

1	Wskazówki do podręcznika	3
2	Bezpieczeństwo	4
2.1	Zastosowane wskazówki i symbole	4
2.2	Zastosowanie zgodne z przeznaczeniem	5
2.3	Zastosowanie wbrew przeznaczeniu	5
2.4	Grupa docelowa / kwalifikacje personelu	5
2.5	Wskazówki bezpieczeństwa	6
2.6	Środowisko	7
3	Budowa i funkcja	8
3.1	Zakres dostawy	9
3.2	Przegląd typów	9
3.3	Funkcje	10
3.4	Widok urządzenia	11
4	Parametry techniczne	12
4.1	Rodzaje obciążeń	13
4.2	Rysunki wymiarowe	14
5	Podłączenie i montaż	15
5.1	Wskazówki dotyczące planowania	15
5.2	Wskazówki bezpieczeństwa	15
5.3	Schematy połączeń	16
5.4	Montaż	17
6	Uruchomienie	19
6.1	Łączenie urządzeń bezprzewodowych z System Access Point	20
6.2	Przyporządkowanie urządzeń i określenie kanałów	22
6.3	Możliwości ustawiania dla poszczególnych kanałów	27
6.4	Odnosiniki:	31
7	Aktualizacja	34
8	Obsługa	34
9	Konserwacja	34
9.1	Czyszczenie	34
9.2	Diagnoza uszkodzeń	35
10	Notatki	36
11	Indeks	37

1 Wskazówki do podręcznika

Proszę uważnie przeczytać niniejszy podręcznik i przestrzegać zawartych w nim wskazówek. Pozwoli to zapobiec wystąpieniu szkód osobowych i rzeczowych oraz zapewni niezawodną pracę i długą żywotność urządzenia.

Starannie przechowywać podręcznik.

W razie przekazania urządzenia dołączyć do niego niniejszy podręcznik.

ABB nie ponosi odpowiedzialności za szkody powstałe wskutek nieprzestrzegania treści podręcznika.

W przypadku chęci uzyskania dalszych informacji lub pytań dotyczących urządzenia, prosimy skontaktować się z ABB lub odwiedzić naszą stronę internetową:

www.abb.com/freeathome

2 Bezpieczeństwo

Urządzenie jest skonstruowane zgodnie z obowiązującymi zasadami technicznymi i jest bezpieczne w eksploatacji. Zostało sprawdzone i opuściło fabrykę w nienagannym stanie z punktu widzenia bezpieczeństwa technicznego.

Mimo to istnieją zagrożenia resztkowe. Należy przeczytać wskazówki bezpieczeństwa i przestrzegać ich w celu uniknięcia zagrożeń.

ABB nie ponosi odpowiedzialności za szkody powstałe wskutek nieprzestrzegania wskazówek bezpieczeństwa.

2.1 Zastosowane wskazówki i symbole

Poniższe wskazówki wskazują na szczególne zagrożenia podczas obsługi urządzenia lub podają użyteczne informacje.



Niebezpieczeństwo

Zagrożenie życia / ciężki uszczerbek na zdrowiu

- Odpowiedni symbol ostrzegawczy w połączeniu z hasłem „Niebezpieczeństwo” oznacza bezpośrednio grożące niebezpieczeństwo, które prowadzi do zgonu lub ciężkich (nieodwracalnych) obrażeń ciała.



Ostrzeżenie

Ciężki uszczerbek na zdrowiu

- Odpowiedni symbol ostrzegawczy w połączeniu z hasłem „Ostrzeżenie” oznacza niebezpieczeństwo, które może prowadzić do zgonu lub ciężkich (nieodwracalnych) obrażeń ciała.



Ostrożnie

Uszczerbek na zdrowiu

- Odpowiedni symbol ostrzegawczy w połączeniu z hasłem „Ostrożnie” oznacza niebezpieczeństwo, które może prowadzić do lekkich (odwracalnych) obrażeń ciała.



Uwaga!

Szkody rzeczowe

- Ten symbol w połączeniu z hasłem „Uwaga!” oznacza sytuację, która może prowadzić do uszkodzenia samego produktu lub przedmiotów w jego otoczeniu.



Wskazówka

Ten symbol w połączeniu z hasłem „Wskazówka” oznacza przydatne porady i zalecenia dotyczące efektywnego obchodzenia się z produktem.



Ten symbol ostrzega przed napięciem elektrycznym.

2.2 Zastosowanie zgodne z przeznaczeniem

Urządzenie stanowi moduł czujnika/aktuatora do decentralnego montażu podtynkowego.

Przeznaczenie urządzenia obejmuje:

- eksploatację zgodnie z podanymi parametrami technicznymi,
- instalację w suchych pomieszczeniach i w odpowiednich puszkach podtynkowych,
- korzystanie z urządzenia przy użyciu dostępnych na nim opcji podłączenia

Zastosowanie zgodne z przeznaczeniem obejmuje również przestrzeganie informacji zawartych w niniejszym podręczniku.

2.3 Zastosowanie wbrew przeznaczeniu

Każde zastosowanie nie wymienione w Rozdział 2.2 „Zastosowanie zgodne z przeznaczeniem“ na stronie 5 uchodzi za niezgodne z przeznaczeniem i może prowadzić do szkód osobowych i rzeczowych.

ABB nie odpowiada za szkody powstałe wskutek niezgodnego z przeznaczeniem zastosowania urządzenia. Ryzyko ponosi wyłącznie użytkownik/osoba eksploatująca.

Przeznaczenie urządzenia nie obejmuje:

- dokonywania samowolnych zmian konstrukcyjnych,
- napraw,
- stosowania na obszarze zewnętrznym,
- stosowania w pomieszczeniach mokrych.

2.4 Grupa docelowa / kwalifikacje personelu

Instalację, uruchomienie i konserwację urządzenia wolno wykonywać jedynie wykształconym w tym kierunku elektrykom posiadającym odpowiednie kwalifikacje.

Wykwalifikowany elektryk musi przeczytać ze zrozumieniem podręcznik a także przestrzegać zawartych w nim instrukcji.

Wykwalifikowany elektryk musi przestrzegać krajowych przepisów dotyczących instalacji, sprawdzania działania oraz napraw i konserwacji produktów elektrycznych.

Wykwalifikowany elektryk musi znać i prawidłowo stosować „pięć zasad bezpieczeństwa“ (DIN VDE 0105, EN 50110):

1. Odłączyć od sieci.
2. Zabezpieczyć przed ponownym włączeniem.
3. Upewnić się, że urządzenie nie jest pod napięciem.
4. Uziemić i zewrzeć.
5. Zakryć lub odgrodzić sąsiednie części znajdujące się pod napięciem.

2.5 Wskazówki bezpieczeństwa



Niebezpieczeństwo - napięcie elektryczne!

Napięcie elektryczne! Zagrożenie życia i niebezpieczeństwo pożaru przez napięcie elektryczne 100 ... 240 V.

Bezpośredni lub pośredni kontakt z częściami pod napięciem prowadzi do niebezpiecznego przepływu prądu elektrycznego przez organizm. Może to spowodować porażenie prądem, poparzenia lub śmierć.

- Prace w sieci pod napięciem 100 ... 240 V wolno wykonywać jedynie wykwalifikowanym elektrykom.
- Przed montażem lub demontażem odłączyć napięcie sieciowe.
- Nigdy nie używać urządzenia z uszkodzonymi kablami przyłączeniowymi.
- Nie otwierać pokryw przykręconych na stałe na obudowie urządzenia.
- Urządzenie wolno użytkować wyłącznie, jeśli jest w nienagannym stanie technicznym.
- Nie dokonywać żadnych zmian ani napraw obejmujących urządzenie, jego elementy i wyposażenie.



Uwaga! Uszkodzenie urządzenia przez wpływy zewnętrzne!

Wilgoć i zanieczyszczenie urządzenia mogą prowadzić do jego uszkodzenia.

- Podczas transportu, składowania i pracy należy chronić urządzenie przed wilgocią, zanieczyszczeniem i uszkodzeniami.

2.6 Środowisko



Pamiętać o ochronie środowiska!

Nie wolno wyrzucać urządzeń elektrycznych i elektronicznych z odpadami domowymi.

- Urządzenie zawiera cenne surowce, które można ponownie wykorzystać. Dlatego należy je oddawać do odpowiedniego punktu zbiórki.

