

9AKK107680A3585 | 23.03.2020

Instrukcja użytkowania

ABB-free@home®

DALI Gateway, aparat modułowy DG-M-1.16.1



1	Wskazówki dotyczące instrukcji	4
2	Bezpieczeństwo.....	5
2.1	Zastosowane wskazówki i symbole	5
2.2	Zastosowanie zgodne z przeznaczeniem.....	6
2.3	Zastosowanie wbrew przeznaczeniu	6
2.4	Grupa docelowa / kwalifikacje personelu	7
2.4.1	Obsługa.....	7
2.4.2	Instalacja, uruchomienie i konserwacja	7
2.5	Wskazówki bezpieczeństwa	8
3	Wskazówki dotyczące ochrony środowiska	9
3.1	Środowisko.....	9
4	Budowa i funkcja.....	10
4.1	Wprowadzenie	10
4.2	Przegląd typów.....	11
4.3	Widok urządzenia.....	11
4.4	Funkcje	12
5	Parametry techniczne	13
5.1	Parametry techniczne	13
5.2	Rysunki wymiarowe	15
6	Podłączenie, wbudowanie i montaż	16
6.1	Wymogi stawiane instalatorowi.....	16
6.2	Montaż/demontaż.....	17
6.3	Przyłącze elektryczne	18
7	Uruchomienie.....	19
7.1	Warunek uruchomienia	19
7.2	Pierwsze uruchomienie	19
7.3	Przyporządkowanie urządzeń i określenie kanałów	20
7.3.1	Dodawanie urządzenia.....	20
7.4	Możliwości ustawienia w urządzeniu (DALI Gateway, aparat modułowy)	26
7.5	Możliwości ustawiania dla poszczególnych kanałów	27
7.5.1	Ustawienia aktuatora	28
7.6	Oдноśniki:	29
7.6.1	Powiązanie aktuatora i czujnika	29
7.6.2	Powiązanie aktuatora z dalszym czujnikiem.....	30
8	Aktualizacja.....	31
9	Obsługa.....	32
9.1	Elementy obsługowe	32
9.2	Wskazanie pracy.....	32

10	Konserwacja	33
10.1	Urządzenie niewymagające konserwacji	33
10.2	Czyszczenie	33
11	Indeks	34

1 Wskazówki dotyczące instrukcji

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.BUSCH-JAEGER.com

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 jest DALI Gateway, aparat modułowy, nawiązującą połączenie między ABB-free@home[®] a magistralą DALI.

Przeznaczenie urządzenia obejmuje:

- eksploatację zgodnie z podanymi parametrami technicznymi,
- instalację w suchych pomieszczeniach na szynie montażowej,
- 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 6 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 w pomieszczeniach mokrych.
- stosowania na obszarze zewnętrznym,
- wtykania przedmiotów przez otwory urządzenia
- Korzystać z istniejących możliwości podłączenia wbrew danym technicznym

2.4 Grupa docelowa / kwalifikacje personelu

2.4.1 Obsługa

Do obsługi urządzenia nie są wymagane żadne specjalne kwalifikacje.

2.4.2 Instalacja, uruchomienie i konserwacja

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 ze strony prądu o napięciu 100 ... 240 V.

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

- Prace w sieci pod napięciem 100 ... 240 V mogą wykonywać jedynie wykwalifikowani elektrycy.
- Przed montażem/demontażem odłączyć napięcie sieciowe.
- Nigdy nie używać urządzenia w przypadku uszkodzonych kabli przyłączeniowych.
- Nie otwierać przykręconych na stałe pokryw 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.
- Urządzenie trzymać z dala od wody i wilgotnego otoczenia.

**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.).

**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.

**Wskazówki dotyczące dokumentacji**

Proszę koniecznie przestrzegać także odpowiednich instrukcji eksploatacji podłączonych urządzeń.

3 Wskazówki dotyczące ochrony środowiska

3.1 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)

4 Budowa i funkcja

4.1 Wprowadzenie

DALI Gateway, aparat modułowy stanowi interfejs między systemem ABB-free@home® a magistralą DALI. Urządzenie przekształca telegramy ABB-free@home® i wysyła je do magistrali DALI. Do DALI Gateway, aparat modułowy można podłączyć maksymalnie 16 urządzeń DALI.

