

Bezdrátová spínací a měřicí zásuvka

homematic®

Smart Home IP HMIP-PSM

Obj. č. 140 65 57



Vážený zákazníku,

děkujeme Vám za Vaši důvěru a za nákup bezdrátové spínací a měřicí zásuvky.

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.

Systém Smart Home

Žádná moderní domácnost se v dnešní době neobejde bez inteligentního systému, který umožňuje automatické opakování různých procesů, regulaci a monitoring prostřednictvím dálkového ovládání ze smartphone / tabletu. Systém Smart Home takové řešení nabízí a pokrývá tak široké spektrum v oblasti domácích systémů a automatizace. Díky instalaci systému můžete například regulovat teplotu vytápění, ovládat osvětlení nebo přístup k různým spotřebičům popřípadě zabezpečit objekt pomocí poplašného zařízení (funkce Alarm). 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.



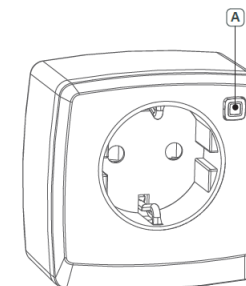
Centrální ovládání ve vašem smartphone

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 velmi pohodlné a intuitivní a umožňuje pohodlnou konfiguraci systému podle vlastních požadavků.

Popis a ovládací prvky

Spínací a měřicí zásuvka umožňuje velmi pohodlné spínání a vypínání různých spotřebičů na dálku prostřednictvím aplikace Homematic IP ve vašem smartphone. Zásuvka navíc dokáže měřit spotřebu (výkon) energie připojeného spotřebiče. Spotřebovaná energie pak zobrazuje náklady / kWh v aplikaci Homematic IP ve smartphone. Díky této spínací zásuvce tak můžete například ovládat teplotu v místnosti vytápěné elektrickým radiátorem (přímotopem). Současně můžete použít nástěnný termostat Homematic IP pro import dat o aktuální teplotě v místnosti. Spínací zásuvka nevyžaduje žádnou složitou instalaci. Jednoduše ji připojíte do běžné elektrické zásuvky v domácnosti. Spínací zásuvka pak nijak nenaruší funkci ostatních zásuvek příslušného zásuvkového obvodu.

A – systémové a spínací tlačítko / Teach-in / provozní LED indikátor



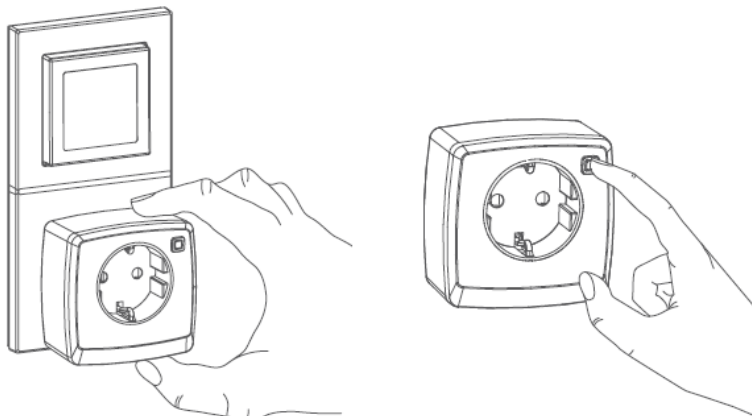
Uvedení do provozu

Spuštění procesu Teach-in

Pro tento proces 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.

Spínací zásuvku je zapotřebí pomoci tohoto „samoučícího“ procesu naučit komunikovat s ostatními komponenty systému a zejména s řídicí jednotkou Access Point.

- Ve smartphone spusťte aplikaci Homematic IP.
- V aplikaci přejděte do nabídky „**Teach-in device**“.
- Připojte spínací zásuvku do běžné elektrické zásuvky.



- V té chvíli dojde k aktivaci režimu Teach-in. Režim pak bude aktivní během následujících 3 minut.

Poznámka:

Režim Teach-in můžete kdykoliv jindy spustit manuálně na dobu dalších 3 minut po stisknutí systémového tlačítka (A).

- Spínací zásuvka se poté automaticky zobrazí v seznamu vyhledaných zařízení aplikace Homematic IP.
- Pro potvrzení celého procesu zadejte poslední 4 číslice sériového čísla nebo naskenujte QR kód ze zadní části spínací zásuvky.
- Vyčkejte na úspěšné dokončení procesu Teach-in.
- V případě úspěšného dokončení celého procesu se na spínací zásuvce rozsvítí zelený LED indikátor.
- Pakliže se rozsvítí červená LED, zopakujte celý proces znovu.
- Vybete vhodnou aplikaci a použití pro spínací zásuvku.
- V aplikaci Homematic IP můžete spínací zásuvce přidat vlastní název a přiřadit jí do konkrétní (virtuální) místnosti.

