

Technická príručka

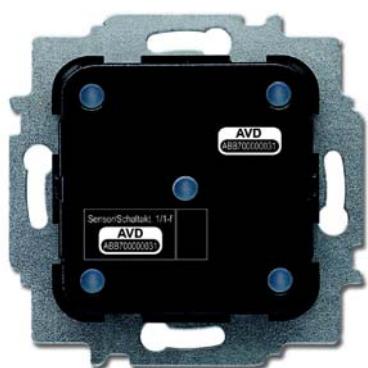
ABB-free@home®

Senzor/spínací akčný člen 1/1-nás.; 2/1-nás.; 2/2-nás., bezdrôtový

[SSA-F-1.1.1-WL](#)

[SSA-F-2.1.1-WL](#)

[SSA-F-2.2.1-WL](#)



1	Poznámky k príručke	3
2	Bezpečnosť	4
2.1	Použité upozornenia a symboly.....	4
2.2	Použitie v súlade s určením.....	5
2.3	Použitie v rozpore s určením	5
2.4	Cieľová skupina / kvalifikácia personálu.....	5
2.5	Bezpečnostné upozornenia.....	6
2.6	Životné prostredie.....	7
3	Konštrukcia a funkcia.....	8
3.1	Obsah balenia	9
3.2	Prehľad typov	9
3.3	Funkcie	10
3.4	Prehľad prístroja.....	11
4	Technické údaje	12
4.1	Druhy záťaže	13
4.2	Rozmerové výkresy	14
5	Pripojenie a montáž	15
5.1	Informácie k plánovaniu.....	15
5.2	Bezpečnostné upozornenia	15
5.3	Schémy prívodov.....	16
5.4	Montáž	17
6	Uvedenie do prevádzky	19
6.1	Spojenie bezdrôtových prístrojov so systémovým prístupovým bodom	20
6.2	Pripradenie prístroja a určenie kanálov	22
6.3	Možnosti nastavenia pre kanál	27
6.4	Prepojenie	31
7	Aktualizácia	34
8	Ovládanie	34
9	Údržba	34
9.1	Čistenie.....	34
9.2	Diagnostika chybového stavu.....	35
10	Poznámky	36
11	Register	37

1 Poznámky k príručke

Pozorne si prečítajte túto príručku a dodržiavajte uvedené poznámky. Zabráňte tak zraneniam a vecným škodám a zaručíte spoľahlivé prevádzkovanie a dlhú životnosť prístroja.

Túto príručku dôkladne uschovajte.

Ak prístroj postúpite inej osobe, odovzdajte jej aj túto príručku.

Spoločnosť ABB nepreberá žiadnu zodpovednosť za škody vzniknuté v dôsledku nerešpektovania príručky.

Ak potrebujete ďalšie informácie, alebo ak máte otázky týkajúce sa prístroja, obráťte sa na spoločnosť ABB alebo navštívte našu internetovú stránku na adrese:

www.abb.com/freeathome

2 Bezpečnosť

Prístroj je prevádzkovo bezpečný a skonštruovaný podľa momentálne platných pravidiel techniky. Prístroj bol odskúšaný a opustil závod v technicky bezchybnom stave.

Aj napriek tomu existujú zvyškové nebezpečenstvá. Za účelom zabránenia nebezpečenstvám si prečítajte a dodržiavajte bezpečnostné upozornenia.

Spoločnosť ABB nepreberá žiadnu zodpovednosť za škody vniknuté v dôsledku nerešpektovania bezpečnostných upozornení.

2.1 Použité upozornenia a symboly

Nasledujúce poznámky poukazujú na zvláštne nebezpečenstvá pri zaobchádzaní s prístrojom alebo poskytujú užitočné informácie:



Nebezpečenstvo

Nebezpečenstvo ohrozenia života/vážna ujma na zdraví

- Príslušný výstražný symbol spolu so signálnym slovom „Nebezpečenstvo“ označuje bezprostredne hroziace nebezpečenstvo, ktoré má za následok smrť alebo ľažké (nevratné) zranenia.



Varovanie

Vážna ujma na zdraví

- Príslušný výstražný symbol spolu so signálnym slovom „Varovanie“ označuje hroziace nebezpečenstvo, ktoré môže mať za následok smrť alebo ľažké (nevratné) zranenia.



Výstraha

Ujma na zdraví

- Príslušný výstražný symbol spolu so signálnym slovom „Výstraha“ označuje nebezpečenstvo, ktoré môže mať za následok ľahké (vratné) zranenia.



Pozor

Vecné škody

- Tento symbol spolu so signálnym slovom „Pozor“ označuje situáciu, ktorá môže mať za následok poškodenie samotného výrobku alebo predmetov v jeho okolí.



Poznámka

Tento symbol spolu so signálnym slovom „Poznámka“ označuje užitočné tipy a odporúčania pre efektívne zaobchádzanie s výrobkom.



Tento symbol upozorňuje pred elektrickým napäťím.

2.2 Použitie v súlade s určením

V prípade tohto prístroja ide o jednotku senzora/akčného člena pre decentralizovanú montáž pod omietku.

Prístroj je určený na:

- použitie v súlade s uvedenými technickými údajmi,
- inštaláciu v suchých vnútorných priestoroch a do vhodných krabíc pre montáž pod omietku,
- použitie s pripojovacími možnosťami nachádzajúcimi sa na prístroji.

K použitiu v súlade s určením patrí aj dodržiavanie všetkých údajov v tejto príručke.

2.3 Použitie v rozpore s určením

Každé použitie, ktoré nie je uvedené v kapitole „Použitie v súlade s určením“ na stranu 5, sa považuje za použitie prístroja, ktoré je v rozpore s určením a môže mať za následok zranenia osôb a vecné škody.

Spoločnosť ABB nepreberá žiadnu zodpovednosť za škody, ktoré vzniknú v dôsledku používania prístroja v rozpore s určením. Riziko preberá samotný používateľ alebo prevádzkovateľ.

Prístroj nie je určený na:

- svojvoľné konštrukčné zmeny,
- opravy,
- použitie vo vonkajších priestoroch
- použitie v bytových jadrách

2.4 Cieľová skupina / kvalifikácia personálu

Inštaláciu, uvádzanie do prevádzky a údržbu prístroja smie vykonávať len vyškolený elektrikár s príslušnou kvalifikáciou.

Kvalifikovaný elektrikár si musí prečítať návod, porozumieť jeho obsahu a dodržiavať uvedené pokyny.

Kvalifikovaný elektrikár musí dodržiavať vnútrosťatne predpisy platné v danej krajine týkajúce sa inštalácie, kontroly funkčnosti, opravy a údržby elektrických výrobkov.

Kvalifikovaný elektrikár musí byť oboznámený s „piatimi bezpečnostnými pravidlami“ (DIN VDE 0105, EN 50110) a správne ich aplikovať.

1. Odpojenie
2. Zabezpečenie proti opäťovnému zapnutiu
3. Kontrola odpojenia od napájania
4. Uzemnenie a skratovanie
5. Zakrytie alebo zahradenie susedných dielov pod napäťom

2.5 Bezpečnostné upozornenia



Nebezpečenstvo – elektrické napätie!

Elektrické napätie! Nebezpečenstvo ohrozenia života a vzniku požiaru v dôsledku elektrického napäťa 100 ... 240 V.

Pri priamom alebo nepriamom kontakte s časťami pod napäťom dojde k nebezpečnému prechodu prúdu telom. Následkom môže byť elektrický šok, popálenie alebo smrť.

- Práce na 100 ... 240 V sieti smie vykonávať len kvalifikovaný elektrikár.
- Pred montážou alebo demontážou odpojte sieťové napätie.
- Nikdy nepoužívajte prístroj s poškodenými sieťovými káblami.
- Neotvárajte žiadne pevne zoskrutkované kryty na telesu prístroja.
- Používajte prístroj len vtedy, keď sa nachádza v technicky bezchybnom stave.
- Nevykonávajte žiadne zmeny alebo opravy na prístroji, na jeho súčiastkach a na príslušenstve.



Pozor! – poškodenie prístroja následkom vonkajších vplyvov!

Vlhkosť a znečistenie prístroja môže viesť k zničeniu prístroja.

- Prístroj pri preprave, skladovaní a počas prevádzky chráňte pred vlhkosťou, znečistením a poškodením.

2.6 Životné prostredie



Dbajte na ochranu životného prostredia!

Opotrebované elektrické a elektronické súčiastky sa nesmú likvidovať do domového dopadu.

