

homematic 

Chytrá řídicí jednotka
Intelligentná riadiaca jednotka
Intelligentna jednostka sterująca
Smart Control Unit

HmIP-HCU1 | HmIP-HCU1-A



Podrobný návod k
montáži a obsluze



Podrobný návod k
montáži a obsluze



Instrukcja obsługi i
instalacja



Installation and
operating manual



Obsah

1	Obsah balení	3
2	Pokyny k návodu	3
3	Varování před možným nebezpečím	3
4	Homematic IP – Inteligentní bydlení, jednoduše pohodlné	4
5	Funkce a popis zařízení	4
6	Montáž a instalace	5
	6.1 Instalace sítě LAN	5
	6.2 Instalace sítě Wi-Fi	6
7	Uvedení do provozu	7
	7.1 Zprovoznění Chytré řídicí jednotky	7
	7.2 Zprovoznění sítě LAN	7
	7.3 Zprovoznění sítě Wi-Fi	9
	7.4 HCUweb	11
	7.5 První kroky: Přidání zařízení a místností	11
	7.6 Ovládání a konfigurace	12
8	Řešení problémů	12
	8.1 Příkaz nebyl potvrzen	12
	8.2 Duty Cycle	12
	8.3 Chybové kódy a sekvence blikání LED diody	13
9	Obnovení továrního nastavení	15
	9.1 Resetování Chytré řídicí jednotky	15
10	Údržba a čištění	15
11	Všeobecné informace k rádiovému provozu	16
12	Likvidace	16
13	Technické údaje	17

Dokumentace © 2024 eQ-3 AG, Německo

Všechna práva vyhrazena. Překlad z originální verze. Bez písemného souhlasu vydavatele nesmí být tento návod ani částečně reprodukován nebo kopírován pomocí elektronických, mechanických nebo chemických metod.

Je možné, že tento návod obsahuje tiskové chyby nebo nedostatky. Údaje v tomto návodu jsou však pravidelně kontrolovány a opravy jsou prováděny v následujícím vydání. Nepřebíráme žádnou odpovědnost za chyby technické nebo tiskové povahy a jejich důsledky. Všechny ochranné známky a vlastnická práva jsou uznány. Změny v souladu s technickým pokrokem mohou být provedeny bez předchozího upozornění.

160336 (web) | Verze 1.0 (08/2024)



1 Obsah balení

- 1x Homematic IP Chytrá řídicí jednotka
- 1x Držák na zed'
- 1x USB disk
- 1x Napájecí adaptér
- 1x Síťový kabel
- 3x Šrouby
- 2x Hmoždinky
- 1x Uživatelská příručka


2 Pokyny k návodu


Před uvedením vašich zařízení Homematic IP do provozu si pečlivě přečtěte tento návod. Tento návod uschovejte pro pozdější použití! Pokud zařízení předáváte jiným osobám k používání, předejte jim také tento návod.


Symboly použité v návodu:


-  **POZOR!** Zde je upozornění na případné nebezpečí.
-  **UPOZORNĚNÍ.** Tento odstavec obsahuje další důležité informace!


3 Varování před možným nebezpečím


-  Za škody na majetku nebo zdraví osob způsobené nesprávným zacházením nebo nedodržením upozornění před nebezpečím nepřebíráme žádnou odpovědnost. V takových případech zaniká jakýkoli nárok na záruku! Za následné škody nepřebíráme žádnou odpovědnost!


-  Nepoužívejte zařízení, pokud má viditelné poškození, např. na krytu, ovládacích prvcích nebo konektorech, nebo pokud vykazuje poruchu. V případě pochybností nechte zařízení zkontrolovat odborníkem autorizovaného servisu.


-  Zařízení sami nikdy nerozebírejte. Neobsahuje žádné součásti, jejichž údržba by vyžadovala rozebrání ze strany uživatele. V případě poruchy nechte zařízení zkontrolovat odborníkem autorizovaného servisu.





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

-  Zařízení provozujte pouze v suchém a bezprašném prostředí, chraňte jej před vlhkostí, vibracemi, trvalým slunečním zářením nebo jiným zdrojem tepla, nadměrným chladem a jakýmkoliv mechanickým namáháním.

-  Toto zařízení není hračka, nedovolte dětem, aby si s ním hrály. Nenechávejte ležet bez dozoru obalový materiál. Plastové fólie/sáčky, polystyrenové části atd. mohou být pro děti nebezpečné.

-  Pro napájení zařízení používejte výhradně dodaný originální napájecí adaptér (5,1 VDC/2600 mA).

-  Zařízení smí být připojeno pouze k snadno přístupné síťové zásuvce. V případě nebezpečí je třeba vytáhnout síťovou zástrčku.

-  Při výběru místa instalace věnujte dostatečnou pozornost vedení elektrických kabelů nebo stávajícího přívodního vedení.
-  Kabely vždy umísťujte tak, aby nepředstavovaly nebezpečí pro lidi a domácí zvířata.
-  Zařízení je určeno k používání pouze v podmínkách vnitřního prostředí.
-  Jakékoliv jiné použití zařízení, než je uvedeno v tomto návodu, je v rozporu s jeho určením a povede k vyloučení veškeré záruky a odpovědnosti.

4 Homematic IP – Inteligentní bydlení, jednoduše pohodlné

S technologií Homematic IP dosáhnete prostřednictvím několika kroků inteligentního ovládání vaší domácnosti. Chytrá řídicí jednotka Homematic IP je součástí systému chytré domácnosti Homematic IP a komunikuje prostřednictvím rádiového protokolu Homematic IP.

Všechna zařízení systému Homematic IP lze pohodlně a individuálně nastavit a ovládat pomocí chytrého telefonu nebo tabletu prostřednictvím aplikace Homematic IP. Pro profesionály je také možná konfigurace prostřednictvím webového rozhraní (HCUweb). Funkční rozsah vašeho systému se liší v závislosti na typu instalovaných komponent. Informace o rozsahu funkcí, které jsou v systému k dispozici v kombinaci s dalšími komponentami, naleznete v uživatelské příručce Homematic IP.

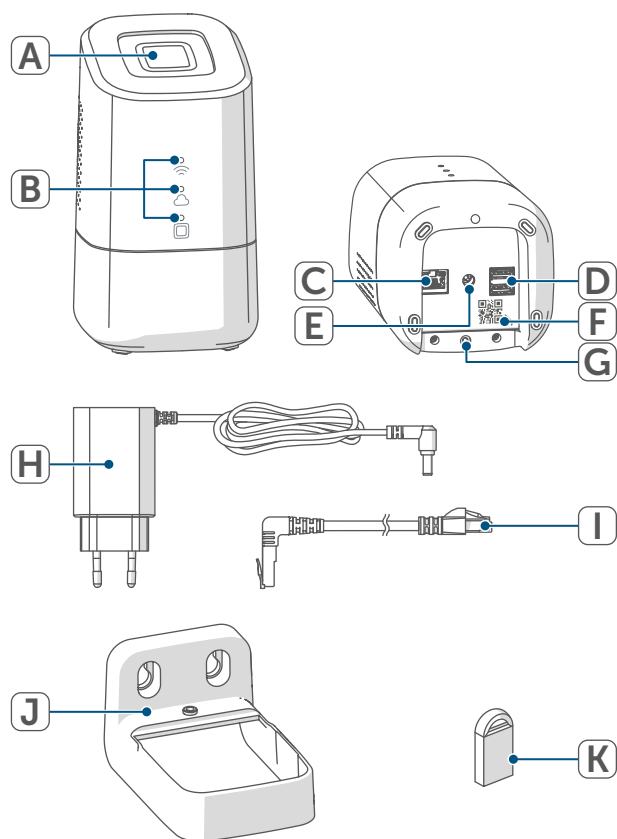
Veškeré technické dokumenty a aktualizace naleznete na adrese safehome.systems nebo www.homematic-ip.com.

5 Funkce a popis zařízení

Inteligentní domácí centrála, která je vhodná pro všechny - od začátečníků až po profesionály – Chytrá řídicí jednotka Homematic IP propojuje všechna zařízení v inteligentní domácnosti a umožňuje pohodlné ovládání pomocí aplikace, a to buď prostřednictvím cloudu, nebo lokálně. Tato perspektivní jednotka nabízí optimální řešení pro individuální správu energetického managementu, lokální zálohování dat a ukládání naměřených dat, přičemž nabízí i možnost dalšího flexibilního rozšíření.

Přehled zařízení:

- (A) Systémové tlačítko (Horní LED dioda)
- (B) Stavové LED diody
 - ☰ Dostupný internet
 - ☁ Dostupný přístup ke cloudu
 - ☑ Funkce Homematic IP
- (C) Rozhraní pro síťový kabel
- (D) Rozhraní pro USB
- (E) Rozhraní pro napájecí adaptér
- (F) QR kód a číslo zařízení (SGTIN)
- (G) Otvory pro šrouby pro držák na zed'
- (H) Napájecí adaptér
- (I) Síťový kabel
- (J) Držák na zed'
- (K) USB disk



Obrázek 1

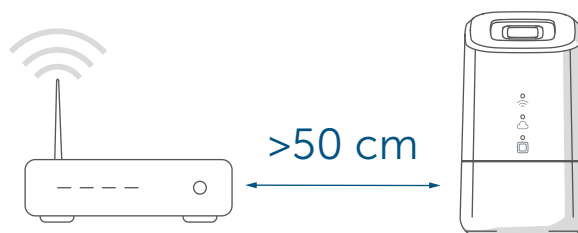
6 Montáž a instalace

Před zahájením uvedení do provozu si prosím upřesněte požadované místo montáže nebo umístění. V závislosti na preferované instalaci (LAN nebo Wi-Fi) se vyskytují určité požadavky, které jsou popsány níže.

- i** Chytrou řídicí jednotku můžete kdekoliv umístit nebo namontovat pomocí dodaného držáku na zed'.
- i** Při instalaci v síti LAN je Chytrá řídicí jednotka připojena k routeru pomocí síťového kabelu.
- i** Během instalace Wi-Fi je Chytrá řídicí jednotka připojena k routeru prostřednictvím Wi-Fi.

6.1 Instalace sítě LAN

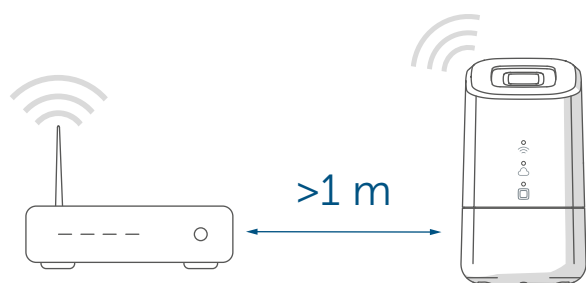
- i** Pokud je preferována instalace sítě LAN, musí být v místě instalace k dispozici zásuvka pro napájení a připojení LAN k routeru.
- i** Pokud upřednostňujete instalaci v síti LAN, ujistěte se, že je Chytrá řídicí jednotka umístěna nebo namontována ve vzdálenosti >50 cm od routeru.



Obrázek 2

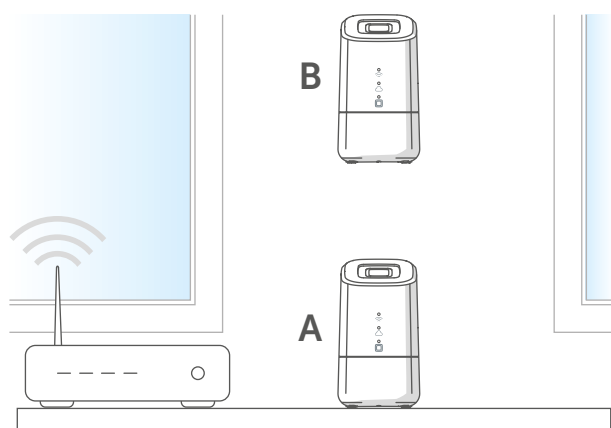
6.2 Instalace sítě Wi-Fi

- i** Pokud je upřednostňována instalace sítě Wi-Fi, musí být v místě instalace k dispozici elektrická zásuvka a dostatečný příjem signálu Wi-Fi.
- i** Pokud preferujete instalaci v síti Wi-Fi, ujistěte se, že je Chytrá řídicí jednotka umístěna nebo namontována ve vzdálenosti >1 m od routeru.



Obrázek 3

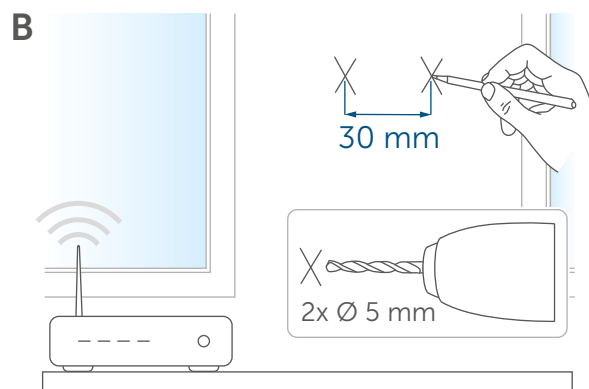
- A** Umístění (bez montáže)
- B** Montáž na zeď (s držákem na zeď)



Obrázek 4

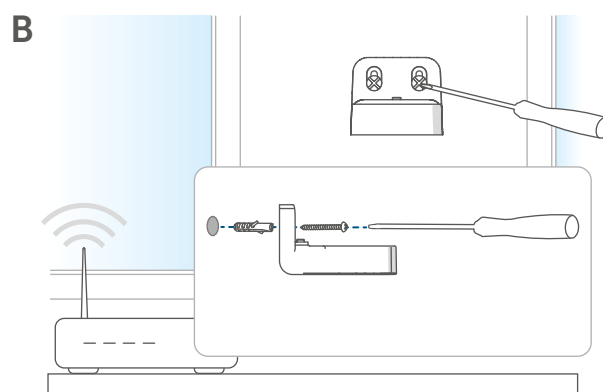
Při montáži nástěnného držáku postupujte podle následujících pokynů.

- Označte otvory pro vrtání ve vzdálenosti 30 mm a vyvrtejte otvory pro dodané hmoždinky.



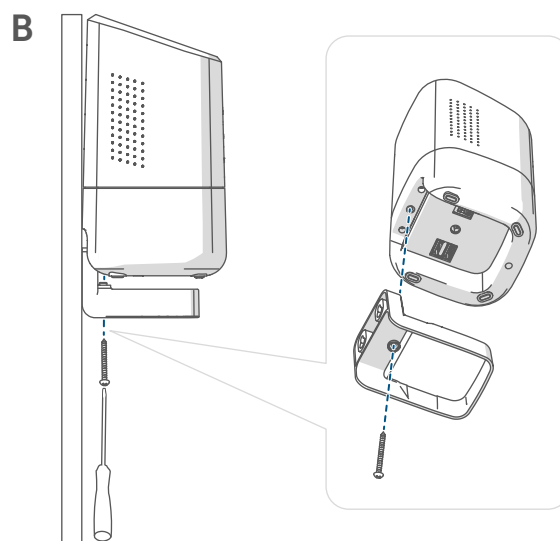
Obrázek 5

- Namontujte držák na zeď.



Obrázek 6

- Připevněte držák na zeď k Chytré řídicí jednotce.



Obrázek 7

7 Uvedení do provozu

V této kapitole se krok za krokem dozvíte, jak úspěšně uvést systém Homematic IP do provozu. Nejprve nainstalujte aplikaci Homematic IP do vašeho koncového zařízení (chytrý telefon, tablet) a uveďte Chytrou řídicí jednotku do provozu, jak je popsáno v následující kapitole. Po úspěšném uvedení Chytré řídicí jednotky do provozu můžete přidat další zařízení Homematic IP a integrovat je do vašeho systému.

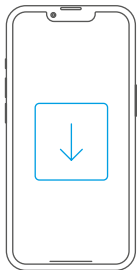
7.1 Zprovoznění Chytré řídicí jednotky

i Aplikace Homematic IP je k dispozici pro systémy iOS a Android a lze ji zdarma stáhnout z příslušných obchodů s aplikacemi.

- Stáhněte si aplikaci Homematic IP a nainstalujte ji na vaše koncové zařízení.



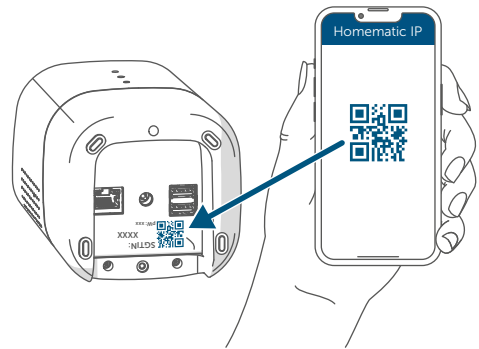
iOS



Android

Obrázek 8

- Spusťte aplikaci.
- Naskenujte QR kód (F) na spodní straně Chytré řídicí jednotky nebo na přiložené nálepce. Alternativně můžete ručně zadat číslo zařízení (SGTIN) Chytré řídicí jednotky do aplikace.



Obrázek 9

- Postupujte podle instalačních kroků v aplikaci Homematic IP.

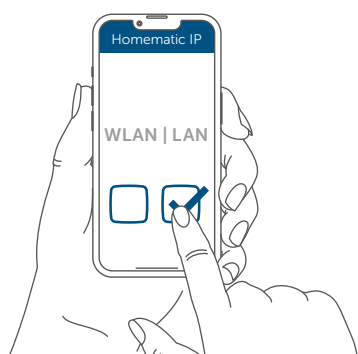
7.2 Zprovoznění sítě LAN

i Chytrá řídicí jednotka je zpočátku vyhledávána pouze v rámci domácí sítě. Pokud se koncové zařízení, které má být zaregistrováno, nenachází ve stejné síti jako Chytrá řídicí jednotka, je nezbytné nejprve stisknout systémové tlačítko (horní LED dioda se rozsvítí fialově).

Postupujte podle pokynů.

Z bezpečnostních důvodů je platnost tohoto režimu vždy 5 minut.

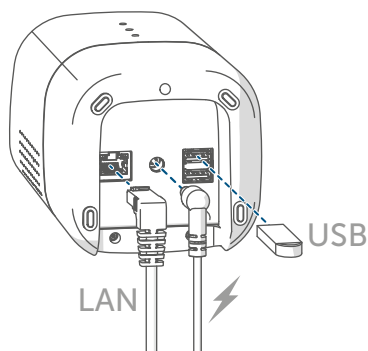
- Během instalace vyberte možnost Uvedení do provozu v síti LAN.