Po tomto procesu je následně možné dálkově ovládat různé spotřebiče připojené do spínací zásuvky Homematic IP. Spotřebič pak můžete dálkově vypnout nebo zapnout.

Obsluha

Spínací zásuvku můžete navíc ovládat manuálně prostřednictvím stisku systémového tlačítka (A), kterým připojený spotřebič zapnete nebo vypnete. Při nesprávném použití nebo použití poruchového obvodu a elektrické zásuvky může dojít k přehřátí spínací zásuvky. Zvýšení teploty interních komponentů spínací zásuvky má za následek automatické vypnutí připojených spotřebičů. Spínací zásuvka je tak chráněna proti tepelnému přetížení a její provoz je tak vysoce bezpečný. Po té co citlivá elektronika zásuvky zaznamená snížení teploty interních komponentů, je možné spínací zásuvku a tím i připojený spotřebič znovu zapnout (aktivovat). Dbejte maximální provozní teploty spínací zásuvky (více v části „Technické údaje“). V případě potřeby doporučujeme ponechat používanou elektrickou instalaci přezkontrolovat kvalifikovaným elektrikářem.

Poté co spínací zásuvku připojíte do elektrické sítě, provede zásuvka automatický auto-test systému (trvá cca 2 sekundy). Během tohoto procesu bliká oranžový LED indikátor a zároveň problikne i zelená LED (více v části „Chybová hlášení a LED indikace“). V případě úspěšného dokončení testu systému může spínací zásuvka vyslat statusový signál do řídicí jednotky. Zařízení je tak připraveno k provozu.

Řešení problémů

Nepotvrzený příkaz

Pakliže úspěšně neproběhla komunikace mezi řídicí jednotkou a příslušným zařízením (spínací zásuvkou), jedná se pravděpodobně o chybu během bezdrátového přenosu, způsobenou rušením rádiového signálu. Přenosový proces tak nemohl být z důvodů rušení signálu dokončen. Selhání bezdrátového přenosu může představovat například rušení jiným bezdrátovým zařízením v blízkosti řídicí jednotky (Access Point) nebo ovládaného komponentu (spínací zásuvka). Mimo to může nastat situace, kdy signál není zaznamenán přijímačem z důvodů příliš velké vzdálenosti od vysílače, případně sepnutí ovládaného spotřebiče brání jiná, mechanická zábrana (například mechanický vypínač / stykač) nebo došlo k jiné poruše na přijímači.

Střída signálu / Duty cycle

Bezdrátový signál všech zařízení v systému Homematic IP probíhá na přenosové frekvenci 868 MHz. Tím je zaručen dostatečně bezpečný a vysoce spolehlivý provoz celého systému, který funguje na společné frekvenci. Maximální přenosový čas všech zařízení v systému je pak 1 % / hod (například tedy 36 sekund za hodinu). Zařízení integrované do systému pak vždy ukončí přenos po dosažení tohoto mezního limitu. Všechny komponenty systému Homematic IP jsou však navrženy tak, aby vždy optimálně využívaly přenosového procesu. V běžném provozu však zpravidla nikdy nedochází k dosažení maximálního limitu „Duty cycle“. Přesto se však může stát, že zejména během úvodního iniciačního procesu a procesu „Teach-in“ může dojít k určitým potížím při přenosu rádiového signálu. Pakliže systém zaznamená dosažení přenosového limitu, provozní LED indikátor 3x krátce problikne. Znamená to, že v té chvíli došlo k chybovému procesu a selhání přenosu rádiového signálu. Zařízení pak spustí běžný přenos po uplynutí relativně krátké doby, nejpozději však do 1 hodiny.

