



CZ NÁVOD K OBSLUZE

Bezdrátový LED ukazatel stavu HM-OU-LED16

HomeMatic

Obj. č.: 64 05 54



Vážení zákazníci,

děkujeme Vám za Vaši důvěru a za nákup bezdrátové desky se stavovými LED HM-OU-LED16. 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!

Rozsah dodávky

- Bezdrátový LED ukazatel stavu
- Napájecí adaptér
- Montážní materiál
- Návod k obsluze

Účel použití

LED indikátor stavu HomeMatic se používá k zobrazení stavu zařízení, která jsou součástí systému HomeMatic. Snadno se tak přesvědčíte, zda je příslušné zařízení zapnuto, nebo vypnuto. Pomocí vhodných programů na centrální řídicí jednotce HomeMatic můžete na desce sledovat i změny stavu systému. LED můžou např. indikovat, zda jsou, nebo nejsou aktivní vnitřní nebo vnější poplachová pásma, nebo identifikovat zařízení, které spustilo poplach (např. detektor pohybu nebo okenní kontakt). K indikaci stavu slouží 16 výstupních kanálů, které lze spouštět na centrální řídicí jednotce HomeMatic. Každý kanál dokáže pomocí LED a různých barev zobrazit 4 stavy (vypnuto – červená – zelená – oranžová (kombinace červené a zelené)).

Přístroj má také 16 vstupních (přenosových) kanálů, které můžou ovládat nebo spouštět programy na centrální řídicí jednotce HomeMatic. Kanály se ovládají třemi tlačítky na zadní straně přístroje.

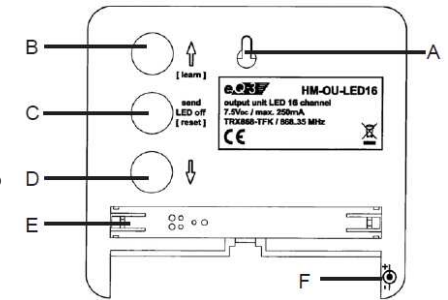
Jak vstupní, tak výstupní kanály lze volně nastavovat na centrální řídicí jednotce, a proto můžete indikátor stavu velmi pružně přizpůsobit svým potřebám.



Indikátor stavu HomeMatic nepodporuje přímé připojení k vysílačům a spínačům. Musí se vždy provozovat jen v napojení na centrální jednotku. Výstupní kanály je možné ovládat jen pomocí programů centrální řídicí jednotky a vstupní kanály lze vyhodnocovat jen v programech této jednotky.

Popis a ovládací prvky

- A. Ouško k zavěšení na stěnu
- B. Tlačítko „Up“/Learn
- C. Tlačítko „Send“/LED off/Reset
- D. Tlačítko „Down“
- E. Opěrka pro postavení na stůl
- F. Zdířka pro připojení konektoru napájecího adaptéru 7,5 V DC, max. 250 mA



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 výška okolního prostředí, jako je vlhkost v prostředí, kde se systém nachází a důležitou roli hraje také konstrukce staveb.

Instalace

- Odstraňte kryt ve spodní části zadní strany přístroje.
- Vložte do napájecí zdiřky konektor napájecího adaptéru a kabel zachyťte do otvoru v plastové části, jak ukazuje níže uvedený obrázek.
- Schránku kabelu znovu zavřete a kabel nechte vycházet ze schránky otvorem v krytu.
- Pokud chcete přístroj používat ve svislé poloze, vysuňte 2 opěrky.



- Odstraňte ochrannou fólii z displeje.

Popisky na desce

- Popisky si můžete vytvořit podle vlastních potřeb. Šablonu pro tisk popisek najdete na stránce www.homematic.com, v části downloads / Technical documentation a také na konci tohoto návodu.
- Při vkládání nebo výměně popisek odstraňte nejdříve kryt ve spodní části zadní strany přístroje.
- Nyní vytlačte přes otvor na levé straně přední kryt dopředu pomocí nějakého tenkého tupého předmětu (viz šipka na výše uvedeném obrázku) a odstraňte ho.
- Vložte popisky do drážek mezi řádkami LED kontrolky a kryt vraťte na místo. Kryt se zachytí na místě automaticky pomocí magnetů.
- Zavřete schránku napájecího kabelu a dávejte pozor, aby kabel vycházel ze schránky otvorem v krytu.

