

## Bezdrátová spínací zásuvka s měřením spotřeby



Obj. č.: 108 26 21



### Vážení zákazníci,

děkujeme Vám za Vaši důvěru a za nákup bezdrátové spínací zásuvky s měřením spotřeby. 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!

### Účel použití

S touto bezdrátovou spínací 1-kanálovou zásuvkou HomeMatic pro měřením spotřeby můžete zapínat a vypínat připojené spotřebiče (např. sušičky) nebo jiná zařízení HomeMatic (např. stmívače) a měřit jejich spotřebu elektrického proudu (až do 3680 W, 16 A).

Bezdrátová spínací zásuvka HomeMatic s měřením spotřeby v sobě kombinuje 2 způsoby využití:

- Zapínání a vypínání připojených spotřebičů
- Měření napětí, spotřeby proudu, činného výkonu, frekvence a spotřeby energie.

Připojené spotřebiče a spínače se zapínají a vypínají přes spínací kanál.

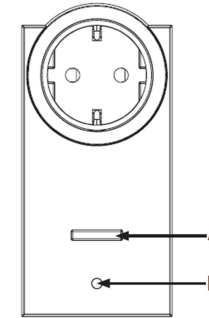
Přes měřicí kanál se mohou naměřená data, jako napětí, spotřeba proudu, činný výkon, frekvence a spotřeba energie odesílat na centrální jednotku systému HomeMatic. Naměřená data se mohou na základě přímého požadavku centrální jednotky HomeMatic odesílat opakovaně v určených intervalech. Shromážděná data se zobrazují graficky v uživatelském webovém rozhraní. Naměřená data se neukládají v přístroji.



Všechny funkce přístroje lze konfigurovat pomocí uživatelského webového rozhraní HomeMatic. Přístroj lze rovněž začlenit do systému HomeMatic a nastavit pomocí konfiguračního adaptéru HomeMatic.

### Přehled a připojení

- A. Tlačítko kanálu
- B. LED kontrolka



### Základní systémové informace k HomeMatic

Zařízení je součástí domácího ovládacího systému HomeMatic. Všechna zařízení systému jsou dodávána ve standardním nastavení. Funkce přístroje lze nastavit také pomocí programovacího zařízení nebo pomocí softwaru. Další funkce, které lze tímto způsobem získat a dodatečné funkce, které nabízí systém HomeMatic v propojení na jiné komponenty jsou popsány v návodu k systému HomeMatic. Veškerou aktuální technickou dokumentaci a aktualizace najdete na stránkách [www.HomeMatic.com](http://www.HomeMatic.com).

### Informace k bezdrátovému provozu

Radiové vysílání 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 blízkosti systému a důležitou roli hraje také konstrukce staveb.

Společnost eQ-3 Entwicklung GmbH prohlašuje, že toto zařízení splňuje základní požadavky a další související předpisy Nařízení 1999/5/EC. Plné znění prohlášení o shodě najdete na stránkách prodejce, nebo na [www.HomeMatic.com](http://www.HomeMatic.com).

### Uvedení do provozu

Přístroj je připraven k použití a může se připojit k centrální jednotce systému HomeMatic (nebo k jiným zařízením systému Home Matic) okamžitě po zapojení do zásuvky elektrického proudu.

Připojené spotřebiče se ovládají (zapínají a vypínají) krátkým stisknutím tlačítka kanálu (A).

Dříve než bude možné spínací zásuvku nastavit a používat v systému HomeMatic pro ovládání spotřebičů a spínačů, musí se přístroj nejdříve propojit se systémem.

### Párování



Předtím než začnete s procesem párování, přečtěte si prosím pozorně celou následující část návodu!

Aby se přístroj mohl začlenit do systému HomeMatic a mohl komunikovat s jinými zařízeními v systému, musíte ho nejdříve spárovat. Propojení můžete provést přímo s jinými zařízeními HomeMatic nebo s centrální jednotkou HomeMatic.



Přímé propojení mezi spínací zásuvkou a jinými zařízeními HomeMatic lze provést jen na spínacím kanálu. Propojení s měřicím kanálem se musí provést pomocí centrální řídicí jednotky nebo konfiguračním adaptérem (viz níže „Párování s centrální řídicí jednotkou HomeMatic“).

## Párování s centrální řídicí jednotkou HomeMatic

Pomocí webového rozhraní HomeMatic „WebUI“ můžete své zařízení:

- Nastavit a ovládat
- Propojit přímo s jinými zařízeními systému nebo
- Používat v centrálních ovládacích programech.

