

Istruzioni per l'uso

Sensore a pulsante 4 Komfort 1 modulo
N. ord. 5001 ..

Sensore a pulsante 4 Komfort 2 moduli
N. ord. 5002 ..

Sensore a pulsante 4 Komfort 4 moduli
N. ord. 5004 ..



Indice

1	Indicazioni di sicurezza	3
2	Struttura dell'apparecchio	4
3	Informazione di sistema	5
4	Uso conforme	5
5	Caratteristiche del prodotto	6
6	Comando	7
6.1	Esempi di comando nel caso di alcune applicazioni standard.....	7
7	Informazioni per elettrotecnici	8
7.1	Montaggio e collegamento elettrico	8
7.2	Messa in funzione	10
7.2.1	Modalità Safe State	11
7.2.2	Master reset	12
7.3	Montaggio degli interruttori di comando a bilico.....	13
7.4	Smontaggio dell'interruttore a bilico di messa in funzione	14
7.5	Smontaggio degli interruttori di comando a bilico	15
8	Dati tecnici	16
9	Accessori	17
10	Garanzia	17

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 il circuito SELV.

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

2 Struttura dell'apparecchio

Vista frontale

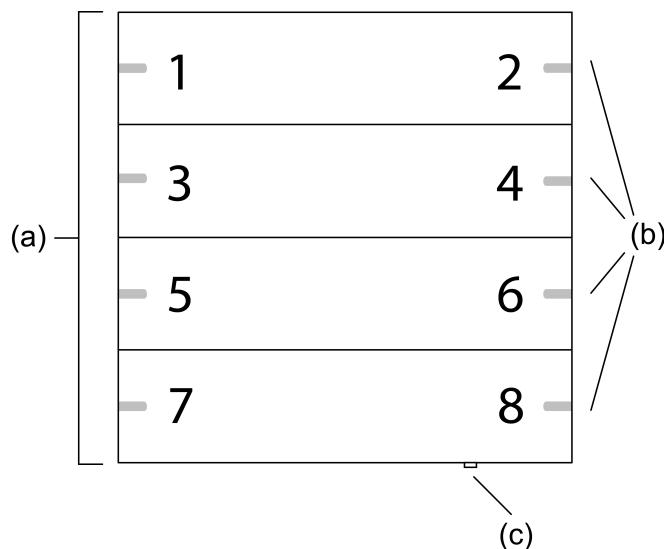


Figura 1: Struttura dell'apparecchio a 4 moduli

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

i Il tasto aggiuntivo (c) è funzionale a partire dalla versione hardware I01.

Vista posteriore

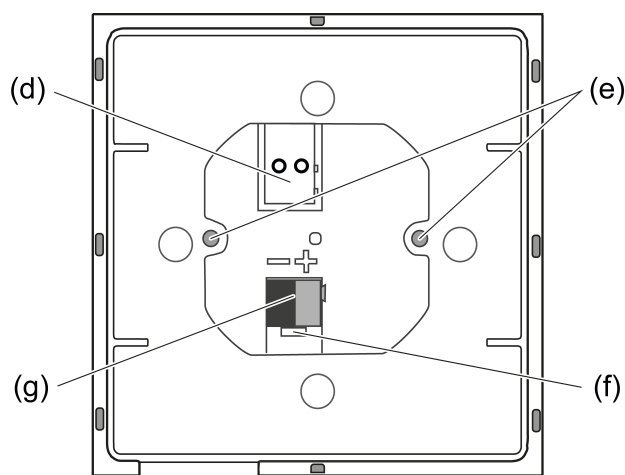


Figura 2: Struttura dell'apparecchio - Parte posteriore

- (d) Collegamento per sonda remota
- (e) Viti di sicurezza
- (f) Scanalatura per estrarre il morsetto di connessione KNX con un cacciavite
- (g) Morsetto di connessione KNX

3 Informazione di sistema

Questo apparecchio è un prodotto del sistema KNX ed è conforme alle direttive KNX. Per la comprensione si presuppongono conoscenze tecniche dettagliate ottenute con corsi di 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.

