

Technická príručka

4-násobný stmievací akčný člen REG



DA-M-0.4.2

1	Upozornenia týkajúce sa návodu	3
2	Bezpečnosť	4
2.1	Použité 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
3	Upozornenia týkajúce sa ochrany životného prostredia	7
4	Popis výrobku	8
4.1	Obsah balenia	8
4.2	Prehľad typov	8
4.3	Prehľad funkcií	9
4.4	Prehľad výrobku 4-násobný stmievací akčný člen REG	9
5	Technické údaje	10
5.1	Prehľad	10
5.2	Druhy záťaže	10
5.3	Rozmery	11
5.4	Pripojenie	12
6	Montáž	15
6.1	Upozornenia týkajúce sa plánovania	15
6.2	Bezpečnostné upozornenia pre montáž	15
6.3	Montáž/zabudovanie	15
7	Uvedenie do prevádzky	16
7.1	Priradenie prístrojov a stanovenie kanála	18
7.2	Možnosti nastavenia pre každý kanál	22
7.3	Vytvorenie prepojenia	24
8	Možnosti aktualizácie	26
9	Ovládanie	27
9.1	Miestne ovládanie	27
9.2	Zobrazenia stavu (stav kanála)	28
9.3	Kódy blikania – chybové stavy	28
10	Údržba	29
10.1	Čistenie	29

1 Upozornenia týkajúce sa návodu

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

Túto príručku dôkladne uschovajte.

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

Spoločnosť Busch-Jaeger 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 Busch-Jaeger alebo navštívte našu internetovú stránku na adrese:

www.busch-jaeger.com

www.abb.com/freeathome

2 Bezpečnosť

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

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

Spoločnosť Busch-Jaeger nepreberá žiadnu zodpovednosť za škody vzniknuté v dôsledku nerešpektovania bezpečnostných upozornení.

2.1 Použité symboly

Nasledujúce symboly poukazujú na zvláštne nebezpečenstvá pri zaobchádzaní s prístrojom alebo poskytujú užitočné upozornenia.



Varovanie

Tento symbol spolu so signálnym slovom „Varovanie“ označuje nebezpečnú situáciu, ktorá môže mať za následok smrť alebo ťažké zranenia.



Pozor – vecné škody

Tento symbol označuje možnú škodlivú situáciu pre výrobok. Nerešpektovanie môže mať za následok poškodenie alebo zničenie výrobku.



Poznámka...

Tento symbol označuje užitočné informácie alebo odkazy na ďalšie témy. Nejde o signálne slovo pre nebezpečnú situáciu.



Tento symbol označuje informácie týkajúce sa ochrany životného prostredia.

Kvôli upozorneniu na zvláštne nebezpečenstvá sú v príručke použité nasledujúce symboly:



Tento symbol upozorňuje na nebezpečnú situáciu v dôsledku zásahu elektrickým prúdom. Ak takto označené upozornenie nebude rešpektované, následkom budú ťažké alebo smrteľné zranenia.

2.2 Použitie v súlade s určením

V prípade prístroja ide o 4-násobný univerzálny stmievací akčný člen pre radovú montáž. Tento akčný člen je určený pre ovládanie a stmievanie rôznych záťaží.

Prístroj je určený na:

- » prevádzku v súlade s uvedenými technickými údajmi a druhmi záťaže,
- » inštaláciu v suchých vnútorných priestoroch a na montážnu lištu podľa normy DIN EN 60715,
- » použitie s možnosťami pripojenia 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 2.2 „Bestimmungsgemäßer Gebrauch“, sa považuje za použitie prístroja, ktoré je v rozpore s určením a môže mať za následok zranenia osôb a vecné škody.

Spoločnosť Busch-Jaeger nepreberá žiadnu zodpovednosť za škody, ktoré vzniknú v dôsledku používania prístroja v rozpore s určením. Riziko preberá samotný používateľ / prevádzkovateľ.

Prístroj nie je určený na:

- » svojvoľné konštrukčné zmeny,
- » opravy,
- » použitie v exteriéri alebo v oblasti bytových jadier.

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 príručku, porozumieť jej obsahu a dodržiavať uvedené pokyny.

Kvalifikovaný elektrikár musí dodržiavať vnútroštátne 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 opätovnému zapnutiu;
3. Kontrola odpojenia od napájania;
4. Uzemnenie a skratovanie;
5. Zakrytie alebo zahradenie susedných dielov pod napätím.

2.5 Bezpečnostné upozornenia



Varovanie

Elektrické napätie! Nebezpečenstvo ohrozenia života a vzniku požiaru v dôsledku elektrického napätia 230 V.

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

- » Práce v sieti s napätím 230 V smie vykonávať len kvalifikovaný elektrikár.
- » Pred montážou/demontážou odpojte sieťové napätie.
- » Nikdy nepoužívajte prístroj s poškodenými sieťovými káblami.
- » Neotvárajte žiadne pevne zoskrutkované kryty na telese prístroja.
- » Prístroj používajte len vtedy, keď sa nachádza v technicky bezchybnom stave.
- » Na prístroji, na jeho súčiastiach a na príslušenstve nevykonávajte žiadne zmeny alebo opravy.
- » Prístroj chráňte pred vodou a vlhkým prostredím.



Pozor – vecné škody

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.

3 Upozornenia týkajúce sa ochrany životného prostredia

Všetky obalové materiály a prístroje sú vybavené značkami/označeniami na odbornú a správnu likvidáciu.

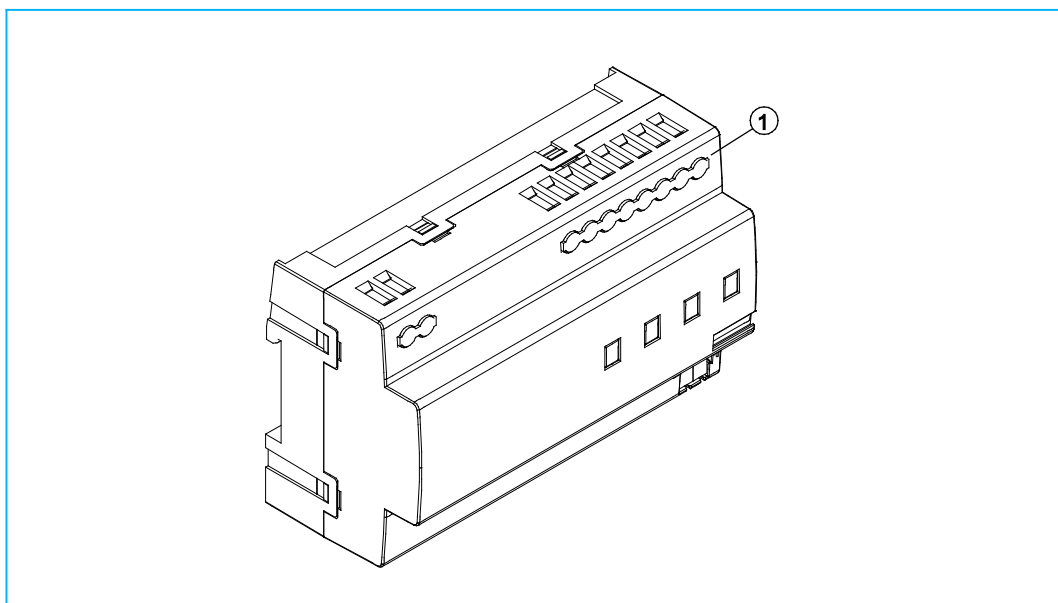
Výrobky zodpovedajú zákonným požiadavkám, najmä zákonu o elektrických a elektronických prístrojoch a nariadeniu REACH (smernica EU 2002/96/ES WEEE a 2002/95/EG RoHS), (nariadenie EU REACH a zákon na realizáciu nariadenia (ES) č. 1907/2006).



