

homematic ^{IP}
wired

Rilevatore di presenza Wired, interno

HmIPW-SPI



Istruzioni per l'installazione e l'uso

Indice contenuti

1	Indicazioni su queste istruzioni.....	3
2	Indicazioni di pericolo.....	3
3	Informazioni generali sul sistema.....	5
4	Funzioni e vista d'insieme dell'apparecchio.....	5
5	Raggio di azione.....	6
6	Messa in funzione.....	6
6.1	Avvertenze per l'installazione.....	7
6.2	Installazione in una scatola di supporto apparecchi.....	8
6.3	Installazione a soffitto.....	8
6.4	Inizializzazione a una centralina.....	10
7	Modalità d'uso.....	12
8	Risoluzione dei guasti.....	13
8.1	Comando non confermato.....	13
8.2	Codici lampeggio.....	14
9	Ripristino delle impostazioni di fabbrica.....	15
10	Manutenzione e pulizia.....	15
11	Smaltimento.....	15
12	Dati Tecnici.....	17

Documentazione © 03/2025 eQ-3 AG, Germania

Tutti i diritti riservati. Senza l'approvazione scritta del produttore è vietata la riproduzione di questo manuale o di sue parti in qualsiasi forma o la sua duplicazione o modifica con l'utilizzo di processi elettronici, meccanici o chimici.

Questo manuale potrebbe presentare difetti dovuti alla tecnica di stampa o errori di stampa. Tuttavia le informazioni qui contenute vengono costantemente verificate ed eventualmente corrette nell'edizione successiva. Si declina qualsiasi responsabilità per errori di tipo tecnico o di stampa e per le loro conseguenze. Si riconoscono tutti i marchi depositati e i diritti di proprietà.


Non si escludono modifiche apportate senza preavviso conformemente agli sviluppi tecnici.

Versione 1.1

1 Indicazioni su queste istruzioni


Leggere attentamente queste istruzioni prima di mettere in funzione il dispositivo Homematic IP Wired. Conservare questo manuale per future consultazioni. Se si affida l'utilizzo dell'apparecchio ad altre persone, consegnare anche queste istruzioni per l'uso.


Simboli utilizzati


 Nei punti con questo simbolo viene segnalato un pericolo.


 Questo paragrafo contiene altre informazioni importanti.


2 Indicazioni di pericolo


 Si declina qualsiasi responsabilità per danni causati da utilizzo improprio, impiego non conforme alle disposizioni o mancata osservanza delle indicazioni di pericolo. In tali casi decade il diritto alla garanzia. Si declina qualsiasi responsabilità per danni conseguenti.


 Non utilizzare l'apparecchio in presenza di danni visibili o di un guasto funzionale. In caso di dubbi far controllare l'apparecchio da un tecnico specializzato e qualificato.


 Per ragioni di sicurezza o di omologazione (CE) non sono ammesse modifiche costruttive o di altro genere del prodotto.

 L'apparecchio non è un giocattolo, evitare pertanto che bambini ne facciano un tale uso.



 Le pellicole e i sacchetti di plastica, le parti di polistirolo, ecc. possono essere fonte di pericolo per i bambini. Tenere il materiale d'imballaggio fuori dalla portata dei bambini e smaltirlo immediatamente.

 Pulire l'apparecchio solo con un panno morbido, asciutto e privo di pelucchi. Per la pulizia non usare detergenti che contengano solventi.

 Evitare di esporre l'apparecchio a umidità, vibrazioni, radiazioni continue del sole o di altre fonti di calore, freddo eccessivo e a sollecitazioni meccaniche. Mettere in funzione l'apparecchio solo in luoghi chiusi.

 Eseguire l'installazione solo nelle seguenti scatole di supporto apparecchio:

- in scatole per interruttori comunemente in commercio (scatole di supporto apparecchio) secondo DIN 49073-1

  La mancata osservanza delle avvertenze per l'installazione può causare incendi o pericolo di scosse elettriche. L'apparecchio si installa assieme all'impianto dell'edificio. In fase di progettazione e installazione rispettare le normative pertinenti e le direttive vigenti sul posto.



