

Rivelatore di presenza e di movimento pannello 360° BT

N. ord. : 5377 02

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

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

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

Pericolo di scossa elettrica. Prima di effettuare qualsiasi intervento sull'apparecchio o sul carico, staccare l'alimentazione elettrica. Per il distacco, considerare tutti gli interruttori di protezione di linea che forniscono tensioni pericolose all'apparecchio o al carico.

Pericolo di scossa elettrica. L'apparecchio non è adatto alla messa fuori tensione. Anche ad apparecchio spento il carico, a seconda dell'inserito utilizzato, non è separato galvanicamente dalla rete elettrica.

Non premere sulla finestra del sensore. L'apparecchiatura può essere danneggiata.

L'apparecchio non è idoneo all'impiego come dispositivo antifurto o di allarme.

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

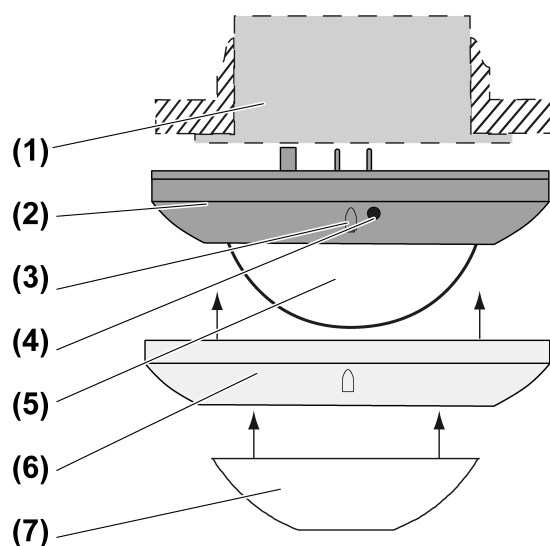
2 Struttura dell'apparecchio

Figura 1: Struttura dell'apparecchio

- (1) Inserto SI
- (2) Unità di comando sensore
- (3) Sensore di luminosità
- (4) Tasto **Bluetooth**
- (5) Finestra sensore e LED di stato
- (6) Lunetta girevole decorativa
- (7) Deflettore inseribile

LED di stato

Il LED rosso è illuminato	Autotest
---------------------------	----------

Il LED rosso lampeggia tre volte e poi 1 s di pausa	L'unità di comando era precedentemente collegata con un'altra unità
Il LED giallo si illumina	La funzione "OFF-permanente" o "Timer OFF" è attiva
Il LED giallo lampeggia	Simulazione di presenza attiva
Il LED verde si illumina	La funzione "ON-permanente" o "Timer ON" è attiva
Il LED blu si illumina	Il dispositivo è accoppiato a un apparecchio terminale mobile e a un'app attiva
Il LED blu lampeggia 0,5 s acceso / 0,5 s spento	Modalità di accoppiamento Bluetooth attiva

3 Uso conforme

- Comando automatico di sistemi d'illuminazione, secondo il movimento del calore e la luminosità circostante
- Funzionamento con unità di comando UP per la commutazione, il dimmeraggio o per l'impianto secondario a 3 fili
- Montaggio a soffitto su inserto sotto intonaco

Caratteristiche del prodotto

Funzioni direttamente sull'unità di comando superiore

- Estensione del campo di rilevamento in combinazione con l'impianto secondario a 3 fili
- Comando con impianto secondario a 2 o 3 fili, impianto secondario con dimmer rotativo o tasto
- Luce dimmerabile tramite impianto secondario, con unità di comando di dimmeraggio
- Ripristinare impostazione di fabbrica
- Deflettore inseribile per la limitazione del campo di rilevamento

Funzioni tramite app

- Impostazione dell'apparecchio come rivelatore di presenza o rivelatore di movimento
- Impostazione della soglia di luminosità
- Impostazione separata della sensibilità dei tre sensori PIR
- Impostazione del tempo di spegnimento ritardato
- ON-permanente, OFF-permanente
- Timer ON o OFF per 0,5 - 5 ore
- Preavviso di spegnimento
- Simulazione di presenza
- Prova di movimento

In combinazione con un'unità di dimmeraggio

- Accensione con luminosità d'accensione

Funzionamento automatico

L'apparecchio registra i movimenti di calore creati da persone, animali e cose.