L'apparecchio può essere aggiornato. Gli aggiornamenti del firmware possono essere eseguiti comodamente con la Gira ETS Service App (software aggiuntivo).

L'apparecchio è in grado di KNX Data Secure. KNX Data Secure offre protezione contro la manipolazione nella building automation e può essere configurato nel progetto ETS. Si presuppongono conoscenze tecniche dettagliate. Per una messa in funzione sicura è necessario un certificato dell'apparecchio applicato all'apparecchio. Durante il montaggio, il certificato deve essere rimosso dall'apparecchio e conservato in modo sicuro.

La progettazione, installazione e la messa in funzione sono effettuate con l'ausilio dell'ETS a partire dalla versione 5.7.7.

4 Uso conforme

- Comando delle utenze, ad es. luce on/off, regolazione della luminosità e della temperatura colore, regolazione del colore e luminosità, schermature su/giù, valori a 1 byte, valori a 2 byte, valori a 3 byte e valori a 6 byte, valori di luminosità, temperature, valori di temperatura colore, richiamo e memorizzazione di scenari luminosi come attivazione di scenari
- Richiamo e memorizzazione di scenari luminosi all'interno dell'apparecchio
- Misurazione della temperatura ambiente
- Misurazione dell'umidità ambiente
- Visualizzazione di un allarme
- Utilizzo dell'illuminazione di orientamento
- Montaggio nella scatola per apparecchi con dimensioni secondo la norma DIN 49073

5 Caratteristiche del prodotto

- Funzioni del sensore a pulsante commutazione, regolazione della luminosità, schermatura, trasduttore, attivazione di scenari, comando a 2 canali e controllo esterno regolatore, regolabili
- Controllo esterno regolatore con commutazione modalità di funzionamento, commutazione forzata della modalità di funzionamento, funzione presenza e scostamento del valore nominale
- LED di stato selezionabile per tasto - a scelta rosso, verde, blu, giallo, ciano, arancione, viola, bianco
- Funzioni LED Illuminazione di orientamento, segnale di allarme e riduzione notturna regolabili separatamente
- Luminosità dei LED regolabile e selezionabile in funzione
- Blocco o cambio di funzione di tutte o delle singole funzioni di tasto possibile con funzione di blocco
- Controllo di fino a 8 scenari con 8 uscite scenari ciascuno
- Misurazioni di temperatura con sensore interno, sensore collegato al morsetto di connessione e sensore esterno collegato tramite oggetto di comunicazione
- Misurazione dell'umidità ambientale con sensore di umidità interna
- Accoppiatore bus integrato

6 Comando

Secondo la programmazione, un copritasto può assolvere fino a due funzioni. Il comando avviene premendo brevemente o a lungo i tasti e dipende dalla singola funzione progettata.

6.1 Esempi di comando nel caso di alcune applicazioni standard

- Commutazione: premere brevemente il tasto.
- Regolazione della luminosità: premere a lungo il tasto. Rilasciando il tasto s'interrompe il processo di regolazione della luminosità.
- Movimento schermatura: premere a lungo il tasto.
- Arresto o regolazione schermatura: premere brevemente il tasto.
- Impostazione valore, ad es. valore nominale di luminosità o temperatura: premere brevemente il tasto.
- Richiamo scenario: premere brevemente il tasto.
- Memorizzazione scenario: premere a lungo il tasto.
- Esecuzione canale 1: premere brevemente il tasto.
- Esecuzione canale 2: premere a lungo il tasto.
- Comando controllo esterno regolatore: premere brevemente il tasto.

7 Informazioni per elettrotecnici

7.1 Montaggio e collegamento elettrico



PERICOLO!

Scossa elettrica in caso di contatto con componenti sotto tensione.

La scossa elettrica può provocare il decesso.

Coprire i componenti sotto tensione ubicati nelle vicinanze del montaggio.

