



# ABB-free@home®

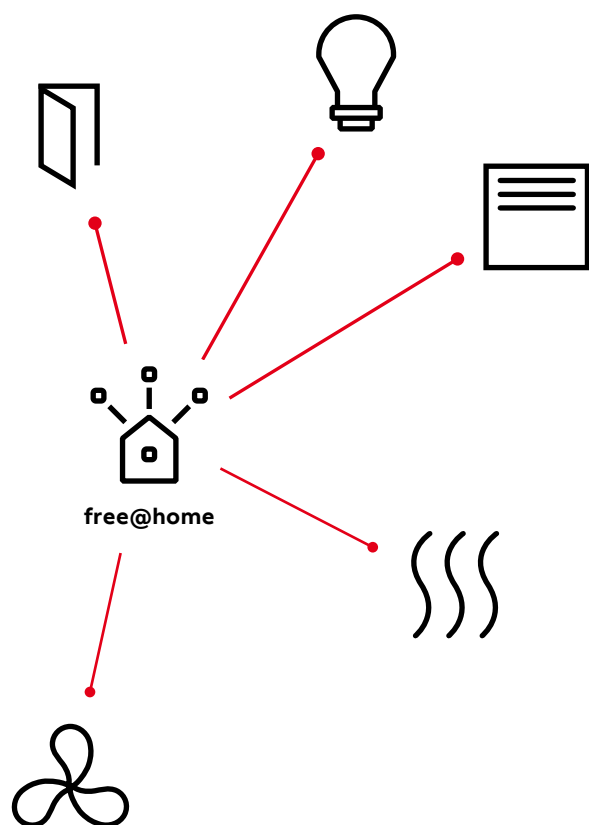
Inteligentní elektroinstalace



- Jednoduchá instalace a uvedení do provozu
- Intuitivní ovládání
- Atmosféra jedním dotykem
- Pro všechna zařízení v domácnosti

## Jednoduchá instalace a uvedení do provozu

Instalace a uvedení do provozu nikdy nebyly snazší. Od kompletního zapojení systému, přes nastavení jednotlivých prvků, po určení časových funkcí, je práce s ABB-free@home® velmi intuitivní a jednoduchá. Snadné a působivé!











---

# Obsah

## Řešení

- 008 Domovní inteligentní instalace
- 010 Co všechno lze ovládat?
- 014 Atmosféra jedním dotykem
- 016 Inteligentní technologie
- 018 Splnění všech požadavků

## Instalace a uvedení do provozu

- 022 Instalace a uvedení do provozu
- 024 Základní systémové prvky
- 026 Rychlá nastavení pomocí aplikace
- 028 Úspěšná budoucnost

## Možnosti

- 032 Snadné ovládání odkudkoliv
- 034 Pohodlné, bezpečné a praktické

## Systémové komponenty

- 036 Individuální řešení


---

## Co mi nabídne systém ABB-free@home®?

---

Řešení domovní inteligentní elektroinstalace, které je snadno realizovatelné a které splní i budoucí požadavky na úpravy a změny. Ovládání žaluzií, osvětlení, vytápění a dalších systémů v domácnosti.

S ABB-free@home® lze dosáhnout celkového řešení pro každou domácnost. Ovládání celého domu je možné díky vypínačům, dotykovým panelům, mobilním telefonům nebo tabletům.











free@home

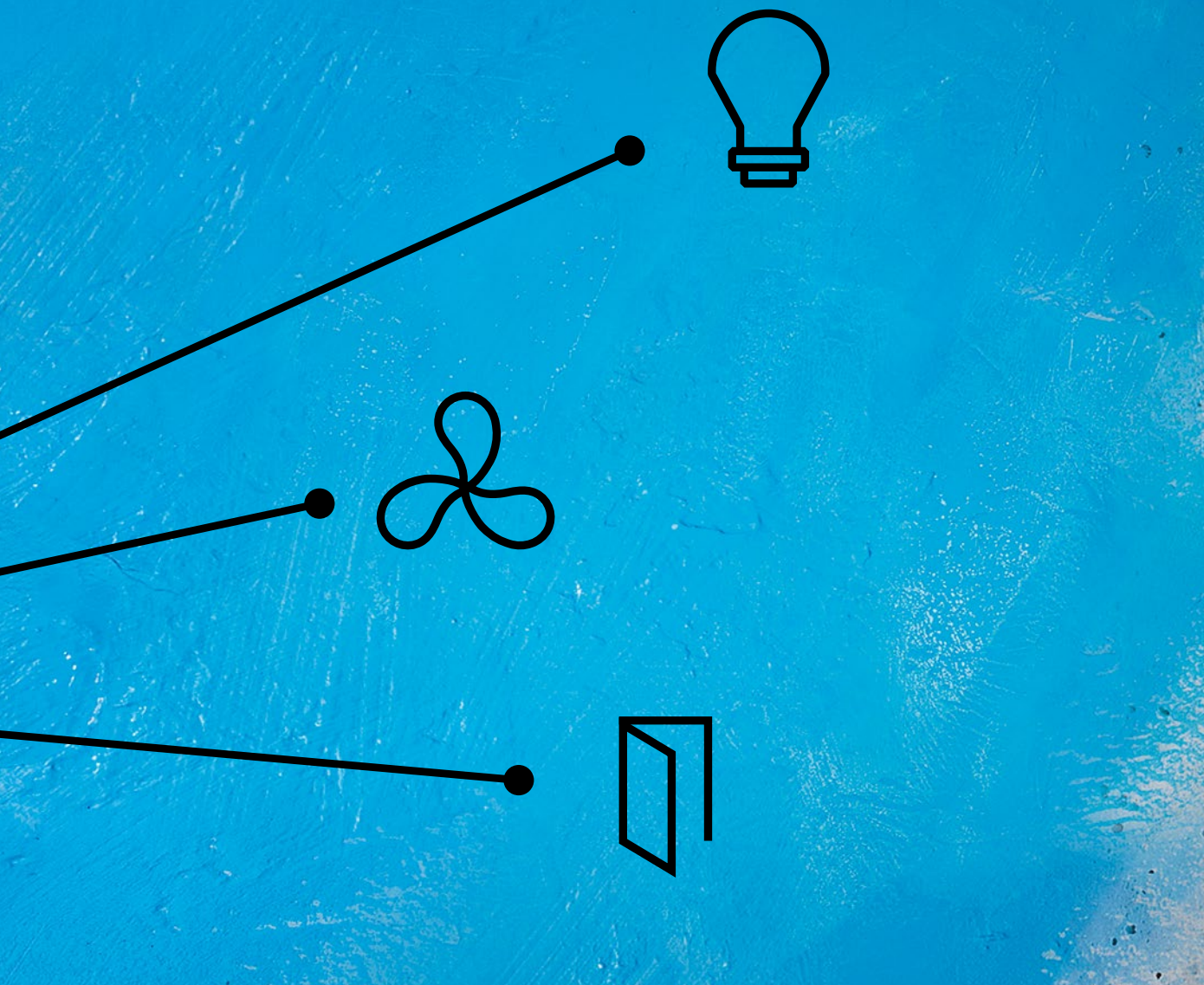
---

## Domovní inteligentní instalace

Montáž, uvedení do provozu  
i nastavení

Mnoho výhod v jednom. Systém ABB-free@home® slučuje všechny užitečné funkce inteligentní elektroinstalace. Především je s ním snadná práce na systémové úrovni. Kompletní oživení systému je tedy časově méně náročné a ovládání uživatelem velmi intuitivní.





#### **Připraveno k okamžitému spuštění**

Seznámení se systémem ABB-free@home® vám nezabere téměř žádný čas. Všechny nastavené funkce lze během používání systému upravovat. Po určité době lze tedy změnit režimy dle aktuálních podmínek a upravit elektroinstalaci vlastním požadavkům.

#### **Snadné nastavení**

Nastavení a obsluha systému ABB-free@home® jsou snadné jako brouzdání po internetu díky volně dostupné mobilní aplikaci. Žádný dodatečný software není potřeba. Výchozí nastavení provede elektromontér při ožívování instalace. Pozdější nastavení a seřízení může pak provádět již uživatel z každého běžně dostupného počítače nebo tabletu s operačním systémem Android nebo iOS.

## Co všechno lze ovládat?

Žaluzie, osvětlení, topení, klimatizace, dveřní komunikace a mnoho dalšího

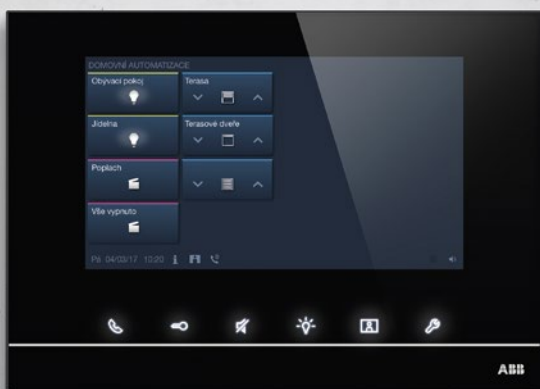
Pohodlné hned od začátku. Začíná to uvedením do provozu a plynule pokračuje i během používání, jako součást každodenního života. S ABB-free@home® se dají všechny instalace a spotřebiče v domě a kolem něj úžasně snadno kombinovat a sloučit.

### Žaluzie

Ať už se jedná o žaluzie, rolety, markýzy, nebo rolovací dveře, s inteligentní instalací ABB-free@home® je ochrana před sluncem a úspory energie zajištěna. Otvírání a zavírání, stejně jako celé seřízení žaluzií lze ovládat spínačem, ABB-free@home® panelem s dotykovým displejem nebo pomocí aplikace v chytrém telefonu či tabletu. Konvenční meteorologická stanice zajišťuje ochranu předokenních markýz a rolet při bouřce nebo velkém větru. Lze použít časovač nebo funkci Astro. Žaluzie se nastavují automaticky podle východu a západu slunce.



- Flexibilní možnosti ovládání
- Ochrana před bouřkou, deštěm a větrem podle aktuálního počasí
- Jednoduchá obsluha
- Úspora energie při klimatizování díky automatickému zastínění žaluziemi podle slunečního svitu – místnost se zbytečně neohřívá
- Optimální a komfortní časové funkce



### Spínač žaluzií

Připraven na všechny provozní režimy. S krátkým nebo dlouhým stiskem tlačítka pro rolety, venkovní žaluzie či markýzy, stejně jako seřízení žaluzií. Ve spojení se snímačem větru se rolety, venkovní žaluzie a markýzy zcela zasunou a jsou během silného větru blokovány.





### Barevné LED světelné zdroje Philips

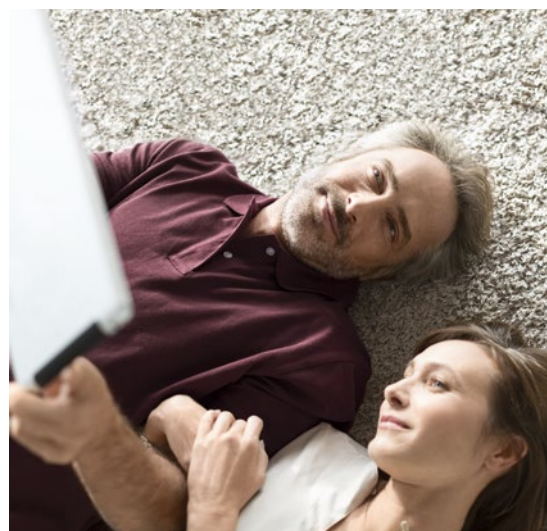
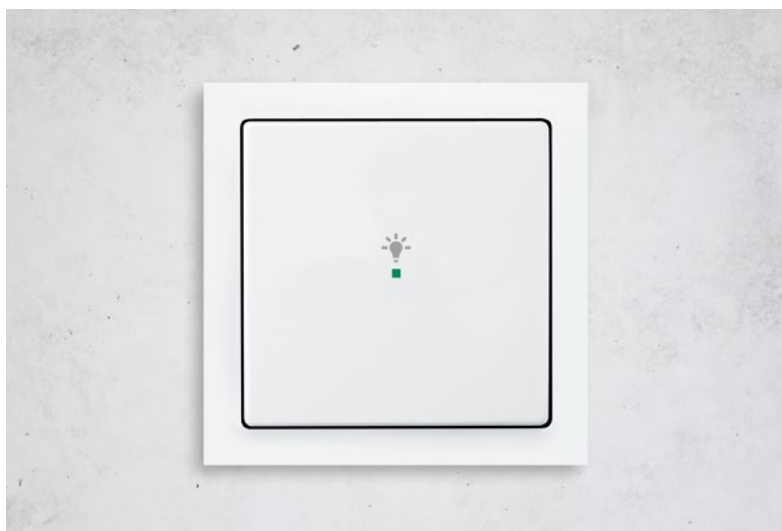
Jednoduše integrujte barevné LED Philips do systému a ovládejte je pomocí aplikace ABB-free@home®. Tak je možné nejen nastavit intenzitu světla, ale také jeho barvu. Mnoho možností – jedna koncepce obsluhy.



