

Bezdrátový okenní / dveřní kontakt

homematic IP

Smart Home IP HMIP-SWDO

Obj. č. 140 65 53



Vážený zákazníku,

děkujeme Vám za Vaši důvěru a za nákup bezdrátového okenního / dveřního kontaktu.

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

Rozsah dodávky

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



Účel použití

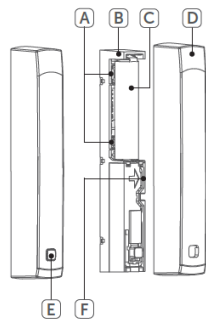
Zařízení slouží jako bezdrátový, optický kontakt, který detekuje polohu okna nebo dveří pomocí vestavěného infračerveného senzoru. Při použití s termostatickou hlavicí Homematic IP je pak díky tomu možné velmi pohodlně regulovat teplotu v požadované místnosti. Aktuální poloha okna / dveří je indikována 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, řídicí jednotky **Homematic IP Access Point** a instalace aplikace **Homematic IP** do mobilního zařízení (smartphone). Postup pro instalaci řídicí 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 řídicí 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).

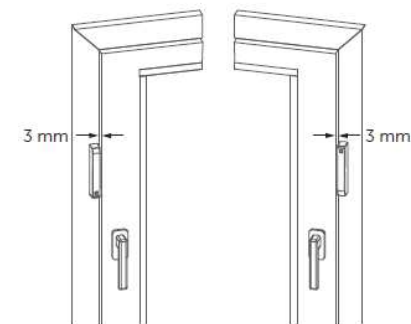
- Optický kontakt se následně zobrazí v seznamu vyhledaných zařízení v aplikaci Homematic IP.
- Pro potvrzení zadejte poslední 4 číslice sériového čísla (SGTIN) nebo naskenujte QR ze zadní strany optického kontaktu.
- Vyčkejte na dokončení celého procesu.
- V případě, že proces Teach-in proběhl úspěšně, 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 klikkou / 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 klikka / 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.

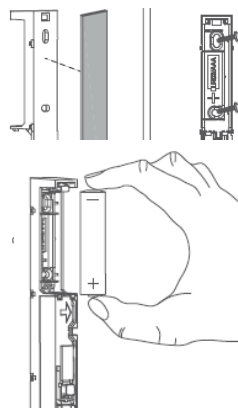
Poznámka: V případě výrazně tmavého povrchu rámu okna nebo dveří, použijte reflexní pásku, kterou nalepte na vnitřní rám okna / dveří do stejné úrovně s infračerveným senzorem (F).

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. Zajistěte tím dlouhodobě 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 prostřednictvím otvorů (A) na rámu / dveřích místa pro vyvrtání otvorů. Poté předvrtejte otvory pomocí malého vrtáku (max. Ø 1,5 mm). Pakliže je rám zhotoven z měkkého 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 polarit. 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“. Nasadte 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 rádiového 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 řídicí jednotkou (Access Point) a optickým kontaktem, jedná se pravděpodobně o chybový proces během bezdrátového přenosu, způsobenou rušením rádiového signálu a přenosový proces tak nemohl být z určitých důvodů dokončen. Selhání bezdrátového přenosu může představovat například rušení jiným bezdrátovým zařízením, umístěným v blízkosti řídicí 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).
- Vyměňte 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.

Bezpečnostní předpisy, údržba a čištění

Z bezpečnostních důvodů a z důvodů registrace (CE) neprovádějte žádné zásahy do bezdrátového kontaktu. Případné opravy svěřte odbornému servisu. Nevystavujte tento výrobek přílišné vlhkosti, nenamáčejte jej do vody, nevystavujte jej vibracím a otřesům. Tento výrobek a jeho příslušenství nejsou žádné dětské hračky a nepatří do rukou malých dětí! Nenechávejte volně ležet obalový materiál. Fólie z umělých hmot představují veliké 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 pouzdra 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 povrch a pouzdro výrobku.

Informace o bezdrátovém přenosu

Bezdrátový (rádiový) přenos probíhá na nevyhrazeném kanále daného frekvenčního pásma. Díky tomu může během provozu dojít k určitým poruchám během přenosu signálu. Rušení však mohou způsobit především jiná elektronická zařízení (například elektromotory nebo mobilní telefony) v blízkosti některé součásti systému. Bezdrátový přenos mohou navíc výrazně omezit silné stěny a železo-betonové konstrukce objektu nebo jiné překážky. Maximálně bezproblémový provoz celého systému je tak zaručen ve volném prostranství. Dalšími faktory, které výrazně ovlivňují kvalitu a dosah přenosu mohou být i vysoká vlhkost vzduchu 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 takovém 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 vhažovány do domovních odpadů. Likviduje odpad na konci doby životnosti výrobku přiměřeně podle platných zákonných ustanovení.

Šetřete životní prostředí! Přispějte k jeho ochraně!

Technické údaje

Označení modelu	HMIP-SWDO
Zdroj napájení	1 ks baterie AAA 1,5 V DC
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 prostoru
Duty cycle	< 1 % za hod / < 10 % za hod

Příklad 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.

REI/8/2016