1 Montaggio e collegamento elettrico



#### **PERICOLO!**

**Scossa elettrica in caso di contatto con componenti sotto tensione nella zona di montaggio.**

**La scossa elettrica può provocare il decesso.**

**Prima di eseguire i lavori attivare l'apparecchio e coprire le parti sotto tensione presenti nell'ambiente circostante!**

#### **Indicazioni per il montaggio**

Non utilizzare il regolatore unitamente ad altri apparecchi elettronici. Il calore prodotto da tali apparecchi potrebbe influenzare la misurazione della temperatura del regolatore.

Non montare il regolatore nelle vicinanze di fonti di disturbo come fornelli, frigoriferi, correnti d'aria o irraggiamento solare. Essi potrebbero influenzare la misurazione della temperatura del regolatore.

Osservare le condizioni di posa per SELV.

Non posare i cavi di ingresso parallelamente ai cavi di rete. Altrimenti si crea il rischio di disturbi dovuti a irradiazioni CEM.

Raccomandazione: utilizzare una scatola apparecchi profonda.

L'altezza di montaggio ottimale è di circa 1,5 m.

#### **Montaggio e collegamento dell'apparecchio**

- Staccare l'inserto morsetti (1) dal modulo elettronico (3) (figura 1).
- Collegare il cavo bus al morsetto di collegamento (9) nell'inserto morsetti (figura 2).

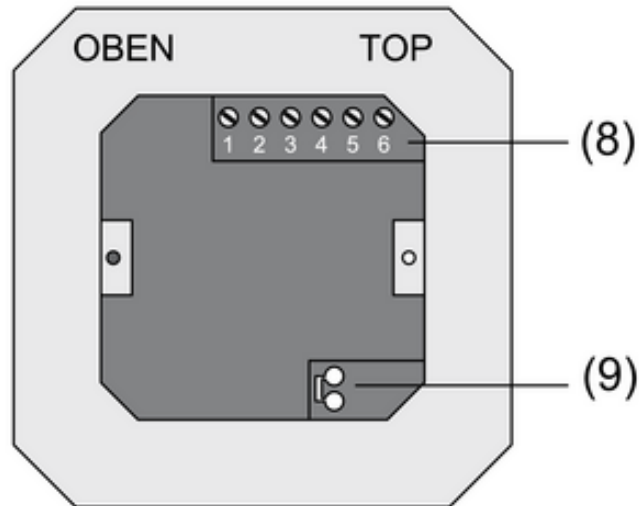


Figura 2

- Ingressi binari **E1...E4**: connettere i tasti o gli interruttori di chiusura o apertura ai morsetti **1 e 2...5**(figura 3) della morsettiera (8) (figura 2).
- Uscite binarie **A1...A2**: connettere i LED o relè elettronici ai morsetti **1 e 2, 3** (figura 4) della morsettiera (8) (figura 2).

