



CZ NÁVOD K OBSLUZE

Bezdrátový venkovní IR detektor pohybu HomeMatic HM-Sen-MDIR-O-2



Obj. č.: 64 05 56

Vážení zákazníci,

děkujeme Vám za Vaši důvěru a za nákup bezdrátového venkovního IR detektoru pohybu HM-Sen-MDIR-O-2.

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.

Ponechte si tento návod, abyste si jej mohli znovu kdykoliv přečíst!

Rozsah dodávky

- Detektor pohybu
- 3 x baterie AA
- Montážní materiál
- Návod k obsluze

Účel použití

Bezdrátový venkovní IR detektor pohybu HomeMatic slouží v prvním řadě k venkovnímu použití v okolí domu. Přístroj dokáže výrazně šetřit energii, snižovat náklady a maximalizovat komfort. Vždy když detektor pohybu zaregistruje v rámci svého dosahu pohybující se zdroj tepla (např. osobu nebo zvíře) a úroveň světla v prostředí je pod stanovenou mezní hodnotou, automaticky zapíná připojený komponent (např. venkovní osvětlení). Když pak osoba opustí prostor detekce, detektor pohybu odpojí po určité, předem nastavené době připojený komponent od napájení. V případě, že k detekci pohybu v sledované oblasti dojde během fáze, kdy je osvětlení zapnuto, nastavený čas začne běžet znovu od nuly. Kódovací obvod převádí detekovaný stav na bezdrátový příkaz HomeMatic.

Vlastnosti a funkce*

- Dosah detekce do 9 m, pozorovací úhel je přibližně 90°
- Vhodný pro použití venku i uvnitř interiéru



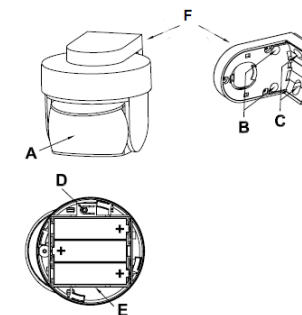
Výrobek se smí používat jen na místech, která jsou chráněna proti vlivům počasí. Nevystavujte ho přímému kontaktu s deštěm nebo vodou, ani přímému působení slunečního světla nebo jiného tepelného záření.

- Možnost nastavení různých úrovní citlivosti spouštění a různých způsobů reakce
- Filtrování pro zamezení odezvy na krátké změny v úrovni světelnosti
- Čas odezvy lze upravit změnou minimálního přenosového detektoru pohybu a času odezvy spínače
- Provoz na baterie, životnost baterií je cca 2 roky
- Možnost přímého párování se spínači
- Některé funkce výrobku jsou dostupné jen v napojení na centrální řídicí jednotku (viz níže).

Popis prvků, ovladačů a indikátorů

Kryt čochy pohybového senzoru

- A. Montážní otvor
- B. Montážní otvor
- C. Tlačítko párování
- D. Schránka baterií, 3 x baterie AA
- E. Nástěnný držák



Základní informace k systému HomeMatic

Toto zařízení je součástí domácího řídicího systému HomeMatic a pracuje s obousměrným bezdrátovým protokolem BidCoS®. Všechna zařízení systému jsou dodávána ve standardním nastavení. Funkce přístroje lze nastavit také pomocí programovacího zařízení nebo pomocí softwaru. Další funkce výrobku, které lze tímto způsobem použít a rozšířit funkce, které poskytuje systém HomeMatic v napojení na další komponenty systému, najdete v návodu na webovém rozhraní HomeMatic WebUI. Veškerou aktuální technickou dokumentaci a aktualizace najdete na stránkách www.HomeMatic.com.

Základní informace k bezdrátovému provozu

Bezdrátový přenos probíhá v otevřené vysílací dráze, což znamená, že se zde vytváří možnost rušení. Další zdroje rušení může představovat činnost spínačů, elektrické motory nebo vadná elektrická zařízení.