- Prístroj obsahuje hodnotné suroviny, ktoré sa môžu opäťovne použiť. Preto odovzdajte prístroj na príslušnom zbernom mieste.

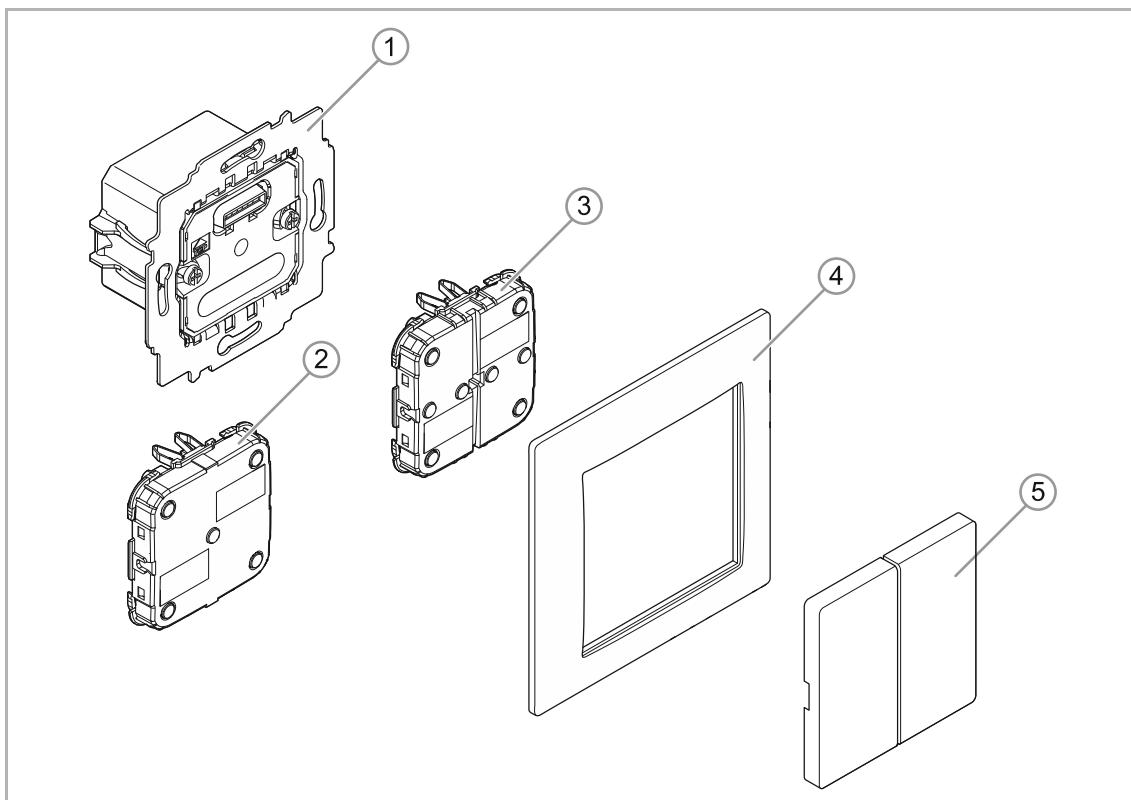
Všetky obalové materiály a prístroje sú vybavené značkami/označeniami na odbornú a správnu likvidáciu. Obalový materiál a elektrické prístroje, resp. ich komponenty vždy odovzdajte autorizovanému zbernému miestu alebo príslušnej firme.

Výrobky zodpovedajú zákonným požiadavkám, najmä zákonu o elektrických a elektronických prístrojoch a nariadeniu REACH.

(smernica 2012/19/EÚ OEEZ a 2011/65/EÚ RoHS)

(nariadenie EÚ REACH a zákon na realizáciu nariadenia (ES) č.1907/2006)

3 Konštrukcia a funkcia



Obr. 1: Prehľad výrobku

- [1] Podomietková vložka
- [2] Senzor pre senzor/akčný člen 1/1-nás.
- [3] Senzor pre senzor/akčný člen 2/1-nás. a 2/2-nás.
- [4] Rámik (nie je súčasťou dodávky)
- [5] Kolíska (nie je súčasťou dodávky)

V prípade tohto prístroja ide o jednotku senzora/spínacieho akčného člena pre decentralizovanú montáž pod omietku. Prístroje slúžia nielen ako ovládací prvok, ale aj ako akčný člen na spínanie elektrických záťaží.

Senzor a akčný člen sú skombinované v jednej podomietkovej vložke [1]. Senzor a spínacie kanály sú už v dodacom stave vopred naprogramované (tlačidlo nahor/nadol: vyp/zap; ľavá kolíska). Táto predbežná konfigurácia sa však dá prispôsobiť.

Po pripojení spotrebiča sa tento spotrebič dá priamo spínať ovládacím prvkom.

Ďalšie vlastnosti výrobku:

- Zelené LED diódy ako orientačné svetlo a indikátor stavu
- Vymeniteľné kolísky s príslušnými symbolmi

3.1 Obsah balenia

Súčasťou dodávky je iba podomietková vložka [1] a senzor [2 alebo 3].

Táto vložka sa musí ešte skompletovať s príslušnou kolískou [5] a rámkom [4].



Poznámka

- Vždy podľa použitia sa dajú zvoliť kolísky s rôznou potlačou. Ďalšie informácie o radoch spínačov si zistite z elektronického katalógu (www.busch-jaeger-catalogue.com).

3.2 Prehľad typov

Č. výrobku	Názov výrobku	Senzorové kanály	Kanály akčného člena	Spínaná záťaž
SSA-F-1.1.1-WL	Senzor/spínací akčný člen 1/1-nás., bezdrôtový	1	1	1 x 2300 W
SSA-F-2.1.1-WL	Senzor/spínací akčný člen 2/1-nás., bezdrôtový	2	1	1 x 2300 W
SSA-F-2.2.1-WL	Senzor/spínací akčný člen 2/2-nás., bezdrôtový	2	2	1 x 2300 W

Tab.1: Prehľad typov

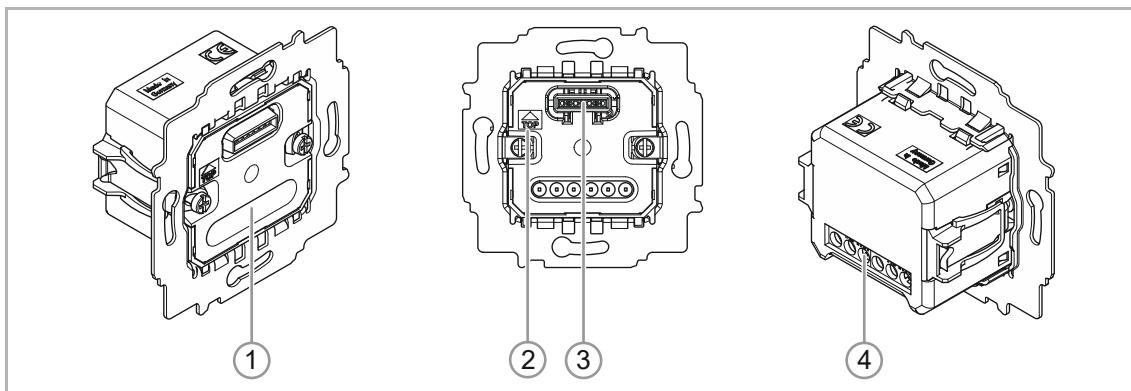
3.3 Funkcie

V nasledujúcej tabuľke sa nachádza prehľad možných funkcií a použití prístroja:

Symbol používateľského rozhrania	Informácie	
	Názov:	Senzor
	Typ:	Senzor
	Poskytuje:	Senzor/spínací akčný člen
	Funkcia:	Ovládací prvok na ovládanie funkcií free@home
	Názov:	Spínací akčný člen
	Typ:	Akčný člen
	Poskytuje:	Senzor/spínací akčný člen
	Funkcia:	Spína pripojené záťaže

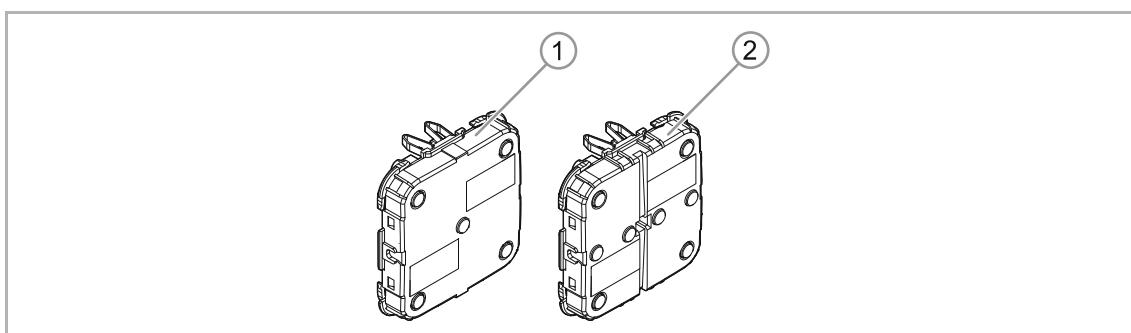
Tab.2: Prehľad funkcií

3.4 Prehľad prístroja



Obr. 2: Prehľad prístroja senzor/spínací akčný člen

- [1] Snímanie fázy L
- [2] Označenie TOP
- [3] Zásuvná lišta pre senzor
- [4] Blok svorkovnice



Obr. 3: Senzory

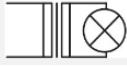
- [1] Senzor pre senzor/akčný člen 1/1-nás.
- [2] Senzor pre senzor/akčný člen 2/1-nás. a 2/2-nás.

