

Kombinace bezdrátových a drátových zařízení Homematic IP v Cloudu

Příklad instalace s pokročilým směrováním



homematic 

VÝHODY POKROČILÉHO SMĚROVÁNÍ HOMEMATIC IP

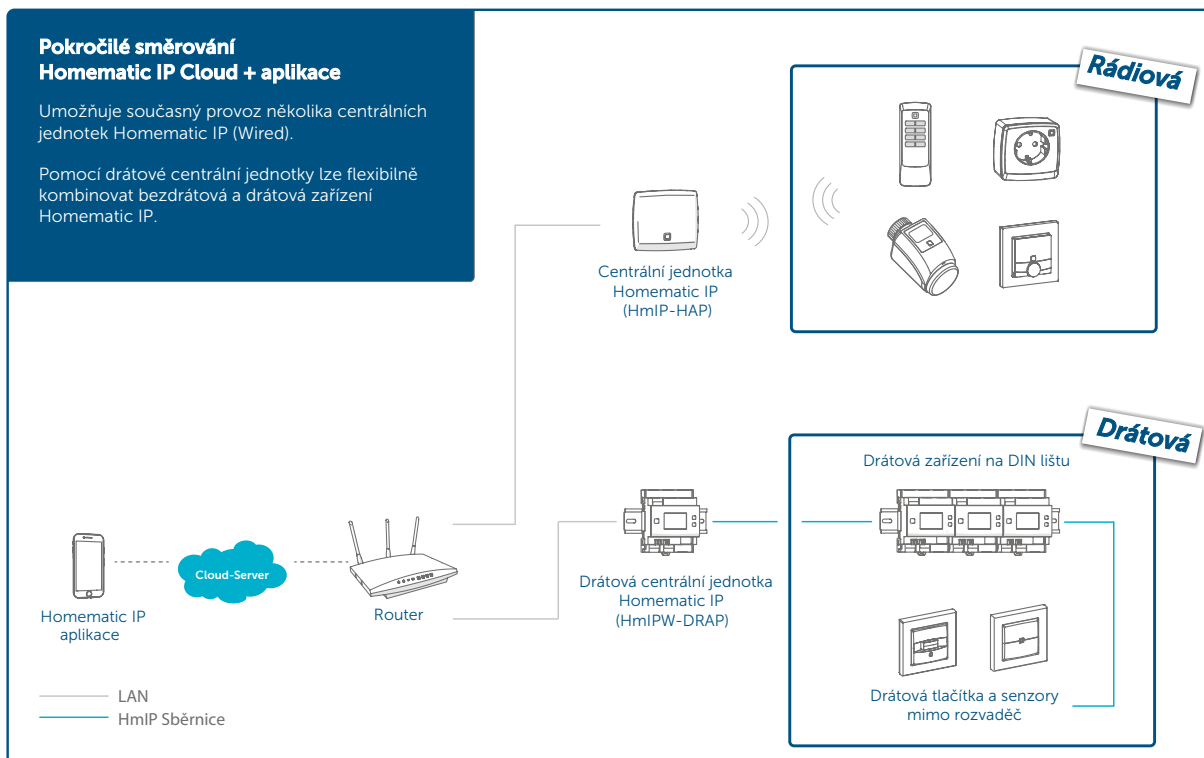
Rozšířením protokolu Homematic IP o pokročilé směrování se systém Homematic IP stává ještě flexibilnějším a umožňuje bezproblémovou kombinaci drátových a bezdrátových produktů. Celou instalaci lze flexibilně konfigurovat a ovládat pomocí aplikace Homematic IP.

- ✓ Možnost současného provozu bezdrátových a drátových zařízení Homematic IP v kombinaci s aplikací Homematic IP a Cloudu¹.
- ✓ Spolehlivost pro přímé spojení mezi bezdrátovými a drátovými zařízeními díky dodatečné integraci druhé centrální jednotky.
- ✓ Rozšíření dosahu signálu prostřednictvím dodatečné integrace druhé centrální jednotky v jakkoliv velké budově nebo ve vzdálenějším objektu, jako je například garáž, zahradní domek.

