

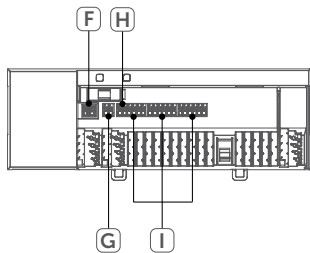
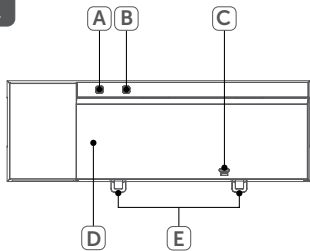
Podrobný návod k montáži a obsluze

**Akční člen podlahového vytápění
- 10 kanálů, 230 V**

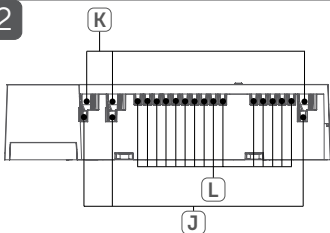


Homematic IP HmIP-FAL230-C10

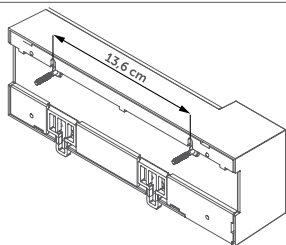
1



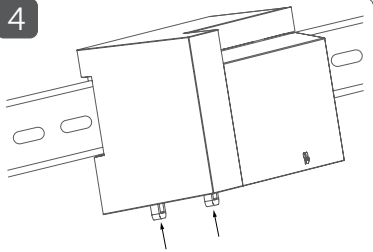
2



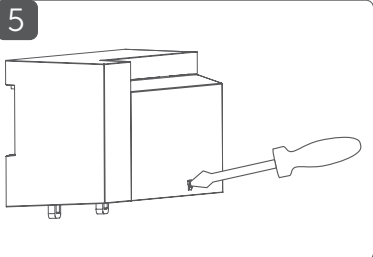
3



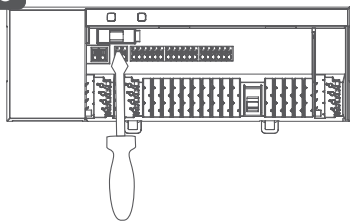
4



5

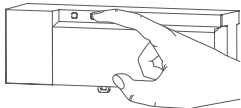


6

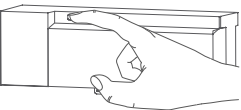


7

Stiskněte tlačítko "Vybrat"
Naciśnij przycisk
"Wybierz"
Stlačte tlačidlo
"Vybrat".



Stlačte systémové
tlačidlo.
Naciśnij przycisk
systemowy
Stlačte systémové
tlačidlo



OBSAH

1	Poznámky k návodu	5
2	Varování před nebezpečím	5
3	Popis a funkce přístroje	6
4	Všeobecné informace o systému	7
5	Instalace	7
5.1	Montáž pomocí šroubů	7
5.2	Montáž na DIN lištu	7
6	Zprovoznění	8
6.1	Pokyny pro instalaci	8
6.2	Montáž	9
6.3	Chování po připojení napájení	9
6.4	Zaučení	10
6.4.1	Párování s nástěnným termostatem Homematic IP	10
6.4.2	Párování s Multi IO Boxem Homematic IP	10
6.4.3	Zaučení dalšího akčního členu podlahového vytápění	11
6.4.4	Zaučení k Centrální jednotce Homematic IP	11
7	Konfigurace přes nástěnný termostat Homematic IP	12
8	Ruční ovládání	15
8.1	Spínání topných zón zapnuto/vypnuto	15
8.2	Aktivace/deaktivace ovládání čerpadla	15
9	Zrušení párování zařízení	16
10	Chybová hlášení	16
10.1	Příkaz nebyl potvrzen	16
10.2	Pracovní cyklus	16
10.3	Chybové kódy a sekvence blikání LED	16
10.3.1	Sekvence blikání systémové LED (A)	16
10.3.2	Sekvence blikání kanálové LED	17
11	Obnovení továrního nastavení	17
12	Údržba a čištění	17
13	Všeobecné informace k rádiovému provozu	18
14	Technické údaje	18

Rozsah dodávky

Počet	Název
1 x	Homematic IP Akční člen podlahového vytápění - 10 kanálů, 230 V
2 x	Šrouby 4,0 x 40 mm
2 x	Hmoždinky 6 mm
1 x	Návod k obsluze

Dokumentace © 2017 eQ-3 AG, Německo

Všechna práva vyhrazena. Žádná část tohoto návodu nesmí být bez předchozího písemného souhlasu vydavatele reprodukována v jakékoli formě nebo šířena a upravována pomocí elektronických, mechanických či chemických metod.