L'apparecchio è progettato per funzionare esclusivamente nel bus Homematic IP Wired. Il bus Homematic IP Wired è un circuito elettrico SELV. La tensione di rete dell'impianto dell'edificio e quella del bus Homematic IP Wired devono essere alimentate separatamente. I cavi della tensione di rete e del bus Homematic IP Wired non devono essere fatti passare insieme all'interno di scatole di derivazione o di installazione. Mantenere sempre il dovuto isolamento tra tensione di rete dell'impianto di casa e il bus Homematic IP Wired.



Quando si esegue l'allaccio ai morsetti dell'apparecchio tenere presenti i tipi di cavi ammessi e la loro sezione.



L'apparecchio è adatto solo all'impiego in ambienti abitativi o analoghi.

3 Informazioni generali sul sistema

Questo apparecchio fa parte del sistema Homematic IP Smart Home e comunica tramite il protocollo Homematic IP. Il funzionamento richiede il collegamento a un Homematic IP Wired Access Point. Ulteriori informazioni sui requisiti del sistema e sulla pianificazione dell'installazione sono disponibili in Homematic IP. Tutta la documentazione tecnica e gli aggiornamenti sono disponibili su www.homematic-ip.com.

4 Funzioni e vista d'insieme dell'apparecchio

Il rilevatore di presenza Homematic IP Wired riconosce in modo affidabile la presenza delle persone, registrando ogni minimo movimento e la luminosità dell'ambiente. Il sensore può avvertire sia i movimenti più evidenti (ad es. persone che camminano) in un'ampia area, sia i più piccoli movimenti (ad es. movimento delle mani su una tastiera) nelle vicinanze.

Questo potente rilevatore di presenza può essere utilizzato, ad es. per sistemi di illuminazione o di sicurezza. Inoltre, collegando il rilevatore di presenza ad altri apparecchi Homematic IP Wired tramite il sistema di rilevamento del movimento si può accendere la luce o attivare l'allarme se una persona si ferma nella stanza. Con un campo di rilevamento fino a 7 m (se installato a un'altezza di 2,7 m) e un angolo di copertura di 105° il rilevatore di presenza può essere perfettamente adattato alle condizioni degli ambienti. Il dispositivo può essere facilmente integrato in una scatola di supporto apparecchi o montato liberamente a soffitto.

La temperatura elevata degli ambienti (ad es. se si utilizza un sistema di riscaldamento a pavimento) potrebbe influire sulla sensibilità dei rilevatori di presenza. Il rilevatore di presenza bilancia automaticamente l'influsso della temperatura per garantire sempre la precisione del rilevamento dei movimenti.

Panoramica dell'apparecchio

- A) Obiettivo
- B) Tasto di sistema (LED dell'apparecchio)
- C) Centralina elettronica (rilevatore di presenza)
- D) Modulo di montaggio
- E) Morsetti di collegamento (morsetto push-in)

