

Podrobný návod k montáži a obsluze

Drátová centrální jednotka



Obsah balení

Počet	Název
1x	Drátová centrální jednotka Homematic IP
1x	Sběrníkový propojovací kabel
1x	Sběrníková záslepka
1x	Síťový kabel
1x	Návod k použití

Dokumentace © 2018 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 procesů.

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 autorská práva jsou uznávány.

Vytištěno v Hong Kongu.

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

152467 (web)

Verze 1.6 (01/2022)

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

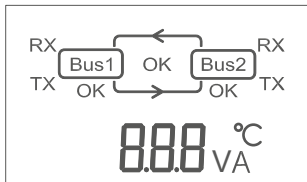
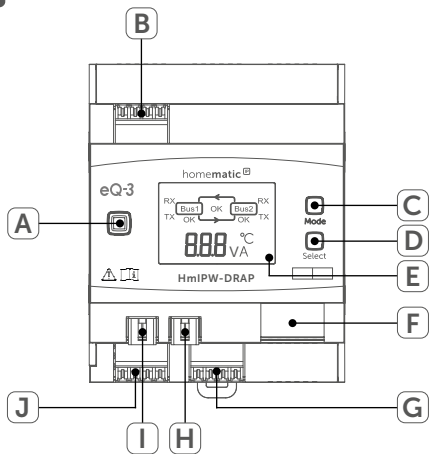
www.eQ-3.de | www.homematic-ip.com

Distributor:

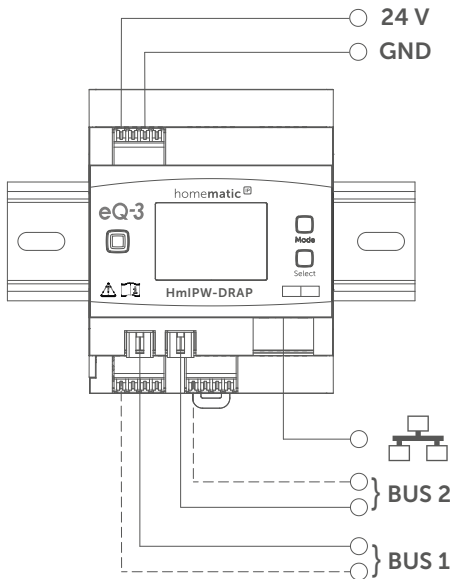
SAFE HOME europe s.r.o., Čechova 1005/4, 750 02 Přerov

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

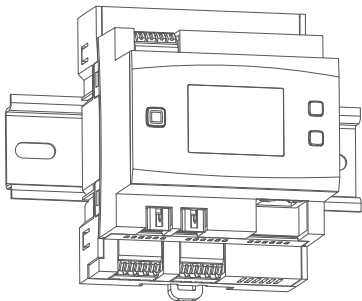
1



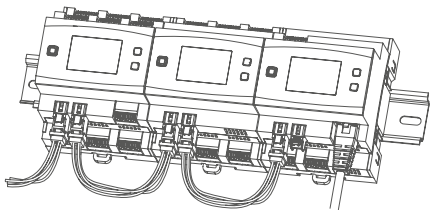
2



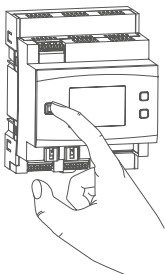
3



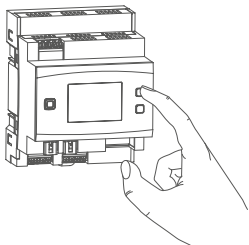
4



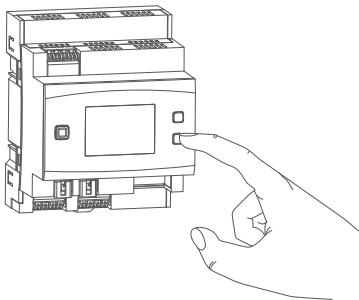
5



6



7



Obsah

1	Poznámky k návodu	8
2	Bezpečnostní pokyny	8
3	Popis a funkce zařízení	12
4	Všeobecné systémové informace.....	14
5	Systémové požadavky	15
6	Topologie sběrnicevého systému.....	16
6.1	Možné topologie - připojení	16
6.2	Provozní režimy	17
6.2.1	Kruhová topologie.....	17
6.2.2	Dvě samostatné sběrnice.....	17
7	Zprovoznění	18
7.1	Pokyny k montáži.....	18
7.2	Schválené průřezy kabelů	20
7.3	Výběr napájecího zdroje	20
7.4	Doporučené kabely a přiřazení barev	22
7.5	Montáž	23
7.6	Zaučení	25
7.6.1	Zaučení pomocí Řídící jednotky CCU3.....	26
7.6.2	Zaučení k Homematic IP Cloud pomocí aplikace Homematic IP.....	28
8	Obsluha	30
9	Chybové kódy a sekvence blikání.....	32
10	Obnovení továrního nastavení.....	34
10.1	Resetování Drátové centrální jednotky.....	35
10.2	Resetování a smazání celé instalace.....	35
11	Údržba a čištění	36
12	Technické údaje	37

1 Poznámky k návodu

Před zprovozněním Vašeho drátového zařízení Homematic IP si pečlivě přečtete tento návod. Dobře jej uschovejte pro možné pozdější použití!