4 Technické údaje

Označenie	Hodnota
Prevádzkové napätie	230 V AC, 50/60 Hz
Pripojenie	L, N (voliteľne), vstupy a výstupy potenciálov spojené Skrutková svorka: 2 x 2,5 mm ² pevná; 2 x 1,5 mm ² pružná
Vzpera	s ochranou proti dotyku a spätnou polohou (dá sa voliteľne odstrániť)
Prenosový protokol	free@home wireless
Prenosová frekvencia	2,400 - 2,483 GHz
Maximálny vysielačí výkon WL (wireless)	< 15 dBm
Príkon	< 1 W
Maximálna záťaž	1-nás. spínací akčný člen: ■ 1 x 10 Ax
	2-nás. spínací akčný člen: ■ 2 x 5 A/4 Ax
Krytie	IP20
Teplota okolia	-5 °C ... +45 °C
Skladovacia teplota	-20 °C ... +70 °C

Tab.3: Technické údaje

4.1 Druhy záťaže

	Senzor/spínací akčný člen 1/1-nás. Senzor/spínací akčný člen 2/1-nás.	Senzor/spínací akčný člen 2/2-nás.
	2300 W	1200 W
	2300 W/VA	1000 W
	2300 VA	800 VA
CFL	2300 W	920 W
LEDi	Typicky 100 W	Typicky 2x80 W

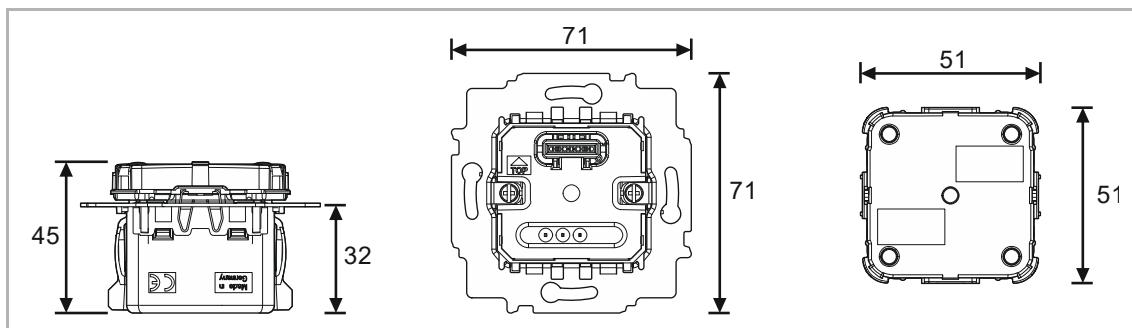
Tab. 4: Druhy záťaže

4.2 Rozmerové výkresy



Poznámka

Všetky rozmerové údaje sú v mm. Všetky typy prístrojov v tejto príručke majú rovnaké rozmery.



Obr. : Rozmery (všetky rozmery v mm) všetkých popisovaných typov prístrojov

5 Pripojenie a montáž

5.1 Informácie k plánovaniu



Poznámka

Informácie o plánovaní a použití pre systém nájdete v systémovej príručke pre ABB-free@home®. Túto si môžete prevziať na adrese www.abb.com/freeathome.

5.2 Bezpečnostné upozornenia



Nebezpečenstvo – zásah elektrickým prúdom v dôsledku skratu!

Nebezpečenstvo ohrozenia života v dôsledku elektrického napäcia 100 ... 240 V pri skrate vo vedení malého napäcia.

- Vedenia malého napäcia a vedenia 100 ... 240 V sa nesmú ukladať v spoločnej krabici pre montáž pod omietku!
- Pri montáži dbajte na priestorové oddelenie (> 10 mm) prúdových okruhov pre bezpečné malé napätie a iných prúdových okruhov.
- Pri prekročení minimálneho odstupu použite napríklad elektronické krabice a izolačné hadice.
- Dávajte pozor na správnu polaritu.
- Dodržiavajte platné normy.



Nebezpečenstvo – elektrické napätie!

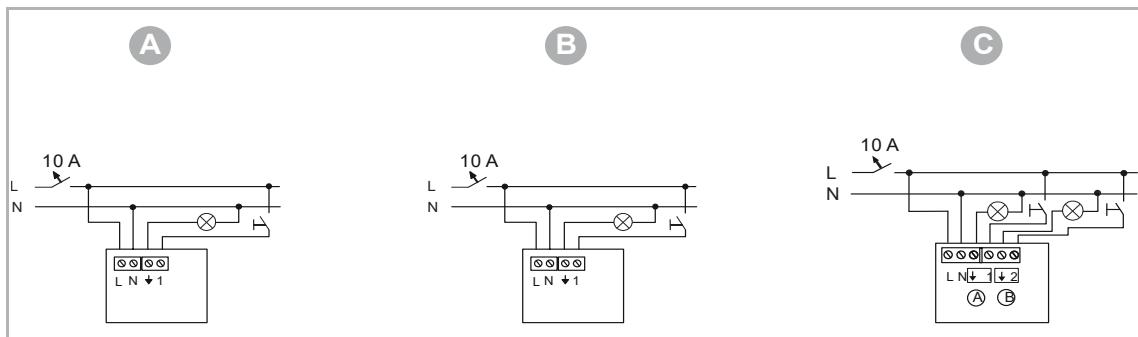
Prístroje inštalujte len vtedy, ak máte potrebné elektrotechnické znalosti a skúsenosti.

- Neodborná montáž ohrozenie váš život a život používateľov elektrického zariadenia.
- Neodborná inštalácia môže spôsobiť ľažké vecné škody, ako napríklad požiar.

Potrebné minimálne odborné znalosti a podmienky pre inštaláciu:

- Používajte „päť bezpečnostných pravidiel“ (DIN VDE 0105, EN 50110):
 1. Odpojenie
 2. Zabezpečenie proti opäťovnému zapnutiu
 3. Kontrola odpojenia od napájania
 4. Uzemnenie a skratovanie
 5. Zakrytie alebo zahradenie susedných dielov pod napäťom.
 - Používajte vhodnú osobnú ochrannú výbavu.
 - Používajte len vhodné náradie a meracie prístroje.
 - Skontrolujte typ napájacej siete (systém TN, systém IT, systém TT) na zaručenie z toho vyplývajúcich pripájacích podmienok (klasické nulovanie, ochranné uzemnenie, potrebné ochranné opatrenia atď.).
- Dávajte pozor na správnu polaritu.

5.3 Schémy prívodov



Obr. 4: Elektrické pripojenie

- Ⓐ SSA-F-1.1.1-WL
- Ⓑ SSA-F-2.1.1-WL
- Ⓒ SSA-F-2.2.1-WL

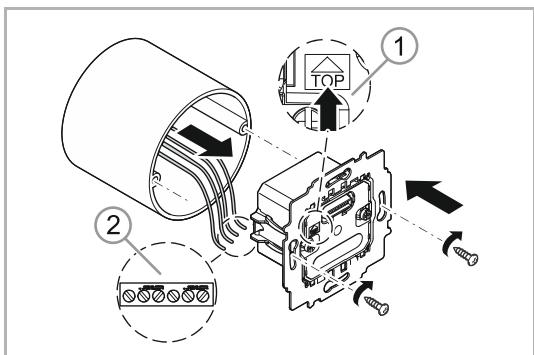
5.4 Montáž



Poznámka

Prístroje sú pripravené na montáž do krabíc pre montáž pod omietku v spojení s príslušným nosným prstencom. Vložka prístroja je už vložená do nosného prstence.