DALI (Digital Addressable Lighting Interface - Cyfrowy Adresowalny Interfejs Oświetleniowy) stał się neutralnym standardem w technologii oświetleniowej. Gama stateczników, transformatorów, ściemniaczy i przekaźników z interfejsem DALI charakteryzuje nowoczesną technologię oświetleniową. DALI w coraz większym stopniu zastępuje tradycyjną technologię 1-10 V i oferuje również wiele innych funkcji, takich jak elastyczność, komfort, atmosfera, funkcjonalność i oszczędność energii.

DALI-2 jest dalszym rozwinięciem normy DALI (DIN EN 62 386), która przede wszystkim poprawia kompatybilność pomiędzy producentami, a także zapewnia kompatybilność wsteczną z DALI.

Obsługiwane są wszystkie urządzenia DALI typu (DALI Device Type 0, DT0).

Brama sieciowa DALI obsługuje następujące funkcje

- włączanie/wyłączanie
- regulacja jasności
- ustawianie jasności przy włączeniu



Wskazówka

Stateczniki DALI bez certyfikatu DALI-2 mogą pracować z DALI Gateway, aparat modułowy.



Wskazówka

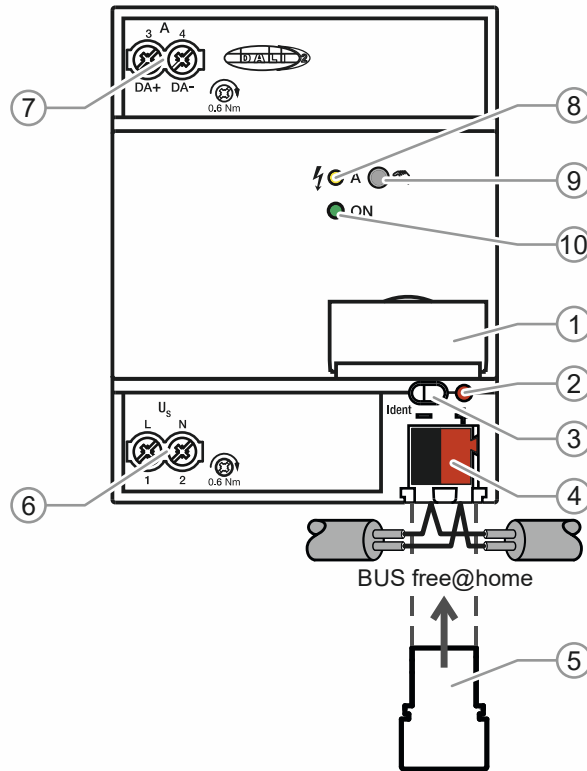
DALI Gateway, aparat modułowy można eksploatować i parametryzować tylko z podłączonym napięciem pomocniczym.



Wskazówka

DALI Gateway, aparat modułowy udostępnia napięcie robocze DALI.

4.2 Przegląd typów
4.3 Widok urządzenia



Rys. 1: Widok urządzenia

- [1] Ramka szyldzika
- [2] Dioda LED identyfikacji
- [3] Identyfikacja urządzenia podczas uruchamiania
- [4] Zacisk przyłączeniowy magistrali
- [5] Przykrywka
- [6] Napięcie robocze
- [7] Wyjście DALI
- [8] LED stanu DALI (żółta) ¹⁾
- [9] Przycisk DALI ²⁾
- [10] LED pracy (zielona) ³⁾

- 1) Żółta LED
wł.: usterka DALI
szybko miga (5 Hz): inicjalizacja/nadanie adresu
status przy obsłudze ręcznej (wł./wyt.)
- 2) Przycisk
długie naciśnięcie (>2 s): aktywacja/dezaktywacja obsługi ręcznej
krótkie naciśnięcie: włączenie/wyłączenie wszystkich stateczników elektronicznych przy obsłudze ręcznej (broadcast)
- 3) Zielona LED
wł.: 230 V i podłączony free@home
szybko miga (5 Hz): podłączony tylko free@home
powoli miga (1 Hz): tryb ręczny

