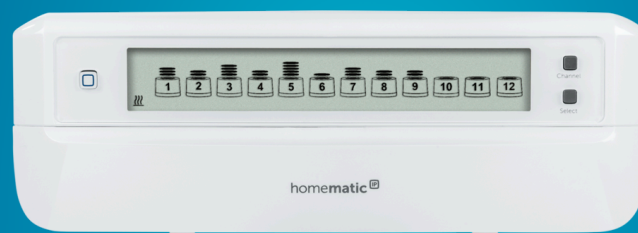


Contrôleur de chauffage par le sol Wired  
12 canaux, à commande motorisée  
HmIPW-FALMOT-C12



## Sommaire

1 Contenu de la livraison.....	3
2 Remarques concernant le mode d'emploi.....	3
3 Mises en garde.....	3
4 Informations générales sur le système.....	5
5 Fonction et aperçu de l'appareil.....	5
6 Mise en service.....	6
6.1 Montage par vis.....	6
6.2 Montage sur profilé chapeau.....	6
6.3 Instructions d'installation.....	6
6.4 Installation.....	7
6.5 Comportement après l'allumage de l'alimentation électrique.....	8
6.6 Programmation sur une centrale.....	8
6.7 Configuration avec le thermostat mural Homematic IP Wired.....	9
6.8 Programmation d'un autre contrôleur de chauffage par le sol.....	14
7 Utilisation.....	14
8 Élimination des défauts.....	15
8.1 Commande non confirmée.....	15
8.2 Codes de clignotement et affichages à l'écran.....	16
9 Restauration des réglages d'usine.....	17
10 Entretien et nettoyage.....	17
11 Élimination.....	18
12 Caractéristiques techniques.....	19


## 1 Contenu de la livraison


1x Contrôleur de chauffage par le sol Wired 12 canaux, à commande motorisée

## 2 Remarques concernant le mode d'emploi


Lisez attentivement la présente notice avant de mettre votre appareil Homematic IP Wired en service. Conservez la notice pour pouvoir vous y référer ultérieurement. Si vous laissez d'autres personnes utiliser l'appareil, n'oubliez pas de leur remettre ce mode d'emploi.


### Symboles utilisés


 Ce symbole indique un danger.


 Cette section contient d'autres informations importantes.


## 3 Mises en garde


 Nous déclinons toute responsabilité en cas de dégâts matériels ou de dommages corporels liés à une utilisation non conforme, à un maniement inapproprié ou au non-respect des consignes de sécurité. Dans de tels cas, tout droit à la garantie est annulé. Nous ne saurions être tenus responsables des dommages consécutifs.


 N'utilisez pas l'appareil s'il présente des dommages visibles ou un dysfonctionnement. En cas de doute, faites vérifier l'appareil par un personnel spécialisé qualifié.



 Pour des raisons de sécurité et d'autorisation (CE), les transformations et/ou modifications arbitraires du produit ne sont pas autorisées.

 Cet appareil n'est pas un jouet, ne laissez pas les enfants jouer avec.

 Les films/sachets en plastique, éléments en polystyrène, etc., peuvent être dangereux pour les enfants. Tenez le matériel d'emballage hors de portée des enfants et éliminez-le immédiatement.

 Nettoyez l'appareil uniquement avec un chiffon doux et sec qui ne peluche pas. Pour le nettoyage n'utilisez pas de produit à base de solvant.

 Évitez d'exposer l'appareil à l'humidité, aux vibrations, au rayonnement solaire constant ou à d'autres sources de chaleur, ainsi qu'au froid excessif ou aux sollicitations mécaniques. N'utilisez l'appareil qu'à l'intérieur.

  Le non-respect des instructions d'installation peut provoquer des incendies ou des risques liés à une décharge électrique. L'appareil fait partie des installations électriques du bâtiment. Respectez les normes et les directives locales en vigueur lors des phases de planification et de mise en place.



L'appareil est prévu exclusivement pour une utilisation sur le bus Homematic IP Wired. Le bus Homematic IP Wired est un circuit électrique SELV. La tension secteur de l'installation du bâtiment et le bus Homematic IP Wired doivent être séparés. Un câblage commun de la tension d'alimentation et du bus Homematic IP Wired dans les boîtiers d'installation et de distribution n'est pas autorisé. L'isolation nécessaire de la tension d'alimentation du bâtiment par rapport au bus Homematic IP Wired doit être prise en compte systématiquement.