### Ovládání osvětlení

Život začíná světlem. S ABB-free@home® lze optimálně využívat osvětlení jednotlivých místností i celého domu. Velkou výhodou systému je možnost využití světelných scén podle nálady nebo různých příležitostí. Příjemným vedlejším účinkem používání světelných scén jsou úspory energie, a tím také ekologické používání.

- Snadno nastavitelné světelné scény
- Centrální nebo dálkové ovládání
- Rychlá aktivace nouzového osvětlení
- Podpora energetické účinnosti – úspora elektrické energie
- Flexibilní použití
- Integrace barevných LED zdrojů Philips



### Stmívač a snímač pohybu

S ABB-free@home® lze místnosti či celé budovy osvětlovat přesně podle požadavků. Pro každou situaci je k dispozici vhodný režim osvětlení. K sepnutí určitého okruhu může dojít i automaticky díky pohybovým senzorům.



### Topení a klimatizace

Poskytuje pohodlí a energetickou úsporu. Optimální pokojovou teplotu lze s ABB-free@home® nastavit individuálně nebo podle konkrétního požadavku, v závislosti na denní době, používání a funkci místnosti. V režimu ECO se teplota automaticky sníží během noci nebo je-li dům prázdný. Topení lze automaticky vypnout nebo omezit v případě otevření okna. To výrazně snižuje spotřebu energie – u konvenčních topných těles, nebo podlahového vytápění.



- Topení podle konkrétních požadavků
- Pro topná tělesa nebo podlahové topení
- Podpora energetické účinnosti
- Režim ECO
- Místní obsluha nebo vzdálené ovládání pomocí aplikace pro chytrý telefon a tablet
- Automatická deaktivace při otevření okna



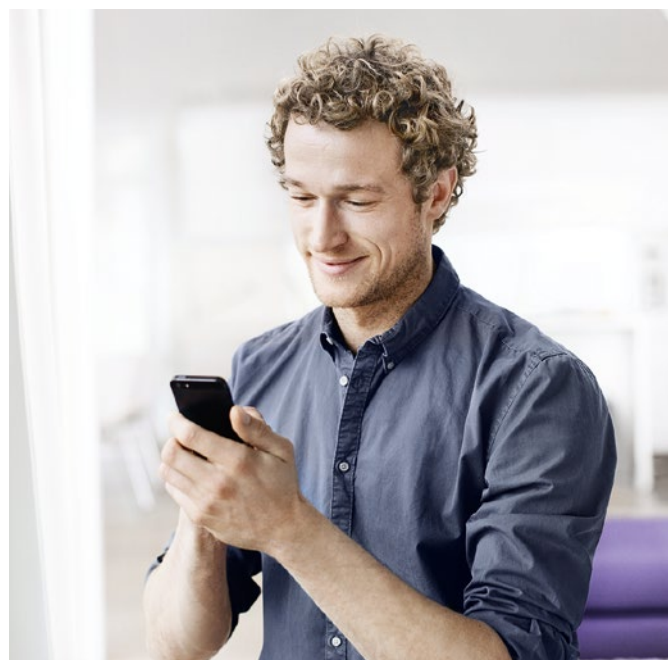




### Dveřní komunikace

Domovní audio a videotelefony ABB-Welcome Midi lze integrovat do systému ABB-free@home®. Dotykový panel 7" lze používat jako domovní videotelefon či jako ovládací panel pro domovní inteligentní elektroinstalaci. Například když zazvoní zvonek, sepne se osvětlení, aby bylo návštěvníky ještě lépe vidět a zároveň se jim rozsvítilo na cestu. Z bezpečnostních důvodů kamera zaznamenává fotografie návštěvníků zvonících u dveří, když není nikdo doma.

- Velký dotykový displej (17,8 cm) – hned dobře vidíte, kdo zvoní u dveří
- Intuitivní tlačítka pro otevírání dveří, funkci ztlumení zvuku a sepnutí osvětlení
- Integrovaná obrazová paměť kamery videotelefonu
- Nastavení vyzváněcích melodií, interkomu, monitorování prostoru okolo domu



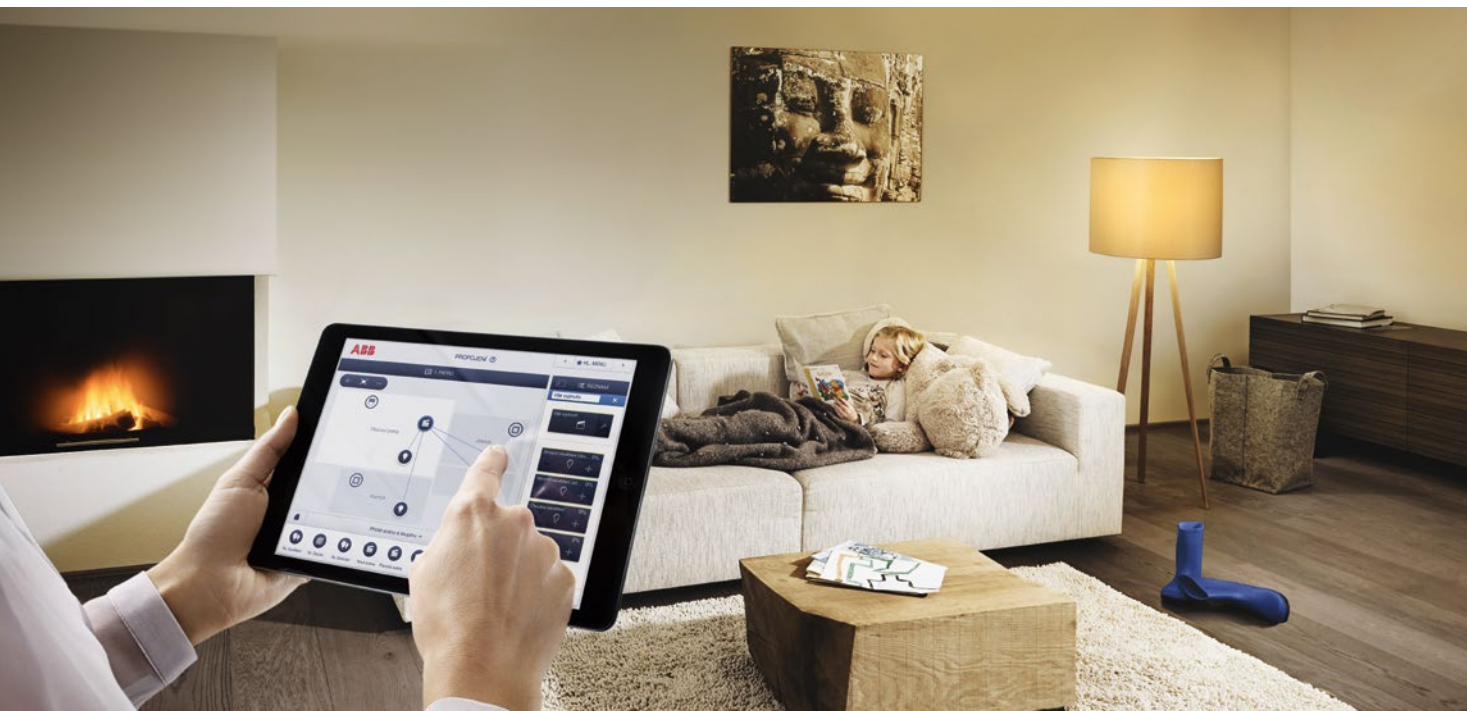
### Obraz přímo na displeji

Praktické, výhodné, bezpečné. Záznam z kamery nebo video tabla lze zobrazit na tabletu či chytrém telefonu pomocí aplikace Welcome. I v době nepřítomnosti tak uživatelé uvidí, kdo zvoní u jejich dveří (vyžaduje IP gateway a venkovní video tablo ABB-Welcome Midi).

# Atmosféra jedním dotykem

## Osobní komfortní scény a nastavení

Rychlá změna scén. Jediné stisknutí tlačítka na spínači, dotykovém panelu ABB-free@home®, chytrém telefonu nebo tabletu stačí k vyvolání kompletní a konkrétní scény. Například obývací pokoj lze změnit na domácí kino během několika sekund. Rolety se zatáhnou. Světla v místnosti se ztlumí. Takový komfort se s ABB-free@home® může stát realitou v každé místnosti.



### Dokonalý večer po celém dni v práci

ABB-free@home® připraví příjemnou atmosféru při příchodu domů. S barevnou světelnou pohodou a ideální pokojovou teplotou. Přesně ta pravá atmosféra pro uvolnění. Vytvářet nebo měnit jednotlivé scény je s ABB-free@home® hračka. Inteligentní asistenční funkce pomáhá dávat dohromady požadované úkoly. Příklad: pokud potřebujete, můžete současně aktivovat digestoř v kuchyni a světla u jídelního stolu.

### Topení a klimatizace

Příjemný pobyt. S ABB-free@home® lze v místnostech nastavit příjemnou teplotu ještě před příchodem domů. Díky funkci ECO, která je velmi úsporná a ekologická, dochází k automatickému snížení teploty v konkrétních časech – například v noci nebo podle pracovních harmonogramů členů domácnosti.

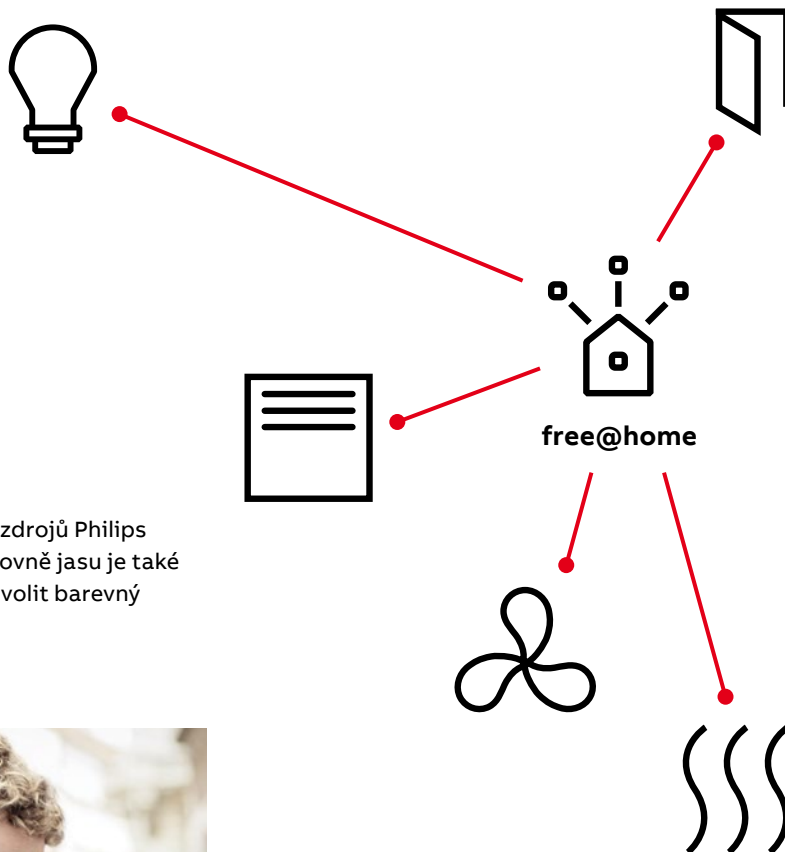




Všechny funkce barevných LED zdrojů Philips lze integrovat do scén. Vedle úrovně jasu je také možné v jednotlivých scénách zvolit barevný odstín.



**Dálkové ovládání pro všechno kdekoli na světě**  
Vždy dobrý pocit majitele domu či bytu. Simulace přítomnosti ABB-free@home® zaznamenává týdenní posloupnost fungování zařízení domu. To znamená, že odezva je zcela stejná, ať jsou obyvatelé přítomni, nebo nepřítomni kvůli obchodní cestě, dovolené či nákupům.

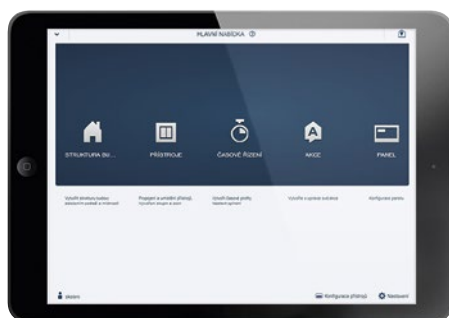


Pomocí aplikace na chytrém telefonu je možná bezpečnostní kontrola celého domova odkudkoli na světě. Vše, co je ke vzdálenému ovládání potřeba, je systémový modul propojený s domovní Wi-fi sítí.