Proto se musí nejdříve provést párování spínací zásuvky s centrální řídicí jednotkou systému. Párování s centrální řídicí jednotkou se provádí v programu „WebUI“.



Jakmile se nějaký komponent propojí s centrální řídicí jednotkou, může se připojit k jiným zařízením systému jen přes tuto jednotku.



Každý komponent lze propojit jen s jednou centrální řídicí jednotkou.



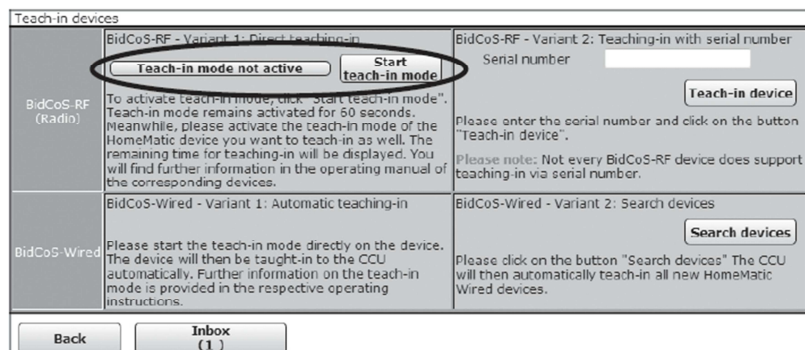
V průběhu párování dávejte pozor, abyste mezi zařízeními HomeMatic a centrální řídicí jednotkou udržovali vzdálenost alespoň 50 cm.

Při párování svého zařízení a centrální řídicí jednotky postupujte následujícím způsobem:

- V internetovém prohlížeči zadejte adresu <http://homematic-ccu2> a otevřete uživatelské rozhraní „WebUI“. Otevře se domovská stránka webového rozhraní správy systému. Klikněte na tlačítko „Teach-in devices“, které je na pravé straně obrazovky.

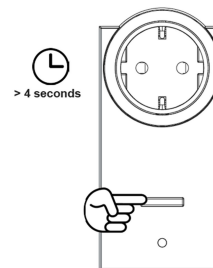


- Aby se aktivoval režim párování, klikněte na další obrazovce na položku „Start teach-in mode“.
- Režim párování zůstane aktivní asi 60 sekund a čas zbývající do ukončení režimu se objevuje v informačním políčku.



- Mezitím aktivujte režim párování i na spínací zásuvce, aby se mohla párovat.
- Stisknete a podržte přitom alespoň 4 sekundy tlačítko kanálu (A).

- Po krátké chvíli se v políčku Inbox webového rozhraní objeví nově spárované zařízení. Na tlačítku „Inbox (x označuje počet nových zařízení)“ se ukazuje, kolik nových zařízení se úspěšně spárovalo.
- V případě potřeby můžete přidávat další zařízení opakováním výše uvedených kroků pro každé další zařízení.
- Nyní nastavte nově přidaná zařízení pod položkou „Inbox“ podle níže uvedeného postupu.



## Nastavení nově přidaných zařízení

Když jste své zařízení propojili s centrální řídicí jednotkou, přesune se pod položku „Inbox“. Zde musíte své zařízení a související kanály nastavit, aby je bylo možné příslušným způsobem konfigurovat a provozovat.

Zařízení pojmenujte a přiřadte ho k určité místnosti. Můžete také provést nastavení jednotlivých parametrů.

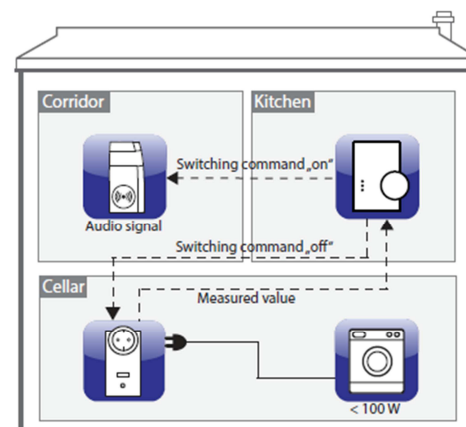
Nyní můžete použít webové uživatelské rozhraní „WebUI“ k ovládní zařízení, k jeho nastavení, k připojení spínací zásuvky přímo k jiným zařízením nebo zásuvku využívat v programech centrální řídicí jednotky a zobrazovat naměřená data. Podrobnější informace najdete v návodu k obsluze k „WebUI“ (návod najdete v sekci „Downloads“ na webové stránce [www.homematic.com](http://www.homematic.com)).

## Podmínění spínání

V rámci funkce podmíněného spínání („Conditional switching“) lze připojené spotřebiče nebo jiná zařízení systému HomeMatic zapínat a vypínat na základě předem definovaných podmínek.