- La luce si accende se qualcuno entra nel campo di rilevamento e se viene superata per difetto la soglia di luminosità impostata.
- Ad ogni movimento rilevato si riavvia il tempo di spegnimento ritardato.
- La luce si spegne se:
nel campo di rilevamento non si registra più alcun movimento e il tempo di spegnimento ritardato è trascorso o
se la luce ambiente è sufficientemente chiara e il tempo di spegnimento ritardato è trascorso.

Per evitare un'accensione causata dal raffreddamento del mezzo d'illuminazione, il rivelatore di movimento non valuta i segnali di movimento per un breve tempo di blocco dopo lo spegnimento. Per ridurre al minimo i tempi, il rivelatore di movimento si adegua alle condizioni circostanti.

Comportamento dopo un'interruzione della tensione di rete

Dopo il ripristino della tensione di rete, l'apparecchio effettua un autotest per un massimo di 20 secondi. Al termine dell'autotest l'apparecchio è pronto per l'uso.

- i** Se il LED di stato rosso lampeggia ripetutamente per tre volte, l'unità di comando era collegata in precedenza con un'altra unità. Per riattivare la funzione, inserire l'unità di comando nell'inserto corrispondente o premere il tasto (4) per più di 4 secondi.

Durante l'autotest:

- il LED di stato rosso si illumina
- il carico è spento
- i movimenti non vengono registrati
- il dispositivo può essere azionato tramite unità esterne

4 Messa in funzione

Installare l'app sull'apparecchio terminale mobile

Presupposto per il comando tramite app è un apparecchio terminale mobile dotato di interfaccia Bluetooth con sistema operativo Android (dalla versione 5.0) o iOS (dalla versione 10).

- Scaricare e installare l'app Gira System 3000 dall'App Store iTunes (iOS) o dal Google Play Store (Android).

Collegare l'apparecchio terminale tramite Bluetooth

Prerequisiti: l'unità di comando e l'inserto devono essere pronti per l'uso. L'apparecchio terminale mobile si trova in prossimità dell'unità di comando.

- Attivare la modalità di accoppiamento: premere il tasto **Bluetooth** ⌘ (4) (Figura 1) per oltre 4 secondi.
Il LED blu lampeggia. La modalità di accoppiamento è attiva per un minuto.
- Avviare l'app e cercare l'apparecchio da accoppiare.
L'unità di comando viene accoppiata all'apparecchio terminale e visualizzata nell'app.
Si esce automaticamente dalla modalità di accoppiamento dopo che l'accoppiamento è avvenuto. Il LED si illumina per confermare un collegamento attivo.

- i** Con un'unità di comando superiore è possibile accoppiare fino a 8 apparecchi terminali mobili. Accoppiando il 9° apparecchio terminale viene eliminato quello più vecchio.

5 Comando

La configurazione e il funzionamento dell'apparecchio avvengono tramite app. È inoltre possibile utilizzare alcune funzioni di base tramite unità esterne collegate.

Comando tramite impianto secondario a 2 o 3 fili con tasto o telaio superiore

È possibile combinare più impianti secondari. Tutti i comandi qui descritti sono possibili anche mediante app. Il comando con impianto secondario con dimmer rotativo è descritto nelle istruzioni relative all'impianto secondario con dimmer rotativo.

Accendere la luce per la durata dello spegnimento ritardato

- i** Funzionamento di breve durata: premendo il pulsante si generano impulsi ogni circa 3 secondi per 1 minuto. Eccezionalmente l'impianto secondario a 3 fili qui genera solo un impulso.
- Premere brevemente il tasto o il telaio superiore.

- i** Funzionamento rilevatore di movimento: se dopo l'accensione si preme di nuovo il tasto o il telaio superiore, il tempo di spegnimento ritardato si avvia nuovamente. In combinazione con un'unità di dimmeraggio viene attivata nuovamente la luminosità d'accensione.

Spegnimento della luce per 3 minuti

- i** Questa funzione può essere utilizzata solo nel funzionamento con rivelatore di presenza.
- Premere brevemente il telaio inferiore o il tasto.
La luce si spegne per la durata di 3 minuti. Se vengono identificati i movimenti, il tempo si avvia nuovamente.