Pour un fonctionnement en toute sécurité, il faut monter l'appareil dans une armoire de distribution conforme aux normes VDE 0603, DIN 43871 (tableau basse tension (NSUV)), DIN 18015-x. Le montage doit être effectué sur un profilé support (profilé chapeau, rail DIN) selon la norme EN 60715. L'installation et le câblage doivent être réalisés conformément aux normes VDE 0100 (VDE 0100-410, VDE 0100-510, etc.). Respecter les directives de raccordement (TAB) du fournisseur d'énergie.



Respectez les types et les sections de câble admissibles dans ce contexte lors du branchement aux bornes de l'appareil.



L'appareil convient uniquement à une utilisation dans des environnements de type résidentiel.

## 4 Informations générales sur le système

Cet appareil fait partie du système de smart home de Homematic IP et communique par le biais du protocole Homematic IP. L'apprentissage de l'appareil peut s'effectuer directement sur un ou plusieurs appareils Homematic IP en vue d'une commande directe (Push-to-Pair). Comme alternative, vous pouvez aussi effectuer l'apprentissage de l'appareil sur une centrale et le configurer dans l'application Homematic IP. Pour fonctionner, l'appareil doit être relié à un Homematic IP Wired Access Point. Vous trouverez de plus amples informations sur la configuration minimale du système et sur la planification de l'installation sur Homematic IP *Manuel du système Wired*.

Vous trouverez tous les documents techniques et toutes les mises à jour sur [www.homematic-ip.com](http://www.homematic-ip.com).

## 5 Fonction et aperçu de l'appareil

Avec le Homematic IP Wired, vous pouvez commander votre chauffage par le sol pièce par pièce en tout confort et selon vos besoins avec l'application Homematic IP ou un thermostat mural Homematic IP Wired et adapter ainsi la température de chaque pièce à vos besoins personnels. Le contrôleur de chauffage par le sol est utilisé combiné à pour commander un chauffage par le sol de jusqu'à et peut être exploité aux modes de chauffage ainsi que de refroidissement (dans la mesure où l'installation de chauffage est compatible avec ce mode de fonctionnement). Vous pouvez

monter l'appareil à l'aide des vis fournies ou tout simplement sur un rail.

### Aperçu de l'appareil

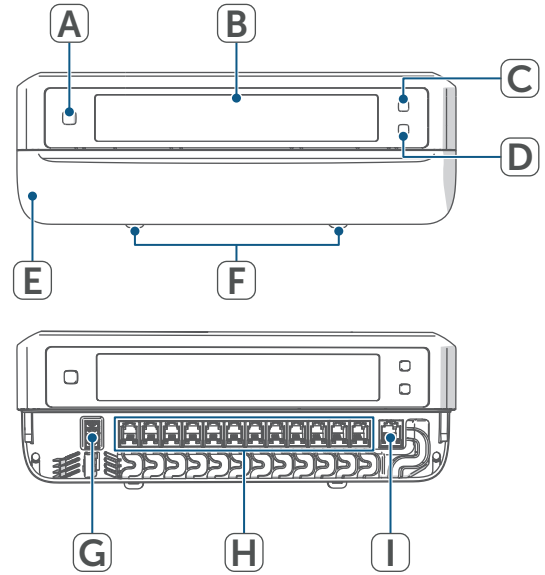


Figure 2

### Passe-câble

- J) Passage de câble pour la connexion bus
- K) Passage de câble pour la connexion bus
- L) Passage de câble pour les entraînements motorisés

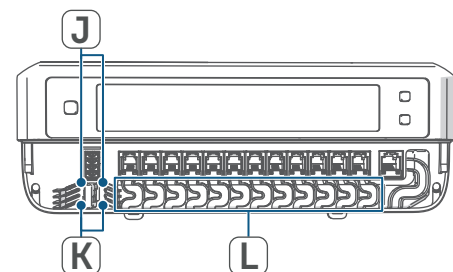


Figure 3

## Aperçu de l'écran

Vous trouverez de plus amples informations sur les symboles affichés au paragraphe *Codes de clignotement et affichages à l'écran, page 16*.

