

SK

homematic IP

Podrobný návod k montáži a obsluze

Akčný člen diaľkového ovládania - zápusťná montáž, 2 kanály



Homematic IP BRC2

Obsah balenia

Počet	Názov
1 x	Homematic IP Akčný člen diaľkového ovládania -zápuštná montáž, 2 kanály
2 x	Skrutky 3,2 x 15 mm
2 x	Šrouby 3,2 x 25 mm
1 x	Návod na obsluhu

Dokumentácia © 2016 eQ-3 AG, Nemecko

Všetky práva vyhradené. Žiadna časť tejto príručky nesmie byť bez predchádzajúceho písomného súhlasu vydavateľa reprodukována v akejkoľvek forme alebo šírená a upravovaná pomocou elektronických, mechanických či chemických metód. Je možné, že táto príručka stále obsahuje typografické chyby alebo tlačové chyby. Informácie v tomto dokumente sú však pravidelne kontrolované a v budúcom vydaní budú vykonané opravy. Nepreberáme žiadnu zodpovednosť za chyby technickej alebo tlačovej povahy a ich dôsledky.

Všetky ochranné známky a vlastnícke práva sú uznané.

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

142688 (WEB)

SHe v1.0 (06/22)

Kompletnú technickú dokumentáciu a aktualizácie nájdete vždy na našich webových stránkach www.safehome-matic.com.

Dokument bol preložený a vyhotovený spoločnosťou SAFE HOME europe s.r.o. Preklad z nemeckého originálu.

Výrobca:

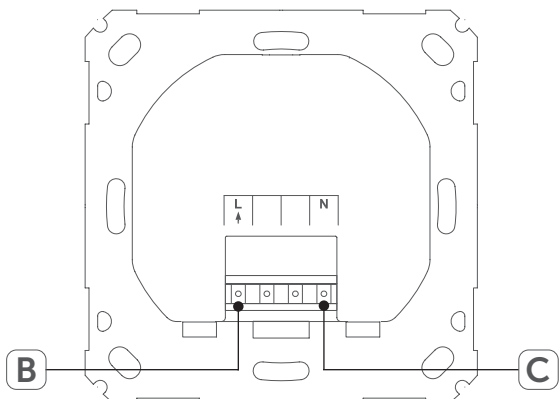
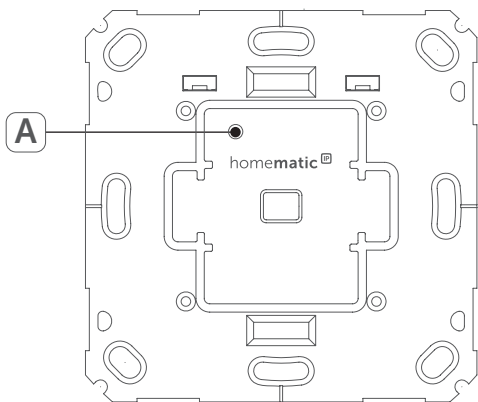
eQ-3 AG, Maiburger Straße 29, 26789 Leer, Germany

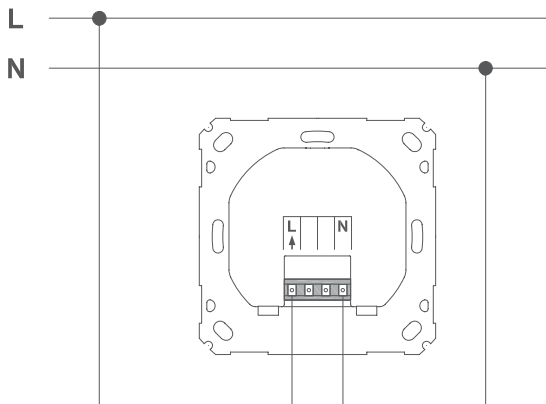
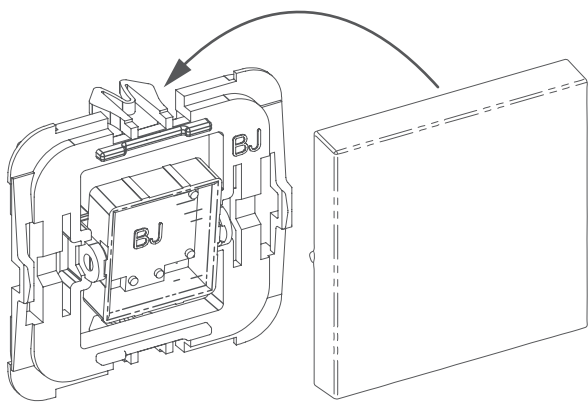
www.eQ-3.de | www.homematic-ip.com