Na namontovanie prístroja vykonajte nasledujúce kroky:



Obr. 5: Pripojenie a montáž



Poznámka

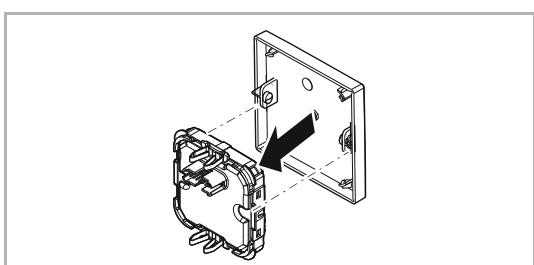
Senzor sa musí pred montážou odstrániť z podomietkovej vložky!

1. Otočte prístroj do správnej montážnej polohy [1].
2. Pripojte prívodné vedenie 230 V k spodnému bloku svorkovnice [2].

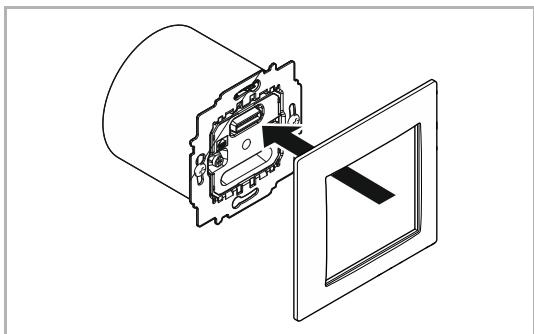


Poznámka

Dávajte pozor na správne zapojenie!



Obr. 6: Montáž krytu

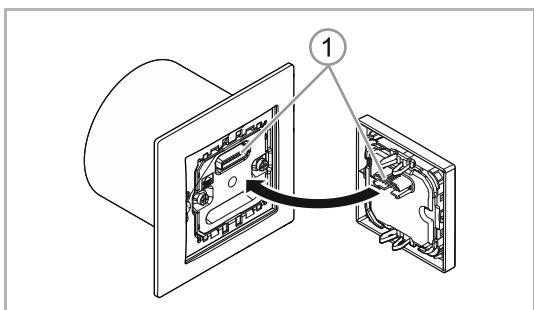


Obr. 7: Montáž rámkika

Dodržiavajte kapitolu „Schémy prívodov“ na stranu 16.

3. Prístroj vložte do podomietkovej vložky a pevne ho priskrutkujte.
4. Nasadte kryt (kolísku; tu iba príklad jednoduchej kolísky) na senzor.

5. Namontujte rámkik.



Obr. 8: Montáž senzora

6. Nasadťte kryt (s namontovaným senzorom) na podomietkovú vložku.

Dávajte pritom pozor na správnu polohu pripojenia senzora [1].

6 Uvedenie do prevádzky

Uvedenie prístroja do prevádzky sa realizuje cez webové rozhranie systémového prístupového bodu. Predpokladá sa, že základné kroky uvedenia celého systému do prevádzky už boli vykonané. Predpokladajú sa znalosti základných funkcií softvéru na uvedenie do prevádzky systémového prístupového bodu.

Systémový prístupový bod vytvára pripojenie medzi účastníkmi free@home a smartfónom, tabletom alebo počítačom. Cez systémový prístupový bod sa identifikujú a programujú účastníci počas uvádzania do prevádzky.

Prístroj, ktorý nie je naučený, sa po každom pripojení napájania nachádza 30 minút v režime učenia a dá sa prihlásiť k systému. Naučené prístroje poskytujú systémovému prístupovému bodu informácie o svojom type a o podporovaných funkciách.

Pri prvom uvedení do prevádzky dostanú všetky prístroje univerzálny názov (napr. senzor/spínací akčný člen 1/1-nás., ...). Inštalatér musí tento názov v rámci uvedenia do prevádzky zmeniť na zmysluplný názov špecifický pre dané zariadenie (v prípade akčného člena napr., „Stropné svietidlo v obývacej izbe“).

Prístroje sa musia parametrizovať na vykonávanie prídavných funkcií.



Poznámka

Všeobecné informácie týkajúce sa uvedenia do prevádzky a parametrizácie sa nachádzajú v technickej príručke a v online pomocníkovi systémového prístupového bodu.

6.1 Spojenie bezdrôtových prístrojov so systémovým prístupovým bodom

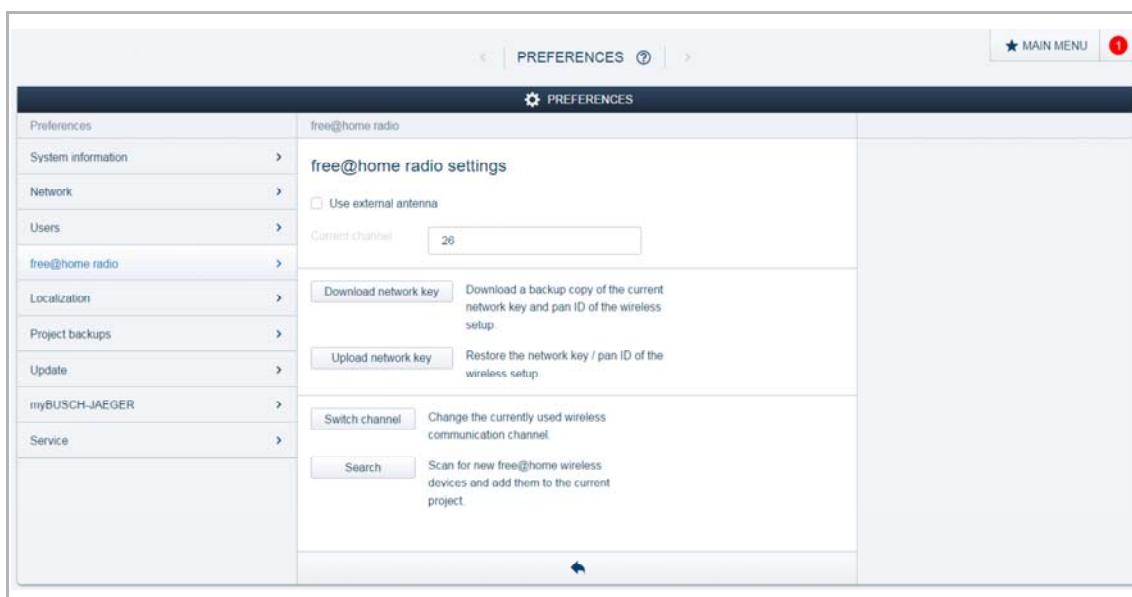
Bezdrôtové prístroje free@home sa musia najskôr spojiť so systémovým prístupovým bodom skôr, než ich je možné použiť v projekte. Počas spojenia si prístroje vymenia bezpečnostný kľúč.

Po spojení nasleduje komunikácia medzi prístrojmi šifrovane a prístroje sú pevne spojené so systémovým prístupovým bodom. Spojené prístroje sa nedajú spojiť s iným systémovým prístupovým bodom. Musia sa najskôr resetovať do nastavení z výrobného závodu.

Na spojenie jedného alebo viacerých prístrojov so systémom vykonajte nasledujúce kroky:

1. Nainštalujte bezdrôtový(é) prístroj(e) free@home.
2. Pomocou vášho smartfónu, tabletu alebo PC vyvolajte užívateľské rozhranie systémového prístupového bodu, ktorý je pripravený na prevádzku.
3. Zapnite sietové napätie bezdrôtových prístrojov free@home.

Prístroje sa teraz počas 30 minút nachádzajú v režime učenia.



Obr. 9: Spojenie bezdrôtových prístrojov so systémovým prístupovým bodom

4. V užívateľskom rozhraní systémového prístupového bodu zvoľte „Systémové nastavenia“ > „Nastavenia bezdrôtového free@home“ > „Vyhľadanie“.

Systémový prístupový bod teraz po sebe vykoná skenovanie všetkých bezdrôtových kanálov free@home. Prístroje, ktoré sa nachádzajú v režime učenia, budú automaticky pripojené do systému. 10 minút po poslednom nájdení prístroja sa proces skenovania ukončí.

Pripojené prístroje sa zobrazia v užívateľskom rozhraní v zozname „Zoznam prístrojov“.