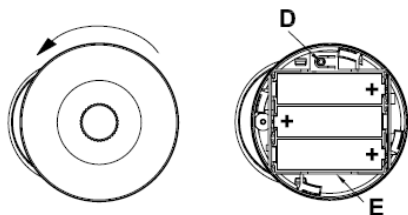
 Dosah vysílání uvnitř budov se může značně lišit od dosahu v otevřeném prostoru. Důležitou roli v dosažitelnosti hrají kromě síly vysílacího signálu a přijímacích specifik přijímače, také vlivy okolního prostředí, jako je vlhkost v prostředí, kde se systém nachází a důležitou roli hraje také konstrukce staveb.

Vložení a výměna baterií

Vložení baterií

Schránka baterií (E) je umístěna v základně přístroje. Pokud ji chcete otevřít, musíte základnu odstranit z nástěnných držáků (F).

- Otáčejte kryt bezdrátového venkovního IR detektoru pohybu proti směru hodinových ručiček a odstraňte ho.



- Vložte do schránky baterií (E) 3 baterie AA, které jsou součástí dodávky a dejte pozor na dodržení jejich správné polaritě (sledujte označení polarit).
- Nasaďte kryt znovu na schránku baterií a opáčením ve směru hodinových ručiček ho zavřete.

Činnost po výměně baterií

Po vložení baterií následuje inicializace systému. Jeho dokončení signalizuje LED kontrolka, která se rozsvítí krátce červeně, oranžově a zeleně (každá barva na 0,5 sekundy). LED kontrolka je umístěna na pozorovacím senzoru a je viditelná přes kryt.

V případě závady začne LED kontrolka blikat červeně. Poté se na dalších 30 sekund rozsvítí oranžově a během této doby se musí počkat, dokud detektor pohybu nebude znovu funkční a připraven k činnosti.

 Po vložení baterií potrvá asi 30 sekund, než bude přístroj plně funkční. Během této doby není schopen detekovat pohyb.

Test chůzí

V průběhu 10 minut po vložení baterií LED kontrolka na přístroji signalizuje detekovaný pohyb tím, že se krátce rozsvítí červeně. Umožňuje vám to zkontrolovat prostor a citlivost detekce přímo na detektoru (později to je možné jen za předpokladu, že detektor byl zaregistrován a nastaven na centrální řídicí jednotce).

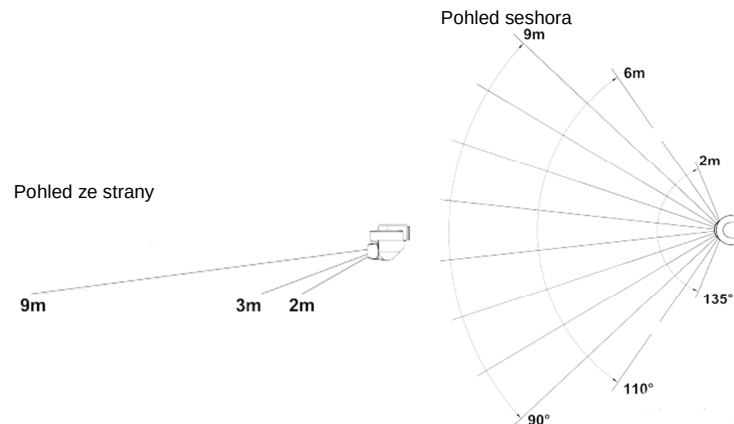
Výměna baterií

Pokud se stane, že připojené zařízení nereaguje na spuštění bezdrátového detektoru pohybu a není to vinou nějaké odstranitelné závady v komunikaci (např. ovládané zařízení je odpojeno od proudu, slabé baterie v přijímači), postupujte podle pokynů pro výměnu baterií v detektoru a staré baterie nahraďte novými bateriemi. Musíte dodržet jejich správnou polaritu.

