

Istruzioni per l'uso

Sensor tattile 4.55 Detect 1 modulo
N. art. 5055 00

Sensor tattile 4.55 Detect 2 moduli
N. art. 5056 00

Sensor tattile 4.55 Detect 3 moduli
N. art. 5057 00



Indice

1	Indicazioni di sicurezza.....	3
2	Struttura dell'apparecchio	4
3	Informazioni di sistema	5
4	Uso conforme	6
5	Caratteristiche del prodotto	7
6	Comando	8
6.1	Esempi di comando nel caso di alcune applicazioni standard	8
7	Informazioni per elettrotecnici.....	9
7.1	Posizione d'installazione	9
7.2	Montaggio e collegamento elettrico	10
7.3	Montaggio dei copritasti	12
7.4	Sostituzione dello spazio dicitura	13
7.5	Smontaggio	14
7.6	Penetrazione del materiale	15
7.7	Messa in funzione	17
7.7.1	Calibrazione sensore.....	20
7.7.2	Modalità Safe State	20
7.7.3	Master reset	21
8	Dati tecnici	22
9	Supporto in caso di problemi	23
10	Accessori	24
11	Garanzia	25

1 Indicazioni di sicurezza

Per evitare possibili danneggiamenti, leggere e attenersi alle istruzioni riportate di seguito:



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

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

Le istruzioni sono parte integrante del prodotto, quindi conservatele in un luogo sicuro.



Le informazioni dettagliate sono riportate nella documentazione tecnica sul nostro sito Internet.



Il set di bilancieri nella versione "acciaio inossidabile" non è adatto all'uso con il sensore a pulsante Detect. Non è possibile garantire un funzionamento affidabile.

2 Struttura dell'apparecchio

Vista frontale

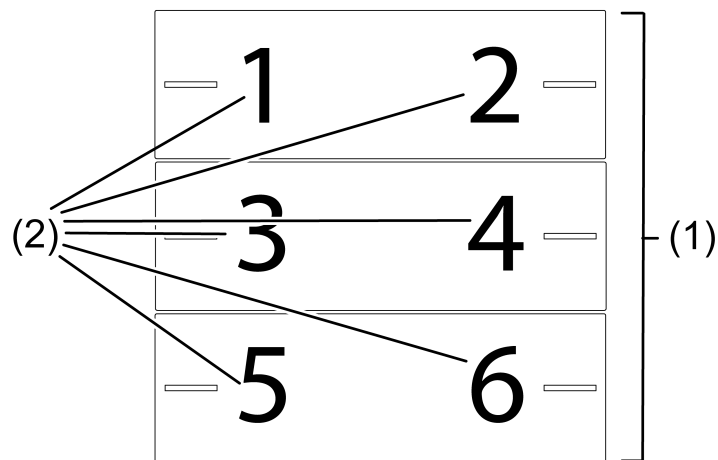


Figura 1: Struttura dell'apparecchio a 3 moduli

- (1) Copritasti (accessori)
- (2) LED di stato
- 1...6 Assegnazione dei tasti e LED di stato

Vista posteriore

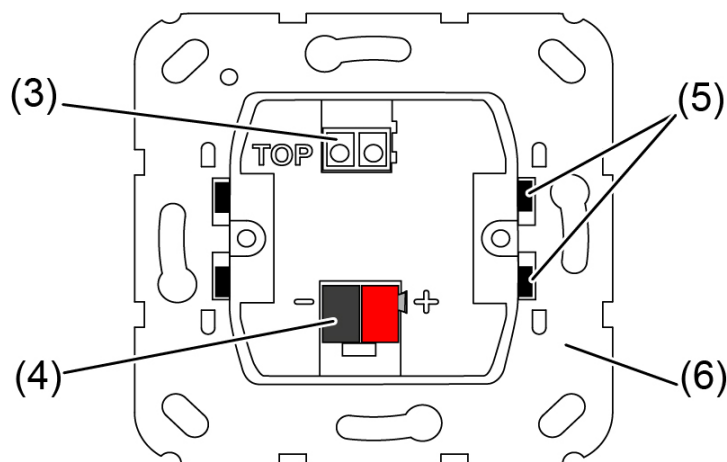


Figura 2: Struttura dell'apparecchio - Parte posteriore

- (3) Morsetto di connessione per sonda remota (opzionale)
- (4) Morsetto di connessione KNX
- (5) Morsetti di fissaggio per il fissaggio dell'apparecchio all'anello di sostegno
- (6) Anello di sostegno

3 Informazioni 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, l'installazione e la messa in funzione dell'apparecchio sono effettuate con l'ausilio dell'ETS a partire dalla versione 5.7.7 o 6.4.0.

