

Podrobný návod k montáži a obsluze

Okenný a dverový senzor – skrytá inštalácia



Obsah balenia

Počet	Názov
1 x	Okenný a dverový senzor – skrytá inštalácia HmIP-SWDO-I
1 x	Lepiace pásky
1 x	Reflexná samolepka (pre tmavé povrchy)
2 x	1,5 V batéria LR03/mikro/AAA
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

OBSAH

1	Poznámky k návodu	2
2	Varovanie pred nebezpečenstvom	2
3	Popis a funkcie prístroja	3
4	Všeobecné informácie o systéme	4
5	Uvedenie do prevádzky	4
5.1	Zaučenie (spárovanie)	4
5.2	Inštalácia	5
5.2.1	Výber vhodného miesta pre inštaláciu	5
5.2.2	Montáž pomocou lepiacich pások	5
6	Výmena batérií	6
7	Riešenie problémov	6
7.1	Nízka kapacita batérií	6
7.2	Príkaz nebol potvrdený	7
7.3	Pracovný cyklus	7
7.4	Chybové kódy a sekvencie blikania LED indikátora	7
8	Obnovenie továrenského nastavenia	8
9	Údržba a čistenie	8
10	Všeobecné informácie o bezdrôtovej prevádzke	8
11	Technické údaje	9

1 Poznámky k návodu

Před zprovozněním Vašeho přístroje Homematic IP si pečlivě přečtěte tento návod. Dobře jej uschovejte pro možné pozdější použití. Pokud přístroj přenecháte k používání jiným osobám, předejte jim i tento návod.

Symboly, použité v návode:



POZOR!

Upozornenie na nebezpečenstvo.



UPOZORNENIE

Tento odsek obsahuje důležité doplňkové informace.

2 Varovanie pred nebezpečenstvom



Tento přístroj pracuje s neviditelným spektrem infračerveného světla. Dodržujte bezpečnou vzdálenost očí od přístroja, která je minimálně 20 cm!



V případě škody na majetku nebo zranění osob způsobených nesprávným zacházením nebo nedodržáním varování před nebezpečím nepreberáme žádnou zodpovědnost. V takýchto případech strácá nárok na reklamaci platnost! Za následné škody nepreberáme žádnou zodpovědnost!



Přístroj sami nikdy nerozoberajte. Neobsahuje žádné součásti, kterých údržba by vyžadovala rozobratí z strany uživatele. V případě poruchy nechte přístroj skontrolovat odborníkem autorizovaného servisu.



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



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



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



Tento přístroj 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.



Nevystavujte batérie a prístroj nadmernému teplu ako je slnečný svit, oheň a pod. Batérie nevhadzujte do ohňa. Je tu nebezpečenstvo výbuchu!



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.



Prístroj je určený výhradne na použitie vo vnútorných priestoroch.



Iný zdroj silného svetla prípadne znečistenia snímača môžu viesť k obmedzeniu jeho funkčnosti.

3 Popis a funkcie prístroja

Okenný a dverový senzor určený na skrytú inštaláciu v rámci systému Homematic IP spoľahlivo deteguje otvorenie okna alebo dverí pomocou integrovaného infračerveného senzora.

Zariadenie je možné jednoducho inštalovať do rámu okna alebo dverí pomocou dodaných lepiacich pások a pri zatvorenom okne alebo dverách nie je viditeľný.

Okenný a dverový senzor ponúka širokú škálu použitia v systéme múdrej domácnosti Homematic IP. V spojení s radiátorovou termostatickou hlavicou a nástenným termostatom Homematic IP napríklad zastavuje nadbytočné vykurovanie priestoru počas vetrania miestnosti. Okrem toho ho možno použiť pre bezpečnostné aplikácie a na ochranu obvodu budovy.

Otvorenie okna a dverí sa okamžite zobrazí v aplikácii systému Homematic IP. Budete tak mať všetko pod kontrolou či už je na cestách alebo kdekoľvek inde.

Vďaka integrovanému sabotážnemu kontaktu Vás aplikácia tiež ihneď upozorní v prípade, že dôjde k neoprávnenej manipulácii s okenným alebo dverovým senzorom.



Akékoľvek iné použitie prístroja, než je uvedené v tomto návode, je v rozpore s jeho určením a povedie k vylúčeniu záruky a zodpovednosti.