Instalace

Základní pokyny k montáži

Bezdrátový detektor pohybu je vybaven držáky pro montáž na stěnu. Pozorovací čočky senzoru bezdrátového IR detektoru lze otáčet o 360° a naklánět v úhlu 45°. Znamená to, že pozorovací oblast můžete nastavit teoreticky v libovolném úhlu k podlaze a ke stěně a můžete ji upravit i po instalaci. Najděte si vhodné místo pro instalaci detektoru v prostoru, který chcete monitorovat. Při montáži senzoru postupujte podle níže uvedených pokynů. Pro zajištění optimálního provozu doporučujeme instalovat senzor ve výšce 2 m.



- Pozorovací čočka bezdrátového venkovního IR detektoru pohybu HomeMatic pracuje na několika detekčních úrovních, z nichž každá se skládá z 12 segmentů. Znamená to, že při pozorovacím úhlu 90° lze získat dosah až 9 m. Maximální dosažitelný dosah je znázorněn na výše uvedeném obrázku.
- Pokud to je možné, snažte se, aby do prostoru pozorování nevstupovala domácí zvířata a zabránilo se tak nechtěnému spouštění detektoru. Není-li to možné, snažte se upravit pozorovaný prostor úpravou výškového nastavení pozorovací čočky.
- Účinnost zachytu pohybu závisí na rozdílu mezi teplotou pohybujícího se objektu a teplotou prostředí.
- Není možné detekovat rozdíly teploty přes sklo.
- Detektor reaguje nejlépe na pohyb v pozorované oblasti, pokud se objekt pohybuje zleva doprava nebo naopak. Při pohyb v přímém směru proti detektoru nebo od něj je citlivost detekce slabší.
- K instalaci si zvolte vhodnou výšku v rozmezí 2 až 2,5 m.
- Při instalaci bezdrátového detektoru pohybu dávejte pozor, abyste ho neinstalovali do těsné blízkosti velkých kovových předmětů (stěn obložených kovem, kamen, atd.), protože by se tím snížil dosah bezdrátového signálu.

 Aby se snížilo riziko falešných poplachů, detektor pohybu nesmí být vystaven přímému slunečnímu světlu, světlometům automobilů, atd., ani se nesmí instalovat v blízkosti tepelných zdrojů (např. nad topná tělesa). Oblast detekce se musí zaměřit proti stěně nebo podlaze, ale ne přímo proti oknu, ohřívači nebo jinému zdroji tepla.

Instalace



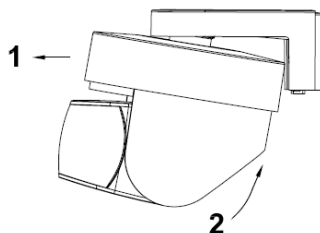
Při výběru místa instalace a vrtání v blízkosti zásuvek a vypínačů dávejte pozor na elektrické vedení a trubky, které mohou být ve stěně.



Místo instalace musí být chráněno proti vlivům počasí a nesmí být vystaveno přímému slunečnímu světlu ani jinému tepelnému záření.

Při instalaci detektoru pohybu HomeMatic postupujte následujícím způsobem:

- Umístěte nástěnný držák (F) rovným povrchem ve svislém směru na vhodné místo na stěně nebo na stropu.
- Přes otvory pro šrouby v držáku si označte na stěně místa pro vyvrtání příslušných otvorů.
- Vyvrtejte do stěny otvory hluboké 35 mm a s průměrem 5 mm. Do otvorů vložte hmoždinky (jsou součástí dodávky).
- Při montáži na strop použijte při vrtání vrták s průměrem 3,2 mm.
- Přiložte držák (F) na vyvrtané otvory přiloženými šrouby ho připevněte na stěnu.
- Poté zatlačte detektor pohybu zpět do držáku (F), až do něj zaklapne. Vložte přístroj do příslušného otvoru (1), nejdříve zepředu a poté ho zajistěte na zadní straně.