Není vyloučeno, že tento návod stále obsahuje typografické nebo tiskové chyby. Informace v tomto dokumentu jsou však pravidelně kontrolovány a případné opravy budou zahrnuty v příštím vydání. Nepřebíráme žádnou odpovědnost za chyby technické nebo tiskové povahy a jejich důsledky.

Všechny ochranné známky a vlastnická práva jsou uznány.

Změny v zájmu technického pokroku mohou být provedeny bez předchozího upozornění.

SHe v1.0 (03/23)

Veškerou technickou dokumentaci a aktualizace naleznete vždy na našich webových stránkách www.safehome.systems.

Dokument byl přeložen a vyhotoven společností SAFE HOME europe s.r.o. Překlad z německého originálu.

Výrobce:

eQ-3 AG, Maiburger Straße 29, 26789 Leer, Germany

www.eQ-3.de | www.homematic-ip.com

Distributor:

SAFE HOME europe s.r.o., Čechova 1005/4, 750 02 Přerov

www.safe-home.eu | www.safehome.systems

1 Symboly použité v návodu:

Před zprovozněním Vašich zařízení Homematic IP si pečlivě pročtěte tento návod. Dobře jej uschovejte pro možné pozdější použití. Pokud zařízení přenecháte k používání jiným osobám, předejte jim i tento návod.

Symboly použité v návodu:



POZOR!
Hrozí nebezpečí.



UPOZORNĚNÍ
Tento odstavec obsahuje důležité doplňkové informace.

2 Varování před nebezpečím



V případě škody na majetku nebo zranění osob způsobených nesprávným zacházením nebo nedodržením varování před nebezpečím nepřebíráme žádnou odpovědnost. V takových případech pozbývá nárok na reklamaci platnost!



Přístroj sami nikdy nerozebírejte. Neobsahuje žádné součásti, jejichž údržba by vyžadovala rozebrání ze strany uživatele. V případě závady nechte přístroj zkontrolovat odborníkem autorizovaného servisu.



Nepoužívejte přístroj, pokud se na něm vyskytuje jakékoliv vnější viditelné poškození, např. krytu, ovládacích prvků nebo pokud přístroj vykazuje poruchu. V případě pochybností jej nechte zkontrolovat odborným pracovníkem autorizovaného servisu.



Z bezpečnostních a homologačních důvodů (CE) není dovoleno neoprávněně zasahovat do přístroje nebo v něm provádět jakékoliv úpravy.



Přístroj provozujte pouze v interiéru a chraňte jej před vlhkostí, vibracemi, trvalým slunečním zářením nebo jiným zdrojem tepla, nadměrným chladem a jakýmkoliv mechanickým namáháním.



Tento přístroj není hračka, nedovolte dětem, aby si s ním hrály. Nenechávejte hlásič ležet bez dozoru! Obalový materiál; plastové fólie/sáčky, polystyrenové části, atd. mohou být pro děti jako hračky nebezpečné.



Jakékoli jiné použití přístroje než to, které je popsáno v tomto návodu k obsluze, je v rozporu s jeho určením, a vede k vyloučení záruky a odpovědnosti. To platí i pro konverze a úpravy. Zařízení je určeno výhradně pro soukromé použití.



Zařízení lze použít pouze pro pevné instalace a musí být v rámci pevné instalace bezpečně zafixováno.



Akční člen je součástí stavební instalace. Během plánování a montáže musí být dodržovány normy a směrnice dané země.

Zařízení smí být provozováno pouze v síti střídavého napětí 230 V/50 Hz. Práce v síti 230 V smí provádět pouze kvalifikovaný elektrikář (podle VDE 0100). Přitom musí být dodrženy platné bezpečnostní předpisy. Aby při práci se zařízením nedošlo k úrazu elektrickým proudem, odpojte zařízení od elektrické sítě (vypněte jistič).

Nedodržení montážních pokynů může způsobit požár nebo jiné nebezpečí.



Při připojování ke svorkám zařízení dodržujte předepsané typy a průřezy kabelů.



Před připojením napájecího zdroje je nutné vypnout jistič v rozvodné skříni.



Před připojením zátěže respektujte technické údaje, zejména maximální povolené zatížení akčního členu podlahového vytápění a typ připojované zátěže. Všechny specifikace zatížení se vztahují k odporové zátěži. Akční člen zatěžujte pouze do stanoveného limitu výkonu.



Jakékoliv jiné použití zařízení, než je uvedeno v tomto návodu, je v rozporu s jeho určením a povede k vyloučení veškeré záruky a odpovědnosti. To platí i pro konverze a úpravy. Zařízení je určeno pouze pro soukromé použití.



Zařízení je určeno k používání pouze v podmínkách vnitřního prostředí.



Dbejte instalačních pokynů při instalaci v rozvodných systémech (DIN VDE 0100-410).

3 Popis a funkce přístroje

Akční člen podlahového vytápění Homematic IP poskytuje pohodlné a na principu poštávky založené ovládání podlahového vytápění, místnost po místnosti prostřednictvím aplikace pro chytré telefony nebo pomocí nástěnného termostatu Homematic IP, v závislosti na vašich potřebách.