Distribútor:

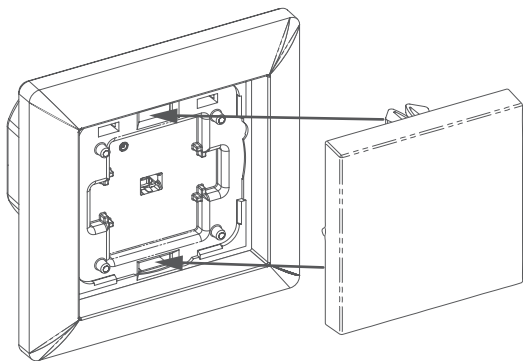
SAFE HOME europe s.r.o., Havlíčkova 1113/47, 750 02 Přerov

www.safe-home.eu | www.safehome-matic.com

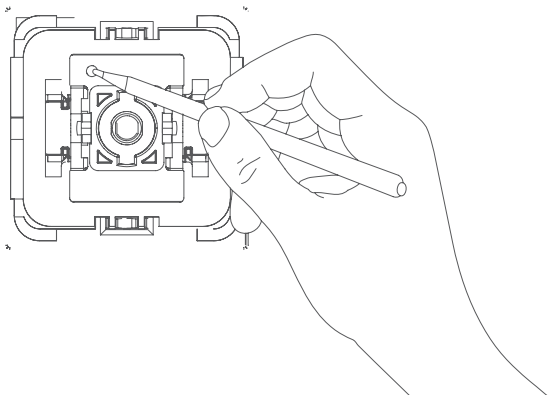
1

2**3**

4



5



OBSAH

1	Poznámky k návodu	2
2	Varovanie pred nebezpečenstvom	2
3	Popis a funkcie prístroja	3
4	Všeobecné informácie o systéme	3
5	Adaptéry pre kryty ostatných výrobcov	3
6	Uvedenie do prevádzky	4
6.1	Pokyny na inštaláciu	5
6.2	Inštalácia	5
6.3	Zaučenie	5
7	Chybové hlásenia	9
7.1	Príkaz nebol potvrdený	5
7.2	Pracovný cyklus	5
7.3	Chybové kódy a sekvencie blikania	5
8	Obnovenie továrenského nastavenia	9
9	Údržba a čistenie	10
10	Všeobecné informácie o bezdrôtovej prevádzke	10
11	Technické údaje	10

1 Poznámky k návodu

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

Symbyly, použité v návode:



POZOR!

Upozornenie na nebezpečenstvo.



UPOZORNENIE

Tento odsek obsahuje dôležité doplnkové informácie.

2 Varovanie pred nebezpečenstvom



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



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



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



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



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



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



Prístroj čistite suchou ľanovou handričkou, ktorú môžete v prípade silného znečistenia mierne navlhčiť. Nepoužívajte čistiace prostriedky na báze rozpúšťadiel. Dbajte na to, aby sa do prístroja nedostala vlhkosť.



Akékoľvek iné použitie prístroja než to, ktoré je popísané v tomto návode na obsluhu, je v rozpore s jeho určením, a vedie k vylúčeniu záruky a zodpovednosti. To platí aj pre konverzie a úpravy. Zariadenie je určené výhradne pre súkromné použitie.