4.4 Funkcje

- Programowanie DALI Gateway, aparat modułowy możliwe jest tylko przy przyłożonym napięciu zasilania 230 V.
- Wejście o szerokim zakresie napięć 110 ... 230 V AC \pm 10%
- Włączanie/wyłączanie urządzeń DALI
- Regulacja jasności (liniowa krzywa ściemniania)

Możliwości parametryzacji

- Parametryzacja minimalnej jasności
- Parametryzacja maks. jasności przy włączaniu w dzień (w %)
- Parametryzacja maks. jasności przy włączaniu w nocy (w %)
- Czas opóźnienia w sekundach
- Jasność przy awarii magistrali (w %) („System Failure Level“)
- Jasność przy powrocie zasilania statecznika (w %) („System Failure Level“)

5 Parametry techniczne

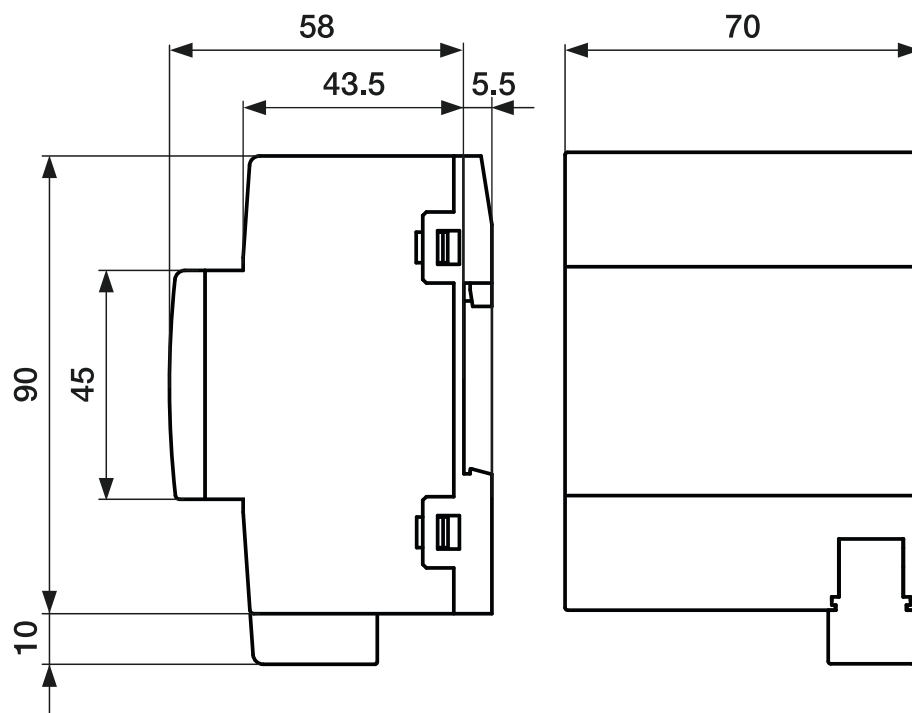
5.1 Parametry techniczne

Ogólne parametry techniczne		
Zasilanie	Napięcie robocze bramy sieciowej	100 ... 240 V AC 110 ... 240 V DC
	Zakres napięć	85 ... 265 V AC, 50/60 Hz 110 ... 240 V DC
	Łączny pobór mocy z sieci ^{*)}	maks. 6 W
	Łączny pobór prądu z sieci ^{*)}	maks. 25 mA
	Łączna strata mocy urządzenia ^{*)}	maks. 2 W
	Pobór prądu free@home	maks. 10 mA
	Pobór mocy za pośrednictwem free@home	maks. 210 mW
	*) przy 230 V AC i maks. obciążeniu	
Wyjścia DALI (kanały)	Liczba wyjść	1
	Odporne na napięcia, odporne na zwarcia	230 V AC
	Liczba urządzeń DALI	maks. 16 na wyjście
	Odległość bramy sieciowej od ostatniego urządzenia DALI przy przekroju przewodu	
	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 0,5 mm² ▪ 0,75 mm² ▪ 1,0 mm² ▪ 1,5 mm² 	100 m ¹⁾ 150 m ¹⁾ 200 m ¹⁾ 300 m ¹⁾
Przyłącza	free@home	Zacisk przyłączeniowy free@home, 0,8 mm Ø, jednodrutowy
	Wyjścia DALI i napięcie sieciowe	Zacisk śrubowy, łeb kombi 0,5 ... 4 mm ² cienkodrutowy 0,5 ... 4 mm ² jednodrutowy
	moment dokręcania	maks. 0,6 Nm
Stopień ochrony	IP 20	według DIN EN 60 529
Klasa ochronności	II	według DIN EN 61 140
Kategoria izolacji	kategoria przepięciowa	III według DIN EN 60 664-1