Akční člen podlahového vytápění může ovládat až 10 topných zón/15 topných okruhů jako i tepelné nebo oběhové čerpadlo. Dále může fungovat v režimu vytápění nebo chlazení (topný systém musí oba režimy podporovat).

Zařízení můžete flexibilně upevnit pomocí dodaných šroubů nebo na DIN lištu. Díky zabezpečené bezdrátové komunikaci mezi zařízeními Homematic IP je úsilí vynaložené na zapojení snižené na minimum.

Popis zařízení (viz obr. 1):

- A Systémové tlačítko (zaučení/spárování a LED indikace)
- B Tlačítko pro výběr (kanál a LED)
- C Otvor jištění krytu

D	Kryt zařízení
E	Pružinová západka pro montáž na DIN lištu
F	Připojovací svorky pro PE (uzemnění)
G	Připojovací svorky pro N (nula) a L (fáze)
H	Připojovací svorky pro pohony ventilů nebo čerpadlo
I	Připojovací svorky pro pohony ventilů

Kabelové průchodky (viz obr. 2):

J	Kabelová průchodka 1
K	Kabelová průchodka 2
L	Kabelová průchodka 3

4 Všeobecné informace o systému

Toto zařízení je součástí systému chytré domácnosti Homematic IP a komunikuje prostřednictvím rádiového protokolu Homematic IP. Všechna zařízení v systému lze pohodlně a individuálně konfigurovat prostřednictvím chytrého telefonu pomocí aplikace Homematic IP. Případně můžete zařízení Homematic IP používat s různými partnerskými řešeními.

Informace o rozsahu funkcí, které jsou v systému k dispozici v kombinaci s dalšími komponentami, naleznete v uživatelské příručce Homematic IP.

Veškeré technické dokumenty a aktualizace jsou k dispozici na adrese www.safehome.systems.

5 Instalace

S použitím dodávaných šroubů můžete akční člen flexibilně zavěsit na zeď nebo upevnit na DIN lištu.

5.1 Montáž pomocí šroubů

Pro montáž akčního členu za pomoci šroubů postupujte následovně:

- Vyberte vhodné montážní místo poblíž vašeho topného systému.



Ujistěte se, že v montážním místě není ve zdi přítomna elektřina nebo vedení kabelů.

- Perem si na zeď vyznačte pozici dvou děr k navrtání s roztečí 13,6 cm (viz Obr. 3).
- Pomocí vhodného vrtáku vytvořte díry.
- Připevněte akční člen pomocí dodávaných hmoždinek a šroubů (viz Obr. 3).

5.2 Montáž na DIN lištu

Pro montáž akčního členu na DIN lištu postupujte následovně:

- Nasadte akční člen na DIN lištu (viz Obr. 4).
- Zajistěte akční člen zasunutím pružinových západek (E) směrem nahoru (viz Obr. 4).
- Ujistěte se, že pružinové západky řádně jistí a zařízení bezpečně drží na DIN liště.

6 Zprovoznění

6.1 Pokyny pro instalaci



Před zahájením instalace si nejprve přečtěte tuto část návodu.



Před zahájením instalace si poznamenejte číslo zařízení (SGTIN), které je na zařízení uvedeno a místo instalace, což vám usnadní pozdější přiřazení zařízení. Alternativně může být číslo zařízení uvedeno rovněž na přiložené nálepce s QR kódem.



Upozornění! Instalaci smí provádět pouze osoby s příslušným elektro-technickým vzděláním a praxí! *

Nesprávnou instalací ohrožujete:

- svůj vlastní život;
- život všech uživatelů elektrického zařízení.

Nesprávná instalace zvyšuje riziko vážného poškození majetku, např. v důsledku požáru. Vystavujete se možnému postihu za újmu na zdraví nebo škodu na majetku.

Obraťte se na zkušeného elektrikáře

*** Montáž vyžaduje odbornou znalost následujícího:**

- Platných „5 bezpečnostních pravidel“: Odpojit; zajistit proti opětovnému připojení; Zkontrolovat, zda není zařízení pod napětím; Uzemnit a zkratovat; Zakrýt nebo izolovat části pod napětím;
- Výběr vhodného nářadí, měřicích přístrojů a v případě potřeby osobních ochranných prostředků;
- Vyhodnocení výsledků měření;
- Výběr elektroinstalačního materiálu pro zajištění podmínek bezpečného vypnutí;
- Stupeň krytí IP;
- Montáž elektroinstalačního materiálu;
- Typ napájecí sítě (soustava TN, soustava IT, soustava TT) a z toho vyplývající podmínky připojení (klasické uzemnění, ochranné uzemnění, potřebná dodatečná měření atd.).