Prístroj obsahuje hodnotné suroviny, ktoré sa môžu opätovne použiť. Opotrebované elektrické a elektronické súčiastky sa nesmú likvidovať spoločne s domovým odpadom.

» Obalový materiál a elektrické prístroje, resp. ich komponenty vždy odovzdajte autorizovanému zbernému miestu alebo príslušnej firme.

4 Popis výrobku



Obr. 1: Prehľad výrobku

[1] Radová montáž (REG)

4-násobný stmievací akčný člen je určený na ovládanie a stmievanie záťaží uvedených v kapitole 5.2 „Lastarten“.

Na jeden kanál sa dá pripojiť viacero spotrebičov. Prístroje sa musia na vykonávanie funkcií parametrizovať.

Ide o prístroj pre radovú montáž (REG), ktorý sa inštaluje na montážne lišty podľa normy DIN EN 60715.

4.1 Obsah balenia

Súčasťou balenia je iba prístroj pre radovú montáž (REG) [1].

4.2 Prehľad typov

Č. výrobku	Názov výrobku	Konštrukčný tvar	Vstupné kanály		Spínacie kanály	Spínaná záťaž
6252/0.4-101	Stmievací akčný člen 4-násobný	Radová montáž	Ø 0		4 	4 x 315 W/VA

Tab.1: Prehľad typov

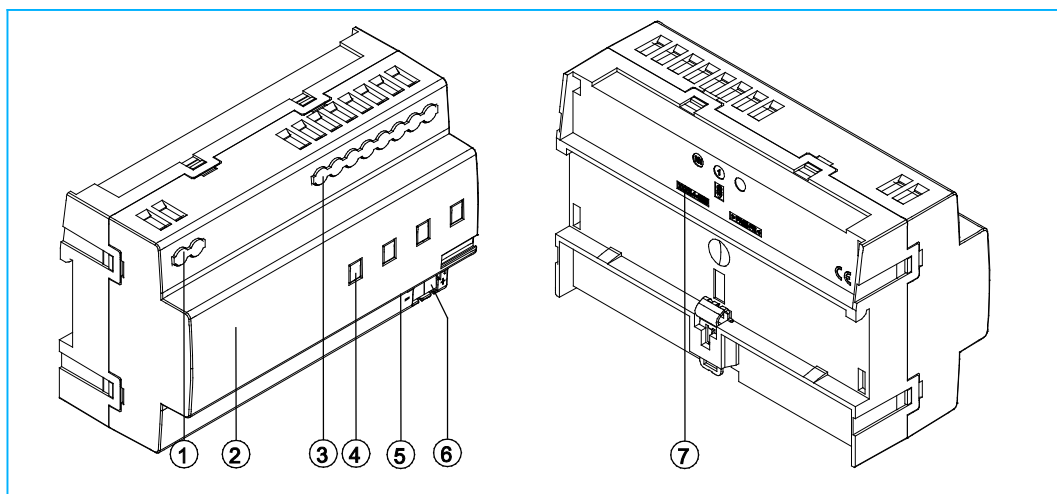
4.3 Prehľad funkcií

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

Symbol používateľského rozhrania	Informácie
	Názov: Stmievací akčný člen Typ: Akčný člen Poskytuje: Stmievací akčný člen REG Funkcia: Stmieva pripojené záťaže

Tab. 2: Prehľad funkcií

4.4 Prehľad výrobku 4-násobný stmievací akčný člen REG



Obr. 2: Prehľad výrobku 4-násobný stmievací akčný člen REG

- [1] Skrutkové svorky L1 / N
- [2] Identifikačný štítok
- [3] Skrutkové svorky kanálov
- [4] Stavové LED diódy kanálov s miestnym ovládaním
- [5] Identifikácia zariadenia počas uvedenia do prevádzky
- [6] Zbernicová pripojovacia svorka -/+
- [7] Typové označenie

5 Technické údaje

5.1 Prehľad

Parameter	Hodnota
Elektrické napájanie	24 V DC (uskutočňuje sa cez zbernicovú linku)
Účastník zbernice	1 (12 mA)
Pripojenie	Zbernicová pripojovacia svorka: 0,4 ... 0,8 mm
Typ vedenia	J-Y(St)Y, 2 x 2 x 0,8 mm
Odizolovanie	6 ... 7 mm
Menovitá záťaž	1 x 40 ... 1260 W/VA; 2 x 20 ... 630 W/VA; 4 x 10 ... 315 W/VA; LEDi a CFL: typ. 1 x 8 ... 160 W/VA typ. 2 x 4 ... 120 W/VA; typ. 4 x 2 ... 80 W/VA
Pripojenie k sieti	230 V AC, 50 / 60 Hz; Skrutkové svorky: 1 ... 6 mm ²
Krytie	IP20
Teplota okolia	-5 °C ... +45 °C
Skladovacia teplota	-20 °C ... +70 °C

Tab. 3: Technické údaje

5.2 Druhy záťaže



Poznámka

Prístroj je optimalizovaný pre osvetľovacie prostriedky LED Retrofit (LEDi).

Pozri aj nástroj Busch-Dimmer®.


 230 V

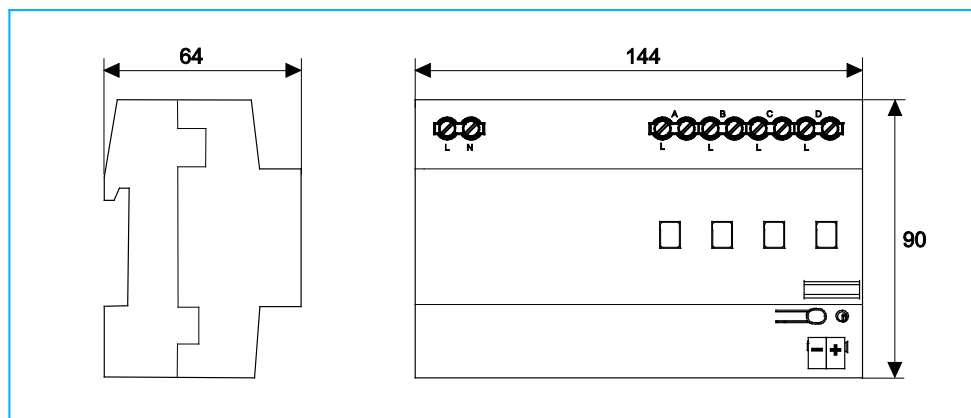

CFL
LEDi 230 V


Tab. 4: Druhy záťaže

5.3 Rozmery



Poznámka
Všetky rozmery sú v mm.
Deliaca jednotka: 8 DJ.



