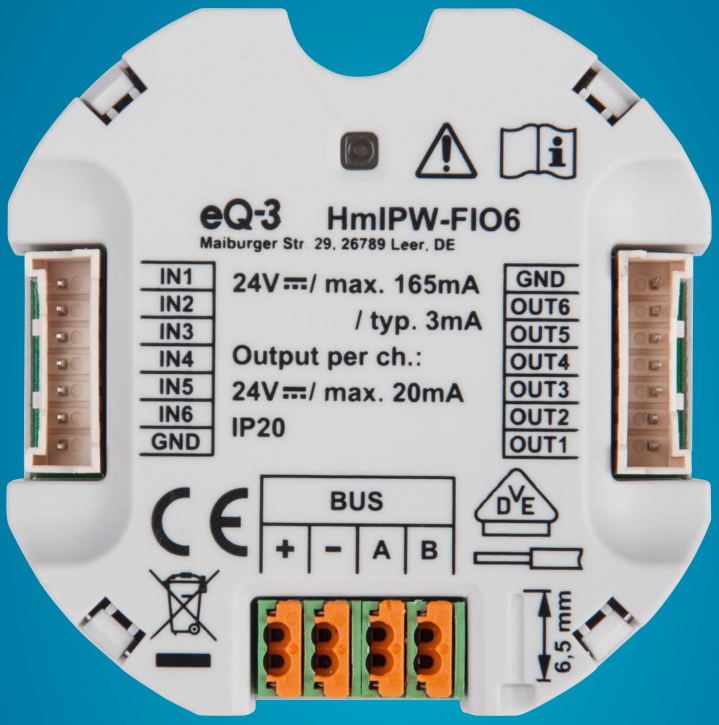
homematic IP wired

Wired IO da incasso, 6 canali

HmIPW-FIO6



IT Istruzioni per l'installazione e l'uso

Indice contenuti

1 Fornitura..... 3
2 Indicazioni su queste istruzioni..... 3
3 Indicazioni di pericolo..... 3
4 Informazioni generali sul sistema..... 5
5 Funzioni e vista d'insieme dell'apparecchio..... 5
6 Messa in funzione..... 6
6.1 Avvertenze per l'installazione..... 6
6.2 Scelta del tipo di alimentazione..... 8
6.3 Installazione..... 8
6.4 Inizializzazione di una centralina..... 9
7 Risoluzione dei guasti..... 10
7.1 Comando non confermato..... 10
7.2 Codici lampeggio..... 11
8 Ripristino delle impostazioni di fabbrica..... 12
9 Manutenzione e pulizia..... 12
10 Smaltimento..... 12
11 Dati Tecnici..... 14

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 2.2

1 Fornitura

1x Wired IO da incasso, 6 canali
2x Cavo di collegamento per ingressi e uscite
1x Istruzioni per l'uso

2 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.

3 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.

Un sovraccarico dell'apparecchio può causarne la distruzione o provocare un incendio o un infortunio di natura elettrica. Prima di collegare un'utenza fare attenzione ai dati tecnici, in particolare alla potenza di allacciamento massima ammessa e al tipo di utenza (tipo di carico) da collegare secondo le istruzioni per l'uso. Caricare l'apparecchio solo fino al limite della capacità indicato.

L'utenza allacciata ai morsetti di uscita deve essere dotata di un sufficiente sistema di isolamento.

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

- in scatole per interruttori comunemente in commercio (scatole di supporto apparecchio) secondo DIN 49073-1
- in scatole sopra intonaco secondo DIN 60670-1 (ad es. Abox 025 o Abox 040)

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.

4 Informazioni generali sul sistema

Questo apparecchio fa parte del sistema Homematic IP Smart Home e comunica tramite il protocollo radio 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 nel manuale di sistema Homematic IP Wired *manuale del sistema Homematic IP Wired*.

Tutta la documentazione tecnica e gli aggiornamenti sono disponibili su *www.homematic-ip.com*.

5 Funzioni e vista d'insieme dell'apparecchio

Il modulo IO da incasso Homematic IP Wired, 6 canali collega tramite il bus gli ingressi per pulsanti e le uscite a LED al sistema bus Homematic IP Wired.

L'apparecchio può essere facilmente installato in una scatola sopra o sotto intonaco e, tramite sei ingressi e uscite, consente di collegare comodamente e individualmente pulsanti, interruttori, contatti e LED con il sistema Homematic IP Wired.

Nel sistema Homematic IP Wired, il modulo IO può comodamente commutare o regolare la luce di lampade o altri sistemi di illuminazione utilizzando un attuatore-commutatore o un attuatore dimmer. Gli attuatori per veneziane possono essere utilizzati anche per controllare avvolgibili, veneziane o tende da sole. Le uscite del modulo possono essere utilizzate per controllare i LED di segnalazione. È inoltre possibile configurare singoli ingressi come ingressi sensore, ad es. per monitorare contatti normalmente chiusi o normalmente aperti.