Aby mohlo být zařízení umístěné do rozvodné skříně, musí být montáž v souladu s VDE 0603, DIN 43871 (nizkonapěťové rozvody), DIN 18015-x. V tomto případě musí být montáž provedena na montážní lištu (DIN lištu) podle EN50022. Montáž a zapojení musí být provedeny v souladu s VDE 0100 (VDE 0100-410, VDE 0100-510 atd.). Zohledněte prosím požadavky na technické zapojení (TAB) vašeho dodavatele energie.



Během instalace dodržujte bezpečnostní pokyny podle kapitoly „2 Varování před možným nebezpečím“.

Pro připojení ke svorkám napájecího zdroje jsou přípustné tyto průřezy kabelů:

Pevný kabel [mm ²]	Ohebný kabel s koncovkou i bez [mm ²]
0,75 – 1,50	0,75 – 1,50


Pro kabelové průchodky akčního členu jsou přípustné tyto průřezy kabelů:

Kabelové průchodky	Průřez [mm ²]
1 (J) (viz Obr. 2)	> 5,2
2 (K) (viz Obr. 2)	> 8,2
3 (L) (viz Obr. 2)	> 3,2

6.2 Montáž

Pro montáž akčního členu postupujte následovně:

- Pro sundání krytu (D) uvolněte západku jištění krytu (C) jejím stlačením pomocí šroubováku. Sejměte kryt potáhnutím směrem nahoru (viz Obr. 5).
- Připojte nulový vodič ke svorce N (G).

 Vhodným šroubovákem stlačte svorku pro její otevření. Připojte odpovídající kabel. Uvolněte svorku pro její zavření a fixaci kabelu (viz Obr. 6).

- Připojte fázový vodič ke svorce L (G).
- Připojte kabel pohonů ventilů vašich topných okruhů k připojovacím svorkám (H-I). Připojte tepelné čerpadlo k připojovacím svorkám (H).
- Před zavřením krytu se ujistěte, že všechny připojovací kabely pevně drží v kabelových průchodkách.
- Nasaďte kryt akčního členu zpět zasunutím západek do otvorů zařízení a zatlačením směrem dolů.

 Další informace k integraci připojeného zařízení do systému Homematic IP najdete v návodu k obsluze příslušného zařízení.

6.3 Chování po připojení napájení

 Po připojení napájení se LED kontrolky (B) trvale rozsvítí.

Pokud nebylo zařízení ještě zaučeno, režim párování bude aktivní po dobu 3 minut od připojení k napájení. Další informace o možnostech připojení naleznete v následující kapitole. Během prvních 10 minut od připojení k napájení se zařízení nachází v režimu spuštění. Během této doby jsou všechny topné zóny sepnuty a LED kontrolky kanálů trvale rozsvíceny.

Následujících 20 minut jsou pohony ventilů ovládány dvoubodovým řízením. Když teplota klesne pod nastavenou hodnotu, ventil se otevře. Když teplota vzroste nad nastavenou hodnotu, ventil se zavře. Po 20 minutách jsou pohony ventilů ovládány PI řízením s PWM výstupem (normální chod).

6.4 Zaučení



Než začnete s procesem zaučení, přečtěte si pozorně tuto část návodu.

Aby bylo možné akční člen integrovat do systému a umožnit mu komunikaci s ostatními zařízeními Homematic IP, musí být nejprve zaučen.

Akční člen lze spárovat buď přímo se zařízeními Homematic IP (např. s nástěnným termostatem nebo Multi IO Boxem) nebo zaučit k Centrální jednotce Homematic IP. V případě spárování se konfigurace provádí pomocí termostatu. V případě zaučení zařízení k Centrální jednotce se konfigurace provádí pomocí aplikace Homematic IP.

6.4.1 Párování s nástěnným termostatem Homematic IP



Ujistěte se, že vzdálenost mezi zařízeními je nejméně 50 cm.



Proces párování lze zrušit krátkým stisknutím systémového tlačítka **(A)**. Zrušení bude signalizováno rozsvícením LED kontrolky červeně.



Pokud nejsou provedeny žádné párovací operace, režim párování se po 30 sekundách automaticky ukončí.

Pro spárování akčního členu a nástěnného termostatu Homematic IP se musí nejprve aktivovat režim párování u obou zařízení. Postupujte následovně:

- Stisknutím tlačítka pro výběr (SELECT, **B**) vyberte kanál ke spárování se zařízením (viz Obr. 7). Jedno stisknutí pro kanál 1, dvě stisknutí pro kanál 2 atd. LED kontrolka vybraného kanálu trvale svítí.
- Stiskněte systémové tlačítko **(A)** akčního členu po dobu 4 sekund, dokud LED kontrolka nezačne oranžově blikat (viz Obr. 7). Režim párování zvoleného kanálu je aktivní po dobu 3 minut.
- Stiskněte systémové tlačítko nástěnného termostatu po dobu 4 sekund k aktivaci režimu párování. LED kontrolka začne oranžově blikat.

Úspěšné spárování je signalizováno rozsvícením LED kontrolky **(A)** zeleně, neúspěšné červeně – opakujte proces.

