

Wired Comando per riscaldamenti a  
pavimento, 12 canali, motorizzato  
HmIPW-FALMOT-C12



## 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 Montaggio con viti.....	6
6.2 Montaggio su guide DIN.....	6
6.3 Avvertenze per l'installazione.....	6
6.4 Installazione.....	8
6.5 Comportamento dopo l'accensione dell'alimentazione di tensione.....	8
6.6 Inizializzazione a una centralina.....	8
6.7 Configurazione tramite il termostato a parete Homematic IP Wired.....	10
6.8 Inizializzazione di un altro comando per riscaldamenti a pavimento.....	14
7 Modalità d'uso.....	14
8 Risoluzione dei guasti.....	15
8.1 Comando non confermato.....	15
8.2 Codici lampeggio e visualizzazioni sul display.....	16
9 Ripristino delle impostazioni di fabbrica.....	17
10 Manutenzione e pulizia.....	17
11 Smaltimento.....	18
12 Dati Tecnici.....	19

Documentazione © 12/2024 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 Fornitura

1x Wired Comando per riscaldamenti a pavimento, 12 canali, motorizzato

## 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.

  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.



Per un funzionamento sicuro l'apparecchio deve essere installato in un quadro di distribuzione del circuito elettrico conformemente alle normative VDE 0603, DIN 43871 (sottoquadro di distribuzione di bassa tensione (NSUV)), DIN 18015-x. L'apparecchio deve essere montato su una guida di supporto (guida DIN tipo omega) come indicato nella norma DIN 60715. L'installazione e il cablaggio devono essere eseguiti conformemente alla normativa VDE 0100 (VDE 0100-410, VDE 0100-510 ecc.). Tenere presente quanto prescritto nelle disposizioni tecniche sui collegamenti definite dal fornitore di energia.



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 Homematic IP. L'apparecchio può essere accoppiato direttamente a uno o più apparecchi Homematic IP per controllarli direttamente (Push-to-Pair). In alternativa è possibile inizializzare il dispositivo con un centro di controllo e configurarlo tramite Homematic IP App. 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](http://www.homematic-ip.com).

## 5 Funzioni e vista d'insieme dell'apparecchio

Con il comando per riscaldamenti a pavimento Homematic IP Wired potete controllare il vostro riscaldamento a pavimento stanza per stanza comodamente e secondo le vostre esigenze tramite Homematic IP App o con un termostato a parete Homematic IP Wired e regolare così la temperatura ambiente in base alle vostre esigenze individuali. Il comando per riscaldamenti a pavimento può essere utilizzato in abbinamento ad per comandare il riscaldamento a pavimento con fino a e può essere azionato sia in modalità riscaldamento che raffreddamento (purché l'impianto di riscaldamento supporti questa modalità di funzionamento). L'apparecchio può essere montato in modo flessibile con le vi-

ti fornite in dotazione o su una guida DIN tipo omega.

### Panoramica dell'apparecchio

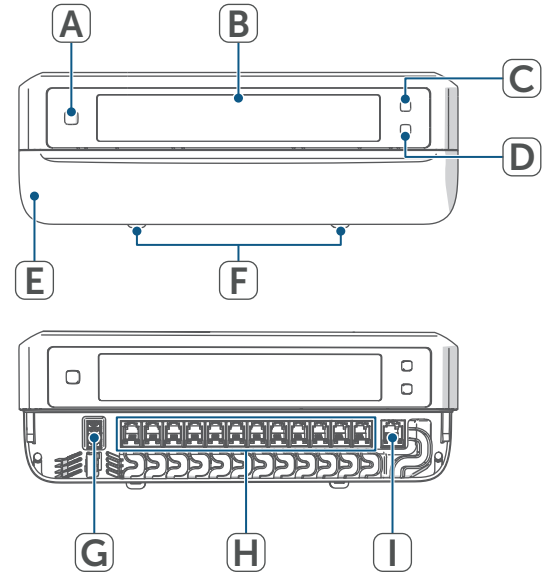


Figura 2

### Passacavi

- J) Canalina per collegamento bus
- K) Canalina per collegamento bus
- L) Canalina per sistemi di azionamento motorizzati

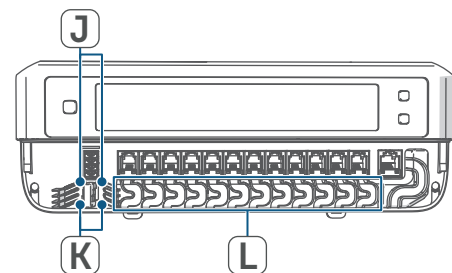


Figura 3

### Vista d'insieme del display

Per maggiori informazioni sui simboli del display, consultare [Codici lampeggio e visualizzazioni sul display](#), pagina 16.