5. Na základe sériových čísel skontrolujte, či boli nájdené všetky nainštalované prístroje. Ak prístroj neboli nájdený, resetujte ho do nastavení z výrobného závodu a spusťte nový proces skenovania.

Možné dôvody pre nenájdené prístroje:

- Prístroj sa nenachádzal v režime učenia.
- Uplynula doba učenia 30 minút.
- Prístroj už bol začlenený do iného systému.

Reset bezdrôtového prístroja do nastavení z výrobného závodu

1. Odpojte bezdrôtový prístroj free@home od napäťia.
2. Podržte tlačidlo vľavo dole stlačené.
3. Znova zapnite elektrické napájanie prístrojov.
LED dióda bliká počas 10 s pomaly, potom 5 s rýchlo a následne zhasne.
Nastavenia z výrobného závodu sú obnovené a prístroj sa dá opäť prepnúť do režimu učenia.



Poznámka

Prístroje, ktoré sa už nachádzajú v stave z výrobného závodu, sa opäťovne neresetujú. LED dióda zostane v kroku 3 vypnutá.

6.2 Priradenie prístroja a určenie kanálov

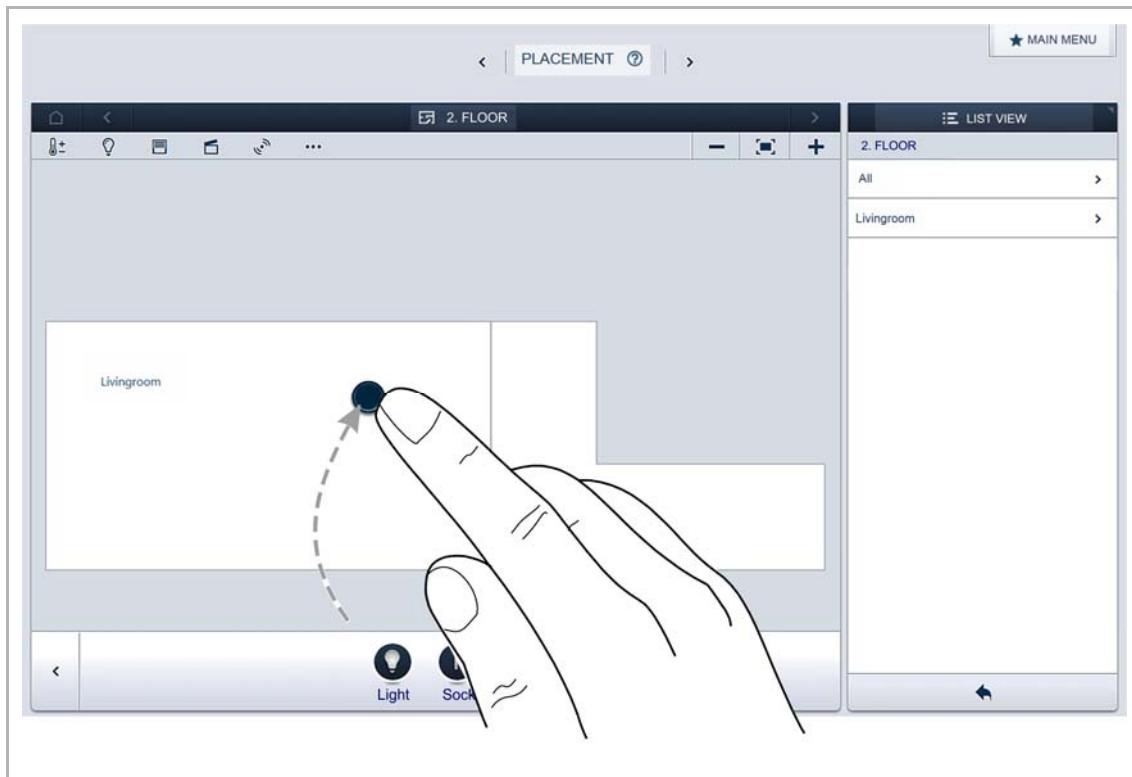
Prístroje pripojené k systému sa musia identifikovať, to znamená, že sa na základe svojej funkcie priradia miestnosti a dostanú vhodný názov.



Priradenie sa vykonáva cez funkciu priradenia webového používateľského rozhrania systémového prístupového bodu.

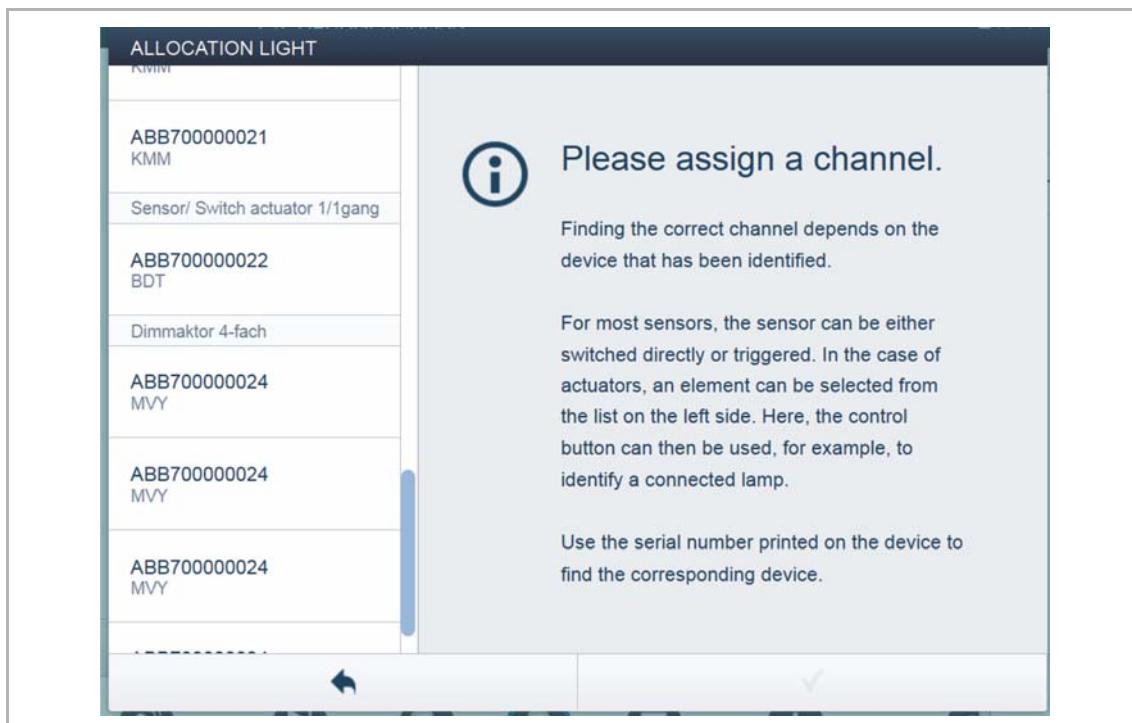
6.2.1 Pridanie prístroja

1. Na paneli pridávania „Pridať prístroj“ vyberte požadované použitie a prostredníctvom Drag & Drop pretiahnite symbol na pôdorys.



Obr. 10: Pretiahnutie použitia z panela pridávania

Zobrazí sa rozbaľovacie okno, v ktorom sú uvedené všetky prístroje, ktoré sú pripojené k zbernicí a sú vhodné pre vybrané použitie (napr. všetky akčné členy pre žalúzie, ak bolo zvolené použitie žalúzií).

