

Access Point Smart Home IP HMIP-HAP homematic

Obj. č. 140 65 51



Vážený zákazníku,

děkujeme Vám za Vaši důvěru a za nákup centrální řídicí jednotky Access Point Smart Home.

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.

System Smart Home

Moderní domácnost se v současné době neobejde bez inteligentního systému, který umožňuje automatické opakování různých procesů, regulaci a monitoring prostřednictvím dálkového ovládní ze smartphone. System Smart Home takové řešení nabízí a pokrývá tak široké spektrum v oblasti domácích automatizovaných systémů. Díky instalaci systému můžete například regulovat teplotu vytápění, ovládat osvětlení nebo přístup k různým spotřebičům popřípadě zabezpečit objekt pomocí poplašného zařízení. 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.



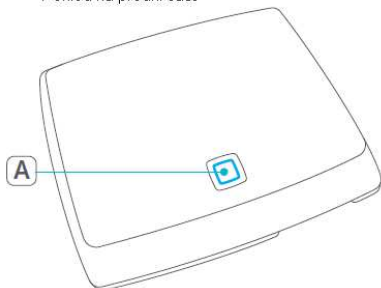
System Homematic IP je výrobek nové generace, která je k dispozici na trhu od roku 2015 a přináší tak zcela nový internetový protokol IPv6, který podporuje každý komponent v systému a jehož standardů využívá i samotný internet. Díky této nové technologii dosáhla společnost Homematic a její výrobky zcela nové úrovně. System tak nabízí komplexní řešení pro domácnost za využití všech nejmodernějších poznatků. Ovládání prostřednictvím smartphone a bezplatné aplikace pro Android a iOS je pohodlné, uživatelsky intuitivní a umožňuje pohodlnou konfiguraci systému podle vlastních potřeb.

Samotná instalace systému probíhá pouze v několika jednoduchých krocích. **Homematic IP Home Control Access Point** je centrální, řídicí jednotkou celého systému. Komunikace přitom probíhá prostřednictvím bezdrátového protokolu HmIP. Všechny komponenty systému připojené do stejné sítě pak můžete snadno ovládat a konfigurovat ve vašem smartphone prostřednictvím aplikace Homematic IP. Access Point tak může například monitorovat a řídit teplotu v jednotlivých místnostech za použití přednastavených programů. Access Point a smartphone vzájemně komunikují díky technologii Homematic IP cloud, která exportuje konfiguraci a příkazy do připojených zařízení.

Rozsah dodávky

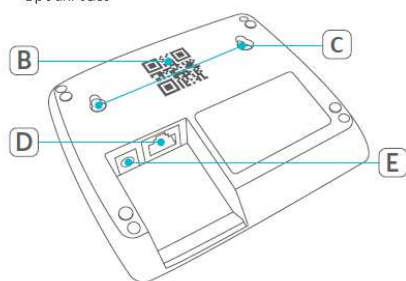
- Homematic IP Home Control Access Point
- Zásuvkový adaptér
- Síťový kabel
- 2 šroubky a hmoždinky
- Návod k obsluze

Pohled na přední část



A – systémové tlačítko a LED indikátor

Spodní část



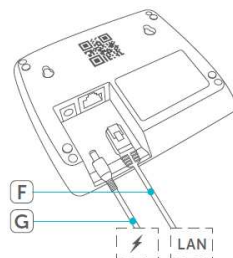
B – QR kód a sériové číslo výrobku (SGTIN)
 C – otvory pro šroubky a montáž na zeď
 D – zdířka pro připojení síťového kabelu
 E – zdířka pro připojení zdroje napájení

Uvedení do provozu

Jako první nainstalujte aplikaci Homematic IP do vašeho smartphone a proveďte konfiguraci řídicí jednotky Access Point. Pakliže došlo k úspěšné instalaci aplikace a řídicí jednotky, můžete do celého systému dále přidávat ostatní komponenty (zařízení). Aplikace Homematic IP je volně dostupná pro operační systémy Android a iOS.

Po stažení spusťte aplikaci Homematic IP a umístěte Access Point do blízkosti používaného routeru. Propojte Access Point a router pomocí dodávaného síťového kabelu (F). Připojte Access Point ke zdroji napájení. Použijte proto výhradně dodávaný síťový adaptér (G).

Neskenujte QR kód (B) do svého smartphone nebo zadejte sériové číslo (SGTIN) zařízení manuálně. Potom co se trvale rozsvítí modrý LED indikátor na Access Point, potvrďte připojení v aplikaci. Pakliže bude indikátor problikávat nebo se rozsvítí jiná barevná indikace, přejděte do části „**Chybová hlášení a indikace**“.



Tímto procesem došlo k registraci Access Point ke cloud serveru. Celá operace však může trvat i několik minut. Po úspěšném dokončení registrace stiskněte systémové tlačítko na Access Point. Tím dojde k potvrzení této registrace. Zařízení se tak bude nacházet v režimu „**Teach-in**“. Access Point je tak připraven k dalšímu provozu a konfiguraci.