Obr. 3: Rozmery

5.4 Pripojenie

5.4.1 Bezpečnostné upozornenia



Pozor – vecné škody

Poškodenie prístroja!

Prepólovanie môže nevratne zničiť záťaž.

» V prípade paralelného zapojenia kanálov (pozri * v schéme zapojenia) musia byť tieto kanály pripojené k rovnakej fáze.

» Prevádzka v sieti s oddeľovacími transformátormi s inštalovaným príkonom ≤ 10 kVA nie je prípustná.

» Stmievacie neuvádzajte do prevádzky bez záťaže.



Poznámka...

» Pri prevádzke s viacerými jednofázovými prúdovými chráničmi hrozí nebezpečenstvo prieniku napätia medzi fázami. To môže viesť k narušeniu funkcie prístroja. Preto sa odporúča ochranné zariadenie pre všetky póly.

» Univerzálny stmievací akčný člen je dimenzovaný pre viacfázovú prevádzku a v tomto prevádzkovom režime vychádza z rozsahu platnosti normy EN 60669-2-1.

» Pri prevádzke konvenčných transformátorov musí byť každý transformátor podľa údajov výrobcu istený na primárnej strane.

» Pri konvenčných transformátoroch zohľadnite straty transformátora ~20 %.

» Rešpektujte upozornenia výrobcu osvetľovacieho prostriedku týkajúce sa paralelného zapojenia svetelného prostriedku. Rešpektujte údaje v kapitole 7 „Inbetriebnahme“.

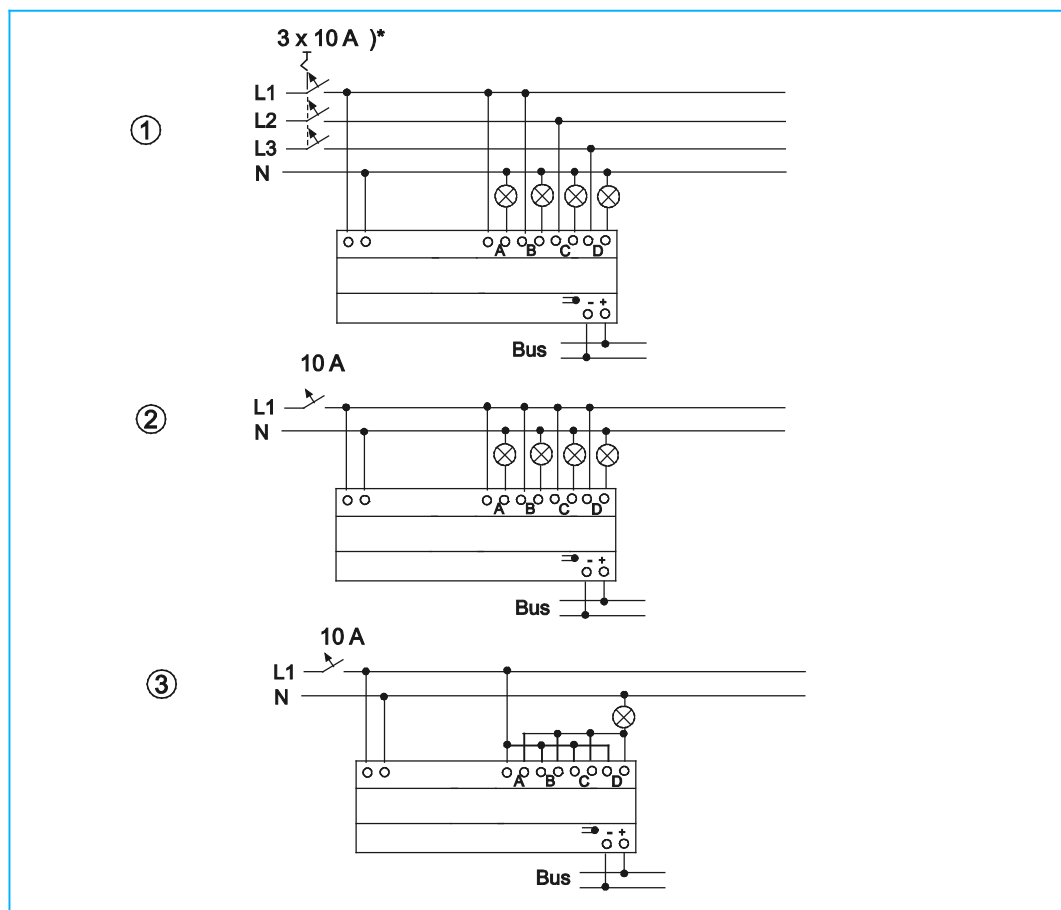
» Previazanie kanálov nevedie k znásobeniu záťaže kanála (max. 160 W/VA pre LEDi/CFL).

» Stmievacie výkony > 1000 W sú určené iba pre profesionálne použitie podľa normy EN 61000-3-2.

» Pozor! Dávajte pozor na správnu polaritu.

5.4.2 Možnosti pripojenia

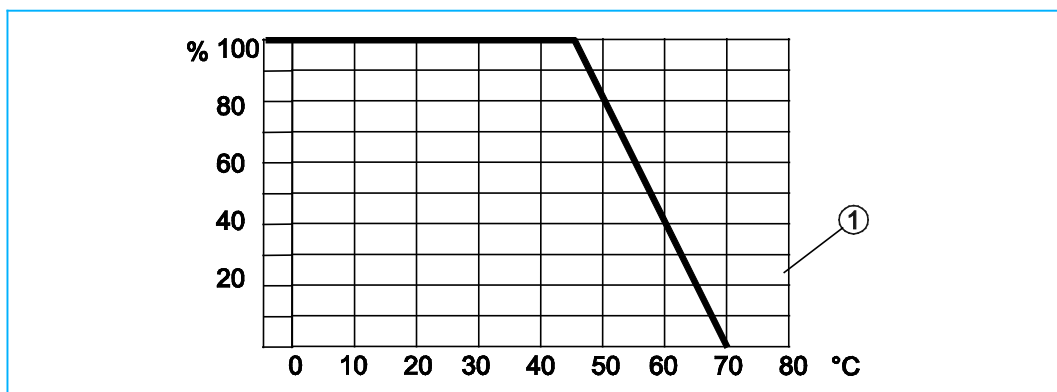
- » Elektrické pripojenie sa uskutočňuje pomocou skrutkových svoriek.
- » Označenia svoriek sa nachádzajú na kryte.
- » Spojenie so zbernicovou linkou free@home sa uskutočňuje pomocou dodanej zbernicovej pripojovacej svorky.
- » Ako istič vedenia sa dá použiť LS 10.



Obr. 4: Možnosti pripojenia

- [1] Viacfázová prevádzka
- [2] Jednofázová prevádzka, viackanálový stmievací akčný člen
- [3] 1-kanálová prevádzka (všetky výstupy zapojené paralelne)

5.4.3 Zníženie inštalovaného príkonu



Obr. 5: Maximálny inštalovaný príkon v závislosti od teploty okolia

[1] Stratová krivka



Poznámka...