Impostare la luminosità solo in combinazione con l'unità di dimmeraggio

- Premere a lungo il tasto o il telaio superiore o inferiore.

Salvare la luminosità d'accensione solo in combinazione con l'unità di dimmeraggio

- Impostazione della luminosità.
 - Premere il telaio su tutta la superficie per oltre 4 secondi.
- i** Con un tasto installazione la luminosità d'accensione non può essere memorizzata.

Cancellare la luminosità d'accensione solo in combinazione con l'unità di dimmeraggio

- Premere brevemente il telaio: la luce si accende con la luminosità d'accensione.
 - Premere il telaio su tutta la superficie per oltre 4 secondi: la luminosità d'accensione viene cancellata. La luce si accende con l'ultimo valore di luminosità impostato.
- i** Con un tasto installazione la luminosità d'accensione non può essere cancellata.

6 Informazioni per elettrotecnici



PERICOLO!

Pericolo di morte per scossa elettrica.

Disinserire l'apparecchio. Coprire i componenti sotto tensione.

Campo di rilevamento e portata

L'apparecchio ha un campo di rilevamento di 360°. Il diametro del campo di rilevamento dipende dall'altezza di montaggio e dalla direzione di movimento delle persone nel campo di rilevamento. In caso di altezza di montaggio maggiore aumenta il campo di rilevamento e contemporaneamente si riducono la densità di rilevamento e la sensibilità.

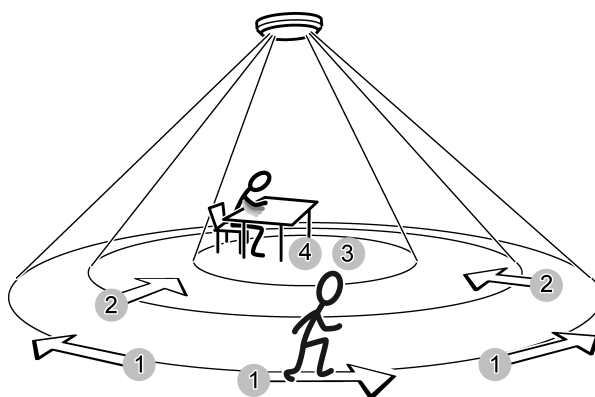


Figura 2: Portata di rilevamento in funzione della direzione di movimento

Diametro del campo di rilevamento della direzione di movimento

Altezza di incasso	1:	2:	3:	4:
2,20 m	14,50 m	11,50 m	8,00 m	6,00 m

Altezza di incasso	1:	2:	3:	4:
2,50 m	16,50 m	13,00 m	10,00 m	7,00 m
3,00 m	20,00 m	16,00 m	12,00 m	8,00 m
3,50 m	23,00 m	18,50 m	14,00 m	9,00 m
4,00 m	26,00 m	17,00 m	14,50 m *)	– *)
5,00 m	28,00 m	18,00 m	15,00 m *)	– *)
6,00 m	29,00 m	19,00 m	– *)	– *)

- 1: Portata del movimento tangenziale sul pavimento
 2: Portata del movimento radiale sul pavimento
 3: Portata delle posizioni tipiche alla scrivania, ad es. movimento della parte superiore del corpo
 4: Portata del rilevamento dettagliato alla scrivania, ad es. movimenti del mouse
 *) In caso di uso come rivelatore di presenza: altezza di montaggio non superiore a 3,5 m, altrimenti non è possibile alcun rilevamento dettagliato.

Scelta del luogo di montaggio

In caso di uso come rivelatore di presenza, l'apparecchio viene montato ad es. sopra una postazione di lavoro e controlla la superficie sottostante. In caso di uso come rivelatore di movimento, l'apparecchio viene montato ad es. nel corridoio.

- Selezionare un luogo di montaggio esente da vibrazioni. Le vibrazioni possono causare azionamenti involontari.
 - Evitare le fonti di disturbo nel campo di rilevamento. Le fonti di disturbo possono innescare il rivelatore di movimento, ad es. fonti di calore quali caloriferi, sbocchi di aperture di ventilazione o di climatizzatori, fotocopiatrici, stampanti, macchinette del caffè, aperture di porte per la ventilazione, animali, ecc.
- i** Per ridurre l'influenza di fonti di disturbo, il campo di rilevamento può essere limitato. Utilizzare il deflettore inseribile (vedere Limitazione campo di rilevamento con deflettore inseribile) o disattivare i singoli sensori (vedere Regolazione delle impostazioni dell'apparecchio).