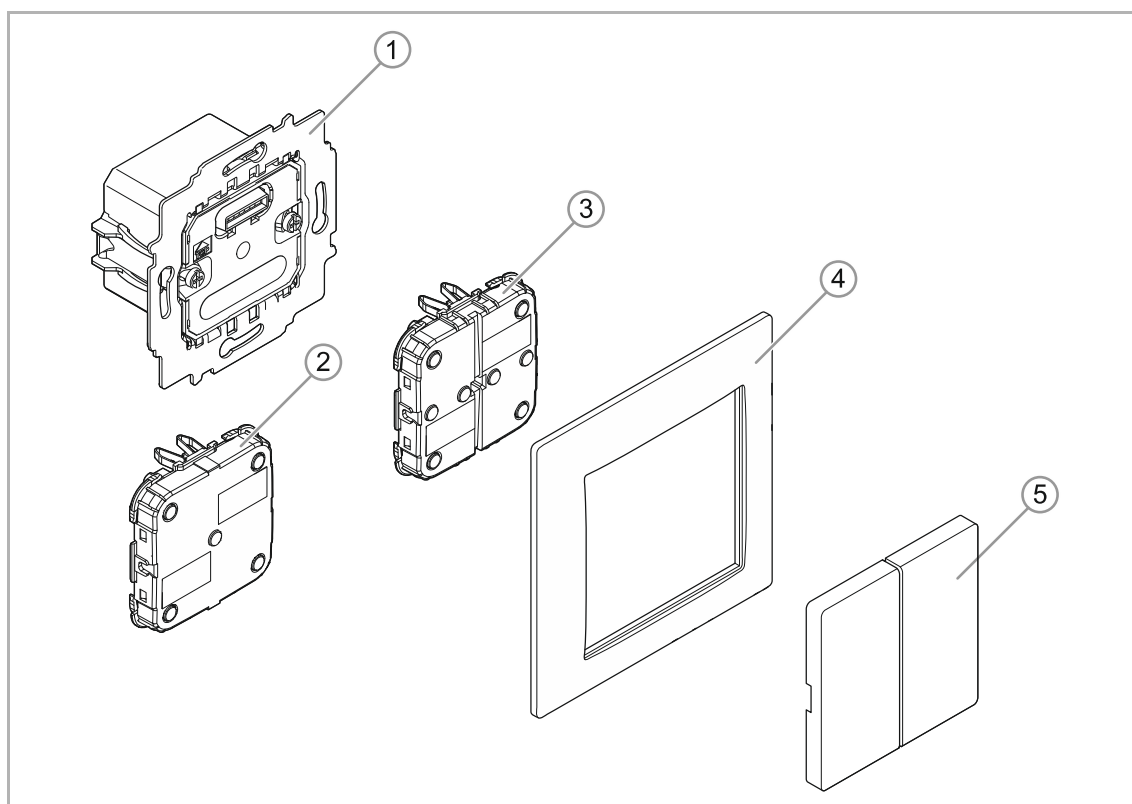
Cały materiał zabezpieczenia transportowego i wszystkie urządzenia zostały wyposażone w odpowiednie oznakowania i symbole w celu należytej i fachowej utylizacji. Materiał opakowaniowy i urządzenia elektryczne oraz ich elementy należy zawsze oddawać do utylizacji w autoryzowanych punktach zbiórki lub zakładach utylizacji odpadów.

Produkty odpowiadają ustawowym wymagom, szczególnie ustawom dotyczącym urządzeń elektrycznych i elektronicznych oraz rozporządzeniu REACH.

(Dyrektywa UE 2012/19/UE WEEE i RoHS 2011/65/UE)

(Rozporządzenie UE REACH i ustawa wykonawcza do rozporządzenia (WE) nr 1907/2006)

3 Budowa i funkcja



Rys. 1: Widok produktu

- [1] mechanizm podtynkowy
- [2] czujnik do czujnika/aktuatora przełączającego 1/1-kanalowego
- [3] czujnik do czujnika/aktuatora przełączającego 2/1-kanalowego i 2/2-kanalowego
- [4] ramka (nie wchodzi w zakres dostawy)
- [5] klawisz (nie wchodzi we zakres dostawy)

Urządzenie stanowi moduł czujnika/aktuatora przełączającego do decentralnego montażu podtynkowego. Urządzenia służą zarówno jako elementy obsługowe, jak i akтуatory do włączania obciążeń elektrycznych.

Czujnik i akтуator są połączone w mechanizmie podtynkowym [1]. Kanały czujnika i kanały przełączające są w chwili dostawy wstępnie zaprogramowane (przycisk góra/dół: wył./wł.; lewy klawisz). Tę wstępną konfigurację można dopasować odpowiednio do potrzeb.

Po podłączeniu odbiornika można go przełączać bezpośrednio na elemencie obsługowym.

Inne cechy produktu:

- zielone diody LED jako podświetlenie orientacyjne i wskaźnik stanu eksploatacji
- wymienne klawisze z odpowiednimi symbolami

3.1 Zakres dostawy

Zakres dostawy obejmuje jedynie mechanizm podtynkowy [1] i czujnik [2 lub 3].

Ten należy jeszcze uzupełnić odpowiednio dobranym klawiszem [5] i ramką [4].



Wskazówka

- W zależności od zastosowania możliwy jest wybór klawiszy z różnymi nadrukami. Dalsze informacje na temat serii przełączników znajdują się w katalogu elektronicznym (www.busch-jaeger-catalogue.com).

3.2 Przegląd typów

Nr art.	Nazwa produktu	Kanały czujnika		Kanały aktuatora		Obciążenie przełączania
SSA-F-1.1.1-WL	Czujnik/aktuator przeł. 1/1-kanałowy, bezprzewod.	1		1		1 x 2300 W
SSA-F-2.1.1-WL	Czujnik/aktuator przeł. 2/1-kanałowy, bezprzewod.	2		1		1 x 2300 W
SSA-F-2.2.1-WL	Czujnik/aktuator przeł. 2/2-kanałowy, bezprzewod.	2		2		1 x 2300 W

Tab.1: Zestawienie typów

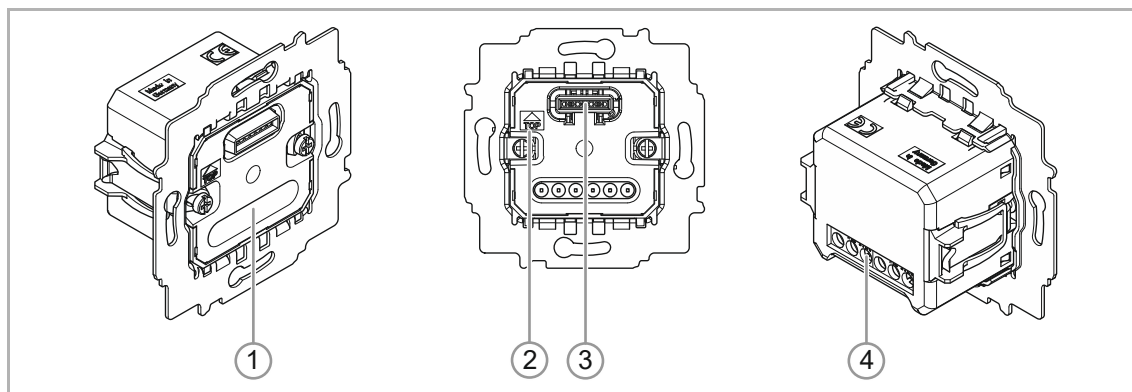
3.3 Funkcje

Poniższa tabela zawiera zestawienie możliwych funkcji i zastosowań urządzenia:

Symbol na pulpicie obsługi	Informacje	
	Nazwa:	Czujnik
	Typ:	Czujnik
	Udostępnia:	Czujnik/aktuator przełączający
	Funkcja:	Element obsługowy do sterowania funkcjami free@home
	Nazwa:	Aktuator przełączający
	Typ:	Aktuator
	Udostępnia:	Czujnik/aktuator przełączający
	Funkcja:	Przełącza podłączone obciążenia