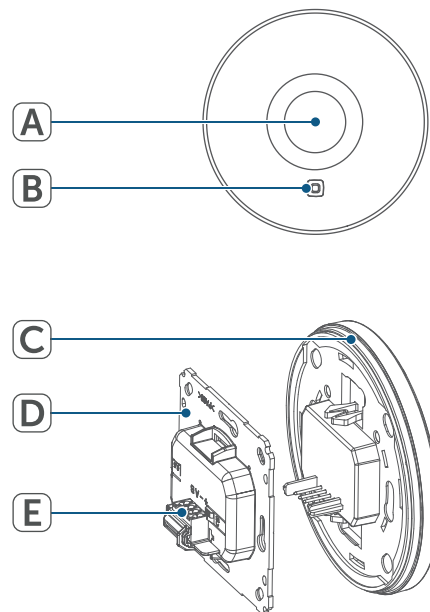


Figura 2

Panoramica degli adattatori di installazione

- F) Passacavi
- G) Fori filettati

H) Supporti

I) Fori di montaggio per l'adattatore di installazione Wired

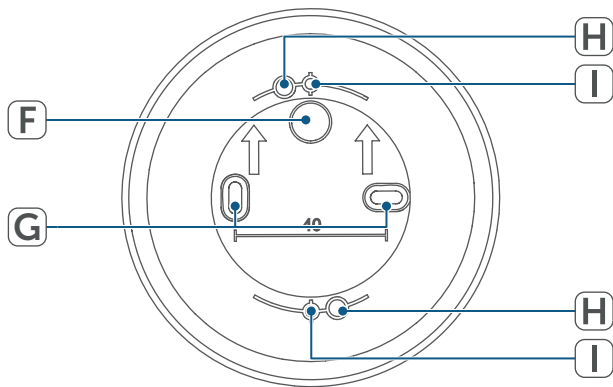


Figura 3

5 Raggio di azione

Il potente obiettivo del rivelatore di presenza è in grado di rilevare in modo affidabile i minimi movimenti, come quelli della mano o della testa, entro un raggio di azione di 3,5 m. I movimenti più ampi, come ad es. persone che camminano, sono rilevati nell'intero raggio di azione. In questo modo con un angolo di apertura di 105° si può ottenere un raggio d'azione fino a 7 m.

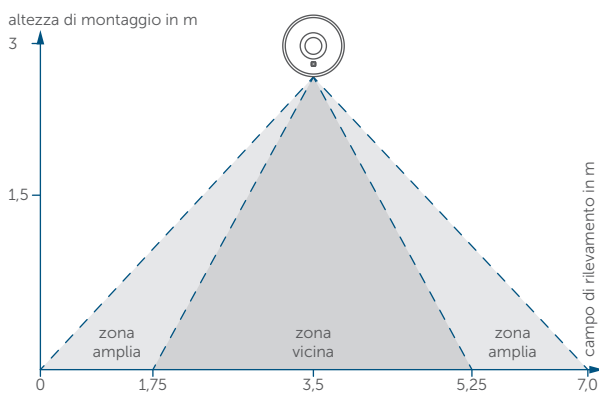


Figura 4

i Si consiglia di non superare un'altezza di montaggio di 3 m per potere sfruttare l'intera gamma di funzioni del rivelatore di presenza (rilevamento di piccoli movimenti a distanza ravvicinata). Tuttavia l'uso del dispositivo non è limitato a un'altezza di montaggio di 3 m.

i Il dispositivo non deve essere esposto alla luce diretta, ad esempio ai raggi del sole o ai fari di un'automobile, e non deve essere installato vicino a una fonte di calore (ad esempio sopra un radiatore) per ridurre al minimo il rischio di un falso allarme.

i La capacità di rilevamento dipende dalla differenza di temperatura tra l'oggetto in movimento e il relativo sfondo.


i Il raggio di azione deve essere orientato verso il pavimento, ma non direttamente verso finestre, radiatori o altre fonti di calore.


i Il rilevamento attraverso il vetro non è generalmente possibile. Tuttavia non si possono escludere al 100% i falsi allarmi causati da fonti di calore in movimento dietro una finestra.


6 Messa in funzione


i Per la messa in funzione dell'apparecchio occorre prima di tutto mettere in funzione un Homematic IP Wired Access Point (HmIPW-DRAP).


6.1 Avvertenze per l'installazione

 Leggere interamente questo paragrafo prima di iniziare l'installazione dell'apparecchio.

 Prima dell'installazione annotare il numero del dispositivo (SGTIN) e il luogo di installazione del dispositivo per facilitarne l'identificazione in seguito. Il numero del dispositivo è riportato anche sull'adesivo del codice QR allegato.


 Durante l'installazione rispettare le avvertenze di pericolo *vd. Indicazioni di pericolo, pagina 3*.

 Tenere presente la lunghezza di spelatura indicata sul dispositivo per i conduttori da collegare.

