

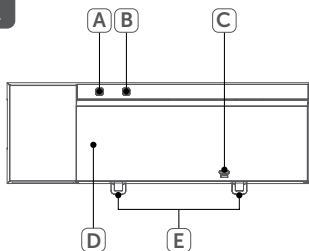
Návod na montáž a obsluhu

Akčný člen podlahového vykurovania - 10 kanálov, 230 V

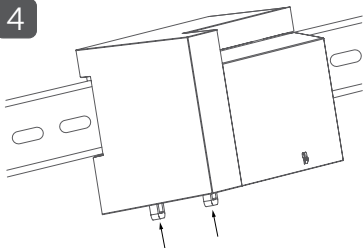


Homematic IP HmIP-FAL230-C10

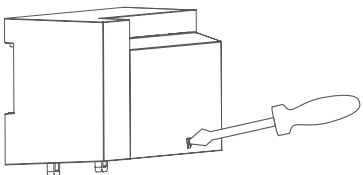
1



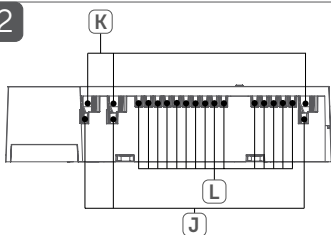
4



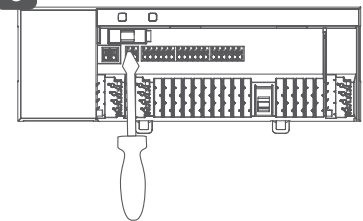
5



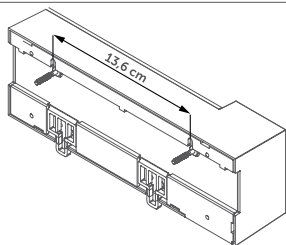
2



6

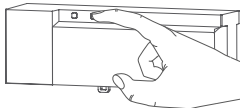


3

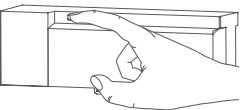


7

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



Stlačte systémové
tlačidlo.
Naciśnij przycisk
systemowy
Stlačte systémové
tlačidlo



SPIS TREŠĆÍ

1	Poznámky k návodu	5
2	Varovanie pred možným nebezpečenstvom	5
3	Funkcie a popis zariadenia	6
4	Všeobecné informácie o systéme	7
5	Inštalácia	7
5.1	Montáž pomocou skrutiek	7
5.2	Montáž na DIN lištu	7
6	Uvedenie do prevádzky	8
6.1	Pokyny na inštaláciu	8
6.2	Montáž	9
6.3	Správanie po pripojení napájania	9
6.4	Zaučenie	10
6.4.1	Párovanie s nástenným termostatom Homematic IP	10
6.4.2	Párovanie s Multi IO Boxom Homematic IP	10
6.4.3	Zaučenie ďalšieho akčného člena podlahového vykurovania	11
6.4.4	Zaučenie k Centrálnej jednotke Homematic IP	11
7	Konfigurácia cez nástenný termostat Homematic IP	12
8	Ručné ovládanie	15
8.1	Spínanie vykurovacích zón zapnuté/vypnuté	15
8.2	Aktivácia/deaktivácia ovládania čerpadla	15
9	Zrušenie spárovania zariadenia	16
10	Chybové hlásenia	16
10.1	Príkaz nebol potvrdený	16
10.2	Pracovný cyklus	16
10.3	Chybové kódy a sekvencie blikania LED	16
10.3.1	Sekvencia blikania systémovej LED (A)	16
10.3.2	Sekvencia blikania kanálovej LED	17
11	Obnovenie továrenského nastavenia	17
12	Údržba a čistenie	17
13	Všeobecné informácie o rádionej prevádzke	18
14	Technické údaje	18

Obsah balenia

Počet	Popis
1 x	Homematic IP Akčný člen podlahového vykurovania - 10 kanálov, 230 V
2 x	Skrutky 4,0 x 40 mm
2 x	Hmoždinky 6 mm
1 x	Návod na obsluhu

Dokumentácia © 2017 eQ-3 AG, Nemecko

Všetky práva vyhradené. Žiadna časť tohto návodu nesmie byť bez predchádzajúceho písomného súhlasu vydavateľa reprodukována v akejkoľvek forme alebo šírená a upravovaná pomocou elektronických, mechanických či chemických metód.

Nie je vylúčené, že tento návod stále obsahuje typografické alebo tlačové chyby. Informácie v tomto dokumente sú však pravidelne kontrolované a prípadné opravy budú zahrnuté v ďalšom vydaní. Nepreberáme žiadnu zodpovednosť za chyby technickej alebo tlačovej povahy a ich dôsledky.

Všetky ochranné známky a vlastnícke práva sú uznané.

Zmeny v záujme technického pokroku môžu byť vykonané bez predchádzajúceho upozornenia.

SHe v1.0 (03/23)

Kompletnú technickú dokumentáciu a aktualizácie nájdete vždy na našich webových stránkach www.safehome.systems.

Dokument bol preložený a vyhotovený spoločnosťou SAFE HOME europe s.r.o.