6.4.2 Párování s Multi IO Boxem Homematic IP

Pro spárování akčního členu podlahového vytápění a Multi IO Boxu se musí nejprve aktivovat režim párování u obou zařízení. Postupujte následovně:


- Krátce stiskněte tlačítko pro výběr (SELECT, **B**) a vyčkejte, dokud se LED kontrolky všech kanálů nerozsvítí zeleně (viz Obr. 7).
- Stiskněte systémové tlačítko **(A)** akčního členu po dobu 4 sekund, dokud LED kontrolka nezačne oranžově blikat (viz Obr. 7). Režim párování je aktivní po dobu 3 minut.
- Stiskněte systémové tlačítko Multi IO Boxu po dobu 4 sekund k aktivaci režimu párování. LED kontrolka začne oranžově blikat.

Úspěšné spárování je signalizováno rozsvícením LED kontrolky **(A)** zeleně, neúspěšné červeně – opakujte proces.

6.4.3 Zaučení dalšího akčního členu podlahového vytápění


Pro přidání dalšího akčního členu podlahového vytápění do systému nebo ke stávajícím zařízením postupujte následovně:


- Nejprve spárujte nový akční člen podlahového vytápění se stávajícím. Aktivujte režim párování u stávajícího akčního členu podlahového vytápění stisknutím systémového tlačítka **(A)** po dobu 4 sekund.
- Aktivujte režim párování u nového akčního členu podlahového vytápění stisknutím systémového tlačítka **(A)** po dobu 4 sekund.

 Úspěšné spárování je signalizováno rozsvícením LED kontrolky **(A)** zeleně, neúspěšné červeně – opakujte proces.

- Akční člen podlahového vytápění můžete spárovat s dalšími zařízeními jako jsou nástěnný termostat nebo Multi IO Box. Jednoduše aktivujte režim párování nejprve u akčního členu podlahového vytápění a poté u zařízení, se kterým ho chcete spárovat. Další informace najdete v návodu k obsluze příslušného zařízení.


6.4.4 Zaučení k Centrální jednotce Homematic IP

 Nejprve nastavte Centrální jednotku Homematic IP prostřednictvím aplikace Homematic IP, aby bylo možné v systému používat další zařízení Homematic IP. Další informace naleznete v návodu k obsluze Centrální jednotky.

 Zařízení můžete připojit buď k Centrální jednotce nebo k Řídící jednotce CCU2/CCU3 Homematic IP. Další informace naleznete v uživatelské příručce Homematic IP dostupné na www.safehome.systems.

Pro zaučení akčního členu k Centrální jednotce postupujte následovně:

- Otevřete aplikaci Homematic IP ve svém chytrém telefonu.
- Vyberte položku nabídky „**Zaučit přístroj**“.
- Krátce stiskněte systémové tlačítko **(A)**, dokud nezačne LED kontrolka rychle blikat oranžově (viz Obr. 7). Režim párování zvoleného kanálu je aktivní 3 minuty.

 Režim párování můžete spustit ručně na další 3 minuty tak, že krátce stisknete systémové tlačítko **(A)** (viz Obr. 7).

- Zařízení se automaticky zobrazí v aplikaci Homematic IP.
- Pro potvrzení zadejte v aplikaci poslední čtyři znaky čísla zařízení (SGTIN) nebo naskenujte QR kód. Číslo zařízení najdete na nálepce, která je součástí balení nebo přímo na zařízení.
- Vyčkejte na dokončení procesu zaučení.
- Jako potvrzení úspěšného procesu zaučení se LED kontrolka rozsvítí zeleně. Zařízení je nyní připraveno k použití.
- Pokud se LED kontrolka rozsvítí červeně, opakujte postup.
- Vyberte, ve kterých aplikacích chcete zařízení používat.
- Přidajte zařízení k místnosti a pojmenujte ho.

7 Konfigurace přes nástěnný termostat Homematic IP



Akční člen podlahového vytápění Homematic IP lze konfigurovat přes nástěnný termostat Homematic IP (HmIP-WTH-2), prostřednictvím aplikace ve spojení s Centrální jednotkou Homematic IP nebo přes webové rozhraní Web UI Řídící jednotky CCU2/CCU3 Homematic IP.

Pro konfiguraci akčního členu podlahového vytápění přes nástěnný termostat postupujte následovně:

- Dlouze stiskněte otočný prstenec nástěnného termostatu pro vstup do menu konfigurace.
- Otáčením prstence vyberte symbol **FAL** a potvrďte krátkým stisknutím prstence.
- Jestliže je nástěnný termostat spárován s více než jedním akčním členem podlahového vytápění, vyberte požadovaný akční člen pomocí prstence.
- Určete, zda chcete konfigurovat parametry zařízení („UnP1/UnP2“) nebo parametry kanálu („ChAn“).



Všechna nastavení provedena pod „UnP1/UnP2“ se použijí pro celé zařízení. Všechna nastavení provedena pod „ChAn“ se použijí jen pro příslušný kanál.