Proces Teach-in u ostatních komponentů systému a přiřazení do jednotlivých místností

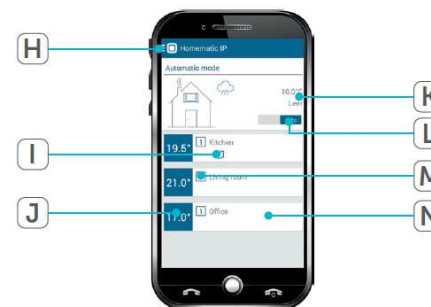
Po spuštění aplikace a centrální jednotky Access Point můžete přidávat další zařízení do systému. Tento proces se nazývá „**Teach-in**“ a jedná se o samočinný proces, při kterém jednotlivá zařízení komunikují s řídicí jednotkou. Zároveň přitom můžete jednotlivá zařízení přiřadit do konkrétní místnosti.

- Vyberte symbol „**Home**“ (H) v levém horním rohu. Poté přejděte do nabídky „**Teach-in device**“.
- Připojte nově zařízení (například termostatickou hlavici) ke zdroji napájení. Dbejte všech pokynů uvedených v návodu připojovaného zařízení.
- Aplikace spustí průvodce nastavením. Postupujte dále podle jeho pokynů.
- Pojmenujte zařízení a vytvořte novou místnost nebo zařízení přiřadte do již existující místnosti.

Poznámka: Při výběru názvu zařízení postupujte vždy obezřetně. Vyhněte se tak možným potížím a duplicitě s jiným, obdobným komponentem v systému. Název zařízení můžete v budoucnu kdykoliv změnit.

Hlavní nabídka „Home“

Po ukončení procesu Teach-in se zobrazí všechna připojená zařízení v konkrétních místnostech na domovské obrazovce aplikace. U každého zařízení se zároveň zobrazí další podrobné informace.



- H – hlavní nabídka
- I – provozní indikátory (například chyba během komunikace / otevřené okno / slabá baterie)
- J – aktuálně nastavená teplota
- K – lokalita a informace o počasí
- L – režim Automatic nebo Eco
- M – název aktuálně používaného profilu
- N – název místnosti

Uživatelský profil pro vytápění „Heating profiles“

Do vlastního profilu můžete naprogramovat požadovanou teplotu pro každou místnost zvlášť. Stejně tak můžete používat konkrétní bloky pro vytápění v určenou dobu. Pro každou místnost můžete použít celkem 6 topných fází pro každý den a 3 uživatelské profily na každou místnost.

- Vyberte symbol domovské obrazovky „**Home**“ (H) a přejděte do nabídky „**Heating profiles**“.
- Zvolte profil v určité místnosti.
- Nyní můžete upravit název profilu (například „**ranní**“).
- Vyberte dny, pro které hodláte konfigurovat vytápění.

Poznámka: Základní teplota „**Base temperature**“ představuje trvale nastavenou teplotu pro danou místnost. Tato teplota je systémem aplikována vždy mimo naprogramované fáze (blok).

- Vyberte symbol „+“ a přidejte nový blok.
- Naprogramujte až 6 jednotlivých topných bloků. Pro každý blok zadejte konkrétní teplotu a časové rozpětí (interval).
- Jednotlivé bloky se pak zobrazují zvýrazněny v časové ose.
- Při programování dalšího profilu pak postupujte obdobně.

Poznámka: Jednotlivé profily nebo dny můžete snadno zkopírovat a přenášet do jiného období.

Úsporný režim ECO

Tento režim zajišťuje aplikaci nižší teploty pro celý objekt. Tato funkce je vhodná například ve chvíli, kdy domov opouštíte na delší dobu (například odchod do zaměstnání, na nákupy, odjezd na dovolenou). Režim Eco zůstává v platnosti do doby, než dojde k jeho deaktivaci. Proto je znovu nezbytný vlastní zásah uživatele.

- Přejděte do hlavní nabídky „**Home**“ a vyberte položku „**Eco mode / Wall-mount remote control**“.
- Vyberte místnosti, pro které bude režim Eco aplikován. K tomu slouží nabídka „**Rooms in eco mode**“.

- Konkrétní teplotu pro režim Eco nastavíte v nabídce „Eco temperature“.
- Pro aktivaci režimu Eco pomocí nástěnného / prostorového termostatu vyberte nabídku, „Eco duration via wall-mount remote control“.

Režim Eco pak aktivujete stiskem tlačítka na nástěnném termostatu nebo použijte přepínač (Auto / Eco) na domovské obrazovce aplikace. Nastavení doby platnosti režimu Eco pak můžete provést pouze prostřednictvím aplikace Homematic IP.

Funkce Boost

Tato funkce umožňuje velmi rychle vytápění chladnějších místností. Aktivace funkce Boost je možná prostřednictvím aplikace Homematic IP nebo přímo na termostatické hlavici u příslušného radiátoru a místnosti. Po aktivaci funkce Boost se naplní otevírá ventil u vybraného radiátoru. Komfortní teploty tak lze dosáhnout ve velmi krátkém čase. Ukončení této funkce můžete provést znovu přímým manuálním zásahem na termostatické hlavici nebo ve smartphone.