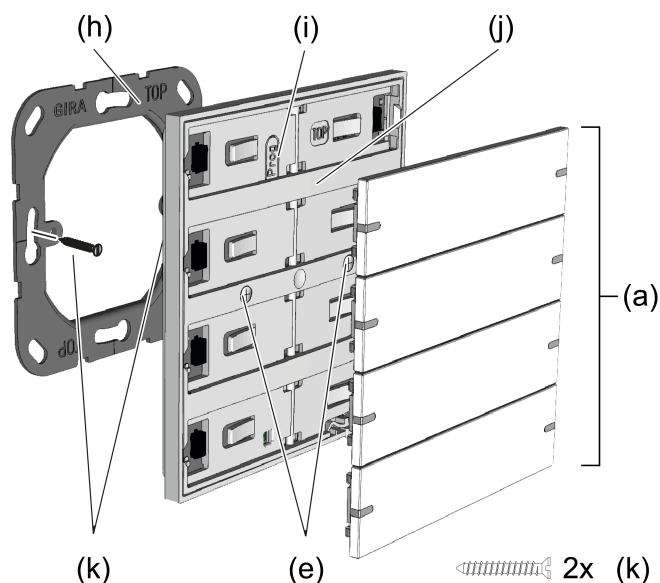


Figura 3: Montaggio dell'apparecchio

- (a) Interruttori di comando a bilico
- (e) Viti di sicurezza
- (h) Anello di sostegno
- (i) Tasto di programmazione
- (j) Sensore a pulsante
- (k) Viti presa

Montaggio e collegamento dell'apparecchio (Vedi figura 3)

- i** L'apparecchio deve essere collocato in una scatola per apparecchi ermetica. In caso contrario, le misurazioni di temperatura e umidità possono essere influenzate negativamente dalle correnti d'aria.

Con modalità Secure (presupposti):

- Una messa in funzione sicura è attivata nell'ETS.
- Certificato del dispositivo inserito/scansionato o aggiunto al progetto ETS. Si raccomanda di utilizzare una telecamera ad alta risoluzione per la scansione del codice QR.
- Documentare tutte le password e tenerle al sicuro.

- Montare l'anello portante (h) nella posizione corretta su una scatola per apparecchi.
- i** Osservare l'indicazione **TOP** = sopra.
- i** Utilizzare le viti della scatola (k) in dotazione.
- 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).
- Collegare il sensore a pulsante (j) al KNX (g) mediante l'apposito morsetto KNX (rosso = +, nero = -).
- Opzionale: collegare la sonda remota (vedere Accessori) al collegamento (d). Il morsetto di connessione corrispondente è incluso nella sonda remota.
- Con modalità Secure: il certificato deve essere rimosso dall'apparecchio e conservato in modo sicuro.
- Spingere il sensore a pulsante (j) sull'anello portante (h).
- Avvitare il sensore a pulsante (j) all'anello portante con le viti di fissaggio integrate (e). Coppia di serraggio max. 0,8 Nm.
- Opzionale: coprire le viti di fissaggio (e) con gli adesivi forniti con l'interruttore a bilico (solo per le varianti di apparecchi a 2 e 4 moduli).
Il sensore a pulsante può essere messo in funzione.
- i** Programmare l'indirizzo fisico prima di montare gli interruttori di comando a bilico.
- Inserire a scatto gli interruttori di comando a bilico (a).
L'apparecchio è pronto per l'uso.

7.2 Messa in funzione

Programmazione dell'indirizzo fisico e del programma applicativo

i Progettazione e messa in funzione con ETS a partire dalla versione 5.7.7.

Il tasto di programmazione (i) si trova sotto il copritasto superiore.

Premessa: l'apparecchio è collegato e pronto per l'uso.

Il copritasto è smontato.

- Attivare la modalità di programmazione: premere il tasto di programmazione (i).

I LED di stato 1 e 2 lampeggiano in rosso. La modalità di programmazione è attivata.

- Programmare l'indirizzo fisico.

I LED di stato 1 e 2 ritornano allo stato precedente. L'indirizzo fisico è programmato.