4 Uso conforme

- Funzionamento nel sistema KNX
- 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 unità di estensione scenario
- Richiamo e memorizzazione di scenari luminosi all'interno dell'apparecchio
- Rilevamento del movimento tramite sensore di movimento integrato (HF) e analisi della luminosità
- Misurazione della luminosità
- Misurazione della temperatura ambiente
- Misurazione dell'umidità ambiente
- Misurazione della qualità dell'aria
- 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

- Commutazione funzioni del sensore a pulsante, regolazione della luminosità e regolazione della temperatura colore, regolazione colore e luminosità, schermatura, trasmettitore di valore, unità di estensione scenario, 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 di stato 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
- Misura della qualità dell'aria con sensore VOC interno
- Misurazione dell'umidità ambientale con sensore di umidità interna
- Rilevamento del movimento tramite sensore di movimento integrato (HF) e analisi della luminosità
- Accoppiatore bus integrato

Rilevamento movimento

- Rilevamento del movimento tramite sensore di movimento integrato (HF)
- Sensore di luminosità integrato
- Utilizzo come rilevatore di presenza o di movimento
- Funzioni di uscita: commutazione, funzione "scala", commutazione con posizione forzata, sensore di regolazione dell'intensità luminosa, terminale secondario per scenari luminosi, sensore di temperatura, sensore di luminosità, modalità operativa della temperatura
- Range di rilevamento ampliabile tramite attivazione parallela di vari apparecchi come unità principale e di estensione
- Rilevamento del movimento con priorità data alla precisione o alla velocità
- 2 blocchi funzionali per l'analisi del movimento e della luminosità, ciascuno con 2 uscite
- Blocchi funzionali commutabili, per es. esercizio diurno/notturno

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. A seconda della funzione prevista, il rilevamento di un movimento può costituire un requisito indispensabile per il comando manuale.

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 veneziana: premere a lungo il tasto.
- Arresto o regolazione veneziana: 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



PERICOLO!

Pericolo di morte per scossa elettrica.

Coprire i componenti sotto tensione ubicati nelle vicinanze del montaggio.

7.1 Posizione d'installazione

- i** Durante l'installazione del sensore a pulsante, la scritta TOP deve trovarsi in alto. (Vedi figura 3)

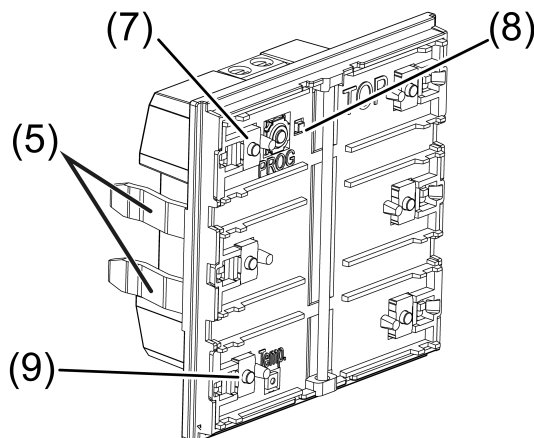


Figura 3: Sensore a pulsante

- (5) Morsetti di fissaggio per il fissaggio dell'apparecchio all'anello di sostegno
- (7) Tasto di programmazione
- (8) LED di programmazione
- (9) Sensore di temperatura

7.2 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!

