

Sensore a pulsante 4 24 V 1 modulo

N. ord. : 5051 ..

Sensore a pulsante 4 24 V 2 moduli

N. ord. : 5052 ..

Sensore a pulsante 4 24 V 4 moduli

N. ord. : 5054 ..

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

Il montaggio e il collegamento di dispositivi elettrici devono essere eseguiti da elettrotecnici.

Possibilità di gravi infortuni, incendi e danni a oggetti. Leggere e rispettare tutte le istruzioni.

Pericolo di scossa elettrica. Per l'installazione e la posa dei cavi attenersi alle disposizioni e normative in vigore per i circuito SELV.

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

2 Struttura dell'apparecchio

Vista frontale (Figura 1)

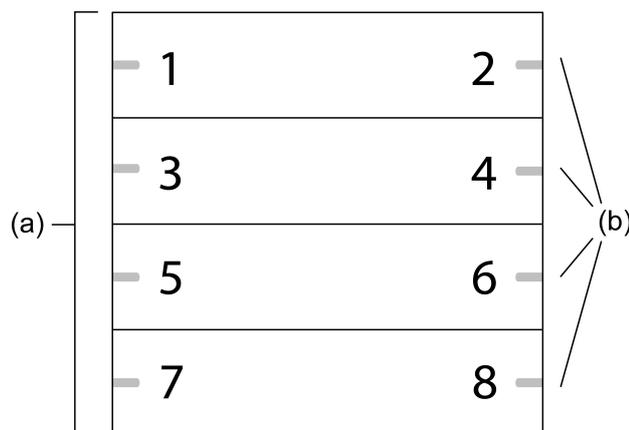


Figura 1: Struttura dell'apparecchio a 4 moduli

- (a) Interruttori di comando a bilico
- (b) LED di stato
- 1...8 Assegnazione dei tasti e LED di stato

Esploso (Figura 2)

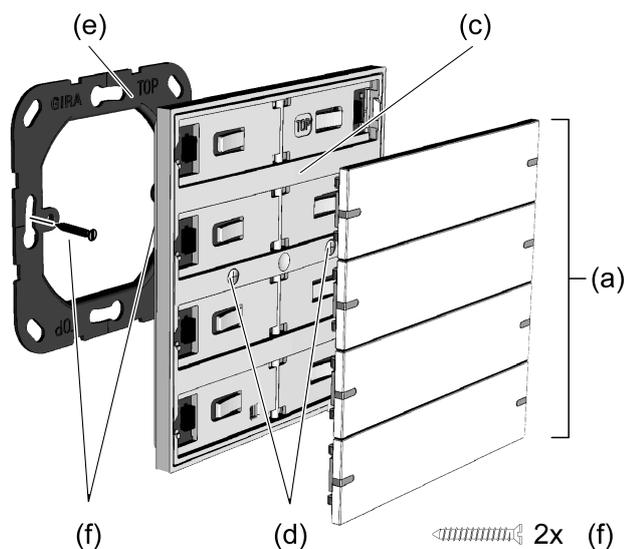


Figura 2: Montaggio dell'apparecchio

- (c) Sensore a tasti
- (d) Viti di sicurezza
- (e) Anello portante
- (f) Viti presa

3 Uso conforme

- Collegamento a sistemi di comando SELV
- Montaggio nella scatola apparecchi a norma DIN 49073

4 Caratteristiche del prodotto

- Funzioni: azionamento, tasti, regolazione luminosità, comando veneziana unitamente ai sistemi di comando.
- Due LED di stato per copritasto, bianchi
- Misurazione della temperatura ambiente con sensore di temperatura (PT1000)

5 Informazioni per elettrotecnici



PERICOLO!

Pericolo di morte per scossa elettrica.

Coprire i componenti sotto tensione ubicati nelle vicinanze del montaggio.

Montaggio e collegamento dell'apparecchio (Figura 2), (Figura 3)

- i** L'apparecchio deve essere collocato in una scatola apparecchi ermetica. In caso contrario, le misurazioni di temperatura possono essere influenzate negativamente dalle correnti d'aria.
- Montare il telaio (e) nella posizione corretta su una scatola apparecchi.
- i** Osservare l'indicazione **TOP** = sopra.
- i** Utilizzare le viti della scatola (f) in dotazione.