# Inteligentní technologie

## Pro všechna zařízení v domácnosti

Inteligentní elektroinstalace ABB-free@home® pro velmi snadné ovládání domácnosti. S instalací pomocí dvoužilového vedení stejně jako s nastavením prostřednictvím aplikace bude systém splňovat i budoucí požadavky. Elektromontérům zajišťuje pohodlnou instalaci a nastavení a koncovým zákazníkům snadnější obsluhu bez dalšího úsilí.



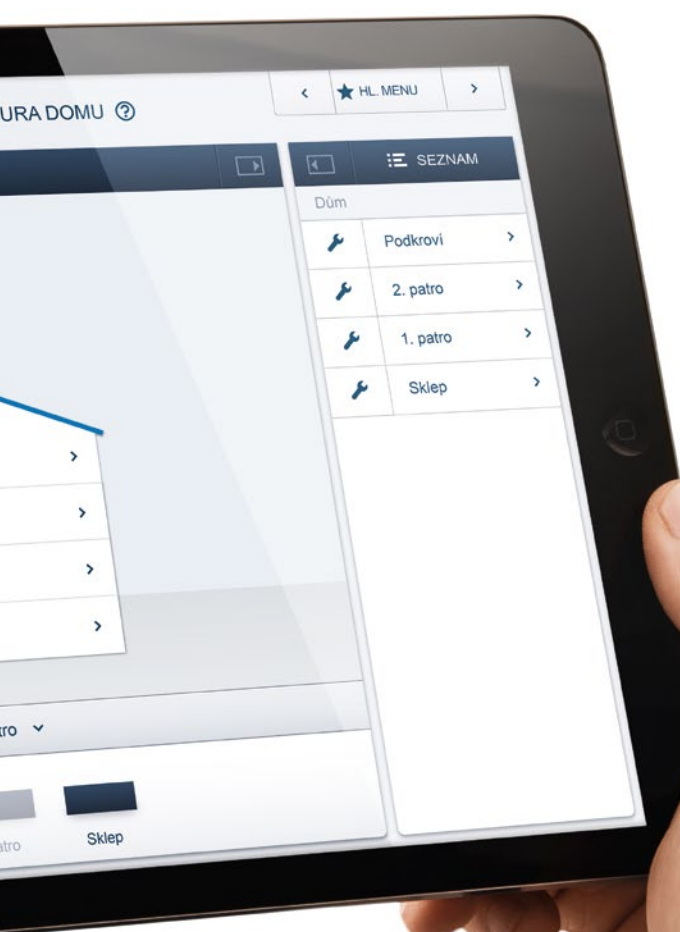
### Všechno je možné

Jedinečné uživatelské rozhraní bylo vyvinuto speciálně pro ABB-free@home®. Lze jej používat prostřednictvím internetového prohlížeče na PC nebo notebooku, stejně jako na chytrém telefonu a tabletu. Aplikace, která přizpůsobuje uživatelskou plochu mobilní obsluze (iOS/ Android), byla vyvinuta speciálně pro použití s chytrým telefonem nebo tabletem.





- Snadná instalace
- Rychlá konfigurace
- Jednoduchá pozdější změna
- Intuitivní obsluha



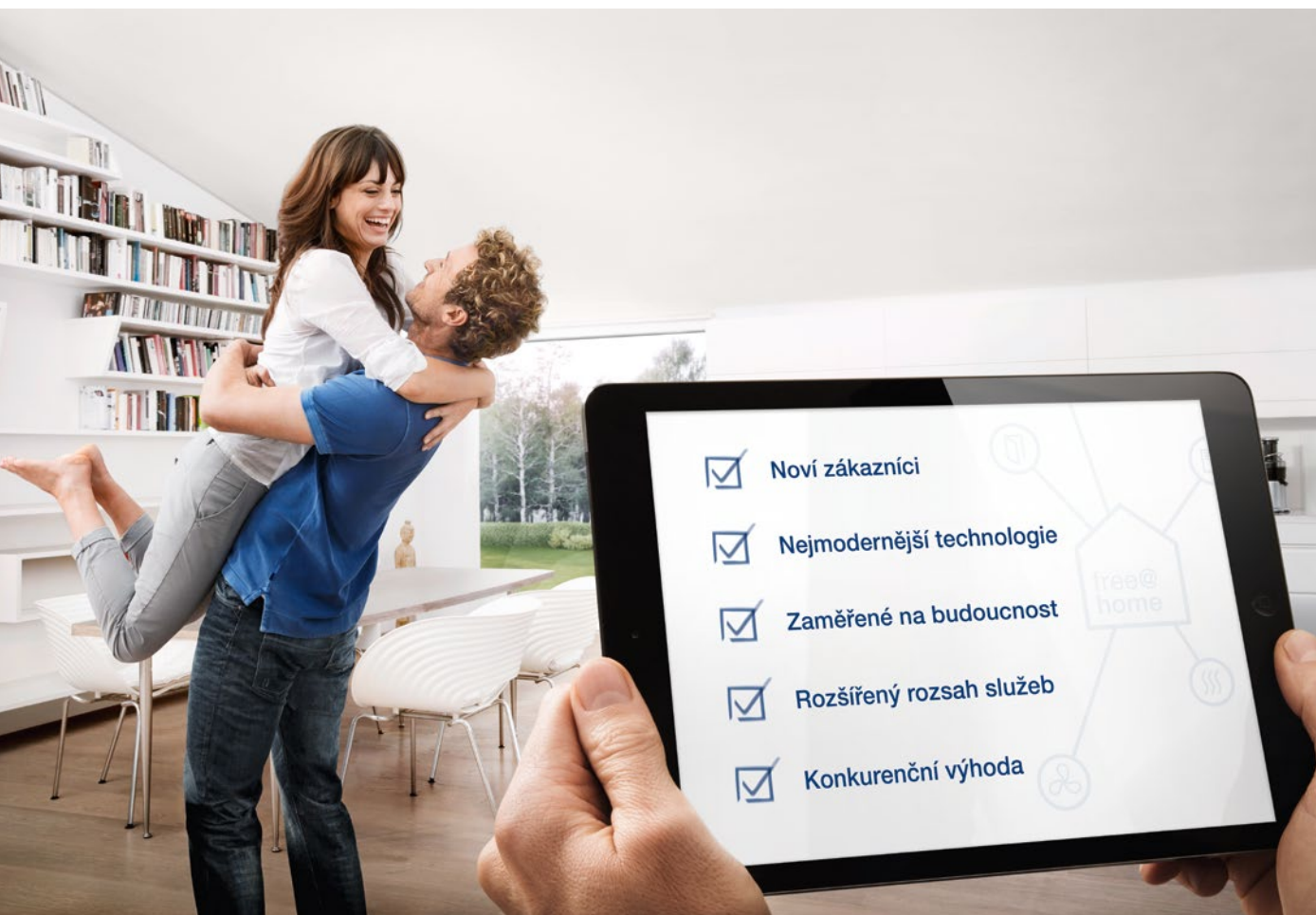
#### **Usnadněná konfigurace**

Celkovou konfiguraci instalace lze provést i mimo místnost, kde je umístěný rozváděč se systémovými komponenty. Všechna dostupná zařízení lze přidělit příslušným podlažím a místnostem na displeji tabletu, chytrého telefonu nebo počítače a poté je vhodně propojit a nastavit příslušné vazby.

# Splnění všech požadavků

## Mnoho výhod díky systému ABB-free@home®

Stále více investorů vyžaduje realizaci snadné a finančně dostupné inteligentní elektroinstalace, která splní stávající potřeby a půjde měnit i v budoucnu. To doposud znamenalo rozsáhlé změny v systémové instalaci a velké nároky na znalosti elektromontérů. S ABB-free@home® je nyní možné naplnit potřeby a očekávání zákazníků bez rozsáhlých školení a velké znalosti programovacích prostředků k nastavení celého systému. Náležitosti propojení a nastavení celého systému lze pochopit ve velmi krátkém čase. Změny v nastavení může provádět následně sám zákazník pomocí tabletu nebo PC.





**Aktuální trend v systémové instalaci**

Připraveni na zítřek. S ABB-free@home® můžete svým zákazníkům nabídnout nejmodernější technologii. S tímto systémem rozšiřujete svou škálu služeb a můžete nabídnout kompletní řešení pro jakýkoli objekt. Toto platí dnes a bude platit i v budoucnosti, protože ABB-free@home® bude vždy reagovat na vývoj technologií.

---

Nastal ten správný čas.

S ABB-free@home® mohou nyní elektromontéři úspěšně pracovat v oblasti inteligentních instalací.

**Vynikající obchodní příležitosti čekají**

V současnosti se domácí automatizace dotýká každodenního života. Cestu ukázaly počítače, tablety a chytré telefony. Obchod vzkvívá. Jedním z důležitých benefitů pro vaše zákazníky je energetická účinnost. A zde nabízí ABB-free@home® elektromontérům obrovské příležitosti.



CZ FREE@HOME



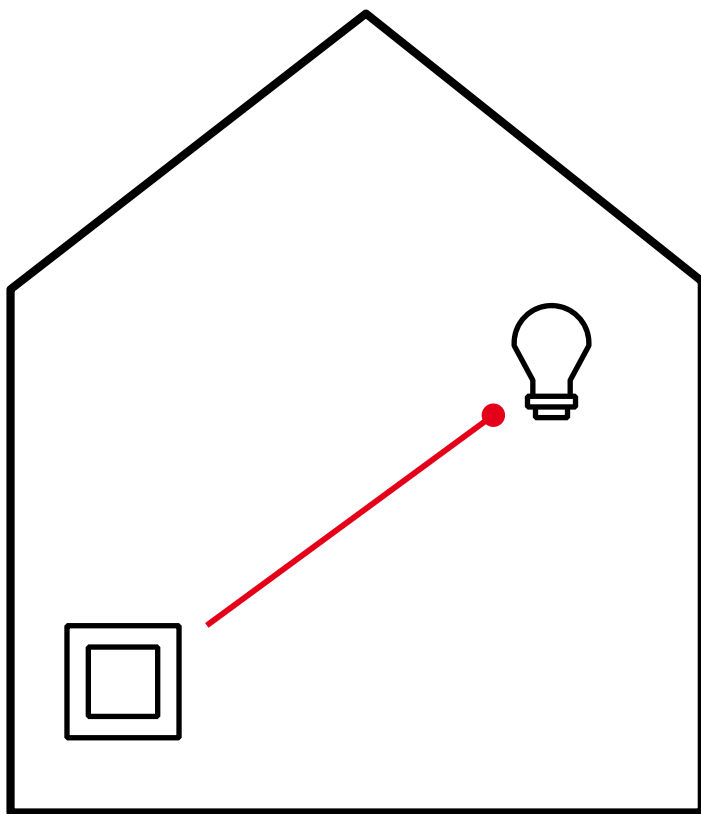
---

## Je to tak snadné?

---

Úplná inteligentní elektroinstalace v pouhých několika krocích. Díky jednoduchosti ABB-free@home<sup>®</sup> je plánování projektů a uvedení do provozu mnohem rychlejší než u běžných systémů. Celý systém následně uspoří spoustu času při ovládání i energii např. na vytápění nebo chlazení objektu.





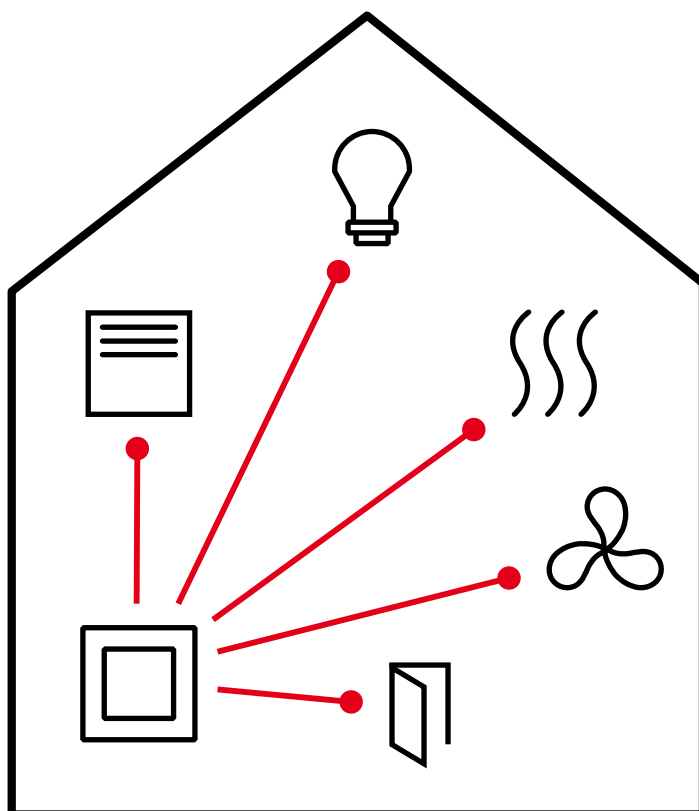
---

## Instalace a uvedení do provozu

Nastavení systému v pár rychlých krocích

Struktura budovy, přiřazení a propojení. Do nynějška vyžadovalo současné ovládání různých funkcí, jako jsou žaluzie, osvětlení, topení, klimatizace a dveřní komunikace, složité nastavení. S ABB-free@home® je nyní úplné propojení elektroinstalace a spotřebičů v rámci inteligentní elektroinstalace snadnější a instalace zabere velmi málo času.