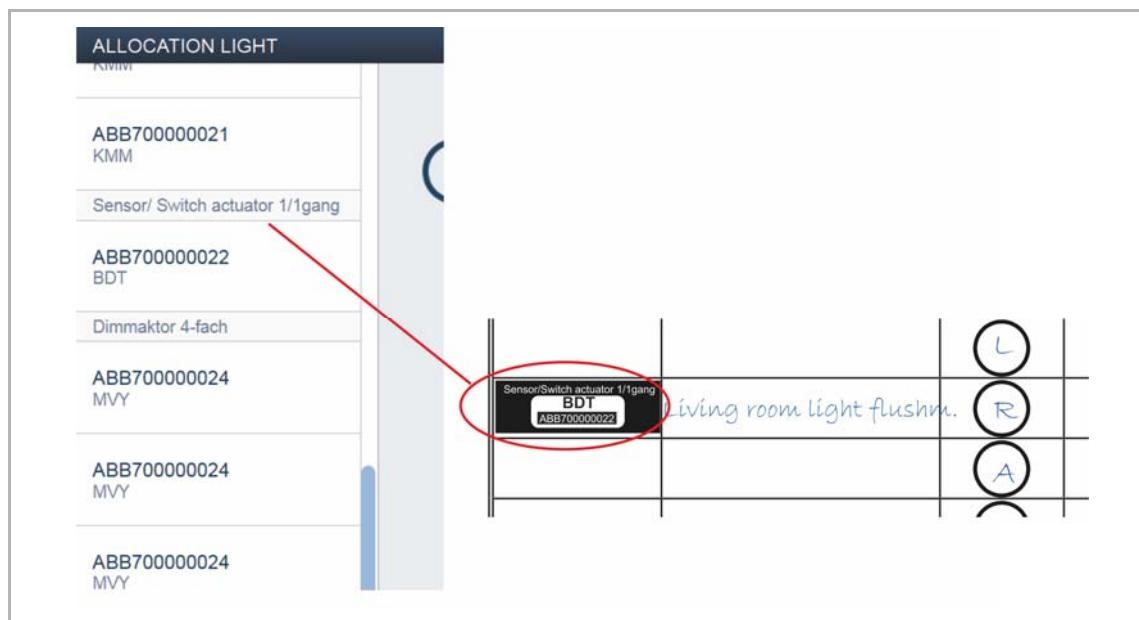


Obr. 11: Rozbalovacie okno s vhodnými prístrojmi

Identifikácia

Prístroj sa dá identifikovať pomocou sériového čísla alebo prostredníctvom zapnutia.

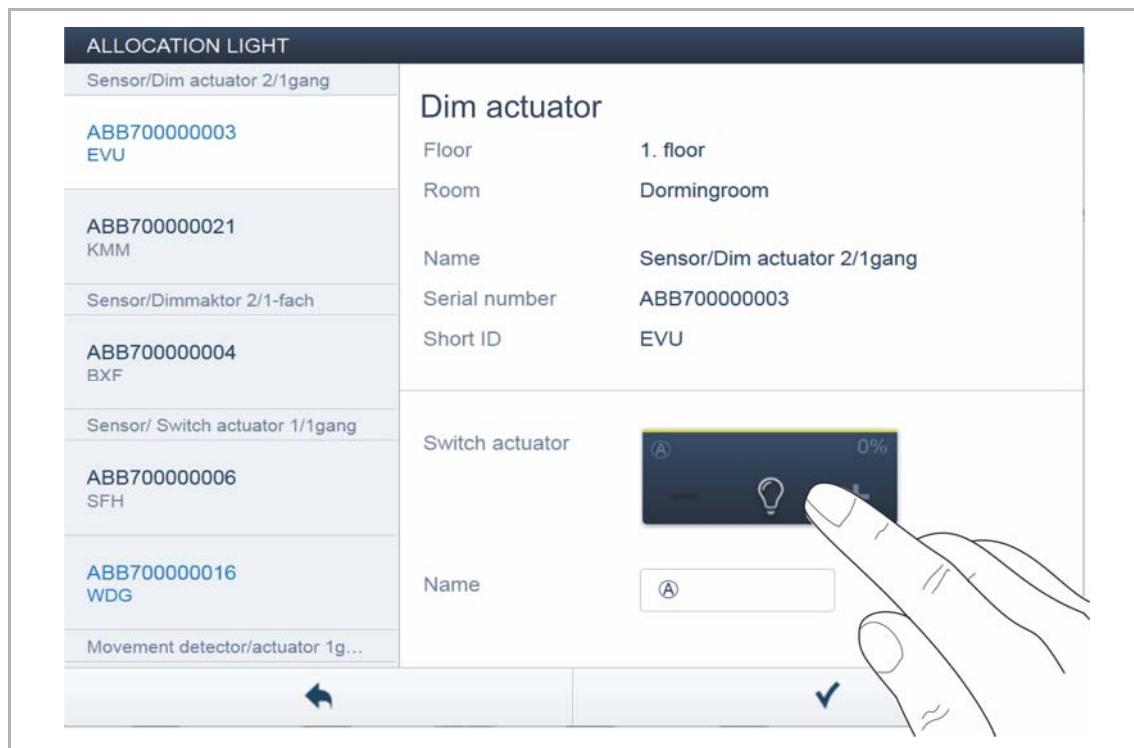
Identifikácia pomocou sériového čísla



Obr. 12: Identifikácia pomocou sériového čísla

- Porovnajte sériové číslo a stručný identifikátor identifikačného štítka, ktorý je nalepený na čelnej strane prístroja, s číslami a identifikátormi v zozname. Identifikujte tak hľadaný prístroj a prípadne hľadaný kanál.

Identifikácia prostredníctvom zapnutia (vhodné len pre akčné členy)



Obr. 13: Identifikácia prostredníctvom zapnutia

1. Vyberte prístroj a kanál zo zoznamu.
2. Stlačte tlačidlo v detailnom náhľade prístroja.
Pripojený spotrebič sa zapne.
3. Opakujte oba posledné kroky, až kým nenájdete hľadaný prístroj.

Stanovenie názvu

ALLOCATION LIGHT	
ABB700000021 KMM	Switch actuator
AABB700000021 KMM	Floor 2. floor
AABB700000021 KMM	Room Livingroom
Sensor/ Switch actuator 1/1gang	Name Sensor/ Switch actuator 1/1gang
AABB700000022 BDT	Serial number AABB700000022
Dimmaktor 4-fach	Short ID BDT
AABB700000024 MVY	Switch actuator Ceiling light
	Name Ceiling light <input checked="" type="checkbox"/>
	<input type="button" value="Back"/> <input type="button" value="Checkmark"/>

Obr. 14: Stanovenie názvu

1. Zadajte ľahko zrozumiteľný názov, pod ktorým sa má neskôr zobraziť použitie, napr. „Stropné svietidlo“ alebo „Žalúzie v obývacej izbe“.
2. Stlačte háčik vpravo dole.

Zadanie sa prevezme.



Poznámka

Nastavenia prístrojov sa dajú prispôsobiť pomocou webového používateľského rozhrania systémového prístupovému bodu.

Pri vopred naprogramovaných prístrojoch sa prednastavenia dajú zmeniť. Tým sa môže ovplyvniť voľba kanála. Pre tieto nastavenia je však čiastočne potrebný prístup inštalatéra (pozri online pomocníka systémového prístupového bodu). Nastavenia parametrov zostanú tak, ako sú popísané vyššie.

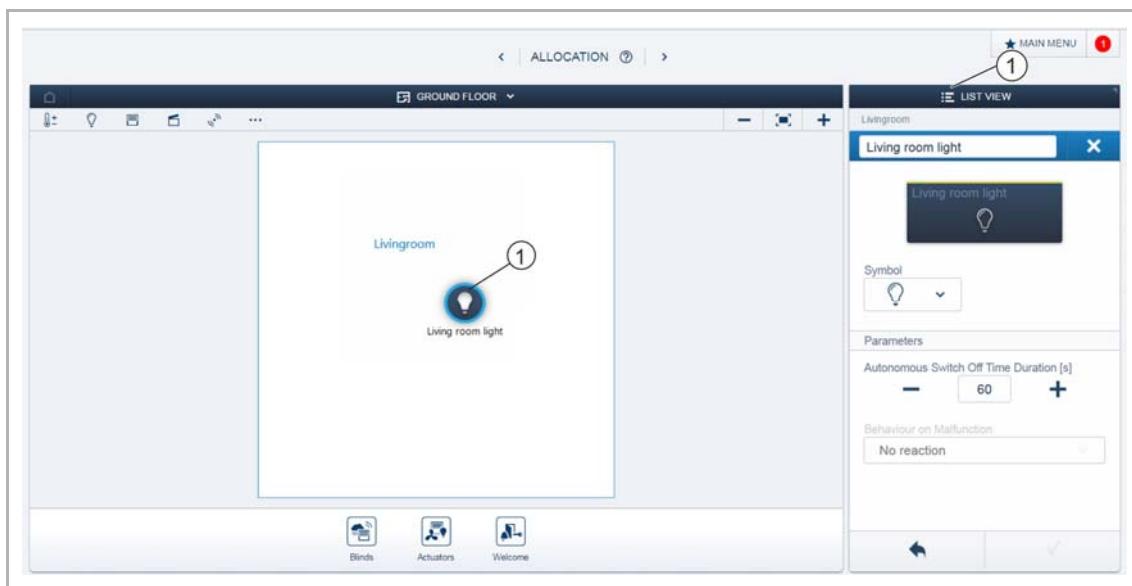
6.3 Možnosti nastavenia pre kanál

Pre každý kanál sa musia vykonať všeobecné nastavenia a špeciálne nastavenia parametrov.