Montaggio e collegamento dell'apparecchio

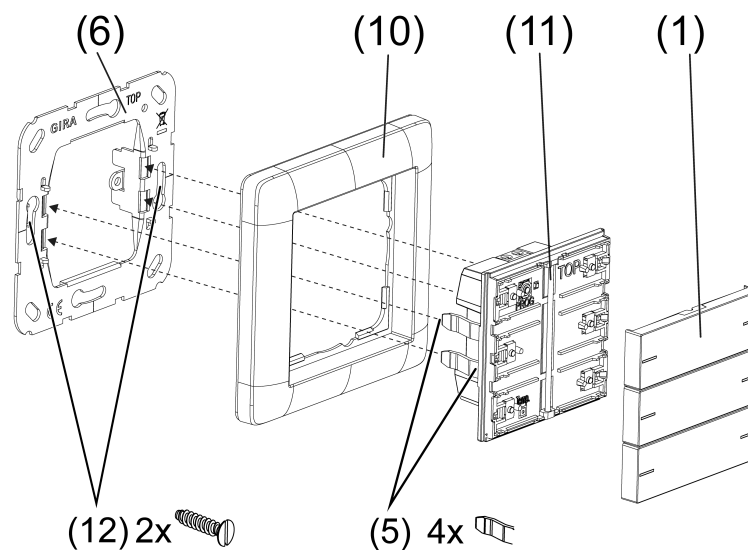


Figura 4: Montaggio dell'apparecchio

- (1) Copritasti (accessori)
- (5) Morsetti di fissaggio per il fissaggio dell'apparecchio all'anello di sostegno
- (6) Anello di sostegno
- (10) Telaio di copertura (accessori)
- (11) Sensore a pulsante
- (12) Viti presa

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.

i Rilevamento del movimento: sono possibili falsi allarmi dovuti a interferenze. Le pareti mobili in materiale leggero, sia nel luogo di installazione che nel campo visivo, e gli oggetti in movimento (ad esempio piante da appartamento le cui foglie vengono mosse da una leggera corrente d'aria, ecc.) possono, in circostanze sfavorevoli, causare falsi allarmi.

- i** La presenza di più sensori a pulsante 4 Detect nella stessa area di rilevamento può causare interferenze reciproche, con il rischio di attivazioni errate. Impostare il parametro "Focus dell'acquisizione" su "Precisione" garantisce una maggiore resistenza agli attivazioni errate rispetto all'impostazione su "Velocità".

Modalità Secure e messa in funzione ETS semplificata

Il certificato del dispositivo viene utilizzato per una messa in funzione sicura e può inoltre semplificare la programmazione dell'indirizzo fisico. Raccomandazione: aggiungere il certificato del dispositivo al progetto ETS mediante inserimento da tastiera o scansione. Per la scansione del codice QR si raccomanda di utilizzare una telecamera ad alta risoluzione. Durante il montaggio, rimuovere il certificato dell'apparecchio dall'apparecchio stesso. Documentare tutte le password e tenerle al sicuro.

- Montare l'anello di sostegno su una scatola per apparecchi.

- i** Osservare l'indicazione TOP.

Utilizzare le viti presa in dotazione.

- Estrarre il copritasto di messa in funzione dal sensore a pulsante.

Il sensore a pulsante viene fornito con il copritasto di messa in funzione. I copritasti adatti al sensore a pulsante devono essere ordinati separatamente (Vedi capitolo "Accessori" ► Pagina 24).

- Collegare il sensore a pulsante al KNX mediante il morsetto di connessione KNX (rosso = +, nero = -).
- Con modalità Secure: il certificato deve essere rimosso dall'apparecchio e conservato in modo sicuro.
- Opzionale: collegare il sensore remoto (Vedi capitolo "Accessori" ► Pagina 24) al morsetto di connessione per sensori remoti.
- Posizionare il telaio di copertura a filo. Il telaio di copertura viene fissato dal sensore a pulsante.
- Inserire il sensore a pulsante con telaio di copertura sull'anello di sostegno.

Il sensore a pulsante può essere messo in funzione.

Assicurarsi che i morsetti di fissaggio siano correttamente inseriti nell'anello di sostegno.

Nella fase di lavoro successiva si deve programmare l'indirizzo fisico (Vedi capitolo "Messa in funzione" ► Pagina 17). Dopodiché è possibile montare i copritasti (Vedi capitolo "Montaggio dei copritasti" ► Pagina 12).