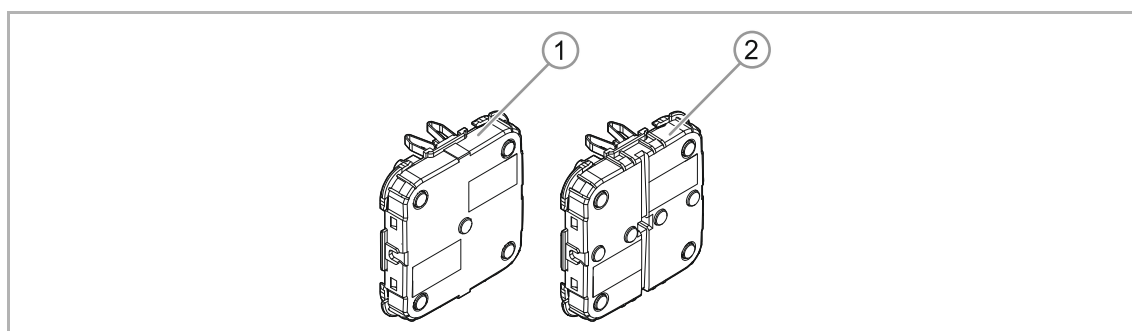
Tab.2: Zestawienie funkcji

3.4 Widok urządzenia



Rys. 2: Widok urządzenia czujnik/aktuator przełączający

- [1] punkt testowy L
- [2] oznaczenie TOP (góra)
- [3] listwa wtykowa dla czujnika
- [4] blok zacisków



Rys. 3: Czujniki

- [1] czujnik do czujnika/aktuatora przełączającego 1/1-kanalowego
- [2] czujnik do czujnika/aktuatora przełączającego 2/1-kanalowego i 2/2-kanalowego

4 Parametry techniczne

Nazwa		Wartość
Napięcie robocze		230 V AC, 50/60 Hz
Podłączenie		L, N (opcjonalnie), wejścia i wyjścia potencjałowe Zacisk śrubowy: 2 x 2,5 mm ² sztywny; 2 x 1,5 mm ² elastyczny
Rozpórka		z ochroną przed dotykiem i z cofaniem (opcjonalnie można usunąć)
Protokół transmisji		free@home wireless
Częstotliwość przesyłu		2,400 ... 2,483 GHz
Maksymalna moc nadawania WL (bezprowadowo)		< 15 dBm
Pobór mocy		< 1 W
Maksymalne obciążenie	Aktuator przełączający, 1 kanał:	▪ 1 x 10 Ax
	Aktuator przełączający, 2 kanał:	▪ 2 x 5 A / 4 Ax
Stopień ochrony		IP20
Temperatura otoczenia		-5 °C ... +45 °C
Temperatura przechowywania		-20 °C ... +70 °C

Tab. 3: Parametry techniczne

4.1 Rodzaje obciążeń

	Czujnik/aktuator przełączający 1/1-kanalowy Czujnik/aktuator przełączający 2/1-kanalowy	Czujnik/aktuator przełączający 2/2-kanalowy
	2300 W	1200 W
	2300 W / VA	1000 W
	2300 VA	800 VA
CFL	2300 W	920 W
LEDi	zwykle 100 W	zwykle 2x80 W

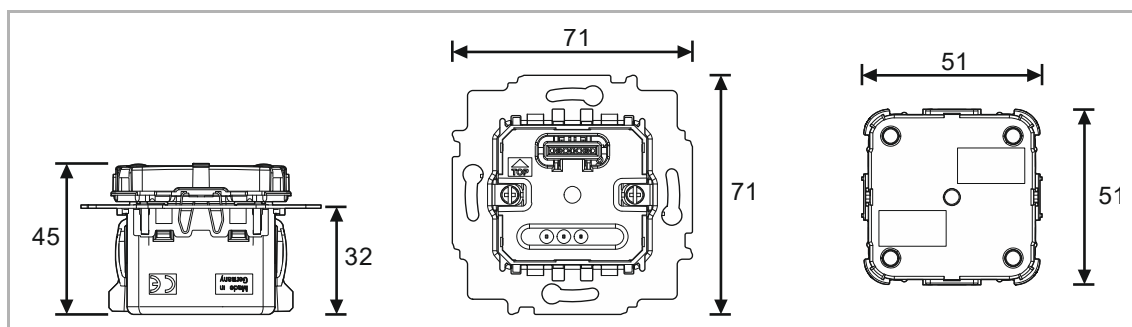
Tab. 4: Rodzaje obciążeń

4.2 Rysunki wymiarowe



Wskazówka

Wszystkie wymiary w mm. Wszystkie typy urządzeń w niniejszym podręczniku mają te same wymiary.



Rys. 4: Wymiary (w mm) wszystkich opisanych typów urządzeń

5 Podłączenie i montaż

5.1 Wskazówki dotyczące planowania



Wskazówka

Wskazówki w zakresie planowania i zastosowania systemu znajdują się w podręczniku systemowym ABB-free@home®. Można go pobrać ze strony www.abb.com/freeathome.

5.2 Wskazówki bezpieczeństwa



Niebezpieczeństwo – porażenie prądem w wyniku zwarcia!

Zagrożenie życia przez napięcie elektryczne o wartości 100 ... 240 V w przypadku zwarcia do przewodu bardzo niskiego napięcia.

- Przewodów bardzo niskiego napięcia i przewodów 100 ... 240 V nie wolno układać razem w jednej puszcze podtynkowej!
- Podczas montażu proszę pamiętać o przestrzennym oddzieleniu (> 10 mm) obwodów prądowych SELV od innych obwodów!
- Jeśli minimalny odstęp nie jest osiągnięty, należy użyć np. puszek elektronicznych i węży izolacyjnych.
- Zwrócić uwagę na zachowanie prawidłowej biegunowości.
- Proszę przestrzegać właściwych norm.



Niebezpieczeństwo - napięcie elektryczne!

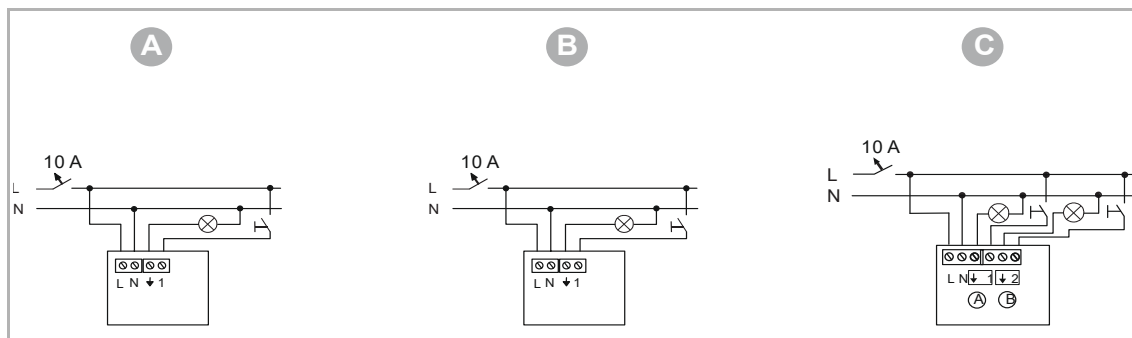
Urządzenie wolno instalować jedynie osobom posiadającym konieczną wiedzę i doświadczenie w dziedzinie elektrotechniki.

- Niefachowa instalacja zagraża życiu instalatora i użytkowników instalacji elektrycznej.
- Niefachowa instalacja może prowadzić do poważnych szkód rzeczowych, na przykład w wyniku pożaru.

Wymagana wiedza fachowa i warunki instalacji to przynajmniej:

- Stosowanie „pięciu zasad bezpieczeństwa” (DIN VDE 0105, EN 50110):
 1. Odłączyć od sieci.
 2. Zabezpieczyć przed ponownym włączeniem.
 3. Upewnić się, że urządzenie nie jest pod napięciem.
 4. Uziemić i zewrzeć.
 5. Zakryć lub odgrodzić sąsiednie części znajdujące się pod napięciem.
- Stosować odpowiednie osobiste wyposażenie ochronne.
- Stosować jedynie odpowiednie narzędzia i przyrządy pomiarowe.
- Sprawdzić rodzaj sieci zasilającej (system TN, system IT, system TT) i zapewnić wynikające z tego warunki przyłączenia (klasyczne zerowanie, uziemienie ochronne, wymagane dodatkowe kroki itp.).
- Zwrócić uwagę na zachowanie prawidłowej biegunowości.

5.3 Schematy połączeń



Rys. 5: Przyłącze elektryczne

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

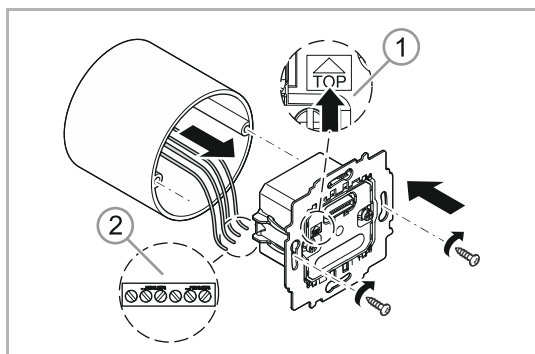
5.4 Montaż



Wskazówka

Urządzenia przygotowane są do montażu w puszkach podtynkowych w połączeniu z odpowiednim pierścieniem nośnym. Mechanizm urządzenia znajduje się już w pierścieniu nośnym.