Allineamento dell'unità di comando

L'apparecchio per il rilevamento di movimento è dotato di tre sensori indipendenti tra loro. La disposizione delle aree A, B e C è visibile sotto la lunetta girevole decorativa (Figura 4).

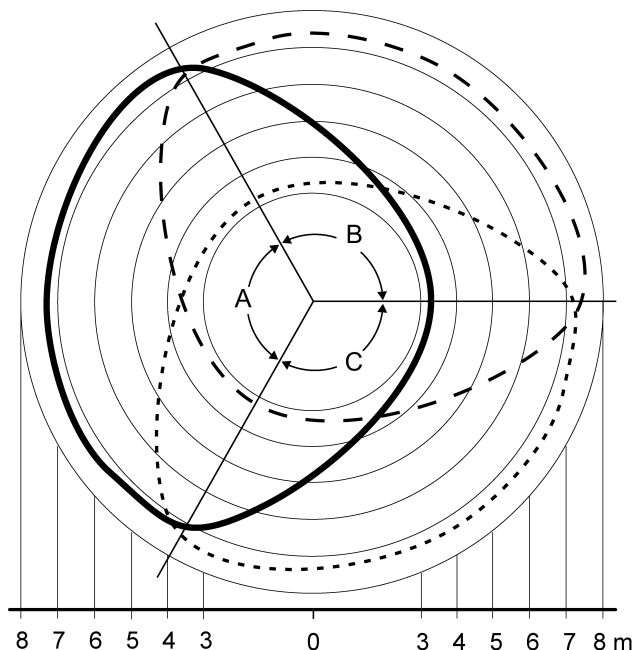


Figura 3: Campo di rilevamento: aree A, B e C, altezza di montaggio 2,20 m

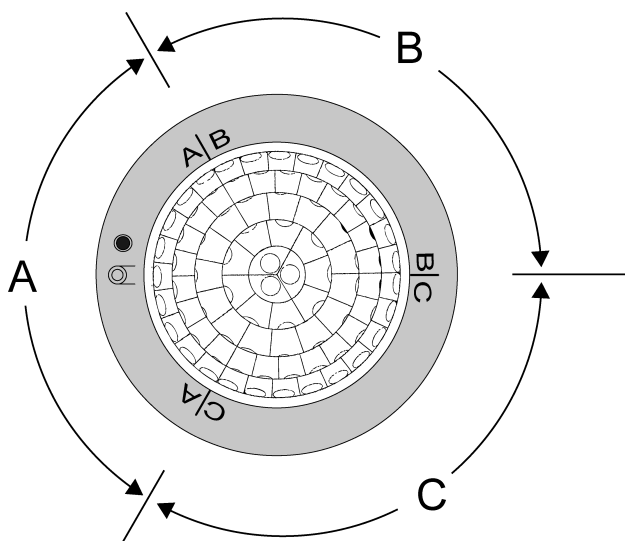


Figura 4: La disposizione delle aree A, B e C

- Già in fase di montaggio della presa apparecchio e l'inserto sotto intonaco, prestare attenzione all'allineamento.
- Orientare l'unità di comando in modo tale che il sensore di luminosità si trovi sul lato riparato della finestra. In questo modo, l'influsso della luce diffusa viene ridotto.

Montaggio dell'unità di comando

- Collegare correttamente l'inserto sotto intonaco e montarlo secondo l'orientamento desiderato (vedere Istruzioni relative all'inserto sotto intonaco).
- Inserire l'unità di comando sull'inserto sotto intonaco.
- Collegare la tensione di rete.

i Se il LED di stato rosso lampeggia ripetutamente per tre volte, l'unità di comando era collegata in precedenza con un'altra unità. Se l'unità di comando deve rimanere collegata all'inserto, premere il tasto Bluetooth (4) per più di 4 secondi.

Limitazione del campo di rilevamento mediante deflettore inseribile

Il deflettore inseribile può essere utilizzato per limitare il campo di rilevamento, per ridurre ad es. l'influenza di fonti di disturbo.