	stopień zanieczyszczenia	2 według DIN EN 60 664-1
Niskie napięcie bezpieczne	SELV 24 V DC	
Napięcie DALI	typowo 16 V DC (12 ... 20,5 V DC)	według DIN EN 60 929 i IEC 62 386
	napięcie jałowe	18 V DC
	najmniejszy prąd zasilający przy 12 V DC	160 mA

	największy prąd zasilający	250 mA
Zakres temperatur	eksploatacja	-5°C ... +45°C
	magazynowanie	-25°C ... +55°C
	transport	-25°C ... +70°C
Warunki otoczenia	wilgotność	maks. 95%, należy wykluczyć rosenie
	ciśnienie powietrza	atmosferyczne do 2.000 m
Konstrukcja	aparat modułowy (REG)	modułowe urządzenie instalacyjne, pro <i>M</i>
	wymiary	90 x 70 x 63,5 mm (wys. x szer. x głęb.)
	szerokość montażowa	4 moduły po 17,5 mm
	głębokość montażowa	68 mm
Montaż	na szynie nośnej 35 mm	według DIN EN 60 715
Pozycja montażowa	dowolna	
Ciężar		0,13 kg
Obudowa, kolor	tworzywo sztuczne, szare	bez chlorowców palność V-0 według UL94
Aprobaty	DIN EN 50 491-5-2 DALI-2 według IEC 62 386	certyfiakat
Znak CE	zgodnie z dyrektywą o kompatybilności elektromagnetycznej i dyrektywą niskonapięciową	

- 1) Długość odnosi się do całego zainstalowanego przewodu sterującego DALI. Wartości maksymalne są zaokrąglone i odnoszą się do wartości oporu. Wpływy EMC nie są brane pod uwagę. Z tego powodu wartości te powinny być traktowane jako bezwzględne wartości maksymalne.

5.2 Rysunki wymiarowe



Rys. 2: Rysunek wymiarowy (wszystkie dane w mm)

6 Podłączenie, wbudowanie i montaż

6.1 Wymogi stawiane instalatorowi



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 odgradzić 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.).

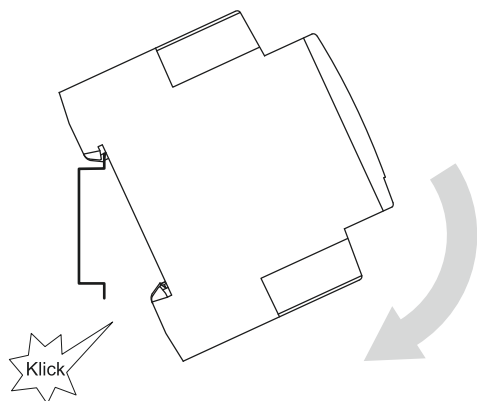
6.2 Montaż/demontaż

Aparat modułowy wolno montować jedynie na szynach montażowych według DIN EN 50022 / DIN 60715 TH 35 (łącznie z wersją przemysłową).

Montaż

W celu zamontowania urządzenia wykonać następujące kroki:

- Zatrzasnąć aparat modułowy na szynę montażową.

