



CZ NÁVOD K OBSLUZE

Bezdrátová spínací a měřicí zásuvka 141131A0, 3220 W

HomeMatic



Obj. č. 142 12 79

Vážený zákazníku,

děkujeme Vám za Vaši důvěru a za nákup bezdrátové zásuvky s měřením výkonu.

Tento návod k obsluze je nedílnou součástí tohoto 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.

Účel použití

Tato bezdrátová spínací zásuvka s měřením výkonu umožňuje spínání připojených spotřebičů (například sušičky) nebo jiných součástí systému HomeMatic (například stmívač HomeMatic). Zároveň přitom můžete sledovat aktuální spotřebu (výkon) připojeného spotřebiče. Připojená zátěž však nesmí překročit výkon 3680 W / 16 A. Bezdrátová zásuvka disponuje 2 základními funkcemi:

- Spínání (On – Off, I – 0) připojených elektrických spotřebičů.
- Měření napětí, proudu, činného výkonu, frekvence a spotřeby elektrické energie.

Systém disponuje jedním spínacím kanálem pro ovládání připojených spotřebičů.

Bezdrátová zásuvka je navíc vybavena senzorickými kanály, kterými můžete spínat spotřebiče spárované v systému HomeMatic. Měřicí kanál podporuje měření a přenos dat (hodnota napětí, proudu, výkonu, frekvence a spotřeby) do centrální jednotky HomeMatic. Tato data pak dále můžete zpracovávat prostřednictvím uživatelského rozhraní CCU2 a zobrazovat v grafickém náhledu. Samotná bezdrátová měřicí zásuvka není vybavena interní pamětí pro ukládání naměřených hodnot.

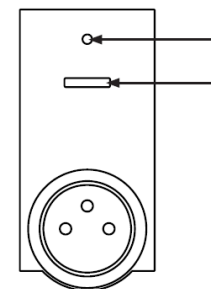


Veškeré funkce bezdrátové zásuvky můžete ovládat prostřednictvím řídicí jednotky HomeMatic a webové aplikace CCU2. Konfiguraci bezdrátové zásuvky navíc můžete provést pomocí konfiguračního adaptéru HomeMatic.

Popis a ovládací prvky

A – Tlačítko spínacího kanálu

B – Systémová LED kontrolka



Obecné informace k funkci systému HomeMatic

Tato bezdrátová zásuvka je součástí inteligentního, domácího systému HomeMatic. Veškerá komunikace v tomto systému probíhá v rámci obousměrného protokolu BidCoS®. Všechny součásti tohoto systému jsou dodávány se standardní konfigurací. Přesto je možné funkci každého zařízení v systému zvlášť konfigurovat a programovat prostřednictvím příslušného softwaru. Informace ohledně všech dostupných funkcí a možnostech systému HomeMatic naleznete v nápovědě kompatibilní aplikace. Veškerou technickou dokumentaci a podporu pak naleznete na internetovém portálu www.homemagic.com.

Uvedení do provozu

Jednoduché ovládání všech funkcí bezdrátové zásuvky

Připojte bezdrátovou zásuvku s měřením výkonu do běžné elektrické zásuvky. Bezdrátová zásuvka je tak okamžitě připravena k dalšímu provozu a spárování s centrální jednotkou HomeMatic nebo jiným komponentem tohoto systému. Bezdrátová zásuvka je vybavena jedním tlačítkem (A) pro přímé zapnutí nebo vypnutí připojeného spotřebiče. Aby bylo možné zařízení dále ovládat a využívat všech funkcí bezdrátové zásuvky v systému HomeMatic musíte u této zásuvky spustit a úspěšně dokončit proces spárování (Pairing). V případě úspěšného spárování zásuvky s centrální jednotkou HomeMatic a ostatními částmi tohoto systému je tak nezbytné bezdrátovou zásuvku „naučit“ s ostatními částmi systému komunikovat. V tomto případě se jedná o proces tzv. „Teach-in“.



Dálkové ovládání připojeného spotřebiče může probíhat prostřednictvím spínacího relé a příslušné aplikace. Pro využití funkce měřicího kanálu však musíte bezdrátovou zásuvku připojit k centrální jednotce HomeMatic nebo konfiguračnímu adaptéru.

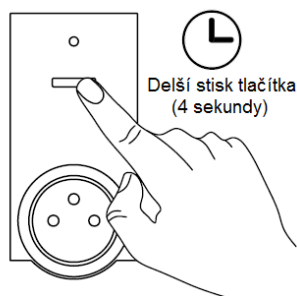
Spárování bezdrátové zásuvky s ostatními komponenty systému

Pakliže chcete tuto bezdrátovou zásuvku spárovat s jiným komponentem systému HomeMatic, musíte obě zařízení uvést do režimu spárování.