Preklad z nemeckého originálu.

Výrobca:

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

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

Distribútor:

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

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

1 Poznámky k návodu

Predtým než uvediete do prevádzky Vaše zariadenia Homematic IP si pozorne prečítajte tento návod. Dobré ho uschovajte pre možné neskoršie použitie. Pokiaľ zariadenie prenecháte na používanie iným osobám, predajte im aj tento návod.

Symbody, použité v návode:



POZOR!

Upozornenie na nebezpečenstvo.



UPOZORNENIE

Tento odsek obsahuje dôležité doplnkové informácie.

2 Varovanie pred nebezpečenstvom



V prípade škody na majetku alebo zranení osôb spôsobených nesprávnym zaobchádzaním alebo nedodržaním varovania pred nebezpečenstvom nepreberáme žiadnu zodpovednosť. V takýchto prípadoch stráca nárok na reklamáciu platnosť!



Prístroj sami nikdy nerozoberajte. Neobsahuje žiadne súčasti, ktorých údržba by vyžadovala rozobratie zo strany používateľa. V prípade poruchy nechajte prístroj skontrolovať odborníkom autorizovaného servisu.



Nepoužívajte prístroj, ak sa na ňom vyskytuje akékoľvek vonkajšie viditeľné poškodenie, napr. krytu, ovládacích prvkov alebo ak prístroj vykazuje poruchu. V prípade pochybností ho nechajte skontrolovať odborným pracovníkom autorizovaného servisu.



Z bezpečnostných a homologačných dôvodov (CE) nie je dovolené neoprávnene zasahovať do prístroja alebo v ňom vykonávať akékoľvek úpravy.



Prístroj používajte iba v interiéri a chráňte ho pred vlhkosťou, vibráciami, trvalým slnečným žiarením alebo iným zdrojom tepla, nadmerným chladom a akýmkoľvek mechanickým namáhaním.



Tento prístroj nie je hračka, nedovoľte deťom, aby sa s ním hrali. Nenechávajte hlásič ležať bez dozoru! Obalový materiál; plastové fólie/vrecká, polystyrénové časti, atď. môžu byť pre deti ako hračky nebezpečné.



Jakékoli iné použitie prístroje než to, ktoré je popsáno v tomto návodu k obsluhu, je v rozpore s jeho určením, a vedie k vylúčeniu záruky a zodpovednosti. To platí i pro konverze a úpravy. Zařízení je určeno výhradně pro soukromé použití.



Zariadenie je možné použiť iba pre pevné inštalácie a musí byť v rámci pevnej inštalácie bezpečne zafixované.



Akčný člen je súčasťou stavebnej inštalácie. Počas plánovania a montáže musia byť dodržiavané normy a smernice danej krajiny.

Zariadenie smie byť prevádzkované iba v sieti striedavého napätia 230 V/50 Hz. Práce v sieti 230 V smie vykonávať iba kvalifikovaný elektrikár (podľa VDE 0100). Pritom musia byť dodržané platné bezpečnostné predpisy. Aby pri práci so zariadením nedošlo k úrazu elektrickým prúdom, odpojte zariadenie od elektrickej siete (vypnite istič).

Nedodržanie montážnych pokynov môže spôsobiť požiar alebo iné nebezpečenstvo.



Pri pripájaní k svorkám zariadenia dodržujte predpísané typy a prierezy káblov.



Pred pripojením napájacieho zdroja je nutné vypnúť istič v rozvodnej skrini.



Pred pripojením záťaže rešpektujte technické údaje, najmä maximálne povolené zaťaženie akčného člena podlahového vykurovania a typ pripájanej záťaže. Všetky špecifikácie zaťaženia sa vzťahujú k odporovej záťaži. Akčný člen zaťažujte iba do stanoveného limitu výkonu.



Akékoľvek iné použitie zariadenia, než je uvedené v tomto návode, je v rozpore s jeho určením a povedie k vylúčeniu záruky a zodpovednosti. To platí aj pre konverzie a úpravy. Zariadenie je určené iba na súkromné použitie.



Zariadenie je určené na používanie iba v podmienkach vnútorného prostredia



Dbajte na inštalačné pokyny pri inštalácii v rozvodných systémoch (DIN VDE 0100-410).

3 Popis a funkcie zariadenia

Akčný člen podlahového vykurovania Homematic IP poskytuje pohodlné a na princípe dopytu založené ovládanie podlahového vykurovania, miestnosť po miestnosti prostredníctvom aplikácie pre smartfóny alebo pomocou nástenného termostatu Homematic IP, v závislosti od vašich potrieb.

Akčný člen podlahového vykurovania môže ovládať až 10 vykurovacích zón/15 vykurovacích okruhov ako aj tepelné alebo obehové čerpadlo. Ďalej môže fungovať v režime vykurovania alebo chladenia (vykurovací systém musí oba režimy podporovať).

Zariadenie môžete flexibilne upevniť pomocou dodaných skrutiek alebo na DIN lištu. Vďaka zabezpečenej bezdrôtovej komunikácii medzi zariadeniami Homematic IP je úsilie vynaložené na zapojenie znížené na minimum.