Uvedení do provozu

Způsob činnosti

LED indikátor stavu HomeMatic má 16 kanálů spínačů a 16 přenosových kanálů. Každý z 16 kanálů spínačů představují dvě LED kontrolky, tj. každý kanál může zobrazovat stav vypnuto, nebo může svítit zelená, červená nebo oranžová LED (kombinace zelené a červené).

Tlačítka „Up“ a „Down“ na zadní straně přístroje se používají k přepínání mezi 16 kanály. 16 LED kontrolky signalizuje, který kanál jste právě zvolili. Pro odeslání signálu stiskněte tlačítko „Send“.

Párování s centrální řídicí jednotkou HomeMatic



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

- Přepněte centrální řídicí jednotku do režimu párování.
- Poté můžete použít jeden z následujících způsobů párování:
 1. Stiskněte a asi 5 sekund podržte tlačítko „Learn“, aby se LED indikátor stavu také přepnul do režimu párování. Držte tlačítko, dokud nezačne pomalu blikat LED kontrolka vlevo nahoře. Uvolněte tlačítko a LED nyní signalizuje proces párování rychlejšími blikáními. O dokončení párování vás informuje zpráva v uživatelském rozhraní centrální řídicí jednotky na PC.
 2. V uživatelském rozhraní centrální řídicí jednotky na PC zadejte sériové číslo LED indikátoru stavu (najdete ho na štítku, který je na zadní straně přístroje). Na LED indikátoru stavu je nyní proces párování signalizován rychlým blikáním zelené LED vlevo nahoře.

Obsluha

V uživatelském rozhraní centrální řídicí jednotky na PC lze po dokončení párování k jednotlivým kanálům spínačů a přenosu přiřadit požadované akce.



Všechna propojení na LED indikátoru stavu se musí provést jako připojení centrální jednotky. LED indikátor stavu HomeMatic nelze připojit přímo k jinému zařízení HomeMatic, ani pokud se používá jako dálkové ovládání nebo tlačítko.

Kanály spínačů (zobrazení stavu)

Kanály spínačů 1 – 16 jsou vždy přiřazeny k spínačům nebo k senzorům, jejichž stav se má zobrazovat přes jedno připojení centrální jednotky na jeden kanál.

Spuštění nebo změna každého spínače nebo senzoru se zadá jako podmínka „if“ (pokud) a zobrazení požadované na indikátoru stavu jako funkce „then“ (tak). Když připojený spínač signalizuje úspěšný příjem příkazu k změně stavu, příslušný stav se zobrazí na LED indikátoru stavu. V závislosti na přiřazení se mohou zobrazit 4 stavy (vypnuto – červená – zelená – oranžová (kombinace červené a zelené)).

Přenosové kanály (vstupní kanály)

LED indikátor stavu HomeMatic může sloužit jako tlačítko / dálkový ovladač pro přiřazené spínače. I když se indikátor stavu používá jako tlačítko, každé z jeho připojení se musí provést jako připojení centrální jednotky k příslušnému spínači.

Spouštění tlačítka se zadává jako podmínka „if“ (pokud) a požadovaná funkce příslušného spínače se zadává jako funkce „then“ (tak).

K přepnutí spínače lze příslušnou odezvu zadat ve funkci „if“ nebo „else“ (jinak) zaškrtnutím stavu příslušného spínače.

Příklad:

Pokud se stiskne tlačítko X na indikátoru stavu a stav spínače YZ je „přepnutí do stavu zapnuto“ (akce „jen kontrola“), stav spínače se změní okamžitě na „přepnutí do stavu vypnuto“.

Pokud je pak spínač při stisku tlačítka ve stavu vypnuto, připojení se větví na „else“ (jinak). Musí se zde okamžitě zadat „přepnutí do stavu vypnuto“ a spínač se vypne.