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



Akčný člen je súčasťou stavebnej inštalácie. Počas plánovania a inštalácie musia byť dodržiavané normy a smernice danej krajiny. Prístroj smie byť prevádzkovaný iba v sieti striedavého napätia 230 V/50 Hz. Práce v sieti 230 V smie vykonávať iba kvalifikovaný elektrikár (podľa VDE 0100). Pritom musia byť dodržané platné bezpečnostné predpisy. Aby pri práci s prístrojom nedošlo k úrazu elektrickým prúdom, vypnite prístroj zo siete (vypnite istič). Nedodržanie montážnych pokynov môže spôsobiť požiar alebo iné nebezpečenstvo.



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



Obvod, ku ktorému je jednotka pripojená, musí byť vybavený ističom v súlade s požiadavkami na EN60898-1 (vypínacia charakteristika B alebo C, max. 16 A menovitý prúd, min. 6 kA vypínacia schopnosť, trieda obmedzenia energie 3). Musia byť dodržané inštalčné predpisy podľa VDE 0100 resp. HD384 alebo IEC 60364. Istič el. vedenia musí byť pre používateľa ľahko prístupný a musí na ňom byť zreteľné označenie, z ktorého bude jasné, že ide o istič k danému prístroju.



Pred pripojením akčného člena je nutné vypnúť istič v rozvodnej skrini.



Prístroj smie byť používaný, s výnimkou procesu konfigurácie, iba s príslušným krytom vypínača.



Prístroj je určený výhradne na použitie vo vnútorných priestoroch.

3 Popis a funkce přístroje


Akčný člen diaľkového ovládania Homematic IP, 2kanálový pre zápusťnú montáž, umožňuje ovládanie ďalších zariadení Homematic IP a ich funkcií pomocou kolískového vypínača. Jednoduchým stlačením tlačidla je možné napríklad prepnúť kúrenie do úsporného režimu, zapínať a vypínať svetlá alebo v rámci bezpečnostných funkcií zapnúť núdzové osvetlenie.

Je možné ho inštalovať do prázdnej krabice pre zápusťnú montáž alebo ním nahradiť existujúce vypínače, pokiaľ je v podmietskovej inštalácii okrem fázy k dispozícii aj nulový vodič.

Adaptéry pre rôzne rady vypínačov umožňujú ekonomicky úspornú výmenu. Využitím komponentov existujúcich alebo plánovaných vypínačov a kabeláže sa náročnosť inštalácie znižuje na minimum. Dizajn, farba a povrchová úprava už nainštalovaných vypínačov zostáva bez zmeny, pretože existujúce rámčeky a kryty kolískových vypínačov je možné aj naďalej používať.

Popis přístroje (obr. 1):

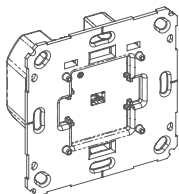
A Systémové tlačidlo (zaučenie – spárovanie, LED indikácia)

B Spojovacia svorka pre L  (fázový vodič)

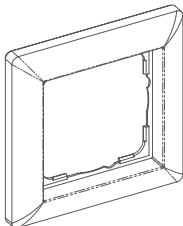
C Spojovacia svorka pre N  (nulovací vodič)

Popis inštalácie

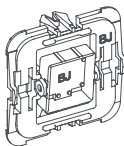
Homematic IP
Akčný člen



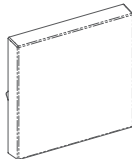
Príklad pre
existujúci rámček



Príklad adaptéra



Príklad pre kryt
vypínača



4 Všeobecné informácie o systéme

Toto zariadenie je súčasťou systému múdrej domácnosti Homematic IP a komunikuje prostredníctvom bezdrôtového protokolu HmIP. Všetky zariadenia Homematic IP je možné pohodlne a individuálne konfigurovať prostredníctvom smartfónu v aplikácii Homematic IP. Prípadne máte možnosť pripojiť zariadenie Homematic IP cez centrálnu jednotku CCU2/CCU3 alebo v spojení s mnohými ďalšími partnerskými riešeniami.

Ďalšie informácie o rozsahu funkcií v rámci systému Homematic IP v kombinácii s ďalšími komponentmi nájdete v používateľskej príručke Homematic IP.