**Dokonale propojeno**

Všechny prvky systému jsou propojené sběrnice-  
vým vedením. Sběrnice-  
vým kabel lze vést stejnou  
trasou jako napájecí kabely. Nicméně naprosto  
nové možnosti se otevírají při kombinování rŮz-  
ných funkcí. Toto umožňuje kombinovat nervové  
centrum systému ABB-free@home® – systémový  
modul s rŮznými ovládacími prvky a rozhraními.  
Následuje nastavení ovládání žaluzií, světel, to-  
pení, klimatizace nebo dveřní komunikace.

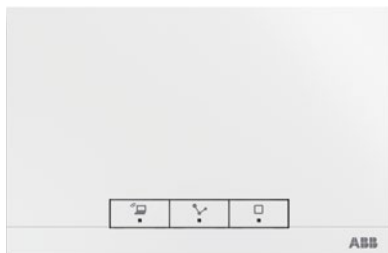
**Volné a flexibilní**

Funkce je možné upravit podle požadavků kaž-  
dého zákazníka. Všechna nastavení lze později  
snadno měnit pomocí aplikace – zvládne to i laik.  
Toto umožňuje snadno přizpůsobit domovní auto-  
matizaci měnícím se životním situacím nebo  
změně účelu využití místností.

# Základní systémové prvky

## Systemový modul jako základ sběrnice instalace

Návrh systému během krátké doby. Pro instalaci ABB-free@home® je potřeba pouze několik komponent. Pro přímou aktivaci osvětlení potřebuje celý systém pouze sběrnice kabel, tlačítkové rozhraní / akční člen, napájecí zdroj a systémový modul pro propojení prvků.



01



02



03



04



05

- 01 Modul systémový, nástěnný
- 02 Rozhraní 1násobné
- 03 Akční člen 4násobný, řadový
- 04 Modul binárních vstupů, 2násobný, vestavný
- 05 Napájecí zdroj, řadový

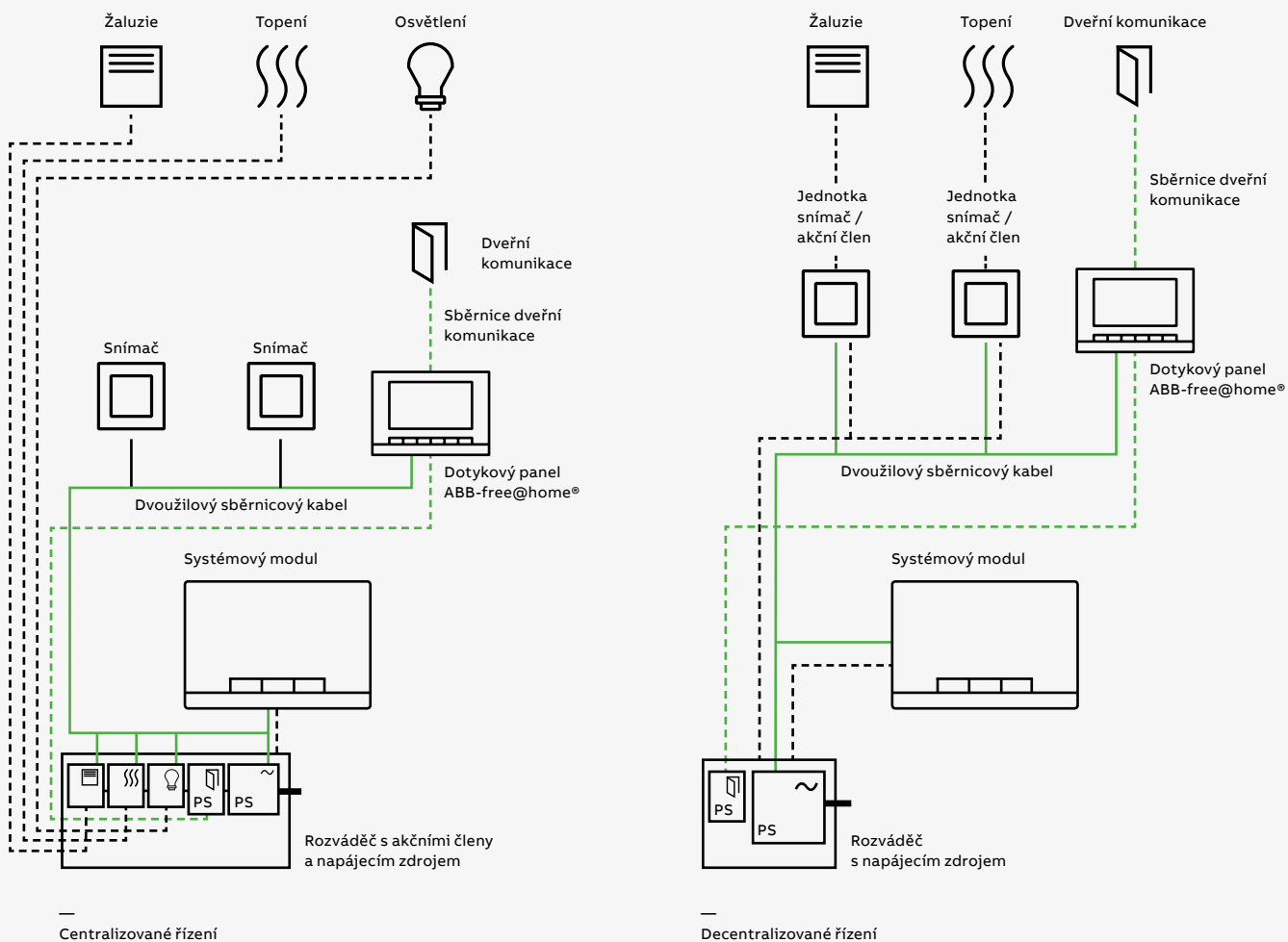
### Systémový modul

Nástěnný systémový modul je nervovým centrem systému ABB-free@home®. Poskytuje přístup pro počítač, tablet nebo chytrý telefon pomocí WLAN. Toto umožňuje definovat funkce systému a dálkově je ovládat. I po instalaci. Systémový modul lze také propojit se síťovým routerem – prostřednictvím LAN nebo WLAN. Pro větší komfort disponuje systémový modul vlastní WLAN a softwarem potřebným pro plánování realizace a uvedení do provozu. Díky tomu nejste závislí na konstrukčních podmínkách a není potřeba žádný dodatečný software. Jakmile jste hotoví s programováním, můžete nastavení uložit a znovu jej kdykoliv obnovit.

### Akční členy a zapuštěná rozhraní

Pro systém ABB-free@home® jsou k dispozici akční členy, tlačítková rozhraní, moduly binárních vstupů, meteostanice, dotykové displeje a další prvky, které mohou ovládat celý systém. Lze kombinovat i se snímači pohybu pro automatické spínání.





### Centrální řízení akčními členy umístěnými na DIN liště v domovním rozváděči

Díky instalaci řadových akčních členů do rozváděče (na tzv. DIN lištu) dochází k redukci silových kabelů, které by jinak musely vést k jednotlivým snímačům. Silové vedení v tomto případě vede pouze z rozváděče k jednotlivým spotřebičům. Ostatní propojení je provedeno po sběrnici.

### Kombinace snímače a akčního členu pro decentralizované řízení

Vše v jednom. Pro úsporu místa jsou snímače a akční členy umístěny v jedné instalační krabici. Funkce obou komponent je nakonfigurována předem. To činí programování základních funkcí rychlejší. Toto řešení umožňuje ovládání světel a žaluzií i před provedením naplánování projektu systému.



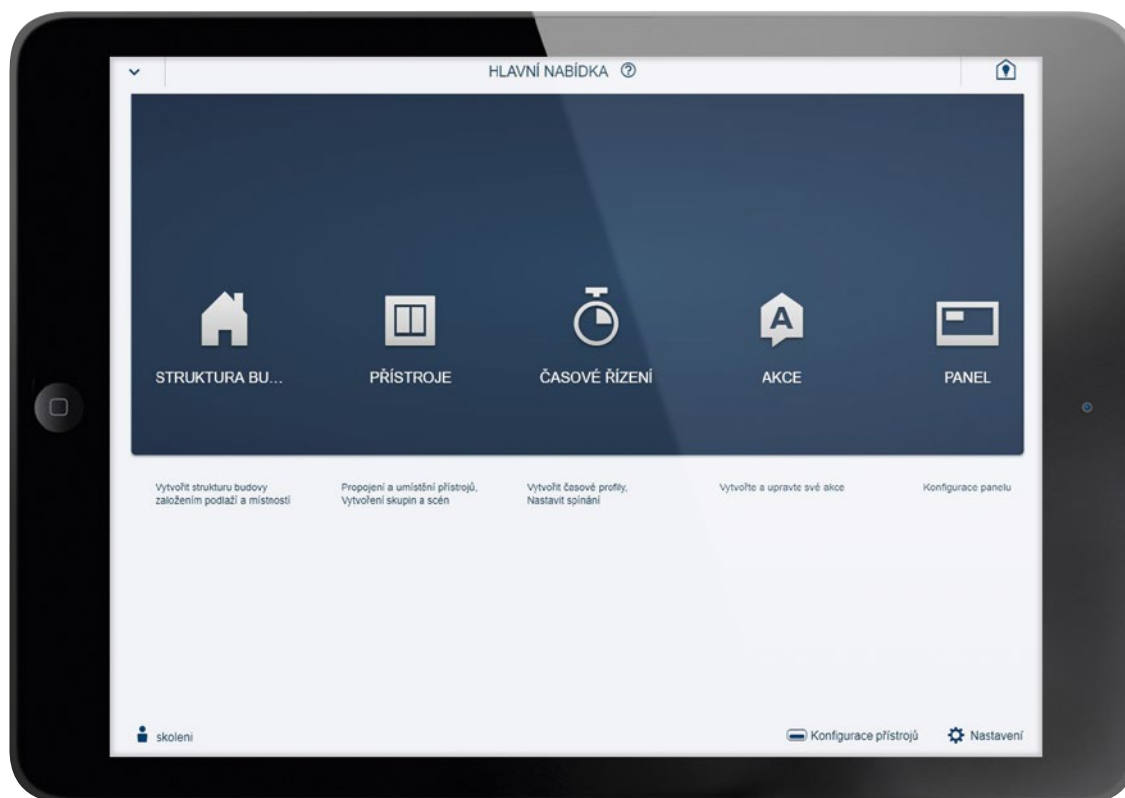
### Tlačítkové rozhraní / akční člen

Tlačítkové rozhraní / akční člen slučuje řídicí prvek a například spínací akční člen v jednom zapuštěném přístroji. Instaluje se stejným způsobem jako zapuštěný spínač. Rozhraní jsou již předem naprogramována. To znamená, že světlo je možné zapnout přímo po instalaci – bez programování. Tlačítková rozhraní / akční členy lze samozřejmě volně přeprogramovat pomocí uživatelského rozhraní, stejně jako všechna ostatní tlačítková rozhraní a akční členy.

# Rychlá nastavení pomocí aplikace

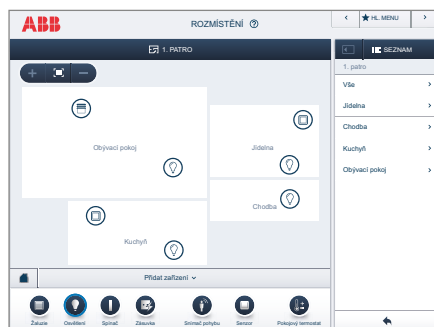
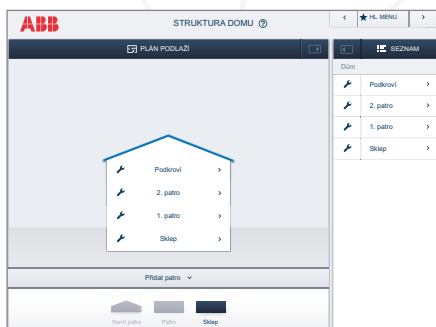
## Přizpůsobení funkcí na běžném tabletu

Snadná a intuitivní obsluha. Nastavení pomocí aplikace ABB-free@home® je jednoduché a rychlé. Strukturu domu, přiřazení prvků do místností, propojení i následné časové programy lze přehledně upravovat pomocí tabletu. Tím docílíme přesného nastavení dle specifických požadavků.





- Předem naprogramované tlačítko „Vypnout vše“
- Volná aplikace pro iOS a Android
- Snadno pochopitelné
- Dva základní kroky nastavení



#### První krok – dům

Nejprve vytvoříte plán jednotlivých podlaží a místností.