Popis prístroja (obr. 1):

- A Systémové tlačidlo (zaučenie – spárovanie, LED indikácia)
- B Elektronická jednotka
- C Infračervený senzor
- D Čelná krytka
- E Zásobník na batérie

4 Všeobecné informácie o systéme

Tento prístroj je súčasťou systému inteligentnej domácnosti Homematic IP a komunikuje prostredníctvom rádiového protokolu HmIP. Všetky prístroje Homematic IP je možné pohodlne a individuálne konfigurovať prostredníctvom smartfónu v aplikácii Homematic IP. Prípadne máte možnosť prevádzkovať zariadenie Homematic IP cez rozhranie centrálnych jednotiek ako CCU2 alebo je možné využiť spojenie mnohých ďalších partnerských riešení. Rozsah funkcií systému Homematic IP v kombinácii s ďalšími komponentmi nájdete v používateľskej príručke Homematic IP. Rozsah funkcií systému Homematic IP v kombinácii s ďalšími komponentmi nájdete v používateľskej príručke Homematic IP. Všetky technické dokumenty a aktualizácie sú kedykoľvek k dispozícii na www.safehome-matic.com alebo www.eQ-3.de.

5 Uvedenie do prevádzky

5.1 Zaučenie (spárovanie)



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



Najprv pripojte a uveďte do prevádzky centrálnu jednotku HmIP-HAP a nainštalujte mobilnú aplikáciu Homematic IP na váš smartfón, aby bolo možné používať ďalšie komponenty a zariadenia systému múdrej domácnosti Homematic IP. Podrobné informácie nájdete v návode na obsluhu centrálnej jednotky HmIP-HAP.

Aby mohol byť okenný a dverný snímač integrovaný do Vášho systému a mohol komunikovať s ostatnými prístrojmi Homematic IP, musí byť najskôr pripojený k prístupovému bodu Homematic IP.

Ďalším krokom je zaučenie (spárovanie) okenného a dverného senzora s centrálnou jednotkou HmIP-HAP pre jeho integráciu do Vášho systému a možnosť komunikácie s ostatnými prístrojmi Homematic IP v sieti.

Ak chcete zaučiť (spárovať) okenný a dverový senzor, postupujte nasledovne:

- Otvorte aplikáciu Homematic IP vo vašom smartfóne.
- Vyberte položku ponuky „Zaučiť prístroj“.
- Otvorte zásobník na batérie (E) tak, že stlačíte západku čelnej krytky (D) a uvoľnenú krytku potiahnete smerom dole (viď. obr. 2).
- Vyťahnite izolačný pásik zo zásobníka na batérie čím dôjde k aktivácii napájania.
- Režim zaučenia (spárovania) je aktívny po dobu 3 minút.



Režim zaučenia (spárovania) môžete tiež spustiť manuálne na ďalšie 3 minúty, a to krátkym stlačením systémového tlačidla (A) (vid. obr. 3).

- Prístroj sa automaticky zobrazí v aplikácii Homematic IP.
- Pre potvrdenie zadajte v aplikácii posledné štyri číslice čísla prístroja (SGTIN) alebo naskenujte QR kód zariadenia. Číslo zariadenia a QR kód nájdete nalepený na zadnej strane zásuvky alebo na štítku (súčasť balenia).
- Počkajte na dokončenie procesu zaučenia (spárovania).
- Na znamenie úspešného procesu zaučenia, sa zeleno rozsvieti LED indikátor stavu systémového tlačidla (A). Prístroj je teraz pripravený na použitie.
- Ak sa LED indikátor rozsvieti na červeno, opakujte postup.
- Vyberte kategóriu vo vašej aplikácii, v rámci ktorej chcete prístroj používať (napr. vykurovanie alebo zabezpečenie).
- V aplikácii priradte prístroj k existujúcej miestnosti alebo vytvorte novú.
- V ďalšom kroku môžete pomenovať prístroj – voliteľné.

5.2 Inštalácia



Než začnete s inštaláciou zariadenia, prečítajte si prosím pozorne túto časť návodu

5.2.1 Výber vhodného miesta pre inštaláciu

- Vyberte okno alebo dvere pre inštaláciu okenného a dverného senzora
- Senzor upevnite v hornej tretine rámu okna/dverí na opačnej strane závesu okna (vid. obrázok 4 a „5.2.2 Montáž pomocou lepiacich pások „ na strane 7).



Medzera medzi okenným/dverovým krídlom a rámom okna/dverí musí byť v zatvorenom stave minimálne 15 mm, aby bolo možné senzor inštalovať (vid' obr. 4 + 5). Ak je medzera medzi okenným/dverovým krídlom a okenným/dverovým rámom príliš malá, nie je možné senzor inštalovať.



Ideálna vzdialenosť medzi okrajom krytu okenného a dverného senzora (v inštalovanom stave) a vnútornou stranou okenného/dverového krídla by mala byť 2-3 mm (pozri obrázok 4 + 5).