- V aplikaci vyberte požadovanou místnost pro rychlé vytápění a potom symbol „Boost“ nebo stiskněte hlavní otočný ovladač na termostatické hlavici u radiátoru.

Konfigurace jednotlivých místností

V aplikaci Homematic IP zvolte požadovanou místnost a poté vyberte „Configuration“.

Minimální teplota

Nastavte hodnotu pro minimální teplotu v místnosti. Topný systém v takovém případě bude udržovat tuto minimální nastavenou teplotu i v rámci použitých uživatelských profilů v dané místnosti.

Maximální teplota

Nastavte hodnotu pro maximální teplotu v místnosti. I v tomto případě pak bude tato maximální teplota vždy udržována jako mezní a nedojde k jejímu překročení ani v rámci použitých uživatelských profilů.

Teplota při otevřeném okně

Nastavte požadovanou teplotu na dobu, kdy bude v dané místnosti otevřené okno (ventilace).

Trvání funkce Boost – nastavení intervalu pro aplikaci funkce Boost.

Řešení problémů

Nepotvrzený příkaz

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

Střída signálu / Duty cycle

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

Chybová hlášení a indikace

LED indikace	Význam	Řešení
Trvale oranžová	Probíhá spouštěcí proces	Vyčkejte dokončení iniciačního procesu
Blikající modrá	Úspěšné připojení k serveru	Připojování trvá, dokud nebude LED trvale svítit modře
Trvale modrá	Provozní stav a funkce	Možnost další konfigurace a provozu
Blikající žlutá	Nepodařilo se připojit do sítě	Ověřte připojení AP do sítě / k routeru
Trvale žlutá	Připojení k internetu selhalo	Ověřte připojení k internetu a Firewall
Nepřavidelně oranžová	Probíhá aktualizace	Vyčkejte do ukončení aktualizacího procesu
Blikající červená	Selhání aktualizace	Ověřte internetové připojení a restartujte AP
Blikající oranžová	Probíhá uvedení AP do továrního nastavení	Stiskněte a přidržte systémové tlačítko po dobu 4 sekund, dokud se nerozsvítí zelená LED
Problikává zelená	Potvrzení resetu zařízení	AP je připraven k dalšímu provozu
Problikává červená	Nepodařilo se provést reset zařízení	Spustte celý proces znovu

Uvedení do továrního nastavení

Touto funkcí dojde k uvedení řídicí jednotky Access Point do stavu jako při dodání. Uvedení do továrního nastavení zároveň dojde k odstranění veškerého uživatelského nastavení pro celý systém. V takovém případě je pak nezbytné provést i reset všech ostatních zařízení připojených do systému Homematic IP.

- Odpojte Access Point od zdroje napájení. Vyměte proto zástrčku síťového adaptéru z elektrické zásuvky.
- Obnovte napájení a současně přitom přidržte stisknuté systémové tlačítko na Access Point po dobu 4. sekund dokud nezačne rychle blikat oranžový LED indikátor.
- Uvolněte systémové tlačítko.
- Znovu stiskněte systémové tlačítko po dobu 4 sekund a vyčkejte, dokud se nerozsvítí zelená LED. Pakliže se rozsvítí červená LED, zopakujte celý proces od začátku.
- Uvolněte systémové tlačítko. Tímto procesem došlo k úspěšnému uvedení zařízení do továrního nastavení. Access Point se poté automaticky restartuje.

Bezpečnostní předpisy, údržba a čištění

Z bezpečnostních důvodů a z důvodů registrace (CE) neprovádějte žádné zásahy do výrobku. Případné opravy svěďte odbornému servisu. Nevystavujte tento výrobek přílišné vlhkosti, nenamácejte 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 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.

Informace o bezdrátovém přenosu

Bezdrátový (rádiový) přenos probíhá na nevyhrazeném kanále v určitém frekvenčním pásmu. Díky tomu může během provozu dojít k určitým poruchám při přenosu. Rušení 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 části objektu a 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 a konkrétní charakteristika jednotlivého přijímače.

Recyklace



Elektronické a elektrické produkty nesmějí být vhazovány do domovních odpadů. Likvidujte odpad na konci doby životnosti výrobku přiměřeně podle platných zákonných předpisů.

Šetřete životní prostředí! Přispějte tak k jeho ochraně!

Technické údaje

Model	HMIP-HAP
Zdroj napájení / Síťový adaptér	vstup 100 – 240 V AC 50 Hz
Výkon	max. 1,5 W
Zdroj napájení Access Point	výstup síťového adaptéru 5 V DC
Spotřeba proudu	max. 500 mA
Spotřeba v režimu standby	1,1 W
Krytí	IP 20
Podmínky provozu	teplota +5 až +35 °C
Hmotnost	153 g
Frekvenční pásmo	868,3 MHz / 869,525 MHz
Přijímač	SRD kategorie 2
Bezdrátový dosah	až 400 (ve volném prostoru)
Duty cycle	< 1 % / hod < 10 % / hod
Parametry sítě	10 / 100 Mbit / s, Auto-MDIX

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.

REI/8/2016