CZ **NÁVOD K OBSLUZE**

Bezdrátová zabezpečovací sada Plus Smart Home IP HmIP-SK2

homematic

Obj. č. 142 83 30

Vážený zákazníku,

děkujeme Vám za Vaši důvěru a za nákup bezdrátové zabezpečovací sady Smart Home.

Tento návod k obsluze je součástí výrobku. Obsahuje důležité pokyny k uvedení výrobku do provozu a k jeho obsluze. Jestliže výrobek předáte jiným osobám, dbejte na to, abyste jim odevzdali i tento návod k obsluze.

Ponechejte si tento návod, abyste si jej mohli znovu kdykoliv přečíst.

Systém Smart Home

Moderní domácnost se v současné době neobejde bez inteligentního systému, který umožňuje automatické opakování různých procesů, regulaci a monitoring prostřednictvím dálkového ovládání ze smartphone. Systém Smart Home takové řešení nabízí a pokrývá tak široké spektrum v oblasti domácích automatizovaných systémů. Díky instalaci systému můžete například regulovat teplotu vytápění, ovládat osvětlení nebo přístup k různým spotřebičům popřípadě zabezpečit objekt pomocí poplašného zařízení. V tomto návodu získáte kompletní informace k instalaci tohoto moderního systému. Dozvíte se tak zároveň i více o bezdrátové technologii, která umožňuje jednoduché ovládání a provoz různých zařízení v celé domácnosti.

Systém Homematic IP je výrobek nové generace, která je k dispozici na trhu od roku 2015 a přináší tak zcela nový internetový protokol IPv6, který podporuje každý komponent v systému a jehož standardů využívá i samotný internet. Díky této nové technologii dosáhla společnost Homematic a její výrobky zcela nové úrovně. Systém tak nabízí komplexní řešení pro domácnost za využití všech nejmodernějších poznatků. Ovládání prostřednictvím smartphone a bezplatné aplikace pro Android a iOS je pohodlné, uživatelsky intuitivní a umožňuje pohodlnou konfiguraci systému podle vlastních potřeb.

Samotná instalace systému probíhá pouze v několika jednoduchých krocích. **Homematic IP Home Control Access Point** je centrální, řídící jednotkou celého systému. Komunikace přitom probíhá prostřednictvím bezdrátového protokolu HmIP. Všechny komponenty systému připojené do stejné sítě pak můžete snadno ovládat a konfigurovat ve vašem smartphone prostřednictvím aplikace Homematic IP. Access Point tak může například monitorovat a řídit teplotu v jednotlivých místnostech za použití přednastavených programů. Access Point a smartphone vzájemně komunikují díky technologii Homematic IP cloud, která exportuje konfiguraci a příkazy do připojených zařízení.

Rozsah dodávky

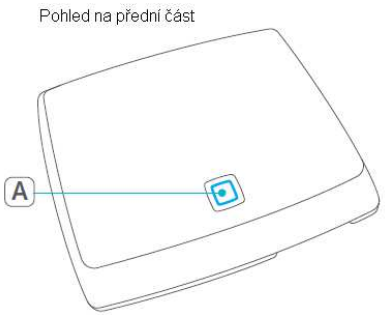
Homematic IP Home Control Access Point
Zásuvkový adaptér
Síťový kabel
2 šroubky a hmoždinky

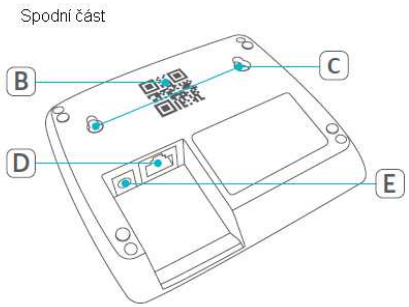
Dveřní / okenní optický kontakt
2 vyměnitelné krytky (bílá a hnědá)
Oboustranná lepicí páska
2 šroubky se zapuštěnou hlavou 2,2 x 13 mm
Reflexní nálepka (pro tmavý podklad)
Baterie AAA

Detektor pohybu IP
Držák na stěnu
Stojan
Montážní materiál
2x baterie AA

Access Point Smart Home IP HMIP-HAP

Popis a ovládací prvky



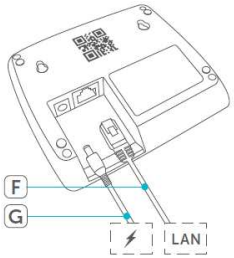


A – systémové tlačítko a LED indikátor

B – QR kód a sériové číslo výrobku (SGTIN)
C – otvory pro šroubky a montáž na zeď
D – zdířka pro připojení síťového kabelu
C – zdířka pro připojení zdroje napájení

Uvedení do provozu

Jako první nainstalujte aplikaci Homematic IP do vašeho smartphone a proveďte konfiguraci řídící jednotky Access Point. Pakliže došlo k úspěšné instalaci aplikace a řídící jednotky, můžete do celého systému dále přidávat ostatní komponenty (zařízení). Aplikace Homematic IP je volně dostupná pro operační systémy Android a iOS.