**i** La determinazione della funzione come ingressi/uscite dipende dalla programmazione ETS.

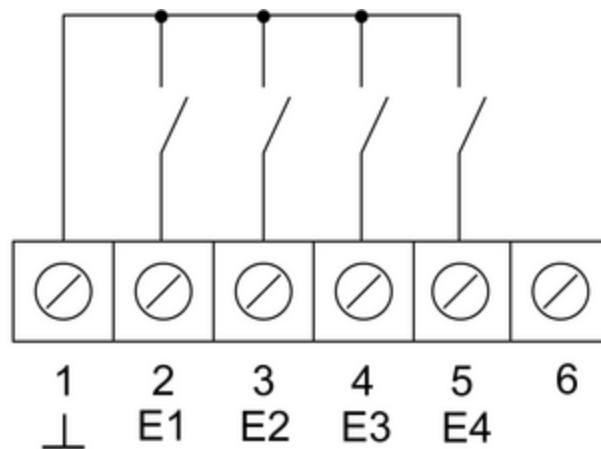


Figura 3

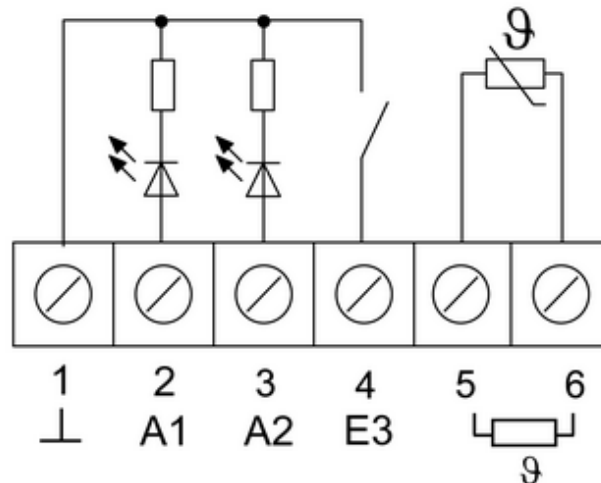


Figura 4

Opzione: posare la sonda di temperatura esterna in un tubo vuoto ed estrarre la testina della sonda nel punto di misurazione.

Selezionare il luogo di montaggio in modo che la sonda di temperatura possa effettuare le misurazioni senza subire influssi da fonti di disturbo.

- Connettere la sonda di temperatura esterna ai morsetti **5** e **6** (figura 4) della morsettiera (8) (figura 2).
- i** Il cavo della sonda può essere prolungato fino ad un massimo di 50 m con cavo twistato a 2 fili, ad es. J-Y(St)Y-2x2x0,8.  
In caso di cavo bus KNX: utilizzare una seconda coppia di fili, giallo-bianco.
- Installare l'inserto morsetti (1) (figura 1) nella scatola apparecchi sotto intonaco. Fare attenzione scritta **OBEN / TOP**. La connessione bus (9) (figura 2) deve essere in basso a destra.
- Applicare il telaio design (2) sull'inserto morsetti (1) (figura 1).
- Posizionare correttamente il modulo elettronico sull'inserto morsetti (figura 1).
- Rimuovere la copertura (4) (figura 1).
- Fissare il modulo elettronico con la vite di sicurezza (5) (figura 1).
- Riposizionare la copertura (4) (figura 1).

## 4.2 Messa in funzione

### Caricare indirizzo e software applicativo

- i** Utilizzare il software di messa in esercizio ETS2 versione 1.2 e successive.
  - Rimuovere la copertura (4) (figura 1).
  - Premere il tasto programmazione (7) (figura 1).  
Il LED di programmazione (6) s'illumina (figura 1).
  - Assegnare l'indirizzo fisico.  
Il LED di programmazione (6) si spegne (figura 1).
  - Annotare l'indirizzo fisico sull'inserto morsetti e sul retro del modulo elettronico.
- i** In caso di assemblaggio dopo lavori di imbiancatura o tappezzeria assicurarsi che i moduli corrispondano agli inserti.
  - Riposizionare la copertura (4) (figura 1).
  - Scaricare il software applicativo, i parametri, ecc.

## 5 Appendice

### 5.1 Dati tecnici

Mezzo KNX	TP1
Modalità messa in funzione	S-Mode
Tensione nominale	CC 21 ... 32 V SELV
Potenza assorbita KNX	max. 7,5 mA
Collegamento bus	Morsetto di collegamento
Temperatura ambiente	-5 ... +45 °C
Temperatura di stoccaggio / di trasporto	-25 ... +70 °C
Corrente di uscita	0,8 mA
Ingressi e uscite	
Tipo di cavo	J-Y(St)Y 2 x 2 x 0,8 mm
Lunghezza del cavo	max. 5 m
Lunghezza del cavo della sonda di temperatura	max. 50 m

### 5.2 Accessori

Sensore remoto	N. ordine 1493 00
----------------	-------------------

### 5.3 Garanzia

La garanzia viene concessa tramite il rivenditore specializzato ai sensi delle disposizioni di legge.

Si prega di consegnare o di inviare gli apparecchi difettosi insieme ad una descrizione del guasto al rivenditore da cui sono stati acquistati (rivenditore specializzato/ditta di installazione/rivenditore di materiale elettrico). Costui inoltrerà poi gli apparecchi al Gira Service Center.

#### Gira

#### Giersiepen GmbH & Co. KG

Elektro-Installations-  
Systeme

Industriegebiet Mermbach  
Dahlienstraße  
42477 Radevormwald

Postfach 12 20  
42461 Radevormwald

Deutschland

Tel +49(0)21 95 - 602-0  
Fax +49(0)21 95 - 602-399

[www.gira.de](http://www.gira.de)  
[info@gira.de](mailto:info@gira.de)