- » Stmievací akčný člen sa počas prevádzky zahrieva, pretože sa časť inštalovaného príkonu vo forme stratového výkonu zmení na teplo.
- » Uvedené menovité výkony sú dimenzované pre montáž stmievacieho akčného člena do masívnej tehlovej steny. Ak sa stmievací akčný člen zabuduje do steny z plynobetónu, dreva alebo sadrokartónu, musí sa maximálny inštalovaný príkon znížiť o 20 %.
- » Zníženie inštalovaného príkonu je potrebné vždy vtedy, ak je za sebou nainštalovaných viacero stmievacích akčných členov alebo ak ďalšie zdroje tepla majú za následok ďalšie zahrievanie. V silno vykurovaných miestnostiach sa musí maximálny inštalovaný príkon znížiť podľa stratovej krivky [1].
- » Maximálny prípustný inštalovaný príkon podľa stratovej krivky [1]:
100 % = prevádzková teplota -5 °C ... +45 °C (% = menovitý výkon; °C = teplota okolia).

6 Montáž

6.1 Upozornenia týkajúce sa plánovania



Poznámka...

Upozornenia týkajúce sa plánovania a použitia systému nájdete v systémovej príručke pre free@home. Táto príručka sa dá stiahnuť na adrese www.busch-jaeger.de/freeathome.

6.2 Bezpečnostné upozornenia pre montáž



Varovanie – nebezpečenstvo ohrozenia života elektrickým napätím

Pri priamom alebo nepriamom kontakte s časťami pod napätím dôjde k nebezpečnému prechodu prúdu telom. Následkom je elektrický šok, popálenie alebo smrť.

Neodborne vykonané práce na elektrických zariadeniach ohrozujú vlastný život a život používateľa. Ďalej môže dôjsť k požiaru alebo môžu vzniknúť masívne vecné škody.

- » Prístroje inštalujte len vtedy, ak máte potrebné elektrotechnické znalosti a skúsenosti (pozri kapitolu 2.4 „Zielgruppe / Qualifikation des Personals“).
- » Používajte vhodné osobné ochranné prostriedky.
- » Používajte len vhodné náradie a meracie prístroje.
- » Skontrolujte typ napájacej siete (systém TN, systém IT, systém TT) na zabezpečenie z toho vyplývajúcich podmienok pripojenia (klasické nulovanie, ochranné uzemnenie, potrebné ochranné opatrenia atď.).
- » Dávajte pozor na správnu polaritu!

6.3 Montáž/zabudovanie

- » Prístroj hore zaveste do montážnej lišty a otočte ho smerom nadol.
- » Vykonajte elektrické pripojenie podľa údajov v kapitole 5.4 „Anschluss“.

7 Uvedenie do prevádzky

Uvedenie do prevádzky sa realizuje cez webové používateľské rozhranie systémového prístupového bodu. Systémový prístupový bod vytvára pripojenie medzi účastníkmi free@home a smartfónom, tabletom alebo počítačom. Pomocou neho sa identifikujú a programujú účastníci počas uvádzania do prevádzky.

Prístroje, ktoré sú fyzicky pripojené k zbernici free@home, sa automaticky prihlásia do systémového prístupového bodu. Prenášajú informácie o svojom type a podporovaných funkciách (pozri Tab. 2, kapitola 4.3 „Funktionsübersicht“).

Pri prvom uvedení do prevádzky dostanú všetky prístroje generický názov (napr. stmievací akčný člen 1, ...). Používateľ musí tieto názvy zmeniť na zmysluplné názvy špecifické pre dané zariadenie (príklad: „schodiskové svetlo“ pre akčný člen na schodisku).

Rozpoznanie záťaže

Univerzálny stmievací akčný člen pri uvedení do prevádzky automaticky vykoná test záťaže. Po pripojení sieťového napätia automaticky rozpozná pripojenú záťaž. Ak tu dôjde k problémom, dá sa prevádzkový režim pre každý kanál nastaviť individuálne pomocou softvéru na uvedenie do prevádzky. Po výpadku siete sa stmievací akčný člen vráti späť k parametrizovaným nastaveniam.



Pozor – vecné škody

Poškodenie prístroja!

» Po opätovnom zapnutí pomocou ističa vedenia sa musí dodržať doba čakania 30 sekúnd.



Poznámka...

Pri uvedení do prevádzky bez záťaže kanály/skupiny nebudú rozpoznané.

» Stmievacie akčné členy neuvádzajte do prevádzky bez záťaže.

Vytvorenie skupiny



Pozor – vecné škody

Poškodenie prístroja!

Prepólovanie môže nevratne zničiť záťaž.

- » V prípade paralelného zapojenia kanálov musia byť tieto kanály pripojené k rovnakej fáze.
- » Prevádzka v sieti s oddelovacími transformátormi s inštalovaným príkonom ≤ 10 kVA nie je prípustná.
- » Miešanie indukčných (L) a kapacitných (C) záťaží v jednom kanáli nie je prípustné.

Ak je počas prvého uvedenia do prevádzky záťaž vyššia ako maximálna záťaž premosteného kanála, dá sa v závislosti od použitého typu vytvoriť skupina kanálov.

Kvôli zvýšeniu výkonu je možné kanály ľubovoľne zapájať paralelne. Univerzálny stmievací akčný člen rozpozná paralelné zapojenie automaticky po pripojení sieťového napätia.

Ak sú kvôli zvýšeniu výkonu kanály na prístroji zapojené paralelne, musí sa to zobraziť v softvéri na uvedenie do prevádzky. K tomu sa v softvéri na uvedenie do prevádzky pre každý paralelne zapojený kanál založí skupina stmievacích akčných členov. Skupina stmievacích akčných členov sa môže skladať z viacerých kanálov stmievacieho akčného člena alebo z jedného kanála.

Uvedenie do prevádzky/parametrizácia

V stave po dodaní má univerzálny stmievací akčný člen 4 samostatne vopred naprogramované kanály.

Prístroje sa musia na vykonávanie svojich funkcií parametrizovať.

V nasledujúcich kapitolách je popísané uvedenie stmievacích akčných členov do prevádzky. Predpokladá sa, že základné kroky uvedenia celého systému do prevádzky už boli vykonané. Predpokladom sú všeobecné znalosti o webovom softvéri na uvedenie do prevádzky systémového prístupového bodu.



Poznámka...

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

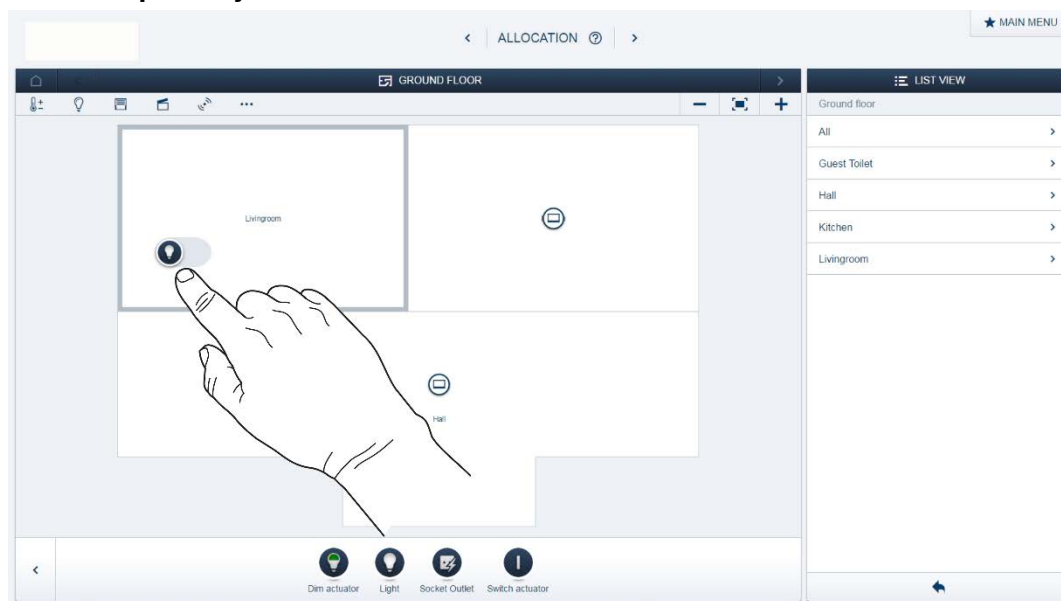
7.1 Priradenie prístrojov a stanovenie kanála