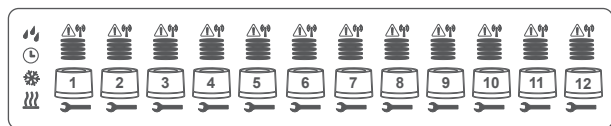


Figure 4

## 6 Mise en service

**i** Pour l'utilisation de l'appareil, vous devez d'abord mettre un Homematic IP Wired Access Point (HmIPW-DRAP) en service.

### 6.1 Montage par vis

**i** Assurez-vous qu'aucun câble ne passe dans le mur à l'emplacement de montage désiré.

Procédez comme suit pour monter l'appareil avec des vis :

- Choisissez un lieu de montage approprié à proximité de votre répartiteur de circuit de chauffage.
- Marquez deux des trous de perçage sur le mur à l'aide d'un stylo à l'un de l'autre .
- Percez les trous ainsi marqués avec un foret adapté d'un diamètre de .
- Insérez les chevilles et les vis fournies dans les trous de perçage.
- Placez le contrôleur de chauffage par le sol sur les têtes de vis.

### 6.2 Montage sur profilé chapeau

Procédez comme suit pour monter l'appareil sur un rail DIN :

- Placez l'appareil sur le profilé chapeau.
- Veillez à ce que l'inscription sur l'appareil et sur l'écran soit bien visible pour vous.
- Lors du montage, veillez à ce que les ergots s'enclenchent entièrement et à ce que l'appareil soit bien fixé sur le rail.

### 6.3 Instructions d'installation

**i** Veuillez lire attentivement cette section avant de procéder à l'installation.

**i** Notez le numéro de l'appareil (SGTIN) et le lieu d'installation de l'appareil avant de l'installer, afin de pouvoir l'affecter plus facilement par la suite. Le numéro de l'appareil est également inscrit sur l'autocollant du code QR joint à l'appareil.

**!** Lors de l'installation, respectez les mises en garde indiquées à la section *cf. Mises en garde, page 3*.

**!** Respectez la longueur de dénudage indiquée sur l'appareil pour les conducteurs à raccorder.



Pour des raisons de sécurité électrique, seul le câble de bus Homematic IP Wired fourni ou un câble de bus Homematic IP Wired d'eQ-3 disponible comme accessoire dans une autre longueur doit être utilisé pour le raccordement du bus Homematic IP Wired.

Si des modifications ou des travaux doivent être réalisés au niveau de l'installation (p. ex. démontage, pontage d'inserts d'interrupteurs ou de prises) ou du tableau basse tension en vue du montage ou de la pose de l'appareil, il faut impérativement respecter les consignes de sécurité suivantes :



La pose doit être effectuée uniquement par des personnes possédant les connaissances et l'expérience en électrotechnique suffisantes ! \*

En procédant à une installation incorrecte, vous

- mettez votre propre vie en danger et
- celle des utilisateurs de l'installation électrique.

Une pose non conforme peut également entraîner des dommages matériels lourds (p. ex. à cause d'un incendie). Votre responsabilité risque d'être engagée en cas de dommages corporels et matériels.

#### **\*Connaissances spécialisées requises pour l'installation :**

Pour effectuer l'installation, les connaissances spécialisées suivantes sont exigées :

- Les 5 règles de sécurité à respecter :

- Mettre hors tension
- Empêcher toute remise en marche inopinée
- Vérifier l'absence de tension
- Mettre à la terre et court-circuiter
- Recouvrir les parties sous tension situées à proximité ou empêcher l'accès à ces parties

- choix de l'outil approprié, des appareils de mesure et, le cas échéant, de l'équipement de protection individuelle adapté ;
- analyse des résultats de mesure ;
- choix du matériel d'installation électrique pour assurer les conditions de mise hors circuit ;
- classes de protection IP ;
- montage du matériel d'installation électrique ;
- type du réseau d'alimentation (systèmes TN/IT/TT) et conditions de raccordement directement associées (mise au neutre classique, mise à la terre, autres mesures nécessaires, etc.).