Po stažení spusťte aplikaci Homematic IP a umístěte Access Point do blízkosti používaného routeru. Propojte Access Point a router pomocí dodávaného síťového kabelu (F). Připojte Access Point ke zdroji napájení. Použijte proto výhradně dodávaný síťový adaptér (G).

Neskenujte QR kód (B) do svého smartphone nebo zadejte sériové číslo (SGTIN) zařízení manuálně. Potom co se trvale rozsvítí modrý LED indikátor na Access Point, potvrďte připojení v aplikaci. Pakliže bude indikátor problikávat nebo se rozsvítí jiná barevná indikace, přejděte do části „**Chybová hlášení a indikace**“.

Tímto procesem došlo k registraci Access Point ke cloud serveru. Celá operace však může trvat i několik minut. Po úspěšném dokončení registrace stiskněte systémové tlačítko na Access Point. Tím dojde k potvrzení této registrace. Zařízení se tak bude nacházet v režimu „**Teach-in**“. Access Point je tak připraven k dalšímu provozu a konfiguraci.

Proces Teach-in u ostatních komponentů systému a přiřazení do jednotlivých místností

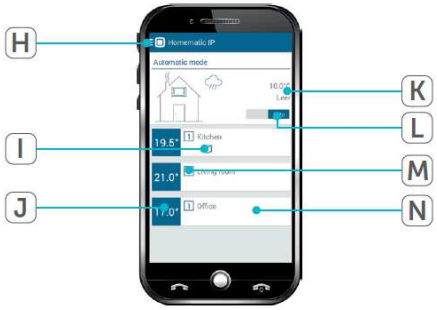
Po spuštění aplikace a centrální jednotky Access Point můžete přidávat další zařízení do systému. Tento proces se nazývá „**Teach-in**“ a jedná se o samoučící proces, při kterém jednotlivá zařízení komunikují s řídící jednotkou. Zároveň přitom můžete jednotlivá zařízení přiřadit do konkrétní místnosti.

- Vyberte symbol „**Home**“ (H) v levém horním rohu. Poté přejděte do nabídky „**Teach-in device**“.
- Připojte nové zařízení (například termostatickou hlavici) ke zdroji napájení. Dbejte všech pokynů uvedených v návodu připojovaného zařízení.
- Aplikace spustí průvodce nastavením. Postupujte dále podle jeho pokynů.
- Pojmenujte zařízení a vytvořte novou místnost nebo zařízení přidejte do již existující místnosti.

Poznámka: Při výběru názvu zařízení postupujte vždy obezřetně. Vyhnete se tak možným potížím a duplicitě s jiným, obdobným komponentem v systému. Název zařízení můžete v budoucnu kdykoliv změnit.

Hlavní nabídka „Home“

Po ukončení procesu Teach-in se zobrazí všechna připojená zařízení v konkrétních místnostech na domovské obrazovce aplikace. U každého zařízení se zároveň zobrazí další podrobné informace.



H – hlavní nabídka
I – provozní indikátory (například chyba během komunikace / otevřené okno / slabá baterie)
J – aktuálně nastavená teplota
K – lokalita a informace o počasí
L – režim Automatic nebo Eco
M – název aktuálně používaného profilu
N – název místnosti

Uživatelský profil pro vytápění „Heating profiles“

Do vlastního profilu můžete naprogramovat požadovanou teplotu pro každou místnost zvlášť. Stejně tak můžete používat konkrétní bloky pro vytápění v určenou dobu. Pro každou místnost můžete použít celkem 6 topných fází pro každý den a 3 uživatelské profily na každou místnost.

- Vyberte symbol domovské obrazovky „**Home**“ (H) a přejděte do nabídky „**Heating profiles**“.
- Zvolte profil v určité místnosti.
- Nyní můžete upravit název profilu (například „ranní“).
- Vyberte dny, pro které hodláte konfigurovat vytápění.

Poznámka: Základní teplota „**Base temperature**“ představuje trvale nastavenou teplotu pro danou místnost. Tato teplota je systémem aplikována vždy mimo naprogramované fáze (blok).

- Vyberte symbol **„+“** a přidejte nový blok.
- Naprogramujte až 6 jednotlivých topných bloků. Pro každý blok zadejte konkrétní teplotu a časové rozpětí (interval).
- Jednotlivé bloky se pak zobrazují zvýrazněny v časové ose.
- Při programování dalšího profilu pak postupujte obdobně.

Poznámka: Jednotlivé profily nebo dny můžete snadno zkopírovat a přenášet do jiného období.

Úsporný režim ECO

Tento režim zajišťuje aplikaci nižší teploty pro celý objekt. Tato funkce je vhodná například ve chvíli, kdy domov opouštíte na delší dobu (například odchod do zaměstnání, na nákupy, odjezd na dovolenou). Režim Eco zůstává v platnosti do doby, než dojde k jeho deaktivaci. Proto je znovu nezbytný vlastní zásah uživatele.