W celu zamontowania urządzenia wykonać następujące kroki:



Rys. 6: Podłączenie i montaż



Wskazówka

Przed montażem mechanizmu podtynkowego należy ściągnąć czujnik!

1. Obrócić urządzenie we właściwe położenie montażowe [1].
2. Podłączyć przewód zasilający 230 V do dolnego bloku zacisków [2].

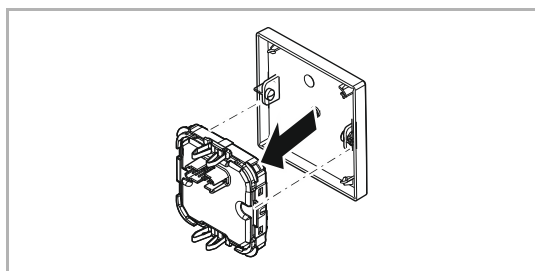


Wskazówka

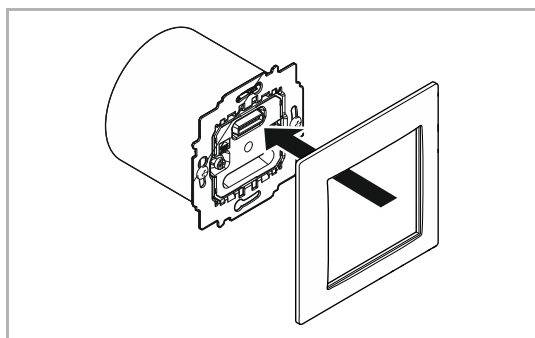
Przestrzegać prawidłowego okablowania!

Przestrzegać Rozdział 5.3 „Schematy połączeń” na stronie 16.

3. Umieścić urządzenie w puszcze podtynkowej i dobrze przykręcić.
4. Umieścić osłonę (klawisz; tu tylko przykład klawisza pojedynczego) na czujniku.

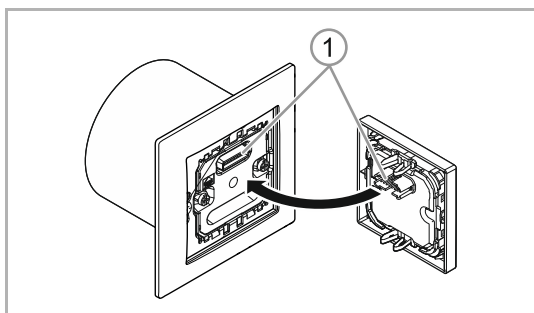


Rys. 7: Montaż osłony



Rys. 8: Montaż ramki

5. Zamontować ramkę.



Rys 9: Montaż czujnika

6. Nasadzić osłonę (z zamontowanym czujnikiem) na mechanizm podtynkowy.

Zwrócić uwagę na prawidłowe położenie połączenia czujnika [1].

6 Uruchomienie

Uruchomienie urządzenia odbywa się za pośrednictwem opartego na sieci internetowej interfejsu użytkownika System Access Point. Przyjmuje się, że podstawowe kroki w celu uruchomienia całego systemu zostały już wykonane. Warunkiem jest ogólna znajomość podstawowych funkcji oprogramowania uruchamiającego System Access Point.

System Access Point zapewnia połączenie między urządzeniami podłączonymi do free@home a smartfonem, tabletem lub komputerem. Za pośrednictwem System Access Point podczas uruchomienia odbywa się identyfikacja i parametryzacja urządzeń.

Nie wyuczone urządzenie znajduje się przy każdym podłączeniu do prądu przez 30 minut w trybie uczenia i można je zalogować w systemie. Wyuczone urządzenia przekazują do System Access Point informacje na temat swojego typu i obsługiwanych funkcji.

Przy pierwszym uruchomieniu wszystkie urządzenia otrzymują uniwersalne nazwy (czujnik/aktuator przełączający 1/1, ...). Instalator musi zmienić te nazwy w ramach uruchamiania na bardziej precyzyjne i logiczne (w przypadku aktuatora np. „oświetlenie sufitowe w pokoju dziennym“).

Warunkiem realizacji dodatkowych funkcji jest parametryzacja urządzeń.



Wskazówka

Ogólne informacje na temat uruchamiania i parametryzacji znajdują się w podręczniku technicznym oraz w pomocy online System Access Point.

6.1 Łączenie urządzeń bezprzewodowych z System Access Point

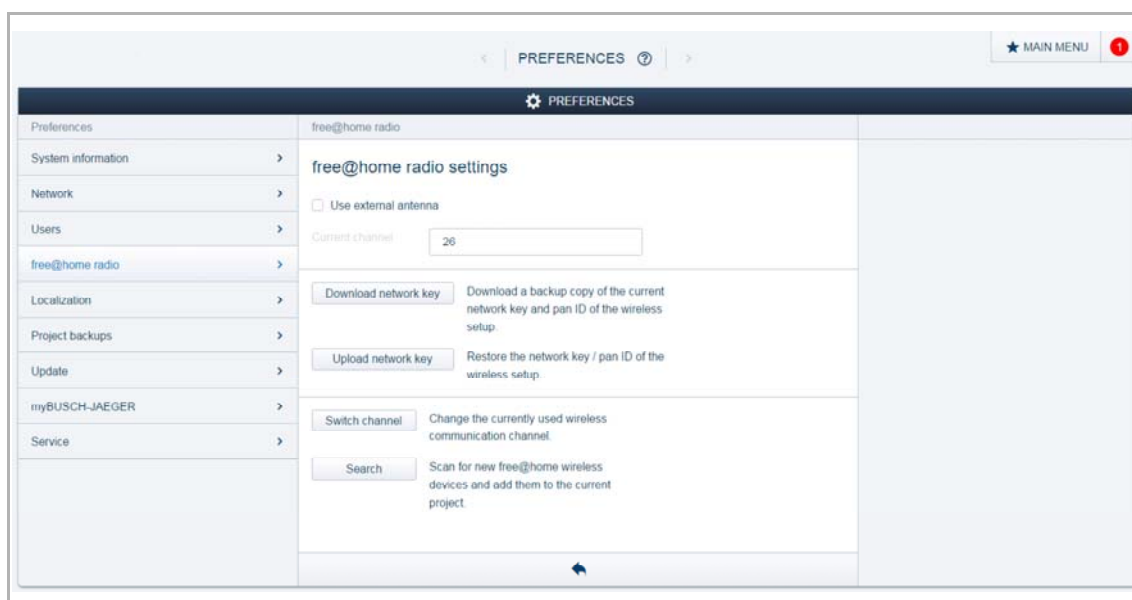
Bezprzewodowe urządzenia free@home należy przed zastosowaniem w projekcie najpierw połączyć z System Access Point. Podczas łączenia urządzenia wymieniają klucz zabezpieczeń.

Po połączeniu komunikacja między urządzeniami następuje w formie zaszyfrowanej i są one na stałe połączone z System Access Point. Podłączonych urządzeń nie można połączyć z innym System Access Point. Należy je uprzednio zresetować do ustawień fabrycznych.

Aby podłączyć jedno lub kilka urządzeń do systemu należy wykonać następujące kroki:

1. Zainstalować bezprzewodowe urządzenie/urządzenia free@home.
2. Wywołać na smartfonie, tablecie lub komputerze interfejs gotowego do pracy System Access Point.
3. Włączyć napięcie sieciowe bezprzewodowych urządzeń free@home.

Teraz urządzenia znajdują się w trybie uczenia przez 30 minut.



Rys. 10: Łączenie urządzeń bezprzewodowych z System Access Point

4. Na interfejsie użytkownika System Access Point wybrać „Ustawienia systemowe > free@home wireless > Szukaj”.

System Access Point skanuje teraz po kolei wszystkie bezprzewodowe kanały free@home. Urządzenia znajdujące się w trybie uczenia są automatycznie integrowane w system. 10 min po znalezieniu ostatniego urządzenia kończy się skanowanie.

Zintegrowane urządzenia wyświetlane są na „liście urządzeń” interfejsu użytkownika.

5. Na podstawie numerów seryjnych sprawdzić, czy wszystkie zainstalowane urządzenia zostały znalezione.

Jeśli jakieś urządzenie nie zostało znalezione, należy je zresetować do ustawień fabrycznych i ponownie uruchomić skanowanie.