#### **Sections de câble autorisées pour le raccordement à l'appareil :**

câble rigide, 0,12 - 0,5 mm<sup>2</sup>

### **6.4 Installation**

Procédez comme suit pour installer l'appareil :

- Débranchez le conducteur correspondant du Homematic IP Wired Bus entrant.

- Raccordez le bus Homematic IP Wired à la connexion bus. Appuyez sur le bouton d'actionnement orange pour connecter ou déconnecter les différents fils.
- Branchez le câble de raccordement de votre actionneur de vanne des circuits de chauffage aux connecteurs femelles de raccordement.

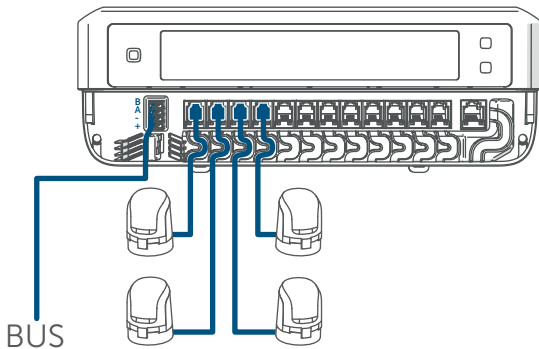


Figure 5

- Enclenchez le Homematic IP Wired Bus pour activer le mode d'apprentissage de l'appareil.

## 6.5 Comportement après l'allumage de l'alimentation électrique

Pendant les 3 premières minutes suivant l'allumage de l'alimentation électrique, le contrôleur de chauffage par le sol se trouve en mode de programmation, s'il n'a pas déjà été programmé auparavant. Vous trouverez de plus amples informations sur l'apprentissage au paragraphe suivant.

## 6.6 Programmation sur une centrale

- i** Merci de lire cette section attentivement avant de procéder à la programmation.

- i** Paramétrez votre Homematic IP point d'accès Wired au moyen de Homematic IP l'application pour Homematic IP pouvoir utiliser des appareils Wired dans le système. Vous trouverez des informations détaillées à ce sujet dans les notices d'emploi du point d'accès Wired.

- i** Le bus est alimenté par le point d'accès Wired Homematic IP (HmIPW-DRAP). Vous trouverez de plus amples informations à ce sujet dans les notices d'emploi des points d'accès Wired.

Procédez comme suit pour programmer:

- Ouvrez l'application Homematic IP.
- Effleurez **...Plus** dans l'écran d'accueil.
- Effleurez **Programmer un appareil**.
- Mettez l'appareil sous tension.
- Le mode de programmation est actif pendant 3 minutes.

- i** Vous pouvez lancer le mode de programmation manuellement pendant 3 minutes supplémentaires en appuyant brièvement sur la touche système.

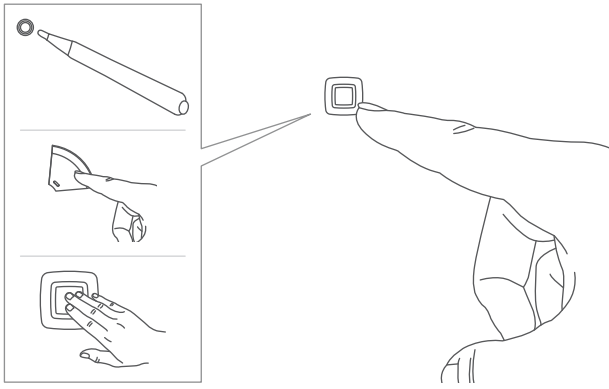


Figure 6

**i** Le type de touche système dépend de votre appareil. Vous trouverez de plus amples informations dans l'aperçu de l'appareil.

- L'appareil s'affiche automatiquement dans l'application Homematic IP.
- Saisissez les quatre derniers chiffres du numéro de l'appareil (SGTIN) dans l'application ou scannez le code QR. Le numéro de l'appareil se trouve sur l'autocollant contenu dans la livraison ou directement sur l'appareil.
- Attendez que la procédure d'apprentissage soit terminée.
- La LED de l'appareil s'allume en vert pour confirmer que l'apprentissage a été correctement effectué.
- L'appareil peut désormais être utilisé.

**i** Si la LED de l'appareil s'allume en rouge, veuillez réessayer [Codes de clignotement et affichages à l'écran, page 16](#).