Obrázek 10

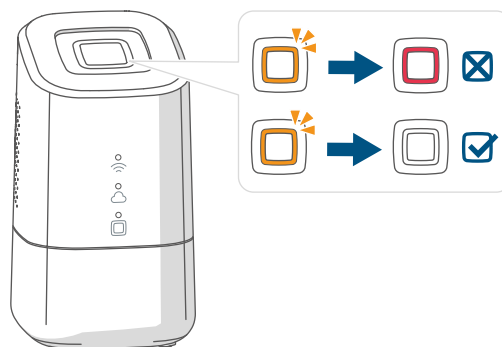
- Připojte Chytrou řídicí jednotku k routeru pomocí dodaného síťového kabelu (I) a napájejte zařízení pomocí přiloženého napájecího adaptéru (H).

- i** Zkontrolujte, zda je USB disk zasunutý do jednotky.



Obrázek 11

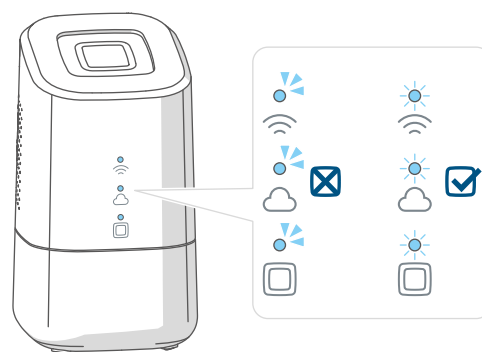
- Počkejte, dokud nezhasne horní LED dioda Chytré řídicí jednotky.



Obrázek 12

- i** Pokud je blikající chování horní LED diody jiné, přečtěte si část „8.3 Chybové kódy a sekvence blikání LED diody“ na straně 13 nebo postupujte podle pokynů v aplikaci.

- Počkejte, až se všechny tři stavové LED diody na Chytré řídicí jednotce rozsvítí modře.



Obrázek 13

- i** Pokud je blikající chování horní LED diody jiné, přečtěte si část „8.3 Chybové kódy a sekvence blikání LED diody“ na straně 13 nebo postupujte podle pokynů v aplikaci.

- Pokračování instalačního procesu potvrdíte jedním stisknutím systémového tlačítka.



Obrázek 14

- Dokončíte instalační kroky pomocí aplikace Homematic IP.
- Chytrá řídicí jednotka je nyní nastavena a připravena k použití.

7.3 Zprovoznění sítě Wi-Fi

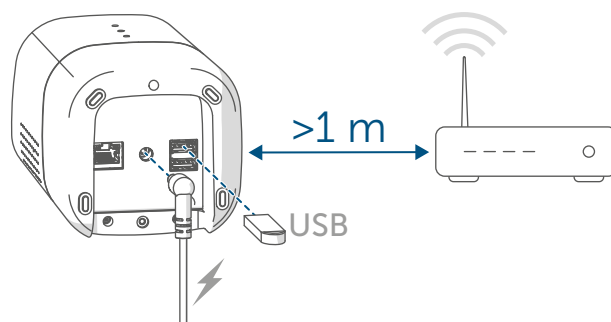
- Během instalace vyberte možnost Zprovoznění sítě Wi-Fi.



Obrázek 15

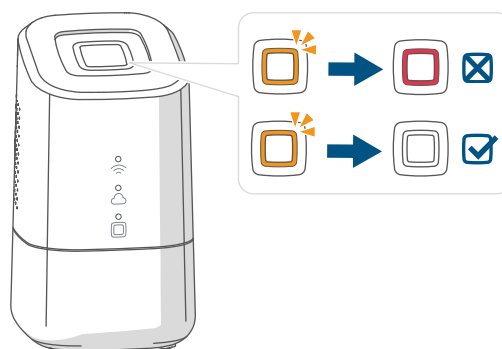
- Připojte Chytrou řídicí jednotku ke zdroji napájení pomocí přiloženého napájecího adaptéru (H).

- i** Zkontrolujte, zda je USB disk zasunutý do jednotky.



Obrázek 16

- Počkejte, dokud nezhasne horní LED dioda Chytré řídicí jednotky.

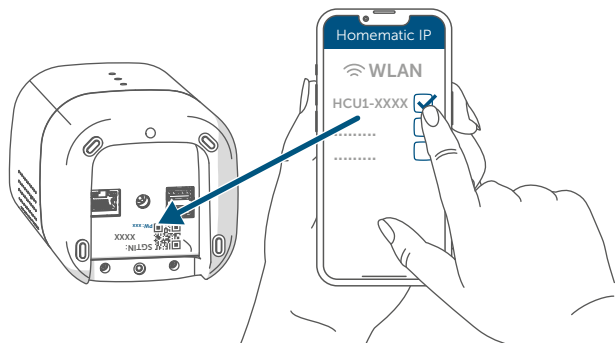


Obrázek 17

- Počkejte, až se stavová LED dioda Homematic IP () trvale rozsvítí modře.

- i** Pokud je blikající chování horní LED diody jiné, přečtěte si část „8.3 Chybové kódy a sekvence blikání LED diody“ na straně 13 nebo postupujte podle pokynů v aplikaci.

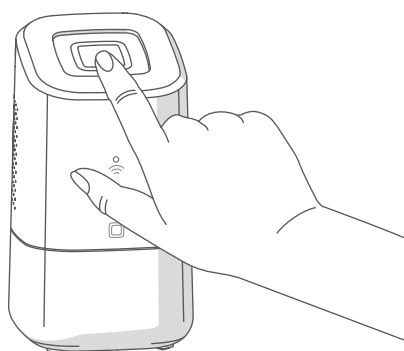
- Připojte vaše koncové zařízení k Wi-Fi hotspotu Chytré řídicí jednotky. To provedete zadáním hesla na nálepce pod SGTIN.



Obrázek 18

i Pokud se Wi-Fi hotspot Chytré řídicí jednotky nezobrazuje, můžete jej aktivovat trojným stisknutím systémového tlačítka. Horní LED dioda se rozsvítí bíle.

- Zbytek instalačního procesu potvrďte jedním stisknutím systémového tlačítka.



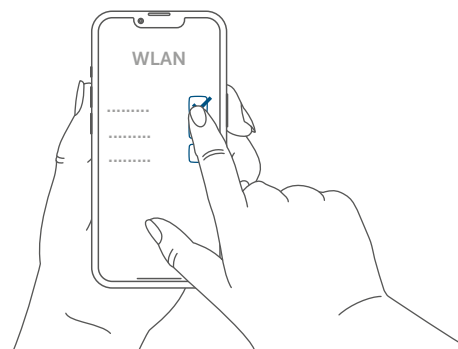
Obrázek 19

- Vyberte vaši domácí síť a zadejte vaše heslo.



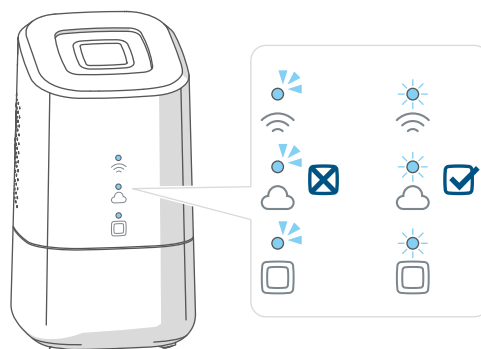
Obrázek 20

- Znovu připojte koncové zařízení k domácí síti.



Obrázek 21

- Počkejte, až se všechny tři stavové LED diody na Chytré řídicí jednotce rozsvítí modře.



Obrázek 22

i Pokud je blikající chování horní LED diody jiné, přečtěte si část „8.3 Chybové kódy a sekvence blikání LED diody“ na straně 13 nebo postupujte podle pokynů v aplikaci.

- Dokončete instalační kroky pomocí aplikace Homematic IP.
- Chytrá řídicí jednotka je nyní nastavena a připravena k použití.

7.4 HCUweb

Chcete-li provádět specifická síťová nastavení pro Chytrou řídicí jednotku nebo propojit některá partnerská řešení, použijte webovou službu „HCUweb“.

i Na HCUweb lze přistupovat pouze prostřednictvím místní sítě, nikoli přes internet.

HCUweb nabízí následující nastavení a funkce:

- Nastavení sítě (DNS/statická IP) pro připojení pomocí síťového kabelu a Wi-Fi
- Zálohování
- Správa USB úložiště
- Správa pluginů
- Konfigurace aktualizací
- Zobrazení systémových informací
- Konfigurace online/offline režimu

i Aktivujte USB disk v rozhraní HCUweb, abyste mohli využívat funkci zálohování, sběr dat a pluginy.

i HCUweb není programovací rozhraní a nenahrazuje aplikaci Homematic IP.

HCUweb je dostupný v místní síti na adrese:

https://hcu1-XXXX.local (XXXX znázorňují poslední čtyři číslice kódu SGTIN). SGTIN naleznete na spodní straně Chytré řídicí jednotky (→viz obrázek 9).

Kromě toho máte možnost přistupovat k HCUweb pomocí IP adresy Chytré řídicí jednotky.

i IP adresu můžete zjistit pomocí vašeho routeru nebo pomocí doplňkového softwaru „NetFinder“.

7.5 První kroky: Přidání zařízení a místností

Jakmile je vaše Chytrá řídicí jednotka Homematic IP a aplikace Homematic IP připravena k použití, můžete prostřednictvím aplikace zaregistrovat (zaučit) další zařízení Homematic IP a přiřadit je k jednotlivým místnostem.

- Klepněte na hlavní menu „... Víc“ v pravém dolním rohu domovské obrazovky a poté na „Zařízení zaučit“.
- Zajistěte napájení pro zařízení Homematic IP, které chcete přidat, abyste aktivovali režim zaučení. Další informace naleznete v uživatelské příručce příslušného zařízení.
- Postupujte krok za krokem podle pokynů v aplikaci.

- Vyberte požadované řešení pro vaše zařízení.
- Nakonec v aplikaci zadejte název zařízení a vytvořte novou místnost nebo přiřadte zařízení k již existující místnosti.

i Názvy zařízení vybírejte velmi pečlivě, abyste mohli provést jednoznačné přiřazení při použití několika zařízení stejného typu. Vždy máte možnost názvy zařízení a místností kdykoliv změnit.

7.6 Ovládání a konfigurace

Po úspěšném přidání zařízení Homematic IP a přidání místností můžete pohodlně ovládat a konfigurovat váš systém Homematic IP. Podrobnější informace o ovládání aplikace a konfiguraci systému Homematic IP naleznete v uživatelské příručce Homematic IP (k dispozici v sekci ke stažení na webových stránkách safehome.systems nebo www.homematic-ip.com).

8 Řešení problémů

8.1 Příkaz nebyl potvrzen

Pokud alespoň jeden přijímač nepotvrdí příkaz, může se jednat o rušení signálu (*viz kapitola „11 Všeobecné informace k bezdrátovému provozu“* na straně 16).

Chybný přenos je zobrazen v aplikaci a může mít následující příčiny:

- Přijímač není dosažitelný
- EPřijímač nemůže provést příkaz (výpadek signálu, mechanické zablokování atd.)
- Přijímač je vadný

8.2 Duty Cycle (Pracovní cyklus)


Duty Cycle popisuje zákonem stanovené omezení doby vysílání daného zařízení v pásmu 868 MHz. Cílem tohoto nařízení je zajistit funkci všech zařízení komunikujících v pásmu 868 MHz. V námi používaném frekvenčním pásmu 868 MHz je maximální doba vysílání každého zařízení 1 % z hodiny (tj. 36 sekund za hodinu). Jakmile zařízení dosáhnou tohoto limitu, nemohou dále vysílat, dokud neuplyne daná lhůta pro obnovení. Všechna zařízení Homematic IP jsou vyvíjena a vyráběna 100% v souladu s tímto nařízením. Duty Cycle není obvykle dosažen během běžného provozu. Nicméně v jednotlivých případech se tak může stát, např. při uvádění do provozu nebo při počáteční instalaci systému, a to z důvodu zvýšeného a funkčně náročného procesu zaučení. Překročení limitu Duty Cycle se může projevit dočasnou nefunkčností zařízení. Po krátké době (max. 1 hodina) je komunikační funkce zařízení obnovena.











8.3 Chybové kódy a sekvence blikání LED diody

8.3.1 Horní LED dioda


LED indikace	Význam	Řešení
Nesvítí	Chytrá řídicí jednotka se nespustí.	Zkontrolujte, zda je zapojen zdroj napájení.
Rotující se oranžové světlo	Chytrá řídicí jednotka se spouští.	Počkejte, až horní LED dioda přestane oranžově rotovat.
Rychlé oranžové blikání	Předběžná fáze obnovy továrního nastavení.	Znovu stiskněte systémové tlačítko na 4 sekundy, až se horní LED dioda rozsvítí zeleně.
1x dlouze svítící zelené světlo	Obnovení potvrzeno.	Můžete pokračovat v ovládání.
1x dlouze svítící červené světlo	Obnovení se nezdařilo.	Zkuste to znovu.
Trvale svítící červené světlo	Ve vaší inteligentní domácnosti došlo k chybě nebo alarmu, který dosud nebyl potvrzen.	Potvrďte chybu nebo alarm stisknutím systémového tlačítka (pouze v případě, že se nepoužívá uživatelsky).
Přizpůsobené	Můžete zobrazit vybrané funkce pomocí uživatelsky definovaného blikání nebo svícení horní LED diody.	Uživatelsky definováno.
Trvale svítící fialové světlo (5 min.)	Po uvedení Chytré řídicí jednotky do provozu lze jednoduchým stisknutím systémového tlačítka aktivovat režim vzdáleného přidání.	(viz kapitola „7.2 Zprovoznění sítě LAN“ na straně 7)

8.3.2 Stavové LED diody

Popis	
	LED dioda nesvítí.
	LED dioda bliká.
	LED dioda trvale svítí.

Stav LED diod			Význam	Řešení
				
			Chytrá řídicí jednotka se spouští.	Není třeba podnikat žádné kroky.
			Chytrá řídicí jednotka se nemůže připojit k internetu a nemá spojení s cloudem.	Zkontrolujte vaše internetové připojení. <ul style="list-style-type: none"> • Je síťový kabel zapojen? • Je na vašem routeru aktivována síť Wi-Fi? • Svítí na routeru LED dioda pro internet?
	-		Chytrá řídicí jednotka může navázat připojení k internetu.	Není třeba podnikat žádné kroky.
			Připojení ke cloudu je deaktivováno. Chytrá řídicí jednotka je v režimu offline.	Není třeba podnikat žádné kroky.
			Ke cloudu není žádné připojení. Připojení k internetu je v pořádku.	Zkontrolujte vaše nastavení sítě. Zkuste to znovu později.
			Připojení ke cloudu je v pořádku.	Není třeba podnikat žádné kroky.
-	-		V systému Homematic IP došlo k chybě zařízení. Současně se rozsvítí červeně horní LED dioda.	Restartujte Chytrou řídicí jednotku
-	-		Systém Homematic IP je v pořádku.	Není třeba podnikat žádné kroky.

9 Obnovení továrního nastavení


-  Resetováním Chytré řídicí jednotky se resetuje celá instalace Homematic IP. Poté je třeba obnovit tovární nastavení jednotlivých zařízení Homematic IP, aby bylo možné je znovu zaučit (přiřadit).

9.1 Resetování Chytré řídicí jednotky


Pro obnovení továrního nastavení Chytré řídicí jednotky postupujte následovně:

- Odpojte Chytrou řídicí jednotku od zdroje napájení vytažením napájecího adaptéru.
- Znovu zapojte napájecí adaptér.
- Počkejte, až zhasne horní LED dioda a rozsvítí se stavové LED diody.
- Nyní stiskněte systémové tlačítko na 5 sekund, dokud horní LED dioda nezačne rychle oranžově blikat.
- Uvolněte systémové tlačítko.
- Znovu stiskněte systémové tlačítko na 5 sekund, dokud nezačne horní LED dioda rychle zeleně blikat. Pokud se rozsvítí červeně, proces opakujte.
- Uvolněte systémové tlačítko, abyste dokončili obnovení továrního nastavení.

Zařízení provede restart a Chytrá řídicí jednotka bude resetována.

-  Tento postup musí být proveden do 5 minut po spuštění Chytré řídicí jednotky.


10 Údržba a čištění

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

Zařízení čistěte měkkou, suchou, čistou utěrkou, která neuvolňuje vlákna. Pro odstranění silného znečištění můžete utěrku namočit do vlažné vody. K čištění nepoužívejte žádné čisticí prostředky obsahující rozpouštědla, protože ta mohou poškodit plastový kryt a popisky.

11 Všeobecné informace k rádiovému provozu

Rádiový přenos probíhá na nevyhrazené frekvenci, proto nelze zcela vyloučit náhodné rušení. Případné rušivé vlivy mohou být způsobeny spínacími operacemi, elektromotory nebo vadnými elektrickými spotřebiči.


 Rádiový dosah v budovách se může výrazně lišit od dosahu ve volném prostranství. Kromě vysílacího výkonu a vlastností jednotlivých přijímačů mohou hrát důležitou roli rovněž vlivy okolního prostředí, jako je vlhkost vzduchu nebo stavební a konstrukční skutečnosti daného místa.

Tímto společnost eQ-3 AG, Maiburger Str. 29, 26789 Leer, Německo, prohlašuje, že typ rádiového zařízení Homematic IP HmIP-HCU1, HmIP-HCU1-A odpovídá směrnici 2014/53/EU. Úplné znění Prohlášení o shodě EU je k dispozici na této internetové adrese:

www.homematic-ip.com

12 Likvidace


Pokyny k likvidaci


 Zařízení nevyhazujte do běžného domovního odpadu, kontejneru určeného pro bioodpad nebo do žluté popelnice či žlutého pytle! Elektronická zařízení musí být zlikvidována v souladu s předpisy o nakládání s elektrickým a elektronickým odpadem

prostřednictvím místních sběrných míst pro elektronický odpad. V zájmu ochrany zdraví a životního prostředí jste povinni výrobek a všechny elektronické součásti, které jsou součástí dodávky, řádně zlikvidovat ve sběrném středisku komunálního odpadu pro elektrická a elektronická zařízení. Prodejci elektrických a elektronických zařízení jsou rovněž povinni bezplatně odebrat stará a nefunkční zařízení. Tímto tříděným odevzdáním přispíváte k opětovnému použití, recyklaci a dalším formám využití starých spotřebičů.

Výslovně vás upozorňujeme na skutečnost, že jako konečný uživatel jste zodpovědní za odstranění osobních údajů u likvidovaných elektrických a elektronických zařízení.

Prohlášení o shodě

 Označení CE je ochranné obchodní označení, které je určeno výhradně pro úřady a nepředstavuje žádnou garanci vlastností.