Pokud zařízení přenecháte k používání jiným osobám, předejte jim i tento návod.

Symbyly použité v návodu:



Pozor!

Hrozí nebezpečí!



Poznámka. Tento odstavec obsahuje důležité doplňkové informace!

2 Bezpečnostní pokyny



Zařízení sami nikdy nerozebírejte. Neobsahuje žádné součásti, jejichž údržba by vyžadovala rozebrání ze strany uživatele. Hrozí nebezpečí úrazu elektrickým proudem. V případě závady nechte zařízení zkontrolovat odborníkem autorizovaného servisu.



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



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



Zařízení provozujte pouze v suchém a bezprašném prostředí, nevystavujte jej vlhku, vibracím, stálému slunečnímu záření nebo jiným zdrojům tepla, nadměrnému chladu a jakýmkoliv mechanickým namáháním.



Toto zařízení není hračka, nedovolte dětem, aby si s ním hrály. Nenechávejte zařízení ležet bez dozoru! Obalový materiál: plastové fólie/sáčky, polystyrenové části, apod. mohou být pro děti jako hračky nebezpečné.



Neneseme žádnou odpovědnost za škody na majetku nebo zranění osob způsobené nesprávnou manipulací nebo nedodržením bezpečnostních pokynů. V takových případech jsou veškeré záruční nároky neplatné! Za následné škody nepřebíráme žádnou odpovědnost!



Před instalací a připojením zařízení odpojte nebo zakryjte části pod napětím nacházející se v bezprostřední blízkosti.



Drátová centrální jednotka je součástí stavební instalace. Při plánování a instalaci je třeba dodržovat příslušné normy a směrnice dané země. Drátová centrální jednotka je určena výhradně pro provoz v drátové sběrnici Homematic IP (Homematic IP Wired Bus). Drátová sběrnice Homematic IP je zapojena do obvodu SELV. Síťové napětí pro instalaci v budově a drátová sběrnice Homematic IP musí být vedeny odděleně. Není povoleno propojit síťové napětí a drátovou sběrnici Homematic IP společně v instalačních a rozvodných krabicích. Vždy musí být dodrženo nezbytné oddělení síťového napětí pro instalaci v budově od drátové sběrnice Homematic IP. Nedodržení instalačních pokynů může způsobit požár nebo jiné nebezpečí.



Napájecí napětí 24 V (**B**), ethernetový kabel (**F**) a také všechny ethernetové nebo telekomunikační rozvody drátové sběrnice Homematic IP, které jsou připojeny ke sběrnicevým přípojkám (**J** a **G**) jsou obvody SELV. Tyto vodiče musí být vedeny odděleně od kabelů síťového napětí opatřeními pro bezpečné oddělení (např. pomocí vodorovných a svislých zábranných lišt).



Pro bezpečný provoz musí být zařízení umístěno v rozvodné skříni splňující VDE 0603, DIN 43871 (nízkonapěťová rozvodná skříň (NSUV)), DIN 18015-x. Zařízení musí být umístěno na montážní liště (top-hat rail, DIN lišta) v souladu s normou EN 60715. Montáž a zapojení musí být provedeny v souladu s VDE 0100 (VDE 0100-410, VDE 0100-510 atd.). Musí být dodrženy předpisy technických podmínek pro připojení (TAB) stanovené příslušným energetickým dodavatelem.



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



Zařízení je určeno pouze pro použití v obytných, obchodních a komerčních prostorách a v malých firmách.



Pokud zařízení používáte v bezpečnostních oblastech, musí být provozováno ve spojení s UPS (nepřerušitelným zdrojem napájení), aby bylo možné překonat případný výpadek napájení.



Jakékoli jiné použití zařízení než to, které je popsáno v tomto návodu k obsluze, je v rozporu s jeho určením, a vede k vyloučení záruky a odpovědnosti.

3 Popis a funkce zařízení

Drátová centrální jednotka Homematic IP je centrálním rozhraním drátového systému Homematic IP Wired a v kombinaci se zdrojem napájení tvoří základ pro napájení celé sběrnice. Zařízení se jednoduše připojuje ke směrovači (routeru) pomocí ethernetového kabelu a propojuje Řídící jednotku CCU3 nebo službu Homematic IP Cloud s kabelovými zařízeními. Drátový systém Homematic IP Wired se konfiguruje buď prostřednictvím Řídící jednotky CCU3 lokálně na počítači, nebo prostřednictvím cloudu pomocí bezplatné aplikace Homematic IP.