Vista d'insieme dell'apparecchio:

A) Tasto di sistema (LED dell'apparecchio)

B) Morsetti di terra (GND)

C) Morsetti di uscita

D) Morsetti d'ingresso

E) Collegamento bus

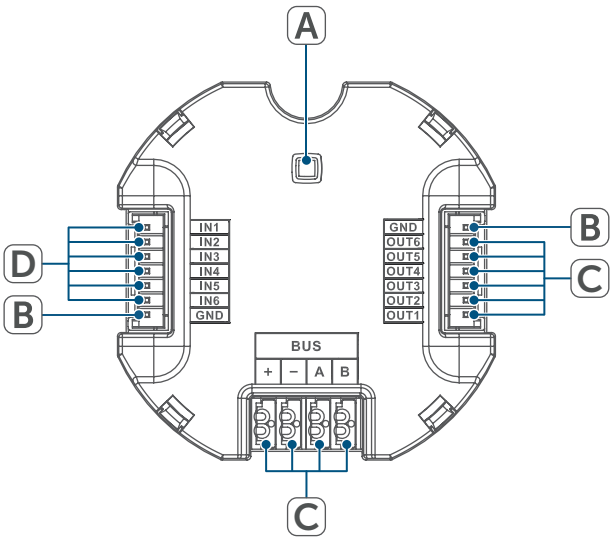


Figura 2

L'apparecchio dispone di una funzione speciale per l'utilizzo di pulsanti o interruttori della tensione di rete. È possibile attivare la «protezione anticorrosione» per ciascun ingresso così da evitare la corrosione e le possibili limitazioni funzionali di pulsanti/interruttori. Questo sistema assicura per alcuni istanti il passaggio di corrente più elevata attraverso il tasto/l'interruttore quando questo viene attivato. L'impulso elettrico agisce contro la corrosione. La funzione è disattivata in fabbrica e può essere attivata separatamente per ciascun canale.

6 Messa in funzione

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.

Se si utilizzano solo gli ingressi o solo le uscite, il cavo di collegamento non utilizzato non deve essere collegato al modulo IO.

Le uscite sono senza tensione quando sono spente. All'accensione è disponibile la tensione bus. Ogni uscita può avere un carico massimo di 20 mA.

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

Gli ingressi non sono privi di tensione, ma forniscono la tensione bus. I pulsanti, gli interruttori o gli altri elementi di commutazione collegati devono essere specificati per una tensione nominale di almeno 26 V.

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

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

- in scatole per interruttori comunemente in commercio (scatole di supporto apparecchio) secondo DIN 49073-1
- in scatole sopra intonaco secondo DIN 60670-1 (ad es. Abox 025 o Abox 040)

È possibile collegare al dispositivo pulsanti/interruttori o contatti normalmente chiusi/normalmente aperti. La luce raffigurata può essere sostituita da una combinazione di LED e resistenza in serie.

Le guaine fili dei cavi di collegamento sono protetti da guaine in gomma per evitare cortocircuiti. La guaina di gomma deve quindi essere rimossa solo nei cavi di collegamento usati.

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 solo da persone in possesso di conoscenze ed esperienze elettrotecniche pertinenti!*

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.

Rivolgersi a un elettrotecnico!

***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
  - Rilevare l'assenza di tensione
  - Messa a terra e 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 mm^2

Per motivi di sicurezza elettrica, per collegare il sistema bus Homematic IP Wired utilizzare esclusivamente questi cavi.

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

Il dispositivo è alimentato esclusivamente tramite Homematic IP Wired Bus. L'alimentazione viene fornita al bus da Homematic IP Wired Access Point (HmIPW-DRAP) *Istruzioni per l'uso HmIPW-DRAP*.

L'assorbimento massimo di corrente totale viene calcolato in base al numero di ingressi e uscite utilizzati. Attraverso ogni ingresso azionato passano circa 4 mA, mentre un'uscita attiva fornisce al massimo 20 mA. Se si utilizzano tutti gli ingressi e le uscite e si aggiunge un consumo proprio di 2,5 mA, il risultato è:
I_{tot} = 2,5 mA + 6 * 4 mA + 6 * 20 mA = 146,5 mA

L'assorbimento totale di corrente dipende in larga misura dal carico di uscita collegato.

Se le uscite sono utilizzate con i tipici LED di segnalazione (corrente assorbita tipica 2 - 5 mA) e gli ingressi sono utilizzati in modalità sensore con contatti NC (4 mA per ingresso), il risultato è:
I_{tot} = 2,5 mA + 6 * 2 mA + 6 * 4 mA = 38,5 mA

Nelle applicazioni standard le uscite sono commutate con LED di segnalazione (corrente assorbita tipica 2 - 5 mA) e gli ingressi con pulsanti. Ne risulta un assorbimento totale di corrente di:
I_{tot} = 2,5 mA + 6 * 2 mA = 14,5 mA

6.3 Installazione

Per installare l'apparecchio procedere nel seguente modo:

- 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.
- Per il cablaggio, utilizzare i cavi di collegamento in dotazione per gli ingressi e le uscite.