Na detekciu vyklopeného okna (ventilácie) musí byť okenný a dverný senzor inštalovaný práve v hornej časti okna.



V prípade povrchov so zlou reflexiou (napr. tmavých okenných rámov) musí byť na vnútorný okraj okenného/dverového krídla proti infračervenému senzoru nalepená reflexná nálepka (súčasť balenia).

5.2.2 Inštalácia pomocou samolepiacich pások

Okenný a dverný senzor môžete do okenného/dverného rámu pripevniť pomocou dodávaných lepiacich pások.

Postupujte nasledovne:

- Na zadnú stranu senzora pripevnite obojstranné lepiace pásky (vid. obrázok 6) a pritlačte prístroj zadnou stranou na požadované miesto v okennom/dverovom ráme.



Uistite sa, že je montážny podklad hladký, rovný, nepoškodený, čistý, suchý, bez mastnoty, rozpúšťadiel a nie príliš studený, aby k nemu mohla lepiaca páska prilnúť a dlhodobo pevne držať.

6 Výmena batérií

Ak je v aplikácii alebo na zariadení indikovaná nízka kapacita napájacích batérií, (pozri „7.4 Chybové kódy a sekvencie blikania LED indikátora“), vymeňte vybité batérie za dve nové typu LR03/Mikro/AAA. Pri výmene pritom dodržte ich správnu polaritu.

Pri výmene batérií postupujte nasledovne:

- Zložte čelný kryt (D) z elektronickej jednotky (B) stlačením západky na krytke a posunutím krytu smerom dole (viď. obrázok 2). Pod krytkou nájdete zásobník na batérie (E).
- Vyberte vybité batérie.
- Vložte do zásobníka dve nové 1,5 V batérie LR03/Mikro/AAA podľa vyznačenej polarity (viď. obrázok 7).
- Po vložení batérií venujte pozornosť sekvencii blikania LED indikátora (viď. „7.4 Chybové kódy a sekvencie blikania LED indikátora“).
- Nasadte späť čelnú krytku (D) elektronickej jednotky.

Po vložení napájacích batérií vykoná okenný a dverný senzor najprv autotest, ktorý bude prebiehať približne po dobu 2 sekúnd. Potom nasleduje inicializácia zariadenia. Dokončenie testu bude signalizované striedavým preblikávaním oranžového a zeleného LED indikátora.

Pozor! Nebezpečenstvo výbuchu pri nesprávnom vložení batérií a nedodržaní vyznačenej polarity napájania. Batérie nahrádzajte iba za batérie rovnakého alebo ekvivalentného typu. Batéria sa nesmie nikdy dobíjať. Batérie nevhadzujte do ohňa. Nevystavujte batérie nadmerným teplotám. Batérie neskratujte. Hrozí nebezpečenstvo výbuchu!



Použitie batérie nepatria do domového odpadu! Odovzdajte ich na zbernom mieste vo Vašom bydlisku!



Používajte iba alkalické alebo lítiové batérie. Použitím iných značiek a typov batérií než je uvedené, môžete poškodiť svoje zariadenie alebo skrátiť jeho životnosť a tým aj prísť o záruku. Zoznam odporúčaných značiek batérií nájdete na <https://www.safehome-matic.com>.

7 Riešenie problémov

7.1 Nízka kapacita batérií

Pokiaľ to hodnota napätia batérií umožňuje, je okenný a dverný senzor funkčný aj pri ich nízkej kapacite. V závislosti na zaťažení batérií bude zariadenie schopné po krátkej „zotavovacej“ pauze, znovu opakovať príkaz a odoslať prenosový signál. Ak napätie počas prenosu opäť poklesne, bude táto informácia zobrazená prostredníctvom mobilnej aplikácie Homematic IP a taktiež signalizovaná LED indikátorom okenného a dverného senzora (viď. „7.4 Chybové kódy a sekvencie blikania LED indikátora“). V takom prípade bezodkladne vymeňte vybité batérie za nové (viď. „6 Výmena batérií“).