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



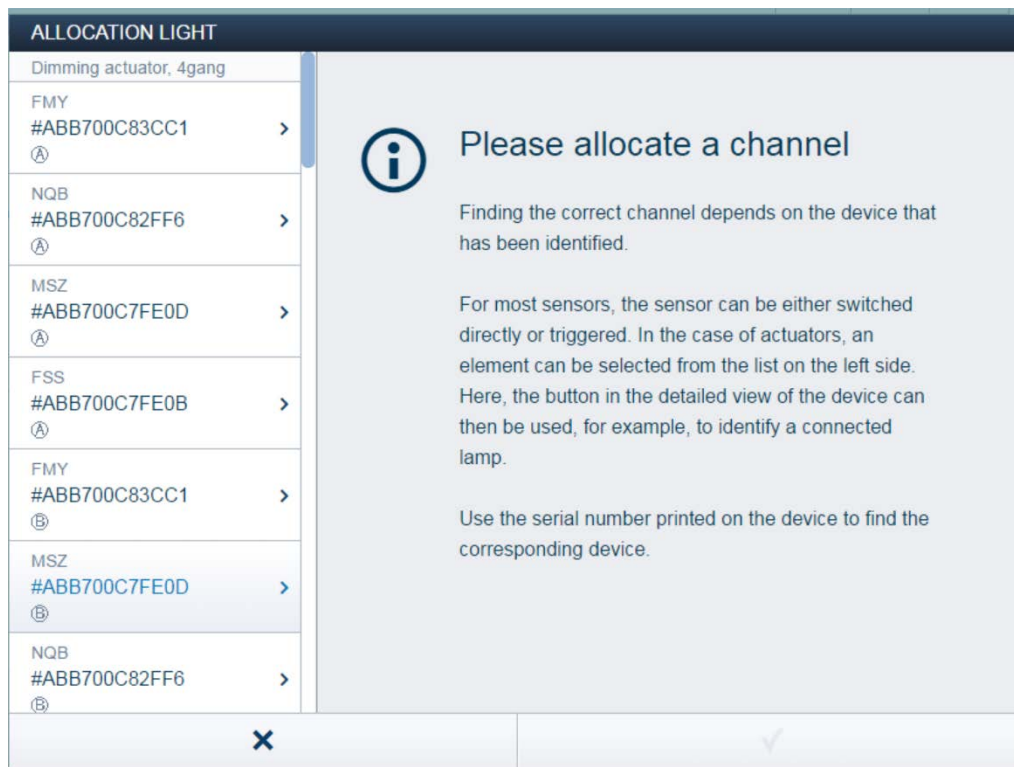
Priradenie sa vykonáva cez funkciu priradenia webového používateľského rozhrania systémového prístupového bodu.

7.1.1 Pridanie prístroja



Obr. 6: Pridanie prístroja

- » Vyberte na paneli „Pridať prístroj“ požadované použitie a prostredníctvom Drag&Drop pretiahnite symbol na pôdorys na pracovnej ploche.

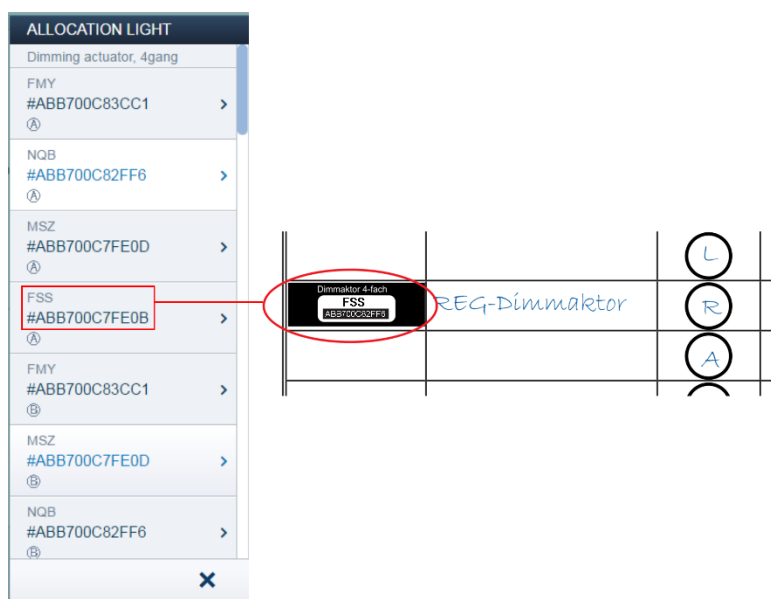


Obr. 7: Priradenie

- Automaticky sa zobrazí rozbaľovacie okno, v ktorom je zobrazený zoznam so všetkými prístrojmi, ktoré sú vhodné pre zvolené použitie.

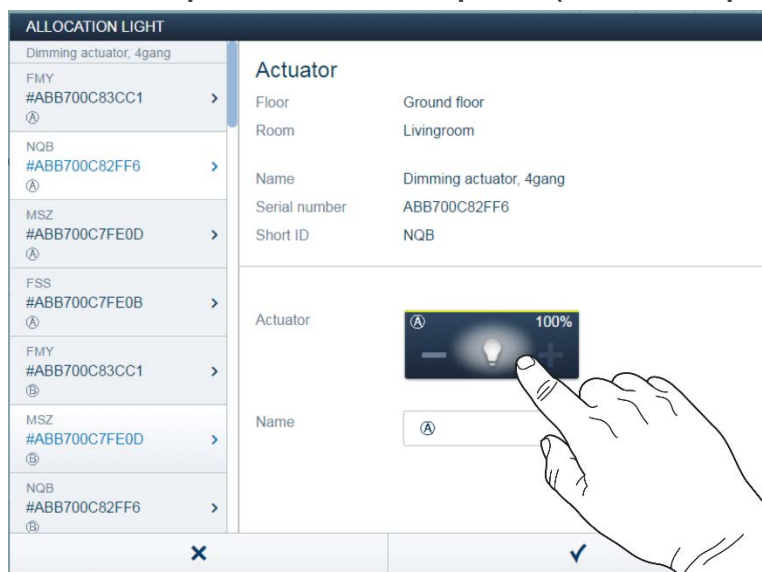
Identifikácia požadovaného prístroja sa dá vykonať 3 spôsobmi.