 Eseguire l'installazione solo nelle seguenti scatole di supporto apparecchio:

- in scatole per interruttori comunemente in commercio (scatole di supporto apparecchio) secondo DIN 49073-1

Se per montare o installare l'apparecchio è necessario eseguire modifiche o interventi sull'impianto di casa (ad es. ampliamento, bypass di inserti di prese o di interruttori) o sulla distribuzione della bassa tensione, tenere sempre presente l'avviso di sicurezza seguente:

 L'installazione deve essere eseguita esclusivamente da persone con le necessarie conoscenze ed esperienze elettrotecniche! *

Un'installazione eseguita in modo non appropriato mette a rischio

- la propria vita;
- la vita delle persone che utilizzano l'impianto elettrico.

Se l'installazione non viene eseguita in modo appropriato, si rischiano gravi danni materiali, ad es. dovuti a un incendio. In caso di danni a persone o cose si rischia l'attribuzione di responsabilità personale.

***Conoscenze tecniche necessarie per l'installazione:**


Per l'installazione sono necessarie in particolare le seguenti conoscenze tecniche:

- Le «5 regole di sicurezza» da applicare:
 - togliere la tensione
 - assicurarsi che non possa essere riattivata
 - accertarsi dell'assenza di tensione
 - provvedere alla messa a terra e in cortocircuito
 - coprire o isolare le parti vicine sotto tensione
- selezionare l'utensile adatto, gli apparecchi di misurazione ed eventuali dotazioni di protezione individuale;
- eseguire un'analisi dei risultati delle misurazioni;
- selezionare il materiale per l'installazione elettrica in modo da garantire le condizioni di disattivazione;
- gradi di protezione IP;


- montare il materiale per l'installazione elettrica;
- tipo di rete di alimentazione (sistema TN, sistema IT, sistema TT) e conseguenti condizioni di allaccio (classica messa a terra del neutro, messa a terra di protezione, misure supplementari necessarie, ecc.).

Misure ammesse per la sezione dei cavi di collegamento all'apparecchio:

Cavo rigido, 0,12 - 0,5 mm²

 Per motivi di sicurezza elettrica, per collegare il bus Homematic IP Wired è possibile utilizzare solo il cavo bus Homematic IP Wired fornito in dotazione o un cavo bus eQ-3 Homematic IP Wired di lunghezza diversa disponibile facoltativamente.


- Cavo per telefono J-Y(ST)Y da 2 x 2 x 0,8 (= 0,5 mm²) oppure 4 x 2 x 0,8 (= 0,5 mm²), schermato, TP
- Cavo di posa Ethernet S/FUTP, tipo Cat5e o superiore da 2 x 2 x AWG22 (= 0,34 mm²) oppure 4 x 2 x AWG22 (= 0,34 mm²) schermato, TP

 Lo schermo (cavo associato) deve essere allacciato su "–" (= massa) nel collegamento bus del dispositivo Wired Access Point (HmIPW-DRAP). Non collegare lo schermo al dispositivo.

6.2 Installazione in una scatola di supporto apparecchi

Per installare l'apparecchio in una scatola di supporto apparecchi procedere nel modo seguente:

- Disattivare la relativa linea del bus Homematic IP Wired in ingresso.
- Collegare il sistema Homematic IP Wired Bus ai morsetti di collegamento Bus. Premere il pulsante di comando arancione per collegare o scollegare i singoli fili.

 I collegamenti bus sono collegati in parallelo. Ciò significa che il cavo bus in entrata o in uscita può essere collegato indifferentemente a uno dei due collegamenti.

- Posizionare il modulo di montaggio nella scatola di supporto apparecchio e fissarlo alla scatola con le viti in dotazione.

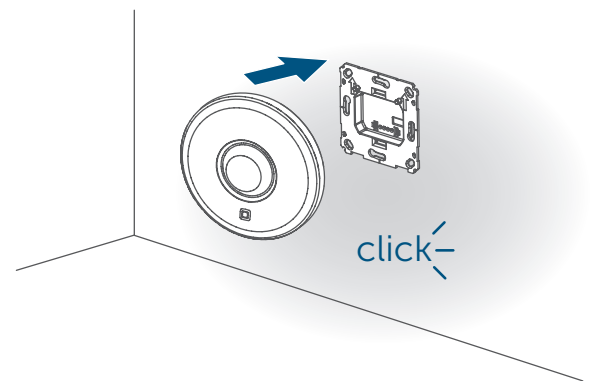


Figura 5

- Accendere il bus Homematic IP Wired per attivare la modalità Inizializzazione dell'apparecchio.