- Podle následující tabulky lze individuálně nastavit dobu náběhu, dobu doběhu, teplotu, intervaly atd.

Parametr zařízení UnP1:

Parametr	Index	Hodnota	Význam
Teplota ochrany proti zamrznutí	P024	3	Ochrana proti zamrznutí aktivní
		4	2,0 °C
		5	2,5 °C
	
		16	8,0 °C (výchozí)
	
Nouzový provoz v režimu vytápění	P025	0	Ovládání čerpadla aktivní*4 Vyvážená zátěž NC
		1	Ovládání čerpadla aktivní*4 Vyvážená zátěž NO
		2	Ovládání čerpadla aktivní*4 Hromadná zátěž NC
		3	Ovládání čerpadla aktivní*4 Hromadná zátěž NO
		4	Ovládání čerpadla neaktivní (výchozí) Vyvážená zátěž NC
Vyvážená zátěž*1 / Hromadná zátěž*2			
Typ pohonu (NO/NC)*3			

		5	Ovládání čerpadla neaktivní Vyvážená zátěž NO
		6	Ovládání čerpadla neaktivní Hromadná zátěž NC
		7	Ovládání čerpadla neaktivní Hromadná zátěž NO
Nouzový provoz v režimu vytápění	P026	0 1 ... 25 ... 99 100	0 % 1 % ... 25 % (výchozí) ... 99 % 100 %
Nouzový provoz v režimu chlazení	P032	0 1 ... 99 100	0 % (výchozí) 1 % ... 99 % 100 %

*1: Topné zóny budou řízeny postupně (je-li to možné)

*2: Topné zóny budou řízeny hromadně (je-li to možné)

*3: Normálně otevřeno/normálně zavřeno

*4: Jestli se topná zóna 1 použije pro ovládání čerpadla, je nezbytné, v případě provedení úprav parametrů čerpadla, k této zóně připojit nástěnný termostat.

Parametr zařízení UnP2:

Parametr	Index	Hodnota	Význam
Trvání funkce ochrany ventilu	P007	128 129 ... 133 ... 138	0 minut 1 minuta ... 5 minut (výchozí) ... 10 minut
Časový interval funkce ochrany ventilu	P051	224 225 ... 238 ... 251 252	0 dní 1 den ... 14 dní (výchozí) ... 27 dní 28 dní

Parametr kanálu ChAn:

Parametr	Index	Hodnota	Význam
Zpoždění zapnutí čerpadla (pouze kanál 1)	P006	128 129 130 ... 147 148	0 minut 1 minuta 2 minuty (výchozí) ... 19 minut 20 minut
Trvání funkce ochrany čerpadla (pouze kanál 1)	P007	128 129 ... 137 138	0 minut 1 minuta (výchozí) ... 9 minut 10 minut
Zpoždění vypnutí čerpadla (pouze kanál 1)	P008	128 129 130 ... 147 148	0 minut 1 minuta 2 minuty (výchozí) ... 19 minut 20 minut
Minimální teplota podlahy ve spojení s podlahovým senzorem teploty	P045	10 11 ... 38 ... 59 60	5,0 °C 5,5 °C ... 19,0 °C (výchozí) ... 29,5 °C 30,0 °C
Limit vlhkosti	P050	40 ... 80 ... 168 ... 188 ... 208	40 %: limit vlhkosti neaktivní ... 80 %: limit vlhkosti neaktivní ... 40 %: limit vlhkosti aktivní ... 60 %: limit vlhkosti aktivní (výchozí) ... 80 %: limit vlhkosti aktivní
Časový interval funkce ochrany čerpadla	P051	225 226 ... 238 ... 251 252	1 den 2 dny ... 14 dní (výchozí) ... 27 dní 28 dní
Chlazení v režimu chlazení	P052	0 1	Chlazení v režimu chlazení neaktivní Chlazení v režimu chlazení aktivní (výchozí)

Vytápění v režimu vytápění	P053	0 1	Vytápění v režimu vytápění neaktivní Vytápění v režimu vytápění aktivní (výchozí)
Výběr topného systému	P055	0 1 2 3 4	Standardní podlahové vytápění (výchozí) Nízkoenergetické podlahové vytápění Radiátor Pasivní konvektor Aktivní konvektor
Předlimit vlhkosti	P178	40 ... 80 ... 168 ... 188 ... 208	40 %: limit vlhkosti neaktivní ... 80 %: limit vlhkosti neaktivní ... 40 %: limit vlhkosti aktivní ... 60 %: limit vlhkosti aktivní (výchozí) ... 80 %: limit vlhkosti aktivní



Další informace ke konfiguraci najdete v návodu k obsluze nástěnného termostatu (HmIP-WTH-2).