Příklad: Sušičku v suterénu jste propojili s ovládacím prvkem, a když se sušení dokončí, chcete, aby Vám to bylo oznámeno zvukovým signálem. V takovém případě můžete ovládací prvek sušičky propojit přes centrální řídicí jednotku s bezdrátovým zařízením „HomeMatic Wireless MP3 Chime“ a na webovém rozhraní „WebUI“ vytvořit následující program:

Sušička se má vypnout, jakmile její spotřeba klesne pod 100 W a současně se z bezdrátového MP3 hlásiče ozve zvuková signalizace. Hlasič zahraje požadovaný signál a Vy budete vědět, že sušení se dokončilo.



## Signalizace a chybové zprávy vysílané LED kontrolkami

Sekvence blikání	Význam	Řešení
Nejdříve pomalé a později rychlé blikání	Je aktivní režim párování.	
Na 1 sekundu se rozsvítí zelená LED	Proces párování se úspěšně dokončil.	Můžete pokračovat v činnosti.
Na 2 sekundy se rozsvítí zelená LED	Párování neproběhlo.	Provedte znovu párování.
Pomalou bliká červená LED	Stav před resetováním na tovární nastavení.	Přístroj čeká, až se stiskne a přidrží tlačítko kanálu, aby mohlo proběhnout resetování, resp. se krátce stiskne tlačítko, aby se proces ukončil.
Rychle bliká červená LED	Obnoví se tovární nastavení zařízení.	
1 x dlouhé, 1 x krátké bliknutí červené LED	Byl dosažen limit pracovního cyklu.	Viz níže „Pracovní cyklus“
1 x dlouhé, 2 x krátké bliknutí červené LED	Přístroj má závalu.	Kontaktujte servis.

## Resetování na výchozí nastavení

Výchozí nastavení spínací zásuvky HomeMatic s měřením spotřeby lze manuálně obnovit pomocí resetování. Pokud se spínací zásuvka resetuje, ztratíte se všechna nastavení.



Předtím než přistoupíte k resetování, vymažte prosím nejdříve zařízení z webového uživatelského rozhraní WebUI.

Při obnově výchozího nastavení postupujte následujícím způsobem:

- Stisknete a alespoň 4 sekundy podržte tlačítko kanálu (A), dokud nezačne blikat LED kontrolka. Poté tlačítko znovu uvolněte.
- Znovu stisknete a alespoň 4 sekundy podržte tlačítko kanálu (A), dokud LED kontrolka nezačne blikat rychle. Poté tlačítko znovu uvolněte.
- Tovární nastavení zařízení je nyní obnoveno.

## Pracovní cyklus

Pracovní cyklus 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 konstruována a vyrobeny plně v souladu s tímto nařízením.

V průběhu normálního provozu se celý pracovní cyklus 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).

## 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!**

## Bezpečnostní předpisy, údržba a čištění

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

## Technické údaje

Označení:	HM-ES-PMSw 1-PL
Provozní napětí:	230 V, 50 Hz
Provozní proud:	Max. 16 A
Spotřeba proudu v pohotovostním režimu:	Méně než 0,6 W
Stupeň ochrany:	IP20
Provozní teplota:	-10 až +35 °C
Stupeň znečištění:	2
Kategorie měření:	CAT II
Přenosový kmitočet:	868,3 MHz
Třída přijímače:	SRD Class 2
Typický dosah v otevřeném prostoru:	Až do 150 m
Pracovní cyklus:	< 1% za hodinu
Max. spínaná kapacita:	3680 W (ohmická zátěž)
Životnost relé:	Spínací cyklus: 50 000 (16 A, ohmická zátěž)
Relé:	Spínací kontakt
Typ spínače:	Nezávislý spínač
Provozní režim:	S1
Výdržné napětí:	2 500 V
Rozměry (Š x V x H):	59 x 123 x 40 mm
Hmotnost:	167 g

	Rozsah měření	Rozlišení	Přesnost
Výkon:	0 až 3 680 W	0,01 W	1 % ± 0,03 W*
Proud:	0 až 16 A	1 mA	1 % ± 1 mA*
Napětí:	200 až 255 V	0,1 V	0,5 % ± 0,1 V
Frekvence:	48,72 až 51,27 Hz	0,01 Hz	0,1 % ± 0,01 Hz

\* Rozsah frekvence: 2 Hz až 2 kHz

## Záruka

Na bezdrátovou spínací zásuvku HomeMatic s měřením spotřeby 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 kopíí 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/11/2015