6.3 Installazione a soffitto

Per installare l'apparecchio a soffitto in una scatola di supporto apparecchi procedere nel modo seguente:

- Disattivare la relativa linea del bus Homematic IP Wired in ingresso.
- Scegliere come posizione di montaggio nel punto in cui la linea bus viene fatta uscire dal soffitto.
- Con una matita segnare nella posizione di montaggio due fori distanti tra loro 40 mm.
- Forare con il trapano le posizioni segnate e inserire i tasselli in dotazione.

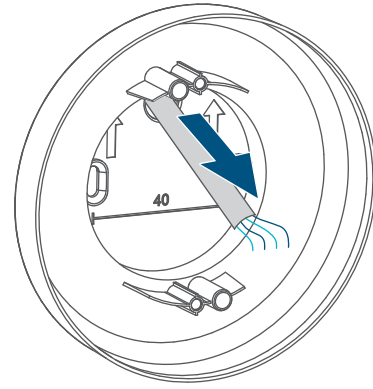


Figura 7

- Ruotare le viti in dotazione (3,0 x 30 mm) nei tasselli per montare l'adattatore di installazione.

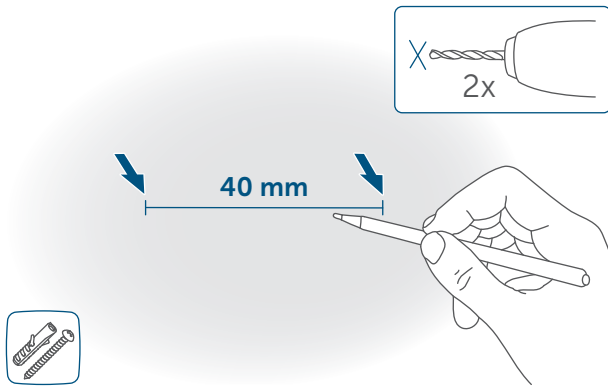


Figura 6

i Per le pareti in pietra/cemento utilizzare una punta da 5 mm per i tasselli. Per le pareti di legno si può utilizzare una punta da 1,5 mm per avvitare le viti più facilmente.

- Fare passare il cavo bus attraverso il passacavi dell'adattatore di installazione.

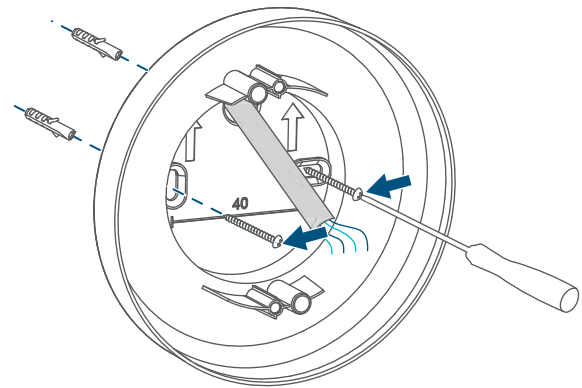


Figura 8

- Collegare il sistema Homematic IP Wired Bus ai morsetti di collegamento Bus. Premere il pulsante di comando arancione per collegare o scollegare i singoli fili.