8 Ruční ovládání

8.1 Spínání topných zón zapnuto/vypnuto

Za účelem instalace a odzkoušení lze ručně spínat jednotlivé topné zóny. Pro zapnutí a vypnutí topných zón postupujte následovně:

- Tlačítkem pro výběr (SELECT, **B**) vyberte požadovaný kanál (viz Obr. 7).
- Stiskněte tlačítko pro výběr (SELECT) dokud se LED kontrolka (**B**) třikrát zeleně nezsvítí.

Kanál topné zóny se zapne nebo vypne na 15 minut. Poté bude pokračovat v běžném provozu.

8.2 Aktivace/deaktivace ovládání čerpadla

V případě, že chcete použít připojovací svorky (**H**) pro ovládání tepelného čerpadla, změnu z topné zóny na ovládání čerpadla provedete přímo na zařízení. Postupujte následovně:

- Stiskněte tlačítko pro výběr (SELECT, **B**) dokud LED kontrolka kanálu 1 nezačne rychle zeleně blikat (viz Obr. 7).



Když LED kontrolka kanálu 1 bliká pomalu, ovládání čerpadla je aktivní. Když LED kontrolka kanálu 1 bliká rychle, ovládání čerpadla je neaktivní.

- Pokud již nechcete měnit žádné parametry, můžete opustit konfiguraci krátkým stisknutím tlačítka pro výběr (SELECT, **B**).
- Pro přepínání u parametru mezi aktivním a neaktivním stiskněte tlačítko pro výběr (SELECT, **B**) po dobu alespoň 4 sekund.

9 Zrušení spárování zařízení

Pro zrušení spárování akčního členu podlahového vytápění a nástěnného termostatu postupujte následovně:

- Tlačítkem pro výběr (SELECT, **B**) vyberte kanál akčního členu podlahového vytápění, ke kterému je nástěnný termostat připojen (viz Obr. 7).
- Současně stiskněte systémové tlačítko (**A**) a tlačítko pro výběr (SELECT, **B**) dokud LED kontrolka (**A**) nezačne zeleně blikat.
- Obnovte tovární nastavení nástěnného termostatu (další informace najdete v návodu k obsluze nástěnného termostatu).

10 Chybová hlášení

10.1 Spínání topných zón zapnuto/vypnuto

Pokud alespoň jeden přijímač (zařízení) nepotvrdí provedení příkazu, na konci neúspěšného přenosu se LED kontrolka rozsvítí červeně.

Důvodem neúspěšného přenosu může být rádiové rušení (viz „13 Všeobecné informace k rádiovému provozu“).

Neúspěšný přenos může mít následující příčiny:

- Přijímač není v dosahu
- Přijímač nemůže provést příkaz (selhání zátěže, mechanická zábrana atd.)
- Přijímač má poruchu

10.2 Pracovní cyklus

Pracovní cyklus je právně regulované omezení přenosové doby zařízení pracujících v pásmu 868 MHz. Účelem tohoto nařízení je chránit funkci všech takovýchto zařízení.

V námi používaném frekvenčním pásmu 868 MHz je maximální doba přenosu jakéhokoli zařízení 1 % z hodiny (tj. 36 sekund za hodinu). Jakmile zařízení dosáhnou tohoto limitu, nemohou dále vysílat, dokud neuplyne daná lhůta. Všechna zařízení Homematic IP jsou navržena a vyráběna v souladu s tímto nařízením.

Při běžném provozu obvykle nebývá dosaženo tohoto limitu pracovního cyklu. Ačkoli opakovaný a na rádiový provoz náročný proces zaučení může vést k jeho dosažení během spuštění nebo počáteční instalace systému. Překročení limitu pracovního cyklu je signalizováno jedním dlouhým rozsvícením LED kontrolky červeně s následkem dočasné nefunkčnosti zařízení.

Po krátké době (max. 1 hodina) dojde k obnovení správné funkce zařízení.

10.3 Chybové kódy a sekvence blikání LED

10.3.1 Sekvence blikání systémové LED (A)

LED indikace	Význam	Řešení
Krátké oranžové blikání LED	Rádiové vysílání/pokus o přenos/přenos dat	Vyčkejte na dokončení přenosu.
1x dlouhé zelené rozsvícení LED	Přenos potvrzen	Můžete pokračovat v činnosti.

Krátké oranžové blikání LED (každých 10 vteřin)	Je aktivován proces zaučení (k Centrální jednotce)	Zadejte poslední čtyři znaky čísla zařízení pro potvrzení (viz „6.4 Zaučení“).
1x dlouhé červené rozsvícení LED	Přenos se nezdařil	Opakujte proces (viz „10.1 Příkaz nebyl potvrzen“ nebo „10.2 Pracovní cyklus“).
6x dlouhé červené blikání LED	Zařízení má poruchu	Podívejte se do aplikace na případnou chybovou zprávu nebo kontaktujte svého prodejce.
1x oranžové a 1x zelené rozsvícení LED	Indikace testu	Jakmile indikace testu skončí, můžete pokračovat.