Drátová centrální jednotka Homematic IP se jednoduše namontuje na montážní lištu v elektrickém rozvaděči. Propojovací sběrnice kabely se připojují pomocí předem sestavených kabelů se zásuvnými konektory pro snadnou instalaci. Díky pružinovým svorkám lze kabely připojovat a odpojovat rychle a bez použití šroubů.




Pomocí integrovaného podsvíceného LC displeje lze přímo na místě zkontrolovat správnost zapojení instalace v budově bez nutnosti časově náročného testování.

V kombinaci s Centrální jednotkou Homematic IP (HmIP-HAP) pro bezdrátovou komunikaci lze kdykoli flexibilně integrovat bezdrátové zařízení Homematic IP.

Popis zařízení (viz. obrázek 1):

- (A)** Systémové tlačítko (tlačítko zaučení a LED)
- (B)** Vstup pro napájecí napětí
- (C)** Tlačítko - Režim (Mode)
- (D)** Tlačítko - Vybrat (Select)
- (E)** LC-displej
- (F)** Ethernetový port
- (G)** Svorkovnice sběrnice 2
- (H)** Konektor sběrnice 2
- (I)** Konektor sběrnice 1
- (J)** Svorkovnice sběrnice 1

Přehled zobrazení na displeji (viz. obrázek 1):

Symbol	Význam
	Sběrnice 1 OK
	Sběrnice 2 OK
	Kruhová topologie („Loop“) OK
RX	Data jsou přijímána ze sběrnice
TX	Data jsou odesílána na sběrnici

°C	Informace o teplotě (v zařízení)
V	Informace o napětí (vstupní nebo výstupní napětí na svorkách sběrnice)
A	Proudová specifikace (celkový proud nebo proud jednotlivých sběrnic)

4 Všeobecné systémové informace

Toto zařízení je součástí systému Homematic IP pro automatizaci a řízení budov a komunikuje prostřednictvím protokolu Homematic IP. Všechna zařízení systému Homematic IP lze pohodlně a individuálně konfigurovat prostřednictvím uživatelského rozhraní Řídicí jednotky CCU3 nebo flexibilně prostřednictvím chytrého telefonu v aplikaci Homematic IP ve spojení s cloudem Homematic IP. Další informace o rozsahu funkcí v rámci systému Homematic IP v kombinaci s dalšími komponentami naleznete v uživatelské příručce Homematic IP Wired. Veškeré technické dokumenty a aktualizace jsou vždy k dispozici na adrese www.safehome.systems nebo www.homematic-ip.com.

5 Systémové požadavky

Systém Homematic IP Wired (Drátový systém) používá pro interní komunikaci mezi drátovými zařízeními sběrnicové datové kabely. Zatímco sběrnicové propojovací kabely pro zapojení uvnitř rozváděče jsou již součástí dodávky, pro komunikaci při zapojování externích zařízení je nutný čtyřžilový sběrnicový kabel.

Pro napájení drátového systému Homematic IP potřebujete samostatný napájecí zdroj (viz. „7.3 Výběr napájecího zdroje“ na straně 20).

Pro zprovoznění a konfiguraci drátových zařízení musí být k dispozici směrovač (router) se síťovým a internetovým připojením.

Drátový systém lze nastavit a provozovat lokálně prostřednictvím Řídící jednotky CCU3. K tomu potřebujete notebook, PC nebo tablet s nejnovějším operačním systémem.

Alternativně můžete drátový systém flexibilně nastavit a ovládat pomocí chytrého telefonu (s nejnovějším operačním systémem Android nebo iOS) přes Homematic IP Cloud ve spojení s aplikací Homematic IP.

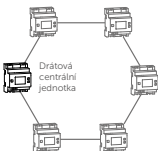
Podrobné informace o požadavcích na systém a jeho instalaci naleznete v příručce k systému Homematic IP Wired na www.homematic-ip.com.

6 Topologie sběrnicevého systému

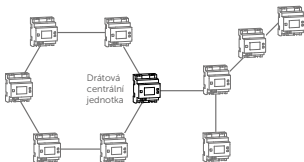
Drátová zařízení Homematic IP jsou vzájemně propojena sběrnicevými kabely, což zajišťuje spolehlivé a odolné propojení. Topologii sběrnicevého zapojení, pro které jsou jednotlivé drátové komponenty Homematic IP připojeny, lze nastavit podle potřeby. Následující obrázek ukazuje možné topologie jako příklad (pouze symbolicky a bez schémat zapojení).