Bezdrátová a drátová instalace Homematic IP

Pokročilé směrování je dostupné prostřednictvím aplikace Homematic IP od verze 2.4.0 (iOS) nebo 2.4.3 (Android).

Při využívání aplikace Homematic IP a cloudové služby Homematic IP v kombinaci s Centrální jednotkou Homematic IP (HmIP-HAP) je rovněž možné přiřadit Drátovou centrální jednotku Homematic IP (HmIPW-DRAP) do jedné instalace. To znamená, že bezdrátová a drátová zařízení lze flexibilně ovládat, konfigurovat a vzájemně kombinovat pomocí bezplatné aplikace Homematic IP pro chytré telefony.



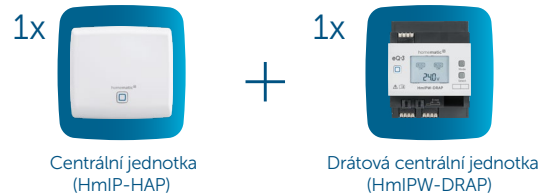
Kombinace drátových nástěnných termostatů s bateriovými rádiovými termostatickými hlavicemi a/nebo rádiovými spínacími akčními členy není možná.

¹ Alternativně v kombinaci s Řídící jednotkou CCU3 pro ovládání přes uživatelské rozhraní WebUI. Správa aplikací a vzdálený přístup jsou možné prostřednictvím poskytovatelů třetích stran nebo vlastního přístupu přes VPN.

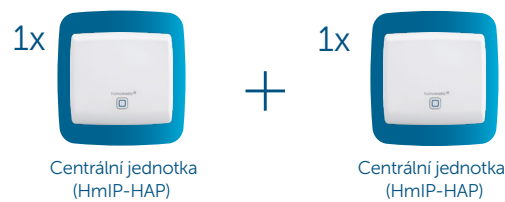
Kombinace použití centrální jednotky a drátové centrální jednotky

S ohledem na kombinaci různých typů centrálních jednotek je zaručena podpora pro celkem dva typy centrálních jednotek na instalaci.

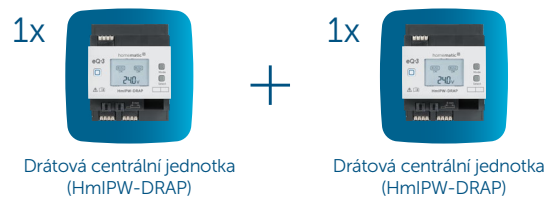
Cloudová podpora:



NEBO



NEBO



Kombinace použití centrálních jednotek s řídicí jednotkou CCU3

Pokud jde o kombinaci různých typů centrálních jednotek, je zaručena podpora u celkem dvou centrálních jednotek na jednu instalaci. Tedy v kombinaci s řídicí jednotkou CCU3.

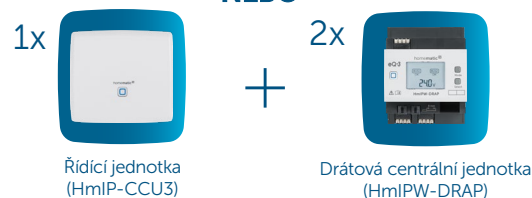
Podpora pro CCU3:



NEBO



NEBO



Rozšíření rádiového dosahu pro instalace s cloudem a aplikací

Rozšíření přenosového protokolu Homematic IP nabízí také možnost významného zvýšení dosahu instalace. To představuje výhodu například pro instalace v rozsáhlých objektech nebo v několikapodlažních budovách.

Pokud je například centrální jednotka umístěna v přízemí, lze druhou centrální jednotku použít k rozšíření rádiového dosahu pro komunikaci se zařízeními Homematic IP v horním patře nebo v zahradním domku.