 Máte-li jakékoli technické dotazy týkající se tohoto zařízení, kontaktujte svého odborného prodejce.

13 Technické údaje

Zkrácený název zařízení:	HmIP-HCU1, HmIP-HCU1-A
Napájecí napětí napájecího adaptéru (vstup):	100 V - 240 V / 50 Hz
Maximální příkon napájecího adaptéru:	13,0 W
Napájecí napětí:	5,1 V _{DC} (SELV)
Proudový odběr:	max. 2600 mA
Spotřeba energie v pohotovostním režimu:	2,0 W
Stupeň krytí:	IP20
Provozní teplota okolí:	5 až 40 °C
Rozměry (š x v x h):	96 x 173 x 96 mm
Hmotnost:	510 g
Frekvenční pásmo:	868,0-868,6 MHz 869,4-869,65 MHz
Maximální vysílací výkon:	10 dBm max.
Kategorie přijímače:	SRD kategorie 2
Obvyklý dosah v otevřeném prostoru:	400 m
USB rozhraní:	2x USB Port (pouze pro použití s USB diskem)
Duty Cycle:	< 1 % za hodinu/< 10 % za hodinu
Síť:	10/100 MBit/s, Auto-MDIX
Wi-Fi:	2,4 GHz (1-11) (802.11b,g,n / 150 MBit/s) 5,0 GHz (36-48) (802.11n,ac / max. 433 MBit/s)
Max. vysílací výkon Wi-Fi:	16 dBm

Technické změny vyhrazeny.

Obsah

1	Obsah balenia	19
2	Pokyny k príručke	19
3	Varovanie pred možným nebezpečenstvom	19
4	Homematic IP – Inteligentné bývanie, jednoducho pohodlné	20
5	Funkcie a popis zariadenia	20
6	Montáž a inštalácia	21
	6.1 Inštalácia siete LAN	21
	6.2 Inštalácia siete Wi-Fi	22
7	Uvedenie do prevádzky	23
	7.1 Uvedenie Inteligentnej riadiacej jednotky do prevádzky	23
	7.2 Uvedenie siete LAN do prevádzky	23
	7.3 Uvedenie siete Wi-Fi do prevádzky	25
	7.4 HCUweb	27
	7.5 Prvé kroky: Pridanie zariadení a miestností	27
	7.6 Ovládanie a konfigurácia	28
8	Riešenie problémov	28
	8.1 Príkaz nebol potvrdený	28
	8.2 Duty Cycle	28
	8.3 Chybové kódy a sekvencie blikania LED diódy	29
9	Obnovenie továrenského nastavenia	31
	9.1 Resetovanie Inteligentnej riadiacej jednotky	31
10	Údržba a čistenie	31
11	Všeobecné informácie o rádiovkej prevádzke	32
12	Likvidácia	32
13	Technické údaje	33

Dokumentácia © 2024 eQ-3 AG, Nemecko

Všetky práva vyhradené. Preklad z originálnej verzie. Bez písomného súhlasu vydavateľa nesmie byť tento návod ani čiastočne reprodukován alebo kopírovaný pomocou elektronických, mechanických alebo chemických metód.

Je možné, že tento návod obsahuje tlačové chyby alebo nedostatky. Údaje v tomto návode sú však pravidelne kontrolované a opravy sú vykonávané v nasledujúcom vydaní. Nenesieme žiadnu zodpovednosť za technické alebo tlačové chyby a ich dôsledky. Všetky ochranné známky a vlastnícke práva sú uznané. Zmeny v súlade s technickým pokrokom môžu byť vykonané bez predchádzajúceho upozornenia.

160336 (web) | Verzia 1.0 (08/2024)


1 Obsah balenia


- 1x Homematic IP Inteligentná riadiaca jednotka
- 1x Držiak na stenu
- 1x USB disk
- 1x Napájací adaptér
- 1x Sieťový kábel
- 3x Skrutky
- 2x Hmoždinky
- 1x Návod na použitie

2 Pokyny k príručke


Pred uvedením vašich zariadení Homematic IP do prevádzky si pozorne prečítajte tento návod. Tento návod uschovajte pre neskoršie použitie! Ak zariadenie odovzdávate iným osobám na používanie, odovzdajte im aj tento návod.


Symboly použité v návode:


 **POZOR!** Tu je upozornenie na prípadné nebezpečenstvo.


 **UPOZORNENIE.** Tento odsek obsahuje ďalšie dôležité informácie!


3 Varovanie pred možným nebezpečenstvom


 Za škody na majetku alebo zdraví osôb spôsobené nesprávnym zaobchádzaním alebo nedodržaním upozornení pred nebezpečenstvom neprijímame žiadnu zodpovednosť. V takýchto prípadoch zaniká akýkoľvek nárok na záruku! Za následné škody neprijímame žiadnu zodpovednosť!


 Nepoužívajte zariadenie, ak má viditeľné poškodenie, napr. na kryte, ovládacích prvkoch alebo konektoroch, alebo ak vykazuje poruchu. V prípade pochybností nechajte zariadenie skontrolovať odborníkom autorizovaného servisu.






 Zariadenie sami nikdy nerozoberajte. Neobsahuje žiadne súčasti, ktorých údržba by vyžadovala rozobratie zo strany užívateľa. V prípade poruchy nechajte zariadenie skontrolovať odborníkom autorizovaného servisu.

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

 Zariadenie používajte iba v suchom a bezprašnom prostredí, chráňte ho pred vlhkosťou, vibráciami, trvalým slnečným žiarením alebo iným zdrojom tepla, nadmerným chladom a akýmkoľvek mechanickým namáhaním.

 Toto zariadenie nie je hračka, nedovoľte deťom, aby sa s ním hrali. Nenechávajte bez dozoru obalový materiál. Plastové fólie/vrecká, polystyrénové časti atď. môžu byť pre deti nebezpečné.

 Pre napájanie zariadenia používajte výhradne dodaný originálny napájací adaptér (5,1 VDC/2600 mA).

-  Zariadenie smie byť pripojené iba k ľahko prístupnej sieťovej zásuvke. V prípade nebezpečenstva je potrebné vytiahnuť sieťovú zástrčku.
-  Pri výbere miesta inštalácie venujte dostatočnú pozornosť vedeniu elektrických káblov alebo existujúceho prívodného vedenia.
-  Káble vždy umiestňujte tak, aby nepredstavovali nebezpečenstvo pre ľudí a domáce zvieratá.
-  Zariadenie je určené na používanie iba v podmienkach vnútorného prostredia.
-  Akékoľvek iné použitie zariadenia, než je uvedené v tomto návode, je v rozpore s jeho určením a povedie k vylúčeniu akejkoľvek záruky a zodpovednosti.

4 Homematic IP – Inteligentné bývanie, jednoducho pohodlné

S technológiou Homematic IP dosiahnete prostredníctvom niekoľkých krokov inteligentné ovládanie vašej domácnosti. Inteligentná radiaca jednotka Homematic IP je súčasťou systému inteligentnej domácnosti Homematic IP a komunikuje prostredníctvom rádiového protokolu Homematic IP.

Všetky zariadenia systému Homematic IP je možné pohodlne a individuálne nastaviť a ovládať pomocou smartfónu alebo tabletu prostredníctvom aplikácie Homematic IP. Pre profesionálov je tiež možná konfigurácia prostredníctvom webového rozhrania (HCUweb). Funkčný rozsah vášho systému sa líši v závislosti na type inštalovaných komponentov. Informácie o rozsahu funkcií, ktoré sú v systéme k dispozícii v kombinácii s ďalšími komponentmi, nájdete v užívateľskej príručke Homematic IP.

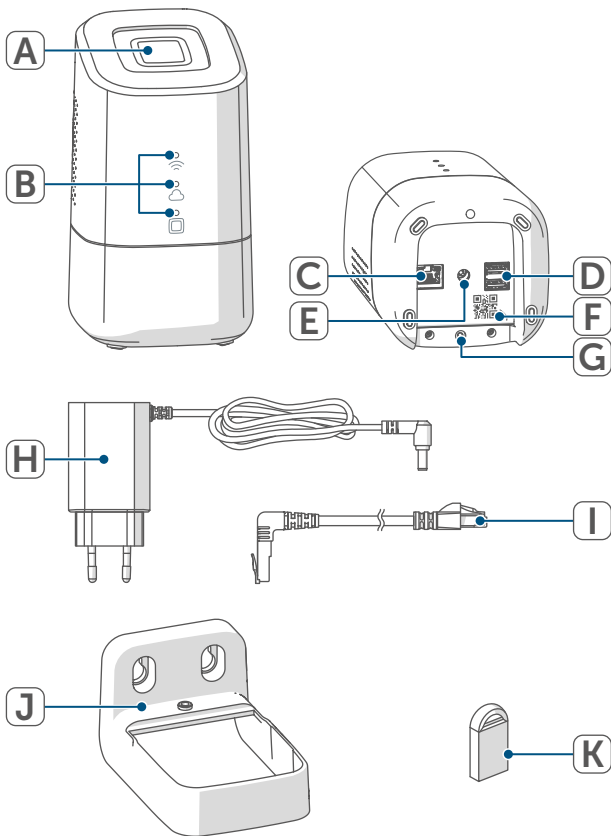
Všetky technické dokumenty a aktualizácie nájdete na adrese safehome.systems alebo www.homematic-ip.com.

5 Funkcie a popis zariadenia

Inteligentná domáca centrála, ktorá je vhodná pre všetkých - od začiatočníkov až po profesionálov – Inteligentná radiaca jednotka Homematic IP prepája všetky zariadenia v inteligentnej domácnosti a umožňuje pohodlné ovládanie pomocou aplikácie, a to buď prostredníctvom cloudu, alebo lokálne. Táto perspektívna jednotka ponúka optimálne riešenie pre individuálnu správu energetického manažmentu, lokálne zálohovanie dát a ukladanie nameraných dát, pričom ponúka aj možnosť ďalšieho flexibilného rozšírenia.

Prehľad zariadenia:

- (A) Systémové tlačidlo (Horná LED dióda)
- (B) Stavové LED diódy
 - ☰ Dostupný internet
 - ☁ Dostupný prístup ku cloudu
 - ☑ Funkcie Homematic IP
- (C) Rozhranie pre sieťový kábel
- (D) Rozhranie pre USB
- (E) Rozhranie pre napájací adaptér
- (F) QR kód a číslo zariadenia (SGTIN)
- (G) Otvory na skrutky pre držiak na stenu
- (H) Napájací adaptér
- (I) Sieťový kábel
- (J) Držiak na stenu
- (K) USB disk



Obrázok 1

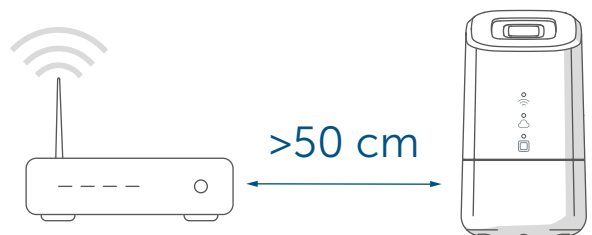
6 Montáž a inštalácia

Pred uvedením zariadenia do prevádzky si prosím upresnite požadované miesto montáže alebo umiestnenia. V závislosti na preferovanej inštalácii (LAN alebo Wi-Fi) sa vyskytujú určité požiadavky, ktoré sú popísané nižšie.

- i** Inteligentnú riadiacu jednotku môžete kdekoľvek umiestniť alebo namontovať pomocou dodaného držiaka na stenu.
- i** Pri inštalácii v sieti LAN je inteligentná riadiaca jednotka pripojená k routeru pomocou sieťového kábla.
- i** Počas inštalácie Wi-Fi je Inteligentná riadiaca jednotka pripojená k routeru prostredníctvom Wi-Fi.

6.1 Inštalácia siete LAN

- i** Ak je preferovaná inštalácia siete LAN, musí byť v mieste inštalácie k dispozícii zásuvka pre napájanie a pripojenie LAN k routeru.
- i** Ak uprednostňujete inštaláciu v sieti LAN, uistite sa, že je Inteligentná riadiaca jednotka umiestnená alebo namontovaná vo vzdialenosti >50 cm od routeru.

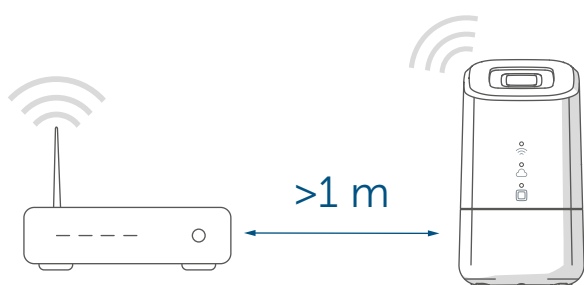


Obrázok 2

6.2 Inštalácia siete Wi-Fi

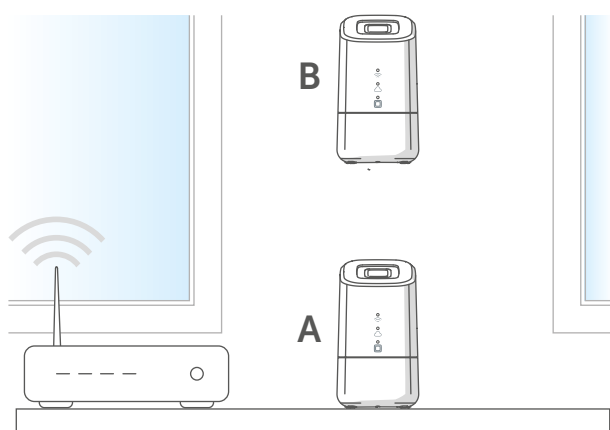
i Ak je uprednostňovaná inštalácia siete Wi-Fi, musí byť v mieste inštalácie k dispozícii elektrická zásuvka a dostatočný príjem signálu Wi-Fi.

i Ak preferujete inštaláciu v sieti Wi-Fi, uistite sa, že je Inteligentná riadiaca jednotka umiestnená alebo namontovaná vo vzdialenosti >1 m od routeru.



Obrázok 3

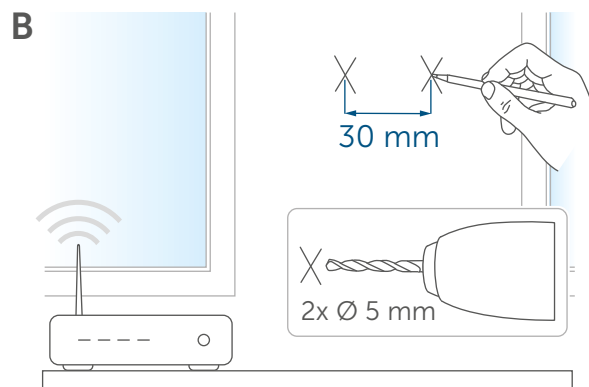
- A** Umiestnenie (bez montáže)
- B** Montáž na stenu (s držiakom na stenu)



Obrázok 4

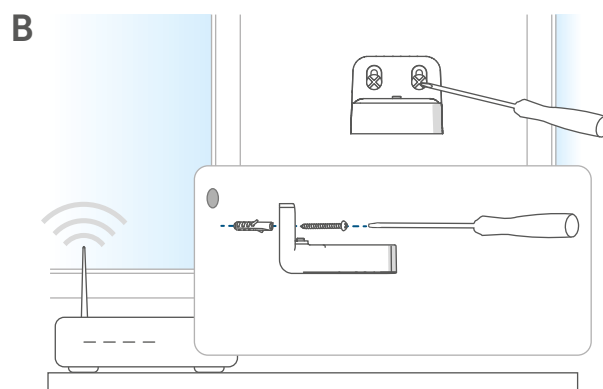
Pri montáži nástenného držiaka postupujte podľa nasledujúcich pokynov.

- Označte otvory pre vrtanie vo vzdialenosti 30 mm a vyvrtajte otvory pre dodané hmoždinky.



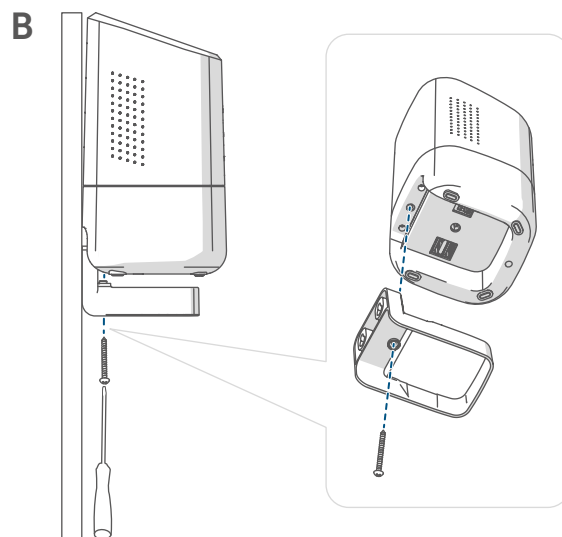
Obrázok 5

- Namontujte držiak na stenu.



Obrázok 6

- Pripojte držiak na stenu k Inteligentnej riadiacej jednotke.



Obrázok 7

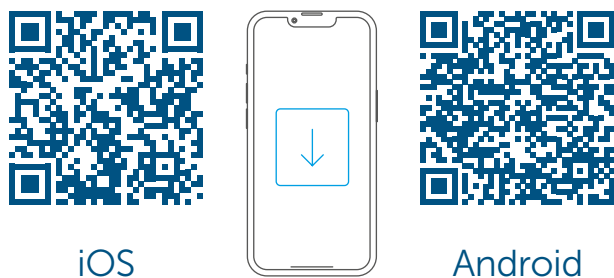
7 Uvedenie do prevádzky

V tejto kapitole sa krok za krokom dozviete, ako úspešne uviesť systém Homematic IP do prevádzky. Najprv nainštalujte aplikáciu Homematic IP do vášho koncového zariadenia (smartfón, tablet) a uveďte Inteligentnú riadiacu jednotku do prevádzky, ako je popísané v nasledujúcej kapitole. Po úspešnom uvedení Inteligentnej riadiacej jednotky do prevádzky môžete pridať ďalšie zariadenia Homematic IP a integrovať ich do vášho systému.

7.1 Uvedenie Inteligentnej riadiacej jednotky do prevádzky

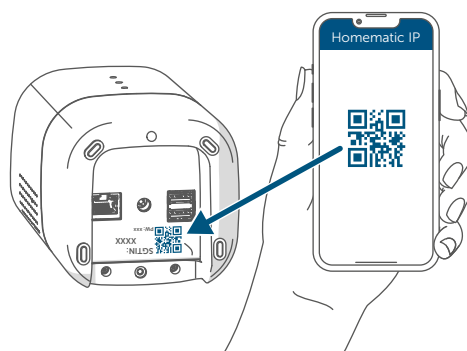
i Aplikácia Homematic IP je k dispozícii pre systémy iOS a Android a je možné ju zdarma stiahnuť z príslušných obchodov s aplikáciami.