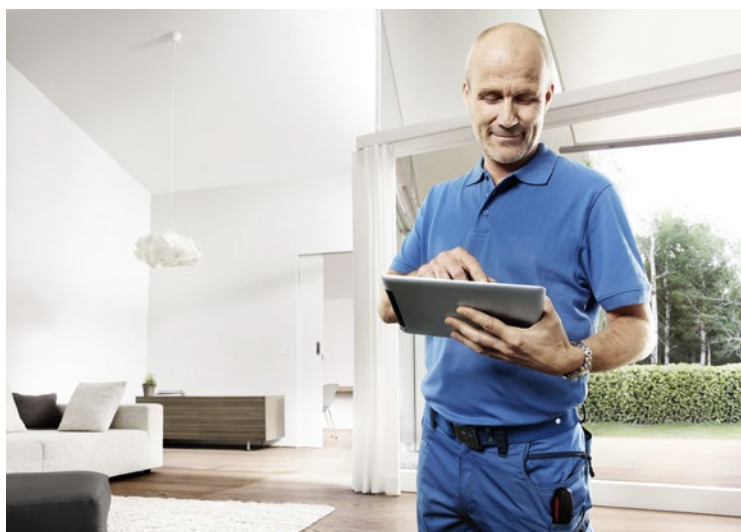
#### Druhý krok – přiřazení a propojení

Poté v aplikaci do plánu podlaží integrujete snímače a přidělíte jim funkce v systému. A nakonec můžete funkce a činnosti prvků kombinovat podle přání a požadavků.



#### Jednoduché nastavení a úprava

S aplikací ABB-free@home® lze scény nastavit podle přání uživatele. Zde pomáhá asistenční funkce. Například osvětlení a konkrétní polohu žaluzií spolu s pokojovou teplotou lze vyvolat dotykem tlačítka.



#### Všechno je možné

Pro ABB-free@home® bylo speciálně vyvinuto jedinečné uživatelské rozhraní. Lze jej používat prostřednictvím internetového prohlížeče na PC nebo notebooku, stejně jako na chytrém telefonu a tabletu. Aplikace, která přizpůsobuje uživatelskou plochu mobilní obsluhy (iOS/Android), byla vyvinuta speciálně pro použití s chytrým telefonem nebo tabletem.



# Úspěšná budoucnost

## Záruka značky s celosvětovou působností

Výhody. Přednosti ABB-free@home® hovoří samy za sebe. Snadná instalace, obsluha prostřednictvím mobilní aplikace a zajištěná budoucnost systému jsou silné argumenty pro prozíravého elektromontéra.



### **Spolehlivost a tradice**

Jakožto přední společnost na globálním trhu v oblasti technologií nabízí firma ABB elektromontérům obsáhlý a jedinečný sortiment. Ten zahrnuje technologie ze všech odvětví elektrotechnického průmyslu. Individuální a pružná řešení se zajištěnou budoucností. Výrobky a řešení firmy ABB obepínají celou Zemi a můžeme se s nimi setkat

denně v běžném životě. Lze je nalézt v domácnostech, kancelářích a továrnách, v zemědělství, v průmyslu, stejně jako např. ve vlacích. Energie a produktivita pro lepší svět. Můžete se spolehnout na to, že firma ABB jakožto technologický lídr a inovátor bude nadále investovat do nových funkčních technologií.



#### Ideální pro nové instalace i starší objekty

ABB-free@home® a jeho prvky lze využít jak u novostavby tak u rekonstrukce stávajících elektroinstalací. Vhodným výběrem prvků lze pokrýt jakoukoli instalaci.



#### Vyrobeno s procesní spolehlivostí

Systém ABB-free@home® je vyroben podle mezinárodní normy IEC EN 60669 a IEC EN 50428.



#### Ekologicky přátelské s osvědčením

Všechna zařízení pro ABB-free@home® jsou vyrobena ekologicky – podle nařízení RoHS.

---

## **Svoboda a volnost při navrhování**

Kreativní možnosti pro každého

---

Osvobozující. Inovativní systém inteligentní elektroinstalace ABB-free@home® nabízí nepřeborné množství možností pro kreativní řešení elektroinstalace. Toto umožňuje, aby byl domov všech zákazníků vybaven nekonečnými osobními koncepcemi a preferencemi. Dnes i v budoucnosti.



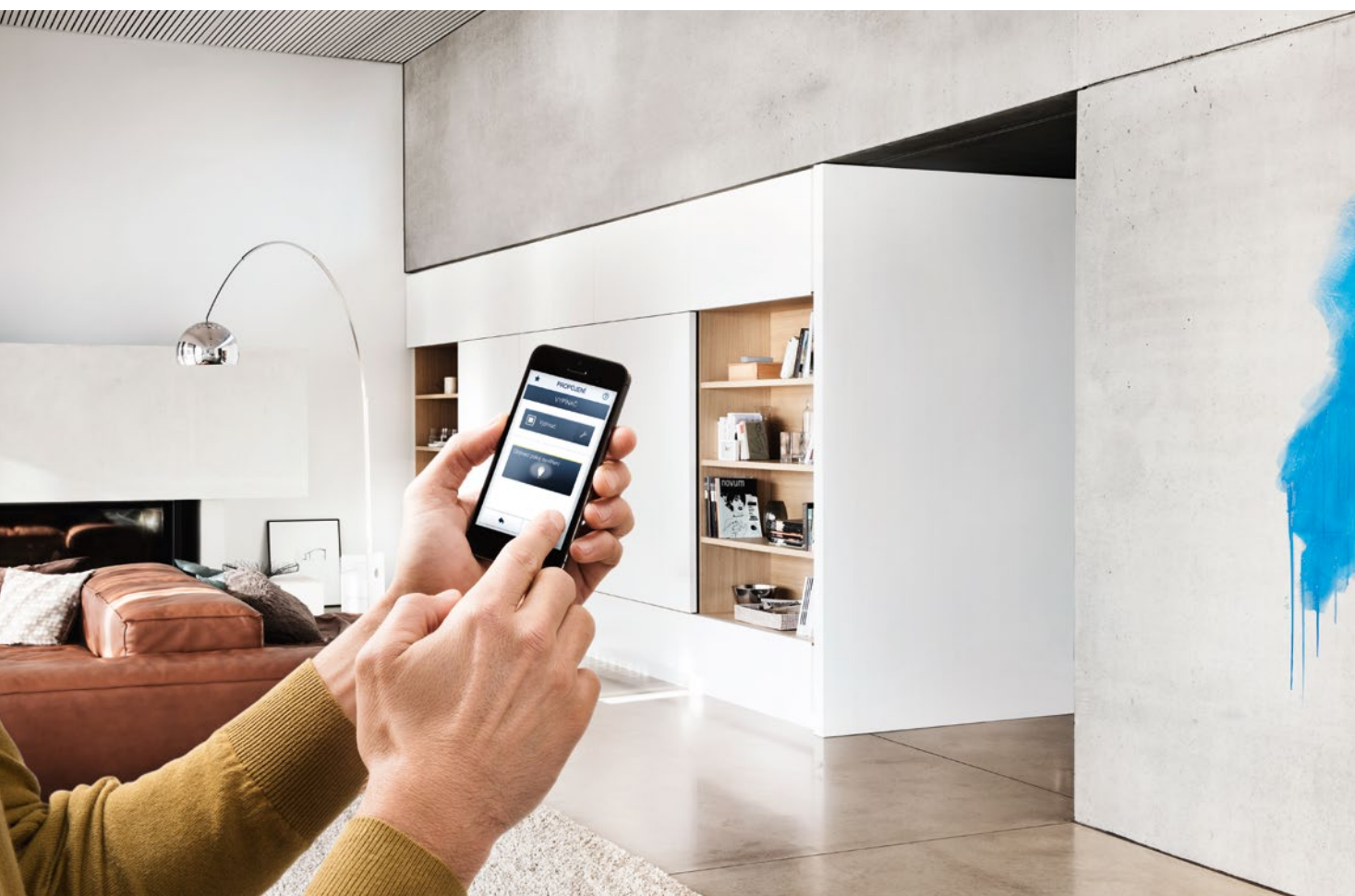




# Snadné ovládání odkudkoliv

## Ať jste doma nebo ve světě

Větší pohodlí, zvýšená bezpečnost, větší energetická účinnost. S ABB-free@home® se každodenní život stává snadnějším v mnoha ohledech. Všechny funkce v domě lze dálkově ovládat přesně podle vlastního nastavení uživatele.



### Libovolné ovládání

Inteligentní elektroinstalace ABB-free@home® je pro vaše zákazníky zábavná. Mohou vyvolávat všechny funkce individuálně. Ať již pomocí vypínače, dotykového panelu ABB-free@home®, nebo pomocí aplikace pro chytrý telefon či tablet. Toto umožňuje zcela nový pocit svobody z nezávislosti na prostoru a čase. Odkudkoliv v domě i z jakéhokoliv místa na světě lze spínat osvětlení, pohybovat žaluziemi nebo regulovat vytápění či klimatizaci.

### Aplikace ABB-free@home®

Mimořádně uživatelsky přátelská aplikace ABB-free@home® činí domovní automatizaci prostřednictvím chytrého telefonu nebo tabletu tak snadnou jako brouzdání po internetu. S tímto multifunkčním dálkovým ovládáním může každý uživatel později provádět změny bez jakýchkoliv předchozích zkušeností. Žádný dodatečný software není třeba ani pro obsluhu barevných LED zdrojů Philips, protože mohou být obsluhovány přímo pomocí aplikace ABB-free@home®.





### Rychlá změna scén

Jediné stisknutí tlačítka na spínači, dotykovém panelu ABB-free@home®, chytrém telefonu nebo tabletu stačí k vyvolání konkrétní scény. Během několika sekund lze takto přizpůsobit scénu v obývacím pokoji pro danou příležitost – uvítání hostů nebo příjemný relaxační večer.



### Tlačítko „Vypnout vše“

Nejjednodušší typ vypnutí. ABB-free@home® jej nabízí pomocí funkce „Vypnout vše“. Je zvláště praktická při opuštění domu. Současně vypne veškerá zařízení v síti ve všech místnostech. Tato funkce je předem naprogramovaná, což ji činí jednoduše použitelnou.

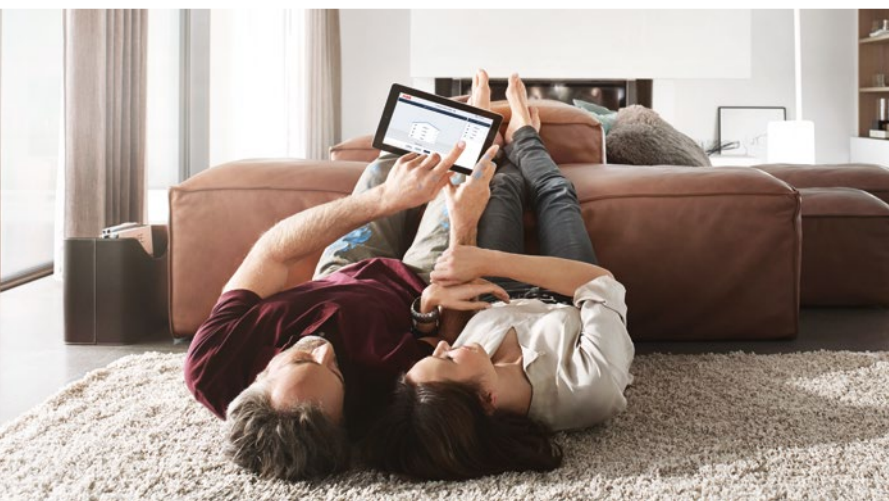




# Pohodlné, bezpečné a praktické

## Zajištění optimálních podmínek pro každou domácnost

Chytrý a inteligentní. ABB-free@home® mění dům nebo byt na inteligentní domov. Ať už se jedná o žaluzie, osvětlení, topení, klimatizaci, nebo dveřní komunikaci.



Pohodlí, bezpečnost a úspory je konečně možné řídit a přizpůsobovat různým podmínkám. Pomocí spínače a dotykového panelu na zdi nebo chytrým telefonem či tabletem.

### Jednoduše všechno

Otevřené novým nápadům. S ABB-free@home® lze všechny funkce v domě řídit automaticky – podle časového plánu, teploty a snímačů pohybu – nebo vyvolat dotykem tlačítka. Je možná libovolná kombinace různých funkcí.



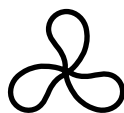
Žaluzie



Osvětlení



Topení



Klimatizace



Dveřní komunikace

### Mnoho výhod pro obsluhu

Příjemnější život s domovní automatizací ABB-free@home® činí uživatelům každodenní život snadnějším. Se správnou aplikací mohou doma používat svůj chytrý telefon nebo tablet jako dálkový ovladač. Pro ranní vytažení žaluzií si tak vystačí se stisknutím tlačítka, aniž by museli opustit postel. Zapnou tak i rádio v kuchyni nebo vypnou všechna světla a spotřebiče najednou, když odcházejí z domu. K tomuto účelu volitelně poslouží i standardní vypínač na zdi. Nastavování automatických scén a činností je také velmi jednoduché. Jednoduše pohodlné. Jednoduše praktické. Jednoduše energeticky úsporné.