- Přejděte do hlavní nabídky „**Home**“ a vyberte položku „**Eco mode / Wall-mount remote control**“.
- Vyberte místnosti, pro které bude režim Eco aplikován. K tomu slouží nabídka „**Rooms in eco mode**“.
- Konkrétní teplotu pro režim Eco nastavíte v nabídce „**Eco temperature**“.
- Pro aktivaci režimu Eco pomocí nástěnného / prostorového termostatu vyberte nabídku, „**Eco duration via wall-mount remote control**“.

Režim Eco pak aktivujete stiskem tlačítka na nástěnném termostatu nebo použijte přepínač (Auto / Eco) na domovské obrazovce aplikace. Nastavení doby platnosti režimu Eco pak můžete provést pouze prostřednictvím aplikace Homematic IP.

Funkce Boost

Tato funkce umožňuje velmi rychlé vytápění chladnějších místností. Aktivace funkce Boost je možná prostřednictvím aplikace Homematic IP nebo přímo na termostatické hlavici u příslušného radiátoru a místnosti. Po aktivaci funkce Boost se naplno otevírá ventil u vybraného radiátoru. Komfortní teploty tak lze dosáhnout ve velmi krátkém čase. Ukončení této funkce můžete provést znovu přímým manuálním zásahem na termostatické hlavici nebo ve smartphone.

- V aplikaci vyberte požadovanou místnost pro rychlé vytápění a potom symbol „**Boost**“ nebo stiskněte hlavní otočný ovladač na termostatické hlavici u radiátoru.

Konfigurace jednotlivých místností

V aplikaci Homematic IP zvolte požadovanou místnost a poté vyberte „**Configuration**“.

Minimální teplota

Nastavte hodnotu pro minimální teplotu v místnosti. Topný systém v takovém případě bude udržovat tuto minimální nastavenou teplotu i v rámci použitých uživatelských profilů v dané místnosti.

Maximální teplota

Nastavte hodnotu pro maximální teplotu v místnosti. I v tomto případě pak bude tato maximální teplota vždy udržována jako mezní a nedojde k jejímu překročení ani v rámci použitých uživatelských profilů.

Teplota při otevřeném okně

Nastavte požadovanou teplotu na dobu, kdy bude v dané místnosti otevřené okno (ventilace).

Trvání funkce Boost – nastavení intervalu pro aplikaci funkce Boost.

Řešení problémů

Nepotvrzený příkaz

Pakliže úspěšně neproběhla komunikace mezi řídící jednotkou a příslušným zařízením, jedná se pravděpodobně o chybu během bezdrátového přenosu, způsobenou rušením radiového signálu. Přenosový proces tak nemohl být z určitých důvodů dokončen. Selhání bezdrátového přenosu může představovat například rušení jiným bezdrátovým zařízením v blízkosti řídící jednotky nebo ovládaného komponentu. Mimo to může nastat situace, kdy signál není zaznamenán přijímačem z důvodů příliš velké vzdálenosti, případně sepnutí ovládaného spotřebiče brání mechanická zábrana (například mechanický vypínač) nebo došlo k jiné poruše na přijímači.

Střída signálu / Duty cycle

Bezdrátový signál všech zařízení v síti probíhá na přenosové frekvenci 868 MHz. Tím je zaručen bezpečný a spolehlivý provoz celého systému, který funguje na společné frekvenci. Maximální přenosový čas těchto zařízení je pak 1 % / hod (například tedy 36 sekund za hodinu). Zařízení implementované do systému pak ukončí přenos po dosažení tohoto limitu. Všechny komponenty systému Homematic IP jsou navrženy tak, aby optimálně využívaly přenosového procesu. V běžném provozu však zpravidla nikdy nedochází k dosažení maximálního limitu „Duty cycle“. Přesto však může dojít, zejména během úvodního spouštěcího procesu a procesu „Teach-in“ k určitým potížím při přenosu signálu. Pakliže systém zaznamená dosažení přenosového limitu, provozní LED indikátor 3x krátce problikne. Znamená to, že v té chvíli došlo k chybovému procesu. Zařízení pak spustí běžný přenos po uplynutí krátké doby, maximálně však do 1 hodiny.