- Stiahnite si aplikáciu Homematic IP a nainštalujte ju na vaše koncové zariadenie.



Obrázok 8

- Spustíte aplikáciu.
- Naskenujte QR kód (F) na spodnej strane Inteligentnej riadiacej jednotky alebo na priloženej nálepke. Alternatívne môžete ručne zadať číslo zariadenia (SGTIN) Inteligentnej riadiacej jednotky do aplikácie



Obrázok 9

- Postupujte podľa inštaláčnych krokov v aplikácii Homematic IP.

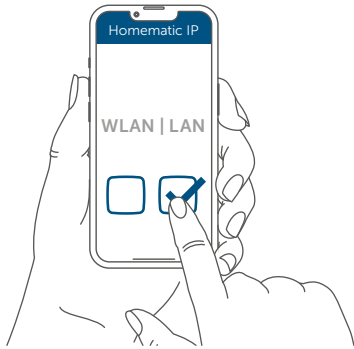
7.2 Uvedenie siete LAN do prevádzky

i Inteligentná riadiaca jednotka je spočiatku vyhľadávaná iba v rámci domácej siete. Ak sa koncové zariadenie, ktoré má byť zaregistrované, nenachádza v rovnakej sieti ako Inteligentná riadiaca jednotka, je nevyhnutné najprv stlačiť systémové tlačidlo (horná LED dióda sa rozsvieti fialovo).

Postupujte podľa pokynov.

Z bezpečnostných dôvodov je platnosť tohto režimu vždy 5 minút.

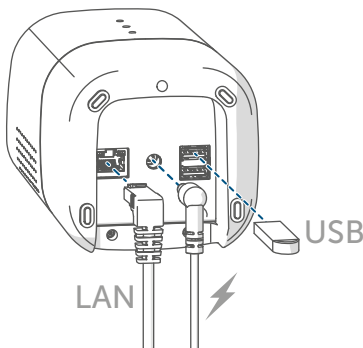
- Počas inštalácie vyberte možnosť Uvedenie do prevádzky v sieti LAN.



Obrázok 10

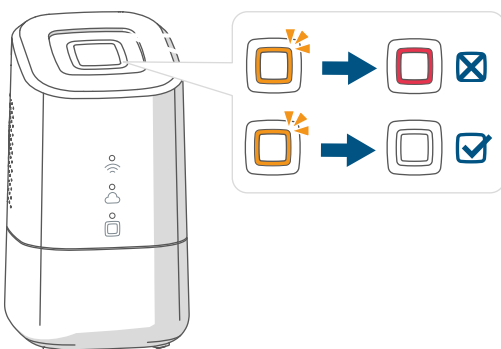
- Pripojte Inteligentnú riadiacu jednotku k routeru pomocou dodaného sieťového kábla (I) a napájajte zariadenie pomocou priloženého napájacieho adaptéra (H).

- i** Skontrolujte, či je USB disk zasunutý do jednotky.



Obrázok 11

- Počkajte, kým nezhasne horná LED dióda Inteligentnej riadiacej jednotky.



Obrázok 12

- i** Ak je blikajúce správanie hornej LED diódy iné, prečítajte si časť „8.3 Chybové kódy a sekvencie blikania LED diódy“ na strane 29 alebo postupujte podľa pokynov v aplikácii.

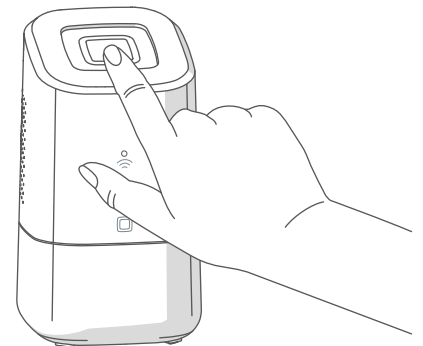
- Počkajte, až sa všetky tri stavové LED diódy na Inteligentnej riadiacej jednotke rozsvietia modro.



Obrázok 13

- i** Ak je blikajúce správanie hornej LED diódy iné, prečítajte si časť „8.3 Chybové kódy a sekvencie blikania LED diódy“ na strane 29 alebo postupujte podľa pokynov v aplikácii.

- Pokračovanie inštalačného procesu potvrdíte jedným stlačením systémového tlačidla.



Obrázok 14

- Dokončíte inštalačné kroky pomocou aplikácie Homematic IP.
- Inteligentná riadiaca jednotka je teraz nastavená a pripravená na použitie.

7.3 Uvedenie siete Wi-Fi do prevádzky

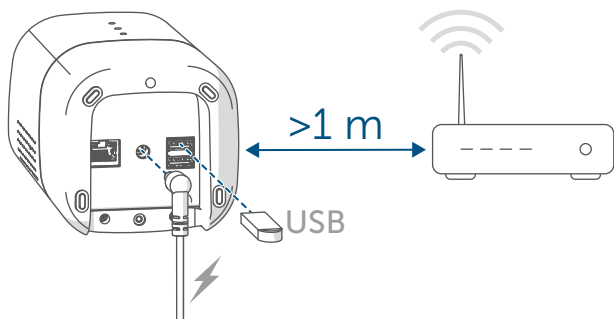
- Počas inštalácie vyberte možnosť Uvedenie siete Wi-Fi do prevádzky.



Obrázok 15

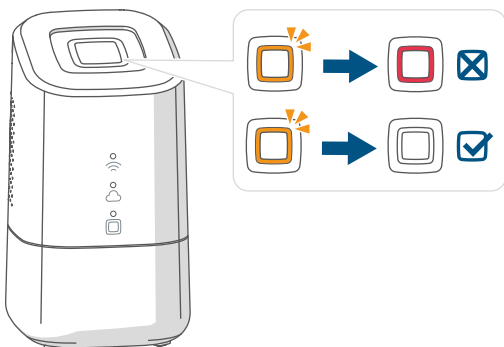
- Pripojte Inteligentnú riadiacu jednotku k zdroju napájania pomocou priloženého napájacieho adaptéra (H).

- i** Skontrolujte, či je USB disk zasunutý do jednotky.



Obrázok 16

- Počkajte, kým nezhasne horná LED dióda Inteligentnej riadiacej jednotky.

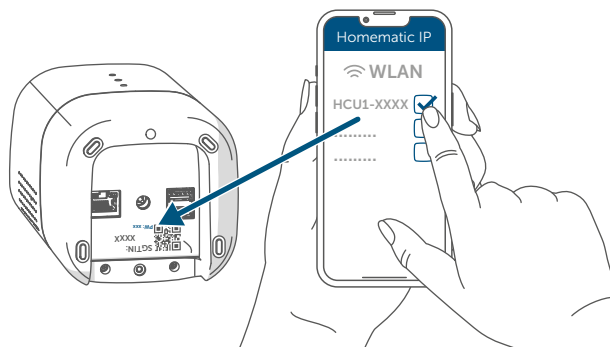


Obrázok 17

- Počkajte, až sa stavová LED dióda Homematic IP (□) trvale rozsvieti modro.

- i** Ak je blikajúce správanie hornej LED diódy iné, prečítajte si časť „8.3 Chybové kódy a sekvencie blikania LED diódy“ na strane 29 alebo postupujte podľa pokynov v aplikácii.

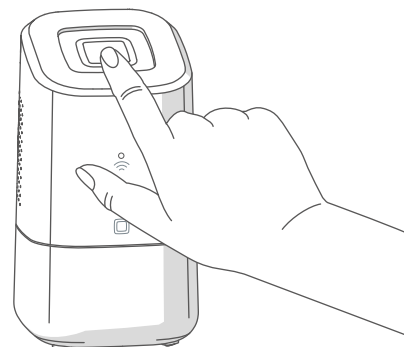
- Pripojte vaše koncové zariadenie k Wi-Fi hotspotu Inteligentnej riadiacej jednotky. To vykonáte zadaním hesla na nálepke pod SGTIN.



Obrázok 18

- i** Ak sa Wi-Fi hotspot Inteligentnej riadiacej jednotky nezobrazuje, môžete ho aktivovať trojitým stlačením systémového tlačidla. Horná LED dióda sa rozsvieti bielo.

- Zvyšok inštaláčného procesu potvrdíte jedným stlačením systémového tlačidla.



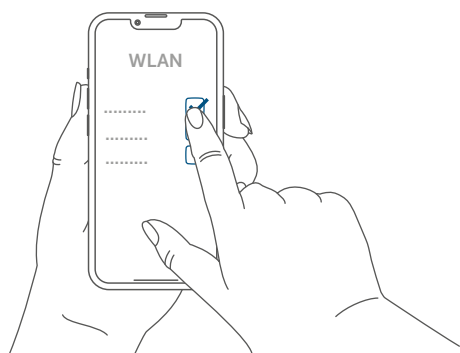
Obrázok 19

- Vyberte vašu domácu sieť a zadajte vaše heslo.



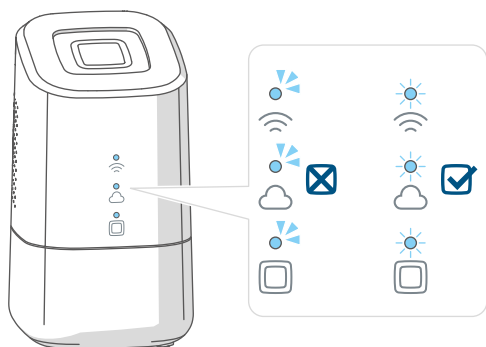
Obrázok 20

- Znovu pripojte koncové zariadenie k domácej sieti.



Obrázok 21

- Počkajte, až sa všetky tri stavové LED diódy na Inteligentnej riadiacej jednotke rozsvietia modro.



Obrázok 22

- i** Ak je blikajúce správanie hornej LED diódy iné, prečítajte si časť „8.3 Chybové kódy a sekvencie blikania LED diódy“ na strane 29 alebo postupujte podľa pokynov v aplikácii.

- Dokončíte inštalračné kroky pomocou aplikácie Homematic IP.
- Inteligentná riadiaca jednotka je teraz nastavená a pripravená na použitie.

7.4 HCUweb

Ak chcete vykonávať špecifické sieťové nastavenia pre Inteligentnú riadiacu jednotku alebo pripojiť niektoré partnerské riešenia, použite webovú službu „HCUweb“.

- i** Na HCUweb je možné pristupovať iba prostredníctvom miestnej siete, nie cez internet.

HCUweb ponúka nasledujúce nastavenia a funkcie:

- Nastavenie siete (DNS/statická IP) pre pripojenie pomocou sieťového kábla a Wi-Fi
- Zálohovanie
- Správa USB úložiska
- Správa pluginov
- Konfigurácia aktualizácií
- Zobrazenie systémových informácií
- Konfigurácia online/offline režimu

- i** Aktivujte USB disk v rozhraní HCUweb, aby ste mohli využívať funkciu zálohovania, zber dát a pluginy.

- i** HCUweb nie je programovacie rozhranie a nenahrádza aplikáciu Homematic IP.

HCUweb je dostupný v miestnej sieti na adrese:

<https://hcu1-XXXX.local> (XXXX znázorňujú posledné štyri číslice kódu SGTIN). SGTIN nájdete na spodnej strane Inteligentnej riadiacej jednotky (→pozri obrázok).

Okrem toho máte možnosť pristupovať k HCUweb pomocou IP adresy Inteligentnej riadiacej jednotky.

i IP adresu môžete zistiť pomocou vášho routeru alebo pomocou doplnkového softvéru „NetFinder“.

7.5 Prvé kroky: Pridanie zariadení a miestností

Akonáhle je vaša Inteligentná riadiaca jednotka Homematic IP a aplikácia Homematic IP pripravená na použitie, môžete prostredníctvom aplikácie zaregistrovať (zaučiť) ďalšie zariadenia Homematic IP a priradiť ich k jednotlivým miestnostiam.

- Klepnite na hlavné menu „... Viac“ v pravom dolnom rohu domovskej obrazovky a potom na „Zariadenia zaučiť“.
- Zabezpečte napájanie pre zariadenie Homematic IP, ktoré chcete pridať, aby ste aktivovali režim učenia. Ďalšie informácie nájdete v užívateľskej príručke príslušného zariadenia.
- Postupujte krok za krokom podľa pokynov v aplikácii.
- Vyberte požadované riešenie pre vaše zariadenie.
- Nakoniec v aplikácii zadajte názov zariadenia a vytvorte novú miestnosť alebo priradte zariadenie k už existujúcej miestnosti.

i Názvy zariadení vyberajte veľmi starostlivo, aby ste mohli vykonať jednoznačné priradenie pri použití niekoľkých zariadení rovnakého typu. Vždy máte možnosť názvy zariadení a miestností kedykoľvek zmeniť.

7.6 Ovládanie a konfigurácia

Po úspešnom pridaní zariadení Homematic IP a pridaní miestností môžete pohodlne ovládať a konfigurovať váš systém Homematic IP. Podrobnejšie informácie o ovládaní aplikácie a konfigurácii systému Homematic IP nájdete v užívateľskej príručke Homematic IP (k dispozícii v sekcii na stiahnutie na webovej stránke safehome.systems alebo www.homematic-ip.com).

8 Riešenie problémov

8.1 Príkaz nebol potvrdený

Ak aspoň jeden prijímač nepotvrdí príkaz, môže sa jednať o rušenie signálu (pozri kapitola „11 Všeobecné informácie o rádiovkej prevádzke“ na strane 31).

Chybný prenos je zobrazený v aplikácii a môže mať nasledujúce príčiny:

- Prijímač nie je dosiahnuteľný
- Prijímač nemôže vykonať príkaz (výpadok signálu, mechanické zablokovanie atď.)
- Prijímač je chybný

8.2 Duty Cycle (Pracovný cyklus)

Duty Cycle popisuje zákonom stanovené obmedzenie doby vysielania daného zariadenia v pásme 868 MHz. Cieľom tohto nariadenia je zabezpečiť funkciu všetkých zariadení komunikujúcich v pásme 868 MHz. V nami používanom frekvenčnom pásme 868 MHz je maximálna doba vysielania každého zariadenia 1 % z hodiny (tj. 36 sekúnd za hodinu). Akonáhle zariadenia dosiahnu tento limit, nemôžu ďalej vysielat', kým neuplynie daná lehota pre obnovenie. Všetky zariadenia Homematic IP sú vyvíjané a vyrábané 100% v súlade s týmto nariadením.

Duty Cycle nie je obvykle dosiahnutý počas bežnej prevádzky. Avšak v jednotlivých prípadoch sa tak môže stať, napr. pri uvádzaní do prevádzky alebo pri počiatocnej inštalácii systému, a to z dôvodu zvýšeného a funkčne náročného procesu učenia. Prekročenie limitu Duty Cycle sa môže prejaviť dočasnou nefunkčnosťou zariadenia. Po krátkej dobe (max. 1 hodina) je komunikačná funkcia zariadenia obnovená.























8.3 Chybové kódy a sekvencie blikania LED diódy

8.3.1 Horná LED dióda


LED indikácia	Význam	Riešenie
Nesvieti	Inteligentná riadiaca jednotka sa nespustí.	Skontrolujte, či je zapojený zdroj napájania.
Rotujúce sa oranžové svetlo	Inteligentná riadiaca jednotka sa spúšťa.	Počkajte, až horná LED dióda prestane rotovať.
Rýchle oranžové blikanie	Predbežná fáza obnovy továrenského nastavenia.	Znovu stlačte systémové tlačidlo na 4 sekundy, až sa horná LED dióda rozsvieti zelene.
1x dlho svietiace zelené svetlo	Obnovenie potvrdené.	Môžete pokračovať v ovládaní.
1x dlho sv. červené svetlo	Obnova sa nepodarila.	Skúste to znovu.
Trvalo svietiace červené svetlo	Vo vašej inteligentnej domácnosti došlo k chybe alebo alarmu, ktorý dosiaľ nebol potvrdený.	Potvrďte chybu alebo alarm stlačením systémového tlačidla (iba v prípade, že sa nepoužíva užívateľsky).
Prispôsobené	Môžete zobrazit' vybrané funkcie pomocou užívateľsky definovaného blikania alebo svietenia hornej LED diódy.	Užívateľsky definované
Trvalo svietiace fialové svetlo (5 min.)	Po uvedení jednotky do prevádzky je možné jednoduchým stlačením system. tlačidla aktivovať režim vzdialen. pridania.	<i>(pozri kapitola „7.2 Uvedenie siete LAN do prevádzky“ na strane 23)</i>

8.3.2 Stavové LED diódy

Popis	
	LED dióda nesvieti.
	LED dióda bliká.
	LED dióda trvalo svieti.

Stav LED diód			Význam	Riešenie
				
			Inteligentná riadiaca jednotka sa spúšťa.	Nie je potrebné podniknúť žiadne kroky.
			Inteligentná riadiaca jednotka sa nemôže pripojiť k internetu a nemá spojenie s cloudom.	Skontrolujte vaše internetové pripojenie. <ul style="list-style-type: none"> • Je sieťový kábel zapojený? • Je na vašom routeri aktivovaná sieť Wi-Fi? • Svieti na routeri LED dióda pre internet?
	-		Inteligentná riadiaca jednotka môže nadviazať pripojenie k internetu.	Nie je potrebné podniknúť žiadne kroky.
			Pripojenie ku cloudu je deaktivované. Inteligentná riadiaca jednotka je v režime offline.	Nie je potrebné podniknúť žiadne kroky.
			Ku cloudu nie je žiadne pripojenie. Pripojenie k internetu je v poriadku.	Skontrolujte vaše nastavenia siete. Skúste to znovu neskôr.
			Pripojenie ku cloudu je v poriadku.	Nie je potrebné podniknúť žiadne kroky.
-	-		V systéme Homematic IP došlo k chybe zariadenia. Súčasne sa rozsvieti červeno horná LED dióda.	Reštartujte Inteligentnú riadiacu jednotku.
-	-		Systém Homematic IP je v poriadku.	Nie je potrebné podniknúť žiadne kroky.

9 Obnovenie továrenského nastavenia


 Resetovaním Inteligentnej riadiacej jednotky sa resetuje celá inštalácia Homematic IP. Potom je potrebné obnoviť továrenské nastavenie jednotlivých zariadení Homematic IP, aby bolo možné ich znovu zaučiť (priradiť).