---

# Snadno pochopitelné

## Možnost přihlásit se na školení Exkluzivně pro elektromontéry

Pracovat s ABB-free@home® se naučíte během pouhých několika hodin. Proto ABB nabízí jednodenní školení, která jsou zaměřena na představení systému, návrhu systémových prvků, nastavování a úprava jednotlivých parametrů pomocí PC nebo pomocí aplikace v tabletu. Na jednotlivých školeních získáte kompletní informace o celém systému ABB-free@home®.



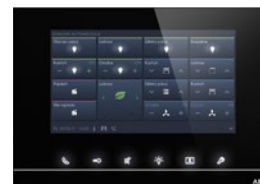
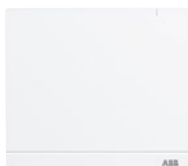
Nyní naskenujte QR kód,  
abyste zjistili více o výhodách  
ABB-free@home®.

[new.abb.com/low-voltage/cs/  
nizke-napeti/produkty/  
automatizace-bytu-a-budov/  
produktove-rady/abb-free@home](http://new.abb.com/low-voltage/cs/nizke-napeti/produkty/automatizace-bytu-a-budov/produktove-rady/abb-free@home)

# Systemové komponenty

## Popis základních prvků systému

### ABB-free@home®



	<b>Modul systémový 2.0, nástěnný, WL</b>	<b>Dotykový panel s displejem 7"</b>
Typové číslo	SAP/S.3	DP7-S-6xx
Popis	Pro uvedení do provozu a dálkové ovládání systému ABB-free@home®. Možnost připojení až 150 prvků (sběrniceových nebo bezsběrniceových). S integrovanou bezdrátovou anténou a svorkovnicí pro připojení sběrnice. Pro uvedení do provozu není nutný žádný další SW. Montáž s externím napájecím adaptérem (součást balení). Umožňuje provádění časových a astro funkcí. Snadné uvedení do provozu pomocí WLAN připojení. Možnost připojení k domácí síti přes WLAN nebo pomocí kabelu CAT.	Pro ABB-free@home® a ABB-Welcome Midi. Pro centrální ovládání až 16 funkcí a zobrazení obrazu z tlačítkového tabla ABB-Welcome Midi. Slot na SD kartu pro rozšíření paměti pro obrázky. Vhodné pro ovládání pokojové teploty. Pro povrchovou montáž.
Rozměry (V × Š × H)	107 mm × 109 mm × 30 mm	155 mm × 218 mm × 29 mm
Technické údaje	Indikace pomocí LED: signalizace stavu Jmenovité napětí: 230 V AC Jmenovitý kmitočet: 50/60 Hz Stupeň krytí: IP 20	Úhlopříčka displeje: 17,8 cm (7") Rozlišení displeje: 800 × 480 Prvky displeje: dotykový displej TFT Stupeň krytí: IP 30



	<b>Dotykový panel s displejem 4,3"</b>	<b>Modul systémový, nástěnný, WL</b>
Typové číslo	DP4-1-6xx	SAP-S-2
Popis	Pro ABB-free@home®. Pro centrální ovládání až 16 funkcí. Snadné ovládání dotykového displeje. Integrovaný regulátor teploty místnosti a teplotní čidlo prostorové teploty. Vhodné pro rozšíření regulace teploty místnosti (až 8). Instalace pod omítku spolu s instalační krabicí. Připojení ke sběrnici ABB-free@home® pomocí přiložené svorkovnice. Vyžaduje dodatečné napájení 24 V DC, např. 2TMA210160H0002.	Pro uvedení do provozu a dálkové ovládání systému ABB-free@home®. Umožňuje provádění časových a Astro funkcí. Uvedení do provozu a dálkové ovládání je možné provést přes webové rozhraní a nebo pomocí aplikace ABB-free@home®. Pro uvedení do provozu není nutný žádný další SW. Snadné uvedení do provozu pomocí WLAN připojení. Možnost připojení k domácí síti přes WLAN nebo pomocí datového kabelu.
Rozměry (V × Š × H)	104 mm × 143 mm × 53 mm	110 mm × 170 mm × 31 mm
Technické údaje	Rozměr displeje: 10,9 cm (4,3") Rozlišení displeje: 480 × 854 Napětí sběrnice: 24 V DC Stupeň krytí: IP 20	Indikace pomocí LED: signalizace stavu Jmenovité napětí: 230 V AC Jmenovitý kmitočet: 50/60 Hz Stupeň krytí: IP 20

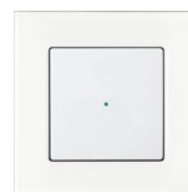
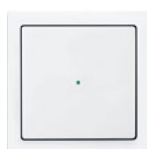




	Ovládací prvek jednonásobný, spínání	Ovládací prvek jednonásobný, spínání
Objednací číslo	6220A-A0100x ..	6220H-A0100x ..
Rozměry (V × Š)	81 mm × 81 mm	81 mm × 81 mm
Designová řada	Tango®	Levit®, Levit®M
K dispozici s následujícími ikonami (žaluzie, osvětlení, stmívač, scéna)		



	Ovládací prvek jednonásobný, spínání	Ovládací prvek jednonásobný, spínání
Objednací číslo	6220E-A0100x ..	6220E-A0100x ..
Rozměry (V × Š)	81 mm × 89 mm	81 mm × 83 mm; 87,5 mm × 91,5 mm
Designová řada	Element®	Time®, Time® Arbo
K dispozici s následujícími ikonami (žaluzie, osvětlení, stmívač, scéna)		



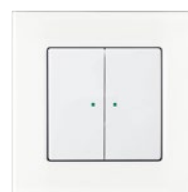
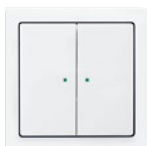
	Ovládací prvek jednonásobný, spínání	Ovládací prvek jednonásobný, spínání	Ovládací prvek jednonásobný, spínání
Typové číslo	SR-1-8x	SR-1-8x	SR-1-8x
Rozměry (V × Š)	80,5 mm × 80,5 mm	87 mm × 87 mm	106,5 mm × 106,5 mm
Designová řada	future® linear	solo®	solo® carat
K dispozici s následujícími ikonami (žaluzie, osvětlení, stmívač, scéna)			



	Ovládací prvek dvojnásobný, spínání	Ovládací prvek dvojnásobný, spínání
Objednávací číslo	6220A-A02x0x ..	6220H-A02x0x ..
Rozměry (V × Š)	81 mm × 81 mm	81 mm × 81 mm
Designová řada	Tango®	Levit®, Levit®M
K dispozici s následujícími ikonami (žaluzie, osvětlení, stmívač, scéna)		



	Ovládací prvek dvojnásobný, spínání	Ovládací prvek dvojnásobný, spínání
Objednávací číslo	6220E-A02x0x ..	6220E-A02x0x ..
Rozměry (V × Š)	81 mm × 89 mm	81 mm × 83 mm; 87,5 mm × 91,5 mm
Designová řada	Element®	Time®, Time® Arbo
K dispozici s následujícími ikonami (žaluzie, osvětlení, stmívač, scéna)		



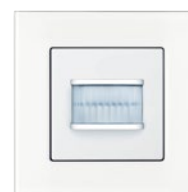
	Ovládací prvek dvojnásobný, spínání	Ovládací prvek dvojnásobný, spínání	Ovládací prvek dvojnásobný, spínání
Typové číslo	SR-2-8x	SR-2-8x	SR-2-8x
Rozměry (V × Š)	80,5 mm × 80,5 mm	87 mm × 87 mm	106,5 mm × 106,5 mm
Designová řada	future® linear	solo®	solo® carat
K dispozici s následujícími ikonami (žaluzie, osvětlení, stmívač, scéna)			



	<b>Snímač pohybu, zapuštěný</b>	<b>Snímač pohybu, zapuštěný</b>
Objednáací číslo	2CKA006220A07..	6220H-A04000 ..
Popis	Se selektivní čočkou pro potlačení detekce domácích zvířat. Pro automatické spínání akčních členů ABB-free@home®, v závislosti na pohybu a světelnosti.	Se selektivní čočkou pro potlačení detekce domácích zvířat. Pro automatické spínání akčních členů ABB-free@home®, v závislosti na pohybu a světelnosti.
Rozměry (V × Š)	81mm × 81mm	81 mm × 81mm
Designová řada	Tango®	Levit®, Levit®M
Technické údaje	Detekční dosah: čelní 6 m, příčný 3 m Detekční úhel: 180° Nastavení intenzity okolního osvětlení: 1 - 500 luxů Stupeň krytí: IP 20 Montážní hloubka: 9 mm	Detekční dosah: čelní 6 m, příčný 3 m Detekční úhel: 180° Nastavení intenzity okolního osvětlení: 1 - 500 luxů Stupeň krytí: IP 20 Montážní hloubka: 9 mm



	<b>Snímač pohybu, zapuštěný</b>	<b>Snímač pohybu, zapuštěný</b>
Objednáací číslo	2CKA006220A0...	2CKA006220A0...
Popis	Se selektivní čočkou pro potlačení detekce domácích zvířat. Pro automatické spínání akčních členů ABB-free@home®, v závislosti na pohybu a světelnosti.	Se selektivní čočkou pro potlačení detekce domácích zvířat. Pro automatické spínání akčních členů ABB-free@home®, v závislosti na pohybu a světelnosti.
Rozměry (V × Š)	81mm × 89mm	81 mm × 83 mm; 87,5 mm × 91,5 mm
Designová řada	Element®	Time®, Time® Arbo
Technické údaje	Detekční dosah: čelní 6 m, příčný 3 m Detekční úhel: 180° Nastavení intenzity okolního osvětlení: 1 - 500 luxů Stupeň krytí: IP 20 Montážní hloubka: 9 mm	Detekční dosah: čelní 6 m, příčný 3 m Detekční úhel: 180° Nastavení intenzity okolního osvětlení: 1 - 500 luxů Stupeň krytí: IP 20 Montážní hloubka: 9 mm



	<b>Snímač pohybu, zapuštěný</b>	<b>Snímač pohybu, zapuštěný</b>	<b>Snímač pohybu, zapuštěný</b>
Typové číslo	MD-F-1.0.1-8xx	MD-F-1.0.1-8xx	MD-F-1.0.1-8xx
Popis	Se selektivní čočkou pro potlačení detekce domácích zvířat. Pro automatické spínání akčních členů ABB-free@home®, v závislosti na pohybu a světelnosti.	Se selektivní čočkou pro potlačení detekce domácích zvířat. Pro automatické spínání akčních členů ABB-free@home®, v závislosti na pohybu a světelnosti.	Se selektivní čočkou pro potlačení detekce domácích zvířat. Pro automatické spínání akčních členů ABB-free@home®, v závislosti na pohybu a světelnosti.
Rozměry (V × Š)	80,5mm × 80,5mm	87 mm × 87 mm	106,5 mm × 106,5 mm
Designová řada	future® linear	solo®	solo® carat
Technické údaje	Detekční dosah: čelní 6 m, příčný 3 m Detekční úhel: 180° Nastavení intenzity okolního osvětlení: 1 - 500 luxů Stupeň krytí: IP 20 Montážní hloubka: 9 mm	Detekční dosah: čelní 6 m, příčný 3 m Detekční úhel: 180° Nastavení intenzity okolního osvětlení: 1 - 500 luxů Stupeň krytí: IP 20 Montážní hloubka: 9 mm	Detekční dosah: čelní 6 m, příčný 3 m Detekční úhel: 180° Nastavení intenzity okolního osvětlení: 1 - 500 luxů Stupeň krytí: IP 20 Montážní hloubka: 9 mm





	Termostat prostorový, zapuštěný	Termostat prostorový, zapuštěný
Objednací číslo	6220A-A03000 ..	6220H-A03000 ..
Popis	Kryt pro prostorový termostat ABB-free@home® RTC-F-1	Kryt pro prostorový termostat ABB-free@home® RTC-F-1
Rozměry (V × Š)	81 mm × 81 mm	81 mm × 81 mm
Designová řada	Tango®	Levit®, Levit®M



	Termostat prostorový, zapuštěný	Termostat prostorový, zapuštěný
Objednací číslo	6220E-A03000 ..	6220E-A03000 ..
Popis	Kryt pro prostorový termostat ABB-free@home® RTC-F-1	Kryt pro prostorový termostat ABB-free@home® RTC-F-1
Rozměry (V × Š)	81 mm × 89 mm	81 mm × 83 mm; 87,5 mm × 91,5 mm
Designová řada	Element®	Time®, Time® Arbo