7.2 Príkaz nebol potvrdený

Pokiaľ akýkoľvek prijímač v sieti nepotvrdí vykonanie príkazu, rozsvieti sa LED indikátor na červeno na znamenie chybného prenosu. Dôvodom chybného prenosu môže byť rádiové rušenie (viď. „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

7.3 Pracovný cyklus

Pracovný cyklus popisuje zákonom regulované obmedzenia prenosovej doby prístrojov v pásme 868 MHz. Cieľom tejto normy je zaistiť funkciu všetkých prístrojov, 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 prístroje dosiahnu tento stanovený limit, nemôžu zariadenia vyslať, pokiaľ táto predpísaná lehota neuplynie. Všetky prístroje Homematic IP sú vyvíjané a vyrábané v súlade s touto stanovenou normou. Pri bežnej prevádzke obvykle zariadenia nedosahujú limit tohto pracovného cyklu. Individuálnou výnimkou môže byť väčší počet programovaných úkonov, ktoré sú náročné na rádiové vysielanie v priebehu sprevádzkovania alebo pri počiatkovej integrácii systému. Prekročenie limitu pracovného cyklu je signalizované trvalým rozsvietením červeného LED indikátora stavu s následkom dočasnej nefunkčnosti zariadenia. Po krátkom čase (max. 1 hodina) dôjde automaticky k obnoveniu všetkých funkcií zariadenia.

7.4 Chybové kódy a sekvencie blikania LED indikátora

Chybová LED indikácia	Význam	Riešenie
Krátke oranžové blikanie LED	Rádiový prenos/pokus o vysielanie/prenos dát	Počkajte na dokončenie prenosu
1x trvalo svieti zelená LED	Proces potvrdený	Môžete pokračovať v činnosti
Krátke oranžové blikanie LED (každých 10 sekúnd)	Je aktivovaný proces zaučenia (spárovania)	Zadajte posledné 4 číslice prístroja pre potvrdenie (viď. 5.1 Montáž a programovanie)
Krátke oranžové bliknutie LED (po zelenom alebo červenom potvrdení príjmu)	Vybité batérie	Vymeňte vybité batérie za nové (viď. „6 Výmena batérií“)
1x trvalo svieti červená LED	Proces zlyhal alebo sa dosiahol limit pracovného cyklu	Opakujte proces (viď. „7.2 Príkaz nebol potvrdený“ na str. 8 alebo „7.3 Pracovný cyklus“)
6x dlhé blikanie červené LED	Zariadenie má poruchu	Postupujte podľa pokynov vo Vašej aplikácii, kontaktujte svojho predajcu alebo technickú podporu

Chybová LED indikácia	Význam	Riešenie
Striedavé preblikávanie 1x oranžová LED a 1x zelená LED (po vložení batérií)	Autotest/reštart	Akonáhle prebehne notifikácia testovania, zhasne LED a zariadenie je pripravené na ďalšiu činnosť.

8 Obnovenie továrenského nastavenia



V prípade potreby je možné zariadenie uviesť späť do továrenského nastavenia. V takom prípade však dôjde k strate všetkých nastavení zariadenia.

Pri obnovení továrenského nastavenia okenného a dverného senzora postupujte nasledovne:

- Zložte čelný kryt (D) z elektronickej jednotky (B) stlačením západky na krytke a posunutím krytu smerom dole (viď. obrázok 2). Pod krytkou sa nachádza zásobník na batérie (E).
- Vyberte jednu z batérií.
- Vybratú batériu znovu zasuňte späť za dodržanie správnej polarität a za súčasného stlačenia a pridržania systémového tlačidla (A) na dobu cca 4 sekundy, kým LED indikátor nezačne v krátkych intervaloch oranžovo blikať (viď. obr. 3 + 7).
- Uvoľnite na okamih systémové tlačidlo a znovu ho stlačte na dobu cca 4 s, kým sa LED indikátor nerozsvieti zeleno.
- Uvoľnite stlačené systémové tlačidlo a tým bude proces obnovenia továrenského nastavenia dokončený.

Pristroj teraz vykoná reštart a bude pripravený k opätovnému procesu zaučenia (spárovania).

9 Údržba a čistenie



Zariadenie nevyžaduje z Vašej strany žiadnu mimoriadnu starostlivosť, okrem výmeny batérií. Údržbu alebo opravu zverte špecializovanému odborníkovi.

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

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 spinanie 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.

12 Technické údaje

Model:	HmIP-SWSD
Napájanie:	2x1,5 V LR03/mikro/AAA
Životnosť batérií:	4 roky (podľa typu)
Stupeň krytia:	IP20
Inštalácia:	Vnútoraná
Stupeň znečistenia:	2
Rozmedzie prevádzkovej teploty:	-10 až + 50 °C
Prevádzková vlhkosť:	max. 93 % RV (nekondenzujúca)
Skladovacia teplota:	-5 až +30 °C
Rádiová frekvencia:	868,3 MHz/869,525 MHz
Kategória prijímača:	SRD kategórie 2
Dosah rádiového signálu:	230 m
Max. vysielací výkon:	10 dBm
Pracovní cyklus:	< 1 % za hod
Rozmery výrobku (DxVxH):	166,5 x 12,5 x 19 mm
Hmotnosť:	47 g (vrátane batérií)

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.