Możliwe przyczyny nieznaalezienia urządzeń:

- Urządzenie nie znajdowało się w trybie uczenia.
- Upłynął 30-minutowy czas uczenia.
- Urządzenie zostało już połączone z innym systemem.

Reset urządzenia bezprzewodowego do ustawień fabrycznych

1. Odłączyć od prądu bezprzewodowe urządzenie free@home.
2. Przytrzymać przyciśnięty lewy dolny klawisz.
3. Ponownie podłączyć zasilanie urządzenia.

LED miga powoli przez 10 sekund, następnie szybko przez 5 sekund, a potem gaśnie.

Ustawienia fabryczne są przywrócone i urządzenie może się ponownie wyuczyć.



Wskazówka

Urządzeń znajdujących się już w stanie fabrycznym nie resetuje się ponownie.
W kroku 3 dioda pozostaje wyłączona.

6.2 Przyporządkowanie urządzeń i określenie kanałów

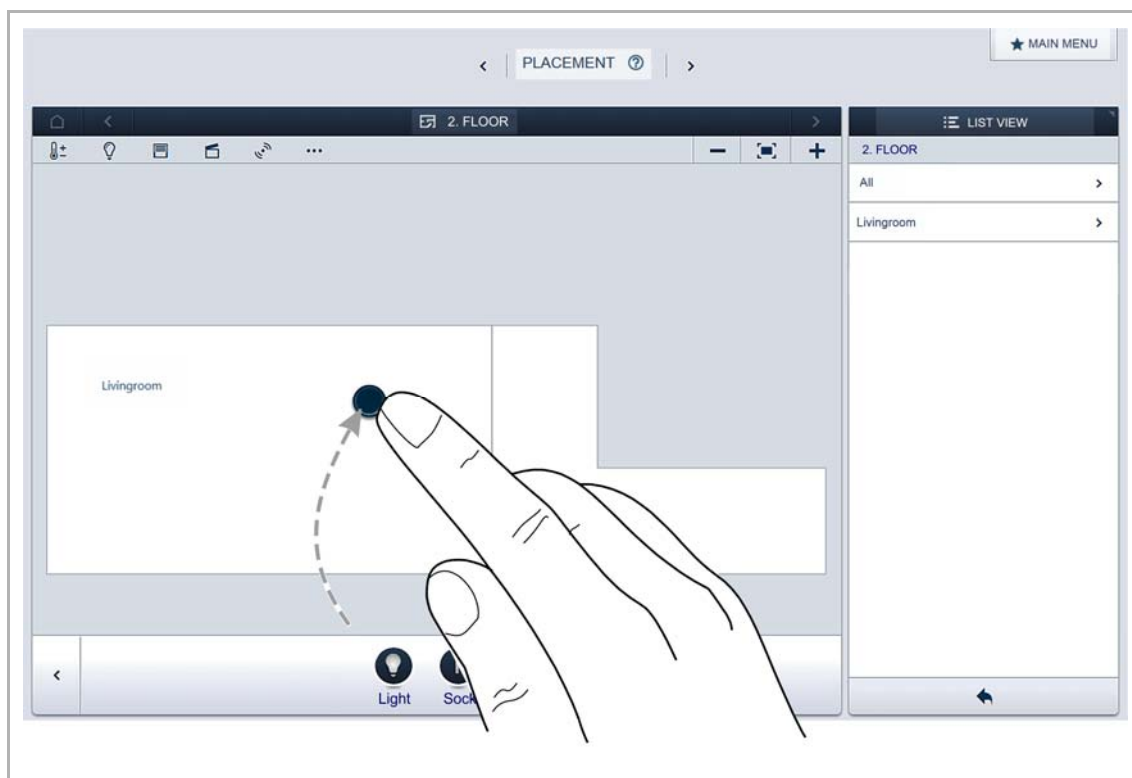
Urządzenia podłączone do systemu muszą zostać zidentyfikowane, tj. są przyporządkowywane zgodnie z pełnioną funkcją do wybranego pomieszczenia i otrzymują logiczną nazwę.



Przyporządkowanie odbywa się poprzez odpowiednią funkcję opartego na sieci internetowej interfejsu użytkownika System Access Point.

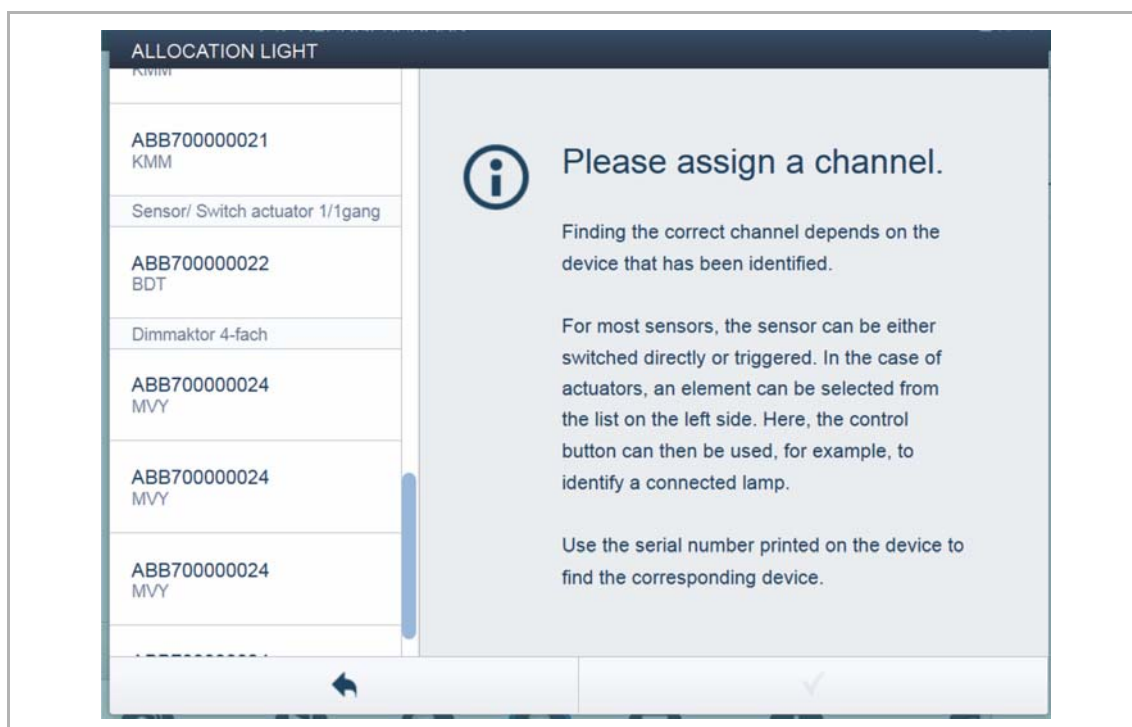
6.2.1 Dodawanie urządzenia

1. Wybrać z paska dodawania „dodaj urządzenie” pożądane zastosowanie i przy użyciu funkcji „przeciągnij i upuść” przeciągnąć symbol na plan pomieszczenia.



Rys. 11: Przeciąganie aplikacji z paska dodawania

Otwiera się wyskakujące okienko, w którym podane są wszystkie urządzenia podłączone do magistrali i pasujące do wybranej aplikacji (np. wszystkie aktuatory żaluzyjne w przypadku wyboru aplikacji żaluzji).