Rozšíření dosahu prostřednictvím další centrální jednotky Homematic IP je vhodnější než rozšíření dosahu pomocí spínaných zásuvek Homematic IP. Jednou z hlavních výhod integrace druhé centrální jednotky je to, že nedojde na rozdíl od použití spínané zásuvky, tak rychle k navýšení pracovního cyklu² v rámci instalace, a to i přes navýšení kapacity rádiové komunikace.

2 *Pracovní cyklus je právně regulované omezení přenosové doby rádiových zařízení pracujících v pásmu 868 MHz.*

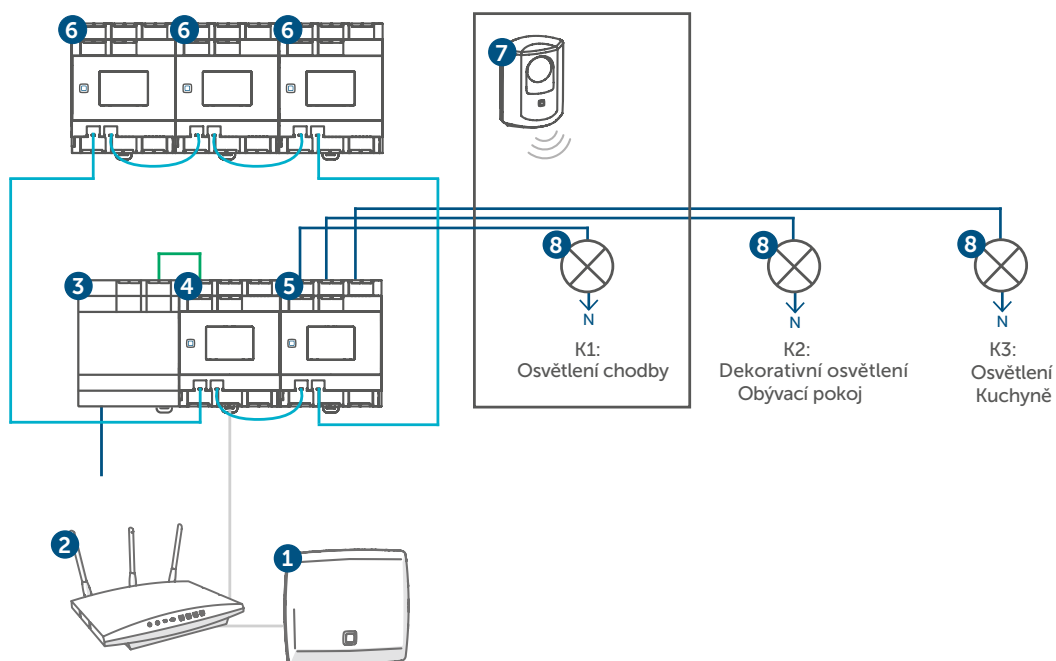
PŘÍKLAD INSTALACE

Následující příklad představuje použití bezdrátových a drátových zařízení Homematic IP v instalaci. Pro znázornění jejich činnosti jsou zde zvolena pouze jednotlivá zařízení. Instalaci lze kdykoli flexibilně rozšířit díky široké nabídce jednotlivých zařízení Homematic IP.

V tomto příkladě jsou použity následující:

- ✓ **1x Drátová centrální jednotka Homematic IP** pro ovládání drátových zařízení Homematic IP
- ✓ **1x Drátový stmívací akční člen Homematic IP** se třemi kanály pro stmívání tří připojených světelných zdrojů
- ✓ **1x Centrální jednotka Homematic IP** pro ovládání bezdrátových zařízení Homematic IP
- ✓ **1x PIR detektor pohybu Homematic IP** k ovládání světelného zdroje.