Všetky technické dokumenty a aktualizácie sú vždy k dispozícii na adrese:

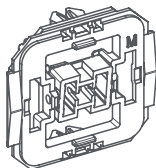
www.safehome-matic.com alebo www.eQ-3.de.

5 Adaptéry pre kryty ostatných výrobcov

Na dosiahnutie kompatibility s čo najväčším počtom výrobcov a uľahčenie integrácie do rôznych dizajnov sú ako príslušenstvo k dispozícii nasledujúce adaptéry. Vo výnimočných prípadoch, ak sa kryty kolískových vypínačov alebo rámečky od rôznych výrobcov konštrukčne príliš líšia, je nutné vykonať ich úpravu.

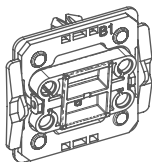
*) Je potrebná úprava kolískových držiakov.

**) Je potrebná úprava rámečkov.



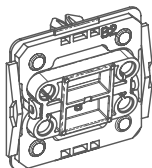
Adaptér pro Merten (M)

Atelier M
1M
M-Plan
M-Plan Echtglas
M-Pure
M-Smart
M-ARC
M-Star
Atelier-Basis*)
M1 Basis*)



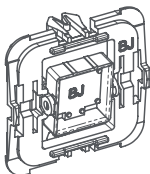
Adaptér pro Berker (B1)

Arsys
K.1
K.5



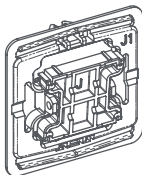
Adaptér pro Berker (B1)

S.1
Modul 2
B.1
B.3
B.7
Q.1
Q.3
Q.7



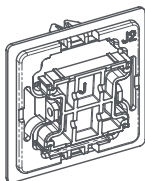
Adaptér pre Busch-Jaeger (BJ)

Busch-Duro 2000® SI Busch-Duro
2000® SI Linear Reflex SI
Reflex SI Linear
carat®
future® linear
solo®
Busch-axcent®
Busch-dynasty®
alpha
Busch-balance® SI



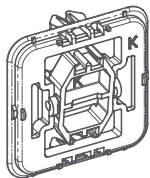
Adaptér pre Jung (J1)*

LS 990
LS design
LS plus
CD 500
CD plus



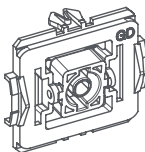
Adaptér pre Jung (J2)*

A 500
A creation
A plus
AS 500



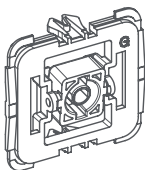
Adaptér pre Kopp (K)* **

Alaska
Athenis
Ambiente
Europa
Paris (Objekt HK 05) Milano
Rivo
Cadiz
Venedig



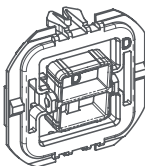
Adaptér pre Gira (GD)

Standard



Adaptér pre Gira 55 (G)

Standard 55
E2
Event
E22
ClassiX
E3
Esprit



Adaptér pre düwi / Popp (D)**

Architaste
Arcada
Trend
Standard Quadro (Plus2000) EverLuxe
(Forever)
ProLuxe (Quadro)
PrimaLuxe
Eco

6 Uvedenie do prevádzky

6.1 Pokyny na inštaláciu



Než začnete so zaučením, prečítajte si prosím pozorne túto časť návodu.



Pred inštaláciou si poznamenajte číslo prístroja (SGTIN), umiestnené na prístroji (SGTIN) a miesto inštalácie, aby ste mohli prístroj potom ľahšie priradiť.

Alternatívne je číslo prístroja taktiež uvedené na priloženej nálepke s QR kódom.



Poznámka! Inštalácia iba osobami s príslušnými elektrotechnickými znalosťami a skúsenosťami! Poradte sa s elektrikárom!