Chybová hlášení a LED indikace

LED indikace / Symbol	Význam	Řešení
Problikává oranžová	Probíhající přenos dat	Vyčkejte na dokončení přenosu
Rozsvícení zelené LED	Potvrzení přenosu dat	Pokračujte v další konfiguraci systému
Červená LED	Selhání při přenosu dat	Zopakujte celý konfigurační proces
Blikající oranžová (10 s)	Proces Teach-in	Zadejte sériové číslo výrobku / Skenujte QR
Rozsvícení červené LED	Dosažení „Duty cycle“	Chvíli vyčkejte a zopakujte celý proces
6x blikne červená LED	Závada spínací zásuvky	Kontaktujte zákaznický servis
1x oranžová, 1x zelená	Test segmentů displeje	Po dokončení testu je zařízení připraveno

Uvedení do továrního nastavení

Touto funkcí dojde k uvedení spínací zásuvky do stavu jako při jejím dodání. Uvedením do továrního nastavení zároveň dojde k odstranění veškerého uživatelského nastavení spínací zásuvky.

- Odpojte spínací zásuvky z elektrické zásuvky.
- Při opětovném připojení spínací zásuvky do elektrické zásuvky stiskněte a přidržte systémové tlačítko (A) po dobu 4 sekund. Oranžová LED kontrolka v té chvíli začne rychle blikat.
- Uvolněte systémové tlačítko.
- Znovu stiskněte a přidržte systémové tlačítko (A) po dobu 4 sekund, dokud se nerozsvítí zelená LED kontrolka.
- Uvolněte systémové tlačítko.

Spínací zásuvka poté automaticky provede restart systému.

Bezpečnostní předpisy, údržba a čištění

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

Informace o bezdrátovém přenosu

Bezdrátový (rádiový) přenos probíhá na nevyhrazeném kanále daného frekvenčního pásma. Díky tomu však může během provozu dojít k určitým poruchám při přenosu signálu. Rušení signálu však mohou způsobit především jiná elektronická zařízení (například elektromotory nebo mobilní telefony) v blízkosti některých komponentů systému. Bezdrátový přenos mohou navíc výrazně omezit silné stěny a železo-betonové konstrukce v objektu nebo jiné překážky. Maximálně bezproblémový provoz celého systému je tak zaručen ve volném prostoru, kde signál není nijak rušen. Dalšími faktory, které výrazně ovlivňují kvalitu a dosah přenosu mohou být i vysoká vlhkost vzduchu a konkrétní charakteristika jednotlivého přijímače.

Při použití spínací zásuvky dbejte maximální přípustné zátěže (více v části „Technické údaje“). Veškeré uváděné údaje se vztahují pouze k odporové (ohmické) zátěži! Spínací zásuvku připojte pouze do řádně instalované a uzemněné elektrické zásuvky. Po celou dobu provozu musí být spínací zásuvka i připojený spotřebič vždy dobře přístupné. Tuto spínací zásuvku nikdy nepřipojujte do různých prodlužovacích přívodů nebo rozbočovačů a flexibilních zásuvkových lišt. Do spínací zásuvky nikdy nepřipojujte žádné spotřebiče, které jsou provozovány s různými kapalinami (například různé difuzéry a osvěžovače).



Elektronické spotřebiče (například TV, PC nebo světelné High-power LED zdroje) nepatří mezi odporovou zátěž s lineární charakteristikou. Takové spotřebiče pak mohou během provozu a zejména při jejich spínání, generovat velmi vysoké proudy (až 100 A).

Spínání spotřebičů s jinou, než odporovou zátěží tak může způsobit výrazně rychlejší opotřebení relé a mechanismu uvnitř spínací zásuvky.

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-PSM
Zdroj napájení	sít 230 V AC / 50 Hz
Maximální proud	16 A
Spotřeba v režimu standby	max. 0,3 W
Max. spínaná zátěž	3680 W odporové zátěže, $\cos\varphi \geq 0,95$
Počet spínacích cyklů / Životnost relé	40000 cyklů (při odporové zátěži / 16 A)
Typ relé	kontakt NO, 1-pólové, μ kontakt nezávislý spínač
Typ spínání	S1
Operační režim	testováno pro napětí až 2500 V
Odolnost proti průrazu	1
Třída ochrany	Typ 1
Metoda provozu	IP 20
Stupeň krytí	-10 až +35 °C
Podmínky provozu	2
Stupeň znečištění	70 x 70 x 39 mm (samotná spínací zásuvka)
Rozměry	154 g
Hmotnost	868,3 MHz / 869,525 MHz
Přenosová frekvence	SRD, kategorie 2
Přijímač	až 400 (ve volném prostoru)
Bezdrátový dosah	< 1 % za hod / < 10 % za hod
Duty cycle	

Veličina	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	40 – 60 Hz	0,01 Hz	0,1 %

* - *Frekvenční rozsah: 2 Hz – 2 kHz*



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.

REI/8/2016