Chybová hlášení a indikace

LED indikace	Význam	Řešení
Trvale oranžová	Probíhá spouštěcí proces	Vyčkejte dokončení iniciačního procesu
Blikající modrá	Úspěšné připojení k serveru	Připojování trvá, dokud nebude LED trvale svítit modře
Trvale modrá	Provozní stav a funkce	Možnost další konfigurace a provozu
Blikající žlutá	Nepodařilo se připojit do sítě	Ověřte připojení AP do sítě / k routeru
Trvale žlutá	Připojení k internetu selhalo	Ověřte připojení k internetu a Firewall
Nepravidelně oranžová	Probíhá aktualizace	Vyčkejte do ukončení aktualizačního procesu
Blikající červená	Selhání aktualizace	Ověřte internetové připojení a restartujte AP
Blikající oranžová	Probíhá uvedení AP do továrního nastavení	Stiskněte a přidržte systémové tlačítko po dobu 4 sekund, dokud se nerozsvítí zelená LED
Problikává zelená	Potvrzení resetu zařízení	AP je připraven k dalšímu provozu
Problikává červená	Nepodařilo se provést reset zařízení	Spusťte celý proces znovu

Uvedení do továrního nastavení

Touto funkcí dojde k uvedení řídící jednotky Access Point do stavu jako při dodání. Uvedení do továrního nastavení zároveň dojde k odstranění veškerého uživatelského nastavení pro celý systém. V takovém případě je pak nezbytné provést i reset všech ostatních zařízení připojených do systému Homematic IP.

- Odpojte Access Point od zdroje napájení. Vyjměte proto zástrčku síťového adaptéru z elektrické zásuvky.
- Obnovte napájení a současně přitom přidržte stisknuté systémové tlačítko na Access Point po dobu 4. sekund dokud nezačne rychle blikat oranžový LED indikátor.
- Uvolněte systémové tlačítko.
- Znovu stiskněte systémové tlačítko po dobu 4 sekund a vyčkejte, dokud se nerozsvítí zelená LED. Pakliže se rozsvítí červená LED, zopakujte celý proces od začátku.
- Uvolněte systémové tlačítko. Tímto procesem došlo k úspěšnému uvedení zařízení do továrního nastavení. Access Point se poté automaticky restartuje.

Technické údaje

Model	HMIP-HAP
Zdroj napájení / Síťový adaptér	vstup 100 – 240 V AC 50 Hz
Výkon	max. 1,5 W
Zdroj napájení Access Point	výstup síťového adaptéru 5 V DC
Spotřeba proudu	max. 500 mA
Spotřeba v režimu standby	1,1 W
Krytí	IP 20
Podmínky provozu	teplota +5 až +35 °C
Hmotnost	153 g
Frekvenční pásmo	868,3 MHz / 869,525 MHz
Přijímač	SRD kategorie 2
Bezdrátový dosah	až 400 (ve volném prostranství)
Duty cycle	< 1 % / hod < 10 % / hod
Parametry sítě	10 / 100 Mbit / s, Auto-MDIX

Bezdrátový okenní / dveřní kontakt Smart Home IP HMIP-SWDO

Účel použití

Zařízení slouží jako bezdrátový, optický kontakt, který detekuje polohu okna nebo dveří pomocí vestaveného infračerveného senzoru. Při použití s termostatickou hlavicí Homematic IP je pak díky tomu možné velmi pohodlně regulovat teplotu v požadované místnosti. Aktuální poloha okna / dveří je indikována v aplikaci Homematic IP. Díky tomuto systému tak navíc můžete na dálku sledovat polohu dveří a oken v celém objektu. Společně s tímto optickým kontaktem je dodáván bílý a hnědý kryt, který tak umožňuje estetické přizpůsobení zařízení na rám dveří / okna. Kontakt můžete připevnit buď pomocí dodávaných šroubků, nebo oboustranné lepicí pásky.

Upozornění!
Silné znečištění senzoru nebo dopad jiného zdroje světla může vést k disfunkci nebo poruchám zařízení.

Popis a ovládací prvky

A – Montážní otvory

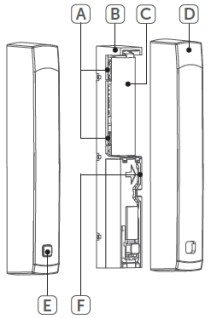
B – Elektronický modul kontaktu

C – Přihrádka bateriového prostoru

D – Krytka

E – Systémové tlačítko (Teach-in a LED)

F – Infračervený (IR) senzor



Tento komponent systému Homematic IP slouží především pro sledování a regulaci teploty v místnosti. Jedná se o bezdrátové zařízení, které využívá moderní protokol HmIP. Všechny součásti systému je možné konfigurovat podle vlastních potřeb prostřednictvím smartphone a aplikace Homematic IP. Funkce všech ostatních komponentů systémů jsou popsány v konkrétním návodu k obsluze příslušného zařízení.

Uvedení do provozu

Spuštění procesu Teach-in

Pro tento proces a funkci celého systému je nezbytná instalace centrální, řídící jednotky **Homematic IP Access Point** a instalace aplikace **Homematic IP** do mobilního zařízení (smartphone). Postup pro instalaci řídící jednotky naleznete v příslušném návodu tohoto systémového komponentu.

Jako první je nezbytné dveřní / okenní kontakt integrovat do celého systému tak, aby všechny jeho komponenty mohly společně komunikovat. Proto je zapotřebí provést tento „samoučící“ proces „Teach-in“ a „naučit“ komunikovat jednotlivé komponenty s řídící jednotkou (Access Point).