6.1 Možné topologie - připojení

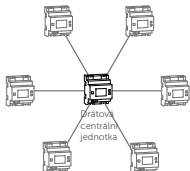
Kruhová topologie



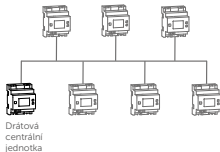
kruhová topologie s rozšířenými linkami



Hvězdicová topologie



Sběrnicevá topologie



6.2 Provozní režimy

6.2.1 Kruhová topologie

Drátový systém Homematic IP nabízí snadnou instalaci sítí odolných proti poruchám pro domovní (stavební) sběrnici, což znamená, že i když jsou linky přerušeny, žádná zařízení ani funkce neselžou. Drátová sběrnice Homematic IP za tímto účelem podporuje vytvoření kruhové topologie („smyčky“). Sběrnice je vždy z Drátové centrální jednotky Homematic IP propojena od jednoho zařízení k dalšímu a nakonec zpět do Drátové centrální jednotky Homematic IP, čímž vzniká smyčka. Drátová centrální jednotka kontroluje, zda jsou data na sběrnici obousměrně přenášena. Pokud dojde k přerušení linky v kterékoli části kruhové topologie, je automaticky provedena změna topologie na dvě nezávislé sběrnicevé linky, takže zařízení pracují správně dál.

6.2.2 Dvě samostatné sběrnice

Dvě sběrnicevé propojení Drátové centrální jednotky Homematic IP lze provozovat také jako dvě samostatné sběrnicevé linky. Jedna linka může být například použita pro zařízení instalovaná v rozváděči. Druhá linka může být použita pro zařízení umístěná ve stavební instalaci (např. zařízení namontovaná pod omítku) nebo pro zařízení v jiných dílčích rozváděčích. V tomto provozním režimu Drátová centrální jednotka automaticky přeposílá data z jedné linky na druhou.

7 Zprovoznění

7.1 Pokyny k montáži



Při montáži dodržujte bezpečnostní pokyny, tak jak je uvedeno v kapitole „2 Bezpečnostní pokyny“.



Dodržujte délku odizolování připojovaných vodičů, tak jak je uvedeno na zařízení.



Z důvodu bezpečnosti elektrického zapojení lze pro propojení zařízení k drátové sběrnici Homematic IP (**I** a **H**) použít pouze dodaný Sběrnicový kabel Homematic IP Wired nebo Sběrnicový kabel Homematic IP Wired jiné délky, který je k dispozici jako příslušenství.



Pevné vodiče lze zapojit přímo do svorkovnice (technologie push-in). Pro připojení ohebných vodičů a odpojení všech typů vodičů je třeba stisknout bílé uvolňovací tlačítko na horní straně svorek.



Sběrnicové přípojky (I) a (J) nebo (H) a (G) jsou zapojeny paralelně. To znamená, že příchozí nebo odchozí sběrnicový kabel může být připojen ke kterékoli z těchto dvou přípojek.



Poznámka!

Montáž pouze osobami s příslušnými elektrotechnickými znalostmi a zkušenostmi!*

Nesprávnou montáží ohrožujete:

- svůj vlastní život
- životy uživatelů elektrické instalace

Při nesprávné montáží hrozí vážné poškození majetku, např. požárem. Riskujete, že ponese odpovědnost za škodu na zdraví a majetku.

Poradte se s elektrikářem!

***Montáž vyžaduje odbornou znalost následujícího:**

Pro montáž jsou vyžadovány zejména následující odborné znalosti:

- Uplatňujte „5 bezpečnostních pravidel“:
Odpojte; zajistěte proti opětovnému připojení; zkontrolujte, že přístroj není pod napětím; uzemněte a zkratujte; zakryjte nebo izolujte sousední komponenty pod napětím;
- Výběr vhodného náradí, měřicích přístrojů a v případě potřeby osobních ochranných prostředků;
- Vyhodnocení výsledků měření;
- Výběr elektroinstalačního materiálu pro zajištění podmínek k odpojení;
- Typ ochrany 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 opatření atd.)

7.2 Schválené průřezy kabelů

Schválené průřezy kabelů pro připojení k Drátové centrální jednotce:

Pevný kabel [mm²]	Ohebný kabel bez koncovky [mm²]
0,25-1,50	0,25-1,50

7.3 Výběr napájecího zdroje

Drátová centrální jednotka Homematic IP je napájena prostřednictvím samostatného napájecího zdroje. Pro napájení použijte napájecí zdroj, který je určen pro použití v automatizaci budov. Základní požadavky na tento napájecí zdroj jsou následující:

- Výstupní napětí: 24 V DC (± 5 %, nebo nastavitelné), <math><50\text{ mVpp}</math>, SELV
- max. 10 A, proudově omezeno
- Odolnost proti zkratu
- minimálně 3750 V izolační napětí (vstup/výstup)
- Kategorie přepětí III
- EMC odolnost podle EN61000-6-2
- Přemostění výpadku proudu (sítě): min.80 ms

Použít můžete například napájecí zdroje z řady Step Power od výrobce PHOENIX CONTACT (např. 24 VDC, 2,5 A: STEP-PS/1AC/24DC/2,5).