7.3 Montaggio dei copritasti

- Posizionare il copritasto lateralmente (Vedi figura 5).

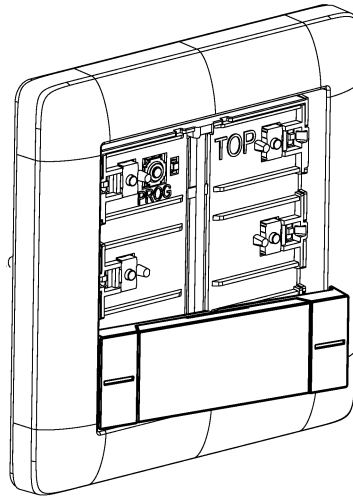


Figura 5: Posizionamento laterale del copritasto

- Premere il centro del copritasto (Vedi figura 6).

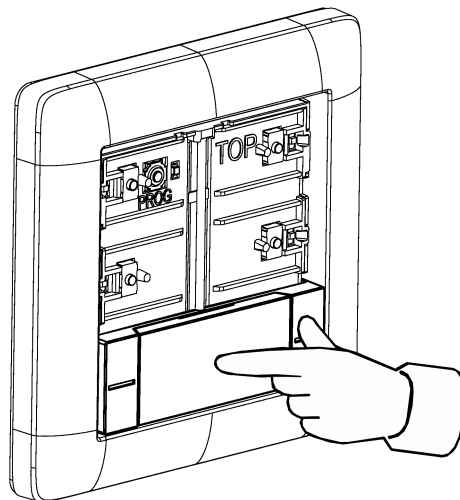


Figura 6: Pressione del centro del copritasto

Il copritasto si innesta.

L'apparecchio è pronto per l'uso.

Per ottimizzare gli spazi tra i copritasti e il telaio di copertura, è possibile spostare leggermente gli interruttori di comando a bilico dopo l'innesto.

7.4 Sostituzione dello spazio dicitura

Il copritasto ha uno spazio dicitura

- Sentire con un dito l'intaglio del coperchio dello spazio dicitura (Vedi figura 7).
- Estrarre il coperchio dello spazio dicitura dal copritasto tirando l'intaglio su un lato (Vedi figura 8).

Lo spazio dicitura è scoperto.

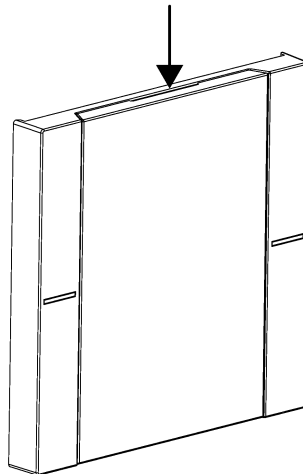


Figura 7: Sentire con un dito l'intaglio del coperchio dello spazio dicitura

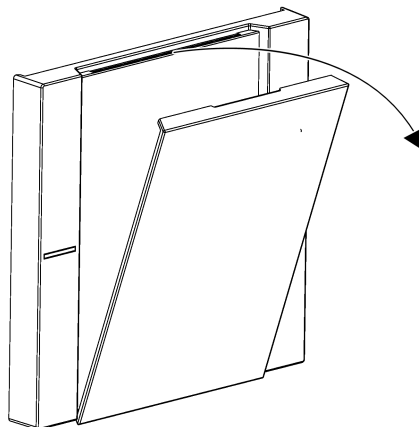


Figura 8: Estrarre il coperchio dello spazio dicitura

- Sostituire lo spazio dicitura.
- Premere il coperchio dello spazio dicitura sul copritasto e innestarlo.

Lo spazio dicitura è sostituito.

7.5 Smontaggio

- Estrarre con cautela in avanti il sensore a pulsante con il telaio di copertura.
- Staccare i copritasti dal sensore a pulsante tirando su un lato.