Montáž vyžaduje odbornú znalosť nasledujúceho:

Platných "5 bezpečnostných pravidiel":

- Odpojte; Zaisťte proti opätovnému pripojeniu; Skontrolujte, že prístroj nie je pod napätím; Uzemnite a skratujte; Zakryte alebo izolujte susedné komponenty pod napätím;
- Výber vhodného náradia, meracích prístrojov a v prípade potreby osobných ochranných prostriedkov;
- Vyhodnotenie výsledkov meraní;
- Výber elektroinštaláčného materiálu pre zaistenie podmienok na odpojenie;
- Stupeň krytia IP;
- Montáž elektroinštaláčného materiálu;
- Typ napájacej siete (sústava TN, sústava IT, sústava TT) a z toho vyplývajúce podmienky pripojenia (klasické uzemnenie, ochranné uzemnenie, potrebné dodatočné opatrenia atď.).

Nesprávna inštalácia ohrozuje:

- váš vlastný život
- život používateľov elektrického zariadenia



Pri nesprávnej inštalácii hrozí vážne poškodenie majetku, napr. požiarom. Riskujete, že poniesiete zodpovednosť za škodu na zdraví a majetku.



Inštaláciu je možné vykonávať iba v bežne dostupných zápusťných podomietkových škatuliach (prístrojové krabice) podľa normy DIN 49073-1.



Pri inštalácii dodržujte bezpečnostné pokyny podľa kapitoly „2 Varovanie pred nebezpečenstvom“.



Prístroj je možné prevádzkovať iba s adaptérom a osadený príslušným krytom vypínača. Krytku vypínača je možné odstrániť iba počas vykonávania konfigurácie.

Na pripojenie k akčnému členovi sú prípustné tieto priemery káblov:

Pevný kábel (mm ²)	Ohybný kábel s koncovkou a bez
0,75-1,50	0,75-1,50

6.2 Inštalácia

Pri inštalácii akčného člena diaľkového ovládania postupujte nasledovne:

Krok 1	Vypnite istič príslušného elektrického obvodu
Krok 2	Ak je to nutné, vyberte kryt kolískového vypínača z rámčeka príslušného strojčeka. Potom vyťahnite rám spolu s montážnou doštičkou zo strojčeka. Montážna doštička môže byť v závislosti od výrobcu priehľadná, šedá alebo čierna a fixuje rámček na strojčeku



Na uľahčenie demontáže si môžete vypomôcť plochým špicatým predmetom, napr. plochým skrutkovačom.

Krok 3	Uvoľnite prichytenie existujúceho strojčeka a opatrne ho vyťahnite zo zápusťnej krabice
Krok 4	Odpojte kabeláž a pokiaľ je to nutné, vyberte existujúci strojček
Krok 5	Pripojte fázový vodič k pripojovacej svorke L (B) (pozri obr. 2)
Krok 6	Pripojte nulovací vodič k pripojovacej svorke N (C) (pozri obr. 2)
Krok 7	Pripevnite strojček akčného člena do zápusťnej krabice pomocou dodaných skrutiek. Dbajte na to, aby systémové tlačidlo (A) akčného člena bolo umiestnené vľavo hore.
Krok 8	Pripevnite kolískový kryt k adaptéru (pozri obr. 3)
Krok 9	Teraz pripevnite kryt vrátane adaptéra k rámu na akčný člen. Umiestnite pritom adaptér tak, aby dve pružinové západky zacvakli do pozdĺžneho otvoru (pozri obrázok 6)
Krok 10	Opäť zapnite istič el. obvodu
Krok 11	Teraz je možné akčný člen diaľkového ovládania zaučiť do systému Home-matic IP – k Centrálnej jednotke (viď. „6.3 Zaučenie“)

6.3 Zaučenie



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



Najprv nastavte Centrálnu jednotku Homematic IP prostredníctvom aplikácie Homematic IP, aby bolo možné v systéme Homematic IP používať ďalšie prístroje. Podrobné informácie o tejto problematike nájdete v návode na obsluhu Centrálnnej jednotky.



Prístroj môžete pripojiť ako k Centrálnnej jednotke, tak k Riadiacej jednotke CCU2/CCU3 Homematic IP. Ďalšie informácie nájdete v používateľskej príručke Homematic IP dostupnej na www.safehome-matic.com.