Identifikácia prostredníctvom sériového čísla



Obr. 8: Identifikácia prostredníctvom sériového čísla

- » Porovnajte 3-miestne krátke číslo identifikačného štítku, ktorý by mal byť nalepený na čelnej strane prístroja, s číslom v zozname, a tak identifikujte hľadaný prístroj, resp. hľadaný kanál.

Identifikácia prostredníctvom zapnutia (vhodné len pre akčné členy)

Obr. 9: Identifikácia prostredníctvom zapnutia

- » Vyberte prístroj a kanál zo zoznamu.
- » Stlačte tlačidlo v detailnom náhľade prístroja.
- Pripojený spotrebič sa zapne.
- » Pokračujte týmto spôsobom, až kým nenájdete hľadaný prístroj.

Identifikácia prostredníctvom miestneho ovládania

Obr. 10: Identifikácia prostredníctvom miestneho ovládania

- » Prejdite k prístroju, ktorý má byť previazaný so zvoleným použitím.
- » Stlačte tlačidlo „Ident“ na prístroji.
- Príslušný prístroj sa automaticky vyselektuje. Pri akčnom člene s viacerými kanálmi ešte musíte zvoliť správny kanál.

Zadanie názvu

ALLOCATION LIGHT	
Dimming actuator, 4gang	
FMY #ABB700C83CC1 (A)	>
NQB #ABB700C82FF6 (A)	>
MSZ #ABB700C7FE0D (A)	>
FSS #ABB700C7FE0B (A)	>
FMY #ABB700C83CC1 (B)	>
MSZ #ABB700C7FE0D (B)	>
NQB #ABB700C82FF6 (B)	>

Actuator

Floor: Ground floor

Room: Livingroom

Name: Dimming actuator, 4gang

Serial number: ABB700C82FF6

Short ID: NQB

Actuator

Name: (A) stairway light

✕
✓

Obr. 11: Zadanie názvu

- » Zadajte ľahko zrozumiteľný názov, pod ktorým sa má neskôr zobrazíť použitie (napr. „Schodiskové svetlo“).
- » Na prevzatie vášho zadania stlačte háčik vpravo dole.



Poznámka...

Pomocou webového používateľského rozhrania systémového prístupového bodu sa dajú prispôbiť nastavenia prístrojov. Pri vopred naprogramovaných prístrojoch (jednotka stmievacieho akčného člena) sa prednastavenia dajú zmeniť. Tým sa môže ovplyvniť voľba kanála.

Tieto nastavenia (napr. zoskupenie/previazanie kanálov) sa však dajú čiastočne vykonať iba s prístupom inštalatéra (pozri online pomocníka systémového prístupového bodu). Nastavenia parametrov zostanú tak, ako sú popísané vyššie.

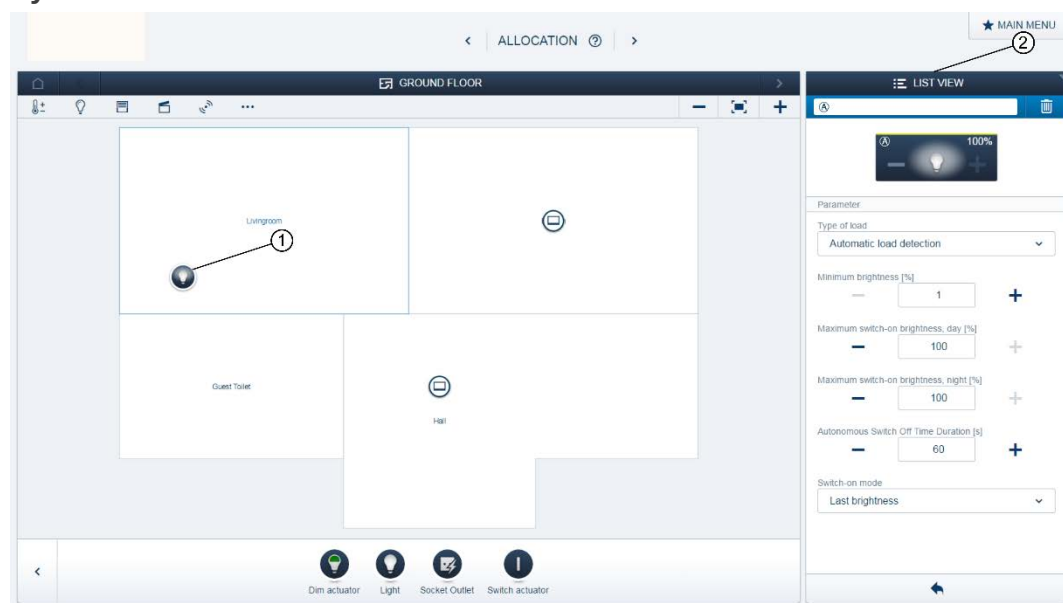
7.2 Možnosti nastavenia pre každý kanál

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



Nastavenia sa vykonávajú cez funkciu priradenia webového používateľského rozhrania systémového prístupového bodu.

Výber zariadenia



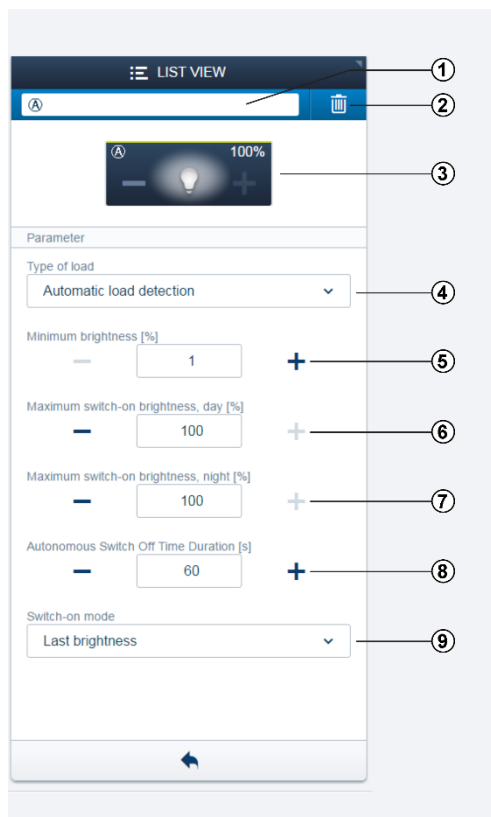
Obr. 12: Výber zariadenia

- » Vyberte symbol prístroja [1] na pôdoryse pracovného náhľadu.
- V náhľade zoznamu [2] sa zobrazia všetky možnosti nastavenia pre príslušný kanál.

K dispozícii sú nasledujúce nastavenia.