Popis zariadenia (pozri Obr. 1):

- | | |
|---|--|
| A | Systémové tlačidlo (zaučenie/spárovanie a LED indikácia) |
| B | Tlačidlo pre výber (kanál a LED) |
| C | Otvor istenia krytu |

D	Kryt zariadenia
E	Pružinová západka pre montáž na DIN lištu
F	Pripojovacie svorky pre PE (uzemnenie)
G	Pripojovacie svorky pre N (nula) a L (fáza)
H	Pripojovacie svorky pre pohony ventilov alebo čerpadlo
I	Pripojovacie svorky pre pohony ventilov

Káblové priechodky (pozri Obr. 2):

A	Káblová priechodka 1
B	Káblová priechodka 2
C	Káblová priechodka 3

4 Všeobecné informácie o systéme

Toto zariadenie je súčasťou systému múdrej domácnosti Homematic IP a komunikuje prostredníctvom rádiového protokolu Homematic IP. Všetky zariadenia v systéme je možné pohodlne a individuálne konfigurovať prostredníctvom smartfónu pomocou aplikácie Homematic IP.

Informácie o rozsahu funkcií, ktoré sú v systéme k dispozícii v kombinácii s ďalšími komponentmi, nájdete v používateľskej príručke Homematic IP.

Kompletná technická dokumentácia a aktualizácie sú vždy k dispozícii na adrese www.safehome.systems

5 Inštalácia

S použitím dodávaných skrutiek môžete akčný člen flexibilne zavesiť na stenu alebo upevniť na DIN lištu.

5.1 Montáž pomocou skrutiek

Pre montáž akčného člena za pomoci skrutiek postupujte nasledovne:

- Vyberte vhodné montážne miesto v blízkosti vášho vykurovacieho systému.



Uistite sa, že v montážnom mieste nie je v stene prítomná elektrina alebo vedenie káblov.

- Perom si na stenu vyznačte pozíciu dvoch dier na navŕtanie s rozstupom 13,6 cm (pozri Obr. 3).
- Pomocou vhodného vrtáka vytvorte diery.
- Pripevnite akčný člen pomocou dodávaných hmoždiniek a skrutiek (pozri Obr. 3)

5.2 Montáž na DIN lištu

Pre montáž akčného člena na DIN lištu postupujte nasledovne:

- Nasadte akčný člen na DIN lištu (pozri Obr. 4).
- Akčný člen zaistíte zasunutím pružinových západiek (E) smerom nahor (pozri Obr. 4).
- Uistite sa, že pružinové západky riadne istia a zariadenie bezpečne drží na DIN lište.

6 Uvedenie do prevádzky

6.1 Pokyny na inštaláciu



Pred zahájením inštalácie si najskôr prečítajte túto časť návodu.



Pred začatím inštalácie si poznamenajte číslo zariadenia (SGTIN), ktoré je na zariadení uvedené a miesto inštalácie, čo vám uľahčí neskoršie priradenie zariadenia. Alternatívne môže byť číslo zariadenia uvedené tiež na priloženej nálepke s QR kódom.



Upozornenie! Inštaláciu smú vykonávať iba osoby s príslušným elektrotechnickým vzdelaním a praxou!*

Nesprávnou inštaláciou ohrozujete :

- svoj vlastný život;
- ivot všetkých používateľov elektrického zariadenia.

Nesprávna inštalácia zvyšuje riziko vážneho poškodenia majetku, napr. v dôsledku požiaru. Vystavujete sa možnému postihu za ujmu na zdraví alebo škodu na majetku.

Obráťte sa na skúseného elektrikára!*

*** Montáž vyžaduje odbornú znalosť nasledujúceho:**

- Platných „5 bezpečnostných pravidiel“: Odpojte; zaistite proti opätovnému pripojeniu; Skontrolujte, či nie je zariadenie pod napätím; Uzemnite a skratujte; Zakryte alebo izolujte časti pod napätím.
- Výber vhodného náradia, meracích prístrojov a v prípade potreby osobných ochranných prostriedkov;
- Vyhodnotenie výsledkov meraní;
- Výber elektroinštalačného materiálu pre zaistenie podmienok bezpečného vypnutia;
- Stupeň krytia IP;
- Montáž elektroinštalačného materiálu;
- Typ napájacej siete (sústava TN, sústava IT, sústava TT) a z toho vyplývajúce podmienky pripojenia (klasické uzemnenie, ochranné uzemnenie, potrebné dodatočné opatrenia atď.).



Aby mohlo byť zariadenie umiestnené do rozvodnej skrine, musí byť montáž v súlade s VDE 0603, DIN 43871 (niskonapäťové rozvody), DIN 18015-x. V tomto prípade musí byť montáž vykonaná na montážnu lištu (DIN lištu) podľa EN50022. Montáž a zapojenie musí byť vykonané v súlade s VDE 0100 (VDE 0100-410, VDE 0100-510 atď.). Zohľadnite prosím požiadavky na technické zapojenie (TAB) vášho dodávateľa energie.



Počas inštalácie dodržiajte bezpečnostné pokyny podľa kapitoly „2 Varovanie pred možným nebezpečenstvom“.