Uvedení do provozu

Klíčovací poměr

Klíčovací poměr (duty cycle) je podíl času, kdy zařízení aktivně vysílá, v rámci jakékoliv jedné hodiny a představuje právně závazné časové omezení přenosové doby zařízení pracujících na kmitočtu 868 MHz. Na vinovém rozsahu 868 MHz, které používáme, je maximální doba přenosu všech zařízení omezena na 1% hodiny, tj. na 36 sekund za hodinu. Přístroje pracující na tomto kmitočtu tak musí přenos ukončit, když dosáhnou jednaprocentního limitu a můžou ho obnovit až po uplynutí časového omezení.

Zařízení HomeMatic jsou konstruovány a vyrobeny plně v souladu s tímto nařízením.

V průběhu normálního provozu se celý klíčovací poměr obvykle ani nevyužívá. Nicméně z důvodu opakovaných a přenosově náročných procesů párování se může stát, že v ojedinělých případech během uvádění do provozu a počátečního nastavení systému dojde k dosažení uvedeného limitu. Pokud se pracovní cyklus překročí, aktivuje se LED kontrolka na přístroji, která bliká 1 x dlouze a 1 x krátce a může se to projevit i tím, že přístroj nebude krátkodobě pracovat správně. Normální činnost přístroje se obnoví po určité chvíli (max. po 1 hodině).

Párování



Přečtěte si prosím pozorně tuto část návodu ještě předtím, než začnete s párováním!



Aby se zařízení mohlo používat v systému QIVICON, musí se spárovat s domácí základnou QIVICON. Připojte se proto na stránce www.quivicom.com/login k „My QIVICON“, vyberte položku pro přidání zařízení „Add device“ a postupujte podle pokynů.

Bezdrátový IR detektor pohybu je možné používat k ovládání spínačů HomeMatic, např. bezdrátových přepínačů. Obě zařízení, která chcete párovat, musí být v režimu párování. Výrobek lze párovat jak bez použití mezní hodnoty intenzity světla (přístroj se bude spouštět i během dne), tak s pevně nastavenou hodnotou intenzity osvětlení např. na 10 lux (detektor se bude spouštět jen za soumraku a sníženého osvětlení). Detektor pracuje s minimálním intervalem přenosu 4 minuty. Pokud se spáruje přímo se spínačem HomeMatic, tak klíčovací poměr spínače se nastaví na 5 minut. Je tak možné zachovat nepřetržitě osvětlení během detekce pohybu, který trvá delší dobu. Na centrální řídicí jednotce HomeMatic můžete nastavit úroveň intenzity osvětlení, na kterou detektor reaguje, citlivost detekce a také minimální přenosový interval nebo další parametry.

Párování bez nastavení mezní hodnoty intenzity osvětlení

- Vyměňte přístroj z držáku (F) a otevřete schránku baterií (E).
- Stiskněte tlačítko párování (D) na detektoru pohybu. LED kontrolka na přístroji bliká oranžově. Proces párování můžete zrušit, když znovu krátce stisknete tlačítko párování (D). V takovém případě se LED kontrolka rozsvítí červeně.
- Úspěšné dokončení párování je signalizováno blikáním zelené LED kontrolky.

- Pokud se v režimu párování neprovede během asi 20 sekund žádná činnost, režim párování se automaticky ukončí. Pokud je druhé zařízení v režimu párování, dojde k jeho propojení se spínačem.



Pokud je bezdrátový detektor pohybu už spárován s centrální řídicí jednotkou a možnost přímého párování s jiným zařízením je blokována, stále je možné přepnout ho výše uvedeným způsobem do režimu párování. Když se však stiskne tlačítko, přímé párování s jiným zařízením nelze provést.