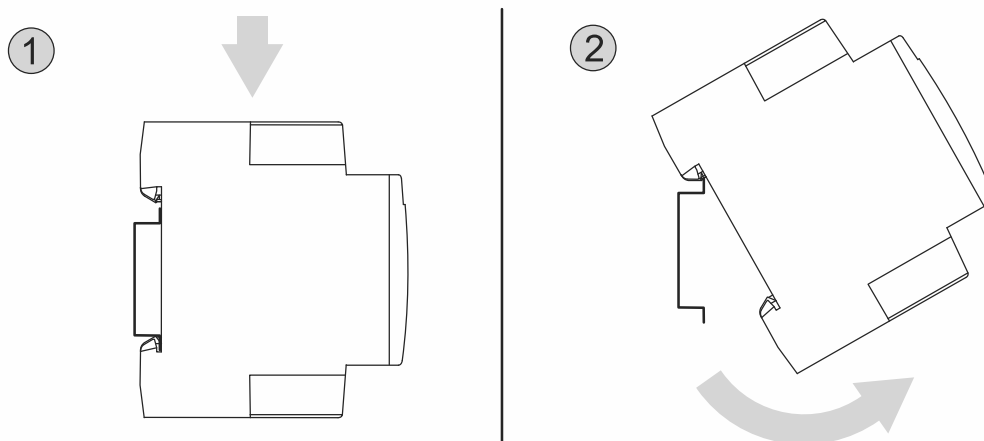


Rys. 3: Montaż na szynie

Demontaż

W celu zdemontowania urządzenia wykonać następujące kroki:

- Nacisnąć urządzenie w dół [1] a następnie przechylić do przodu [2].

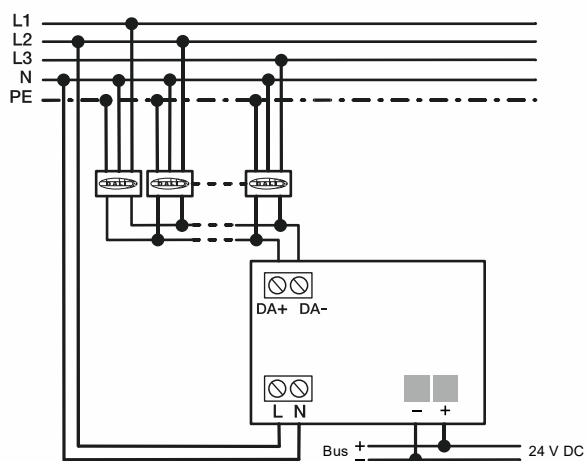


Rys. 4: Zdejmowanie z szyny

6.3 Przyłącze elektryczne

Podłączenie elektryczne następuje za pomocą zacisków śrubowych. Oznaczenie zacisków znajduje się na obudowie.

Połączenie z magistralą free@home następuje za pośrednictwem dostarczonego zacisku przyłączeniowego magistrali. Jako wyłącznik instalacyjny należy zastosować LS 16.



Rys.5 Przykład podłączenia

7 Uruchomienie

7.1 Warunek uruchomienia

Do uruchomienia urządzenia potrzebny jest System Access Point. Po podaniu napięcia magistrali urządzenie jest gotowe do eksploatacji. Jednakże programowanie urządzenia możliwe jest tylko przy przyłożonym napięciu zasilania 230 V.

Do wyjścia DALI można podłączyć do 16 urządzeń z interfejsem DALI (np. stateczników elektronicznych).

Przy uruchamianiu należy przestrzegać poniższych punktów:

- Przed uruchomieniem wszystkie urządzenia DALI powinny jeszcze nie mieć adresu DALI. Taka sytuacja może zaistnieć, jeśli statecznik elektroniczny był już uprzednio zamontowany w innej instalacji DALI. W takim przypadku może dojść do konfliktu adresów. Jeśli nie jest wiadome, czy wszystkie urządzenia są niezaadresowane, należy zresetować wszystkie urządzenia. W tym celu w menu dostępne są trzy opcje:
 - Reset jedynie DALI Gateway, aparat modułowy.
 - Reset DALI Gateway, aparat modułowy i urządzeń DALI.
- W chwili uruchomienia wszystkie urządzenia muszą być podłączone do DALI Gateway, aparat modułowy i zasilane napięciem (nie uruchamiać w odcinkach). W przeciwnym przypadku istnieje również niebezpieczeństwo podwójnego nadawania adresów.
- W przypadku wymiany statecznika elektronicznego nowy, statecznik zazwyczaj automatycznie otrzymuje adres uszkodzonego statecznika. Jeśli jednak równocześnie wymieni się więcej niż jeden statecznik elektroniczny, to może się zdarzyć, że w efekcie urządzenia zostaną przyporządkowane do niewłaściwego pomieszczenia. W takim przypadku urządzenia należy przyporządkować na nowo w interfejsie użytkownika System Access Point.
- Automatyczne przydzielanie adresu jest zawsze aktywne.