- Programmare il programma applicativo.

i Durante la programmazione del programma applicativo, tutti i LED di stato vengono spenti. Non appena il processo di programmazione è stato completato con successo, i LED di stato svolgono la loro funzione parametrizzata.

i Quando il programma applicativo viene scaricato e la tensione bus è collegata, tutti i LED di stato si illuminano inizialmente di colore bianco. Ogni azionamento dei tasti provoca il cambiamento del colore luminoso del LED di stato associato (bianco → rosso → verde → verde → blu → blu → giallo → ciano → arancione → viola → bianco → ...).

7.2.1 Modalità Safe State

La modalità Safe State arresta l'esecuzione del programma applicativo caricato.

Se l'apparecchio non funziona correttamente, per esempio a causa di un errore di progettazione o di messa in funzione, è possibile interrompere l'esecuzione del programma applicativo caricato, attivando la modalità Safe State. In modalità Safe State l'apparecchio ha un comportamento passivo, in quanto il programma applicativo non viene eseguito (stato di esecuzione: terminato).

- i** Solamente il software di sistema dell'apparecchio è ancora funzionante. Le funzioni diagnostiche ETS e la programmazione dell'apparecchio sono possibili.

Attivazione della modalità Safe State

- Disinserire la tensione.
- Premere e tenere premuto il tasto di programmazione.
- Inserire la tensione.

La modalità Safe State è attiva. Il LED di programmazione lampeggia lentamente (ca. 1 Hz).

- i** Rilasciare il tasto di programmazione solo quando il LED di programmazione lampeggia.

Disattivazione della modalità Safe State

- Disinserire la tensione o eseguire il processo di programmazione ETS.

7.2.2 Master reset

Il Master reset resetta l'apparecchio alle impostazioni di base (indirizzo fisico 15.15.255, il firmware rimane invariato). Gli apparecchi devono poi essere rimessi in funzione con l'ETS.

- i** Con modalità Secure: un Master reset disattiva la sicurezza dell'apparecchio. L'apparecchio può quindi essere rimesso in funzione con il certificato dell'apparecchio.
- i** Con l'ETS Service App gli apparecchi possono essere ripristinati alle impostazioni di fabbrica. Questa funzione utilizza il firmware contenuto nell'apparecchio attivo al momento della consegna (stato di consegna). Quando si ripristinano le impostazioni di fabbrica, gli apparecchi perdono il loro indirizzo fisico e la loro configurazione.

Se l'apparecchio non funziona correttamente, ad esempio a causa di una progettazione o di una messa in funzione errata, il programma applicativo caricato può essere eliminato dall'apparecchio eseguendo un master reset. Il master reset ripristina l'apparecchio allo stato alla fornitura. L'apparecchio può quindi essere rimesso in funzione programmando l'indirizzo fisico e il programma applicativo.

Esecuzione del Master reset

Presupposto: la modalità Safe State è attivata.

- Premere e tenere premuto per > 5 s il tasto di programmazione, finché il LED di programmazione non lampeggia velocemente.
- Rilasciare il tasto di programmazione.

L'apparecchio esegue un master reset. Il LED di programmazione è acceso.

L'apparecchio si riavvia e si trova nello stato alla consegna.

7.3 Montaggio degli interruttori di comando a bilico

- Posizionare il copritasto al centro.
- Premere il copritasto con entrambi i pollici (Vedi figura 4).
Il copritasto si innesta.

L'apparecchio è pronto per l'uso.

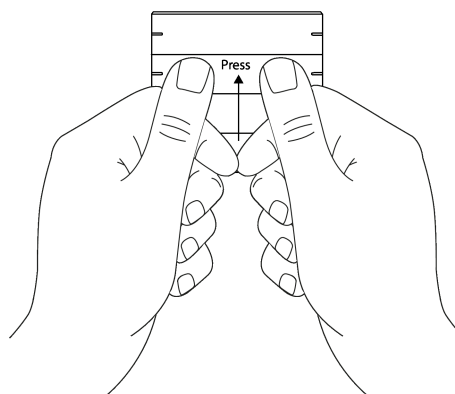


Figura 4: Pressione del centro del copritasto

7.4 Smontaggio dell'interruttore a bilico di messa in funzione

- Sganciare il copritasto di messa in funzione dal sensore a pulsante tirando su entrambi i lati (Vedi figura 5).