7.2.1 Nastavenia 4-násobného stmievacieho akčného člena REG

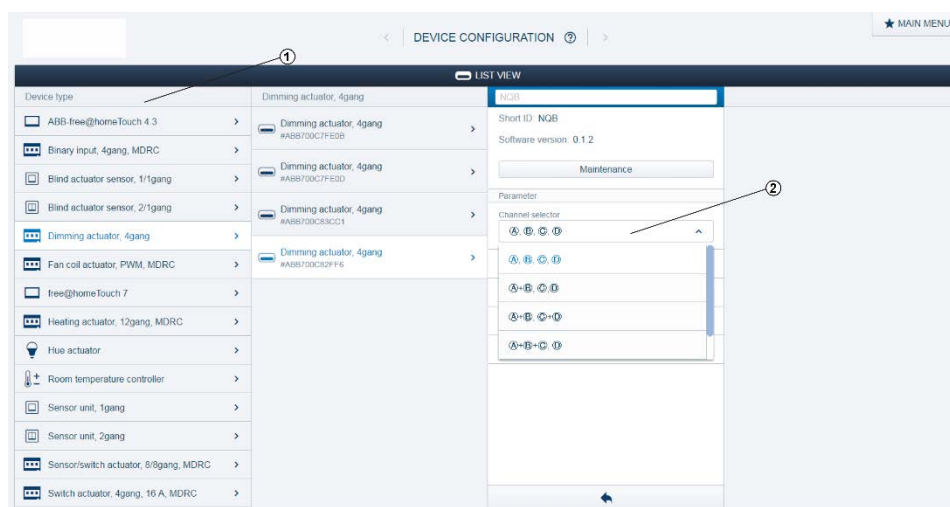
Nastavenia akčného člena



- [1] Zmena názvu
- [2] Vymazanie kanála pomocou ‚X‘
- [3] Zapnutie akčného člena pomocou tlačidla; stmievanie akčného člena pomocou tlačidla -/+
- [4] Nastavenie druhu záťaže pripojenej k akčnému členu. Voľba medzi:
 - automatické rozpoznanie záťaže
 - indukčná záťaž
 - stmievacia LED/KLL
 - žiarovka
- [5] Nastavenie minimálneho jasu v % pomocou tlačidiel -/+
- [6] Nastavenie maximálneho zapínacieho jasu cez deň v % pomocou tlačidiel -/+
- [7] Nastavenie maximálneho zapínacieho jasu v noci v % pomocou tlačidiel -/+
- [8] Nastavenie doby dobehu v sekundách. Pomocou tlačidiel -/+ sa dá stanoviť, ako dlho bude napr. svetlo zapnuté po tom, čo akčný člen vypne spotrebič.
- [9] Pomocou zapínacieho režimu sa dá určiť, ako sa svetidlo zapne, napr. s naposledy nastaveným jasom.

7.2.2 Zoskupenie kanálov/previazanie kanálov

Zoskupenie/previazanie kanálov sa dá vykonať pomocou konfigurácie prístroja na webovom používateľskom rozhraní. To je možné iba pomocou užívateľského prístupu ‚Inštalatér‘.



Obr. 13: Zoskupenie kanálov/previazanie kanálov

- » Otvorte položku „Konfigurácia prístroja“.
- » V zozname „Typ prístroja“ [1] vyberte požadovaný stmievací akčný člen.
- » Klepnite na výber kanála [2] a zvolte zoskupenie.

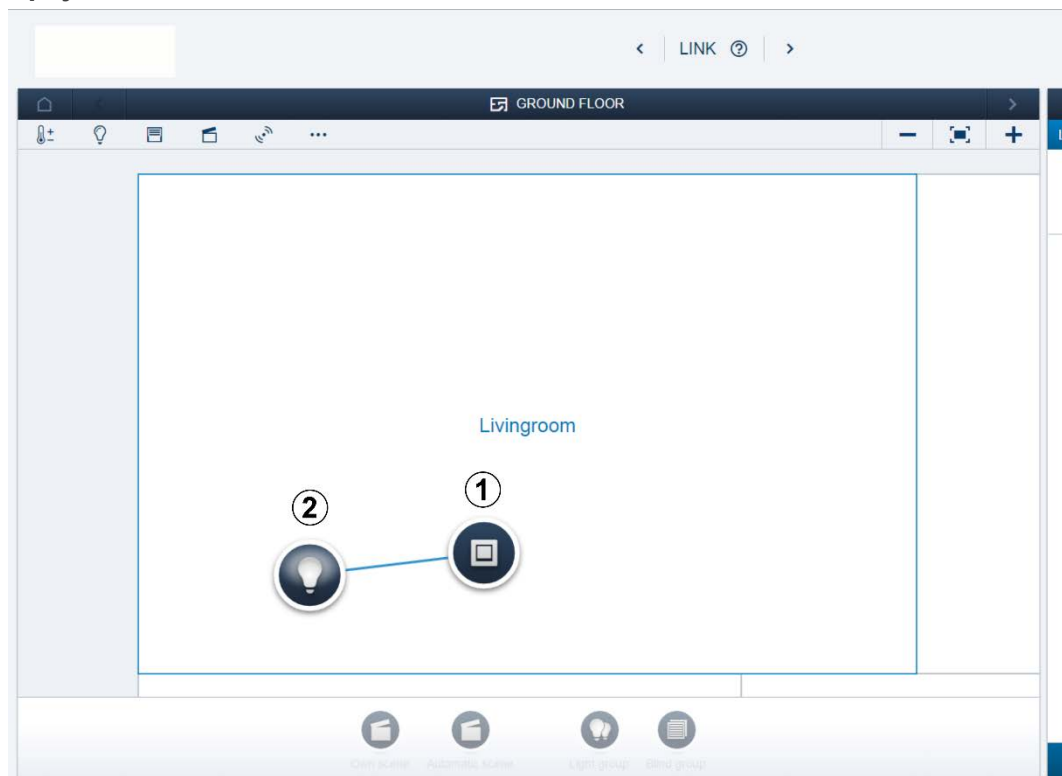
7.3 Vytvorenie prepojenia

Jednotky stmievacieho akčného člena založené pomocou funkcie priradenia sa dajú prepojiť iba so senzormi. Stmievací akčný člen sa dá naprogramovať buď ako jednoduchý spínač alebo s funkciou spínacích hodín, resp. schodiskového svetla.



Prepojenie sa vykonáva cez funkciu prepojenia webového používateľského rozhrania systémového prístupového bodu.

Spojenie akčného člena a senzora



Obr. 14: Spojenie akčného člena a senzora

- » Na spojenie akčného člena so senzorom najprv klepnite na požadovaný senzor [1], ktorý má ovládať akčný člen, a potom na akčný člen [2].
- » Na prevzatie vášho zadania stlačte háčik vpravo dole.
- Modrá spojovacia čiara zobrazuje prepojenie medzi oboma prístrojmi. Vykonaná konfigurácia sa automaticky prenesie do prístrojov. Prenos môže (v závislosti od počtu príslušných prístrojov) trvať niekoľko sekúnd. Počas prenosu sa zobrazí indikátor priebehu okolo príslušných prístrojov.

Spojenie akčného člena s ďalším senzorom

Obr. 15: Spojenie akčného člena a senzora

- » Na spojenie akčného člena s ďalším senzorom najprv klepnite na druhý požadovaný senzor [1], ktorý má ovládať akčný člen, a potom na akčný člen [2].
- Objaví sa modrá spojovacia čiara medzi druhým senzorom a akčným členom.
- Po úspešnom prenose sa dá senzor ovládať priamo na mieste.