7.2 Pierwsze uruchomienie

System Access Point nawiązuje połączenie między urządzeniami ABB-free@home[®] i smartfonem, tabletem lub PC. Za jego pośrednictwem podczas uruchamiania odbywa się identyfikacja i parametryzacja urządzeń ABB-free@home[®].

Urządzenia fizycznie podłączone do magistrali ABB-free@home[®] automatycznie logują się w System Access Point. Przekazują informacje na temat typu i obsługiwanych funkcji (patrz Rozdział 4.4 „Funkcje“ na stronie 12).

Przy pierwszym uruchomieniu wszystkie urządzenia otrzymują nazwy ogólne (np. DALI Gateway, aparat modułowy, ...). Użytkownik może zmienić te nazwy na bardziej precyzyjne i logiczne (przykład: „DALI Gateway, aparat modułowy w pokoju dziennym“).

Warunkiem realizacji dodatkowych funkcji jest parametryzacja urządzeń.

W kolejnych rozdziałach opisana została procedura uruchomienia DALI Gateway, aparat modułowy. Przyjmuje się jednocześnie, że podstawowe kroki w celu uruchomienia kompletnego systemu już zostały wykonane. Zakłada się ogólną znajomość sieciowego oprogramowania uruchamiającego System Access Point.



Wskazówka

Ogólne informacje na temat uruchamiania i parametryzacji znajdują się w podręczniku systemu i w podręczniku technicznym "System Access Point" na stronie www.abb.com/freeathome.

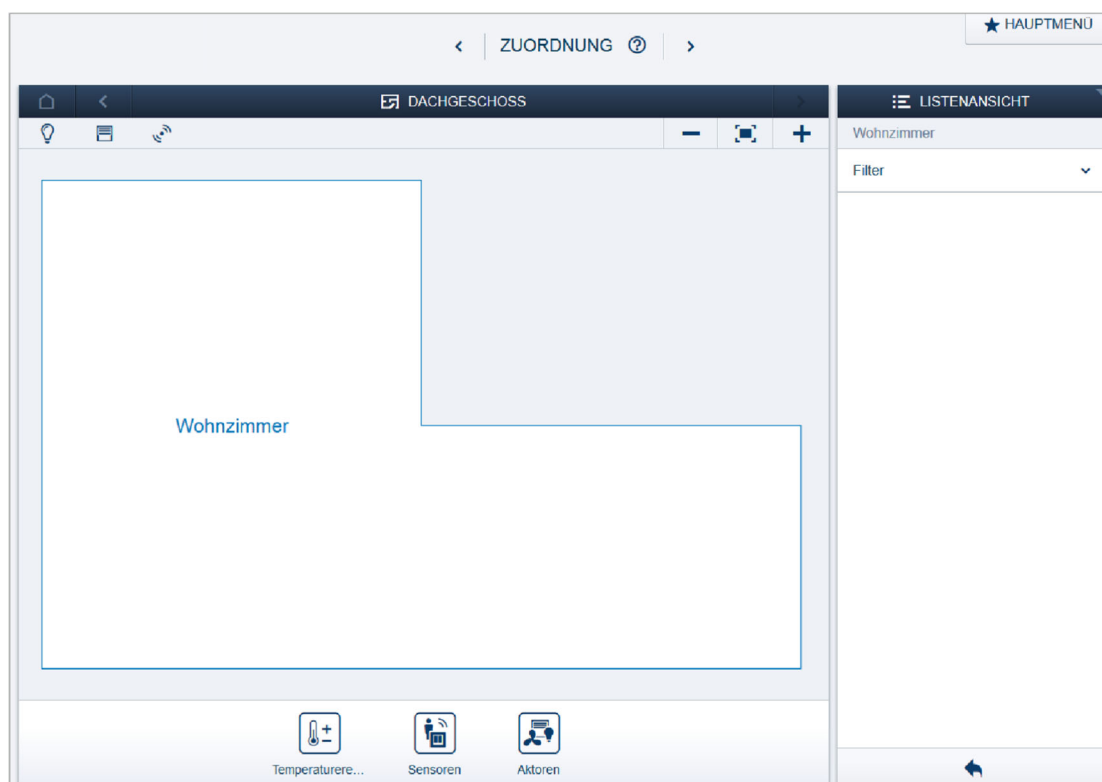
7.3 Przyporządkowanie urządzeń i określenie kanałów