Nastavenia sa vykonávajú pomocou funkcie priradenia webového používateľského rozhrania systémového prístupového bodu.

Výber prístroja



Obr. 15: Výber prístroja

1. Vyberte symbol prístroja [1] na pôdoryse pracovného náhľadu.

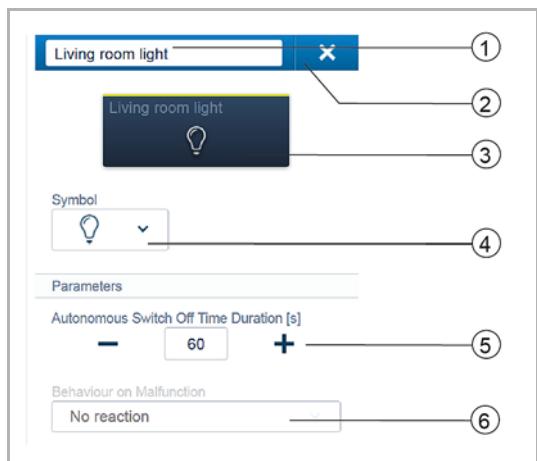
V zozname [2] sa zobrazia sa všetky možnosti nastavenia pre príslušný kanál. Pri kolískach (senzoroch) sa musí zvoliť príslušná kolíska.

K dispozícii sú nasledujúce nastavenia.

6.3.1 Nastavenia – prehľad menu nastavení

Nastavenia parametrov 1/1-nás. senzora/spínacieho akčného člena

Nastavenia akčného člena



Obr. 16: Nastavenia akčného člena



Poznámka

Po priradení sa dá určiť funkcia akčného člena: spínací akčný člen, prevádzka vykurovania, prídavný stupeň alebo spúšťač prevádzky vykurovania.

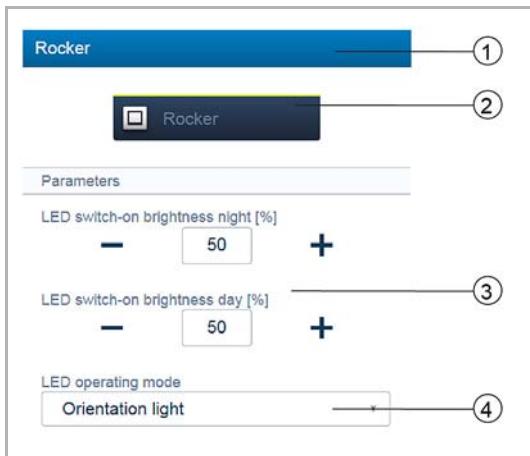
Nastavenia senzora



Obr. 17: Nastavenia senzora

- [1] Zmena názvu
- [2] Vymazanie kanála
- [3] Zapnutie akčného člena pomocou tlačidla
- [4] Výber iného symbolu
- [5] Nastavenie doby dobehu v sekundách
 - Pomocou tlačidiel -/+ sa dá stanoviť, ako dlho bude napr. svetlo zapnuté po tom, čo akčný člen vypne spotrebici.
- [6] Správanie sa v prípade porúch
 - Iba informatívne zobrazenie. Nie sú možné žiadne nastavenia.

Nastavenia kolísok



Obr. 18: Nastavenia kolísok

- [1] Zmena názvu
- [2] Zapnutie senzora pomocou tlačidla
- [3] Nastavenie zapínacieho jasu LED diódy v noci/cez deň v % pomocou tlačidiel -/+
 - Parameter stanovuje, ako silno bude v percentách svietiť LED dióda v noci/cez deň.

Poznámka

Parameter je funkčný iba vtedy, ak je k dispozícii časový profil s aplikáciou „Prepnutie LED diódy deň/noc“. Prístroj (kanál) musí byť prepojený s touto aplikáciou.



Symbol aplikácie

- [4] Výber prevádzkového režimu LED diódy:
 - Orientačné svetlo: LED dióda svieti trvale
 - Indikácia stavu: LED dióda svieti po spustení činnosti

Nasledujúci parameter je pri vopred naprogramovaných prístrojoch okamžite k dispozícii. Pri všetkých ostatných prístrojoch je k dispozícii až po prepojení s akčným členom. Nastavenie sa vykonáva pomocou funkcie prepojenia webového užívateľského rozhrania systémového prístupového bodu.



Obr. 19: Nastavenie kolísok po prepojení akčného člena

- [5] Výber funkcie:
 - Ovládaci prvok
 - Stmievací senzor
 - Senzor schodiskového svetla
 - Senzor nútenej polohy zap/vyp
 - Senzor žalúzií
 - Núteneá poloha žalúzií
 - Senzor scény (je viditeľný, až keď je zvolený „senzor scény“.
Dlhé stlačenie tlačidla: „Prepísanie scény“/„Zachovanie scény“)

Nastavenia parametrov 2/1-nás. senzora/spínacieho akčného člena

Nastavenia akčného člena

Ako pri 1/1-nás.

Nastavenia senzora

Ako pri 1/1-nás. Avšak v náhľade zoznamu sa zobrazia dve kolísky (ľavá a pravá kolíska).

Nastavenia kolísok

Ako pri 1/1-nás. Avšak vykonajú sa nastavenia pre dve kolísky (ľavá a pravá kolíska).

Nastavenia parametrov 2/2-nás. senzora/spínacieho akčného člena

Nastavenia akčného člena

Ako pri 1/1-nás. Avšak sú k dispozícii dva kanály akčného člena.

Nastavenia senzora

Ako pri 1/1-nás. Avšak v náhľade zoznamu sa zobrazia dve kolísky (ľavá a pravá kolíska).

Nastavenia kolísok

Ako pri 1/1-nás. Avšak vykonajú sa nastavenia pre dve kolísky (ľavá a pravá kolíska).

6.4 Prepojenie

Senzory a akčné členy vytvorené pomocou funkcie priradenia sa následne môžu vzájomne prepojiť. Tým sa dajú realizovať jednoduché vypnutia alebo striedavé zapojenia.



Prepojenie sa vykonáva pomocou funkcie prepojenia webového používateľského rozhrania systémového prístupového bodu.



Poznámka

Pri vopred naprogramovaných prístrojoch (jednotky spínacieho akčného člena) sa spojenie medzi akčným členom a senzorom vytvorí automaticky, pretože sú združené v jednom prístroji.

6.4.1 Prepojenie akčného člena a snímača

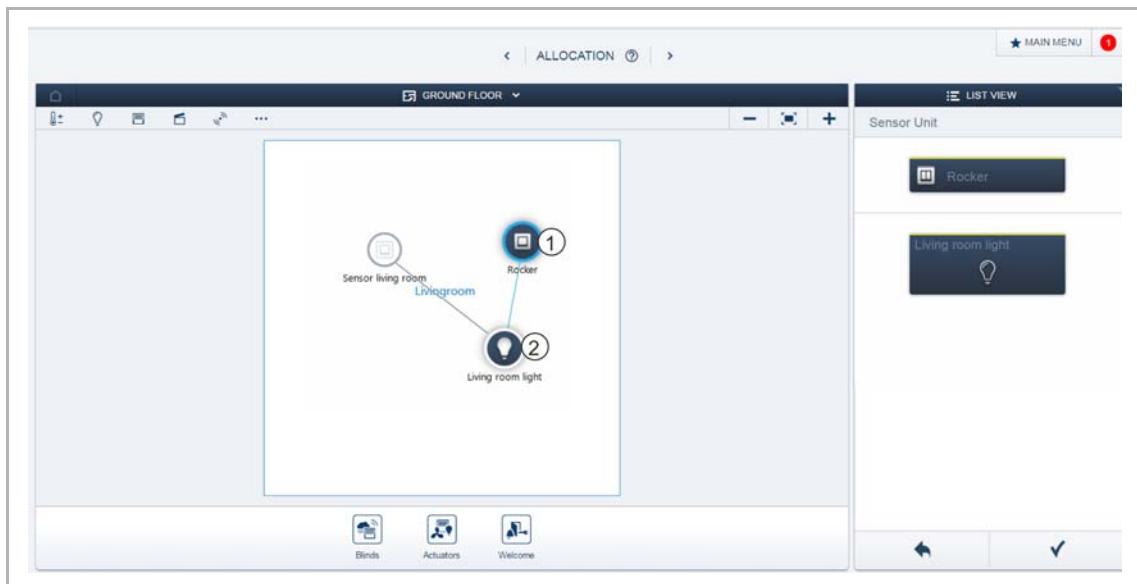


Obr. 20: Prepojenie akčného člena a senzora

1. Vyberte na pracovnej ploche senzor [1], ktorý chcete prepojiť s akčným členom.
2. Vyberte akčný člen [2], ktorý sa má ovládať prostredníctvom senzora.
3. Na prevzatie zadania stlačte háčik vpravo dole.