Párování s nastavením mezní hodnoty intenzity osvětlení (cca 10 lux)

- Vyměňte přístroj z držáku (F) a otevřete schránku baterií (E).
- Stiskněte a asi 4 sekundy podržte tlačítko párování (D) na detektoru pohybu, dokud LED nezačne blikat červeně.
- Stiskněte a uvolněte tlačítko párování (D) na detektoru pohybu. LED kontrolka na přístroji bliká oranžově. Proces párování můžete zrušit, když znovu krátce stisknete tlačítko párování (D). V takovém případě se LED kontrolka rozsvítí červeně.
- Úspěšné dokončení párování je signalizováno blikáním zelené LED kontrolky.
- Zatlačte kryt na schránku baterií (E) a otočte ho ve směru hodinových ručiček, až se schránka uzavře. Poté zatlačte bezdrátový venkovní IR detektor pohybu zpět do držáku (F), až zaklapne na místo.
- Pokud se v režimu párování neprovede během asi 20 sekund žádná činnost, režim párování se automaticky ukončí. Pokud je druhé zařízení v režimu párování, dojde k jeho propojení se spínačem.

Další provozní poznámky

Citlivost

- Pokud přístroj pracuje bez napojení na centrální řídicí jednotku, každým impulzem senzoru se spouští detektor pohybu.
- Pokud pracuje v napojení na centrální řídicí jednotku, reakci lze na jednotce nastavit v závislosti na intenzitě pohybu.
Příklad použití:
 - Akustická signalizace: bez citlivosti např. 3 impulzy za periodu
 - Vizuální signalizace: citlivá, např. 1 – 2 impulzy za periodu

Resetování na výchozí nastavení

- Stiskněte a asi 5 sekund podržte tlačítko párování (D) na bezdrátovém venkovním IR detektoru pohybu, dokud LED nezačne pomalu blikat červeně.
- Přístroj se resetuje, když tlačítko krátce uvolníte a poté ho znovu alespoň na 4 sekundy stisknete. Pokud je tlačítko stisknuto, červená LED začne blikat rychleji.
- Uvolněním tlačítka resetování dokončíte. Jako potvrzení toho, že resetování proběhlo, se postupně rozsvítí červená, zelená a oranžová LED.

Možná chybová hlášení:

Níže uvedený seznam chybových zpráv se objevuje jen v případě, že jste bezdrátový spínač spárovali s centrální řídicí jednotkou.

Pokud se stane, že když 5 sekund podržíte tlačítko a LED nezačne blikat, ale namísto toho se trvale rozsvítí, přístroj není možné resetovat!

V takovém případě došlo k zakódování přístroje systémovým bezpečnostním klíčem, které se liší od klíče dodávaného s výrobkem. K resetování budete muset použít program nastavení na centrální řídicí jednotce! Postup najdete v návodu k softwaru centrální řídicí jednotky.

Recyklace



Elektronické a elektrické produkty nesmějí být vyhazovány do domovních odpadů. Likviduje odpad na konci doby životnosti výrobku přiměřeně podle platných zákonných ustanovení.

Šetřete životní prostředí! Přispějte k jeho ochraně!

Bezpečnostní předpisy, údržba a čištění

Z bezpečnostních důvodů a z důvodů registrace (CE) neprovádějte žádné zásahy do detektoru pohybu. Případné opravy svěďte odbornému servisu. Nevystavujte tento výrobek přílišné vlhkosti, nenamáčejte jej do vody, nevystavujte jej vibracím, otřesům a přímému slunečnímu záření. 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 velké 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.

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!

Technické údaje

Přenosový kmitočet:	868,3 MHz
Provozní teplota:	-10 až 55 °C
Přenosový protokol:	BidCoS [®]
Úhel detekce:	cca 90°
Dosah detekce:	cca 9 m
Zdroj napájení:	3 x baterie AA 1,5 V
Životnost baterií:	cca 3 roky
Ochrana:	IP44
Obvyklý dosah v otevřeném prostoru:	300 m
Rozměry (Š x V x H):	76 x 74 x 90 mm

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. VAL/05/2017