8 Možnosti aktualizácie

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

9 Ovládanie

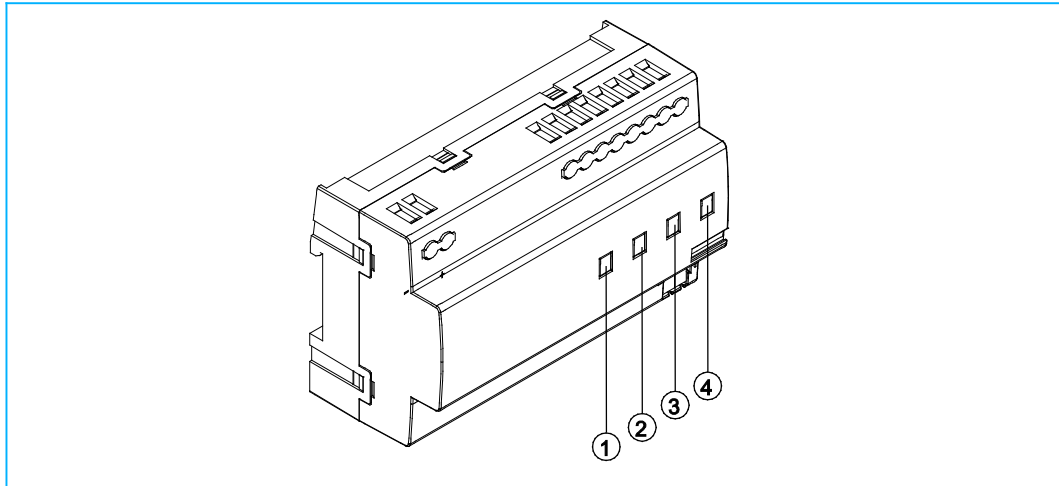
9.1 Miestne ovládanie

Je možné ručné miestne ovládanie.



Poznámka...

Pri previazaní kanálov sú tlačidlá vždy spojené. Preto sa dá ovládanie celého zväzku kanálov vykonávať pomocou jedného tlačidla. Všetky zúčastnené LED diódy potom príslušne svietia.



Obr. 16: Miestne ovládanie

- [1] Tlačidlo pre kanál 1 s LED diódou
- [2] Tlačidlo pre kanál 2 s LED diódou
- [3] Tlačidlo pre kanál 3 s LED diódou
- [4] Tlačidlo pre kanál 4 s LED diódou

Zapnutie/vypnutie, zvýšenie/zníženie jasů

- » Zapnutie alebo vypnutie kanála: Krátko stlačte príslušné tlačidlo.
- » Zvýšenie alebo zníženie jasů kanála: Tlačidlo držte stlačené.

Vďaka pamäťovej funkcii sa po každom stlačení tlačidla začne s naposledy uloženým stavom.

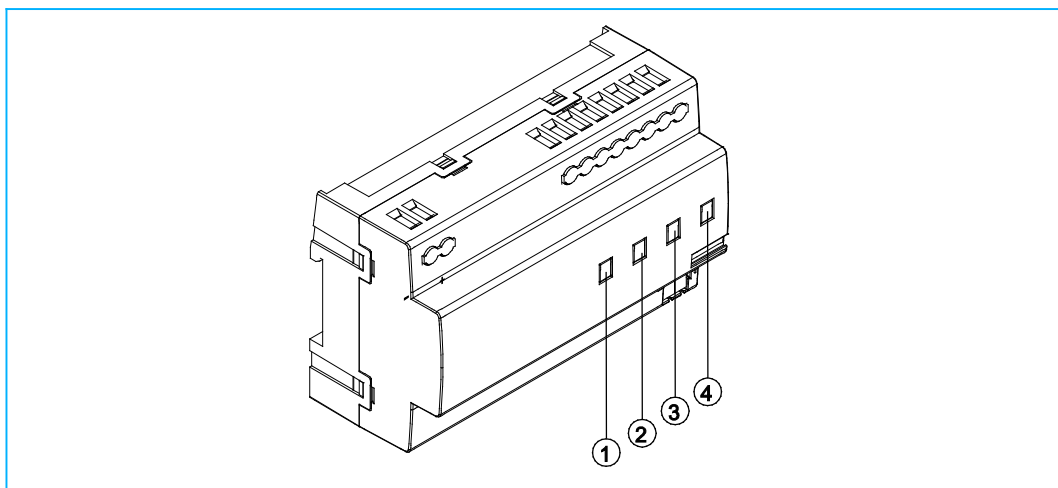
Príklady:

- » Svietidlo je vypnuté. Krátko stlačte tlačidlo.
 - Svietidlo sa zapne.
- » Svietidlo je stmžené. Dlho stlačte tlačidlo.
 - Jas svietidla sa zvýši.

Zmena smeru stmievania:

- » Svietidlo je stmžené. Krátko stlačte tlačidlo.
 - Svietidlo sa vypne.
- » Dlho stlačte tlačidlo.
 - Jas svietidla sa zníži.

9.2 Zobrazenia stavu (stav kanála)



Obr. 17: Zobrazenia stavu

- [5] LED dióda pre kanál 1
- [6] LED dióda pre kanál 2
- [7] LED dióda pre kanál 3
- [8] LED dióda pre kanál 4

Signalizácia „Kanál ZAP/VYP“ sa vykonáva pomocou zelených LED diód kanála [1-4]. Ku každému kanálu je priradená jedna LED dióda.

- » Kanál VYP: LED dióda kanála je vypnutá.
- » Kanál ZAP: LED dióda kanála svieti trvale.

9.3 Kódy blikania – chybové stavy

Chyby sú indikované rôznymi kódmi blikania príslušných zelených LED diód kanála.

Chyba	Cyklus blikania každých 5 sekúnd	Poznámka
Nadmerná teplota	1 x blikanie	Ku kanálu je pripojená príliš veľká záťaž alebo je príliš vysoká teplota v stmievači. Je aktivované odľahčenie.
Skrat	2 x blikanie	Skrat v stmievacom kanáli.
Prerušenie vedenia alebo chybná záťaž	3 x blikanie	Prerušenie kábla alebo chybná záťaž.
Prepätie	4 x blikanie	Prepätie môže byť spôsobené napr. indukčnými transformátormi, ak sú prevádzkované v nesprávnom prevádzkovom režime (úseku fázy).
Interné ochranné zapojenie	5 x blikanie	Príčinou sú rôzne kritické chyby, ktoré sú spôsobené chybou hardvéru, napr. chybný výstup.

Tab. 5: Kódy blikania – chybové stavy

10 Údržba

Prístroj je bezúdržbový. Pri poškodení (napr. v dôsledku prepravy alebo uskladnenia) sa nesmú vykonávať žiadne opravy. Po otvorení prístroja zaniká nárok na záručné plnenie!

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

10.1 Čistenie

Znečistené prístroje sa dajú vyčistiť mäkkou suchou handrou. Ak to nestačí, je možné použiť handru mierne navlhčenú v mydlovom roztoku. V žiadnom prípade sa nesmú používať leptavé prostriedky alebo rozpúšťadlá.

Podnik skupiny ABB

Busch-Jaeger Elektro GmbH
Postfach
58505 Lüdenscheid

Freisenbergstraße 2
58513 Lüdenscheid

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

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

Poznámka

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

Vyhradzuje 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