Při výběru napájecího zdroje mějte na paměti, že přívodní kabel od napájecího zdroje k Drátové centrální jednotce nesmí být delší než 3 metry.



Každá linka sběrnice může dodávat maximálně 3 A trvalý proud za předpokladu, že je správně určen napájecí zdroj.

7.4 Doporučené kabely a přiřazení barev

Funkce	Ethernet Cat5e dle TIA568A (norma EU)	JY(STY) 2x2 dle VDE 0815	JY(STY) 4x2 dle VDE 0815	Kabel EIB	Drátový kabel Home- matic IP
+ (24 Vdc)	Modrá/Bílá	Červená	Červená	Červená	Červená
- (GND, zem)	Modrá	Černá	Modrá	Černá	Černá
A (RS-485)	Oranžová/Bílá	Bílá	Bílá	Bílá	Bílá
B (RS-485)	Oranžová	Žlutá	Žlutá	Žlutá	Žlutá
+ (24 Vdc)	Zelená/Bílá	-	Bílá	-	-
- (GND, zem)	Zelená	-	Zelená	-	-
A (RS-485)	Hnědá/Bílá	-	Bílá	-	-
B (RS-485)	Hnědá	-	Hnědá	-	-

Pokud používáte stíněný kabel, musí být dvoužilový vodič (stínění) připojen pouze ke svorce „-“ na Drátové centrální jednotce.

7.5 Montáž



Před zahájením samotné montáže si tuto část kompletně přečtěte.



Před instalací si poznamenejte číslo zařízení (SGTIN) a jeho zamýšlené použití, abyste mohli zařízení později snáze přiřadit. Číslo zařízení lze také nalézt na přiloženém štítku s QR kódem.

Pro instalaci Drátové centrální jednotky na DIN lištu v rozvaděči postupujte následovně:

- Odpojte síťový rozvaděč a v případě potřeby zakryjte části pod napětím (viz. bezpečnostní pokyny).
- Odstraňte kryt rozdělovače.
- Umístěte Drátovou centrální jednotku na DIN lištu (viz. obrázek 3). Ujistěte se, že nápis na zařízení a na displeji je čitelný a že přípojovací svorky pro napájecí napětí (**B**) jsou nahoře.
- Při montáži se ujistěte, že zajišťovací pružina zcela zapadne a že je zařízení pevně usazeno na kolejnici.
- Zapojte síťový kabel do ethernetového portu (**F**) a připojte jej k routeru (směrovači).

- Připojte dříve nainstalovaný zdroj 24 V k Drátové centrální jednotce přes vstup napájecího napětí (**B**) se správnou polaritou.
- Připojte sběrnicový propojovací kabel ke sběrnici 1 (**I** nebo **J**) nebo sběrnici 2 (**H** nebo **G**) a připojte všechna ostatní drátová zařízení (viz. obrázek 4) (viz. „6 Topologie sběrnicového systému“ na straně 16).
- Pokud není požadováno připojení ke sběrnici 1 nebo připojení ke sběrnici 2, zasuňte dodanou záslepku sběrnice.
- Nasadte kryt rozdělovače.
- Zapojte síťový rozvaděč.



Po montáži a před spárováním zařízení s aplikací jsou již přímo na zařízení k dispozici jednoduché provozní funkce (v případě potřeby pro testovací účely) (viz. „8 Obsluha“ na straně 30).

7.6 Zaučení



Před zahájením postupu zaučení zařízení si tuto část pozorně přečtěte celou.



Podrobné informace o možnostech nastavení a ovládání naleznete v příručce k systému Homematic IP Wired.

Drátovou centrální jednotku můžete zaučit k Řídící jednotce CCU3 pro lokální instalaci prostřednictvím počítače a poté jej konfigurovat přes uživatelské rozhraní WebUI.

Případně můžete Drátovou centrální jednotku zaučit ke službě Homematic IP Cloud a flexibilně jej ovládat prostřednictvím aplikace Homematic IP pro chytré telefony. Poté je možné využívat drátový systém

- prostřednictvím aplikace pro chytré telefony s použitím Drátové centrální jednotky Homematic IP (HmIPW-DRAP) nebo
- v kombinaci s rádiovými komponenty Homematic IP prostřednictvím Centrální jednotky Homematic IP (HmIP-HAP).