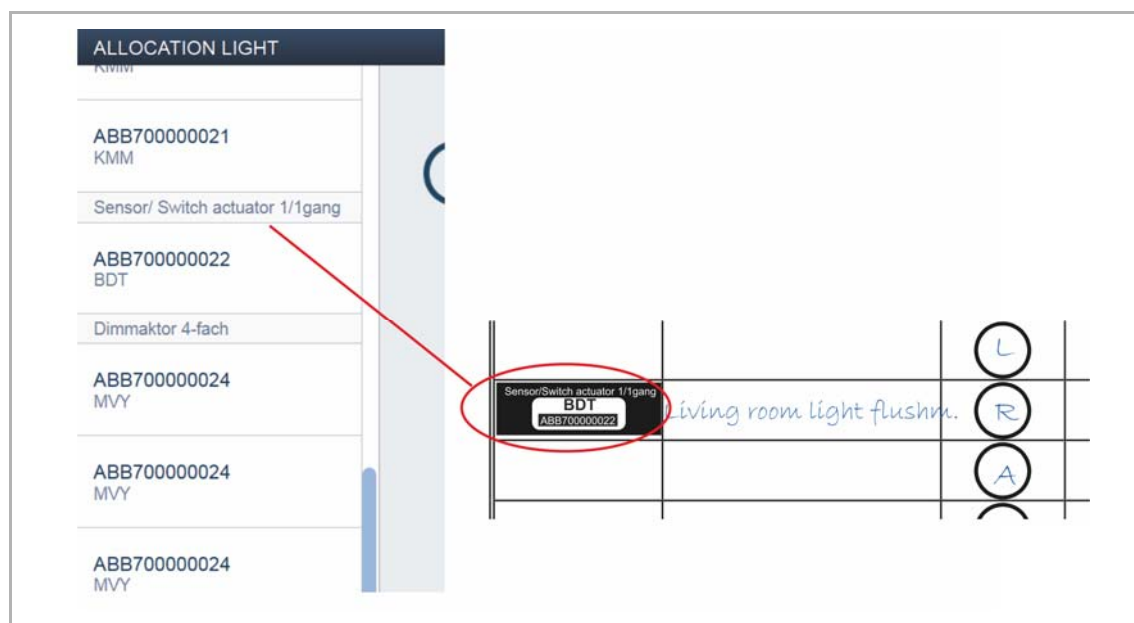


Rys. 12: Wyskakujące okienko z pasującymi urządzeniami

Identyfikacja

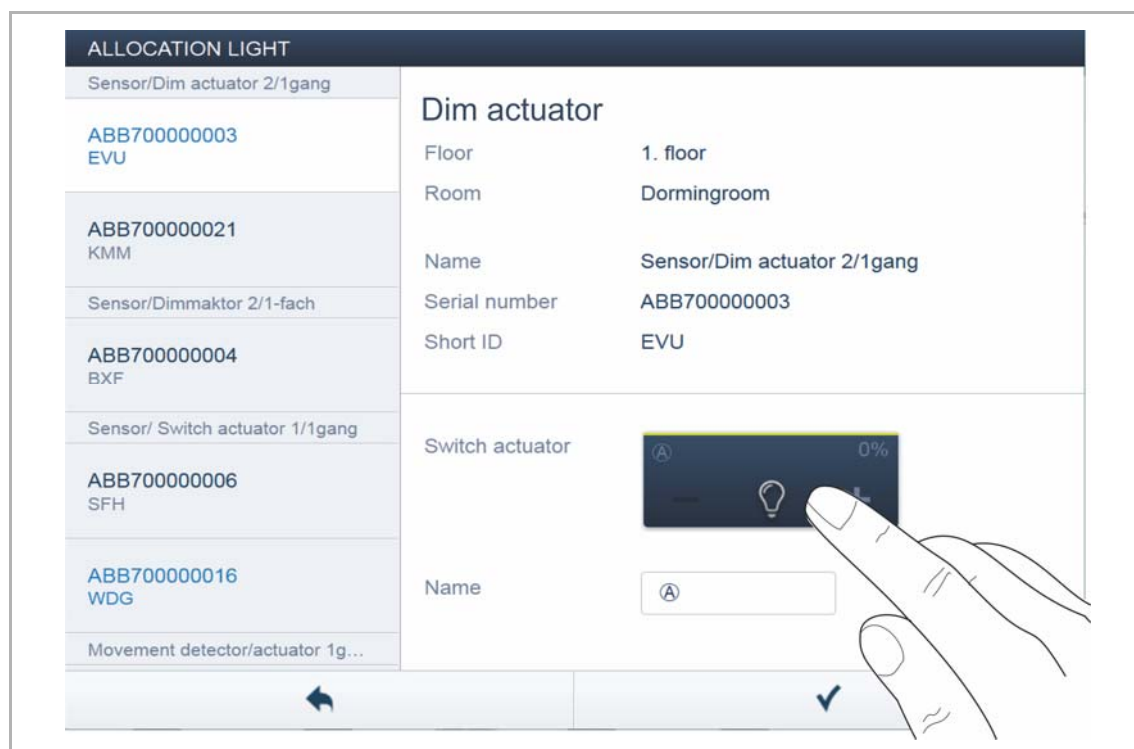
Urządzenie można zidentyfikować za pośrednictwem numeru seryjnego lub przez przełączenie.

Identyfikacja po numerze seryjnym



Rys. 13: Identyfikacja po numerze seryjnym

- Porównać numer seryjny i krótki numer ID z etykiety identyfikacyjnej naklejonej na planie urządzenia z numerami podanymi na liście. Zidentyfikować w ten sposób szukane urządzenie i ew. szukany kanał.

Identyfikacja przez przełączanie (tylko dla aktuatorów)

Rys. 14: Identyfikacja przez przełączanie

1. Wybrać jedno urządzenie i jeden kanał z listy.
 2. Aktywować przycisk w widoku szczegółowym urządzenia.
- Następuje przełączenie podłączonego odbiornika.
3. Powtarzać dwa ostatnie kroki aż do znalezienia szukanego urządzenia.

Ustalenie nazwy

ALLOCATION LIGHT	
ABB700000021 KMM	Switch actuator Floor: 2. floor Room: Livingroom Name: Sensor/ Switch actuator 1/1gang Serial number: ABB700000022 Short ID: BDT
ABB700000021 KMM	
ABB700000021 KMM	
Sensor/ Switch actuator 1/1gang	
ABB700000022 BDT	Switch actuator: 
Dimmaktor 4-fach	Name: Ceiling light
ABB700000024 MVY	
ABB700000024 MVY	

Rys. 15: Ustalenie nazwy

1. Nadać łatwo zrozumiałą nazwę, pod którą będzie później wyświetlane wybrane zastosowanie, np. „oświetlenie sufitowe” lub „żaluzje w pokoju dziennym”.
2. Nacisnąć haczyk w prawym dolnym rogu.

Dane są przejmowane.



Wskazówka

Ustawienia urządzenia dopasowywane są przez bazujący na sieci interfejs użytkownika System Access Point.

W przypadku urządzeń zaprogramowanych wstępnie możliwa jest zmiana ustawień wstępnych. Tym samym można wpływać na wybór kanału. Do dokonania tych ustawień wymagany jest po części dostęp instalatora (patrz pomoc online System Access Point). Ustawienia parametrów pozostają takie same, jak opisane powyżej.

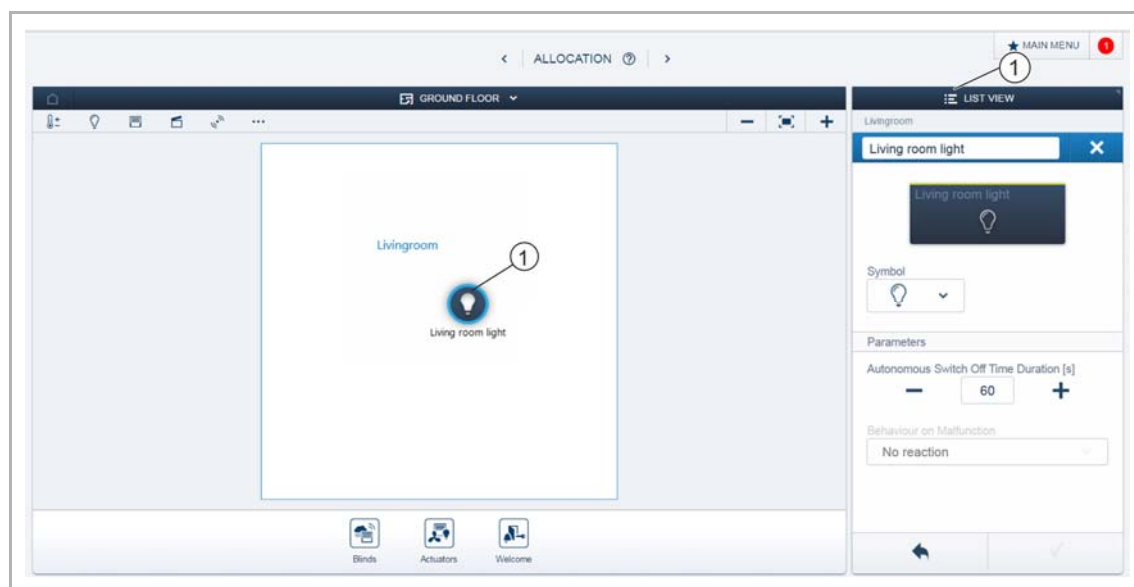
6.3 Możliwości ustawiania dla poszczególnych kanałów

Dla każdego z kanałów należy dokonać ogólnych ustawień i specjalnych konfiguracji parametrów.