Dříve přiřazené akce se spouští třemi tlačítky na zadní straně přístroje. Výběr je možné sledovat pomocí LED.

- Stisknutím tlačítka nahoru (up) nebo dolů (down) vyberte požadovaný kanál. Výběr je indikován rychlým blikáním oranžové LED.
- Zatímco LED bliká, stiskněte krátce tlačítko „Send“. V průběhu přenosu bude LED svítit oranžově a poté asi 1 sekundu zeleně, čímž signalizuje úspěšný příjem na centrální řídicí jednotce. Pokud příjem neproběhl úspěšně, LED se na 1 sekundu rozsvítí červeně.
- Po potvrzení se přístroj vrátí k normálnímu režimu (zobrazení stavu).



Pokud se při výběru kanálu nestiskne během 5 sekund žádné tlačítko (zatímco LED rychle bliká oranžově), výběr kanálu se ukončí a přístroj vrátí k normálnímu režimu (zobrazení stavu).

Vypnutí zobrazení na desce až do příští aktualizace

LED indikátory se mohou vypínat po uplynutí určitého času automaticky (čas lze nastavit), aby se snížila spotřeba (ekonomický režim), nebo je můžete vypnout manuálně.

Ve výchozím stavu při dodání je čas zobrazení nastaven na 255 sekund.

1. Automatické vypnutí

Zobrazování stavu je možné nastavit na centrální řídicí jednotce tak, že se po určitém čase automaticky vypne. Tento čas lze nastavit v rozsahu od 1 do 255 sekund, nebo můžete nastavit, aby bylo zobrazování zapnuto nepřetržitě („always on“).

Po každé aktualizaci stavu zůstane zobrazování aktivní po zvolenou dobu a poté se LED automaticky vypnou. I v tomto režimu je můžete samozřejmě zapnout také tlačítkem „send/LED off/[reset]“. Po zapnutí zůstanou LED aktivní po zvolenou dobu a po jejím uplynutí se vypnou.

2. Manuální vypnutí

Zobrazování můžete kdykoli vypnout manuálně tlačítkem „send/LED off/[reset]“. V tomto případě zůstanou LED vypnuty až do příští bezdrátové aktualizace.

LED kontrolky můžete znovu zapnout dalším stiskem tlačítka „send/LED off/[reset]“. Zapnutí a vypnutí je signalizováno krátkým rozsvícením všech LED.

Znamená to, že při každém stisku tlačítka dostanete zpětnou vazbu, i když se na desce v zapnutém stavu nic neukazuje, protože všechny kanály jsou vypnuty.



Pokud jsou LED vypnuty, krátký stisk tlačítka „Up“ a „Down“ způsobí jen to, že se zapnou. Výběr kanálů začne, až tlačítko stisknete podruhé.

Nastavení jasu

Jas LED kontrolky můžete na centrální řídicí jednotce nastavit na 16 úrovní. Ve výchozím nastavení při dodání je nastavena maximální úroveň jasu.

Obnovení výchozího nastavení

- Stisknete a alespoň 5 sekund podržte tlačítko „send/LED off/[reset]“. LED kanálu 1 (vlevo nahoře) začne blikat červeně.
- Přístroj se resetuje, když tlačítko krátce uvolníte a poté ho znovu alespoň na 5 sekund stisknete.
- Když je tlačítko stisknuto, červená LED začne blikat rychleji.
- Uvolníte tlačítko. Jako potvrzení toho, že resetování proběhlo, se asi na 1 sekundu rozsvítí červená LED.
- V případě, že chcete resetování zrušit, můžete tak učinit, když tlačítko znovu stisknete nebo pokud 15 sekund počkáte. V obou případech se pomalé blikání červené LED zastaví a přístroj se vrátí k normálnímu režimu.

Možné chybové zprávy v průběhu resetování

Pokud se stane, že pokud 5 sekund podržíte tlačítko „send/LED off/[reset]“ a LED nezačne blikat, ale se namísto toho 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.