Další informace o nastavení uživatelského rozhraní WebUI a možnostech programování dalších zařízení naleznete v návodu k obsluze Řídící jednotky CCU3.

7.6.1 Zaučení pomocí Řídicí jednotky CCU3

Chcete-li nastavit komunikaci mezi Drátovou centrální jednotkou a Řídicí jednotkou CCU3 a ovládat další drátová zařízení prostřednictvím uživatelského rozhraní WebUI, postupujte podle následujícího postupu.

- Nejprve provedte nastavení Řídicí jednotky CCU3 podle příslušného návodu k obsluze.
- Spusťte uživatelské rozhraní „Homematic WebUI“ na vašem PC.
- Klikněte na tlačítko „Teach-in devices“ v pravé horní části okna prohlížeče.



- Chcete-li aktivovat režim zaučení, v dalším okně klikněte na „Teach-in HmIP device“. Řídicí jednotka se na 60 sekund přepne do režimu učení. Informační pole zobrazuje aktuální zbývajícím čas zaučení.

Teach-in devices		
Homematic	<p>Direct teaching-in of Homematic device</p> <p>To teach-in a Homematic device to the CCU please click on "Teach-in HM device". Teach-in mode of the CCU remains activated for 60 seconds. Meanwhile, please activate the teach-in mode of the Homematic device you want to teach-in as well.</p> <p>Teach-in mode not active <input type="button" value="Teach-in HM device"/></p>	<p>Teaching-in of Homematic device with serial number</p> <p>To teach-in a Homematic device with the serial number, please enter the serial number of your device and click on "Teach-in HM device".</p> <p>Please note! Not all Homematic devices support teaching-in via serial number.</p> <p>Serial number <input type="text"/> <input type="button" value="Teach-in HM device"/></p>
	<p>Teaching-in of Homematic IP device with active Internet connection</p> <p>Homematic IP devices can be taught-in to the CCU as well. Please click on the button "Teach-in HmIP device". Teach-in mode of the CCU remains activated for 60 seconds. Meanwhile, please activate the teach-in mode of the Homematic IP device you want to teach-in as well.</p> <p>Teach-in mode not active <input type="button" value="Teach-in HmIP device"/></p>	<p>Teaching-in of Homematic IP device without Internet connection</p> <p>Homematic IP devices can be taught-in to the CCU also without active Internet connection. Please enter the KEY and the SGTIN and click on "Teach-in HmIP device (local)".</p> <p>KEY <input type="text"/></p> <p>SGTIN <input type="text"/></p> <p>Teach-in mode not active <input type="button" value="Teach-in HmIP device (local)"/></p>
<p><input type="button" value="Back"/> <input type="button" value="Inbox (0)"/></p>		

- Po připojení napájení k zařízení je režim zaučení aktivní po dobu 3 minut.



Režim zaučení můžete manuálně prodloužit o další 3 minuty krátkým stisknutím systémového tlačítka **(A)** (viz. obrázek 5).

- Po krátké době se nově spárované zařízení objeví v příchozí poště vašeho softwarového rozhraní.
- Probíhá proces zaučení.
- Drátová centrální jednotka je nyní nastavena a připravena k okamžitému použití.
- Drátovou centrální jednotku můžete nastavit v příchozí poště a v nastavení zařízení.

Po úspěšném nastavení Drátové centrální jednotky můžete zaučit další drátová zařízení Homematic IP. Další informace naleznete v návodu k obsluze příslušného zařízení.



Další informace o nastavení Drátové centrální jednotky naleznete v příručce k systému Homematic IP Wired na www.homematic-ip.com.

7.6.2 **Zaučení k Homematic IP Cloud pomocí aplikace Homematic IP**

Pokud chcete ovládat svá drátová zařízení Homematic IP flexibilně prostřednictvím aplikace v chytrém telefonu, můžete jednoduše zaučit Drátovou centrální jednotku Homematic IP do služby Homematic IP Cloud. Pro takovéto provedení postupujte následujícím způsobem:

- Stáhněte si aplikaci Homematic IP pro Android nebo iOS z příslušného obchodu s aplikacemi a nainstalujte si ji do svého chytrého telefonu.
- Spusťte aplikaci Homematic IP.
- Postupujte podle pokynů v aplikaci a připojte Drátovou centrální jednotku ke cloudu.
- Naskenujte QR kód Drátové centrální jednotky. Případně můžete v aplikaci zadat číslo zařízení (SGTIN) ručně. Obojí najdete na přiloženém štítku s QR kódem.
- Pokud LED dioda vašeho kabelového přístupového bodu svítí trvale modře, pak tuto skutečnost

potvrďte v aplikaci.