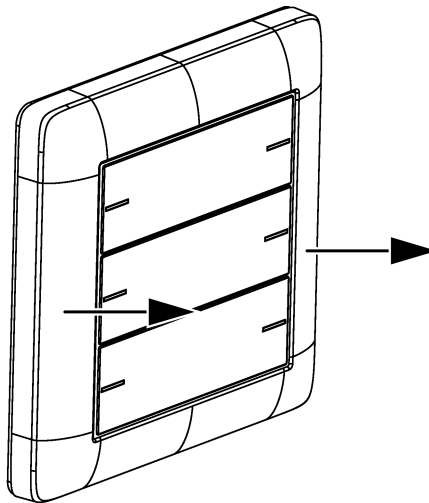


Figura 9: Smontaggio del sensore a pulsante

7.6 Penetrazione del materiale

Propagazione e attenuazione dei segnali ad alta frequenza negli edifici

L'apparecchio funziona con segnali ad alta frequenza nella banda di frequenza prevista a tale scopo. All'interno degli edifici, questi segnali possono attraversare soffitti e pareti. A seconda delle caratteristiche del materiale, ciò comporta delle perdite di energia. I fattori determinanti sono in particolare lo spessore del materiale e la sua conduttività elettrica (ad es. contenuto di metallo e umidità).

La perdita di energia durante la propagazione del segnale viene definita **attenuazione**. Descrive il rapporto tra la potenza di radiazione radio emessa dall'apparecchio e quella che giunge al ricevitore. Durante la trasmissione, i segnali ad alta frequenza vengono attenuati da diversi fattori legati alla struttura e ai materiali. Per garantire un funzionamento corretto, è necessario assicurarsi che i segnali ad alta frequenza in arrivo al ricevitore abbiano ancora un'intensità sufficiente a consentire un'analisi affidabile. Nel cosiddetto **campo libero** si hanno condizioni di propagazione quasi ideali. Si intende un ambiente privo di ostacoli strutturali, in cui i segnali ad alta frequenza possano propagarsi senza ostacoli e non si verifichino riflessioni o assorbimenti che causino interferenze.

All'interno degli edifici, i segnali ad alta frequenza devono spesso attraversare pareti e soffitti. L'attenuazione che ne deriva – e quindi la portata operativa raggiungibile – dipende in particolare da:

- il numero di componenti da perforare
- il tipo e le caratteristiche dei materiali da costruzione utilizzati
- lo spessore effettivo delle pareti e dei soffitti.

Alle interfacce tra i materiali, una parte della radiazione ad alta frequenza incidente viene riflessa, mentre un'altra parte viene assorbita dal materiale. I materiali con un elevato contenuto di umidità, come quelli che si trovano tipicamente negli edifici di nuova costruzione o negli ambienti appena ristrutturati (ad esempio, superfici appena intonacate o tappezzate), causano una maggiore attenuazione dei segnali elettromagnetici ad alta frequenza.

La seguente tabella riporta alcuni valori indicativi di attenuazione per diversi materiali da costruzione e funge da guida per il posizionamento degli apparecchi.

Materiale/Oggetti	Penetrazione
<ul style="list-style-type: none"> – Pannello di fibra compatta sottile – Lastra di vetro semplice (frontale) – Vetro stratificato semplice 	<ul style="list-style-type: none"> – Basso smorzamento Rilevamento del movimento pressoché illimitato
<ul style="list-style-type: none"> – Porte in materiale leggero – Pareti sottili in materiale leggero – Finestre con vetri doppi – Vetro satinato 	<ul style="list-style-type: none"> – Smorzamento medio Rilevamento del movimento limitato
<ul style="list-style-type: none"> – Vetro strutturato 	<ul style="list-style-type: none"> – Elevato smorzamento Nessun rilevamento del movimento

Materiale/Oggetti	Penetrazione
<ul style="list-style-type: none">– Pannello truciolare, legno (>15 mm)– Parete in cemento armato, soletta in calcestruzzo– Porte in legno massello– Finestre con tripla vetrata– Pareti leggere con rivestimento multiplo	

Potrebbero verificarsi delle differenze dovute a particolarità strutturali, caratteristiche delle superfici e angoli di rilevamento.