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

Pri zaučení akčného člena postupujte nasledovne:

- Otvorte aplikáciu Homematic IP vo svojom smartfóne
- Vyberte položku ponuky „Zaučiť prístroj“.
- Po inštalácii (pripojení napájania) je režim zaučenia aktívny po dobu 3 minút.



Pokiaľ táto doba už uplynula, môžete zaučovací režim spustiť ručne na ďalšie 3 minúty tak, že zložíte kolískovú krytku a krátko stlačíte systémové tlačidlo (A) (pozri obrázok 5).

- Prístroj sa automaticky zobrazí v aplikácii Homematic IP.
- Pre potvrdenie zadajte v aplikácii posledné štyri znaky čísla prístroja (SGTIN) alebo naskenujte QR kód. Číslo prístroja nájdete na nálepke, ktorá je súčasťou balenia alebo priamo na prístroji.
- Počkajte na dokončenie procesu zaučenia.
- Ako potvrdenie úspešného procesu zaučenia sa LED dióda rozsvieti zeleno. Prístroj je teraz pripravený na použitie.
- Ak kontrolka LED svieti na červeno, opakujte postup.
- Vyberte, v ktorých aplikáciách (napr. svetlo a/alebo zabezpečenie) chcete zariadenie používať.
- V aplikácii priradte prístroju názov a priradte ho k miestnosti.

7 Chybové hlásenia

7.1 Príkaz nebol potvrdený

Ak aspoň jeden prijímač (Centrálna jednotka) v sieti nepotvrdí vykonanie príkazu, rozsvieti sa LED indikátor (A) červeno na znamenie chybného prenosu. Dôvodom chybného prenosu môže byť rádiové rušenie (pozri „10 Všeobecné informácie o bezdrôtovej prevádzke“).

Chybný prenos môže mať nasledujúce príčiny:

- Prijímač nie je v dosahu
- Prijímač nemôže vykonať príkaz (výpadok spotrebiča, mechanické zablokovanie atď.)
- Chybný prijímač

7.2 Pracovný cyklus

Pracovný cyklus popisuje zákonom regulované obmedzenie prenosovej doby zariadenia v pásme 868 MHz. Cieľom tohto predpisu je zaistiť funkciu všetkých zariadení, pracujúcich v pásme 868 MHz. V nami používanom frekvenčnom rozsahu 868 MHz je maximálna doba prenosu akéhokoľvek zariadenia 1 % za hodinu (tj. 36 sekúnd za hodinu). Hneď ako zariadenia dosiahnu tento stanovený limit, musia prestať vysielat', pokiaľ táto lehota neuplynie. Všetky zariadenia Homematic IP sú vyvíjané a vyrábané úplne v súlade s touto stanovenou normou. Pri bežnej prevádzke sa pracovný cyklus obvykle nedosahuje. Môže k tomu však dôjsť v jednotlivých prípadoch počas sprevádzkovania alebo pri počiatočnej inštalácii systému z dôvodu

zvýšeného počtu programovacích úkonov, ktoré sú náročné na rádiové vysielanie. Prekročenie limitu pracovného cyklu je signalizované dlhým rozsvietením červenej LED diódy (D) a môže sa prejaviť dočasnou nefunkčnosťou zariadenia. Po krátkom čase (max. 1 hodina) sa funkcia zariadenia opäť obnoví.

7.3 Chybové kódy a sekvencie blikania LED

Chybové LED	Význam	Riešenie
Krátke oranžové blikanie LED	Rádiový prenos/pokus o vysielanie/prenos dát	Počkajte na dokončenie prenosu
1x dlhé zelené rozsvietenie LED	Proces potvrdený	Môžete pokračovať v činnosti
Krátke oranžové blikanie LED (každých 10 sekúnd)	Je aktivovaný proces zaučenia (spárovania)	Zadajte posledné 4 znaky čísla prístroja pre potvrdenie (pozri „6.3 Zaučenie“)
1x dlhé červené rozsvietenie LED	Proces zlyhal alebo sa dosiahol limit pracovného cyklu	Opakujte proces (pozri „7.1 Prikaz nebol potvrdený“) alebo „7.2 Pracovný cyklus“)
6x dlhé červené blikanie LED	Zariadenie má poruchu	Postupujte podľa pokynov vo Vašej aplikácii, kontaktujte svojho predajcu alebo technickú podporu
1x oranžové a 1x zelené rozsvietenie LED	Indikácia testu	Akonáhle testovacie svetlá zhasnú, môžete pokračovať

Technické zmeny sa môžu meniť.