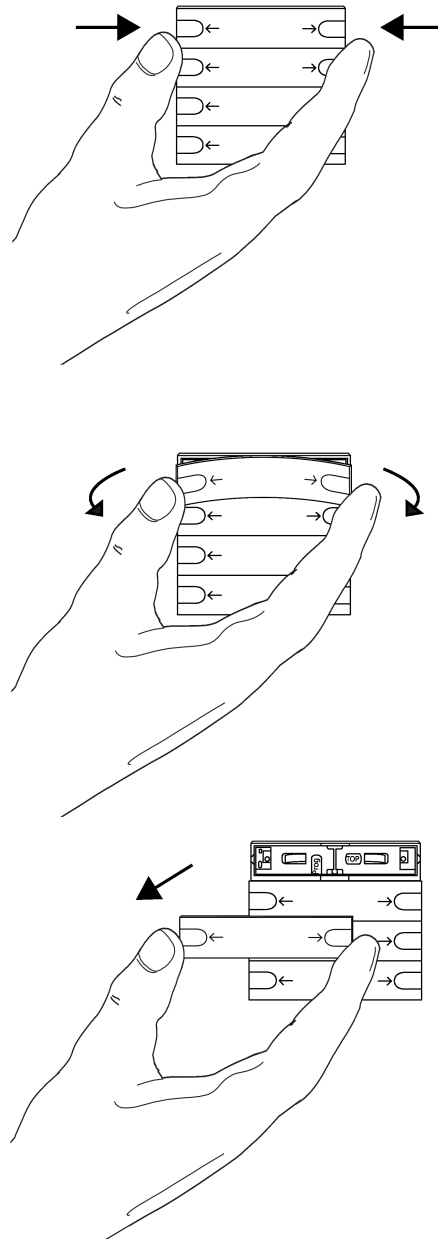


Figura 5: Smontaggio del copritasto di messa in funzione

7.5 Smontaggio degli interruttori di comando a bilico

- Staccare il copritasto dal sensore a pulsante tirando su un lato (Vedi figura 6).

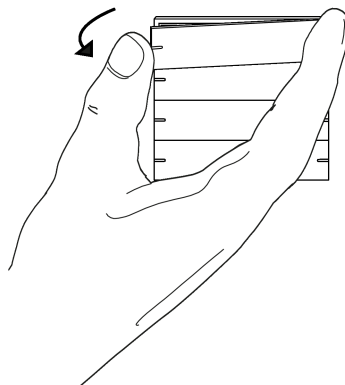


Figura 6: Smontaggio del copritasto

8 Dati tecnici

KNX

Mezzo KNX	TP256
Modalità di messa in funzione	S-Mode
Tensione nominale	DC 21 ... 32 V SELV
Corrente assorbita KNX	8 ... 18 mA
Tipo di connessione KNX	Morsetto di connessione standard
Linea di collegamento KNX	EIB-Y (St)Y 2x2x0,8
Classe di protezione	III

Dimensioni di installazione (Vedi figura 7)

Altezza di installazione	12,5 mm
Profondità di montaggio	15,5 mm

Meccanica

Coppia di serraggio viti di fissaggio	max 0,8 Nm
---------------------------------------	------------

Linea di collegamento sonda remota (vedere accessori)

Tipo di cavo prolunga	NYM-J 3x1,5 oppure J-Y(St)Y 2x2x0,8
Lunghezza totale del cavo sonda remota	max 50 m

Condizioni ambientali

Temperatura ambiente	-5 ... +45 °C
Temperatura di stoccaggio / di trasporto	-20 ... +70 °C

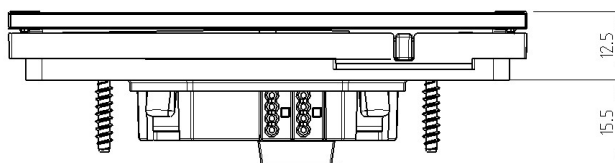


Figura 7: Dimensioni di installazione

9 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 ..

Sensore remoto N. ord. 1493 00

10 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