Pre pripojenie k svorkám napájacieho zdroja sú prípustné tieto prierezy káblov:

Pevný kábel [mm ²]	Ohybný kábel s koncovkou i bez [mm ²]
0,75 – 1,50	0,75 – 1,50

Pre káblové priechodky akčného člena sú prípustné tieto prierezy káblov:

Káblové priechodky	Prierez [mm ²]
1 (J) (pozri Obr. 2)	> 5,2
2 (K) (pozri Obr. 2)	> 8,2
3 (L) (pozri Obr. 2)	> 3,2

6.2 Montáž

Pre montáž akčného člena postupujte nasledovne:

- Pre zloženie krytu (**D**) uvoľnite západku istenia krytu (**C**) jej stlačením pomocou skrutkovača. Odoberte kryt potiahnutím smerom hore (pozri Obr. 5).
- Pripojte nulový vodič k svorke N (**G**).

 Vhodným skrutkovačom stlačte svorku pre jej otvorenie. Pripojte zodpovedajúci kábel. Uvoľnite svorku pre jej zatvorenie a fixáciu kábla (pozri Obr. 6).

- Pripojte fázový vodič ku svorke L (**G**).
- Pripojte kábel pohonov ventilov vašich vykurovacích okruhov k pripojovacím svorkám (**H-I**). Pripojte tepelné čerpadlo k pripojovacím svorkám (**H**).
- Pred zatvorením krytu sa uistite, že všetky pripojovacie káble pevne držia v káblových priechodkách.
- Nasadzte kryt akčného člena späť zasunutím západek do otvorů zařízení a zatlačením směrem dolů.

 Ďalšie informácie o integrácii pripojeného zariadenia do systému Home-matic IP nájdete v návode na obsluhu príslušného zariadenia.

6.3 Správanie po pripojení napájania

 Po pripojení napájania sa LED kontrolky (**B**) trvalo rozsvietia.

Ak nebolo zariadenie ešte zaučené, režim párovania bude aktívny po dobu 3 minút od pripojenia k napájaniu. Ďalšie informácie o možnostiach pripojenia nájdete v nasledujúcej kapitole. Počas prvých 10 minút od pripojenia k napájaniu sa zariadenie nachádza v režime spustenia. Počas tejto doby sú všetky vykurovacie zóny zopnuté a LED kontrolky kanálov trvalo rozsvietené.

Nasledujúcich 20 minút sú pohony ventilov ovládané dvojbodovým riadením. Keď teplota klesne pod nastavenú hodnotu, ventil sa otvorí. Keď teplota vzrastie nad nastavenú hodnotu, ventil sa zavrie. Po 20 minútach sú pohony ventilov ovládané PI riadením s PWM výstupom (normálny chod).

6.4 Zaučenie



Než začnete s procesom zaučenia, prečítajte si pozorne túto časť návodu.

Aby bolo možné akčný člen integrovať do systému a umožniť mu komunikáciu s ostatnými zariadeniami Homematic IP, musí byť najskôr zaučený.

Akčný člen je možné spárovať buď priamo so zariadeniami Homematic IP (napr. s nástenným termostatom alebo Multi IO Boxom) alebo zaučiť k Centrálnej jednotke Homematic IP. V prípade spárovania sa konfigurácia vykonáva pomocou termostatu. V prípade zaučenia zariadenia k Centrálnej jednotke sa konfigurácia vykonáva pomocou aplikácie Homematic IP.

6.4.1 Párovanie s nástenným termostatom Homematic IP



Uistite sa, že vzdialenosť medzi zariadeniami je najmenej 50 cm.



Proces párovania je možné zrušiť krátkym stlačením systémového tlačidla **(A)**. Zrušenie bude signalizované rozsvietením LED kontrolky na červeno.



Ak nie sú vykonané žiadne párovacie operácie, režim párovania sa po 30 sekundách automaticky ukončí.

Pre spárovanie akčného člena a nástenného termostatu Homematic IP sa musí najskôr aktivovať režim párovania pri oboch zariadeniach. Postupujte nasledovne:

Stlačením tlačidla pre výber (SELECT, **B**) vyberte kanál na spárovanie so zariadením (pozri Obr. 7). Jedno stlačenie pre kanál 1, dve stlačenia pre kanál 2 atď. LED kontrolka vybraného kanálu trvalo svieti.

Stlačte systémové tlačidlo **(A)** akčného člena po dobu 4 sekúnd, kým LED kontrolka nezačne oranžovo blikať (pozri Obr. 7). Režim párovania zvoleného kanála je aktívny po dobu 3 minút.

Stlačte systémové tlačidlo nástenného termostatu po dobu 4 sekúnd na aktiváciu režimu párovania. LED kontrolka začne oranžovo blikať.

Úspešné spárovanie je signalizované rozsvietením LED kontrolky **(A)** na zeleno, neúspešné na červeno – opakujte proces.

6.4.2 Párovanie s Multi IO Boxom Homematic IP

Pre spárovanie akčného člena podlahového vykurovania a Multi IO Boxu sa musí najskôr aktivovať režim párovania pri oboch zariadeniach. Postupujte nasledovne:

Krátko stlačte tlačidlo pre výber (SELECT, **B**) a počkajte, kým sa LED kontrolky všetkých kanálov nerozsvieti na zeleno (pozri Obr. 7).