Ustawienia dokonywane są poprzez funkcję przyporządkowania opartego na sieci internetowej interfejsu użytkownika System Access Point.

Wybór urządzenia



Rys. 16: Wybór urządzenia

1. Wybrać symbol urządzenia [1] na planie pomieszczenia widoku roboczego.

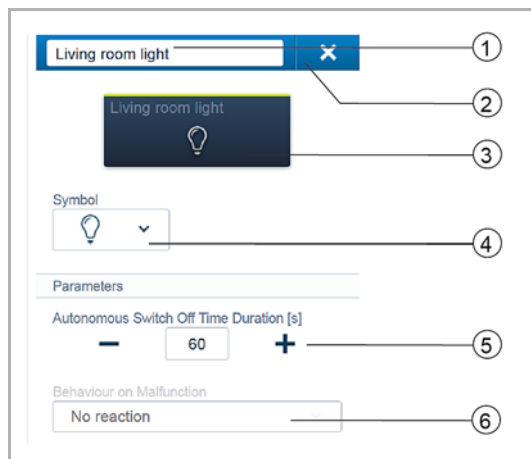
Wszystkie możliwości ustawienia wybranego kanału są przedstawione w widoku listy [2]. W przypadku klawiszy (czujników) konieczne jest wybranie właściwego klawisza.

Dostępne są następujące ustawienia:

6.3.1 Ustawienia – przegląd menu konfiguracyjnych

Ustawienia parametrów: czujnik/aktuator przełączający, 1/1-kanalowy

Ustawienia aktuatora



Rys. 17: Ustawienia aktuatora

- [1] Zmiana nazwy
- [2] Usunięcie kanału
- [3] Przełączanie aktuatora za pomocą przycisku
- [4] Wybór innego symbolu
- [5] Ustawienie czasu opóźnienia w sekundach
 - Za pomocą przycisków +/- można określić, jak długo np. światło pozostanie włączone po wyłączeniu odbiornika przez aktuator.
- [6] Zachowanie w przypadku usterek
 - Tylko wyświetlenie informacji. Brak możliwości ustawiania.



Wskazówka

Po przyporządkowaniu można określić funkcję aktuatora: aktuator przełączający, tryb ogrzewania, dodatkowy stopień trybu ogrzewania lub wyzwalacz.

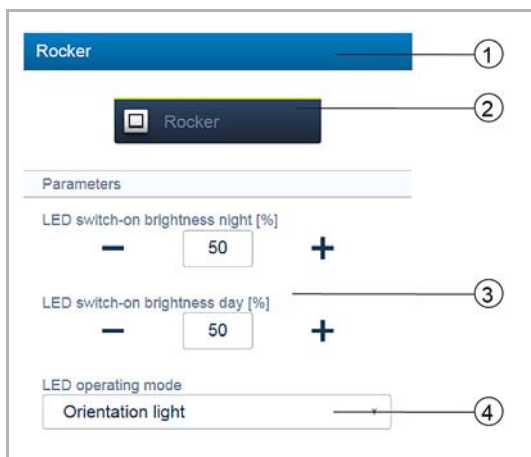
Ustawienia czujnika



Rys. 18: Ustawienia czujnika

- [1] Zmiana nazwy
- [2] Usunięcie kanału
- [3] Wybór klawisza w widoku listy

Ustawienia klawisza



Rys. 19: Ustawienia klawisza

- [1] Zmiana nazwy
- [2] Przełączanie czujnika za pomocą przycisku
- [3] + Ustawienie jasności włączenia diody LED noc/dzień w % za pomocą przycisków +/-:
 - Ten parametr określa, jak mocno (w procentach) świeci LED w nocy/w dzień.

Wskazówka

Parametr funkcjonuje prawidłowo tylko wtedy, gdy istnieje profil czasowy z aplikacją „przełączanie LED dzień/noc”. Urządzenie (kanał) musi być powiązane z tą aplikacją.



Symbol aplikacji

- [4] Wybór trybu pracy diody LED:
 - Podświetlenie orientacyjne: dioda LED świeci światłem ciągłym.
 - Wskaźnik stanu eksploatacji: dioda LED świeci przy uruchomieniu.

Poniższy parametr jest dostępny od razu w urządzeniach zaprogramowanych wstępnie. We wszystkich innych urządzeniach dostępny jest dopiero po powiązaniu z akuatorem. Ustawienie w widoku listy odbywa się poprzez funkcję tworzenia powiązań interfejsu sieciowego System Access Point.



Rys. 20: Ustawienie klawiszy po powiązaniu aktuatorów

- [5] Wybór funkcji:
 - Element obsługowy
 - Czujnik ściemniania
 - Czujnik oświetlenia klatki schodowej
 - Czujnik położenia wymuszonego wł./wył.
 - Czujnik żaluzji
 - Wymuszone położenie żaluzji
 - Czujnik sceny (widoczny dopiero po wyborze "czujnika sceny").
Długie naciśnięcie przycisku: "nadpisz scenę"/"zachowaj scenę")

Ustawienia parametrów: czujnik/aktuator przełączający, 2/1-kanalowy

Ustawienia aktuatora

Jak przy 1/1-kanalowym.

Ustawienia czujnika

Jak przy 1/1-kanalowym. Jednakże w widoku listy wyświetlane są 2 klawisze (lewy i prawy).

Ustawienia klawisza

Jak przy 1/1-kanalowym. Jednakże ustawień można dokonywać dla dwóch klawiszy (lewego i prawego).

Ustawienia parametrów: czujnik/aktuator przełączający, 2/2-kanalowy

Ustawienia aktuatora

Jak przy 1/1-kanalowym. Jednakże do dyspozycji są dwa kanały aktuatorów.

Ustawienia czujnika

Jak przy 1/1-kanalowym. Jednakże w widoku listy wyświetlane są 2 klawisze (lewy i prawy).

Ustawienia klawisza

Jak przy 1/1-kanalowym. Jednakże ustawień można dokonywać dla dwóch klawiszy (lewego i prawego).

6.4 Odnośniki:

Utworzone za pomocą funkcji przyporządkowania czujniki i akwatory mogą być ze sobą powiązane. Umożliwia to realizację nieskomplikowanych funkcji wyłączania lub układów przełącznika schodowego.



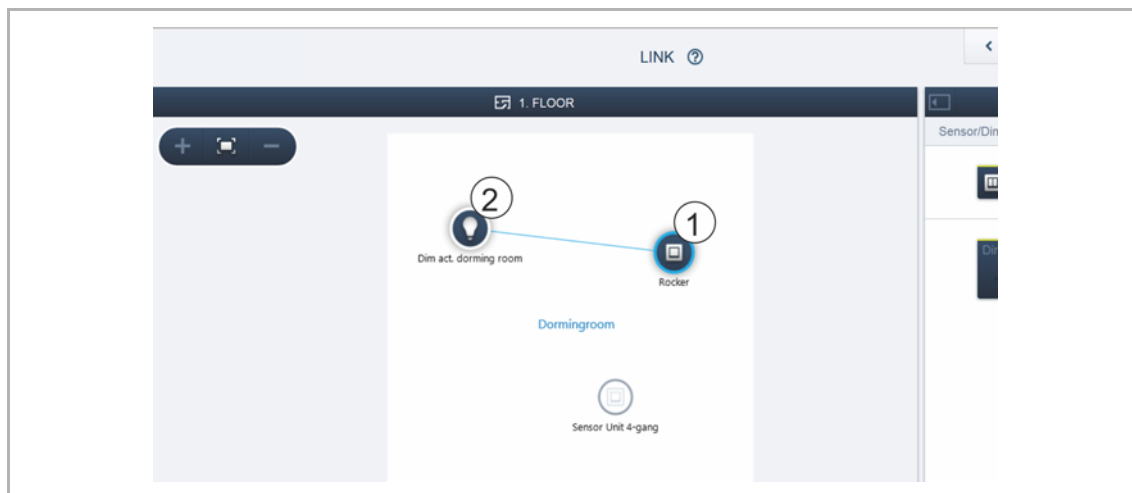
Tworzenie skojarzenia odbywa się poprzez funkcję kojarzenia opartego na sieci internetowej interfejsu użytkownika System Access Point.



Wskazówka

W przypadku urządzeń zaprogramowanych wstępnie (moduły akwatora przełączającego), powiązanie między akwatozem a czujnikiem tworzone jest automatycznie, ponieważ są one zintegrowane w urządzeniu.