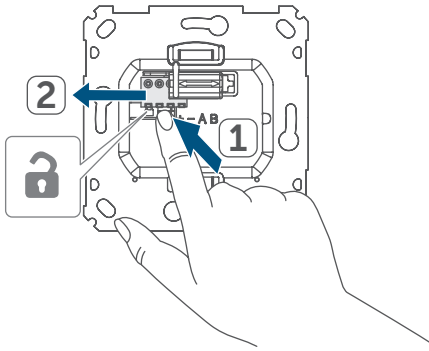


Figura 9

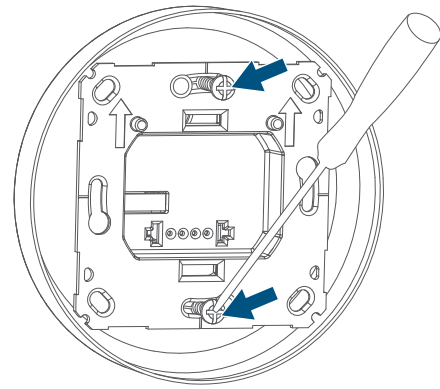


Figura 11

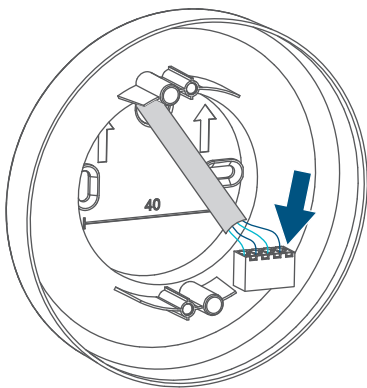


Figura 10

i I collegamenti bus sono collegati in parallelo. Ciò significa che il cavo bus in entrata o in uscita può essere collegato indifferentemente a uno dei due collegamenti.

- Posizionare il modulo di montaggio sul supporto dell'adattatore di installazione e fissarlo con le viti in dotazione (3,2 x 15 mm).

- Posizionare il dispositivo sull'adattatore di installazione spingendo le spine di collegamento fino all'innesco nell'apposito supporto del modulo di montaggio.

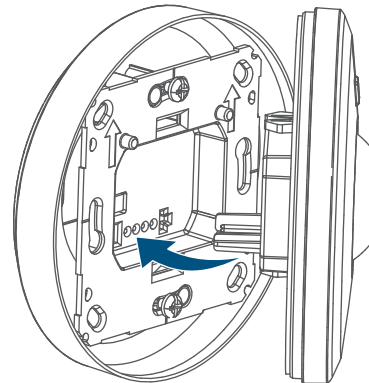


Figura 12

- Accendere il bus Homematic IP Wired per attivare la modalità Inizializzazione dell'apparecchio.

6.4 Inizializzazione a una centralina

i Leggere fino alla fine questo paragrafo prima di avviare l'inizializzazione.

i Impostare il Homematic IP Wired Access Point tramite l'app Homematic IP per potere utilizzare gli apparecchi Wired Homematic IP nel sistema. Informazioni complete sono riportate nelle istruzioni per l'uso del Wired Access Point.

i L'alimentazione del bus viene fornita tramite il Wired Access Point Homematic IP (HmlPW-DRAP). Ulteriori informazioni sono fornite nelle istruzioni per l'uso del Wired Access Point.

Procedere come segue per inizializzare il dispositivo nella centralina:

- Aprire la Homematic IP App.
- Toccare **...Altro** sulla schermata iniziale.
- Toccare **Inizializzazione dispositivi**.
- Generare l'alimentazione di tensione.
- La modalità Inizializzazione è attiva per 3 minuti.

i La modalità di inizializzazione può essere avviata manualmente per altri 3 minuti premendo brevemente il tasto di sistema.

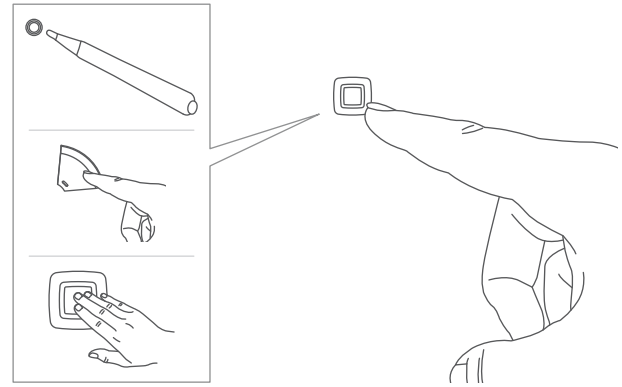


Figura 13

i Il tipo del tasto di sistema dipende dal dispositivo. Ulteriori informazioni sono disponibili nella panoramica dei dispositivi.