8 Obnovenie továrenského nastavenia



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

V takom prípade však dôjde k strate všetkých používateľských nastavení.

Pri obnovení továrenského nastavenia akčného člena postupujte nasledovne:

- V prípade potreby odoberte kolískový kryt (pozri Obr. 4).
- Stlačte na dobu 4 s špicatým nástrojom (napr. perom) systémové tlačidlo (A) a držte ho stlačené tak dlho, kým LED indikátor (A) nezačne v krátkych intervaloch oranžovo blikať. (pozri obr.5).
- Uvoľnite systémové tlačidlo.
- Znovu stlačte na 4 s systémové tlačidlo, kým sa nerozsvieti LED dióda zeleno.
- Uvoľnite stlačené systémové tlačidlo a tým bude proces obnovenia továrenského nastavenia dokončený.

Prístroj teraz vykoná reštart. Po ukončení reštartu môžete váš prístroj znovu začleniť do systému Homematic IP.

9 Údržba a čistenie



Zariadenie nevyžaduje z Vašej strany žiadnu starostlivosť, až na prípadnú výmenu batérií. Údržbu alebo opravu zverte špecializovanému odborníkovi.

Zariadenie čistite suchou, mäkkou, čistou utierkou, ktorá nepúšťa vlákna. V prípade silného znečistenia ju možno mierne navlhčiť vlažnou vodou. Nepoužívajte žiadne čistiace prostriedky obsahujúce rozpúšťadlá, pretože môžu poškodiť plastový kryt a označenie prístroja.

10 Všeobecné informácie o bezdrôtovej prevádzke

Rádiový prenos prebieha na nevyhradenej prenosovej ceste, čo je dôvod, prečo nemožno úplne vylúčiť náhodné rušenie. Príčinou rušenia môžu byť vplyvy ako je spínanie elektromotorov alebo prevádzka chybných elektrických spotrebičov.



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

Spoločnosť eQ-3 AG týmto vyhlasuje, že tento prístroj je v zhode so základnými požiadavkami a ďalšími príslušnými ustanoveniami smernice 1999/5/EG. Úplné znenie Vyhlásenia o zhode nájdete na www.safehome-matic.com alebo www.eQ-3.de.

11 Technické údaje

Model:	HmIP-BRC2
Napájacie napätie:	230 V/50 Hz
Prúdový odber:	10 mA max
Spotreba v pohotovostnom režime:	0,2 W
Typ a prierez kábla:	pevný a ohybný kábel, 0,75 – 1,5 mm ²
Montáž:	Len do zápusťných elektroinštalčných krabíc podľa DIN 49073-1
Stupeň krytia:	IP20
Prevádzková teplota:	5 až 35 °C
Rozmery (ŠxVxH):	71 x 71 x 37 mm
Hmotnosť:	47 g
Rádiová frekvencia:	868,0-868,6 MHz; 869,4-868,65 MHz
Max. vysielací výkon	10 dBm
Kategória prijímača:	SRD kategória 2
Typický dosah RF signálu (v otvorenom priestore):	240 m
Pracovný cyklus:	<1 % za hod / <10 % za hod.

Technické zmeny vyhradené.

Pokyny k likvidácii



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

Oznámenie o zhode



Označenie CE je voľnopredajné označenie, ktoré je určené výhradne úradom a nezahŕňa žiadnu garanciu vlastností.



Ak máte akékoľvek technické otázky ohľadom prístroja, obráťte sa na našu technickú podporu alebo nášho špecializovaného predajcu.