- Spusťte aplikaci Homematic IP ve vašem smartphone.
- Přejděte do nabídky „**Teach-in device**“.
- Odstraňte izolační fólii z přihrádky bateriového prostoru (C) okenního / dveřního kontaktu.
- Režim Teach-in bude následně aktivní po dobu dalších 3. minut.

Poznámka:
Režim Teach-in však můžete spustit manuálně na dobu dalších 3 minut po stisknutí systémového tlačítka (E).

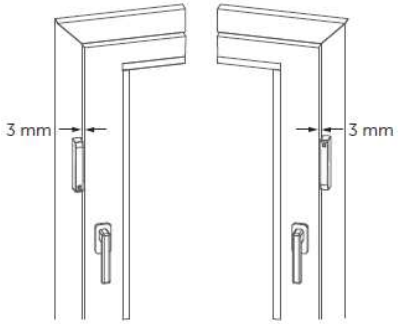
- Optický kontakt se následně zobrazí v seznamu vyhledaných zařízení v aplikaci Homematic IP.
- Pro potvrzení zadejte poslední 4 číslice sériového čísla (SGTIN) nebo naskenujte QR ze zadní strany optického kontaktu.
- Vyčkejte na dokončení celého procesu.
- V případě, že proces Teach-in proběhl úspěšně, rozsvítí se zelená LED kontrolka. Zařízení je tak připraveno k dalšímu použití.
- Proveďte vlastní konfiguraci optického kontaktu.
- Zadejte vlastní název zařízení a přiřaďte jej do požadované „virtuální“ místnosti.

Montáž

Před samotnou montáží prozatím nepřipevňujte dodávaný kryt na optický kontakt.

Výběr vhodného místa pro montáž

Zvolte okno nebo dveře pro umístění optického kontaktu. Kontakt připevněte na část rámu s okenní kličkou / dveřní klikou. Použijte proto horní třetinu rámu. Pro montáž kontaktu použijte dodávané šroubky nebo oboustrannou lepicí pásku. Infračervený senzor (F) umístěte do protější polohy okenního / dveřního rámu.



Poznámka:
Optimální vzdálenost mezi krytem senzoru a hranou okenního rámu / rámu dveří jsou 3 mm.

- V případě, že je okenní klička / klika dveří vpravo, otočte senzor „vzhůru nohama“ tak, aby komora IR senzoru směřovala i nadále k okennímu / dveřnímu kontaktu. Optický kontakt tak má libovolnou provozní polohu.

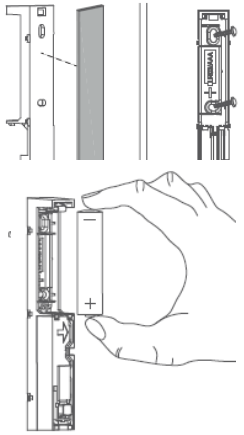
Upozornění!
Optický kontakt ani senzor neinstalujte v případě, že je křídlo nebo rám okna / dveří příliš úzký.

Poznámka: V případě výrazně tmavého povrchu rámu okna nebo dveří, použijte reflexní pásku, kterou nalepte na vnitřní rám okna / dveří do stejné úrovně s infračerveným senzorem (F).

Dveřní / okenní kontakt můžete připevnit pomocí dodávaných šroubů nebo oboustranné lepicí pásky. Jako první přilepte oboustrannou pásku na zadní část elektronické jednotky (B) a poté jednotku umístěte do vhodné pozice dveřního / okenního rámu. Povrch rámu / dveří předtím zbavte mastnoty a nečistot. Zajistíte tím dlouhodobé a kvalitní upevnění kontaktu. Montáž pomocí šroubů představuje konstrukční zásah do rámu okna / dveří. Uvědomte si tak, že tím dojde k nevratnému zhotovení otvorů v kovovém nebo dřevěném rámu okna / dveří!

Označte si prostřednictví otvorů (A) na rámu / dveřích místa pro vyvrtání otvorů. Poté předvrtejte otvory pomocí malého vrtáku (max. ∅ 1,5 mm). Pakliže je rám zhotoven z měkčího materiálu (například dřevo) nebude předvrtávání otvorů zapotřebí. Elektronický modul (B) poté připevněte pomocí dodávaných šroubků se zapuštěnou hlavou.

Výměna baterie



Pakliže systém prostřednictvím aplikace vyhodnotí nízkou kapacitu baterie, proveďte bezodkladně výměnu staré baterie za novou. Použijte proto baterii typu LR03 (AAA/mikro). Při vkládání nové baterie dbejte vložení do její správné polohy a polarity. Odejměte kryt (D) elektronické jednotky (B). Uchopte proto kryt jednotky mezi ukazováček a palec. Kryt poté odstraňte tahem směrem k sobě. Do přihrádky (C) vložte novou baterii. Při vkládání baterie si všimněte LED indikace. Při chybové indikaci postupujte podle příslušných pokynů uvedených v části „Chybová hlášení a LED indikace“. Nasaďte zpátky kryt (D) na elektronickou jednotku (B).