- L'apparecchio compare automaticamente nella app Homematic IP.
- Digitare nell'app le ultime quattro cifre del numero dell'apparecchio (SGTIN) oppure eseguire una scansione del codice QR. Il numero dell'apparecchio è riportato nell'etichetta adesiva inclusa nella fornitura o direttamente sull'apparecchio.
- Attendere che la procedura di inizializzazione sia conclusa.
- Per confermare l'avvenuto accoppiamento, il LED dell'apparecchio diventa verde.
- L'apparecchio è pronto per l'uso.

i Se il LED dell'apparecchio si accende con luce rossa riprovare la procedura [Codici lampeggio, pagina 14](#).

- Seguire le istruzioni nella app Homematic IP.

i Se si desidera combinare i propri dispositivi Wired con i componenti wireless di Homematic IP, è possibile inizializzare i dispositivi Wired di Homematic IP a una centralina Homematic IP (esistente). In tal caso inizializzare il Wired Access Point Homematic IP seguendo le relative istruzioni per l'uso per la centralina Homematic IP (esistente). Successivamente seguire la procedura sopra illustrata per inizializzare il dispositivo.

7 Modalità d'uso

Se il dispositivo è stato inizializzato in una centralina IP Homematic, nelle impostazioni del dispositivo sono disponibili ulteriori impostazioni:

- **Filtro luminosità:** indicare quanti valori misurati si desidera utilizzare per il filtro di luminosità. Quanti più valori misurati sono utilizzati, tanto più lungo è il periodo per determinare il valore di luminosità. La misurazione avviene ogni 6 minuti.
 - Ultimo valore misurato
 - 2 valori misurati
 - ...
 - 8 valori misurati
- **Intervallo minimo di trasmissione per rilevamento del movimento:** specificare l'intervallo minimo in cui il movimento deve essere segnalato o per quanto tempo un movimento rilevato deve essere almeno attivo.
 - 30 s
 - 60 s
 - 2 minuti

- 4 minuti
- 8 minuti

- **Tamponare movimento rilevato:** stabilire se il sensore continua a essere attivo durante un movimento riconosciuto, per inviare un altro movimento dopo l'intervallo di trasmissione impostato.

- Attivare
- Disattivare

- **Rilevamento di movimento:** il rilevamento del movimento può essere disattivato temporaneamente, ad es. per non accendere la luce in determinati orari.

i Se il rilevamento del movimento è inattivo non viene più attivato alcun allarme nel caso in cui il rilevatore di movimento venga usato nella soluzione di sicurezza.

- Attivare
- Disattivare

- **Sensibilità di rilevamento del movimento:** Configurare la sensibilità di rilevamento del movimento. Di conseguenza viene indirettamente determinata anche la portata del rilevamento del movimento.

- 0 % (non sensibile)
- ...
- 100 % (sensibile)

8 Risoluzione dei guasti

8.1 Comando non confermato


Se almeno un ricevitore non conferma un comando, alla fine della trasmissione difettosa è acceso il LED rosso. La trasmissione difettosa può essere dovuta a:

- ricevitore non raggiungibile,
- ricevitore che non può eseguire un comando (interruzione di carico, blocco meccanico, ecc.) oppure
- ricevitore difettoso.

8.2 Codici lampeggio

Codice lampeggio/	Significato	Soluzione
Luce: 1 volta arancione e 1 volta verde (dopo l'accensione del Wired Bus)	Visualizzazione di prova	Dopo che la visualizzazione di prova si è spenta, è possibile proseguire.
Breve lampeggio arancione (ogni 10 s)	Modalità di accoppiamento attiva	Digitare nell'app le ultime quattro cifre del numero dell'apparecchio (SGTIN) oppure eseguire una scansione del codice QR.
Luce arancione lampeggiante per breve tempo	Trasferimento dei dati di configurazione	Attendere che la trasmissione sia conclusa.
Breve lampeggio arancione (seguito da luce verde fissa)	Procedura confermata	Si può procedere all'utilizzo.
Breve lampeggio arancione (seguito da luce rossa fissa)	Procedura non riuscita	Riprovare <i>vd. Comando non confermato, pagina 13</i> .
Lampeggio verde (risp. 1 s)	Test di funzionamento	Attendere 10 minuti il termine del test di funzionamento.
Luce rossa lampeggiante a lungo 6 volte	Dispositivo difettoso	Prestare attenzione alle indicazioni nell'app o rivolgersi a un rivenditore specializzato.
Luce arancione che lampeggia a lungo e per breve tempo (alternate)	Aggiornamento del software dell'apparecchio	Attendere fino al termine dell'aggiornamento.