Během procesu spárování umístíte obě spárovaná zařízení do vzájemné blízkosti (max. 50 cm).

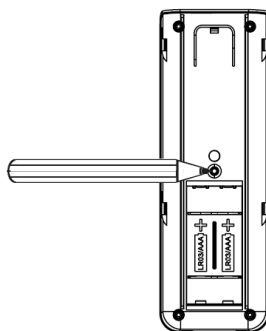
Jako první aktivujte proces spárování u bezdrátové zásuvky. Stiskněte proto a přidržte stisknuté tlačítko spínacího kanálu (A) po dobu 4. sekund. Oranžová LED kontrolka (B) začne v té chvíli pomalu blikat. Tím vstoupil systém bezdrátové zásuvky do režimu spárování. Tento proces bude nadále aktivní po dobu dalších 20. sekund.



Nyní aktivujte režim spárování i na druhém zařízení (například dálkový ovladač **HomeMatic**). Otevřete kryt bateriového prostoru a pomocí tenkého předmětu stiskněte tlačítko pro spárování „PAIR“.

V případě úspěšného dokončení celého procesu problíkne na bezdrátové zásuvce zelená LED kontrolka (B). Pakliže se nepodaří obě zařízení úspěšně spárovat, rozsvítí se červená LED kontrolka (B) po dobu 2. sekund a musíte tento proces znovu zopakovat.

Poté co dojde k úspěšnému spárování obou zařízení budete moci na dálku ovládat spotřebič připojený do bezdrátové zásuvky například pomocí dálkového ovladače **HomeMatic**.



Pakliže nedojde během 20. sekund ke vzájemnému spárování obou zařízení, režim spárování se automaticky ukončí.

Spárování s centrální jednotkou HomeMatic

Po spárování bezdrátové zásuvky můžete provádět její pohodlné a dálkové ovládání a konfiguraci prostřednictvím uživatelského rozhraní. Připojený spotřebič navíc můžete kdykoliv ovládat přímo prostřednictvím spínacího kanálu a tlačítka umístěného na bezdrátové zásuvce (A). Integraci nového zařízení do celého systému můžete vždy provést v příslušné aplikaci **HomeMatic**.

Po úspěšném spárování přidaného zařízení můžete ihned provádět jeho bezdrátové ovládání. Každé nové zařízení můžete do systému integrovat pouze prostřednictvím centrální jednotky **HomeMatic**. Během procesu spárování udržujte maximální vzdálenost **50 cm** mezi oběma zařízeními. V uživatelském rozhraní vstupte do nabídky „Geräte anlernen“ / „Teach-in“ (v pravém horním rohu aplikace).



Do režimu spárování vstoupíte výběrem „BidCoS-RF Anlernmodus“.



Režim spárování bude v tomto případě aktivní po dobu dalších 60. sekund. V příslušném informačním okně se přitom bude zobrazovat zbývající čas do automatického ukončení režimu spárování. Spustíte poté režim spárování i na bezdrátové zásuvce. Stiskněte proto a přidržte tlačítko kanálu (A) po dobu 4. sekund. Blikající oranžová LED kontrolka (B) na zásuvce bude indikovat vstup systému do režimu spárování. Během několika sekund se v příslušném okně aplikace zobrazí nově spárované zařízení. Po stisku tlačítka „Posteingang“ se zobrazí i další připojená zařízení. Obdobným způsobem do systému připojte i ostatní zařízení. Postupujte přitom v souladu s předchozími pokyny. Konfiguraci vybraného zařízení provedete v příslušné nabídce „Neu angelegerte Geräte konfigurieren“.

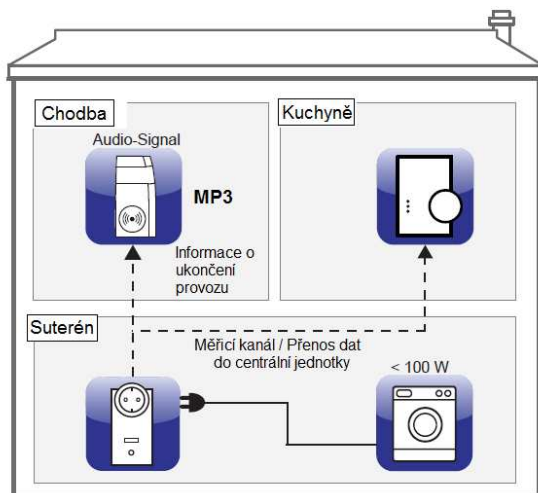
Konfigurace nového zařízení „Neu angelegerte Geräte konfigurieren“

Poté co došlo ke spárování zařízení do systému a centrální jednotce **HomeMatic**, zobrazí se připojené zařízení v okně „Inbox“ (Posteingang). V této části musíte provést konfiguraci příslušných kanálů proto, aby bylo možné zařízení ovládat prostřednictvím systému. Spárované zařízení pak můžete pohodlně ovládat z webového rozhraní a provádět zde jeho požadovanou konfiguraci, spárovat jej s jinými komponenty (spotřebiči) v systému a po připojení k centrální jednotce **HomeMatic** sledovat aktuální spotřebu elektrické energie vybraného spotřebiče.