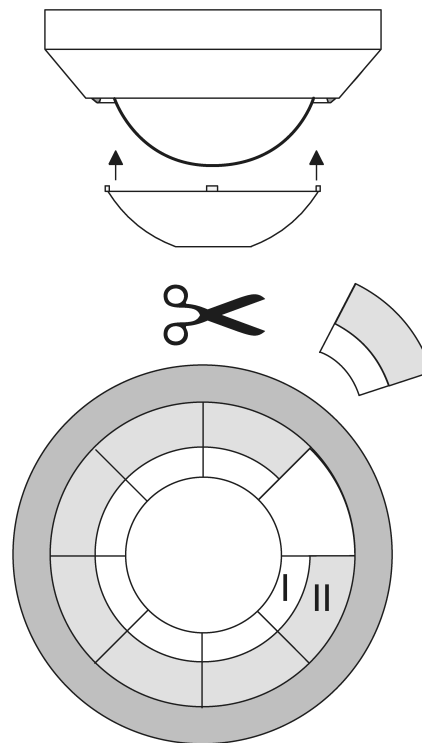


Figura 5: Deflettore inseribile

Dimensioni	Portata pavimento (altezza di montaggio 3 m)
Deflettore inseribile completo	Ø ca. 4,5 m
Area I ritagliata	Ø ca. 7,5 m
Area I + II ritagliata	Ø ca. 12 m
senza deflettore inseribile	Ø ca. 20 m

- Estrarre deflettore inseribile.
 - In caso di necessità ritagliare con le forbici il deflettore inseribile lungo la linea contrassegnata.
 - Inserire deflettore inseribile.
- i** In alternativa, il campo di rilevamento può essere limitato anche tramite app riducendo la sensibilità o spegnendo i singoli sensori.

Ampliare il campo di rilevamento

Per ampliare il campo di rilevamento collegare il rivelatore esterno a 3 fili all'unità di comando del rivelatore di movimento e di presenza. L'impianto principale valuta i segnali dell'impianto secondario e attiva l'illuminazione.

Regolazione delle impostazioni dell'apparecchio

Le impostazioni vengono effettuate tramite app

Impostazioni di fabbrica

Funzione	Impostazione
Modalità di funzionamento	Rivelatore di movimento




Funzione	Impostazione
Modalità di lavoro	Funzionamento automatico
Sensore sensibilità A-C	100 %
Angolo di rilevamento	360°, sensore A-C attivo
Soglia di luminosità	10 Lux
Tempo di post-funzionamento	2 Minuti
Funzioni supplementari	disattivato

Controllo del campo di rilevamento

I movimenti riconosciuti vengono segnalati nell'app e dal LED rosso. L'illuminazione viene attivata per ca. 1 secondo. Se la luce non deve variare a seconda del movimento, è necessario attivare anche la funzione ON-permanente o OFF-permanente.

- i** Regolatore esterno a 3 fili: i movimenti rilevati vengono inviati all'unità principale. Questo cambia in base alle sue impostazioni.
- Attivare il Walk Test tramite app e passare in rassegna il campo di rilevamento. La funzione termina automaticamente dopo ca. 5 minuti.

Ripristino delle impostazioni di fabbrica dell'apparecchio

- i** Dopo aver ripristinato l'impostazione di fabbrica, è necessario rimuovere l'apparecchio dall'app. In caso di terminali iOS, è necessario rimuovere l'apparecchio anche dall'elenco degli apparecchi accoppiati via Bluetooth (impostazioni/Bluetooth). Altrimenti non è possibile un nuovo accoppiamento.
- Scollegare brevemente l'apparecchio dalla tensione di rete.
Il LED rosso è illuminato, l'autotest è in corso.
- Entro 1 minuto dall'attivazione della tensione di rete, premere il tasto **Bluetooth**  per più di 20 secondi.
Al termine dell'autotest o dopo 4 secondi, il LED blu lampeggia lentamente. La modalità di accoppiamento è attivo, mantenere ulteriormente premuto il tasto **Bluetooth** . Dopo ca. 20 secondi il LED blu si spegne e il LED rosso lampeggia velocemente.
- Entro 10 secondi rilasciare il tasto **Bluetooth**  e premerlo di nuovo brevemente.
Il LED rosso lampeggia più lentamente, l'apparecchio viene resettato alle impostazioni di fabbrica e riavviato.