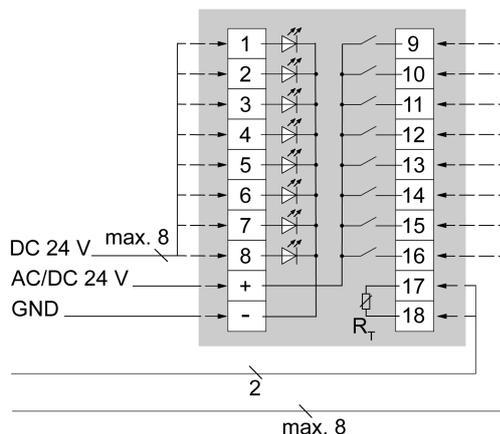


Figura 3: Collegamento sensore a pulsante quadruplo

Configurazione del collegamento

| Morsetto | singolo | doppio | quadruplo |
|----------|--|--------------------|--------------------|
| 1 | LED 1 (sinistra) | LED 1 (sinistra) | LED 1 (sinistra) |
| 2 | LED 2 (destra) | LED 2 (destra) | LED 2 (destra) |
| 3 | | LED 3 (sinistra) | LED 3 (sinistra) |
| 4 | | LED 4 (destra) | LED 4 (destra) |
| 5 | | | LED 5 (sinistra) |
| 6 | | | LED 6 (destra) |
| 7 | | | LED 7 (sinistra) |
| 8 | | | LED 8 (destra) |
| + | Pulsante: potenziale di riferimento positivo | | |
| - | LED: potenziale di riferimento GND | | |
| 9 | Tasto 1 (sinistra) | Tasto 1 (sinistra) | Tasto 1 (sinistra) |
| 10 | Tasto 2 (destra) | Tasto 2 (destra) | Tasto 2 (destra) |
| 11 | | Tasto 3 (sinistra) | Tasto 3 (sinistra) |
| 12 | | Tasto 4 (destra) | Tasto 4 (destra) |
| 13 | | | Tasto 5 (sinistra) |
| 14 | | | Tasto 6 (destra) |
| 15 | | | Tasto 7 (sinistra) |
| 16 | | | Tasto 8 (destra) |
| 17 | Sensore di temperatura (PT1000) | | |
| 18 | Sensore di temperatura (PT1000) | | |

- Collegare il sensore a pulsante (c) come in (Figura 3)
- i** I contatti dei pulsanti sono protetti contro i cortocircuiti da una resistenza integrata fino ad una tensione di 24 V.
- Estrarre l'interruttore a bilico di messa in funzione dal sensore a pulsante.
- i** Il sensore a pulsante viene fornito con l'interruttore a bilico di messa in funzione. Gli interruttori di comando a bilico adatti al sensore a pulsante devono essere ordinati separatamente (vedere Accessori).
- Inserire il sensore a pulsante (c) nel telaio (e).

- Avvitare il sensore a pulsante (c) al telaio con le viti di fissaggio integrate (d). Coppia di serraggio max. 0,8 Nm.
- Opzionale: coprire le viti di fissaggio (d) con gli adesivi forniti con l'interruttore a bilico (solo per le varianti di apparecchi a 2 e 4 moduli).
- Inserire a scatto gli interruttori di comando a bilico (a).
L'apparecchio è pronto per l'uso.

Misurazione temperatura

Il sensore a pulsante contiene una resistenza PT1000 (classe B) per la misurazione della temperatura ambiente. La resistenza è progettata per una corrente massima di 0,3 mA. Per la valutazione sono disponibili trasduttori di misura adatti, comunemente disponibili in commercio.

Il diagramma (Figura 4) mostra i valori di resistenza per il campo di temperatura da 0 °C a 40 °C.

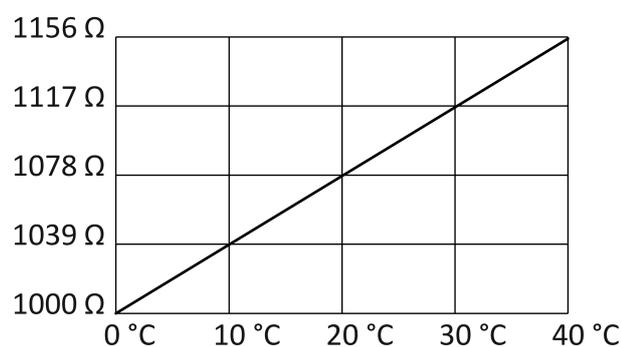


Figura 4: Curva caratteristica PT1000

6 Dati tecnici

| | |
|--|-----------------------------|
| Tasto | |
| Tensione nominale | AC/DC 24 V SELV |
| Intensità di corrente max. ammissibile | max. 20 mA per tasto |
| Resistenza di uscita | 880 Ω |
| LED | |
| Tensione nominale | DC 24 V SELV |
| Corrente assorbita | ca. 1 mA per LED |
| Sensore di temperatura | |
| Tipo | PT1000, Classe B |
| Corrente di ingresso | max. 0,3 mA |
| Collegamento | |
| rigido | 0,2 ... 1,5 mm ² |
| flessibile senza puntalino | 0,2 ... 1,5 mm ² |
| Temperatura ambiente | -5 ... +45 °C |
| Temperatura di stoccaggio / di trasporto | -25 ... +70 °C |
| Classe di protezione | III |

7 Accessori

- i** Set di interruttori a bilico con dicitura personalizzata possono essere ordinati al Servizio di siglatura Gira all'indirizzo www.beschriftung.gira.de.

| | |
|---|-----------------|
| Set di interruttori a bilanciere 1 modulo per sensore a pulsante 4 | N. ord. 5021 .. |
| Set di interruttori a bilanciere 1 modulo personalizzabile per sensore a pulsante 4 | N. ord. 5031 .. |
| Set di interruttori a bilanciere 2 moduli per sensore a pulsante 4 | N. ord. 5022 .. |
| Set di interruttori a bilanciere 2 moduli personalizzabile per sensore a pulsante 4 | N. ord. 5032 .. |
| Set di interruttori a bilanciere 4 moduli per sensore a pulsante 4 | N. ord. 5024 .. |
| Set di interruttori a bilanciere 4 moduli personalizzabile per sensore a pulsante 4 | N. ord. 5034 .. |

8 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 - 602-191

www.gira.de
info@gira.de