Stlačte systémové tlačidlo **(A)** akčného člena po dobu 4 sekúnd, kým LED kontrolka nezačne oranžovo blikať (pozri Obr. 7). Režim párovania je aktívny po dobu 3 minút.

Stlačte systémové tlačidlo Multi IO Boxu po dobu 4 sekúnd na aktiváciu režimu párovania. LED kontrolka začne oranžovo blikať.

Úspešné spárovanie je signalizované rozsvietením LED kontrolky **(A)** na zeleno, neúspešné na červeno – opakujte proces.

6.4.3 Zaučenie ďalšieho akčného člena podlahového vykurovania

Pre pridanie ďalšieho akčného člena podlahového vykurovania do systému alebo k existujúcim zariadeniam postupujte nasledovne:

- Najprv spárujte nový akčný člen podlahového vykurovania so súčasným. Aktivujte režim párovania pri existujúcom akčnom člene podlahového vykurovania stlačením systémového tlačidla **(A)** po dobu 4 sekúnd.
- Aktivujte režim párovania pri novom akčnom člene podlahového vykurovania stlačením systémového tlačidla **(A)** po dobu 4 sekúnd.



Úspešné spárovanie je signalizované rozsvietením LED kontrolky **(A)** na zeleno, neúspešné na červeno – opakujte proces.

- Akčný člen podlahového vykurovania môžete spárovať s ďalšími zariadeniami ako sú nástenný termostat alebo Multi IO Box. Jednoducho aktivujte režim párovania najskôr pri akčnom člene podlahového vykurovania a potom pri zariadení, s ktorým ho chcete spárovať. Ďalšie informácie nájdete v návode na obsluhu príslušného zariadenia.

6.4.4 Zaučenie k Centrálnej jednotke Homematic IP



Najprv nastavte Centrálnu jednotku Homematic IP prostredníctvom aplikácie Homematic IP, aby bolo možné v systéme používať ďalšie zariadenia Homematic IP. Ďalšie informácie nájdete v návode na obsluhu Centrálnnej jednotky.



Zariadenie môžete pripojiť buď k Centrálnnej jednotke alebo k Riadiacej jednotke CCU2/CCU3 Homematic IP. Ďalšie informácie nájdete v používateľskej príručke Homematic IP dostupnej na www.safehome.systems.

Pre zaučenie akčného člena k Centrálnnej jednotke postupujte nasledovne:

- Otvorte aplikáciu Homematic IP vo svojom smartfóne.
- Vyberte položku ponuky „**Zaučiť prístroj**“.
- Krátko stlačte systémové tlačidlo (A), kým nezačne LED kontrolka rýchlo blikať oranžovo (pozri Obr. 7). Režim párovania zvoleného kanála je aktívny 3 minúty.



Režim párovania môžete spustiť ručne na ďalšie 3 minúty tak, že krátko stlačíte systémové tlačidlo **(A)** (pozri Obr. 7).

- Zariadenie sa automaticky zobrazí v aplikácii Homematic IP.
- Pre potvrdenie zadajte v aplikácii posledné štyri znaky čísla zariadenia (SG-TIN) alebo naskenujte QR kód. Číslo zariadenia nájdete na nálepke, ktorá je súčasťou balenia alebo priamo na zariadení.
- Počkajte na dokončenie procesu zaučenia.
- Ako potvrdenie úspešného procesu zaučenia sa LED kontrolka rozsvieti zeleno. Zariadenie je teraz pripravené na použitie.
- Ak sa LED kontrolka rozsvieti na červeno, opakujte postup.
- Vyberte, v ktorých aplikáciách chcete zariadenie používať.
- Priradte zariadenie k miestnosti a pomenujte ho.

7 Konfigurácia cez nástenný termostat Homematic IP



Akčný člen podlahového vykurovania Homematic IP je možné konfigurovať cez nástenný termostat Homematic IP (HmIP-WTH-2), prostredníctvom aplikácie v spojení s Centrálnou jednotkou Homematic IP alebo cez webové rozhranie Web UI Riadiacej jednotky CCU2/CCU3 Homematic IP.

Pre konfiguráciu akčného člena podlahového vykurovania cez nástenný termostat postupujte nasledovne:

- Dlhو stlačte otočný prstenec nástenného termostatu pre vstup do menu konfigurácie.
- Otáčaním prstenca vyberte symbol **FAL** a potvrdte krátkym stlačením prstenca.
- Ak je nástenný termostat spárovaný s viac ako jedným akčným členom podlahového vykurovania, vyberte požadovaný akčný člen pomocou prstenca.
- Určite, či chcete konfigurovať parametre zariadenia („UnP1/UnP2“) alebo parametre kanálu („ChAn“).



Všetky nastavenia vykonané pod „UnP1/UnP2“ sa použijú pre celé zariadenie. Všetky nastavenia vykonané pod „ChAn“ sa použijú len pre príslušný kanál.

- Podľa nasledujúcej tabuľky je možné individuálne nastaviť dobu nábehu, dobu dobehu, teplotu, intervaly atď.