Bezdrátové a drátové připojení v jedné instalaci



Legenda

- | | |
|--|------------------|
| 1) Centrální jednotka Homematic IP | Sběrníkový kabel |
| 2) Switch / Router | Síťový kabel |
| 3) Napájecí zdroj, 24 V | 24 V kabel |
| 4) Drátová centrální jednotka Homematic IP | 230 V kabel |
| 5) Drátový stmívací akční člen Homematic IP | |
| 6) Drátové akční členy Homematic IP | |
| 7) PIR detektor pohybu Homematic IP | |
| 8) Stropní osvětlení (ovládané drátovým stmívacím akčním členem) | |

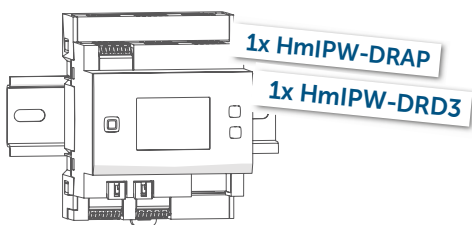
Uvedení do provozu

Aby byla umožněna komunikace mezi bezdrátovými a drátovými komponentami Homematic IP, musí být zařízení nejprve zaučena. Hlavním prvkem systému je buď centrální jednotka, nebo drátová centrální jednotka. Nezáleží na tom, které zařízení je uvedeno do provozu jako první.

Zařízení, které je k chytrému telefonu připojeno jako první, je hlavní centrální jednotkou a zajišťuje přímou komunikaci s cloudem v systému. To je na centrální jednotce nebo drátové centrální jednotce indikováno **modře** svítící LED diodou. Pokud je následně přidána další (drátová) centrální jednotka, komunikuje s hlavní centrální jednotkou a ostatními zařízeními Homematic IP. Tato (drátová) centrální jednotka je od hlavní centrální jednotky rozlišena indikováním **tyrkysově** svítící LED diodou.

Následuje popis zprovoznění zobrazeného příkladu instalace krok za krokem:


1. Nainstalujte drátovou centrální jednotku Homematic IP



Vybavení rozvodné skříně

- Namontujte drátovou centrální jednotku do rozvaděče a připojte jej k vhodnému napájecímu zdroji
- Namontujte další drátová zařízení do rozvaděče (například drátový stmívací akční člen)

Centrální jednotky jsou připojeny k síti pomocí síťového kabelu.

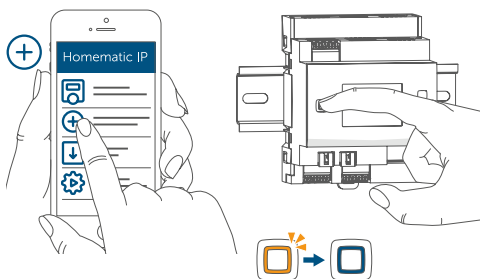
 Popis instalace naleznete v návodu k použití drátové centrální jednotky, drátového stmívacího akčního členu nebo příručky drátového systému.

2. Nainstalujte aplikaci Homematic IP



Nainstalujte si bezplatnou aplikaci Homematic IP pro chytré telefony pro iOS nebo Android.

3. Pomocí aplikace zaučte drátovou centrální jednotku Homematic IP

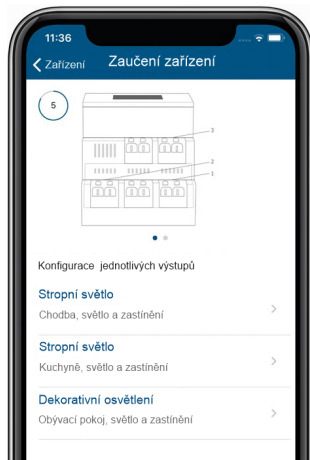


- Spusťte aplikaci
- Pomocí aplikace zaučte drátovou centrální jednotku a přiřaďte ji k místnosti, např. „Technická místnost“. Místnost by měla být pojmenována tak, aby ji bylo možné později snadno přiřadit. Postupujte podle pokynů v aplikaci.
- Drátová centrální jednotka se zobrazí v seznamu zařízení.
- Systémové tlačítko drátové centrální jednotky svítí trvale modře.