- Suivez ensuite les instructions indiquées dans l'application Homematic IP.

**i** Si vous souhaitez combiner vos appareils Wired avec des composants radio Homematic IP, vous pouvez programmer les appareils Homematic IP Wired sur une centrale Homematic IP (existante). Programmez pour cela le point d'accès Wired Homematic IP sur la centrale Homematic IP (déjà existante) conformément aux notices d'emploi correspondantes. Procédez ensuite conformément à la description ci-dessus pour programmer l'appareil.


## 6.7 Configuration avec le thermostat mural Homematic IP Wired

**i** La configuration du contrôleur de chauffage par le sol Homematic IP Wired est possible avec le thermostat mural Homematic IP Wired (HmIPW-WTH) ou dans l'application Homematic IP si le contrôleur Wired a été programmé sur un Access Point Wired.

Utilisez le bouton rotatif pour naviguer dans le menu de configuration et effectuer des réglages. Appuyez brièvement sur le bouton rotatif pour confirmer votre sélection ou vos réglages.

Procédez comme suit pour configurer le contrôleur de chauffage par le sol Wired avec le thermostat mural Wired :

- Maintenez le bouton rotatif enfoncé(e) pour ouvrir le menu de configuration.
- Sélectionnez le point « FAL » du menu.
- Confirmez avec le bouton rotatif.
- Choisissez le contrôleur de chauffage par le sol désiré (« FALx »).
- Confirmez avec le bouton rotatif.
- Sélectionnez le type de paramètre d'appareil (« UnP1/UnP2 ») ou de canal (« ChAn ») que vous souhaitez configurer.
- Confirmez avec le bouton rotatif.

 Les réglages que vous pouvez effectuer dans « UnP1/UnP2 » s'appliquent à l'ensemble de l'appareil. Les réglages que vous pouvez effectuer dans « ChAn » ne concernent que les différents canaux de l'appareil.

## Paramètre de l'appareil UnP1

Paramètre	Index	Valeur	Signification
en service d'urgence en mode de chauffage	P026	0	0 %
		1	1 %
		...	...
		<b>25</b>	<b>25 % (par défaut)</b>
		...	...
		99	99 %
		100	100 %
en service d'urgence en mode de refroidissement	P032	<b>0</b>	<b>0 % (par défaut)</b>
		1	1 %
		...	...
		99	99 %
		100	100 %

## Paramètre de l'appareil UnP2


Paramètre	Index	Valeur	Signification
Durée/longueur de la fonction de protection externe de la pompe	P007	128	0 minute
		129	1 minute
		...	...
		<b>133</b>	<b>5 minutes (par défaut)</b>
		...	...
		138	10 minute

Paramètre	Index	Valeur	Signification
	P051	225	1 jour
		226	2 jours
		...	...
		<b>238</b>	<b>14 jours (par défaut)</b>
		...	...
		247	23 jours
		248	24 jours

### ChAn

Paramètre	Index	Valeur	Signification
Température minimale du sol combinée à un capteur de température de sol	P045	10	5,0 °C
		11	5,5 °C
		...	...
		<b>38</b>	<b>19,0 °C (par défaut)</b>
		...	...
		59	29,5 °C
		60	30,0 °C
Limite d'humidité de l'air	P050	40	40 % limite d'humidité de l'air inactive
		...	...
		80	80 % limite d'humidité de l'air inactive
		168	40 % limite d'humidité de l'air active
		...	...
		<b>188</b>	<b>60 % limite d'humidité de l'air active (par défaut)</b>
		...	...
208	80 % limite d'humidité de l'air active		

Paramètre	Index	Valeur	Signification
Refroidissement en mode de refroidissement actif/inactif	P052	0	Refroidissement en mode de refroidissement inactif
		<b>1</b>	<b>Refroidissement en mode de refroidissement actif (par défaut)</b>
Chauffage en mode de chauffage actif/inactif	P053	0	Chauffage en mode de chauffage inactif
		<b>1</b>	<b>Chauffage en mode de chauffage actif (par défaut)</b>
Sélection des différentes situations du logement	P055	<b>0</b>	<b>FBH Standard (par défaut)</b>
		1	FBH Basse énergie

 Pour de plus amples informations sur la configuration, consultez la notice d'emploi du thermostat mural Wired ().