Scelta del luogo di montaggio

Se possibile, i punti di installazione dell'apparecchio dovrebbero essere valutati già in fase di progettazione dell'impianto elettrico. I solai in calcestruzzo con armature metalliche attenuano i segnali ad alta frequenza in misura maggiore rispetto ai solai in legno. Lo stesso vale per gli intonaci minerali o per le pareti cave realizzate con un'ossatura metallica. Anche l'utilizzo degli spazi dovrebbe essere preso in considerazione – per quanto noto – poiché un soggiorno in un edificio storico presenta meno ostacoli alla propagazione delle onde radio rispetto a un ufficio con armadi metallici.

7.7 Messa in funzione

Programmazione dell'indirizzo fisico e del programma applicativo

Il tasto di programmazione si trova sotto il primo copritasto.

- Inserire la tensione bus.
- Eseguire la messa in funzione con l'ETS.

i Non appena il processo di programmazione è stato completato con successo, l'apparecchio si commuta e i LED di stato svolgono la loro funzione parametrizzata.

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 tasto provoca il cambiamento del colore luminoso del LED di stato associato (bianco → rosso → verde → blu → giallo → ciano → arancione → viola → bianco →).

Aree di rilevamento e portata

Con un campo di rilevamento complessivo fino a 120°, la **tecnologia di rilevamento del movimento a segnale ad alta frequenza** utilizzata nel sensore a pulsante Detect consente un bilanciamento flessibile tra precisione e velocità di rilevamento. Il punto di funzionamento ottimale dipende in larga misura dal caso d'uso specifico, ad esempio dal fatto che sia prioritario un rilevamento preciso della presenza o un rilevamento rapido del movimento.

Il sensore a pulsante Detect distingue tra zone di movimento vicine e più lontane. I limiti di rilevamento dipendono dall'altezza di installazione e dalla direzione di movimento delle persone all'interno dell'area di rilevamento.

Il rilevamento ravvicinato consente di rilevare i movimenti nelle immediate vicinanze del sensore. Il rilevamento a distanza ravvicinata può essere configurato per diversi scenari applicativi. Si distingue tra il rilevamento delle scale a destra, al centro e a sinistra.

Quando è attivata la modalità di rilevamento da vicino, la misurazione della luminosità viene interrotta. In questa condizione non sono disponibili valori di luminosità aggiornati. In questo modo si evita che, durante l'utilizzo dell'apparecchio, vengano registrati valori di misurazione fortemente distorti a causa dell'ombra.

Controllo gestuale

Quando il controllo gestuale è attivato, il sensore a pulsante Detect può essere comandato tramite l'interpretazione di gesti e movimenti. A seconda dei comandi inviati, l'apparecchio reagisce in modo diverso durante e al termine del riconoscimento dei gesti. La distanza per il comando gestuale è di circa 10 cm.

Premendo il sensore a pulsante non viene attivato alcun gesto.

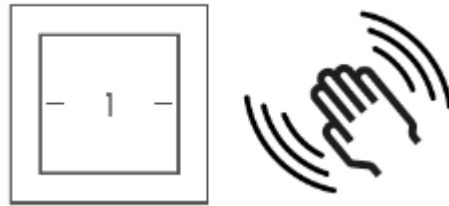


Figura 10: Controllo gestuale

Rilevamento delle scale

Il sensore è adatto all'uso nelle scale. Nel rilevamento delle scale (a destra, al centro, a sinistra), il rilevamento del movimento è limitato a un'area di circa 1 m^2 a destra, al centro o a sinistra del sensore a pulsante Detect.

Se l'obiettivo principale del rilevamento è la "precisione" e la distanza massima di rilevamento del movimento è impostata su 2 m o 4 m, è possibile ottenere risultati ottimali.

Il rilevamento ravvicinato reagisce solo ai movimenti nell'immediata vicinanza (a destra, al centro o a sinistra). Questa funzione serve, ad esempio, ad accendere automaticamente la luce delle scale quando si utilizzano le scale. Le persone vengono rilevate quando entrano nella tromba delle scale. Selezionando le opzioni "Rilevamento scale a sinistra" e "Rilevamento scale a destra", è possibile spostare verso sinistra o verso destra la distanza del campo di rilevamento dall'apparecchio, al fine di ottimizzare il rilevamento delle persone.