9.1 Resetovanie Inteligentnej riadiacej jednotky


Pre obnovenie továrenského nastavenia Inteligentnej riadiacej jednotky postupujte nasledovne:

- Odpojte Inteligentnú riadiacu jednotku od zdroja napájania vytiahnutím napájacieho adaptéra.
- Znovu zapojte napájací adaptér.
- Počkajte, až zhasne horná LED dióda a rozsvietia sa stavové LED diódy.
- Teraz stlačte systémové tlačidlo na 5 sekúnd, kým horná LED dióda nezačne rýchlo oranžovo blikať.
- Uvoľnite systémové tlačidlo.
- Znovu stlačte systémové tlačidlo na 5 sekúnd, kým nezačne horná LED dióda rýchlo zelene blikať. Ak sa rozsvieti červeno, skúste to znovu.
- Uvoľnite systémové tlačidlo, aby ste dokončili obnovenie továrenského nastavenia.

Zariadenie vykoná reštart a Inteligentná riadiaca jednotka bude resetovaná.

 Tento postup musí byť vykonaný do 5 minút po spustení Inteligentnej riadiacej jednotky.


10 Údržba a čistenie

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

Zariadenie čistite mäkkou, suchou, čistou utierkou, ktorá neuvolňuje vlákna. Pre odstránenie silného znečistenia môžete utierku namočiť do vlažnej vody. Na čistenie nepoužívajte žiadne čistiace prostriedky obsahujúce rozpúšťadlá, pretože tie môžu poškodiť plastový kryt a popisky.

11 Všeobecné informácie o rádiovéj prevádzke

Rádiový prenos prebieha na nevyhradenej prenosovej ceste, preto nemožno úplne vylúčiť náhodné rušenie. Prípadné rušivé vplyvy môžu byť spôsobené spínacími operáciami, elektromotormi alebo chybnými elektrickými spotrebičmi.


 Rádiový dosah v budovách sa môže výrazne líšiť od dosahu vo voľnom priestranstve. Okrem vysielacieho výkonu a vlastností jednotlivých prijímačov môžu hrať dôležitú úlohu tiež vplyvy okolitého prostredia, ako je vlhkosť vzduchu alebo stavebné a konštrukčné skutočnosti daného miesta.

Týmto spoločnosť eQ-3 AG, Maiburger Str. 29, 26789 Leer, Nemecko, prehlasuje, že typ rádiového zariadenia Homematic IP HmIP-HCU1, HmIP-HCU1-A zodpovedá smernici 2014/53/EU. Úplné znenie Prehlásenia o zhode EU je k dispozícii na tejto internetovej adrese:


www.homematic-ip.com


12 Likvidácia

Pokyny k likvidácii

 Zariadenie nevyhadzujte do bežného domového odpadu, do kontajnera určeného pre bioodpad alebo do žltej popolnice či žltého vreca! Elektronické zariadenia musia byť zlikvidované v súlade s predpismi o nakladaní s elektrickým a elektronickým odpadom prostredníctvom miestnych zberných miest pre elektronický odpad. V záujme ochrany zdravia a životného prostredia ste povinní výrobok a všetky elektronické súčasti, ktoré sú súčasťou dodávky, riadne zlikvidovať v zbernom stredisku komunálneho odpadu pre elektrické a elektronické zariadenia. Predajcovia elektrických a elektronických zariadení sú tiež povinní bezplatne odoberať staré a nefunkčné zariadenia. Týmto triedeným odovzdaním prispievate k opätovnému použitiu, recyklácii a ďalším formám využitia starých spotrebičov. Výslovne vás upozorňujeme na skutočnosť, že ako konečný užívateľ ste zodpovední za odstránenie osobných údajov u likvidovaných elektrických a elektronických zariadeniach.

Prehlásenie o zhode

 Označenie CE je ochranné obchodné označenie, ktoré je určené výhradne pre úrady a nepredstavuje žiadnu garanciu vlastností.

 Ak máte akékoľvek technické otázky týkajúce sa tohto zariadenia, kontaktujte svojho odborného predajcu.

13 Technické údaje

Skrátený názov zariadenia:	HmIP-HCU1, HmIP-HCU1-A
Napájacie napätie napájacieho adaptéra (vstup):	100 V - 240 V / 50 Hz
Maximálny príkon napájacieho adaptéra:	13,0 W
Napájacie napätie:	5,1 VDC (SELV)
Prúdový odber:	max. 2600 mA
Spotreba energie v pohotovostnom režime:	2,0 W
Stupeň krytia:	IP20
Prevádzková teplota okolia:	5 až 40 °C
Rozmery (š x v x h):	96 x 173 x 96 mm
Hmotnosť:	510 g
Rádiová frekvencia:	868,0-868,6 MHz 869,4-869,65 MHz
Maximálny vysielací výkon:	10 dBm max.
Kategória prijímača:	SRD kategória 2
Obvyklý dosah v otvorenom priestore:	400 m
USB rozhranie:	2x USB Port (len pre použitie s USB diskom)
Duty Cycle:	< 1 % za hodinu / < 10 % za hodinu
Sieť:	10/100 MBit/s, Auto-MDIX
Wi-Fi:	2,4 GHz (1-11) (802.11b,g,n / 150 MBit/s) 5,0 GHz (36-48) (802.11n,ac / max. 433 MBit/s)
Max. vysielací výkon Wi-Fi:	16 dBm

Technické zmeny vyhradené.

Zawartość

1	Zawartość opakowania	35
2	Instrukcje do podręcznika	35
3	Ostrzeżenie przed możliwym niebezpieczeństwem	35
4	Homematic IP – Inteligentne mieszkanie, po prostu wygodne	36
5	Funkcje i opis urządzenia	36
6	Montaż i instalacja	37
	6.1 Instalacja sieci LAN	37
	6.2 Instalacja sieci Wi-Fi	38
7	Uruchomienie	39
	7.1 Uruchomienie Inteligentnej jednostki sterującej	39
	7.2 Uruchomienie sieci LAN	39
	7.3 Uruchomienie sieci Wi-Fi	41
	7.4 HCUweb	43
	7.5 Pierwsze kroki: Dodawanie urządzeń i pomieszczeń	43
	7.6 Sterowanie i konfiguracja	44
8	Rozwiązywanie problemów	44
	8.1 Polecenie nie zostało potwierdzone	44
	8.2 Cykl pracy (Duty Cycle)	44
	8.3 Kody błędów i sekwencje migania diody LED	45
9	Przywracanie ustawień fabrycznych	47
	9.1 Resetowanie Inteligentnej jednostki sterującej	47
10	Konserwacja i czyszczenie	47
11	Ogólne informacje o pracy radiowej	48
12	Utylizacja	48
13	Dane techniczne	49

Dokumentacja © 2024 eQ-3 AG, Niemcy

Wszelkie prawa zastrzeżone. Tłumaczenie z oryginalnej wersji. Bez pisemnej zgody wydawcy niniejsza instrukcja nie może być ani częściowo reprodukowana, ani kopiowana za pomocą metod elektronicznych, mechanicznych lub chemicznych.

Możliwe, że niniejsza instrukcja zawiera błędy drukarskie lub braki. Dane w tej instrukcji są jednak regularnie sprawdzane, a poprawki są wprowadzane w kolejnym wydaniu. Nie ponosimy żadnej odpowiedzialności za błędy techniczne lub drukarskie oraz ich konsekwencje. Wszystkie znaki towarowe i prawa własności są uznawane.

Zmiany zgodne z postępem technicznym mogą być wprowadzane bez wcześniejszego powiadomienia.

160336 (web) | Wersja 1.0 (08/2024)



1 Zawartość opakowania

- 1x HomematicIPInteligentnajednostka sterująca
- 1x Uchwyt na ścianę
- 1x Dysk USB
- 1x Zasilacz
- 1x Kabel sieciowy
- 3x Śruby
- 2x Kołki rozporowe
- 1x Instrukcja obsługi


2 Instrukcje do podręcznika

Przed uruchomieniem urządzeń Homematic IP dokładnie przeczytaj tę instrukcję. Zachowaj tę instrukcję do późniejszego użytku! Jeśli przekazujesz urządzenie innym osobom do użytkowania, przekaz im również tę instrukcję.






Symbole użyte w instrukcji:







-  UWAGA! Tutaj znajduje się ostrzeżenie o możliwym niebezpieczeństwie.
-  OSTRZEŻENIE. Ten akapit zawiera dodatkowe ważne informacje!

3 Ostrzeżenie przed możliwym niebezpieczeństwem

-  Nie ponosimy żadnej odpowiedzialności za szkody na mieniu lub zdrowiu osób spowodowane niewłaściwym użytkowaniem lub nieprzestrzeganiem ostrzeżeń przed niebezpieczeństwem. W takich przypadkach wygasa wszelkie roszczenie gwarancyjne!

Nie ponosimy żadnej odpowiedzialności za szkody następujące!

-  Nie używaj urządzenia, jeśli ma widoczne uszkodzenia, np. na obudowie, elementach sterujących lub złączach, lub jeśli wykazuje usterki. W przypadku wątpliwości zleć sprawdzenie urządzenia przez specjalistę autoryzowanego serwisu.
-  Nigdy nie rozbieraj urządzenia samodzielnie. Nie zawiera ono żadnych części, których konserwacja wymagałaby rozebrania przez użytkownika. W przypadku usterki zleć sprawdzenie urządzenia przez specjalistę autoryzowanego serwisu.
-  Ze względów bezpieczeństwa i homologacyjnych (CE) nie jest dozwolone nieuprawnione ingerowanie w urządzenie ani dokonywanie na nim jakichkolwiek modyfikacji
-  Urządzenie używaj wyłącznie w suchym i bezpyłowym środowisku, chroń je przed wilgocią, wibracjami, stałym nasłonecznieniem lub innym źródłem ciepła, nadmiernym chłodem i jakimkolwiek mechanicznym obciążeniem.
-  To urządzenie nie jest zabawką, nie pozwalaj dzieciom na zabawę nim. Nie pozostawiaj bez nadzoru materiałów opakowaniowych. Folie plastikowe/torebki, części styropianowe itp. mogą być niebezpieczne dla dzieci.

-  Do zasilania urządzenia używaj wyłącznie dostarczonego oryginalnego zasilacza (5,1 VDC / 2600 mA).
-  Urządzenie może być podłączone tylko do łatwo dostępnego gniazdka sieciowego. W przypadku zagrożenia należy wyciągnąć wtyczkę sieciową.
-  Przy wyborze miejsca instalacji zwróć szczególną uwagę na prowadzenie kabli elektrycznych lub istniejącego przewodu zasilającego.
-  Kable zawsze umieszczaj tak, aby nie stanowiły zagrożenia dla ludzi i zwierząt domowych.
-  Urządzenie jest przeznaczone do użytku wyłącznie w warunkach wewnętrznych.
-  Jakikolwiek inne użycie urządzenia, niż jest to podane w tej instrukcji, jest niezgodne z jego przeznaczeniem i prowadzi do wyłączenia wszelkiej gwarancji i odpowiedzialności.

4 Homematic IP – Inteligentne mieszkanie, po prostu wygodne

Dzięki technologii Homematic IP osiągniesz inteligentne sterowanie swoim domem w kilku krokach. Inteligentna jednostka sterująca Homematic IP jest częścią systemu inteligentnego domu Homematic IP i komunikuje się za pomocą protokołu radiowego Homematic IP.

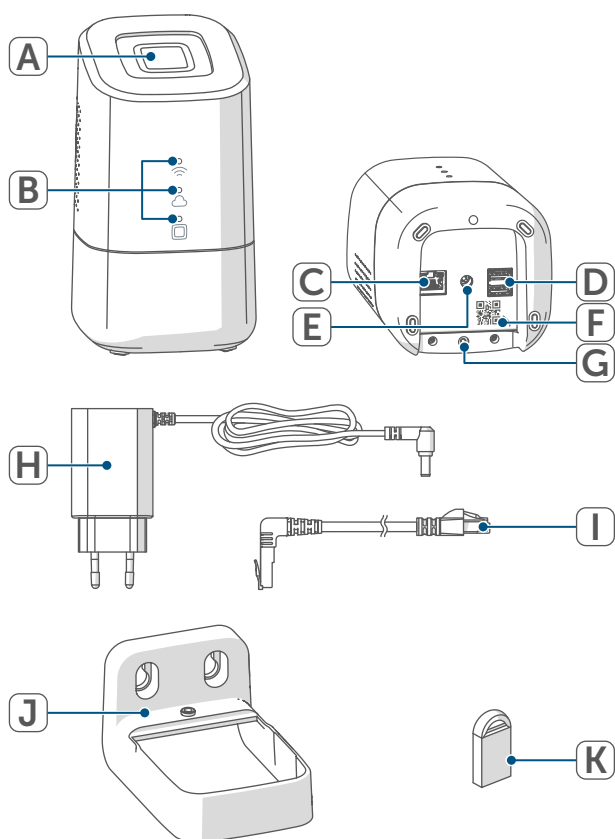
Wszystkie urządzenia systemu Homematic IP można wygodnie i indywidualnie ustawić i sterować za pomocą smartfona lub tabletu za pośrednictwem aplikacji Homematic IP. Dla profesjonalistów możliwa jest również konfiguracja za pośrednictwem interfejsu internetowego (HCUweb). Zakres funkcji twojego systemu różni się w zależności od rodzaju zainstalowanych komponentów. Informacje o zakresie funkcji dostępnych w systemie w połączeniu z innymi komponentami znajdziesz w instrukcji obsługi Homematic IP. Wszystkie dokumenty techniczne i aktualizacje znajdziesz na stronie safehome.systems lub www.homematic-ip.com.

5 Funkcje i opis urządzenia

Inteligentna centrala domowa, która jest odpowiednia dla wszystkich - od początkujących po profesjonalistów – Inteligentna jednostka sterująca Homematic IP łączy wszystkie urządzenia w inteligentnym domu i umożliwia wygodne sterowanie za pomocą aplikacji, zarówno za pośrednictwem chmury, jak i lokalnie. Ta perspektywiczna jednostka oferuje optymalne rozwiązanie dla indywidualnego zarządzania energią, lokalnego tworzenia kopii zapasowych danych i przechowywania danych pomiarowych, oferując jednocześnie możliwość dalszej elastycznej rozbudowy.

Przegląd urządzenia:

- (A)** Przycisk systemowy (Górna dioda LED)
- (B)** Dioda LED stanu
 - ☰ Dostępny internet
 - ☁ Dostęp do chmury
 - ☑ Funkcje Homematic IP
- (C)** Interfejs do kabla sieciowego
- (D)** Interfejs do USB
- (E)** Interfejs do zasilacza
- (F)** Kod QR i numer urządzenia (SGTIN)
- (G)** Otwory na śruby do uchwytu na ścianę
- (H)** Zasilacz
- (I)** Kabel sieciowy
- (J)** Uchwyt na ścianę
- (K)** Dysk USB



Rysunek 1

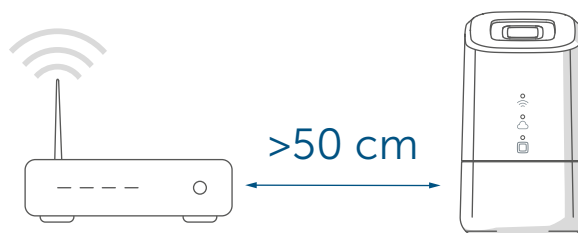
6 Montaż i instalacja

Przed rozpoczęciem uruchamiania proszę określić wymagane miejsce montażu lub umiejscowienia. W zależności od preferowanej instalacji (LAN lub Wi-Fi) występują pewne wymagania, które są opisane poniżej.

- i** Inteligentną jednostkę sterującą można umieścić lub zamontować w dowolnym miejscu za pomocą dostarczonego uchwytu na ścianę.
- i** Podczas instalacji w sieci LAN Inteligentna jednostka sterująca jest podłączona do routera za pomocą kabla sieciowego.
- i** Podczas instalacji Wi-Fi Inteligentna jednostka sterująca jest podłączona do routera za pośrednictwem Wi-Fi.

6.1 Instalacja sieci LAN

- i** Jeśli preferowana jest instalacja sieci LAN, w miejscu instalacji musi być dostępne gniazdko zasilania i połączenie LAN z routerem.
- i** Jeśli preferujesz instalację w sieci LAN, upewnij się, że Inteligentna jednostka sterująca jest umieszczona lub zamontowana w odległości >50 cm od routera.

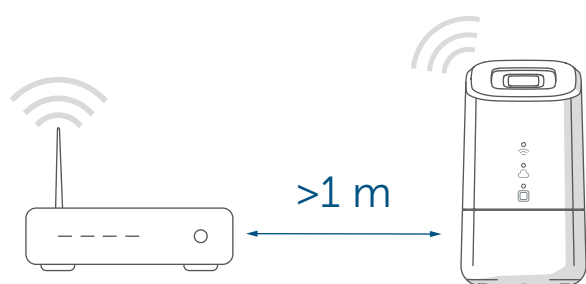


Rysunek 2

6.2 Instalacja sieci Wi-Fi

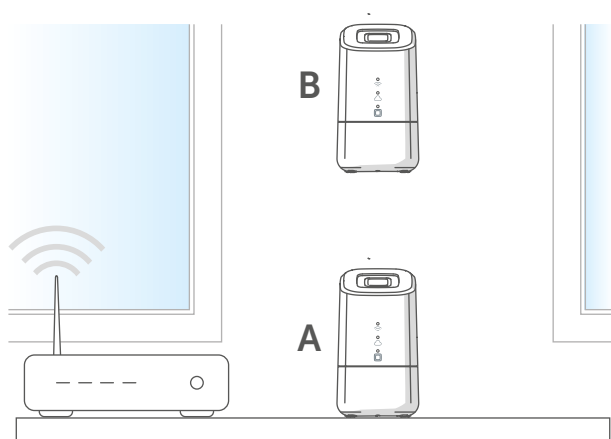
i Jeśli preferowana jest instalacja sieci Wi-Fi, w miejscu instalacji musi być dostępne gniazdko elektryczne i wystarczający odbiór sygnału Wi-Fi.

i Jeśli preferujesz instalację w sieci Wi-Fi, upewnij się, że Inteligentna jednostka sterująca jest umieszczona lub zamontowana w odległości >1 m od routera.