Modrá spojovacia čiara zobrazuje prepojenie medzi oboma prístrojmi. Konfigurácia sa automaticky prenesie do prístrojov. Prenos môže trvať niekoľko sekúnd v závislosti od počtu príslušných prístrojov. Počas prenosu sa zobrazí indikátor priebehu okolo príslušných prístrojov.

6.4.2 Prepojenie akčného člena s ďalším senzorom



Obr. 21: Prepojenie akčného člena s ďalším senzorom

1. Vyberte na pracovnej ploche druhý senzor [1], ktorý má byť prepojený s akčným členom.
2. Vyberte akčný člen [2], ktorý sa má ovládať prostredníctvom senzora.
3. Na prevzatie zadaných hodnôt stlačte šípku vpravo dole.
Ďalšia modrá spojovacia čiara zobrazuje prepojenie medzi oboma prístrojmi. Po prenose konfigurácie sa dá senzor ovládať priamo na mieste.

7 Aktualizácia

Aktualizácia firmvéru sa vykonáva cez webové používateľské rozhranie systémového prístupového bodu.

8 Ovládanie

Ovládanie sa vykonáva stlačením jednotlivých kolískov. Ich funkcia sa stanovuje pomocou priradenej aplikácie alebo jej predprogramovaním a parametrizáciou.

Pre kolísky (ovládacie tlačidlá) sú k dispozícii rozsiahle aplikácie.



Poznámka

Súčasťou dodávky je iba vložka elektroniky. Táto vložka sa musí ešte skompletovať s príslušnou kolískou a rámkom.

Ďalšie informácie o radoch spínačov si zistite z elektronického katalógu (www.busch-jaeger-catalogue.com).

9 Údržba

Prístroj je bezúdržbový. Pri poškodení, napr. v dôsledku prepravy alebo uskladnenia, sa nesmú vykonávať žiadne opravy. Pri otvorení zaniká nárok na záručné plnenie.

Musí byť zaručená dostupnosť prístroja na prevádzkovanie, kontrolu, inšpekciu, údržbu a opravu (podľa normy DIN VDE 0100-520).

9.1 Čistenie



Pozor! – poškodenie prístroja!

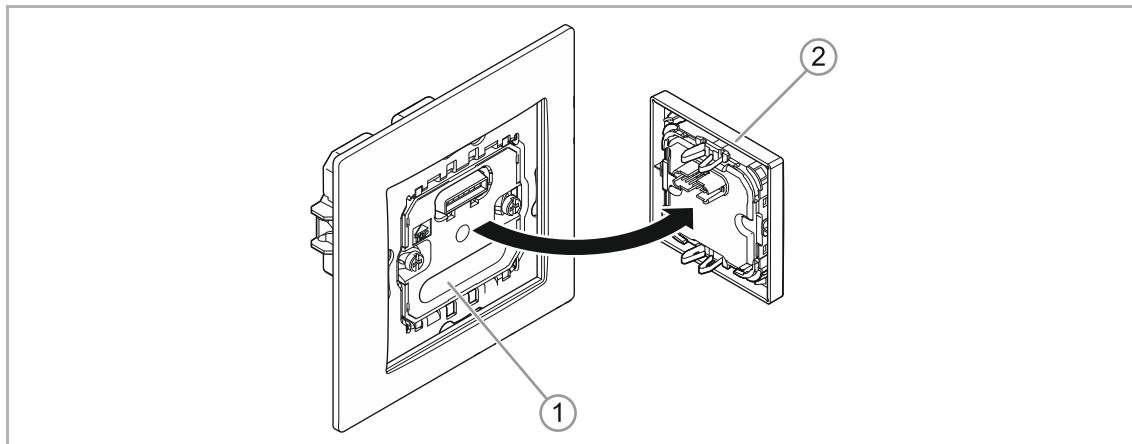
- Pri striekaní čistiacich prostriedkov môžu tieto prostriedky cez škáry vniknúť do prístroja.
 - Nestriekajte žiadne čistiacie prostriedky priamo na prístroj.
- Pri použití agresívnych čistiacich prostriedkov hrozí nebezpečenstvo poškodenia povrchu prístroja.
 - Nepoužívajte žiadne leptavé prostriedky, prostriedky na drhnutie alebo rozpúšťadlá.

Znečistené prístroje vyčistite mäkkou suchou handrou.

- Ak je toto nepostačujúce, mierne navlhčíte handru mydlovým roztokom.

9.2 Diagnostika chybového stavu

Ak prístroj nefunguje, dá sa zmerať pomocou snímania fázy L (L) fázového výrezu L, a tak stanoviť, či prístrojom po pripojení preteká elektrický prúd. Ak prístrojom preteká elektrický prúd, príčina poruchy nie je vo vložke elektroniky.



Obr. 22: Snímanie fázy L

1. Odstráňte kolísku a senzor [2].
2. Vložte snímač ampérmetra do snímania fázy L [1].

Merací prístroj zobrazí, či prístrojom preteká elektrický prúd.

10 Poznámky

11 Register

A

Akčný člen	10
Aktualizácia	34
Aktualizácia firmvéru	34

B

Bezdrôtový prístroj nastavenia z výrobného závodu	21
Bezpečnosť	4
Bezpečnostné upozornenia	6, 15

C

Cieľová skupina	5
Čistenie	34

D

Diagnostika chybového stavu	35
Druhy záťaže	13

F

Funkcie	10
---------------	----

I

Identifikácia	24
Identifikačný štítok	24
Informácie k plánovaniu	15

K

Konštrukcia a funkcia	8
Krytie	12
Kvalifikácia personálmu	5
Kvalifikovaný elektrikár	5

L

LED	8
-----------	---

M

Menu nastavení	28
Montáž	17

N

Nastavenia	28
Nastavenia parametrov senzor/spínací akčný člen 1/1-nás.	28
senzor/spínací akčný člen 2/1-nás.	30
senzor/spínací akčný člen 2/2-nás.	30

O

Obsah balenia	9
Ovládanie	34

P

Použité upozornenia a symboly	4
Použitie v rozpore s určením	5
Použitie v súlade s určením	5
Poznámky	36
Poznámky k príručke	3
Prehľad prístroja	11
Prehľad typov	9
Prepojenia akčný člen	32
ďalší senzor	33
snímač	32
Prepojenie	31
Pridanie prístroja	23
Pripojenie a montáž	15
Priradenie prístroja	22

R

Rozmerové výkresy	14
-------------------------	----

S

Schémy prívodov	16, 17
Senzor	10
Stanovenie názvu	26
Systémový prístupový bod	19
spojenie s bezdrôtovými prístrojmi	20

T

Technické údaje	12
Teplota okolie	12
skladovanie	12

U

Údržba	34
Uvedenie do prevádzky	19

V

Výber prístroja	27
-----------------------	----

Z

Životné prostredie	7
Zodpovednosť	3, 4

Podnik skupiny ABB

Busch-Jaeger Elektro GmbH
Postfach
58505 Lüdenscheid

Freisenbergstraße 2
58513 Lüdenscheid

www.BUSCH-JAEGER.com
info.bje@de.abb.com

Centrálny predajný servis:
Tel.: +49 2351 956-1600
Fax: +49 2351 956-1700

Poznámka

Vyhradzujeme si právo kedykoľvek bez predchádzajúceho oznámenia vykonať technické zmeny, ako aj zmeny obsahu tohto dokumentu. Pri objednávaní platia dohodnuté podrobne údaje. Spoločnosť ABB nepreberá žiadnu zodpovednosť za prípadné chyby alebo neúplné údaje v tomto dokumente.

Vyhradzujeme si všetky práva na tento dokument, ako aj témy a obrázky v ňom obsiahnuté. Rozmnožovanie, zverejnenie obsahu tretím osobám alebo jeho použitie (aj výňatkov) je bez predchádzajúceho písomného súhlasu spoločnosti ABB zakázané.

Copyright[®] 2016 Busch-Jaeger
Elektro GmbH
Všetky práva vyhradené