U stávajících instalací se zařízení v aplikaci zobrazí v přehledu zařízení v místnosti „Access Point“ a v případě potřeby je možné je odtud přesunout do jiné místnosti. Místnost „Access Point“ lze aktivovat nebo deaktivovat pro zobrazení na domovské obrazovce v hlavní nabídce v části Nastavení, Domovská obrazovka, Zobrazení místnosti. U nových instalací přidejte drátovou centrální jednotku do požadované místnosti.

4. Zaučení dalších drátových zařízení Homematic IP



- V aplikaci zaučte další drátová zařízení (v tomto příkladě drátový stmívací akční člen).

Kanály se pojmenovávají jednotlivě a přidávají se do příslušných místností, např. takto:

Přejmenujte kanál 1 na „Stropní světlo v chodbě“ a přidejte jej do místnosti „Chodba“.

- Přejmenujte kanál 2 na „Stropní světlo v kuchyni“ a přidejte jej do místnosti „Kuchyně“.

- Přejmenujte kanál 3 na „Dekoratívni osvětlení obývacího pokoje“ a přidejte jej do místnosti „Obývací pokoj“.



Kanály drátových akčních členů se jednotlivě pojmenovávají a každý z nich lze přiřadit k místnosti a řešení. Pojmenování by mělo být od počátku velmi přesné (např. patro, místnost, název zařízení), aby bylo možné následně přesně přiřazení.

Po instalaci drátových zařízení a jejich následném propojení v aplikaci je dalším krokem zprovoznění a zaučení bezdrátových komponent.

5. Zaučte v aplikaci bezdrátová zařízení Homematic IP



Při uvádění do provozu bezdrátová zařízení Homematic IP napájená z baterií, jako jsou např. detektory pohybu, tlačítka a dálkové ovladače nebo termostatické hlavice, je často vhodné zařízení nejprve v aplikaci zaučit a teprve poté nainstalovat.



- Nainstalujte centrální jednotku.

- Centrální jednotku přidejte do aplikace prostřednictvím položky „Zařízení zaučit“ v hlavní nabídce. Poté postupujte podle pokynů v aplikaci.

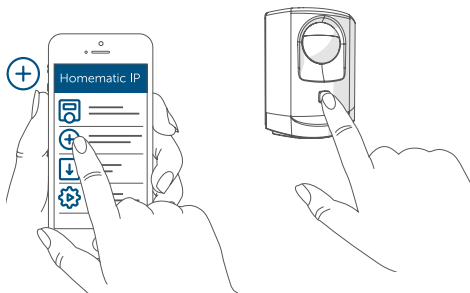
- Přidejte centrální jednotku do místnosti „Technická místnost“.

- Systémové tlačítko bude trvale svítit **tyrkysovou** barvou.



Pokyny k instalaci naleznete v návodu k obsluze centrální jednotky.

 [YouTube-Tutorial pro centrální jednotku](#)



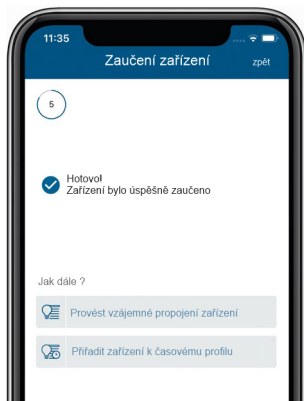
- V aplikaci zaučte další bezdrátová zařízení (v tomto příkladě PIR detektor pohybu).

- Přidejte PIR detektor pohybu do místnosti „Chodba“ a roli „Osvětlení a stínění“.



Pokyny k instalaci naleznete v návodu k obsluze PIR detektoru pohybu.

6. Nastavte propojení mezi zařízeními pro osvětlení chodby mezi bezdrátovým PIR detektorem pohybu a drátovým stmívacím akčním členem (1).