Rysunek 3

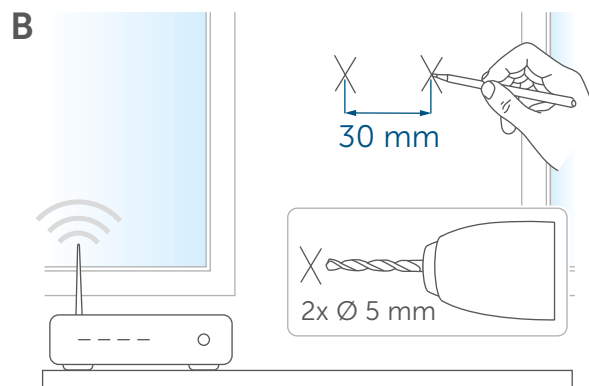
- A Umieszczenie (bez montażu)
- B Montaż na ścianie (z uchwytem na ścianę)



Rysunek 4

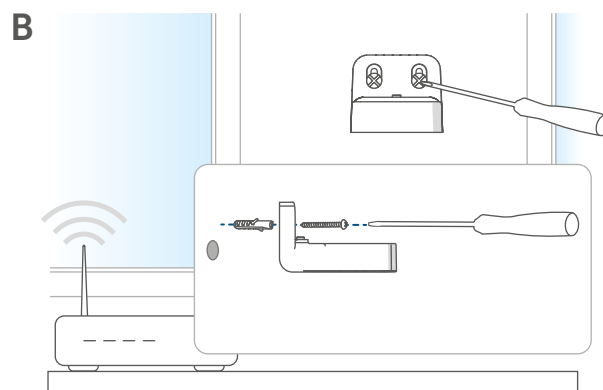
Podczas montażu uchwyty ściennego postępuj zgodnie z poniższymi instrukcjami.

- Oznacz otwory do wiercenia w odległości 30 mm i wywierć otwory na dostarczone kołki rozporowe.



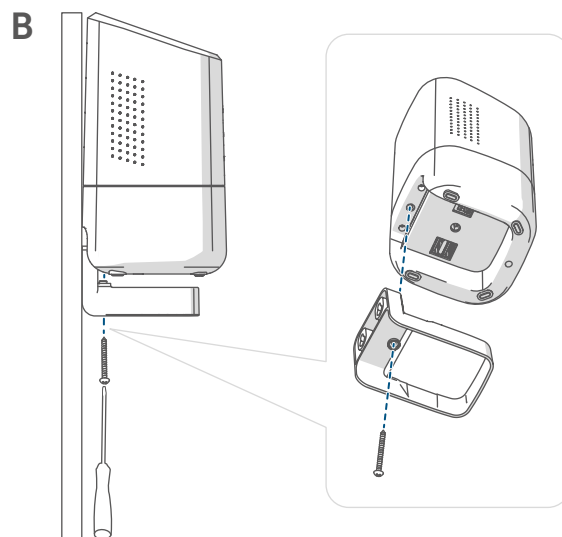
Rysunek 5

- Zamontuj uchwyt na ścianę.



Rysunek 6

- Przymocuj uchwyt na ścianę do Inteligentnej jednostki sterującej.



Rysunek 7

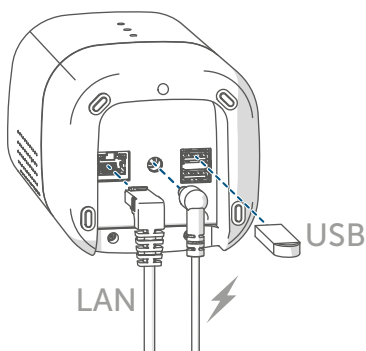
- Podczas instalacji wybierz opcję Uruchomienie w sieci LAN.



Rysunek 10

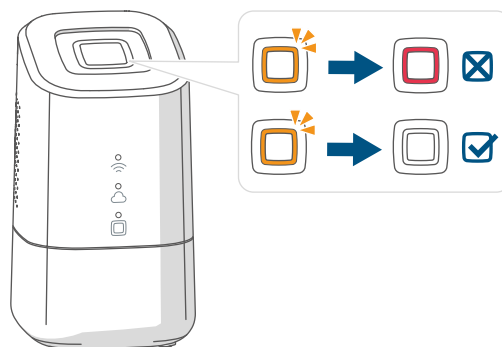
- Podłącz Inteligentną jednostkę sterującą do routera za pomocą dostarczonego kabla sieciowego (I) i zasilaj urządzenie za pomocą dołączonego zasilacza (H).

- i** Sprawdź, czy dysk USB jest włożony do jednostki.



Rysunek 11

- Poczekaj, aż zgaśnie górna dioda LED Inteligentnej jednostki sterującej.



Rysunek 12

- i** Jeśli miganie górnej diody LED jest inne, przeczytaj sekcję „8.3 Kody błędów i sekwencje migania diody LED” na stronie 45 lub postępuj zgodnie z instrukcjami w aplikacji.

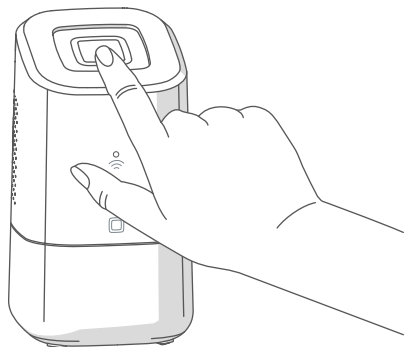
- Poczekaj, aż wszystkie trzy diody LED stanu na Inteligentnej jednostce sterującej zaświecą się na niebiesko.



Rysunek 13

- i** Jeśli miganie górnej diody LED jest inne, przeczytaj sekcję „8.3 Kody błędów i sekwencje migania diody LED” na stronie 45 lub postępuj zgodnie z instrukcjami w aplikacji.

- Kontynuację procesu instalacji potwierdź jednym naciśnięciem przycisku systemowego.



Rysunek 14

- Zakończ kroki instalacyjne za pomocą aplikacji Homematic IP.
- Inteligentna jednostka sterująca jest teraz skonfigurowana i gotowa do użycia.

7.3 Uruchomienie sieci Wi-Fi

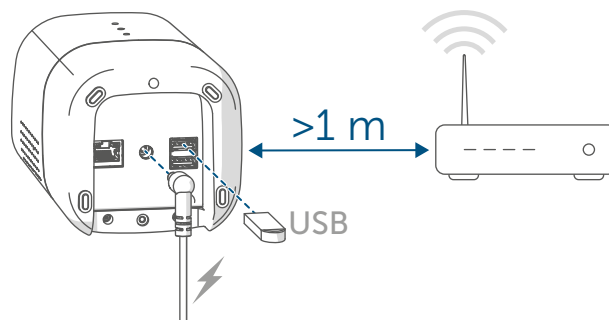
- Podczas instalacji wybierz opcję Uruchomienie sieci Wi-Fi.



Rysunek 15

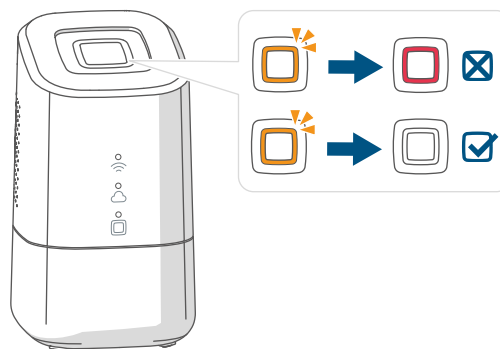
- Podłącz Inteligentną jednostkę sterującą do źródła zasilania za pomocą dołączonego zasilacza (H).

- i** Sprawdź, czy dysk USB jest włożony do jednostki.



Rysunek 16

- Poczekaj, aż zgaśnie górna dioda LED Inteligentnej jednostki sterującej.

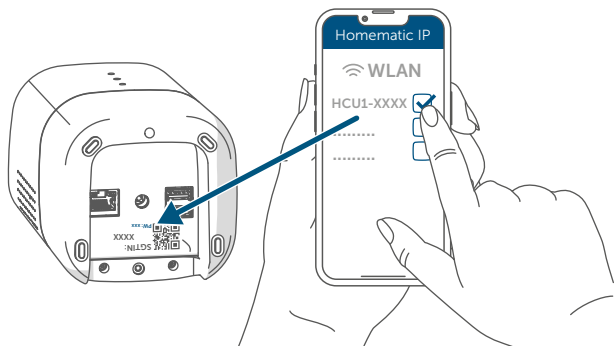


Rysunek 17

- Poczekaj, aż dioda LED stanu Homematic IP (□) zaświeci się na stałe na niebiesko.

- i** Jeśli miganie górnej diody LED jest inne, przeczytaj sekcję „8.3 Kody błędów i sekwencje migania diody LED” na stronie 45 lub postępuj zgodnie z instrukcjami w aplikacji.

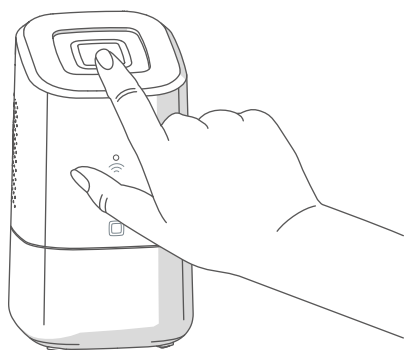
- Podłącz swoje urządzenie końcowe do hotspotu Wi-Fi Inteligentnej jednostki sterującej. Zrób to, wprowadzając hasło z naklejki pod SGTIN.



Rysunek 18

i Jeśli hotspot Wi-Fi Inteligentnej jednostki sterującej nie jest widoczny, możesz go aktywować, trzykrotnie naciskając przycisk systemowy. Górna dioda LED zaświeci się na biało.

- Resztę procesu instalacji potwierdź jednym naciśnięciem przycisku systemowego.



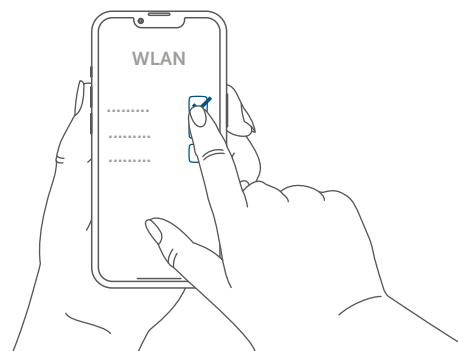
Rysunek 19

- Wybierz swoją sieć domową i wprowadź swoje hasło.



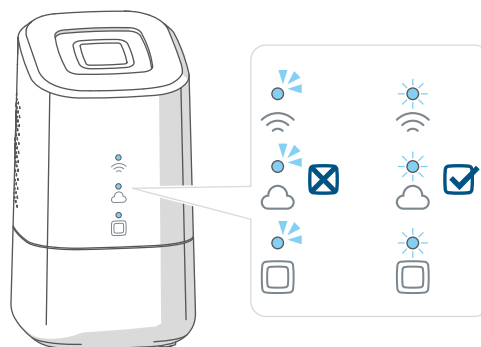
Rysunek 20

- Ponownie podłącz urządzenie końcowe do sieci domowej.



Rysunek 21

- Poczekaj, aż wszystkie trzy diody LED stanu na Inteligentnej jednostce sterującej zaświecą się na niebiesko.



Rysunek 22

i Jeśli miganie górnej diody LED jest inne, przeczytaj sekcję „**8.3 Kody błędów i sekwencje migania diody LED**” na stronie 45 lub postępuj zgodnie z instrukcjami w aplikacji.

- Zakończ kroki instalacyjne za pomocą aplikacji Homematic IP.
- Inteligentna jednostka sterująca jest teraz skonfigurowana i gotowa do użycia.

7.4 HCUweb

Aby wykonać specyficzne ustawienia sieciowe dla Inteligentnej jednostki sterującej lub połączyć niektóre rozwiązania partnerskie, użyj usługi internetowej „HCUweb”.

i Do HCUweb można uzyskać dostęp tylko za pośrednictwem sieci lokalnej, a nie przez internet.

HCUweb oferuje następujące ustawienia i funkcje:

- Ustawienia sieci (DNS/statyczny IP) dla połączenia za pomocą kabla sieciowego i Wi-Fi
- Tworzenie kopii zapasowych
- Zarządzanie pamięcią USB
- Zarządzanie wtyczkami
- Konfiguracja aktualizacji
- Wyświetlanie informacji systemowych
- Konfiguracja trybu online/offline

i Aktywuj dysk USB w interfejsie HCUweb, aby móc korzystać z funkcji tworzenia kopii zapasowych, zbierania danych i wtyczek.

i HCUweb nie jest interfejsem programistycznym i nie zastępuje aplikacji Homematic IP.

HCUweb jest dostępny w sieci lokalnej pod adresem: <https://hcu1-XXXX.local> (XXXX oznaczają ostatnie cztery cyfry kodu SGTIN). SGTIN znajdziesz na spodzie Inteligentnej jednostki sterującej >*patrz rysunek*).

Ponadto masz możliwość uzyskania dostępu do HCUweb za pomocą adresu IP Inteligentnej jednostki sterującej.


i Adres IP możesz sprawdzić za pomocą swojego routera lub za pomocą dodatkowego oprogramowania „NetFinder”.

7.5 Pierwsze kroki: Dodawanie urządzeń i pomieszczeń

Gdy twoja Inteligentna jednostka sterująca Homematic IP i aplikacja Homematic IP są gotowe do użycia, możesz zarejestrować (nauczyć) inne urządzenia Homematic IP za pomocą aplikacji i przypisać je do poszczególnych pomieszczeń.

- Kliknij główne menu „... Więcej” w prawym dolnym rogu ekranu głównego, a następnie „Naucz urządzenia”.
- Zapewnij zasilanie dla urządzenia Homematic IP, które chcesz dodać, aby aktywować tryb nauki. Więcej informacji znajdziesz w instrukcji obsługi odpowiedniego urządzenia.

- Postępuj krok po kroku zgodnie z instrukcjami w aplikacji.
- Wybierz żądane rozwiązanie dla swojego urządzenia.
- Na koniec w aplikacji wprowadź nazwę urządzenia i utwórz nowy pokój lub przypisz urządzenie do już istniejącego pokoju.

 Wybieraj nazwy urządzeń bardzo starannie, aby móc dokonać jednoznacznego przypisania przy użyciu kilku urządzeń tego samego typu. Zawsze masz możliwość zmiany nazw urządzeń i pomieszczeń w dowolnym momencie.

7.6 Sterowanie i konfiguracja

Po pomyślnym dodaniu urządzeń Homematic IP i dodaniu pomieszczeń możesz wygodnie sterować i konfigurować swój system Homematic IP. Bardziej szczegółowe informacje na temat obsługi aplikacji i konfiguracji systemu Homematic IP znajdziesz w instrukcji obsługi Homematic IP (dostępnej w sekcji do pobrania na stronie internetowej safehome.systems lub www.homematic-ip.com).

8 Rozwiązywanie problemów

8.1 Polecenie nie zostało potwierdzone

Jeśli co najmniej jeden odbiornik nie potwierdzi polecenia, może to być spowodowane zakłóceniami sygnału (patrz rozdział „[11 Ogólne informacje o pracy bezprzewodowej](#)” na stronie 48).

Błędna transmisja jest wyświetlana w aplikacji i może mieć następujące przyczyny:

- Odbiornik jest niedostępny
- Odbiornik nie może wykonać polecenia (utrata sygnału, blokada mechaniczna itp.)
- Odbiornik jest uszkodzony

8.2 Cykl pracy (Duty Cycle)

Cykl pracy opisuje prawnie określone ograniczenie czasu nadawania danego urządzenia w paśmie 868 MHz. Celem tego rozporządzenia jest zapewnienie funkcji wszystkich urządzeń komunikujących się w paśmie 868 MHz. W używanym przez nas paśmie częstotliwości 868 MHz maksymalny czas nadawania każdego urządzenia wynosi 1% godziny (tj. 36 sekund na godzinę). Gdy urządzenia osiągną ten limit, nie mogą dalej nadawać, dopóki nie upłynie określony czas na odnowienie. Wszystkie urządzenia Homematic IP są opracowywane i produkowane w 100% zgodnie z tym rozporządzeniem.

Cykl pracy zwykle nie jest osiągnięty podczas normalnej pracy. Jednak w pojedynczych przypadkach może się to zdarzyć, np. podczas uruchamiania lub początkowej instalacji systemu, z powodu zwiększonego i funkcjonalnie wymagającego procesu nauki. Przekroczenie limitu cyklu pracy może objawiać się tymczasową nieaktywnością urządzenia. Po krótkim czasie (maks. 1 godzina) funkcja komunikacyjna urządzenia zostaje przywrócona.























8.3 Kody błędów i sekwencje migania diody LED

8.3.1 Górna dioda LED


Indykacja LED	Znaczenie	Rozwiązanie
Nie świeci	Inteligentna jednostka sterująca nie uruchamia się.	Sprawdź, czy źródło zasilania jest podłączone.
Obracające się pomarańczowe światło	Inteligentna jednostka sterująca uruchamia się.	Poczekaj, aż górna dioda LED przestanie obracać się na pomarańczowo.
Szybkie pomarańczowe miganie	Wstępna faza przywracania ustawień fabrycznych	Ponownie naciśnij przycisk systemowy na 4 sekundy, aż górna dioda LED zaświeci się na zielono.
1x długo świecące zielone światło	Przywracanie potwierdzone	Możesz kontynuować sterowanie.
1x dł. św. czerwone światło	Przywr. nie powiodło się	Spróbuj ponownie.
Trwałe czerwone światło	W twoim inteligentnym domu wystąpił błąd lub alarm, który nie został jeszcze potwierdzony.	Potwierdź błąd lub alarm, naciskając przycisk systemowy (tylko jeśli nie jest używany przez użytkownika).
Dostosowane	Możesz wyświetlić wybrane funkcje za pomocą zdefiniowanego przez użytkownika migania lub świecenia górnej diody LED.	Zdefiniowane przez użytkownika.
Trwałe fioletowe światło (5 min.)	Po uruchomieniu Home Control Unit można aktywować tryb zdalnego dodawania, naciskając przycisk systemowy.	<i>patrz rozdział „7.2 Uruchomienie sieci LAN” na stronie 39</i>

8.3.2 Dioda LED stanu

Opis	
	Dioda LED nie świeci.
	Dioda LED miga.
	Dioda LED świeci na stałe.

Stan diod LED			Znaczenie	Rozwiązanie
				
			Inteligentna jednostka sterująca uruchamia się.	Nie trzeba podejmować żadnych działań.
			Inteligentna jednostka sterująca nie może połączyć się z internetem i nie ma połączenia z chmurą.	Sprawdź swoje połączenie internetowe. <ul style="list-style-type: none"> • Czy kabel sieciowy jest podłączony? • Czy na routerze jest aktywowana sieć Wi-Fi? • Czy na routerze świeci się dioda LED dla internetu?
	-		Inteligentna jednostka sterująca może nawiązać połączenie z internetem.	Nie trzeba podejmować żadnych działań.
			Połączenie z chmurą jest wyłączone. Inteligentna jednostka sterująca jest w trybie offline.	Nie trzeba podejmować żadnych działań.
			Nie ma łącz. z chmurą. Połączenie z internetem jest w porządku.	Sprawdź swoje ustawienia sieciowe. Spróbuj ponownie później.
			Połączenie z chmurą jest w porządku.	Nie trzeba podejmować żadnych działań.
-	-		W systemie Homematic IP wystąpił błąd urządzenia. Jednocześnie zaświeci się na czerwono górna dioda LED.	Zrestartuj Inteligentną jednostkę sterującą.
-	-		System Homematic IP jest w porządku.	Nie trzeba podejmować żadnych działań.