7 Dati tecnici

Temperatura ambiente	-5 ... +45 °C
Temperatura di stoccaggio / di trasporto	-25 ... +70 °C
Dimensioni Ø×H	103 × 66 mm
Altezza di montaggio	3 m
Campo di rilevamento	Ø ca. 20 m (altezza di montaggio 3 m)
Angolo di rilevamento	360 °
Sensibilità	0, 25, 50, 75, 100 %
Soglia di luminosità	
Funzionamento rivelatore di movimento	ca. 5 ... 500 lx (ed esercizio diurno)
Funzionamento rivelatore di presenza	ca. 5 ... 1000 lx (ed esercizio diurno)
Funzionamento di breve durata	
Durata impulso	ca. 0,5 s
Pausa impulso	ca. 3 s
Bluetooth	

Frequenza radio	2,402 ... 2,480 GHz
Potenza di trasmissione	max 2,5 mW, classe 2
Portata del trasmettitore	tip. 10 m

8 Lista dei parametri

Elenco parametri impostabile tramite app

A seconda dell'unità, tramite l'app è possibile modificare i seguenti parametri.

Impostazioni solo con le unità di commutazione/dimmeraggio

Parametro	Possibilità di impostazione, impostazioni di fabbrica	Spiegazione
Modalità di funzionamento	Funzionamento rilevatore di movimento Funzionamento rilevatore di presenza Impostazione di fabbrica: funzionamento rilevatore di movimento	Impostazione dell'apparecchio come rilevatore di presenza o rilevatore di movimento.
Modalità di lavoro	Modalità automatica Timer OFF Timer ON Permanente-OFF, permanente-ON Impostazione di fabbrica: modalità automatica	Automatico: il carico viene commutato in base a movimento e luminosità. Permanente-OFF o ON: il carico si accende o spegne in modo permanente. Timer OFF o ON: il carico si accende o spegne per il tempo indicato. Quindi l'apparecchio torna in modalità automatica.
Impostazione timer ON	0,5 - 5 ore Impostazione di fabbrica: 2 h	Periodo durante il quale il carico rimane acceso con funzione "Timer ON" attivata.
Impostazione timer OFF	0,5 - 5 ore Impostazione di fabbrica: 2 h	Periodo durante il quale il carico rimane spento con funzione "Timer OFF" attivata.
Tempo di post-funzionamento	10 s ... 60 min Impostazione di fabbrica: 2 min	Per questo periodo il carico rimane ancora attivo, anche se non vengono più riconosciuti movimenti o la luce ambiente è abbastanza chiara.
Valore soglia luminosità	Rilevatore di movimento: 5 ... 500 lx Rilevatore di presenza: 5 ... 1000 lx e funzionamento giornaliero Impostazione di fabbrica: 10 lx	In caso di mancato raggiungimento di questo valore di luminosità e in caso di riconoscimento di movimento, il carico viene attivato.

Parametro	Possibilità di impostazione, impostazioni di fabbrica	Spiegazione
Utilizzo della luminosità attuale	La luminosità attuale può essere memorizzata in un intervallo da 5 a 500 lx o 1000 lx.	Imposta il parametro valore soglia di luminosità sulla luminosità attuale nella app.
Sensibilità dei sensori	0, 25, 50, 75, 100 % Impostazione di fabbrica: 100 %	Impostazione della sensibilità in 5 livelli per ogni sensore A - C. Per limitare il campo di rilevamento spegnere i singoli sensori. Impostare la sensibilità su 0 %.
Simulazione di presenza	On, Off Impostazione di fabbrica: off	La funzione può essere attivata solo dopo che sono state memorizzate oltre 24 ore. In modalità automatica vengono memorizzati continuamente i tempi nei quali l'illuminazione è stata attivata. In un arco temporale di 24 ore vengono memorizzati un massimo di 60 azionamenti. Se si effettuano più azionamenti, i più vecchi in ordine cronologico vengono sovrascritti. Con simulazione di presenza attiva si attiva l'illuminazione in base alla luminosità negli intervalli di tempo memorizzati. Lo spegnimento si verifica al termine del tempo di spegnimento ritardato. I movimenti identificati prolungano lo spegnimento ritardato oppure la luce rimane accesa in base alla luminosità. I tempi non vengono memorizzati. Il tempo di spegnimento ritardato dinamico non viene considerato.
Attivazione esercizio diurno	On, Off Impostazione di fabbrica: off	Nell'impostazione esercizio diurno l'apparecchio funziona indipendentemente dalla luminosità.
Attivazione prova di movimento	On, Off Impostazione di fabbrica: off	Funzione per il controllo del campo di rilevamento. La funzione termina automaticamente dopo 5 minuti.