## 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 Montaggio con viti

**i** Assicurarsi che nella posizione scelta non siano presenti cavi dentro la parete.

Per montare il dispositivo con viti, procedere come segue:

- Selezionare un punto di installazione adeguato, in prossimità del collettore del circuito di riscaldamento.
- Con una matita segnare sulla parete nella posizione desiderata due punti da forare distanti tra loro .

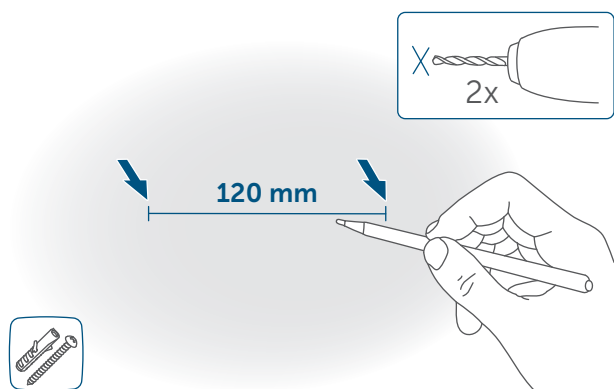


Figura 4

- Praticare i fori precedentemente segnati utilizzando una punta per trapano adeguata di diametro .
- Inserire i tasselli e le viti in dotazione nei fori.
- Posizionare il comando per riscaldamento a pavimento sulla testa delle viti.

### 6.2 Montaggio su guide DIN

Per montare il dispositivo su una guida DIN tipo omega, procedere come segue:

- Ripristinare le impostazioni di fabbrica della guida DIN.
- Assicurarsi che la scritta sull'apparecchio e sul display sia leggibile.
- Assicurarsi nel montaggio che le linguette di arresto siano completamente innestate e che l'apparecchio sia posizionato saldamente sulla guida.

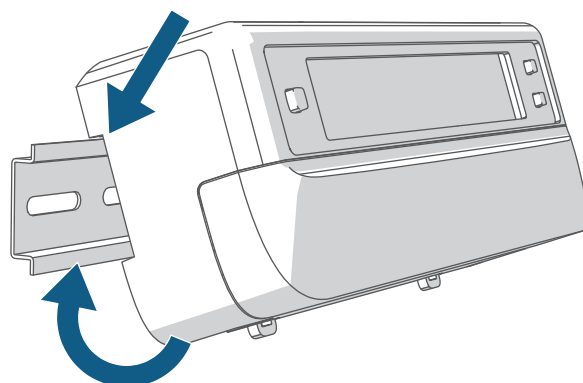





Figura 5


### 6.3 Avvertenze per l'installazione

**i** 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.

 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.

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 mm<sup>2</sup>

## 6.4 Installazione

Per installare il dispositivo, procedere come segue:

- Disattivare la relativa linea del bus Homematic IP Wired in ingresso.

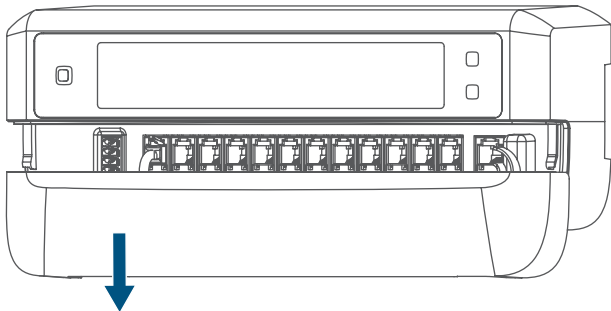


Figura 6

- 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.
- Collegare i cavi di collegamento degli attuatori delle valvole dei circuiti di riscaldamento alle prese di collegamento.

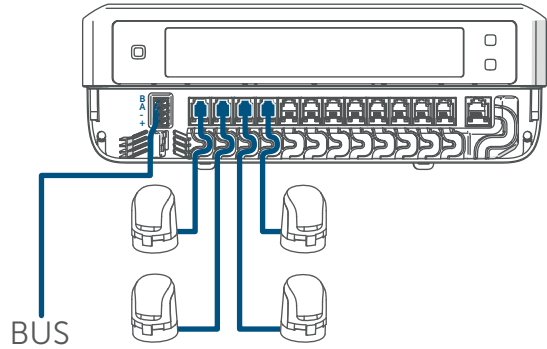


Figura 7

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

## 6.5 Comportamento dopo l'accensione dell'alimentazione di tensione

Nei primi 3 minuti dopo avere inserito l'alimentazione di tensione, il comando per riscaldamenti a pavimento si trova in modalità Inizializzazione, se questa operazione non è stata ancora eseguita. Ulteriori informazioni sulla procedura di accoppiamento sono riportate nella sezione seguente.