	Termostat prostorový, zapuštěný	Termostat prostorový, zapuštěný	Termostat prostorový, zapuštěný
Typové číslo	CP-RTC-8x	CP-RTC-8x	CP-RTC-8x
Popis	Kryt pro prostorový termostat ABB-free@home® RTC-F-1	Kryt pro prostorový termostat ABB-free@home® RTC-F-1	Kryt pro prostorový termostat ABB-free@home® RTC-F-1
Rozměry (V × Š)	80,5 mm × 80,5 mm	87 mm × 87 mm	106,5 mm × 106,5 mm
Designová řada	future® linear	solo®	solo® carat



	<b>Rozhraní tlačítkové 1násobné, bezsběrnicové</b>	<b>Rozhraní tlačítkové 2násobné, bezsběrnicové</b>	<b>Termostat pokojový, zapuštěný, bezsběrnicový</b>
Typové číslo	SU-F-1.0.1-WL	SU-F-2.0.1-WL	RTC-F-1-WL
Popis	Pro ovládání spínání, stmívání a ovládání žaluzií. Použití pouze v kombinaci s 1násobnými kryty pro ABB-free@home®. Komunikace se systémovým modulem ABB-free@home® probíhá bezdrátově.	Pro ovládání spínání, stmívání a ovládání žaluzií. Použití pouze v kombinaci s 2násobnými kryty pro ABB-free@home®. Komunikace se systémovým modulem ABB-free@home® probíhá bezdrátově.	Ovládací prvek s funkcí regulátoru prostorové teploty pro ovládání komerčně dostupných zařízení. Displej pro nastavení požadované teploty. Možnost připojení podlahového senzoru 2CKA006220A0721. Použití pouze s kryty pro prostorový termostat ABB-free@home®. Komunikace se systémovým modulem ABB-free@home® probíhá bezsběrnicově.
Rozměry (V × Š × H)	71mm × 71mm × 45mm	71mm × 71mm × 45mm	71mm × 71mm × 48mm
Technické údaje	Nutné připojení napájení 230 V AC. Ovládací prvky: Tlačítkové kontakty nahoru/dolů Indikace stavu: LED pro orientační signalizaci a signalizaci stavu sepnuto Jmenovité napětí: 230 V AC Stupeň krytí: IP 20 Montážní hloubka: 32 mm	Nutné připojení napájení 230 V AC. Ovládací prvky: Tlačítkové kontakty nahoru/dolů Indikace stavu: LED pro orientační signalizaci a signalizaci stavu sepnuto Jmenovité napětí: 230 V AC Stupeň krytí: IP 20 Montážní hloubka: 32 mm	Ovládací prvek: Plovoucí kryt pro nastavení hodnot a provozních režimů Displej: LCD zobrazení provozních režimů Jmenovité napětí: 230 V AC Stupeň krytí: IP 20 Montážní hloubka: 32 mm



	<b>Termostat pokojový, akční člen, bezsběrnicový</b>	<b>Rozhraní tlačítkové/člen akční spínací 1/1, bezsběrnicové</b>	<b>Rozhraní tlačítkové/člen akční spínací 2/1, bezsběrnicové</b>
Typové číslo	RTC-F-2.1.1-WL	SSA-F-1.1.1-WL	SSA-F-2.1.1-WL
Popis	Ovládací prvek s funkcí regulátoru prostorové teploty pro ovládání komerčně dostupných zařízení. Displej pro nastavení požadované teploty. Možnost připojení podlahového senzoru 2CKA006220A0721. Použití pouze s kryty pro prostorový termostat ABB-free@home®. Komunikace se systémovým modulem ABB-free@home® probíhá bezsběrnicově.	Pro spínání zátěží 230 V AC. S integrovaným spínacím akčním členem. Spínání je možné i bez předchozího programování (předem nakonfigurováno). Konfiguraci lze změnit později ve webovém rozhraní. Použití pouze v kombinaci s kryty 1násobnými pro ABB-free@home®. Komunikace se systémovým modulem ABB-free@home® probíhá bezdrátově.	Pro spínání zátěží 230 V AC. S integrovaným spínacím akčním členem. Spínání je možné i bez předchozího programování (předem nakonfigurováno). Konfiguraci lze změnit později ve webovém rozhraní. Použití pouze v kombinaci s kryty 2násobnými pro ABB-free@home®. Komunikace se systémovým modulem ABB-free@home® probíhá bezdrátově.
Rozměry (V × Š × H)	71mm × 71mm × 48mm	71mm × 71mm × 45mm	71mm × 71mm × 45mm
Technické údaje	Ovládací prvek: Plovoucí kryt pro nastavení hodnot a provozních režimů. 3vodičové připojení. Displej: LCD zobrazení provozních režimů Jmenovité napětí: 230 V AC Jmenovitý výkon: 3 680 W Jmenovitý proud: 16 A Stupeň krytí: IP 20 Montážní hloubka: 32 mm	Ovládací prvky: Tlačítkové kontakty nahoru/dolů Indikace stavu: LED pro orientační signalizaci a signalizaci stavu sepnuto Nutné připojení napájení 230 V AC. Výstup: 1× NO kontakt, bezpotenciálový Jmenovité hodnoty: 10 A/2 300 W (R, C, L) Stupeň krytí: IP 20 Montážní hloubka: 32 mm	Ovládací prvky: Tlačítkové kontakty nahoru/dolů Indikace stavu: LED pro orientační signalizaci a signalizaci stavu sepnuto Nutné připojení napájení 230 V AC. Výstup: 1× NO kontakt, bezpotenciálový Jmenovité hodnoty: 10 A/2 300 W (R, C, L) Stupeň krytí: IP 20 Montážní hloubka: 32 mm



	<b>Rozhraní tlačítkové/člen akční spínací 2/2, bezsběrníkové</b>	<b>Rozhraní tlačítkové/člen akční stmívací 1/1, bezsběrníkové</b>	<b>Rozhraní tlačítkové/člen akční stmívací 2/1, bezsběrníkové</b>
Typové číslo	SSA-F-2.2.1-WL	SDA-F-1.1.1-WL	SDA-F-2.1.1-WL
Popis	Pro spínání zátěží 230 V AC. S integrovaným spínacím akčním členem. Spínání je možné i bez předchozího programování (předem nakonfigurováno). Konfiguraci lze změnit později ve webovém rozhraní. Použití pouze v kombinaci s kryty 2násobnými pro ABB-free@home®. Komunikace se systémovým modulem ABB-free@home® probíhá bezdrátově.	Pro stmívání zátěží 230 V AC. S integrovaným univerzálním stmívacím akčním členem pro ovládání LED, zářivkových, halogenových, nízkonapěťových halogenových svítidel, s konvenčním nebo elektronickým předřadníkem, stmívatelných retrofitových LEDi. Stmívání je možné i bez předchozího programování (předem nakonfigurováno). Konfiguraci lze změnit později ve webovém rozhraní. Použití pouze v kombinaci s kryty 1násobnými pro ABB-free@home®. Komunikace se systémovým modulem ABB-free@home® probíhá bezdrátově.	Pro stmívání zátěží 230 V AC. S integrovaným univerzálním stmívacím akčním členem pro ovládání LED, zářivkových, halogenových, nízkonapěťových halogenových svítidel, s konvenčním nebo elektronickým předřadníkem, stmívatelných retrofitových LEDi. Stmívání je možné i bez předchozího programování (předem nakonfigurováno). Konfiguraci lze změnit později ve webovém rozhraní. Použití pouze v kombinaci s kryty 2násobnými pro ABB-free@home®. Komunikace se systémovým modulem ABB-free@home® probíhá bezdrátově.
Rozměry (V × Š × H)	71 mm × 71 mm × 45 mm	71 mm × 71 mm × 45 mm	71 mm × 71 mm × 45 mm
Technické údaje	Ovládací prvky: Tlačítkové kontakty nahoru/dolů Indikace stavu: LED pro orientační signalizaci a signalizaci stavu sepnuto Nutné připojení napájení 230 V AC Výstup: 2× NO kontakt, bezpotenciálový Jmenovité hodnoty: 5 A/1 200 W, 920 W, 800 W (R, C, L) Stupeň krytí: IP 20 Montážní hloubka: 32 mm	Ovládací prvky: Tlačítkové kontakty nahoru/dolů Indikace stavu: LED pro orientační signalizaci a signalizaci stavu sepnuto Nutné připojení napájení 230 V AC Výstup: 1× stmívatelný kanál Jmenovité hodnoty: 20 - 180 W/VA (230 V), 2 - 80 W/VA (LED a úsporné žárovky) Stupeň krytí: IP 20 Montážní hloubka: 32 mm	Ovládací prvky: Tlačítkové kontakty nahoru/dolů Indikace stavu: LED pro orientační signalizaci a signalizaci stavu sepnuto Nutné připojení napájení 230 V AC Výstup: 1× stmívatelný kanál Jmenovité hodnoty: 20 - 180 W/VA (230 V), 2 - 80 W/VA (LED a úsporné žárovky) Stupeň krytí: IP 20 Montážní hloubka: 32 mm



	<b>Rozhraní tlačítkové/člen akční žaluziový 1/1, bezsběrníkové</b>	<b>Rozhraní tlačítkové/člen akční žaluziový 2/1, bezsběrníkové</b>
Typové číslo	SBA-F-1.1.1-WL	SBA-F-2.1.1-WL
Popis	Pro ovládání motorů žaluzií a markýz. S integrovaným žaluziovým akčním členem. Použití žaluziových funkcí je možné i bez předchozího programování (předem nakonfigurováno). Konfiguraci lze změnit později ve webovém rozhraní. Použití pouze v kombinaci s kryty 2násobnými pro ABB-free@home®. Komunikace se systémovým modulem ABB-free@home® probíhá bezdrátově.	Pro ovládání motorů žaluzií a markýz. S integrovaným žaluziovým akčním členem. Použití žaluziových funkcí je možné i bez předchozího programování (předem nakonfigurováno). Konfiguraci lze změnit později ve webovém rozhraní. Použití pouze v kombinaci s kryty 2násobnými pro ABB-free@home®. Komunikace se systémovým modulem ABB-free@home® probíhá bezdrátově.
Rozměry (V × Š × H)	71 mm × 71 mm × 45 mm	71 mm × 71 mm × 45 mm
Technické údaje	Ovládací prvky: Tlačítkové kontakty nahoru/dolů Indikace stavu: LED pro orientační signalizaci a signalizaci stavu sepnuto Nutné připojení napájení 230 V AC. Výstup: 1× přepínací kontakt, NO Jmenovité hodnoty: 4 A/920 VA Stupeň krytí: IP 20 Montážní hloubka: 32 mm	Ovládací prvky: Tlačítkové kontakty nahoru/dolů Indikace stavu: LED pro orientační signalizaci a signalizaci stavu sepnuto Nutné připojení napájení 230 V AC Výstup: 1× přepínací kontakt, NO Jmenovité hodnoty: 4 A/920 VA Stupeň krytí: IP 20 Montážní hloubka: 32 mm





	<b>Rozhraní tlačítkové / člen akční spínací s násobností 1/1, zapuštěné</b>	<b>Rozhraní tlačítkové / člen akční stmívací s násobností 1/1, zapuštěné</b>	<b>Rozhraní tlačítkové / člen akční žaluziový s násobností 1/1, zapuštěné</b>
Typové číslo	SSA-F-1.1.1	SDA-F-1.1.1	SBA-F-1.1.1
Popis	Pro spínání zátěží 230 V AC. S integrovaným spínacím akčním členem. Spínání je možné i bez předchozího programování (předem nakonfigurováno). Použití pouze v kombinaci s 1násobnými kryty pro ABB-free@home®.	Pro stmívání zátěží 230 V AC. S integrovaným univerzálním stmívacím akčním členem pro ovládání různých osvětlení. Stmívání je možné i bez předchozího programování (předem nakonfigurováno). Použití pouze v kombinaci s 1násobnými kryty pro ABB-free@home®.	Pro ovládání motorů žaluzií a markýz. S integrovaným žaluziovým akčním členem. Použití žaluziových funkcí je možné i bez předchozího programování (předem nakonfigurováno). Použití pouze v kombinaci s 1násobnými kryty pro ABB-free@home®.
Rozměry (V × Š × H)	71 mm × 71 mm × 45 mm	71 mm × 71 mm × 45 mm	71 mm × 71 mm × 45 mm
Technické údaje	Výstupy: 1× zapínací kontakt, bezpotenciálový Zátěž: odporovou Jmenovitý proud pro odporovou zátěž: 10 A Jmenovitý výkon: 2 300 W Jmenovitý proud pro kapacitní zátěž: 10 AX Stupeň krytí: IP 20 Montážní hloubka: 32 mm	Výstupy: 1× stmívatelný výstup Jmenovitý výkon: 10 - 180 W/V-A (pro 230 V žárovky a malonapěťová halogenová svítidla s konvenčními nebo elektronickými předřadníky) Jmenovitý výkon: 2 - 80 W/V-A (pro LED zdroje a úsporné žárovky) Stupeň krytí: IP 20 Montážní hloubka: 32 mm	Výstupy: 1× přepínací kontakt, NO Jmenovitý proud: 4 A Jmenovitý výkon: 920 V-A Stupeň krytí: IP 20 Montážní hloubka: 32 mm