6.4.1 Powiązanie aktuatora i czujnika



Rys. 21: Powiązanie aktuatora i czujnika

1. Na płaszczyźnie roboczej wybrać czujnik [1], który ma być powiązany z aktuatorem.
2. Wybrać aktuator [2], który ma być obsługiwany przez czujnik.
3. W celu przejęcia wprowadzonych danych potwierdzić naciskając haczyk w prawym dolnym rogu.

Powiązanie między urządzeniami jest wyświetlane w formie niebieskiej linii. Dokonana konfiguracja jest automatycznie przenoszona na urządzenia. Może to potrwać kilka sekund, w zależności od liczby urządzeń. Podczas przenoszenia wokół właściwych urządzeń widoczny jest pasek postępu.

6.4.2 Powiązanie akuatora z dalszym czujnikiem



Rys. 22: Powiązanie akuatora z dalszym czujnikiem

1. Na płaszczyźnie roboczej wybrać drugi czujnik [1], który ma być powiązany z akuatorem.
2. Wybrać akuator [2], który ma być obsługiwany przez czujnik.
3. W celu przejęcia wpisów nacisnąć strzałkę po prawej stronie u dołu.

Powiązanie między urządzeniami jest wyświetlane w formie kolejnej niebieskiej linii. Po przeniesieniu konfiguracji możliwa jest bezpośrednia lokalna obsługa czujnika.

7 Aktualizacja

Aktualizacja oprogramowania sprzętowego odbywa się za pomocą opartego na sieci internetowej interfejsu użytkownika System Access Point.

8 Obsługa

Obsługa odbywa się przez naciskanie poszczególnych klawiszy. Ich funkcja określana jest przez przyporządkowane zastosowanie, wstępne zaprogramowanie i parametryzację.

Klawisze (klawisze obsługi) mają różnorodne zastosowania.



Wskazówka

Zakres dostawy obejmuje wyłącznie mechanizm elektroniczny. Należy go jeszcze uzupełnić odpowiednio dobranym klawiszem i ramką.

Dalsze informacje na temat serii przełączników znajdują się w katalogu elektronicznym (www.busch-jaeger-catalogue.com).

9 Konserwacja

Urządzenie nie wymaga konserwacji. W przypadku uszkodzeń, np. podczas transportu lub składowania, nie wolno dokonywać żadnych napraw. W razie otwarcia urządzenia wygasają roszczenia do rękoi!

Należy zapewnić dojście do urządzenia w celu jego eksploatacji, sprawdzenia, konserwacji i napraw (według DIN VDE 0100-520).

9.1 Czyszczenie



Uwaga! Uszkodzenie urządzenia!

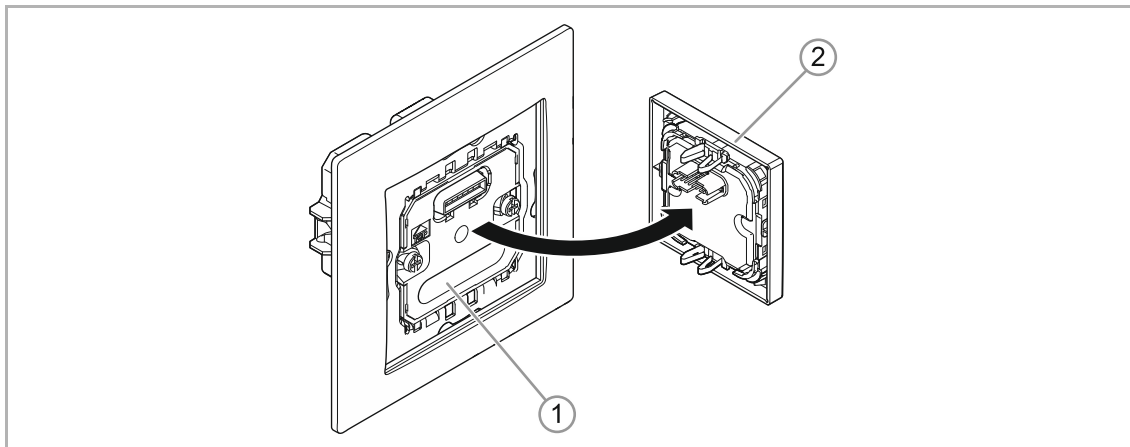
- Rozpylane środki czyszczące mogą przedostać się przez szczeliny do urządzenia.
 - Nie rozpylać żadnych środków czyszczących bezpośrednio na urządzenie.
- Agresywne środki czyszczące mogą uszkodzić powierzchnię urządzenia.
 - W żadnym wypadku nie stosować środków żrących, szorujących ani rozpuszczalników.

Zanieczyszczone urządzenia należy czyścić miękką, suchą ściereczką.

- Jeśli to nie wystarczy, to należy lekko nawilżyć ściereczkę roztworem mydła.

9.2 Diagnostyka uszkodzeń

Jeśli urządzenie nie działa, można w punkcie testowym (L) zmierzyć napięcie fazy L i w ten sposób stwierdzić, czy urządzenie po podłączeniu przewodzi prąd. Jeśli urządzenie przewodzi prąd, to przyczyna usterki nie dotyczy mechanizmu elektronicznego.



Rys. 23: Punkt testowy L

1. Zdjąć klawisz i czujnik [2].
2. Umieścić miernik prądu w punkcie testowym L [1].

Miernik pokazuje, czy urządzenie przewodzi prąd.

10 Notatki

11 Indeks

A			
Aktualizacja	34		
Aktualizacja oprogramowania sprzętowego	34		
Aktuator	10		
B			
Bezpieczeństwo	4		
Budowa i funkcja	8		
C			
Czujnik	10		
Czyszczenie	34		
D			
Diagnoza uszkodzeń	35		
Dioda LED	8		
Dodawanie urządzenia	23		
E			
Etykieta identyfikacyjna	24		
F			
Funkcje	10		
G			
Grupa docelowa	5		
I			
Identyfikacja	24		
K			
Konserwacja	34		
Kwalifikacje personelu	5		
L			
Łączenie System Access Point z urządzeniami bezprowadowymi	20		
M			
Menu konfiguracyjne	28		
Montaż	17		
N			
Notatki	36		
O			
Obsługa	34		
Odnosniki:	31		
Odpowiedzialność	3		
P			
Parametry techniczne	12		
Podłączenie i montaż	15		
Powiązania			
aktuator	32		
czujnik	32		
dalszy czujnik	33		
Przegląd typów	9		
Przyporządkowanie urządzeń	22		
R			
Rodzaje obciążeń	13		
Rysunki wymiarowe	14		
S			
Schematy połączeń	16, 17		
Środowisko	7		
Stopień ochrony	12		
System Access Point	19		
T			
Temperatura			
otoczenie	12		
przechowywanie	12		
U			
Uruchomienie	19		
Urządzenie bezprzewodowe			
ustawienia fabryczne	21		
Ustalenie nazwy	26		
Ustawienia	28		
Ustawienia parametrów			
czujnik/aktuator przełączający, 1/1-kanalowy	28		
czujnik/aktuator przełączający, 2/1-kanalowy	30		
czujnik/aktuator przełączający, 2/2-kanalowy	30		
W			
Widok urządzenia	11		
Wskazówki bezpieczeństwa	6, 15		
Wskazówki do podręcznika	3		
Wskazówki dotyczące planowania	15		
Wybór urządzenia	27		
Z			
Zakres dostawy	9		
Zastosowane wskazówki i symbole	4		
Zastosowanie wbrew przeznaczeniu	5		
Zastosowanie zgodne z przeznaczeniem	5		

Przedsiębiorstwo Grupy ABB

Busch-Jaeger Elektro GmbH
Postfach
58505 Lüdenscheid

Freisenbergstraße 2
58513 Lüdenscheid

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

Centralny dział dystrybucji:
Tel.: +49 2351 956-1600
Faks: +49 2351 956-1700

Wskazówka

W każdej chwili zastrzegamy sobie możliwość zmian technicznych oraz zmian treści niniejszej broszury bez uprzedzenia.

Przy zamawianiu obowiązują uzgodnione szczegółowo dane.

ABB nie przejmuje odpowiedzialności za ewentualne błędy lub niekompletność niniejszej broszury.

Zastrzegamy sobie wszelkie prawa do niniejszej broszury i zawartych w niej tematów i ilustracji. Powielanie, podawanie do wiadomości osobom trzecim oraz wykorzystywanie treści, również we fragmentach, jest zabronione bez uprzedniej pisemnej zgody ABB.

Copyright© 2016 Busch-Jaeger
Elektro GmbH
Wszelkie prawa zastrzeżone