## 6.8 Programmation d'un autre contrôleur de chauffage par le sol

Procédez comme suit pour programmer un autre contrôleur de chauffage par le sol :

- Maintenez la touche système du contrôleur de chauffage par le sol déjà existant enfoncée pendant 4 secondes.
- Maintenez la touche système du contrôleur de chauffage par le sol enfoncée pendant 4 secondes.
- Le clignotement en vert de la LED de l'appareil signale que la programmation a réussi.

**i** Si la LED de l'appareil s'allume en rouge, veuillez réessayer *Codes de clignotement et affichages à l'écran, page 16*.

- Programmez le cas échéant le nouveau contrôleur de chauffage par le sol à d'autres appareils Homematic IP, tels qu'un thermostat mural Wired (HmIPW-WTH) ou une Multi IO Box (HmIP-MIOB). Vous trouverez de plus amples informations à ce sujet dans la notice d'emploi correspondante.

## 7 Utilisation

Après la mise en service, des fonctions de commande simples sont à votre disposition directement sur l'appareil.

- **Ouvrir ou fermer manuellement les zones de chauffage** : Vous pouvez ouvrir/fermer les différentes zones de chauffage pour effectuer des installations et des tests.

- Sélectionnez le canal souhaité à l'aide de la touche .
- Appuyez .

La vanne de la zone de chauffage est ouverte ou fermée pendant 15 minutes. La zone de chauffage est ensuite à nouveau régulée normalement.

**i** Vous pouvez ouvrir ou fermer les vannes de toutes les zones de chauffage en même temps. Pour cela, appuyez sur la touche du canal jusqu'à ce que tous les canaux apparaissent à l'écran. Appuyez ensuite brièvement sur la touche Select.

Si vous avez effectué la programmation de l'appareil sur l'Access Point Wired, vous avez des configurations supplémentaires à votre disposition dans les paramètres de l'appareil.

- **Service d'urgence de refroidissement**: Choisissez la réduction du mode de refroidissement en cas de perturbations prolongées de la communication entre le thermostat mural et le contrôleur de chauffage par sol.
- **Service d'urgence de chauffage** : Choisissez la réduction du mode de chauffage en cas de perturbations prolongées de la communication entre le thermostat mural et le contrôleur de chauffage par sol.

- **Température de protection contre le gel** : la protection contre le gel empêche l'installation de geler.
- **Attribuer des canaux** : Affectez les différents aux pièces ou aux solutions désirées.

## 8 Élimination des défauts

### 8.1 Commande non confirmée


Si au moins un récepteur ne confirme pas une instruction, la LED s'allume en rouge à la fin de la transmission défectueuse. Une transmission défectueuse peut avoir les causes suivantes :

- Récepteur non joignable,
- Le récepteur ne peut pas exécuter une commande (chute de charge, blocage mécanique, etc.) ou
- récepteur défectueux.

## 8.2 Codes de clignotement et affichages à l'écran

Code de clignotement/Affichage à l'écran	Signification	Solution
Brille 1x en orange et 1x en vert (après la mise sous tension du bus Wired)	Test d'affichage	Lorsque le test d'affichage est terminé et que la LED est éteinte, vous pouvez poursuivre.
Bref clignotement orange (toutes les 10 s)	Mode d'apprentissage actif	Saisissez les quatre derniers chiffres du numéro de l'appareil (SGTIN) dans l'application ou scannez le code QR.
Clignotement orange rapide	Mode de programmation direct actif	Activez le mode d'apprentissage de l'appareil à programmer pour l'apprentissage, <i>cf. Programmation directe sur un appareil Homematic IP(Push-to-Pair)</i> .
Bref clignotement orange	Transmission des données de configuration	Attendez que la transmission soit terminée.
Clignotement orange court (suivi d'un allumage vert)	Opération confirmée	Vous pouvez poursuivre avec la commande.
Clignotement orange court (suivi d'un allumage rouge)	Opération échouée	Réessayez, <i>cf. Commande non confirmée, page 15</i> .
6 longs clignotements rouges	Appareil défectueux	Tenez compte de l'affichage dans votre application ou contactez votre revendeur.
Clignotement long et court orange (en alternance)	Mise à jour du logiciel	Attendez que la mise à jour soit terminée.