Zapnutí spotřebiče za určitých podmínek „Bedingtes Schalten“

Tato funkce zajišťuje zapnutí připojeného spotřebiče pouze za splnění určitých podmínek.

Příklad aplikace celé funkce: V suterénu domu je instalována sušička prádla a je připojena do této bezdrátové zásuvky s měřením výkonu. Systém vás dokáže informovat například o ukončení programu sušičky prostřednictvím akustického signálu. Bezdrátovou zásuvku navíc můžete spárovat s bezdrátovým MP3 zvonkem. Akustická signalizace zvonku vás pak může upozornit na to, jakou má připojený spotřebič (například sušička) aktuální spotřebu energie. Systém můžete konfigurovat tak, aby došlo k upozornění na určitou vyšší spotřebu (výkon) připojeného spotřebiče. Veškerou bezdrátovou a datovou komunikaci spárovaných komponentů systému přitom vždy zajišťuje centrální jednotka **HomeMatic**.



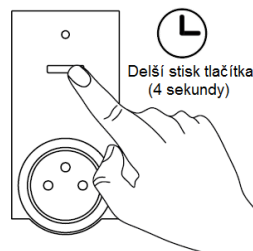
Uvedení do továrního nastavení

Tato funkce zajišťuje použití výchozí (tovární) konfigurace bezdrátové zásuvky. Uvedením zařízení do továrního nastavení přitom dojde ke ztrátě veškerého uživatelského nastavení a konfigurace.



Předtím, než uvedete bezdrátovou zásuvku do výchozího nastavení, odstraňte ji ze seznamu spárovaných zařízení v aplikaci.

- Stiskněte a přidržte tlačítko kanálu (A) po dobu 4. sekund, dokud nezačne blikat oranžová LED kontrolka (B).
- Uvolněte tlačítko kanálu (A).
- Znovu stiskněte a přidržte tlačítko kanálu (A) po dobu 4. sekund, dokud nezačne blikat červená LED kontrolka (B).
- Uvolněte tlačítko kanálu (A).
- LED kontrolka (B) následně zhasne.
- Bezdrátová zásuvka s měřením spotřeby je tímto uvedena do



Řešení problémů

LED indikace systému	Stav systému	Možnost / Řešení
Pomalou blikající oranžová	Aktivace režimu spárování	Aktivujte režim spárování i na druhém zařízení
Rychle blikající červená	Přenos dat mezi spárovanými zařízeními v systému	Vyčkejte na potvrzující LED indikaci konkrétního zařízení
Probliknutí zelené LED	Úspěšné dokončení procesu spárování	Zařízení je připraveno k dalšímu použití
2x probliknutí červené LED	Systém nepřešel do režimu spárování	Spusťte nový proces spárování
Pomalou blikající oranžová LED	Příprava na uvedení zařízení do továrního nastavení	Delším přidržením tlačítka kanálu (4 s) dojde k uvedení zařízení do továrního nastavení. Krátkým stiskem dojde ke zrušení akce.
Rychle blikající červená LED	Zařízení je uvedeno do továrního nastavení	
Problikávání červené, zelené a oranžové LED	Připojení ke zdroji napájení	Vyčkejte dokud LED indikace nezhasne
1x dlouhé, 1x krátké probliknutí červené LED	Probíhající proces „Duty Cycle“	
1x dlouhé, 2x krátké probliknutí červené LED	Závada zařízení	Kontaktujte zákaznický servis

Proces „Duty Cycle“

Proces Duty Cycle zajišťuje omezení času přenosu dat u zařízení s provozní frekvencí 868 MHz. Cílem této technologie je zajistit současný a bezproblémový provoz všech zařízení pracujících na stejné frekvenci 868 MHz. Doba datového přenosu u každého zařízení v systému je 1% během každé hodiny (36 sekund/hodinu). Pakliže však dojde k dosažení tohoto limitu v uvedené době, nebude u tohoto zařízení nadále probíhat datová komunikace. Toto opatření přitom vychází z aktuálně platných norem na úseku radiokomunikačních technologií. Za běžného provozu je však tato doba obvykle naprosto dostačující. Přesto může výjimečně nastat situace, při které dojde u takového zařízení k dosažení datového limitu a tím i dočasněmu omezení funkce. K obnovení funkce zařízení však dojde během dalšího časového intervalu.