Po vložení baterie dojde k auto-testu zařízení. Tento proces trvá cca 2 sekundy. Poté zařízení přejde do provozního stavu. Úspěšné ukončení iniciačního procesu bude signalizovat oranžová a zelená LED.

Řešení problémů

Nízká kapacita baterie

Technologie, se kterou bylo zařízení vyvinuto, umožňuje provoz i za výrazně nízké kapacity baterie. V závislosti na provozu zařízení dochází k vysílání radiového signálu opakovaně i po té, co dojde k nepatrnému zotavení slabé baterie. Pakliže však kapacita baterie klesne pod kritickou hodnotu, systém prostřednictvím aplikace upozorní na potřebu okamžité výměny baterie.

Nepotvrzený příkaz

Pakliže úspěšně neproběhla komunikace mezi řídící jednotkou (Access Point) a optickým kontaktem, jedná se pravděpodobně o chybový proces během bezdrátového přenosu, způsobenou rušením radiového signálu a přenosový proces tak nemohl být z určitých důvodů dokončen. Selhání bezdrátového přenosu může představovat například rušení jiným bezdrátovým zařízením, umístěným v blízkosti řídící jednotky nebo ovládaného komponentu. Mimo to může nastat situace, kdy signál není zaznamenán přijímačem z důvodů příliš velké vzdálenosti, případně sepnutí ovládaného spotřebiče brání mechanická zábrana (například vypínač / stykač) nebo došlo k jiné poruše na přijímači.

Střída signálu / Duty cycle

Bezdrátový signál a komunikace všech komponentů v systému probíhá na přenosové frekvenci 868 MHz. Tím je zaručen bezpečný a dostatečně spolehlivý provoz celého systému, který funguje na společné frekvenci. Maximální přenosový čas každého zařízení je pak 1 % / hod (například tedy 36 sekund za hodinu). Zařízení implementované do systému pak ukončí přenos po dosažení tohoto limitu. Všechny komponenty systému Homematic IP jsou však navrženy tak, aby optimálně využívaly přenosového procesu. V běžném provozu však zpravidla nikdy nedojde k dosažení maximálního limitu „Duty cycle“. Přesto však může dojít, zejména během úvodního spouštěcího procesu a procesu „Teach-in“ k určitým potížím při přenosu signálu. Pakliže systém zaznamená dosažení přenosového limitu „Duty cycle“, zobrazí se příslušná LED indikace. Znamená to, že v té chvíli došlo k chybovému procesu a komunikace selhala. Zařízení pak spustí běžný přenos po uplynutí krátké doby, nejpozději však do 1 hodiny.

Chybová hlášení a LED indikace

LED indikace	Význam / Příčina	Řešení
Problikává oranžová LED	Probíhá bezdrátový přenos	Vyčkejte do ukončení procesu
Delší rozsvícení zelené LED	Přenos proběhl úspěšně	Zařízení je v provozním stavu
Delší rozsvícení červené LED	Došlo k selhání během přenosu	Viz část „Nepotvrzený příkaz“
Problikává oranžová LED (10 s)	Aktivace režimu Teach-in	Zadejte sériové číslo zařízení
Krátké problikávání oranžové LED po zelené nebo červené LED indikaci	Nízká kapacita baterie	Proveďte výměnu staré baterie
Delší rozsvícení červené LED	Došlo k dosažení přenosového limitu „Duty cycle“	Více v části „Duty cycle“
6x dlouhé probliknutí červené LED indikace	Zařízení má závadu	Kontaktujte zákaznický servis
1x oranžová a 1x zelená LED indikace	Indikace po vložení baterie / Test segmentů displeje	Po ukončení testu můžete pokračovat v konfiguraci

Uvedení do továrního nastavení / Funkce reset

Upozornění!
Uvedením zařízení do továrního nastavení dojde ke ztrátě veškerého uživatelského nastavení optického kontaktu v aplikaci Homematic IP. Optický kontakt bude poté ve stavu jako při dodání.

- Odstraňte kryt (D) na elektronické jednotce (B).
- Vyjměte baterii.
- Při vkládání baterie zpět do jednotky (B) stiskněte a přidržte systémové tlačítko (E) po dobu 4 sekund, dokud se nespustí rychle blikající oranžová LED indikace.
- Uvolněte systémové tlačítko (E).
- Znovu stiskněte systémové tlačítko (E) po dobu 4 sekund, dokud se nerozsvítí zelený LED indikátor.
- Uvolněním systémového tlačítka (E) poté dojde k dokončení resetu zařízení.

Modul se poté automaticky restartuje.