- Pokud LED dioda bliká jiným způsobem, postupujte podle pokynů v aplikaci nebo si přečtete „9 Chybové kódy a sekvence blikání“ na stránce 32.
- Drátová centrální jednotka se registruje na serveru. Tato činnost může trvat několik minut. Chvilí počkejte, prosím.
- Pokud je registrace úspěšná, pro potvrzení stiskněte systémové tlačítko **(A)** na vaši Drátové centrální jednotce.
- Následně probíhá zaučení.
- Drátová centrální jednotka je nyní nastavena a připravena k okamžitému použití.

Po úspěšném nastavení Drátové centrální jednotky můžete zaučit další drátové zařízení Homematic IP. Další informace naleznete v návodu k obsluze příslušného zařízení.



Pokud již ve svém systému automatizace a řízení budov (Smart Home) používáte zařízení Homematic IP nebo chcete zkombinovat svá drátová zařízení Homematic IP s bezdrátovými komponenty Homematic IP, můžete jednoduše zaučit drátová zařízení Homematic IP k (stávající) Centrální jednotce Homematic IP. To provedete tak, že zaučíte Drátovou centrální jednotku Homematic IP k (stávající) Centrální jednotce Homematic IP podle příslušného návodu k obsluze.

8 Obsluha

Následující ovládací funkce jsou dostupné přímo na zařízení pomocí těchto tří tlačítek:

- Systémové tlačítko (**A**) (viz. obrázek 5)
- Tlačítko režimu (Mode) (**C**) (viz. obrázek 6)
- Tlačítko pro výběr (Select) (**D**) (viz. obrázek 7)

Podsvícení displeje

Krátkým stisknutím systémového tlačítka můžete aktivovat podsvícení LCD na všech zařízeních připojených ke sběrnici.

Zobrazení hodnot

Krátkým stisknutím tlačítka režimu (Mode) můžete volit mezi jednotlivými nebo oběma linkami sběrnice:

- Stiskněte jednou = linka sběrnice 1
- Stiskněte dvakrát = linka sběrnice 2
- Stiskněte třikrát = linka sběrnice 1 a sběrnice 2

Krátkým stisknutím tlačítka pro výběr (Select) můžete přepínat mezi následujícími hodnotami:

- Pro jednotlivé linky sběrnice se zobrazuje napětí a proud (pouze hodnoty > 100 mA).
- Pro jednotlivé nebo pro obě sběrnice linky se zobrazuje vstupní napětí a celkový proud pro obě sběrnice a teplota ve skříni.

Nastavení provozního režimu sběrnice

Dlouhým stisknutím tlačítka Mode lze přejít do konfigurace provozního režimu sběrnice (jednotlivé sběrnice linky nebo Kruh).

Tlačítkem Select můžete přepínat mezi provozními režimy jednotlivých linek sběrnice (pro sběrnici 1 a 2) nebo Kruhu. Konfiguraci potvrdíte krátkým stisknutím tlačítka Mode.

Potvrzení chyby při zkratu

Pokud bylo napájecí napětí na sběrnici zkratováno (E16, viz. „9 Chybové kódy a sekvence blikání“ na stránce 32), musí tuto chybu potvrdit uživatel. Dlouhým stisknutím tlačítka Select se přepnete na potvrzení chyby.

Mezi chybami si můžete vybrat krátkým stisknutím tlačítka Select. Chyba se potvrdí krátkým stisknutím tlačítka Mode.

9 Chybové kódy a sekvence blikání

Blikající kód/ LCD displej	Význam	Řešení
Trvalé oranžové světlo	Spuštění Drátové centrální jednotky	Chvíli počkejte a věnujte pozornost následujícímu blikání.
Rychlé modré blikání	Probíhá navazování spojení se serverem	Počkejte, až bude navázáno spojení a kontrolka LED bude trvale svítit modře.
Trvalé modré světlo	Standardní provoz, připojení k serveru navázáno	Můžete pokračovat v práci.
Trvalé tyrkysové světlo	Funkce routeru je aktivní (při provozu více centrálních jednotek)	Můžete pokračovat v práci.
Rychlé žluté blikání	Žádné připojení k síti nebo routeru	Připojte centrální jednotku k síti nebo k routeru.
Trvalé žluté světlo	Žádné internetové připojení	Zkontrolujte internetové připojení a případně nastavení brány firewall.

Střídavě dlouhé a krátké oranž. blikání	Provádí se aktualizace	Počkejte na dokončení aktualizace.
Rychlé červené blikání	Chyba aktualizace	Zkontrolujte připojení k serveru a k internetu. Restartujte centrální jednotku.
Rychlé oranžové blikání	Fáze obnovení továrního nastavení	Stiskněte znovu systémové tlačítko na 4 s, dokud se LED nerozsvítí zeleně.
1x dlouhé zelené světlo	Reset potvrzen	Můžete pokračovat v práci.
1x dlouhé červené světlo	Resetování se nezdařilo	Zopakujte resetování znovu.
E11	Příliš vysoká teplota	Snižte zatížení a nechte zařízení vychladnout.
E14	Zkrat mezi datovou linkou a napětím 24V	Odstraňte příslušný zkrat.