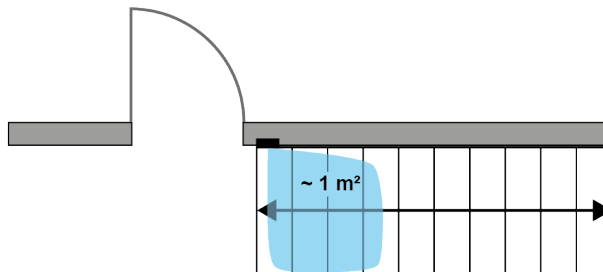


Figura 11: Esempio di rilevamento di una scala

Aree di rilevamento

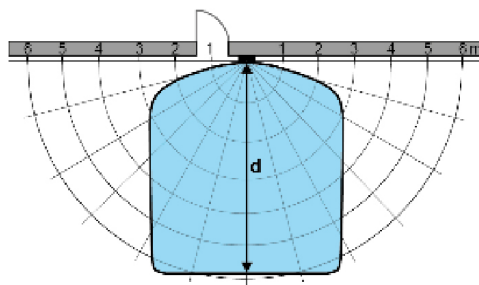


Figura 12: Aree di rilevamento

Tramite le aree di rilevamento è possibile definire l'area spaziale in cui il sensore è in grado di rilevare i movimenti. Le portate ottenibili variano a seconda del criterio di riferimento utilizzato per il rilevamento del movimento (velocità o precisione).

La portata di rilevamento massima in avanti è di 6 m e fino a 3 m per lato.

Test del campo di rilevamento

Quando il rilevamento del movimento è attivato, verificare l'area di rilevamento.

L'apparecchio è montato e collegato. L'indirizzo fisico è caricato.

Requisito: il parametro "Utilizza test di deambulazione" deve essere selezionato nell'ETS e programmato nell'apparecchio. I copritasti per la messa in funzione sono stati sostituiti con un set di copritasti di design.

- Attivare il test di camminata.

Il sensore di movimento è attivo in base alle impostazioni programmate per il rilevamento (precisione o velocità).

- Passare in rassegna l'area di rilevamento, in questo caso controllare il rilevamento sicuro e le fonti di disturbo.

Quando il test di movimento è attivo, tutti i LED di stato del sensore a pulsante si illuminano di blu non appena viene rilevato un movimento.

- Se necessario, regolare il punto di messa a fuoco nella modalità ETS.
- Disattiva il test di camminata.

7.7.1 Calibrazione sensore

Sistemi di rilevamento

La qualità della misurazione della luminosità dipende dalla struttura dei copritasti. In condizioni di scarsa luminosità, i LED si spengono momentaneamente.

La preimpostazione dei sensori può essere effettuata a scelta in base al colore del retro della linea di design del set di pulsanti a bilanciere utilizzato oppure tramite un oggetto con un valore di luminosità misurato separatamente. Per garantire una misurazione corretta della luminosità, i copritasti di messa in funzione preassemblati devono essere sostituiti con il set di copritasti che verrà utilizzato in definitiva.

- Quando si attiva il parametro per la calibrazione del sensore tramite la linea di design del set di pulsanti a bilanciere, impostare il colore del retro del set di pulsanti a bilanciere utilizzato (chiaro / scuro).

Inoltre, a seconda della configurazione, tarare le funzioni di misurazione attivate (misurazione della temperatura, misurazione dell'umidità ambiente, qualità dell'aria, ...).

Dopo la prima messa in funzione, i sensori per la qualità dell'aria devono effettuare una calibrazione continua per almeno 24 ore, fino a quando non vengono trasmessi valori di misurazione validi.

7.7.2 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).

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.
- Tenere premuto il tasto di programmazione.
- Inserire la tensione.

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

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.

7.7.3 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.

Con modalità Secure: un Master reset disattiva la sicurezza dell'apparecchio. L'apparecchio può quindi essere rimesso in funzione con il certificato dell'apparecchio.

Con Gira ETS Service App gli apparecchi possono essere resettati sulle 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 reset generale. Il LED di programmazione è acceso.