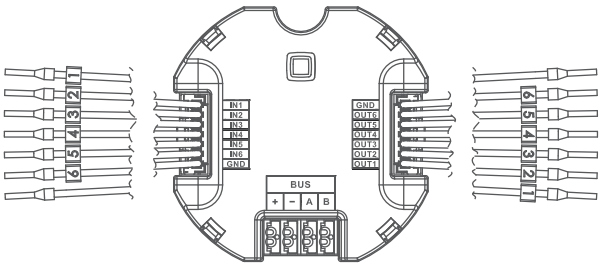


Figura 3

- Cablare l'apparecchio secondo lo schema di collegamento e attenersi alle istruzioni di installazione *vd. Avvertenze per l'installazione, pagina 6*.

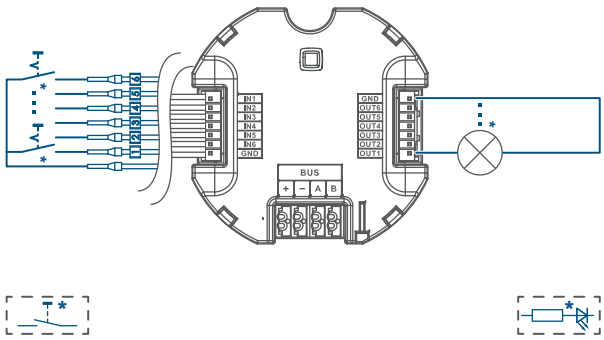


Figura 4

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.

- Collocare l'apparecchio in una scatola sopra o sotto intonaco adatta.
- Posizionare il modulo di montaggio nella scatola di supporto apparecchio e fissarlo alla scatola con le viti in dotazione.
- Accendere il bus Homematic IP Wired per attivare la modalità Inizializzazione dell'apparecchio.

6.4 Inizializzazione di una centralina

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

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

L'alimentazione del bus viene fornita tramite il Wired Access Point Homematic IP (HmIPW-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 dispositivo**.
- Generare l'alimentazione di tensione.
- La modalità Inizializzazione è attiva per 3 minuti.

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

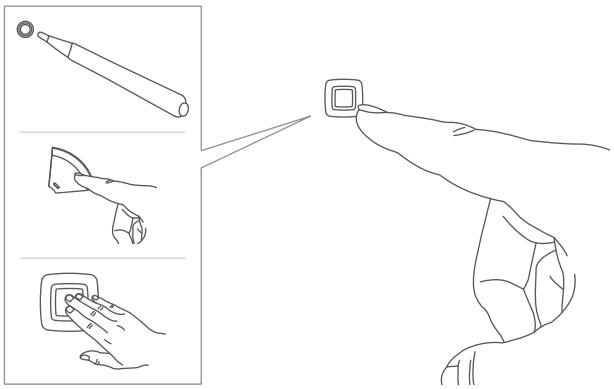


Figura 5

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.

Se il LED dell'apparecchio si accende con luce rossa riprovare la procedura *Codici lampeggio, pagina 11*.

- Seguire le istruzioni nella app Homematic IP.

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 Risoluzione dei guasti

7.1 Comando non confermato

Se almeno un ricevitore non conferma un comando, alla fine della trasmissione difettosa si accende 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.

7.2 Codici lampeggio

Codice di lampeggio a display	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.
Luce arancione lampeggiante per breve tempo (ogni 10 s)	Modalità Inizializzazione attiva	Digitare nella 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 *vd. Comando non confermato, pagina 10*.
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.

8 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 del dispositivo, procedere come segue:

- Tenere premuto il tasto di sistema per 4 secondi *Fig. 4*
- Il LED dell'apparecchio inizia a lampeggiare velocemente in colore arancione.
- Rilasciare il tasto di sistema .
- Tenere premuto il tasto di sistema per 4 s.
- Il LED dell'apparecchio si accende di colore luce 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 11*.

9 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.

10 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.

11 Dati Tecnici

Sigla	HmIPW-FIO6
Tensione di alimentazione	24 VDC, ±5%, SELV
Classe di protezione	III
Grado di protezione	IP20
Temperatura ambiente	-5 - +40 °C
Peso	20 g
Dimensioni (Ø x H)	57 x 14 mm
Corrente assorbita	150 mA max. / 2,5 mA tip.
Potenza assorbita nel funzionamento a riposo	60 mW
Ingressi	
Quantità	6
Tensione segnale	24 VDC, SELV
Segnale «0»	0 - 14 VDC
Segnale «1»	18 - 24 VDC
Corrente segnale	3,2 mA (protezione anticorrosione: ca. 125 mA)
Durata segnale	80 ms min.
Lunghezza cavo	< 30 m
Uscite	
Quantità	6
Tensione segnale	24 VDC, SELV
Segnale «0»	Senza tensione
Segnale «1»	24 V, 20 mA max.
Lunghezza cavo	< 30 cm
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, Scatole di giunzione (scatole sopra intonaco) secondo DIN 60670-1

Con riserva di modifiche tecniche.

Download gratuito dell’app Homematic IP!

Download on the App Store

GET IT ON Google Play

Bevollmächtigter des Herstellers:
Manufacturer’s authorised representative:

eQ-3

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