Parameter zariadenia UnP1:

Parameter	Index	Hodnota	Význam
Teplota ochrany proti zamrznutiu	P024	3	Ochrana proti zamrznutiu aktívna
		4	2,0 °C
		5	2,5 °C
		...	...
		16	8,0 °C (prednastavené)
Ovládanie čerpadla aktívne/ neaktívne Vyvážená záťaž*1 / Hromadná záťaž*2 Typ pohonu (NO/NC)*3	P025	0	Ovládanie čerpadla aktívne*4 Vývážená záťaž NC
		1	Ovládanie čerpadla aktívne*4 Vývážená záťaž NO
		2	Ovládanie čerpadla aktívne*4 Hromadná záťaž NC
		3	Ovládanie čerpadla aktívne*4 Hromadná záťaž NO
		4	Ovládanie čerpadla neaktívne (predvolené) Vývážená záťaž NC

		5	Ovládanie čerpadla neaktívne Vývážená záťaž NO
		6	Ovládanie čerpadla neaktívne Hromadná záťaž NC
		7	Ovládanie čerpadla neaktívne Hromadná záťaž NO
Núdzová prevádzka v režime vykurovania	P026	0 1 ... 25 ... 99 100	0 % 1 % ... 25 % (predvolené) ... 99 % 100 %
Núdzová prevádzka v režime chladenia	P032	0 1 ... 99 100	0 % (predvolené) 1 % ... 99 % 100 %

*1: Vykurovacie zóny budú riadené postupne (ak je to možné)

*2: Vykurovacie zóny budú riadené hromadne (ak je to možné)

*3: Normálne otvorené/normálne zatvorené

*4: Ak sa vykurovacia zóna 1 použije na ovládanie čerpadla, je nevyhnutné, v prípade vykonania úprav parametrov čerpadla, k tejto zóne pripojiť nástenný termostat.

Parameter zariadenia UnP2:

Parameter	Index	Hodnota	Význam
Trvanie funkcie ochrany ventilu	P007	128 129 ... 133 ... 138	0 minút 1 minúta ... 5 minút (predvolené) ... 10 minút
Časový interval funkcie ochrany ventilu	P051	224 225 ... 238 ... 251 252	0 dní 1 deň ... 14 dní (predvolené) ... 27 dní 28 dní

Parameter kanálu ChAn:

Parameter	Index	Hodnota	Význam
Oneskorenie zapnutia čerpadla (len kanál 1)	P006	128 129 130 ... 147 148	0 minút 1 minúta 2 minúty (predvolené) ... 19 minút 20 minút
Trvanie funkcie ochrany čerpadla (len kanál 1)	P007	128 129 ... 137 138	0 minút 1 minúta (predvolené) ... 9 minút 10 minút
Oneskorenie vypnutia čerpadla (len kanál 1)	P008	128 129 130 ... 147 148	0 minút 1 minúta 2 minúty (predvolené) ... 19 minút 20 minút
Minimálna teplota podlahy v spojení s podlahovým senzorom teploty	P045	10 11 ... 38 ... 59 60	5,0 °C 5,5 °C ... 19,0 °C (predvolené) ... 29,5 °C 30,0 °C
Limit vlhkosti	P050	40 ... 80 ... 168 ... 188 ... 208	40 %: limit vlhkosti neaktívny ... 80 %: limit vlhkosti neaktívny ... 40 %: limit vlhkosti aktívny 60 %: limit vlhkosti aktívny (predvolené) ... 80 %: limit vlhkosti aktívny
Časový interval funkcie ochrany čerpadla	P051	225 226 ... 238 ... 251 252	1 deň 2 dni ... 14 dní (predvolené) ... 27 dní 28 dní
Chladenie v režime chladenia	P052	0 1	Chladenie v režime chladenie neaktívne Chladenie v režime chladenie aktívne (predvolené)

Vykurovanie v režime vykurovania	P053	0 1	Vykurovanie v režime vykurovanie neaktívne Vykurovanie v režime vykurovanie aktívne (predvolené)
Výber vykurovacieho systému	P055	0 1 2 3 4	Štandardné podlahové vykurovanie (predvolené) Nízkoenergetické podlahové vykurovanie Radiátor Pasívny konvektor Aktívny konvektor
Predlimit vlhkosti	P178	40 ... 80 ... 168 ... 188 ... 208	40 %: limit vlhkosti neaktívny ... 80 %: limit vlhkosti neaktívny ... 40 %: limit vlhkosti aktívny ... 60 %: limit vlhkosti aktívny (predvolené) ... 80 %: limit vlhkosti aktívny



Ďalšie informácie o konfigurácii nájdete v návode na obsluhu nástenného termostatu (HmIP-WTH-2).

8 Ručné ovládanie

8.1 Spínanie vykurovacích zón zapnuté/vypnuté

Za účelom inštalácie a odskúšania je možné ručne spínať jednotlivé vykurovacie zóny. Pre zapnutie a vypnutie vykurovacích zón postupujte nasledovne:

- Tlačidlom pre výber (SELECT, **B**) vyberte požadovaný kanál (pozri Obr. 7).
- Stlačte tlačidlo pre výber (SELECT) kým sa LED kontrolka (**B**) trikrát zeleno nerozsvieti.