## 6.6 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 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.

**i** 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.

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

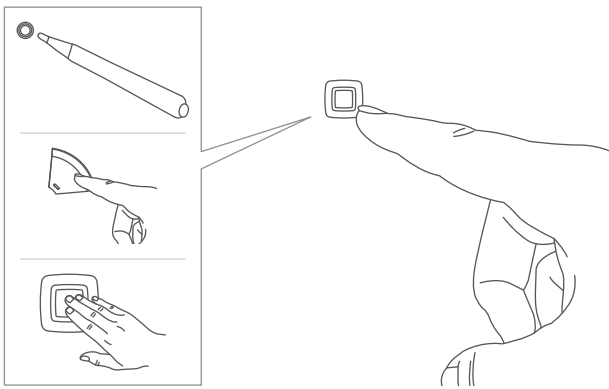


Figura 8

**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 e visualizzazioni sul display, pagina 16*.

- 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.

## 6.7 Configurazione tramite il termostato a parete Homematic IP Wired


 La configurazione del comando per riscaldamenti a pavimento Homematic IP Wired è possibile con il termostato a parete Homematic IP Wired (HmIPW-WTH) o con Homematic IP App, se il comando per riscaldamenti a pavimento Wired è stato inizializzato in un Wired Access Point.

Utilizzare manopola di regolazione per navigare nel menu di configurazione ed eseguire le configurazioni. Premere brevemente manopola di regolazione per confermare la selezione o le impostazioni.

Per configurare il comando per riscaldamenti a pavimento Wired tramite il termostato a parete Wired, procedere come segue:

- Tenere premuti la manopola di regolazione e il per aprire il menu di configurazione.
- Selezionare la voce di menu «FAL».
- Confermare con la manopola di regolazione.
- Selezionare il comando per riscaldamenti a pavimento desiderato («FALx»).
- Confermare con la manopola di regolazione.

- Selezionare se si desidera configurare i parametri dell'apparecchio («UnP1/UnP2») o i parametri del canale («ChAn»).
- Confermare con la manopola di regolazione.

 Le impostazioni che si possono eseguire in «UnP1/UnP2» riguardano l'intero apparecchio. Le impostazioni che si possono eseguire in «ChAn» riguardano i singoli canali dell'apparecchio.

## Parametro dell'apparecchio UnP1

Parametri	Indice	Valore	Significato
funzionamento di emergenza in modalità riscaldamento	P026	0	0 %
		1	1 %
		...	...
		<b>25</b>	<b>25 % (predefinito)</b>
		...	...
		99	99 %
		100	100 %
funzionamento di emergenza in modalità raffreddamento	P032	<b>0</b>	<b>0 % (predefinito)</b>
		1	1 %
		...	...
		99	99 %
		100	100 %

## Parametro dell'apparecchio UnP2

Parametri	Indice	Valore	Significato
Durata della funzione di protezione della pompa esterna	P007	128	0 minuti
		129	1 minuto
		...	...
		<b>133</b>	<b>5 minuti (predefinito)</b>
		...	...
		138	10 minuti

Parametri	Indice	Valore	Significato
	P051	225	1 giorno
		226	2 giorni
		...	...
		<b>238</b>	<b>14 giorni (predefinito)</b>
		...	...
		247	23 giorni
		248	24 giorni

## ChAn

Parametri	Indice	Valore	Significato
Temperatura minima del pavimento in combinazione con sensore di temperatura pavimento	P045	10	5,0 °C
		11	5,5 °C
		...	...
		<b>38</b>	<b>19,0 °C (predefinito)</b>
		...	...
		59	29,5 °C
		60	30,0 °C
Limite di umidità	P050	40	40 % limite di umidità non attivo
		...	...
		80	80 % limite di umidità non attivo
		168	40 % limite di umidità attivo
		...	...
		<b>188</b>	<b>60 % limite di umidità attivo (predefinito)</b>
		...	...
208	80 % limite di umidità attivo		
Raffrescamento in modalità raffrescamento attivo/non attivo	P052	0	Raffrescamento in modalità raffrescamento non attivo
		<b>1</b>	<b>Raffrescamento in modalità raffrescamento attivo (predefinito)</b>

Parametri	Indice	Valore	Significato
Riscaldamento in modalità riscaldamento attivo/non attivo	P053	0	Riscaldamento in modalità riscaldamento non attivo
		<b>1</b>	<b>Riscaldamento in modalità riscaldamento attivo (predefinito)</b>
Selezione delle condizioni presenti nell'abitazione	P055	<b>0</b>	<b>Riscaldamento a pavimento (predefinito)</b>
		1	Riscaldamento a pavimento a basso consumo energetico

 Per ulteriori informazioni sulla configurazione, consultare le istruzioni per l'uso del termostato a parete Wired (HmIPW-WTH).