	<b>Modul binárních vstupů 2násobný, zapuštěný</b>	<b>Modul binárních vstupů, 4násobný, zapuštěný</b>
Typové číslo	BI-F-2.0.1	BI-F-4.0.1
Popis	Konvenční spínače nebo pomocné kontakty mohou být připojeny přes 2 kanály. Informace vyhodnoceného signálu lze použít pro ovládání akčních členů ABB-free@home® nebo pro záznam stavu ze zařízení. Dotazovací napětí je možné vyvést ze samotného binárního vstupu. Délka propojovacích vodičů je max. 10 m. Pro instalaci do klasických elektroinstalačních krabic.	Konvenční spínače nebo pomocné kontakty mohou být připojeny přes 4 kanály. Informace vyhodnoceného signálu lze použít pro ovládání akčních členů ABB-free@home® nebo pro záznam stavu ze zařízení. Dotazovací napětí je možné vyvést ze samotného binárního vstupu. Délka propojovacích vodičů je max. 10 m. Pro instalaci do klasických elektroinstalačních krabic.
Rozměry (V × Š × H)	39 mm × 40 mm × 12 mm (lze umístit do krabice KU)	39 mm × 40 mm × 12 mm (lze umístit do krabice KU)
Technické údaje	Počet vstupů: 2 Dotazovací napětí: 20 V DC Stupeň krytí: IP 20	Počet vstupů: 4 Dotazovací napětí: 20 V DC Stupeň krytí: IP 20



	<b>Termostat prostorový, zapuštěný</b>	<b>Rozhraní tlačítkové 1násobné, zapuštěné</b>	<b>Rozhraní tlačítkové 2násobné, zapuštěné</b>
Typové číslo	RTC-F-1	SU-F-1.0.1	SU-F-2.0.1
Popis	Ovládací prvek s regulátorem prostorové teploty pro ovládání komerčně dostupných akčních členů nebo analogových akčních členů (souvislých řídicích obvodů) ve spojení s akčním členem topení HA-M-0.6.1, HA-M-0.12.1. Displej pro nastavení požadované teploty. Použití pouze s kryty pro prostorový termostat ABB-free@home® CP-RTC-8x.	Pro ovládání spínání, stmívání a ovládání žaluzií pomocí akčního členu ABB-free@home®. Použití pouze v kombinaci s 1násobnými kryty pro ABB-free@home®.	Pro ovládání spínání, stmívání a ovládání žaluzií pomocí akčního členu ABB-free@home®. Použití pouze v kombinaci s 2násobnými kryty pro ABB-free@home®.
Rozměry (V × Š × H)	71mm × 71mm × 30mm	71mm × 71mm × 23mm	71mm × 71mm × 23mm
Technické údaje:	Displej: LCD zobrazení provozních režimů a hodnot Stupeň krytí: IP 20 Montážní hloubka: 14 mm	Ovládací prvky: tlačítkové kontakty nahoru/dolů Indikace pomocí LED: orientační funkce a signalizace stavu sepnuto Stupeň krytí: IP 20 Montážní hloubka: 9 mm	Ovládací prvky: tlačítkové kontakty nahoru/dolů Indikace pomocí LED: orientační funkce a signalizace stavu sepnuto Stupeň krytí: IP 20 Montážní hloubka: 9 mm



	<b>Zdroj napájecí, řadový</b>	<b>Modul binárních vstupů 4násobný, řadový</b>
Typové číslo	PS-M-64.1.1	BI-M-4.0.1
Popis	Zdroj napájecího napětí s integrovanou tlumivkou. Rychlá diagnostika poruchového stavu pomocí LED.	Modul detekuje AC/DC signály 10 - 230 V pomocí 4 kanálů. Informace vyhodnoceného signálu lze použít pro ovládání akčních členů ABB-free@home® nebo pro záznam stavu ze zařízení.
Rozměry (V × Š × H)	90mm × 72mm × 64mm	90mm × 36mm × 64mm
Technické údaje	Indikace pomocí LED: signalizace provozního zatížení / přetížení Jmenovité napětí: 230 V AC, +10 % / -15 % Výstupní napětí: 30 V ± 2 V Jmenovitý kmitočet: 50/60 Hz Počet výstupů: 1 Jmenovitý proud: 640 mA Stupeň krytí: IP 20 Šířka: 4 M	Počet vstupů: 4 Stupeň krytí: IP 20 Šířka: 2 M



	<b>Člen akční spínací 4násobný, řadový</b>	<b>Člen akční stmívací 4násobný, řadový</b>
Typové číslo	SA-M-0.4.1	DA-M-0.4.2
Popis	Pro spínání 4 nezávislých zátěží 230 V AC. Každý výstup je opatřen optickým ukazatelem stavu, možnost ručního spínání.	Vícekanálový univerzální stmívací akční člen pro ovládání LED, klasických žárovek, stmívatelných úsporných žárovek, 230V halogenových zdrojů, malonapěťových halogenových žárovek s konvenčním nebo elektronickým transformátorem. Pro stmívatelné retrofitové LEDi. Maximální zatížení lze zvýšit prostřednictvím přemostění kanálů. Výstupy mohou být spínány paralelně v různých kombinacích. Výstupy automaticky rozpoznávají připojenou zátěž. Ovládání výstupů lze také provést ručně. Signalizace jednotlivých kanálů pomocí LED.
Rozměry (V × Š × H)	90 mm × 72 mm × 64 mm	90 mm × 144 mm × 64 mm
Technické údaje	Počet výstupů: 4× relé Vhodné pro: AC1 Jmenovitý proud pro druh zátěže AC-1: 16 A, 230 V AC, cos φ = 0,8 Jmenovitý proud pro druh zátěže AC-3: 8 A, 230 V AC, cos φ = 0,45 Stupeň krytí: IP 20 Šířka: 4 M	Indikace pomocí LED: signalizace stavu výstupů Jmenovité napětí: 230 V AC Jmenovitý kmitočet: 50 Hz/60 Hz Výstupy: 4 stmívatelné kanály Jmenovitý výkon: 10 - 315 W/V-A (pro 230V žárovky a malonapěťová halogenová svítidla s konvenčními nebo elektronickými předřadníky) Jmenovitý výkon: 2 - 80 W/V-A (pro LED zdroje a úsporné žárovky) Stupeň krytí: IP 20 Šířka: 8 M



	<b>Člen akční žaluziový 4násobný, řadový</b>	<b>Člen akční topení 6násobný, řadový</b>
Typové číslo	BA-M-0.4.1	HA-M-0.6.1
Popis	Pro ovládání 4 nezávislých obvodů žaluzií nebo rolet. Výstupy jsou nepřímě blokované. Připojení ke sběrnici pomocí přiložené svorkovnice.	Pro ovládání termoelektrických hlav v topných/chladicích systémech. Výstupy jsou chráněny proti zkratu nebo přetížení.
Rozměry (V × Š × H)	90 mm × 72 mm × 64 mm	90 mm × 72 mm × 64 mm
Technické údaje:	Počet výstupů: 4 Druh zátěže: AC-3 Jmenovitý proud: 6 A, cos φ = 0,45 Výstupní napětí: 230 V AC Stupeň krytí: IP 20 Šířka: 4 M	Počet výstupů: 6 Druh zátěže: odporová Jmenovitý proud: 160 mA Stupeň krytí: IP 20 Šířka: 4 M





	<b>Člen akční topení 12násobný, řadový</b>	<b>Senzor/Člen akční spínací 8/8 násobný, řadový</b>
Typové číslo	HA-M-0.12.1	SA-M-8.8.1
Popis	Pro ovládání termoelektrických hlavice v topných/chladičích systémech. Výstupy jsou chráněny proti zkratu nebo přetížení.	obsahuje 8 binárních vstupů a 8 spínacích kontaktů pro spínání 8 nezávislých zátěží 230 V AC. Připojení ke sběrnici ABB-free@home® pomocí přiložené svorkovnice.
Rozměry (V × Š × H)	90 mm × 144 mm × 64 mm	90 mm × 144 mm × 64,5 mm
Technické údaje	Počet výstupů: 12 Druh zátěže: odporová Jmenovitý proud: 160 mA Stupeň krytí: IP 20 Šířka: 8 M	Vstupy binární: 8 Výstup: 8× relé Napětí sběrnice: 24 V DC Druh zátěže: vhodné pro AC-1 Jmenovitý proud: 6 A, $\cos \phi = 0,8$ Výstupní napětí: 230 V AC Druh zátěže: vhodné pro AC-3 Jmenovitý proud: 6 A, $\cos \phi = 0,45$ Stupeň krytí: IP 20 Šířka: 8 M



	<b>Termostatická hlavice základní, bezdrátová</b>	<b>Termostatická hlavice komfortní, bezdrátová</b>
Typové číslo	HA-S-1-WL	HA-S-2-WL
Popis	S integrovaným teplotním čidlem. Ovládací prvky pro přepnutí funkce komfort a vypnuto. Nastavení žádané teploty pomocí aplikace free@home. Integrovaná funkce ochrany před mrazem. Komunikace se systémovým modulem probíhá bezdrátově.	S integrovaným teplotním čidlem. Ovládací prvky pro přepnutí funkce ECO a vypnuto. Ovládací kolečko pro nastavení požadované teploty. Nastavení žádané teploty pomocí aplikace free@home. Integrovaná funkce ochrany před mrazem. Komunikace se systémovým modulem probíhá bezdrátově.
Rozměry (V × Š × H)	63 mm × 48 mm × 84 mm	63 mm × 48 mm × 95 mm
Technické údaje	Stupeň krytí: IP 20	Stupeň krytí: IP 20



	<b>Univerzální okenní kontakt, bezdrátový</b>	<b>Okenní kontakt, bezdrátový</b>
Typové číslo	BI-S-1-64-WL	WBI-S-1-64-WL
Popis	Pro monitorování a přenos stavu (otevřeno, zavřeno) oken, dveří, bran, atd. Stav lze zobrazit v aplikaci free@home. Možnost připojení externího kontaktu. Komunikace se systémovým modulem probíhá bezdrátově.	Pro monitorování a přenos stavu (otevřeno, zavřeno) oken, dveří, bran, atd. Stav lze zobrazit v aplikaci free@home. Komunikace se systémovým modulem probíhá bezdrátově.
Rozměry (V × Š × H)	118 mm × 30 mm × 22 mm	168 mm × 38 mm × 13 mm
Technické údaje	Průřez vodiče pro připojení externího kontaktu: 0,14 - 0,5 mm <sup>2</sup> Stupeň krytí: IP 43	Stupeň krytí: IP 20



	<b>Meteorologická stanice</b>	<b>Externí anténa</b>
Typové číslo	WS-1	SAP-1-WL
Popis	Pro ABB-free@home®. Pro propojení s tlačítkovým rozhraním, snímači pohybu, prostorovými termostaty, dotykovým panelem a akčními členy ABB-free@home®. Pro záznam a přenos hodnot jasu, teploty, rychlosti větru a informace o dešti. Údaje o počasí lze vizualizovat ve webovém rozhraní a aplikaci pro mobilní telefony a tablety. Rychlost větru: 2 - 30 m/s. Připojení ke sběrnici ABB-free@home® pomocí přiložené svorkovnice.	Pro připojení k systémovému modulu SAP-S-2. Pro posílení bezdrátového signálu. Použití v případech, kdy interní anténa systémového modulu nemá dostatečný nebo má stíněný signál. S magnetickou základnou.
Rozměry (V × Š × H)	108 mm × 121 mm × 227 mm	
Technické údaje	Jmenovité napětí: 110 - 230 V AC Jmenovitý kmitočet: 50 - 60 Hz Napětí sběrnice: 24 V DC Stupeň krytí: IP 44 Intenzita slunečního záření: 1 - 100 000 lx	Délka kabelu: 1,5 m



	<b>Instalační krabice pod omítku</b>	<b>Snímač teploty</b>
Typové číslo	DP4-F	DP4-T-1
Popis	Pro zapuštěnou montáž a montáž do dutých stěn. Pro dotykový panel s displejem 4,3" DP4-1-6xx pro ABB-free@home®.	Snímač teploty pro podlahové vytápění.
Rozměry (V × Š × H)	82 mm × 123 mm × 50 mm	
Technické údaje		Délka kabelu: 4 m Typ: NTC 10 kΩ



—  
**ABB s.r.o.**

**Divize Elektrotechnické výroby**

Resslova 3

466 02 Jablonec nad Nisou

Kontaktní centrum

Tel.: 800 312 222

Technická podpora

Tel.: 800 800 104

E-mail: [epj.jablonec@cz.abb.com](mailto:epj.jablonec@cz.abb.com)

**[abb.cz/nizke-napeti](http://abb.cz/nizke-napeti)**

**[nizke-napeti.cz.abb.com](http://nizke-napeti.cz.abb.com)**