Kanál vykurovacej zóny sa zapne alebo vypne na 15 minút. Potom bude pokračovať v bežnej prevádzke.

8.2 Aktivácia/deaktivácia ovládania čerpadla

V prípade, že chcete použiť pripojovacie svorky (**H**) na ovládanie tepelného čerpadla, zmenu z vykurovacej zóny na ovládanie čerpadla vykonáte priamo na zariadení. Postupujte nasledovne:

- Stlačte tlačidlo pre výber (SELECT, **B**) pokiaľ LED kontrolka kanálu 1 nezačne rýchlo zeleno blikáť (pozri Obr. 7).



Keď LED kontrolka kanála 1 bliká pomaly, ovládanie čerpadla je aktívne.
Keď LED kontrolka kanála 1 bliká rýchlo, ovládanie čerpadla je neaktívne.

- Ak už nechcete meniť žiadne parametre, môžete opustiť konfiguráciu krátkym stlačením tlačidla pre výber (SELECT, **B**).
- Pre prepínanie pri parametri medzi aktívnym a neaktívnym stlačte tlačidlo pre výber (SELECT, **B**) po dobu aspoň 4 sekúnd.

9 Zrušenie spárovania zariadenia

Pre zrušenie spárovania akčného člena podlahového vykurovania a nástenného termostatu postupujte nasledovne:

- Tlačidlom pre výber (SELECT, **B**) vyberte kanál akčného člena podlahového vykurovania, ku ktorému je nástenný termostat pripojený (pozri Obr. 7).
- Súčasne stlačte systémové tlačidlo (**A**) a tlačidlo pre výber (SELECT, **B**) pokiaľ LED kontrolka (**A**) nezačne zeleno blikať.
- Obnovte továrenské nastavenie nástenného termostatu (ďalšie informácie nájdete v návode na obsluhu nástenného termostatu).

10 Chybové hlásenia

10.1 Príkaz nebol potvrdený

Ak aspoň jeden prijímač (zariadenie) nepotvrdí vykonanie príkazu, na konci neúspešného prenosu sa LED kontrolka rozsvieti na červeno.

Dôvodom chybného prenosu môže byť rádiové rušenie (pozri „13 Všeobecné informácie o rádiovkej prevádzke“).

Neúspešný prenos môže mať nasledujúce príčiny:

- Prijímač nie je v dosahu
- Prijímač nemôže vykonať príkaz (zlyhanie záťaže, mechanická zábrana atď.)
- Prijímač má poruchu

10.2 Pracovný cyklus

Pracovný cyklus je právne regulované obmedzenie prenosovej doby zariadení pracujúcich v pásme 868 MHz. Účelom tohto nariadenia je chrániť funkciu všetkých takýchto zariadení.

V nami používanom frekvenčnom pásme 868 MHz je maximálna doba prenosu akéhokolvek zariadenia 1 % z hodiny (tj 36 sekúnd za hodinu). Hneď ako zariadenia dosiahnu tento limit, nemôžu ďalej vysielat, kým neuplynie daná lehota. Všetky zariadenia Homematic IP sú navrhnuté a vyrábané v súlade s týmto nariadením.

Pri bežnej prevádzke obvykle nebýva dosiahnutý tento limit pracovného cyklu. Hoci opakovaný a na rádiovú prevádzku náročný proces zaučenia môže viesť k jeho dosiahnutiu počas spustenia alebo počiatočnej inštalácie systému. Prekročenie limitu pracovného cyklu je signalizované jedným dlhým rozsvietením LED kontrolky na červeno s následkom dočasnej nefunkčnosti zariadenia.

Po krátkom čase (max. 1 hodina) dôjde k obnoveniu správnej funkcie zariadenia.

10.3 Chybové kódy a sekvencie blikania

10.3.1 Sekvencia blikania systémovej LED (A)

LED indikácia	Význam	Riešenie
Krátke oranžové blikanie LED	Rádiové vysielanie/Po-kus o prenos/prenos dát	Vyčkajte na dokončenie prenosu.
1x dlhé zelené rozsvietenie LED	Prenos potvrdený	Môžete pokračovať v činnosti.

Krátke oranžové blikanie LED (každých 10 sekúnd)	Je aktivovaný proces zaučenia (k Centrálnej jednotke)	Zadajte posledné štyri znaky čísla prístroja pre potvrdenie (pozri „6.4 Zaučenie“).
1x dlhé červené rozsvietenie LED	Prenos zlyhal	Opakujte proces (pozri „10.1 Príkaz nebol potvrdený“ alebo „10.2 Pracovný cyklus“).
6x dlhé červené blikanie LED	Zariadenie má poruchu	Pozrite sa do aplikácie na prípadnú chybovú správu alebo kontaktujte svojho predajcu.
1x oranžové a 1x zelené rozsvietenie LED	Indikácia testu	Akonáhle indikácia testu skončí, môžete pokračovať.