9 Przywracanie ustawień fabrycznych


-  Resetowanie Inteligentnej jednostki sterującej resetuje całą instalację Homematic IP. Następnie należy przywrócić ustawienia fabryczne poszczególnych urządzeń Homematic IP, aby można było je ponownie nauczyć (przypisać).

9.1 Resetowanie Inteligentnej jednostki sterującej


Aby przywrócić ustawienia fabryczne Inteligentnej jednostki sterującej, postępuj zgodnie z poniższymi krokami:

- Odłącz Inteligentną jednostkę sterującą od źródła zasilania, wyciągając zasilacz.
- Ponownie podłącz zasilacz.
- Poczekaj, aż zgaśnie górna dioda LED i zaświecą się diody LED stanu.
- Teraz naciśnij przycisk systemowy na 5 sekund, aż górna dioda LED zacznie szybko migać na pomarańczowo.
- Zwolnij przycisk systemowy.
- Ponownie naciśnij przycisk systemowy na 5 sekund, aż górna dioda LED zacznie szybko migać na zielono. Jeśli zaświeci się na czerwono, spróbuj ponownie.
- Zwolnij przycisk systemowy, aby zakończyć przywracanie ustawień fabrycznych.

Urządzenie wykona restart, a Inteligentna jednostka sterująca zostanie zresetowana.

-  Ten proces musi być wykonany w ciągu 5 minut od uruchomienia Inteligentnej jednostki sterującej.


10 Konserwacja i czyszczenie

-  Urządzenie nie wymaga żadnej konserwacji. Ewentualną konserwację lub naprawę powierz specjalistycznemu fachowcowi.

Urządzenie czyść miękką, suchą, czystą ściereczką, która nie pozostawia włókien. Aby usunąć silne zabrudzenia, możesz namoczyć ściereczkę w letniej wodzie. Do czyszczenia nie używaj żadnych środków czyszczących zawierających rozpuszczalniki, ponieważ mogą one uszkodzić plastikową obudowę i napisy.

11 Ogólne informacje o pracy radiowej


Transmisja radiowa odbywa się na niezastrzeżonej drodze transmisji, dlatego nie można całkowicie wykluczyć przypadkowych zakłóceń. Ewentualne zakłócenia mogą być spowodowane operacjami przetaczania, silnikami elektrycznymi lub wadliwymi urządzeniami elektrycznymi.

 Zasięg radiowy w budynkach może znacznie różnić się od zasięgu na otwartej przestrzeni. Oprócz mocy nadawczej i właściwości poszczególnych odbiorników, ważną rolę mogą odgrywać również czynniki środowiskowe, takie jak wilgotność powietrza lub warunki budowlane i konstrukcyjne danego miejsca.

Niniejszym firma eQ-3 AG, Maiburger Str. 29, 26789 Leer, Niemcy, oświadcza, że typ urządzenia radiowego Homematic IP HmIP-HCU1, HmIP-HCU1-A jest zgodny z dyrektywą 2014/53/UE. Pełny tekst Deklaracji zgodności UE jest dostępny pod tym adresem internetowym: www.homematic-ip.com

12 Utylizacja

Instrukcje dotyczące utylizacji


 Nie wyrzucaj urządzenia do zwykłych odpadów domowych, do pojemnika na bioodpady ani do


żółtego kosza lub żółtego worka! Urządzenia elektroniczne muszą być utylizowane zgodnie z przepisami dotyczącymi postępowania z odpadami elektrycznymi i elektronicznymi za pośrednictwem lokalnych punktów zbiórki odpadów elektronicznych.

W celu ochrony zdrowia i środowiska jesteś zobowiązany do prawidłowej utylizacji produktu i wszystkich elektronicznych komponentów, które są częścią dostawy, w punkcie zbiórki odpadów komunalnych dla urządzeń elektrycznych i elektronicznych. Sprzedawcy urządzeń elektrycznych i elektronicznych są również zobowiązani do bezpłatnego odbierania starych i niesprawnych urządzeń. Dzięki temu sortowanemu przekazaniu przyczyniasz się do ponownego wykorzystania, recyklingu i innych form wykorzystania starych urządzeń.

Wyraźnie zwracamy uwagę na fakt, że jako użytkownik końcowy jesteś odpowiedzialny za usunięcie danych osobowych z likwidowanych urządzeń elektrycznych i elektronicznych.

Deklaracja zgodności

 Oznaczenie CE jest ochronnym znakiem handlowym, który jest przeznaczony wyłącznie dla organów i nie stanowi żadnej gwarancji właściwości.

 Jeśli masz jakiegokolwiek pytania techniczne dotyczące tego urządzenia, skontaktuj się ze swoim specjalistycznym sprzedawcą.

13 Dane techniczne

Skrócona nazwa urządzenia:	HmIP-HCU1, HmIP-HCU1-A
Napięcie zasilania zasilacza (wejście):	100 V - 240 V / 50 Hz
Maksymalny pobór mocy zasilacza:	13,0 W
Napięcie zasilania:	5,1 VDC (SELV)
Pobór prądu:	max. 2600 mA
Zużycie energii w trybie gotowości:	2,0 W
Stopień ochrony:	IP20
Temperatura pracy otoczenia:	5 do 40 °C
Wymiary (szer. x wys. x gł.):	96 x 173 x 96 mm
Waga:	510 g
Częstotliwość radiowa:	868,0-868,6 MHz 869,4-869,65 MHz
Maksymalna moc nadawcza:	10 dBm max.
Kategoria odbiornika:	SRD kategoria 2
Typowy zasięg na otwartej przestrzeni:	400 m
Interfejs USB:	2x Port USB (tylko do użytku z dyskiem USB)
Cykl pracy:	< 1 % na godzinę / < 10 % na godzinę
Sieć:	10/100 MBit/s, Auto-MDIX
Wi-Fi:	2,4 GHz (1-11) (802.11b,g,n / 150 MBit/s) 5,0 GHz (36-48) (802.11n,ac / max. 433 MBit/s)
Maks. moc nadawcza Wi-Fi:	16 dBm

Zastrzegamy sobie prawo do wprowadzania zmian technicznych.

Tekst przetłumaczony przez AI.

Table of contents

1	Package contents	51
2	Information about this manual	51
3	Hazard information	51
4	Homematic IP – smart living, simply comfortable	52
5	Function and device overview	52
6	Installation	53
	6.1 LAN installation	53
	6.2 WiFi installation	54
7	Start-up	55
	7.1 Setting up the Home Control Unit	55
	7.2 LAN start-up	55
	7.3 WLAN start-up	57
	7.4 HCUweb	58
	7.5 First steps: Pairing devices and adding rooms	59
	7.6 Operation and configuration	59
8	Troubleshooting	59
	8.1 Command not confirmed	59
	8.2 Duty cycle	60
	8.3 Error codes and flashing sequences	61
9	Restoring factory settings	63
	9.1 Resetting the Home Control Unit	63
10	Maintenance and cleaning	63
11	General information about radio operation	63
12	Disposal	64
13	Technical specifications	65

Documentation © 2024 eQ-3 AG, Germany

All rights reserved. Translation from the original version in German. This manual may not be reproduced in any format, either in whole or in part, nor may it be duplicated or edited by electronic, mechanical or chemical means, without the written consent of the publisher.

Typographical and printing errors cannot be excluded. However, the information contained in this manual is reviewed on a regular basis and any necessary corrections will be implemented in the next edition. We accept no liability for technical or typographical errors or the consequences thereof.

All trademarks and industrial property rights are acknowledged.

Changes in line with technical progress may be made without prior notice.

160336 (web) | Version 1.0 (08/2024)



1 Package contents

- 1x Homematic IP Smart Control Unit
- 1x Wall mount
- 1x USB stick
- 1x Plug-in mains adapter
- 1x Network cable
- 3x Screws
- 2x Plugs
- 1x Operating manual


2 Information about this manual









Please read this manual carefully before operating your Homematic IP components. Keep the manual so you can refer to it at a later date if you need to. If you hand over the device to other persons for use, please hand over this manual as well.




Symbols used:

-  **Important!** This indicates a hazard.
-  **Note.** This section contains important additional information!

3 Hazard information

 We do not assume any liability for damage to property or personal injury caused by improper use or the failure to observe the hazard information. In such cases, all warranty claims are void. We accept no liability for any consequential damage.

-  Do not use the device if there are signs of damage to the housing, control elements or connecting sockets, for example, or if it demonstrates a malfunction. If you have any doubts, please have the device checked by an expert.
-  Do not open the device. It does not contain any parts that need to be maintained by the user. In the event of an error, please have the device checked by an expert.
-  For safety and licensing reasons (CE), unauthorised changes and/or modifications to the device are not permitted.
-  The device may only be operated indoors and must be protected from the effects of moisture, vibrations, solar or other methods of heat radiation, cold and mechanical loads.
-  The device is not a toy: do not allow children to play with it. Do not leave packaging material lying around. Plastic films/bags, pieces of polystyrene, etc., can be dangerous in the hands of a child.
-  For the power supply, only use the original power supply unit (5.1 VDC/2600 mA) delivered with the device.
-  The device may only be connected to an easily accessible power socket outlet. The mains plug must be pulled out if a hazard occurs.
-  When selecting the installation location, check for electrical wires and power supply cables.

-  Always lay cables in such a way that they do not become a risk to people and domestic animals.
-  The device is only suitable for use in residential environments.
-  Using the device for any purpose other than that described in this operating manual does not fall within the scope of intended use and will invalidate any warranty or liability.

4 Homematic IP – smart living, simply comfortable

With Homematic IP, you can install your smart home solution in just a few steps.

The Homematic IP Smart Control Unit is the central element of the Homematic IP smart home system and communicates using the Homematic IP radio protocol.

All devices of the Homematic IP system can be set up and controlled conveniently and individually with a smartphone or tablet using the Homematic IP app. For experts, configuration over a web user interface (HCUweb) is also possible. The range of functions in your system varies, depending on the type of components installed. For further information, please refer to the Homematic IP user guide.

All current technical documents and updates can be found at safehome.systems or www.homematic-ip.com.

5 Function and device overview

The Smart Home central control unit for everyone: from first-time Smart-Homers to professionals – the Homematic IP Home Control Unit connects all the devices in the Smart Home and enables convenient control using the app, either over the cloud or locally. The futureproof central control unit is the ideal solution for customised energy management, local data storage, measurement data logging and flexible extension options.

Device overview:

- (A) System button (top LED)
- (B) Status LEDs
 - 📶 Internet available
 - ☁️ Cloud access available
 - 🏠 Homematic IP function
- (C) Interface: Network cable
- (D) Interface: USB
- (E) Interface: Plug-in mains adapter
- (F) QR code and device number (SGTIN)
- (G) Bore holes for wall mount
- (H) Plug-in mains adapter
- (I) Network cable
- (J) Wall mount
- (K) USB stick

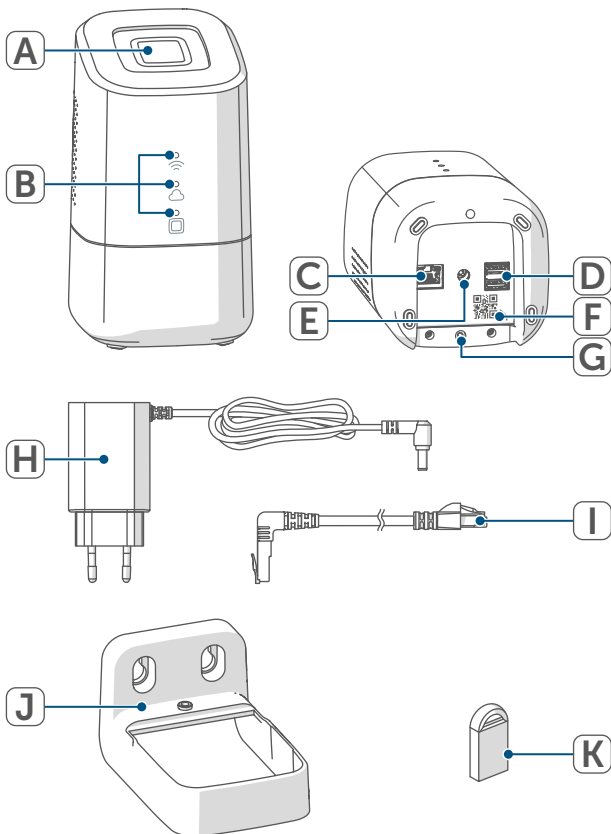


Figure 1

6 Installation

Please choose your desired mounting location or set-up location before starting up the device. Depending on the preferred installation (LAN or WiFi), there are different requirements, which are described below.

- i** You can set up the Smart Control Unit free-standing or mount it using the supplied wall mount.
- i** During LAN installation, the Home Control Unit is connected to the router via a network cable.
- i** During WiFi installation, the Smart Control Unit is connected to the router via WiFi.

6.1 LAN installation

- i** If LAN installation is preferred, a socket outlet for the power supply and the LAN connection to the router must be available at the installation location.
- i** Make sure that the Smart Control Unit is installed or mounted >50 cm away from the router if a LAN installation is preferred.

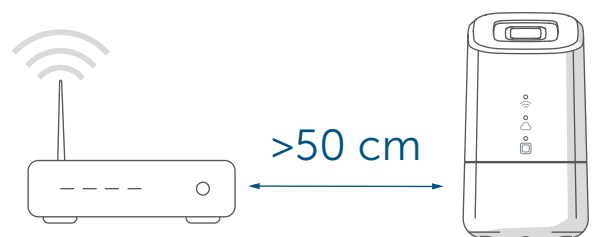


Figure 2

6.2 WiFi installation

- i** If WiFi installation is preferred, a power socket and sufficient WiFi reception must be available at the installation location.
- i** Make sure that the Smart Control Unit is installed or mounted >1 m away from the router if a WiFi installation is preferred.

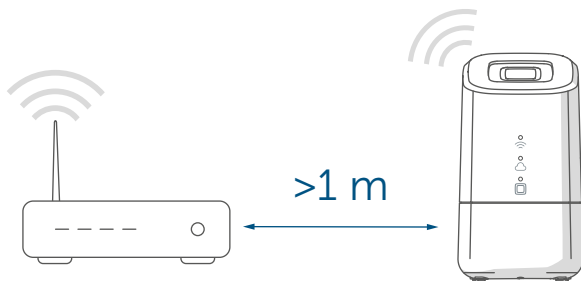


Figure 3

- A** Installation (without wall mount)
- B** Installation with wall mount

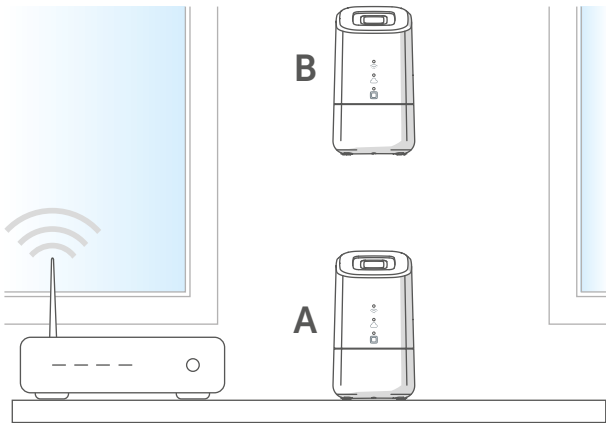


Figure 4

Follow the steps below to install the wall mount.

- Mark the drill holes at a distance of 30 mm and drill the holes for the dowels supplied.

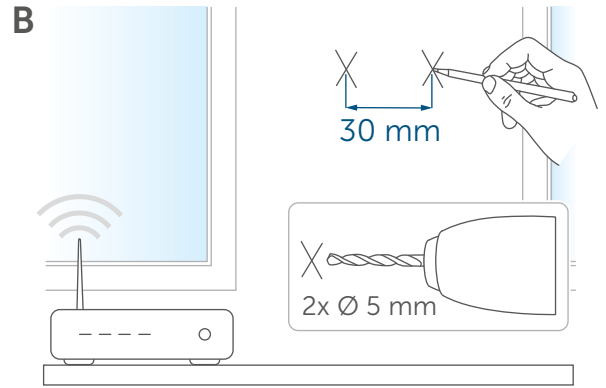


Figure 5

- Mount the wall mount.

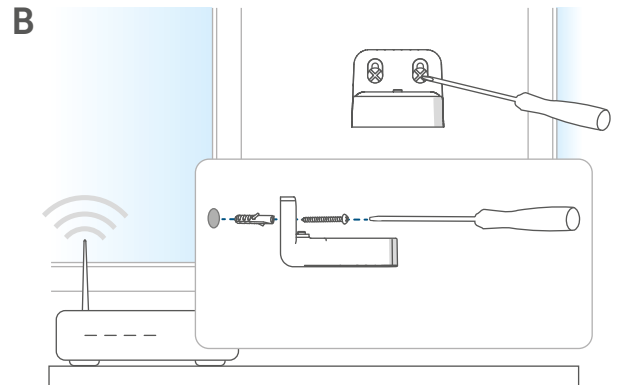


Figure 6

- Screw the wall mount to the Smart Control Unit.

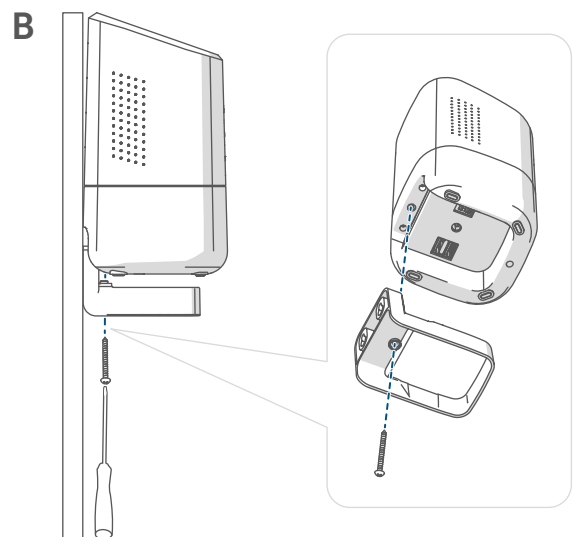


Figure 7

7 Start-up

This chapter describes how to set up your Homematic IP system step by step.