Funkce po obnovení zdroje napájení

Poté, co připojíte tuto bezdrátovou zásuvku s měřením výkonu do elektrické zásuvky, provede systém automatický test funkce, který trvá po dobu 2. sekund. V této fázi problikne zelená, červená a oranžová LED kontrolka (B). Pakliže došlo k závadě zařízení nebo systém vyhodnotil funkci zařízení jako nesprávnou bude tento stav signalizován příslušnou LED indikací (více v části „Řešení potíží“). Autotest systému probíhá nepřetržitě do doby, než dojde k dosažení provozního stavu ve kterém je bezdrátová zásuvka připravena k dalšímu provozu. Dojde-li k úspěšnému uvedení zařízení do provozu, vyšle systém bezdrátové zásuvky datovou informaci o svém statusu do centrální jednotky. Po opětovném připojení zařízení ke zdroji napájení (například po odpojení z elektrické zásuvky a opětovném připojení nebo například po chvilkovém výpadku dodávky elektrické energie) neodesílají všechny součásti systému **HomeMatic** tuto informaci se statusem okamžitě, ale s určitým zpožděním v náhodném čase. V této době bude blikat oranžová LED kontrolka. Někdy však tuto indikaci nemusíte ani postřehnout, což je způsobeno velmi krátkou dobou prodlevy během samotného odesílání dat.

Informace o bezdrátovém přenosu

Bezdrátový přenos tohoto systému neprobíhá na zvláštním a vyhrazeném kanále. Z těchto důvodů není možné vždy zaručit naprosto bezproblémový a nerušený přenos dat. Mezi hlavní zdroje interferencí během tohoto přenosu, patří zejména provoz jiných elektrických nebo elektronických zařízení jako jsou například elektromotory nebo spínané zdroje.



Dosah bezdrátového přenosu se výrazně liší uvnitř budov a na volném prostranství. Vyjma vysílacího výkonu a charakteristiky přijímače má na bezdrátový přenos významný dopad vliv konkrétního prostředí (vlhkost vzduchu a různé překážky).

Pakliže uvedete bezdrátovou zásuvku do provozu dochází při zabezpečeném přenosu (AES) ke zvýšené datové komunikaci. Všechna zařízení v systému přitom nemohou vykonávat všechny příkazy současně. Další dodatečné informace o bezdrátovém přenosu naleznete na internetových stránkách výrobce www.homamtic.com.

Bezpečnostní předpisy, údržba a čištění

Z bezpečnostních důvodů a z důvodů registrace (CE) neprovádějte žádné zásahy do bezdrátové spínací zásuvky. 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 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 zařízení.

Technické údaje

Označení modelu	HM-ES-PMSw1-PI-DN-R2
Provozní napětí	230 V / 50 Hz
Max. proudová zátěž	14 A (16 A po dobu 30. minut)
Spotřeba v pohotovostním režimu	max. 0,6 W
Ochrana	IP 20
Podmínky provozu	teplota -10 až +35 °C
Stupeň znečištění	2
Měřicí kategorie	CAT II
Provozní frekvence	868,3 MHz
Kategorie přijímače	SRD kategorie 2
Max. bezdrátový dosah	až 300 m (ve volném terénu)
Duty Cycle	< 1 % během 1. hodiny
Max. spínaný výkon	3220 W (trvalý), 3680 W (max. po dobu 30. minut)
Typ spínané zátěže	ohmická (odporová) zátěž
Provozní životnost relé / Počet spínacích cyklů	40000 (při 16 A odporové zátěže)
Typ relé	spínací kontakt, jednopólový, μ -kontakt
Typ přepínače	libovolná provozní poloha
Provozní režim	S1
Špičkové napětí	2500 V
Třída ochrany	I
Energetická účinnost	typ 1.B
Rozměry	59 x 122 x 40 mm (bez zástrčky)
Hmotnost	179 g

	Měřicí rozsah	Rozlišení	Přesnost
Výkon	0 – 3680 W	0,01 W	1 % $\pm 0,03 W^*$
Proud	0 – 16 A	1 mA	1 % $\pm 1 mA^*$
Napětí	200 – 255 V	0,1 V	0,5 % $\pm 0,1 V$
Frekvence	48,72 – 51,27 Hz	0,01 Hz	0,1 % $\pm 0,01 Hz$

* - frekvenční rozsah 2 Hz až 2 kHz

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!

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.

REI05/2017