Technické údaje

Označení modelu	HMIP-SWDO
Napájení	1x baterie AAA 1,5 V
Spotřeba proudu	max. 100 mA
Životnost baterie	až 2 roky
Krytí	IP 20
Podmínky provozu	+5 až +35 °C
Hmotnost	30 g (včetně baterie)
Přenosová frekvence	868,3 MHz / 869,525 MHz
Přijímač	SRD kategorie 2
Bezdrátový dosah	až 300 m ve volném prostranství
Duty cycle	< 1 % za hod / < 10 % za hod

Bezdrátový detektor pohybu Smart Home IP HmIP-SMI

Účel použití

Snímač spolehlivě rozpozná pohyb a okolní jas díky integrovanému stmívacímu senzoru.
Má kompaktní kryt, který je ideální pro použití v interiéru. Snímaný rozsah cca 105 °.
Flexibilní možnosti montáže, např. na zeď, strop nebo s dodaným stojánkem.
Ve spojení s aplikací Homematic IP je čidlo ideální pro alarmové funkce.
Dále aplikace zobrazí varovnou zprávu o demontáži či manipulaci se systémem díky sabotážnímu kontaktu.

Vlastnosti

Varování aplikace Homematic IP při demontáži nebo manipulaci díky sabotážnímu kontaktu

Výměna baterie

Poté, co se v aplikaci Homematic IP zobrazí symbol slabé baterie, proveďte bezodkladnou výměnu starých baterií za nové. Při vkládání baterií věnujte pozornost jejímu vložení do správné polohy a polarity. Otevřete přihrádku bateriového prostoru a opatrně vyjměte staré baterie.
Vložte 2 nové baterie typu AA se jmenovitým napětím 1,5 V.
Uzavřete přihrádku bateriového prostoru.

Řešení problémů

Životnost baterií závisí na samotném využívání celého systému. Výrobní technologie moderních baterií však zaručuje dlouhodobý výkon a provoz čidla I za výrazně nižší kapacity.
Bezdrátový přenos nevyžaduje žádné zvláštní nároky na stav a kapacitu baterií a může tak probíhat i za relativně velmi slabé baterie. Pakliže však systém zaznamená kritickou úroveň kapacity baterie v ovladači, zobrazí se v aplikaci Homematic IP příslušný symbol.

Nepotvrzený příkaz

Pakliže úspěšně neproběhla komunikace mezi řídící jednotkou a příslušným zařízením (čidlem), jedná se pravděpodobně o chybu při bezdrátového přenosu, způsobenou během přenosu radiového signálu. Přenosový proces tak nemohl být z důvodů rušení signálu dokončen. Selhání bezdrátového přenosu může představovat například rušení jiným bezdrátovým zařízením v blízkosti řídící jednotky (Access Point) nebo ovládaného komponentu (dálkový ovladač). Mimo to může nastat situace, kdy signál není zaznamenán přijímačem z důvodů příliš velké vzdálenosti od vysílače, případně sepnutí ovládaného spotřebiče brání jiná, mechanická zábrana (například mechanický vypínač / stykač) nebo došlo k jiné poruše na přijímači.

Duty cycle

Bezdrátový signál všech zařízení v systému Homematic IP probíhá na přenosové frekvenci 868 MHz. Tím je zaručen dostatečně bezpečný a vysoce spolehlivý provoz celého systému, který funguje na společné frekvenci. Maximální přenosový čas všech zařízení v systému je pak 1 % / hod (například tedy 36 sekund za hodinu). Zařízení integrované do systému pak vždy ukončí přenos po dosažení tohoto mezního limitu. Všechny komponenty systému Homematic IP jsou však navrženy tak, aby vždy optimálně využívaly přenosového procesu. V běžném provozu však zpravidla nikdy nedochází k dosažení maximálního limitu „Duty cycle“. Přesto se však může stát, že zejména během úvodního iniciačního procesu a procesu „Teach-in“ může dojít k určitým potížím při přenosu radiového signálu. Pakliže systém zaznamená dosažení přenosového limitu, provozní LED indikátor 3x krátce problikne. Znamená to, že v té chvíli došlo k chybovému procesu a selhání během přenosu radiového signálu. Zařízení pak spustí běžný přenos po uplynutí relativně krátké doby, nejpozději však do 1 hodiny.

Chybová hlášení a LED indikace

LED indikace / Symbol	Význam	Řešení
Problikává oranžová	Probíhající přenos dat	Vyčkejte na dokončení přenosu
Rozsvícení zelené LED	Potvrzení přenosu dat	Pokračujte v další konfiguraci systému
Červená LED	Selhání při přenosu dat	Zopakujte celý konfigurační proces
Blikající oranžová (10 s)	Proces Teach-in	Zadejte sériové číslo výrobku / Skenujte QR
Rozsvícení červené LED	Dosažení „Duty cycle“	Chvíli vyčkejte a zopakujte celý proces
6x blikne červená LED	Závada spínací zásuvky	Kontaktujte zákaznický servis
1x oranžová, 1x zelená	Test segmentů displeje	Po dokončení testu je zařízení připraveno

Uvedení do továrního nastavení

Touto funkcí dojde k uvedení čidla do stavu jako při jeho dodání.
Uvedením do továrního nastavení zároveň dojde k odstranění veškerého uživatelského nastavení ovladače.