## 9 Restauration des réglages d'usine

 Les réglages d'usine de l'appareil peuvent être restaurés. Si l'appareil a été programmé sur une centrale, les configurations sont automatiquement restaurées. Si l'appareil n'a pas été programmé sur une centrale, tous les réglages sont perdus.


Procédez comme suit pour restaurer les paramètres d'usine de l'appareil :

- Maintenez la touche système enfoncée pendant 4 s *Fig. 5*.
- La LED de l'appareil se met à clignoter rapidement en orange.
- Relâchez la touche système .
- Maintenez la touche système enfoncée pendant 4 secondes.
- La LED de l'appareil brille en vert.
- Relâchez la touche système pour terminer le rétablissement des réglages d'usine.

L'appareil effectue un redémarrage.

 Si la LED de l'appareil s'allume en rouge, veuillez réessayer *Codes de clignotement et affichages à l'écran, page 16*.

## 10 Entretien et nettoyage

 L'appareil ne nécessite aucun entretien , La maintenance et les réparations doivent être effectuées par un spécialiste.



Déconnectez impérativement la tension secteur (débranchez le coupe-circuit !) avant de travailler sur le compartiment des bornes ou de procéder au montage ou au démontage de l'appareil ! Toute intervention sur un réseau de 230 V doit impérativement être réalisée par un électricien qualifié (selon VDE 0100).

Nettoyez l'appareil avec un chiffon doux, propre, sec et non pelucheux. Pour enlever des salissures plus conséquentes, le chiffon peut être légèrement humidifié avec de l'eau tiède. N'utilisez pas de produits nettoyants à base de solvant. Ces derniers risqueraient d'attaquer le boîtier en plastique et les inscriptions.

### 11 Élimination



Ce symbole signifie que l'appareil ne doit pas être éliminé avec les ordures ménagères, les déchets résiduels ou les déchets recyclables. Afin de protéger la santé et l'environnement, vous êtes tenu de rapporter le produit et toutes les pièces électroniques comprises dans la livraison auprès d'un point de collecte communal des déchets d'appareils électriques et électroniques usagés pour une élimination dans les règles de l'art. Les distributeurs d'appareils électriques et électroniques sont également dans l'obligation de reprendre gratuitement les appareils usagés. Grâce à cette collecte sélective, vous contribuez pleinement à la réutilisation, au recyclage et à d'autres formes de valorisation des appareils usagés. Nous attirons expressément votre attention sur le fait qu'en qualité d'utilisateur final, vous êtes seul responsable de la suppression des données à caractère personnel contenues dans les appareils électriques et électroniques à éliminer.



Le sigle CE est un sigle de libre circulation destiné uniquement aux autorités ; il ne constitue pas une garantie des propriétés.



Pour toute question technique concernant l'appareil, adressez-vous à votre revendeur spécialisé.

## 12 Caractéristiques techniques

Désignation abrégée	HmIPW-FALMOT-C12
Tension d'alimentation	24 VCC, $\pm 5\%$ , SELV
Classe de protection	III
Type de protection	IP20
Température ambiante	0 - 50 °C
Poids	440 g
Dimensions (l x H x P)	242 x 85 x 52 mm mm
Tension de tenue aux chocs	330 V
Courant absorbé	375 mA maxi.
Type et section de câble du connecteur (G)	câble rigide, de 0,12 à 0,5 mm <sup>2</sup>
Borne (J)	> 8,0 mm
Construction de l'appareil de réglage et de commande (RS)	RS électronique indépendant pour montage apparent
Degré d'encrassement	2
Mode d'action	Type 1
Température de l'essai de dureté à la bille	125 °C
Température de l'essai du fil incandescent chauffé	850 °C
Valeur PTI du matériau du cache	IIIb pour 100 < CTI < 175
Nombre de zones de chauffage	12
Classe de logiciel	Classe A

**Sous réserve de modifications techniques.**

# Téléchargement gratuit de l'application Homematic IP !



Bevollmächtigter des Herstellers:  
Manufacturer's authorised representative:

**eQ-3**

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