E15	Nesouhlasí nastavená (konfig.) a skutečná kabeláž sběrnice.	Zkontrolujte topologii sběrnice nebo upravte nastavení. V případě potřeby opravte chyby.
E16	Zkrat v napájecím zdroji	Odstraňte zkrat a potvrďte chybu (viz. „8 Obsluha“ na straně 30).

10 Obnovení továrního nastavení

Tovární nastavení Drátové centrální jednotky a celé instalace mohou být obnoveny. Příslušné postupy se liší následovně:

- **Resetování Drátové centrální jednotky:**
V tomto případě se obnoví pouze tovární nastavení Drátové centrální jednotky. Instalace zůstává beze změny.
- **Resetování a smazání celé instalace:**
V tomto případě se resetuje celá drátová instalace Homematic IP. Aplikaci je pak nutné odinstalovat

a znovu nainstalovat. Je také nutné obnovit tovární nastavení jednotlivých zařízení Homematic IP, aby bylo možné je znovu zaučit.

10.1 **Resetování Drátové centrální jednotky**

Pro obnovení továrního nastavení Drátové centrální jednotky, postupujte následovně:

- Stiskněte a podržte systémové tlačítko po dobu 4 s, dokud LED dioda nezačne rychle oranžově blikat.
- Uvolněte systémové tlačítko.
- Znovu stiskněte a podržte systémové tlačítko po dobu 4 s, dokud se LED dioda nerozsvítí zeleně. Pokud se rozsvítí červeně, zkuste to znovu.
- Uvolněním systémového tlačítka dokončíte obnovení továrního nastavení.

Zařízení se restartuje a Drátová centrální jednotka se resetuje.

10.2 **Resetování a smazání celé instalace**

Chcete-li obnovit tovární nastavení celé instalace, je třeba výše popsany postup provést dvakrát po sobě během 5 minut:

- Resetujte Drátovou centrální jednotku, jak bylo

popsáno výše.

- Počkejte alespoň 10 sekund, dokud se LED dioda znovu nerozsvítí trvale modře.
- Poté proveďte resetování podruhé, a to tak, že Drátovou centrální jednotku znovu odpojíte od napájení a zopakujete všechny výše popsané kroky.

Po tomto druhém restartu bude váš systém resetován.

11 Údržba a čištění



Zařízení nevyžaduje z Vaší strany žádnou péči. Údržbu nebo opravu svěřte specializovanému odborníkovi.



Před demontáží zařízení vždy vypněte síťové napětí (vypněte jistič)! Práce na síti 230 V smí provádět pouze kvalifikovaný elektrikář (v souladu s VDE 0100).

Zařízení čistěte suchou, měkkou, čistou utěrkou, která nepouští vlákna. Nepoužívejte žádné čisticí prostředky obsahující rozpouštědla, protože mohou poškodit plastový kryt a označení zařízení.

12 Technické údaje

Zkrácené označení:	HmIPW-DRAP
Napájecí napětí:	24 VDC, $\pm 5\%$, SELV
Délka kabelu DC vstup:	3 m max.
Proudový odběr:	6 A max./55 mA typ.
Proudový odběr v pohotovostním režimu bez připojených zařízení:	55 mA
Spotřeba v pohotovostním režimu:	1320 mW
Sběrníkové výstupy:	2x drátová sběrnice HmIP (24 V DC; max. 3 A na výstup, sběrnice RS485)
Délka drátové sběrnice:	300 m max.
Počet zařízení na sběrnici:	64 max.
Příkon zařízení:	max. 2,4 W
Typ a průřez kabelu:	pevný a ohebný kabel, 0,25-1,5 mm ²
Montáž:	na montážní lištu (DIN lišta) v souladu s EN 60715
Stupeň krytí:	IP20
Provozní teplota:	-5 až +40 °C
Rozměry (ŠxVxH):	72 x 90 x 69 mm (4 st. p.)
Hmotnost:	150 g
Síťové připojení:	10/100 MBit/s, Auto-MDIX

Technické změny vyhrazeny.

Pokyny k likvidaci



Zařízení nevyhazujte do 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.

Oznámení o shodě



Označení CE je volně prodejné označení, které je určeno výhradně úřadům a nezahrnuje žádnou garanci vlastností.



Máte-li jakékoli technické dotazy ohledně zařízení, obraťte se na naši technickou podporu nebo našeho specializovaného prodejce.

Bezplatné stažení aplikace Homematic IP!



Autorizovaný zástupce výrobce:

eQ-3
eQ-3 AG

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