- Otevřete přihrádku bateriového prostoru a vyjměte baterii.
- Při vkládání baterie stiskněte a přidržte systémové tlačítko po dobu 4 sekund. Oranžová LED kontrolka v té chvíli začne rychle blikat.
- Uvolněte systémové tlačítko.
- Znovu stiskněte a přidržte systémové tlačítko po dobu dalších 4 sekund a poté jej uvolněte. Během toho se rozsvítí zelená LED kontrolka.

Čidlo poté provede automatický restart systému.

Technické údaje

Napájení	2x baterie 1,5 V AA
Životnost baterie	až 2 roky (v závislosti na použitém typu)
Ochrana	IP 20
Rozměry	65 x 52 x 34 mm
Hmotnost	85 g
Přenosová frekvence	868,3 MHz / 869,525 MHz
Bezdrátový dosah	až 280 (ve volném prostranství)
Duty cycle	< 1 % za hod / < 10 % za hod

Bezpečnostní předpisy, údržba a čištění

Z bezpečnostních důvodů a z důvodů registrace (CE) neprovádějte žádné zásahy do jednotlivých komponentů sady. Případné opravy svěřte odbornému servisu. Nevystavujte tyto výrobky přílišné vlhkosti, nenamáčejte jej do vody, nevystavujte jej vibracím, otřesům a přímému slunečnímu záření. Tyto výrobky a jejich příslušenství nejsou žádné dětské hračky a nepatří do rukou malých dětí! Nenechávejte volně ležet obalový materiál. Fólie z umělých hmot představují nebezpečí pro děti, neboť by je mohly spolknout.

Pokud si nebudete vědět rady, jak tento výrobek používat a v návodu nenajdete potřebné informace, spojte se s naší technickou poradnou nebo požádejte o radu kvalifikovaného odborníka.

K čištění používejte pouze měkký, mírně vodou navlhčený hadřík. Nepoužívejte žádné prostředky na drhnutí nebo chemická rozpouštědla (ředidla barev a laků), neboť by tyto prostředky mohly poškodit povrchy a pouzdra výrobků.

Informace o bezdrátovém přenosu

Bezdrátový (rádiový) přenos probíhá na nevyhrazeném kanále v určitém frekvenčním pásmu. Díky tomu může během provozu dojít k určitým poruchám při přenosu. Rušení však mohou způsobit především jiná elektronická zařízení (například elektromotory nebo mobilní telefony) v blízkosti některých komponentů systému. Bezdrátový přenos mohou navíc výrazně omezit silné stěny a železo-betonové části objektu a jiné překážky. Maximálně bezproblémový provoz celého systému je tak zaručen ve volném prostranství, kde signál není nijak rušen. Dalšími faktory, které výrazně ovlivňují kvalitu a dosah přenosu mohou být i vysoká vlhkost a konkrétní charakteristika jednotlivého přijímače.

Manipulace s bateriemi a akumulátory

Nenechávejte baterie (akumulátory) volně ležet. Hrozí nebezpečí, že by je mohly spolknout děti nebo domácí zvířata! V případě spolknutí baterií vyhledejte okamžitě lékaře! Baterie (akumulátory) nepatří do rukou malých dětí! Vyteklé nebo jinak poškozené baterie mohou způsobit poleptání pokožky. V takovémto případě použijte vhodné ochranné rukavice!
Dejte pozor nato, že baterie nesmějí být zkratovány, odhazovány do ohně nebo nabíjeny! V takovýchto případech hrozí nebezpečí exploze!
Nabíjet můžete pouze akumulátory.

Vybité baterie (již nepoužitelné akumulátory) jsou zvláštním odpadem a nepatří do domovního odpadu a musí být s nimi zacházeno tak, aby nedocházelo k poškození životního prostředí!

K těmto účelům (k jejich likvidaci) slouží speciální sběrné nádoby v prodejnách s elektrospotřebiči nebo ve sběrných surovinách!

Šetřete životní prostředí!

Recyklace

Elektronické a elektrické produkty nesmějí být vhazovány do domovních odpadů. Likvidujte odpad na konci doby životnosti výrobku přiměřeně podle platných zákonných předpisů.
Šetřete životní prostředí! Přispějte tak k jeho ochraně!

Překlad tohoto návodu zajistila společnost Conrad Electronic Česká republika, s. r. o.

Všechna práva vyhrazena. Jakékoliv druhy kopií tohoto návodu, jako např. fotokopie, jsou předmětem souhlasu společnosti Conrad Electronic Česká republika, s. r. o. Návod k použití odpovídá technickému stavu při tisku! **Změny vyhrazeny!**

© Copyright Conrad Electronic Česká republika, s. r. o. **DO/8/2016**