10.3.2 Sekvencie blikania kanálovej LED

LED indikácia	Význam	Riešenie
Pomalé blikanie	Bola aktivovaná núdzová prevádzka	Vymeňte batérie nástenného termostatu, vykonajte skúšku komunikácie, premiestnite nástenný termostat (ak je to nutné), vymeňte nástenný termostat pokiaľ má poruchu.
Krátke dvojité blikanie	Spojenie s nástenným termostatom zlyhalo	Premiestnite nástenný termostat alebo pridajte opakovaciu signálu (pozri „10.1 Príkaz nebol potvrdený“).

11 Obnovenie továrenského nastavenia



V prípade potreby je možné zariadenie uviesť späť do továrenského nastavenia.

V takom prípade však dôjde k strate všetkých používateľských nastavení.

Pre obnovenie továrenského nastavenia akčného člena postupujte nasledovne:

- Stlačte systémové tlačidlo **(A)** po dobu 4 sekúnd, kým LED kontrolka nezačne rýchlo oranžovo blikat (pozri Obr. 7).
- Uvoľnite systémové tlačidlo.
- Znovu stlačte systémové tlačidlo, kým sa nerozsvieti LED kontrolka zeleno.
- Uvoľnite systémové tlačidlo a tým bude proces obnovenia továrenského nastavenia dokončený.

Zariadenie teraz vykoná reštart. Po ukončení reštartu môžete Vaše zariadenie znovu začleniť do systému Homematic IP.

12 Údržba a čistenie



Zariadenie nevyžaduje žiadnu údržbu. Prípadnú údržbu alebo opravu zverte špecializovanému odborníkovi.

Zariadenie čistite mäkkou, suchou, čistou utierkou, ktorá neuvolňuje vlákna. Na čistenie nepoužívajte žiadne čistiace prostriedky obsahujúce rozpúšťadlá, pretože tie môžu poškodiť plastový kryt a označenie zariadenia.

13 Všeobecné informácie o rádiovéj prevádzke

Rádiový prenos prebieha na nevýhradnej prenosovej ceste, čo je dôvod, prečo nemožno úplne vylúčiť rušenie. To môže byť spôsobené aj spínacími operáciami, elektromotormi alebo chybnými elektrickými zariadeniami.



Rádiový dosah v budovách sa môže značne líšiť od dosahu v otvorenom priestore. Okrem vysielacieho výkonu a prenosových vlastností prijímača môžu mať dopad na kvalitu signálu aj vplyvy okolitého prostredia, ako je vlhkosť vzduchu alebo stavebné a konštrukčné vlastnosti daného miesta.

Spoločnosť eQ-3 AG, Maiburger Str. 29, 26789 Leer, Nemecko, týmto vyhlasuje, že rádiové zariadenie HmIP-FAL230-C10 je v súlade so smernicou 2014/53/EÚ. Úplné znenie vyhlásenia o zhode EÚ je k dispozícii na internetovej adrese:

www.homematic-ip.com.

11 Technické údaje

Skratka zariadenia:	HmIP-FAL230-C10
Konštrukcia:	nezávisle montované regulačné a riadiace elektronické zariadenia pre povrchovú montáž
Počet vykurovacích zón:	10
Počet vykurovacích okruhov:	15 / (14)
Počet pripojených čerpadiel:	1
Napájacie napätie:	230 V/50 Hz
Odber prúdu:	6,3 A max.
Spínacie zaťaženie na vykurovaciu zónu:	1 A max.
Menovité zaťaženie všetkých káblův:	250 W max.
Druh odpojenia:	mikro
Typ a prierez kábla:	pevný a ohebný kábel, 0,75 – 1,50 mm ²
Prierez kábla pre káblovú priechodku 1:	> 5,2 mm ²
Prierez kábla pre káblovú priechodku 2:	> 8,2 mm ²
Prierez kábla pre káblovú priechodku 3:	> 3,2 mm ²
Stupeň krytia:	IP20
Trieda ochrany:	I
Prevádzková teplota:	0 až 50 °C
Režim prevádzky:	1.B
Impulzné rázové napätie:	2500 V
Teplota pri skúške horúcim drôtom:	850 °C
Teplota pri skúške tlaku gule:	125 °C

Odolnosť izolácie šasi PTL:	IIIb, 100 < CTI < 175
Rozmery (ŠxVxH):	225 x 75 x 52 mm
Hmotnosť:	566 g
Rádiofrekvenčné pásmo:	868,0 - 868,6 MHz; 869,4 - 869,65 MHz
Max. rádiový vysielač výkon:	10 dBm
Kategória prijímača:	SRD kategórie 2
Typický dosah RF signálu (v otvorenom priestore):	270 m
Pracovný cyklus:	<1 % za hod / <10 % za hod.

Technické zmeny vyhradené.



Pokyny k likvidácii

Zariadenie nevyhadzujte do bežného domového odpadu! Elektronické zariadenia musia byť zlikvidované v súlade s predpismi o nakladaní s elektrickým a elektronickým odpadom prostredníctvom miestnych zberných miest pre elektronický odpad.

Informácie o zhode

Označenie CE je dobrovoľné obchodné značenie určené výhradne úradom a neviaže sa naň akákoľvek garancia vlastností.

Pre technickú podporu, prosím kontaktujte svojho predajcu.