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



Przyporządkowanie odbywa się poprzez funkcję przyporządkowującą "Urządzenia" sieciowego interfejsu użytkownika System Access Point.

7.3.1 Dodawanie urządzenia



Rys. 6: Wybór grupy urządzeń

1. Z paska dodawania „Dodaj urządzenie“ wybrać żądaną grupę urządzeń.



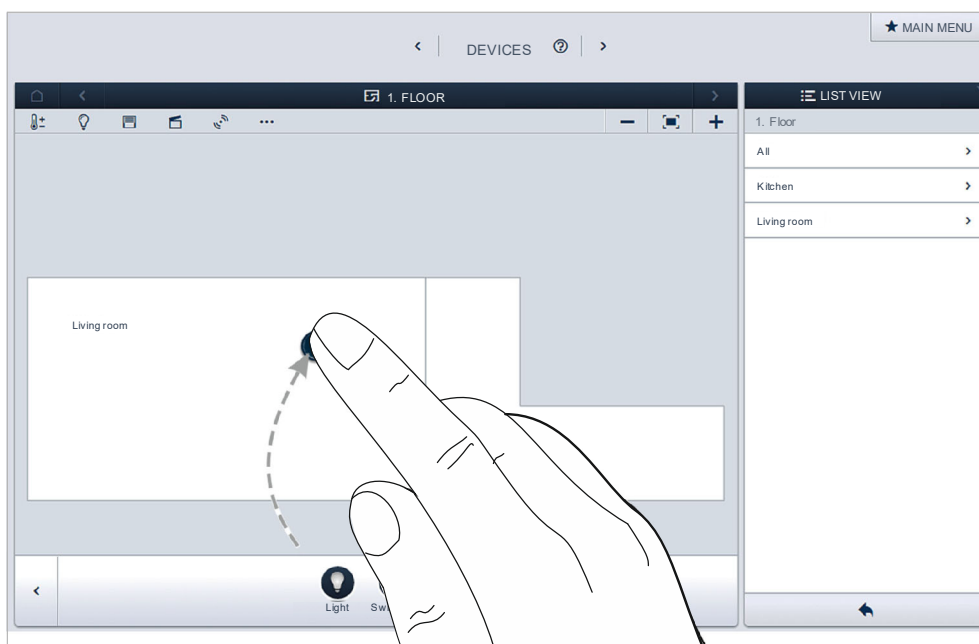
Wskazówka

Proszę pamiętać o zastosowaniu właściwego filtra, aby wyświetlić prawidłową grupę urządzeń.