First install the Homematic IP app on your end device and set up your Smart Control Unit as described in the following section. Once your Smart Control Unit has been set up successfully, you can add and integrate new Homematic IP devices to your system.

7.1 Setting up the Smart Control Unit

i The Homematic IP app is available for iOS and Android and can be downloaded for free from the Apple App Store and the Google Play store.

- Please download the Homematic IP app from the Apple App Store or the Google Play store and install it on your end device.

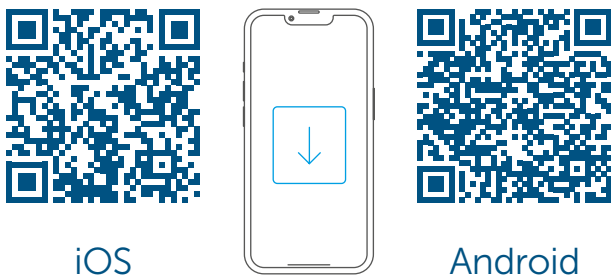


Figure 8

- Start the app.
- Scan the QR code (F) on the underside of the Smart Control Unit or on the enclosed sticker. Alternatively, you can enter the device number (SGTIN) of the Smart Control Unit manually in the app.

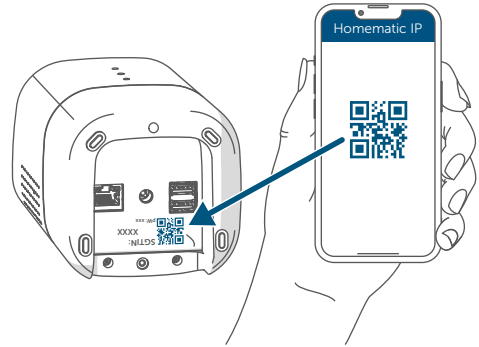


Figure 9

- Follow the installation steps in the Homematic IP app.

7.2 LAN start-up

i The Smart Control Unit is initially only searched for in the home network. If the end device to be registered is not in the same network as the Smart Control Unit, you must first press the system button (the top LED lights up purple).

Follow the instructions in the pairing wizard.

For safety reasons, the authorisation is valid for 5 minutes at a time.

- Select LAN start-up during the installation process.



Figure 10

- Connect the Smart Control Unit with the router using the supplied network cable (I). Provide power supply for the device using the supplied plug-in mains adapter (H).

- i** Ensure that the USB stick is inserted.

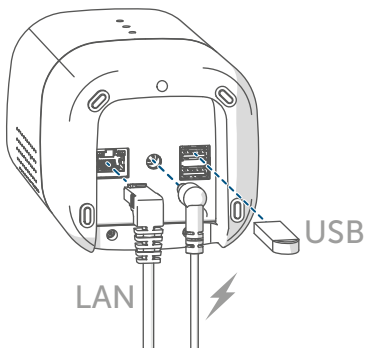


Figure 11

- Wait until the top LED of your Smart Control Unit is switched off.

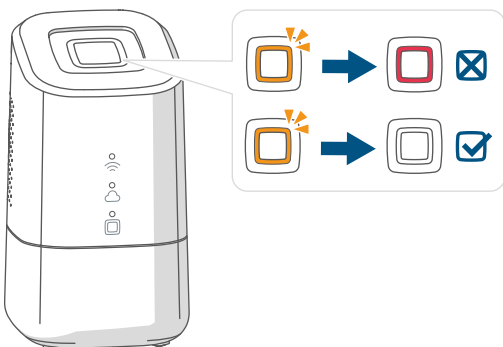


Figure 12

- i** If the top LED lights up differently see „8.3 Error codes and flashing sequences“ on page 61 or follow the instructions in the app.

- Wait until all three status LEDs on your Smart Control Unit light up blue continuously.

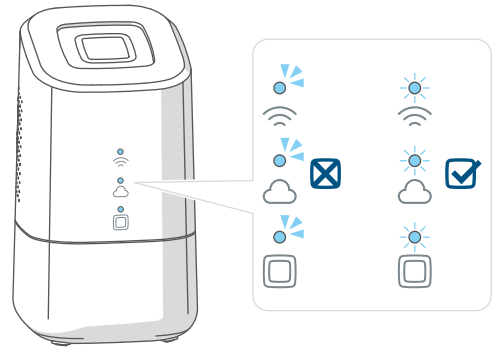


Figure 13

- i** If the top LED lights up differently see „8.3 Error codes and flashing sequences“ on page 61 or follow the instructions in the app.

- Confirm the installation procedure by pressing the system button once.

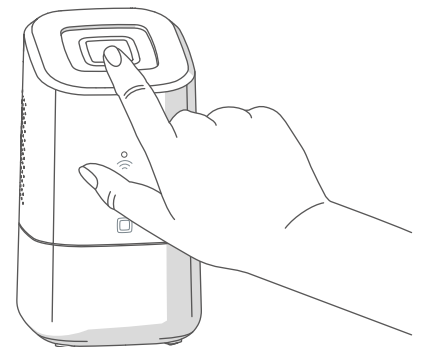


Figure 14

- Complete the installation steps in the Homematic IP app.
- The Smart Control Unit is now set up and ready for use.

7.3 WLAN start-up

- Select WLAN start-up during the installation process.



Figure 15

- Connect the Smart Control Unit to the power supply using the supplied plug-in mains adapter (H).

- i** Ensure that the USB stick is inserted.

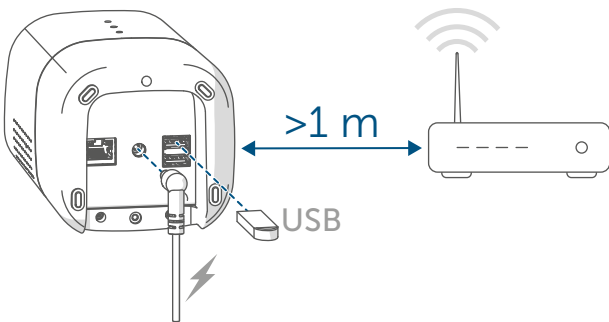


Figure 16

- Wait until the top LED of your Smart Control Unit is switched off.

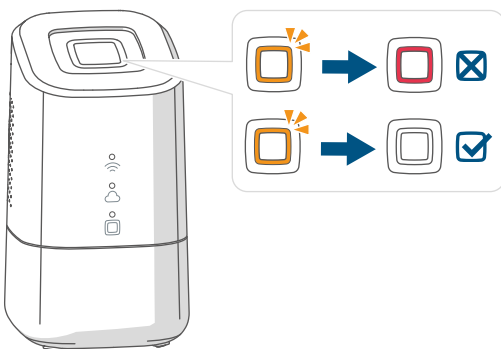


Figure 17

- Wait until the Homematic IP function LED (□) lights up blue continuously.

- i** If the top LED lights up differently see „8.3 Error codes and flashing sequences“ on page 61 or follow the instructions in the app.

- Connect your end device to the WiFi hotspot of the Smart Control Unit. Enter the password printed on the sticker under the SGTIN.

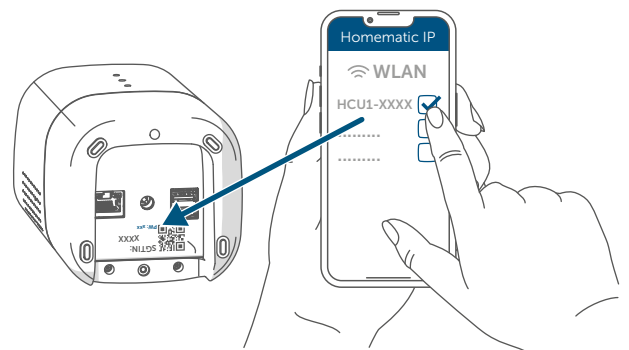


Figure 18

- i** If the WiFi hotspot of the Smart Control Unit is not displayed, you can activate it by pressing the system button three times. The top LED lights up white.

- Confirm the installation procedure by pressing the system button once.



Figure 19

- Select your home network and enter your password.

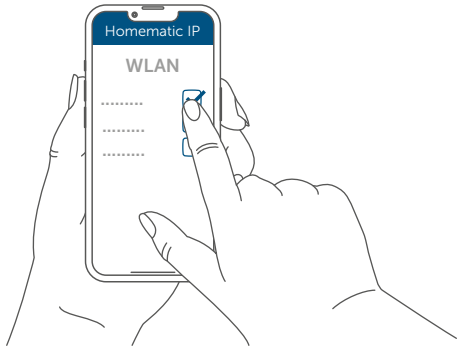


Figure 20

- Reconnect your end device to your home network.

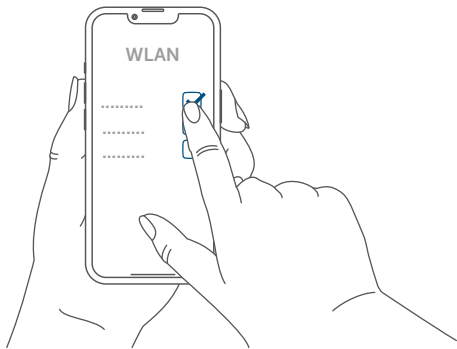


Figure 21

- Wait until all three status LEDs on your Smart Control Unit light up blue continuously.

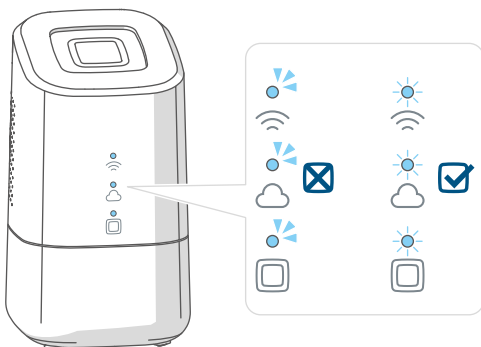


Figure 22

- i** If the top LED lights up differently see „8.3 Error codes and flashing sequences“ on page 61 or follow the instructions in the app.

- Complete the installation steps in the Homematic IP app.
- The Smart Control Unit is now set up and ready for use.

7.4 HCUweb

You can use the “HCUweb” web service to make special network settings for the Smart Control Unit or to link partner solutions.

- i** HCUweb can only be accessed via the local network and not via the Internet.

The HCUweb features the following settings and functions:

- Network settings (DNS / static IP) for connection via network cable and WLAN
- Backups
- USB memory management
- Plug-in management
- Update configuration
- Display of system information
- Configuration online/offline mode


- i** Activate the USB stick in the HCUweb interface to be able to use the backup function, measurement data acquisition and plug-ins.

- i** The HCUweb is not a programming interface and does not replace the Homematic IP app.

You can access HCUweb in the local network at:

<https://hcu1-XXXX.local> (XXXX describes the last four digits of the SGTIN). The SGTIN can be found on the underside of the Home Control Unit (→see figure).


You can also access the HCUweb via the IP address of the Smart Control Unit.

 You can use your router or the “NetFinder” add-on software to find out the IP address.

7.5 First steps: Pairing devices and adding rooms

As soon as your Homematic IP Smart Control Unit and the Homematic IP app are ready for use, you can add additional Homematic IP devices and allocate them in the app to different rooms.

- Tap on the main menu symbol “... More” at the bottom right of the home screen, and then on “Pair device”.
- Establish the power supply of the Homematic IP device you want to add to activate the pairing mode. For further information, please refer to the operating manual of the corresponding device.
- Follow the instructions of the app step by step.
- Select the desired solution for your device.
- In the app, give the device a name and create a new room or allocate the device to an existing room.

 Please define the device names very carefully to avoid assignment errors when using various devices of the same type. You can change the device and room names at any time.

7.6 Operation and configuration

Once you have successfully paired your Homematic IP device and added rooms, you can conveniently control and configure your Homematic IP system. You will find more detailed information on operating the app and configuring the Homematic IP system in the Homematic IP User Guide (available in the Downloads area of our website www.homematic-ip.com).

8 Troubleshooting

8.1 Command not confirmed

If at least one receiver does not confirm a command, this may be caused by radio interference (*see „11 General information about radio operation“ on page 63*).

The error will be displayed in the app and may be caused by the following:

- Receiver cannot be reached
- Receiver is unable to execute the command (load failure, mechanical blockade, etc.)
- Receiver is defective

8.2 Duty cycle

The duty cycle is a legally regulated limit of the transmission time of devices in the 868 MHz range. The aim of this regulation is to safeguard the operation of all devices working in the 868 MHz range.

In the 868 MHz frequency range we use, the maximum transmission time of any device is 1% of an hour (i.e. 36 seconds in an hour). Devices must cease transmission when they reach the 1% limit until this time restriction ends. Homematic IP devices are designed and produced with 100% conformity to this regulation.




During normal operation, the duty cycle is not usually reached. However, repeated and radio-intensive pairing processes mean that it may be reached in isolated instances during start-up or initial installation of a system. If the duty cycle limit is exceeded, the device may stop working for a brief period. The device starts working correctly again after a short period (max. 1 hour).























8.3 Error codes and flashing sequences

8.3.1 Top LED

Flashing code	Meaning	Solution
Switched off	The Home Control Unit does not start.	Check that the power supply is ensured.
Flickering orange light	The Home Control Unit starts.	Wait until the top LED stops flickering orange.
Fast orange flashing	Preliminary stage for re-setting the factory settings	Press and hold the system button again for 4 seconds until the top LED lights up green.
1x long green light	Reset confirmed	You can continue operation.
1x long red light	Reset failed	Please try again.
Permanent red light	An error or alarm has occurred in your smart home that has not yet been acknowledged.	Acknowledge the error or alarm by pressing the system button (only if not used user-specifically).
User-defined	You can display selected functions using a customer-specific flashing or lighting behaviour with the top LED.	Customer-specific
Permanent purple light (5 min.)	After starting up the Smart Control Unit, a remote pairing mode can be activated by simply pressing the system button.	<i>(see „7.2 LAN start-up“ on page 55)</i>

8.3.2 Status LEDs

Legend	
	The LED is off.
	The LED flashes.
	The LED lights up continuously.

Flashing code			Meaning	Solution
				
			The Smart Control Unit starts.	No action required.
			The Smart Control Unit cannot connect to the Internet and there is no connection to the cloud.	<p>Check your internet connection.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Is the network cable plugged in? • Is the WiFi activated on your router? • Is the Internet LED on the router lit?
	-		The Smart Control Unit can connect to the internet.	No action required.
			The connection to the cloud is deactivated. The Smart Control Unit is in offline mode.	No action required.
			There is no connection to the cloud. The internet connection is OK.	Check your network settings. Try again later.
			The connection to the cloud is OK.	No action required.
-	-		There is a device error in the Homematic IP system. The top LED lights up red at the same time.	Restart the Smart Control Unit.
-	-		The Homematic IP system is OK.	No action required.

9 Restoring factory settings

i Resetting the Smart Control Unit resets the entire Homematic IP installation. Afterwards, the factory state of your individual Homematic IP devices must be restored to enable them to be paired again.

9.1 Resetting the Home Control Unit

To restore the factory settings of the Smart Control Unit, proceed as follows:

- Disconnect the Smart Control Unit from the power supply by unplugging the mains adapter.
- Plug the mains adapter back in.
- Wait until the top LED is switched off and the status LEDs light up.
- Now press the system button for 5 seconds until the top LED flashes orange quickly.
- Release the system button.
- Press the system button again for 5 seconds until the top LED starts flashing green quickly. If the LED lights up red, please try again.
- Release the system button to conclude the procedure.

The device will perform a restart and the Smart Control Unit is reset.

i This process must be carried out within 5 minutes of starting the Smart Control Unit.

10 Maintenance and cleaning

i The device does not require you to carry out any maintenance. Leave any maintenance or repair to a specialist.

Clean the device using a soft, clean, dry and lint-free cloth. Dampen the cloth a little with lukewarm water to remove more stubborn marks. Do not use any detergents containing solvents, as they could corrode the plastic housing and label.

11 General information about radio operation

Radio transmission is performed on a non-exclusive transmission path, which means that there is a possibility of interference occurring. Interference can also be caused by switching operations, electrical motors or defective electrical devices.

i The transmission range within buildings can differ significantly from that available in open space. Besides the transmitting power and the reception characteristics of the receiver, environmental factors such as humidity in the vicinity play an important role, as do on-site structural/screening conditions.

eQ-3 AG, Maiburger Straße 29, 26789 Leer, Germany hereby declares that the radio equipment type Homematic IP HmIP-HCU1, HmIP-HCU1-A is compliant with Directive 2014/53/EU. The full text of the EU declaration of conformity can be found at:

www.homematic-ip.com

12 Disposal

Instructions for disposal



This symbol means that the device must not be disposed of as

household waste, general waste, or in a yellow bin or a yellow bag. For the protection of health and the environment, you must take the product and all electronic parts included in the scope of delivery to a municipal collection point for old electrical and electronic equipment to ensure their correct disposal. Distributors of electrical and electronic equipment must also take back obsolete equipment free of charge. By disposing of it separately, you are making a valuable contribution to the reuse, recycling and other methods of recovery of old devices.

Please also remember that you, the end user, are responsible for deleting personal data on any used electrical and electronic equipment before disposing of it.

Information about conformity



The CE mark is a free trademark that is intended exclusively for the authorities and does not imply any assurance of properties.



For technical support, please contact your retailer.

13 Technical specifications

Device short description:	HmIP-HCU1, HmIP-HCU1-A
Supply voltage	
Plug-in mains adapter (input):	100 V-240 V/50 Hz
Power consumption – plug-in mains adapter (max.):	13.0 W
Supply voltage:	5.1 V _{DC} (SELV)
Current consumption:	max. 2600 mA
Power consumption in standby:	2.0 W
Protection rating:	IP20
Ambient temperature:	5 to 40°C
Dimensions (W x H x D):	96 x 173 x 96 mm
Weight:	510 g
Radio frequency band:	868.0-868.6 MHz 869.4-869.65 MHz
Maximum radiated power:	10 dBm max.
Receiver category:	SRD category 2
Typical range in open space:	400 m
USB interface:	2x USB host port (use only for USB stick)
Duty cycle:	< 1 % per h / < 10 % per h
Network:	10/100 MBit/s, Auto-MDIX
WiFi:	2.4 GHz (1-11) (802.11b,g,n / 150 MBit/s) 5.0 GHz (36-48) (802.11n,ac / max. 433 MBit/s)
Maximum radiated power WLAN:	16 dBm

Subject to modifications.

Bezplatné stažení aplikace
Homematic IP!

Bezplatné stiahnutie aplikácie
Homematic IP!

Bezplatne pobranie aplikacji
Homematic IP!

Free download of the
Homematic IP app!



Bevollmächtigter des Herstellers:
Manufacturer's authorised representative:

eQ-3

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