- V aplikaci klepněte na možnost „Skupiny (propojení)“.
- Pojmenujte spínací skupinu, např. „Osvětlení chodby“.
- Pomocí symbolu „+“ přidejte zařízení, v tomto případě kanál 1 drátového stmívacího akčního členu.
- V dalším kroku přidejte příslušné zařízení pro spínání skupiny, v tomto případě PIR detektor pohybu.
- Nakonfigurujte dobu trvání zapnutí (např. 5 minut), hodnotu intenzity osvětlení na chodbě a prahovou hodnotu jasu (určuje jas, při jehož překročení se osvětlení zapne).

Podářilo se nám to!

Bezdrátové i drátové komponenty byly úspěšně zaučeny a propojeny.

Nastavením propojení mezi PIR detektorem pohybu a kanálem 1 drátového stmívacího akčního členu bylo vytvořeno přímé propojení prostřednictvím funkce skupin. Obzvláště rychlá komunikace mezi zařízeními umožňuje, aby bezdrátový PIR detektor pohybu při detekci pohybu okamžitě a bez zanedbatelného zpoždění zapnul stropní světlo v chodbě např. na hodnotu stmívání 80 % po dobu 5 minut.

Drátová centrální jednotka v horním patře poskytuje dodatečnou pojistku proti selhání vytvořením dodatečné sběrnice linky a zajišťuje komunikaci mezi zařízeními v horním patře.

System lze kdykoli flexibilně rozšířit o další zařízení Homematic IP. Pro další konfiguraci je k dispozici bezplatná aplikace Homematic IP, která vám umožní flexibilně přizpůsobit systém automatizace a řízení budov Vašim individuálním potřebám. Následně pak můžete Vaši instalaci kdykoli flexibilně ovládat - ať už jste doma, nebo na cestách.

Další informace naleznete v uživatelské příručce k systému Homematic IP a v příručce k systému Homematic IP Wired (ke stažení na adrese www.homematic-ip.com / <https://safehome.systems/materialy-ke-stazeni>).


 Tipy & Triky

Věděli jste, že?

V případě potřeby lze obnovit tovární nastavení centrální jednotky nebo drátové centrální jednotky, například pro odstranění zařízení z instalace. Při provozu s několika (drátovými) centrálními jednotkami v instalaci se tovární nastavení obnoví až poté, co byla (drátová) centrální jednotka dvakrát po sobě resetována. Další informace o resetování (drátové) centrální jednotky naleznete v příslušných návodech k obsluze.

Nastavení skupin slouží k vytvoření přímých propojení mezi zařízeními. Přímá propojení mezi zařízeními zajišťují zachování provozu i při výpadku internetu. Pro nastavení klepněte na „Víc...“, „Skupiny“ v hlavní nabídce aplikace Homematic IP a vyberte zařízení, která mají být propojena.

Jas systémového tlačítka můžete upravit v nastavení (drátové) centrální jednotky v seznamu zařízení.

Pomocí funkce „Automatizace“ je možné vytvářet individuální pravidla pro propojení mezi bezdrátovými a drátovými zařízeními a kombinovat téměř všechna zařízení a podmínky z nejrůznějších oblastí použití. Na rozdíl od skupin, které zůstávají v provozu i bez připojení k internetu, je pro správný chod funkce „Automatizace“ nutné aktivní připojení k internetu a cloudu, protože automatizační pravidla jsou kontrolována prostřednictvím Homematic IP Cloud.

Prostřednictvím „Správy typu Multi Home“ lze nainstalovat několik instalací Homematic IP a spravovat je prostřednictvím aplikace Homematic IP pomocí jediného chytrého telefonu. Do systému Homematic IP máte možnost přidat několik dalších centrálních jednotek, abyste mohli pomocí bezplatné aplikace konfigurovat a ovládat různé instalace Homematic IP - např. domácnost, firmu nebo rekreační chalupu.

Všechna zařízení Homematic IP lze pohodlně ovládat pomocí hlasového ovládání pomocí aplikace Amazon Alexa nebo Google Assistant.