Impostazioni solo con elementi di commutazione

Parametro	Possibilità di impostazione, impostazioni di fabbrica	Spiegazione
Preavviso di spegnimento	On, Off Impostazione di fabbrica: off	Se il preavviso di spegnimento è attivato, la luce non viene spenta subito una volta trascorso il tempo di spegnimento ritardato. Un triplice lampeggio a intervalli di 10 secondi indica che la luce verrà disattivata a breve. Il tempo di spegnimento ritardato si prolunga di ca. 30 secondi. Se durante il preavviso di spegnimento viene riconosciuto un movimento, il tempo di spegnimento ritardato viene riavviato e la luce rimane accesa.

Impostazioni solo con le unità di dimmeraggio

Parametro	Possibilità di impostazione, impostazioni di fabbrica	Spiegazione
Preavviso di spegnimento	On, Off Impostazione di fabbrica: off	Se il preavviso di spegnimento è attivato, la luce non viene spenta subito una volta trascorso il tempo di spegnimento ritardato. La luce viene poi regolata entro 30 secondi fino alla luminosità minima. Il tempo di spegnimento ritardato si prolunga di ca. 30 secondi. Se durante il preavviso di spegnimento viene riconosciuto un movimento, il tempo di spegnimento ritardato viene riavviato e la luce si riaccende sulla luminosità d'accensione.
luminosità d'accensione	5 ... 100 % Impostazione di fabbrica: 100 %	La luce si attiva a una luminosità memorizzata.

9 Supporto in caso di problemi**L'apparecchio non si accende**

Causa 1: la luminosità circostante supera la soglia di luminosità impostata.

Impostare il valore di luminosità tramite app.

Causa 2: l'apparecchio non riconosce i movimenti.

Aumentare la sensibilità con l'app.

Attivare tutti i sensori con l'app.

Causa 3: timer OFF o permanente-OFF attivato.

Attivare il funzionamento automatico con l'app.

L'apparecchio si accende senza movimenti

Causa 1: la simulazione di presenza è attiva. L'apparecchio si attiva ai tempi prestabiliti.

Disattivare la simulazione di presenza con l'app.

Causa 2: fonti di disturbo nel campo di rilevamento.

Se possibile, individuare le fonti di disturbo.

Ridurre la sensibilità con l'app.

Limitare il campo di rilevamento con l'app.

L'apparecchio si disattiva nonostante il movimento

Causa 1: l'apparecchio non riconosce i movimenti.

Aumentare la sensibilità con l'app.

Causa 2: il campo di rilevamento è limitato perché un sensore è stato disattivato.

Attivare tutti i sensori con l'app.

Causa 3: il campo di rilevamento è limitato col deflettore inseribile.

Controllare il deflettore inseribile.

L'apparecchio non si spegne

Causa 1: fonti di disturbo nel campo di rilevamento, l'apparecchio riconosce tutti i movimenti.

Se possibile, individuare le fonti di disturbo.

Ridurre la sensibilità con l'app.

Limitazione del campo di rilevamento.

Causa 2: timer ON o ON-permanente attivato.

Attivare il funzionamento automatico con l'app.

L'apparecchio non reagisce al comando con terminale mobile, il LED blu non si illumina.

Causa 1: il terminale mobile non è accoppiato con l'apparecchio.

Accoppiare gli apparecchi.

Causa 2: l'interfaccia Bluetooth sul terminale mobile non è attivata.

Attivare l'interfaccia Bluetooth.

10 Conformità

Con la presente Gira Giersiepen GmbH & Co. KG dichiara che il tipo di apparecchiatura radio art. n. 5377 02 è conforme alla direttiva 2014/53/UE. Il codice articolo completo è riportato sull'apparecchio. Il testo completo della dichiarazione di conformità UE è disponibile al seguente indirizzo Internet:

www.gira.de/konformitaet

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