10.3.2 Sekvence blikání kanálové LED

LED indikace	Význam	Řešení
Pomalé blikání	Byl aktivován nouzový provoz	Vyměňte baterie nástěnného termostatu, proveďte zkoušku komunikace, přemístěte nástěnný termostat (je-li to nutné), vyměňte nástěnný termostat, pokud má poruchu.
Krátké dvojité blikání	Spojení s nástěnným termostatem se nezdařilo	Přemístěte nástěnný termostat nebo přidejte opakovač signálu (viz „10.1 Příkaz nebyl potvrzen“).

11 Obnovení továrního nastavení



V případě potřeby lze zařízení uvést zpět do továrního nastavení. V takovém případě však dojde ke ztrátě všech uživatelských nastavení.

Pro obnovení továrního nastavení akčního členu postupujte následovně:

- Stiskněte systémové tlačítko **(A)** po dobu 4 sekund, dokud LED kontrolka nezačne rychle oranžově blikat (viz Obr. 7).
- Uvolněte systémové tlačítko.
- Znovu stiskněte systémové tlačítko, dokud se nerozsvítí LED kontrolka zeleně.
- Uvolněte systémové tlačítko a tím bude proces obnovení továrního nastavení dokončen.

Zařízení nyní provede restart. Po ukončení restartu můžete vaše zařízení znovu začlenit do systému Homematic IP.

12 Údržba a čištění



Zařízení nevyžaduje žádnou údržbu. Případnou údržbu nebo opravu svěřte specializovanému odborníkovi.

Zařízení čistěte měkkou, suchou, čistou utěrkou, která neuvolňuje vlákna. K čištění nepoužívejte žádné čisticí prostředky obsahující rozpouštědla, protože ta mohou poškodit plastový kryt a označení zařízení.

13 Všeobecné informace k rádiovému provozu

Rádiový přenos probíhá na nevýhradní přenosové cestě, proto nelze zcela vyloučit výskyt rušení. To může být způsobeno také spínacími operacemi, elektromotory nebo vadnými elektrickými zařízeními.



Rádiový dosah v budovách se může značně lišit od dosahu v otevřeném prostoru. Kromě vysílacího výkonu a přenosových vlastností přijímače mohou mít dopad na kvalitu signálu i vlivy okolního prostředí, jako je vlhkost vzduchu nebo stavební a konstrukční vlastnosti daného místa.

Společnost eQ-3 AG, Maiburger Str. 29, 26789 Leer, Německo, tímto prohlašuje, že rádiové zařízení HmlP-FAL230-C10 vyhovuje znění směrnice 2014/53/EU. Úplné znění EU prohlášení o shodě je k dispozici na internetové adrese: www.homematic-ip.com.

14 Technické údaje

Zkratka zařízení:	HmlP-FAL230-C10
Konstrukce:	nezávisle montované regulační a řídicí elektronické zařízení pro povrchovou montáž
Počet topných zón:	10
Počet topných okruhů:	15 / (14)
Počet připojených čerpadel:	1
Napájecí napětí:	230 V/50 Hz
Odběr proudu:	6,3 A max.
Spínací zatížení na topnou zónu:	1 A max.
Jmenovité zatížení všech kanálů:	250 W max.
Druh odpojení:	mikro
Typ a průřez kabelu:	pevný a ohebný kabel, 0,75 – 1,50 mm ²
Průřez kabelu pro kabelovou průchodku 1:	> 5,2 mm ²
Průřez kabelu pro kabelovou průchodku 2:	> 8,2 mm ²
Průřez kabelu pro kabelovou průchodku 3:	> 3,2 mm ²
Stupeň krytí:	IP20
Třída ochrany:	I
Provozní teplota:	0 až 50 °C
Režim provozu:	1.B
Impulzní rázové napětí:	2500 V
Teplota při zkoušce žhavým drátem:	850 °C
Teplota při zkoušce tlaku koule:	125 °C

Odolnost izolace šasi PTI:	IIIb, 100 < CTI < 175
Rozměry (ŠxVxH):	225 x 75 x 52 mm
Hmotnost:	566 g
Radiofrekvenční pásmo:	868,0 - 868,6 MHz; 869,4 - 869,65 MHz
Max. rádiový vysílací výkon:	10 dBm
Kategorie přijímače:	SRD kategorie 2
Typický dosah RF signálu (v otevřeném prostoru):	270 m
Pracovní cyklus:	<1 % za hod / <10 % za hod.

Technické změny vyhrazeny.



Pokyny k likvidaci

Zařízení nevyhazujte do běžného domovního odpadu! Elektronická zařízení musí být zlikvidována v souladu s předpisy o nakládání s elektrickým a elektronickým odpadem prostřednictvím místních sběrných míst pro elektronický odpad.



Informace o shodě

Označení CE je dobrovolné obchodní značení určené výhradně úřadům a neváže se na něj jakákoliv garance vlastností.



Pro technickou podporu, prosím kontaktujte svého prodejce.