Signalizace LED na přístroji

V průběhu normálního provozu zobrazuje 16 LED kanálů stav, který se přenáší z centrální řídicí jednotky. Můžou se objevit i následující zobrazení:

LED kontrolka jednoho kanálu (1 až 16)

Po stisknutí tlačítka „Up“ nebo „Down“	
Rychle bliká oranžová.	Výběr přenosového kanálu, k přenosu se používá blikající kanál.
Po stisknutí tlačítka přenosu zatímco je aktivní výběru přenosového kanálu	
Krátce bliká oranžová, poté 1 sekundu zelená.	Byl odeslán příkaz a přijato potvrzení.
Krátce bliká oranžová, poté 1 sekundu červená.	Byl odeslán příkaz, ale potvrzení nebylo přijato.
Krátce bliká oranžová, poté se vypne.	Byl odeslán příkaz, ale není spárována žádná centrální jednotka

LED všech kanálů (1 – 16)

Po připojení k napájení	
Červená, zelená, oranžová, vypnuto	Inicializace po zapnutí přístroje
Po stisknutí tlačítka vypnutí LED během normálního provozu	
Krátce bliká červená	LED se vypnuli tlačítkem „LED off“.
Krátce bliká zelená	LED se zapnuli tlačítkem „LED off“.

LED kanálu 1

Pokud stisknete a 5 sekund podržíte tlačítko „Learn“	
Pomalou bliká zelená.	Přístroj je v režimu nastavení.
Rychle bliká zelená.	Přístroj je v režimu nastavení a probíhá přenos dat.
Když stisknete a 5 sekund podržíte tlačítko „reset“.	
Pomalou bliká červená.	Čeká na další dlouhé stisknutí tlačítka.
Trvale svítí červená.	Přístroj lze resetovat jen na centrální řídicí jednotce.
Když podruhé stisknete a 5 sekund podržíte tlačítko „reset“.	
Rychle bliká červená.	Nastavení přístroje se po uvolnění tlačítka resetují do výchozího stavu při dodání.

LED 1 kanálu (červené blikání (chybové kódy))

1 x dlouze 1 x krátce	Nelze iniciovat modul přenosu (po zapnutí se trvale opakuje).	Závada na přístroji. Je nutná oprava.
1 x dlouze 1 x krátce	Byl naplněn klíčovací poměr.	Přenos nelze provést. Počkejte 5 minut.

Bezpečnostní předpisy, údržba a čištění

Z bezpečnostních důvodů a z důvodů registrace (CE) neprovádějte žádné zásahy do bezdrátové desky. Případné opravy svěřte 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 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 navlhlý hadřík. Nepoužívejte žádné prostředky na drhnutí nebo chemická rozpouštědla (ředidla barev a laků), neboť by tyto prostředky mohly poškodit povrch a pouzdro výrobku.



Výrobek je určen výhradně k napájení příloženým napájecím adaptérem (7,5 V DC). V případě, že je potřeba tento napájecí adaptér vyměnit, musíte věnovat pozornost následujícím informacím:

Aby se zajistila elektrická bezpečnost výrobku, musí být na výstupu napájecího zdroje bezpečně nízké napětí. Zdroj musí mít také nízký výkon podle normy EN60950, který není vyšší než 15 W. Za normálních okolností plní tyto požadavky běžně dostupné napájecí adaptéry s příslušným výkonem.

Recyklace



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

Šetřete životní prostředí! Přispějte k jeho ochraně!

Technické údaje

Spínací kanály:	16
Přenosové kanály:	16
Přenosový kmitočet:	868,3 MHz
Bezdrátový přenosový protokol:	BidCoS
Zdroj napájení:	Adaptér 7,5 V DC
Max. odběr proudu:	250 mA
Rozměry (Š x V x H):	110 x 100 x 15 mm

Záruka

Na bezdrátový LED ukazatel stavu HomeMatic HM-OU-LED16 poskytujeme **záruku 24 měsíců**. Záruka se nevztahuje na škody, které vyplývají z neodborného zacházení, nehody, opotřebení, nedodržení návodu k obsluze nebo změn na výrobku, provedených třetí osobou.

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

Všechna práva vyhrazena. Jakékoliv druhy kopii 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