9 Ripristino delle impostazioni di fabbrica

-  L'utente può ripristinare le impostazioni di fabbrica dell'apparecchio. Se il dispositivo viene inizializzato con una centralina, le configurazioni sono ripristinate automaticamente. Se il dispositivo non viene inizializzato con una centralina, tutte le impostazioni vanno perse.


Per ripristinare le impostazioni di fabbrica dell'apparecchio, procedere come segue:

- Tenere premuto il tasto di sistema per 4 secondi *Fig. 12*
- Il LED dell'apparecchio diventa arancione e inizia a lampeggiare a ritmo rapido.
- Rilasciare il tasto di sistema .
- Tenere premuto il tasto di sistema per 4 s.
- Il LED dell'apparecchio diventa verde.
- Rilasciare il tasto di sistema per concludere il ripristino delle impostazioni di fabbrica.

L'apparecchio esegue un riavvio.

-  Se il LED dell'apparecchio si accende con luce rossa riprovare la procedura *Codici lampeggio, pagina 14*.

10 Manutenzione e pulizia


-  L'apparecchio non richiede manutenzione. Se è necessario un intervento di manutenzione o riparazione rivolgersi a un tecnico specializzato.


Pulire l'apparecchio con un panno morbido, pulito, asciutto e privo di pelucchi. Per rimuovere tracce di sporco tenaci si può inumidire leggermente il panno con acqua tiepida. Non usare detergenti che contengono solventi. Prodotti di questo tipo potrebbero danneggiare l'alloggiamento di plastica e le iscrizioni sull'apparecchio.

11 Smaltimento



Questo simbolo significa che l'apparecchio non va smaltito con i rifiuti domestici, nel bidone dei rifiuti o nel bidone o sacco giallo. Ai fini della tutela della salute e dell'ambiente, per un corretto smaltimento siete tenuti a conferire il prodotto e tutte le parti elettroniche incluse in dotazione presso un centro di raccolta comunale per apparecchi elettrici ed elettronici usati. Anche i distributori di apparecchi elettrici ed elettronici sono tenuti a ritirare gli apparecchi usati gratuitamente. Con la raccolta differenziata date un prezioso contributo per il riutilizzo, il riciclo e altre forme di recupero di apparecchi usati. Ricordiamo espressamente che l'utente finale è responsabile personalmente della cancellazione dei dati personali negli apparecchi elettrici ed elettronici da smaltire.

 Il marchio CE è un contrassegno del mercato libero, che si rivolge esclusivamente agli enti ufficiali e che non rappresenta una garanzia delle caratteristiche del prodotto.

 In caso di domande tecniche sull'apparecchio rivolgersi al proprio rivenditore specializzato.

12 Dati Tecnici

Sigla	HmIPW-SPI
Tensione di alimentazione	24 VDC, $\pm 5\%$, SELV
Classe di protezione	III
Grado di protezione	IP20
Temperatura ambiente	-5 - +40 °C
Peso	92 g
Dimensioni (Ø x H)	100 x 45 mm
Corrente assorbita	50 mA max.
Potenza assorbita nel funzionamento a riposo	45,6 mW
Tipo di cavo e sezione cavo	Cavo rigido, 0,12 - 0,5 mm ²
Installazione	Solo in scatole per interruttori (scatole di supporto apparecchio) secondo DIN 49073-1
Raggio di azione	7 m
Angolo di copertura	105 °

Con riserva di modifiche tecniche.

Download gratuito dell'app Homematic IP!



Bevollmächtigter des Herstellers:
Manufacturer's authorised representative:

eQ-3

eQ-3 AG
Maiburger Straße 29
26789 Leer / GERMANY
www.eQ-3.de