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

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

Rilevamento movimento

Angolo di rilevamento	fino a 120°
Portata	6 m

Sensore di luminosità

Campo di misura	10 ... 2000 lx
Precisione > 80 lx	± 5%
Precisione ≤ 80 lx	± 10 lx

Sensore di temperatura

Campo di misura	-5 ... +55 °C
Precisione	± 1 K

Sensore umidità

Campo di misura	10 ... 95 % umidità rel.
Precisione	≤ 3,5%

Dimensioni di installazione (Vedi figura 13)

Altezza di installazione	A = 11,9 mm
	A = 12,5 mm (set di interruttori a bilico acciaio inox)
Profondità di montaggio	B = 13,8 mm

Linea di collegamento sonda remota (vedere accessori)

Tipo di cavo prolunga	NYM-J 3×1,5 oppure J-Y(St)Y 2×2×0,8
Lunghezza totale del cavo sonda remota	max 30 m

Condizioni ambientali

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

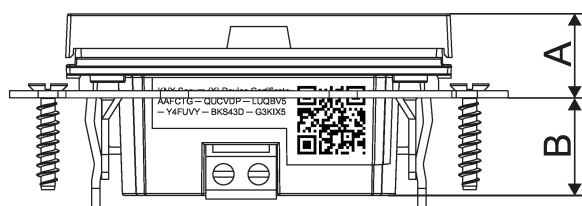


Figura 13: Dimensioni di installazione

9 Supporto in caso di problemi

La luce non si accende nonostante rilevamento movimento e illuminazione minima

Causa: soglia di luminosità impostata troppo bassa.

- Aumentare la soglia di luminosità con impostazione parametri.

La luce si accende nonostante luminosità ambiente sufficiente

Causa: l'apparecchio lavora indipendentemente dalla luminosità.

- Controllare programmazione.
- Impostazione parametri per correggere soglia di luminosità.

La luce si spegne prematuramente nonostante la presenza e la scarsa illuminazione

Causa 1: tempo configurato troppo breve.

- Aumentare il tempo con impostazione parametri.

Causa 2: problema di rilevamento, la superficie da controllare non è compresa nel campo di rilevamento, mobili o colonne ostacolano il rilevamento.

- Controllare il campo di rilevamento, eventualmente ampliare la unità di estensione del rilevatore di presenza.

L'apparecchio risponde anche senza movimento nel campo di rilevamento

Causa: fonti di disturbo nel campo di rilevamento oppure area di rilevamento impostata su una dimensione eccessiva.

- Limitare il campo di rilevamento, individuare le fonti di disturbo.

La luce non si spegne nonostante una luminosità ambiente sufficiente

Causa: soglia di luminosità impostata troppo elevata.

- Ridurre la soglia di luminosità con impostazione parametri.

La luce non si accende, oppure si accende con ritardo, nonostante il movimento nel campo di rilevamento

Causa: il ritardo di valutazione è attivato in modo che non venga valutato per es. l'accesso temporaneo del campo di rilevamento.

- Correggere programmazione, ridurre o disattivare ritardo valutazione.

10 Accessori

-  Set di interruttori a bilico con dicitura personalizzata possono essere ordinati al Servizio di siglatura Gira all'indirizzo www.beschriftung.gira.de.
-  Il set di bilancieri nella versione "acciaio inossidabile" non è adatto all'uso con il sensore a pulsante Detect. Non è possibile garantire un funzionamento affidabile.

	N. art.
Set di interruttori a bilanciere 1 modulo	5751 ..
Set di interruttori a bilanciere 1 modulo personalizzabile	5761 ..
Set di interruttori a bilanciere 1 modulo personalizzabile	5771 ..
Set di interruttori a bilanciere 2 moduli	5752 ..
Set di interruttori a bilanciere 2 moduli personalizzabile	5762 ..
Set di interruttori a bilanciere 2 moduli personalizzabile	5772 ..
Set di interruttori a bilanciere 3 moduli	5753 ..
Set di interruttori a bilanciere 3 moduli personalizzabile	5763 ..
Set di interruttori a bilanciere 3 moduli personalizzabile	5773 ..
Sensore remoto	1493 00

11 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