## 6.8 Inizializzazione di un altro comando per riscaldamenti a pavimento

Per inizializzare un altro comando per riscaldamenti a pavimento, procedere come segue:

- Tenere premuto il tasto di sistema del presente comando per riscaldamenti a pavimento per 4 s.
- Tenere premuto il tasto di sistema del nuovo comando per riscaldamenti a pavimento per 4 s.
- Il lampeggio in verde del tasto di sistema segnala che l'inizializzazione è andata a buon fine.

 Se il LED dell'apparecchio si accende con luce rossa riprovare la procedura *Codici lampeggio e visualizzazioni sul display*, pagina 16.


- Se necessario, collegare il nuovo comando per riscaldamenti a pavimento ad altri dispositivi Homematic IP, come ad es. un termostato a parete Wired (HmIPW-WTH) o una Multi IO Box (HmIP-MIOB). Ulteriori informazioni al riguardo sono contenute nelle rispettive istruzioni per l'uso.

## 7 Modalità d'uso

Al termine della messa in funzione, direttamente sull'apparecchio saranno disponibili delle semplici funzioni di comando.

- **Attivare o disattivare manualmente le zone di riscaldamento:** A scopo di installazione e di prova è possibile attivare o disattivare manualmente le singole zone di riscaldamento.
  - Selezionare il canale desiderato con il .
  - Tenere premuto il tasto Select .

La valvola della zona di riscaldamento viene aperta o chiusa per 15 minuti. La zona di riscaldamento viene quindi di nuovo regolata normalmente.

 È possibile aprire o chiudere le valvole di tutte le zone di riscaldamento contemporaneamente. A tal fine premere il tasto Channel finché appaiono tutti i canali sul display. Poi premere brevemente il tasto Select.

Se il dispositivo è stato inizializzato in un Wired Access Point, nelle impostazioni dell'apparecchio sono disponibili ulteriori configurazioni.

- **Funzionamento di emergenza raffreddamento:** selezionare la riduzione della modalità di raffreddamento in caso di guasti di comunicazione prolungati tra il termostato a parete e il comando per riscaldamenti a pavimento.
- **Funzionamento di emergenza riscaldamento:** selezionare la riduzione della modalità di riscaldamento in caso di guasti di comunicazione prolungati tra il termostato a parete e il comando per riscaldamenti a pavimento.

- **Temperatura antigelo:** La protezione antigelo impedisce il congelamento del sistema.
- **Assegnazione dei canali:** assegnare i singoli alle stanze e alle soluzioni desiderate.

## 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 e visualizzazioni sul display

Codice lampeggio/visualizzazione 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.
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 che lampeggia velocemente	Modalità di accoppiamento diretto attiva	Attivare la modalità di inizializzazione dell'apparecchio da inizializzare <i>vd. Accoppiamento diretto di un apparecchio Home-matic IP (Push-to-Pair)</i> .
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 15</i> .
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

**i** 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. 7*
- 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.

**i** Se il LED dell'apparecchio si accende con luce rossa riprovare la procedura *Codici lampeggio e visualizzazioni sul display, pagina 16*.

## 10 Manutenzione e pulizia

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



Prima di effettuare interventi sul vano morsetti dell'apparecchio o di montare/smontare l'apparecchio è assolutamente obbligatorio disattivare la tensione di rete (disinserire il fusibile automatico)! I lavori nella rete da 230 V devono essere eseguiti soltanto da elettricisti specializzati (come da normativa VDE 0100).

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.

**CE** 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.

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

## 12 Dati Tecnici

Sigla	HmIPW-FALMOT-C12
Tensione di alimentazione	24 VDC, $\pm 5\%$ , SELV
Classe di protezione	III
Grado di protezione	IP20
Temperatura ambiente	0 - 50 °C
Peso	440 g
Dimensioni (L x A x P)	242 x 85 x 52 mm mm
Tensione di tenuta a impulso	330 V
Corrente assorbita	375 mA max.
Tipo di cavo e sezione cavo presa di collegamento (G)	Cavo rigido, 0,12 - 0,5 mm <sup>2</sup>
Collegamento morsetto (J)	> 8,0 mm
Sistema del dispositivo di regolazione e comando (RC)	Dispositivo elettronico RC indipendente montato a parte per installazione sopra a una superficie
Grado di contaminazione	2
Modalità di funzionamento	Tipo 1
Temperatura prova di durezza Brinell	125 °C
Temperatura della prova filamento incandescente	850 °C
Indice PTI del materiale dell'alloggiamento	IIIb con $100 < CTI < 175$
Numero zone riscaldamento	12
Categoria software	Classe A

**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](http://www.eQ-3.de)