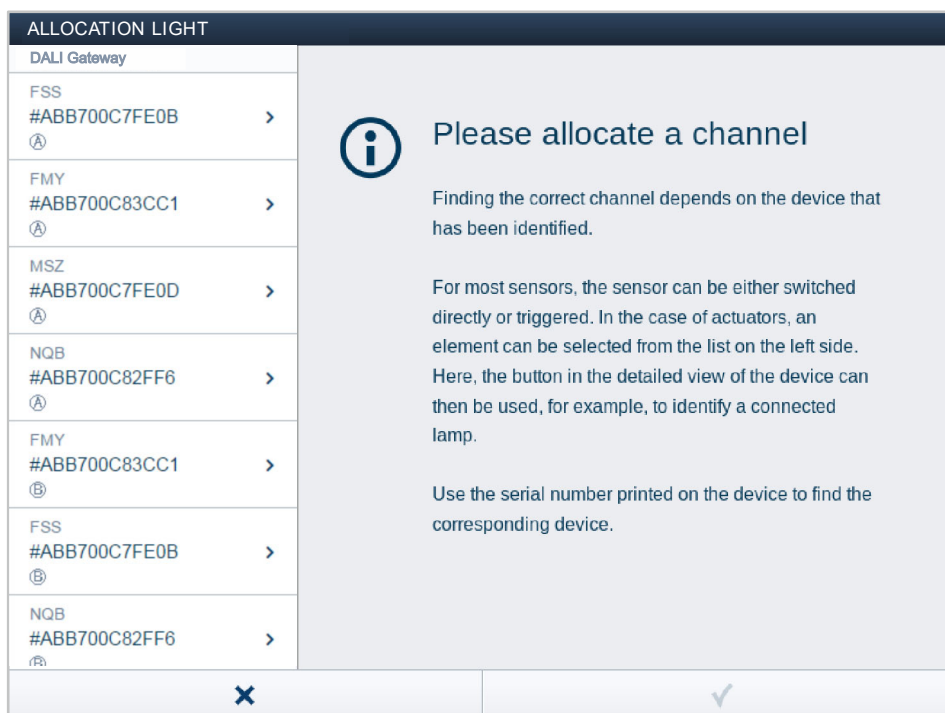
Wskazówka

W widoku nie występuje DALI Gateway, aparat modułowy, tylko wyświetlanych jest do 16 podłączonych urządzeń DALI (stateczniki elektroniczne). Można je następnie dodać na planie.



Rys. 7: Przeciąganie aplikacji z paska dodawania

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



Rys. 8: Przyporządkowanie urządzeń

- Jeśli podłączonych jest kilka urządzeń pasujących do wybranej aplikacji, wyświetla się pole dialogowe z listą urządzeń.
- Żądany kanał można teraz zidentyfikować na trzy sposoby.

Identyfikacja po numerze seryjnym

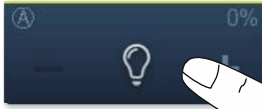



Rys. 9: Identyfikacja po numerze seryjnym

1. Porównać numer seryjny i krótki numer ID z etykiety identyfikacyjnej, które są nadrukowane na urządzeniu, z numerami seryjnymi i numerami ID podanymi na liście. Zidentyfikować w ten sposób szukane urządzenie i ew. szukany kanał.

Dane z etykiety identyfikacyjnej należy także wpisać do planu urządzeń.

Identyfikacja przez przełączanie (tylko dla aktuatorów)

ALLOCATION LIGHT	
DALI Gateway	
FSS #ABB700C7FE0B ⓐ	Actuator Floor Auto generated floor Room Auto generated room Nome DALI Gateway Serial Number 0002D15DB650 Short ID GKV
FMY #ABB700C83CC1 ⓐ	
MSZ #ABB700C7FE0D ⓐ	
NQB #ABB700C82FF6 ⓐ	Actuator  Nome 
FMY #ABB700C83CC1 ⓑ	
FSS #ABB700C7FE0B ⓑ	
NQB #ABB700C82FF6 ⓑ	
✘ ✔	

Rys. 10: Identyfikacja przez przełączanie

1. Wybrać jedno urządzenie i jeden kanał z listy.
2. Aktywować przycisk w widoku szczegółowym urządzenia.
 - Następuje przełączenie podłączonych odbiorników.
3. Kontynuować aż do momentu odnalezienia szukanego urządzenia.


Identyfikacja za pomocą obsługi lokalnej



Rys. 11: Identyfikacja za pomocą obsługi lokalnej

1. Przejść do urządzenia, które ma być powiązane z wybranym zastosowaniem.
 - Nacisnąć przycisk „Ident” na urządzeniu.
2. Automatycznie wybierany jest pierwszy dostępny kanał.

Ustalenie nazwy

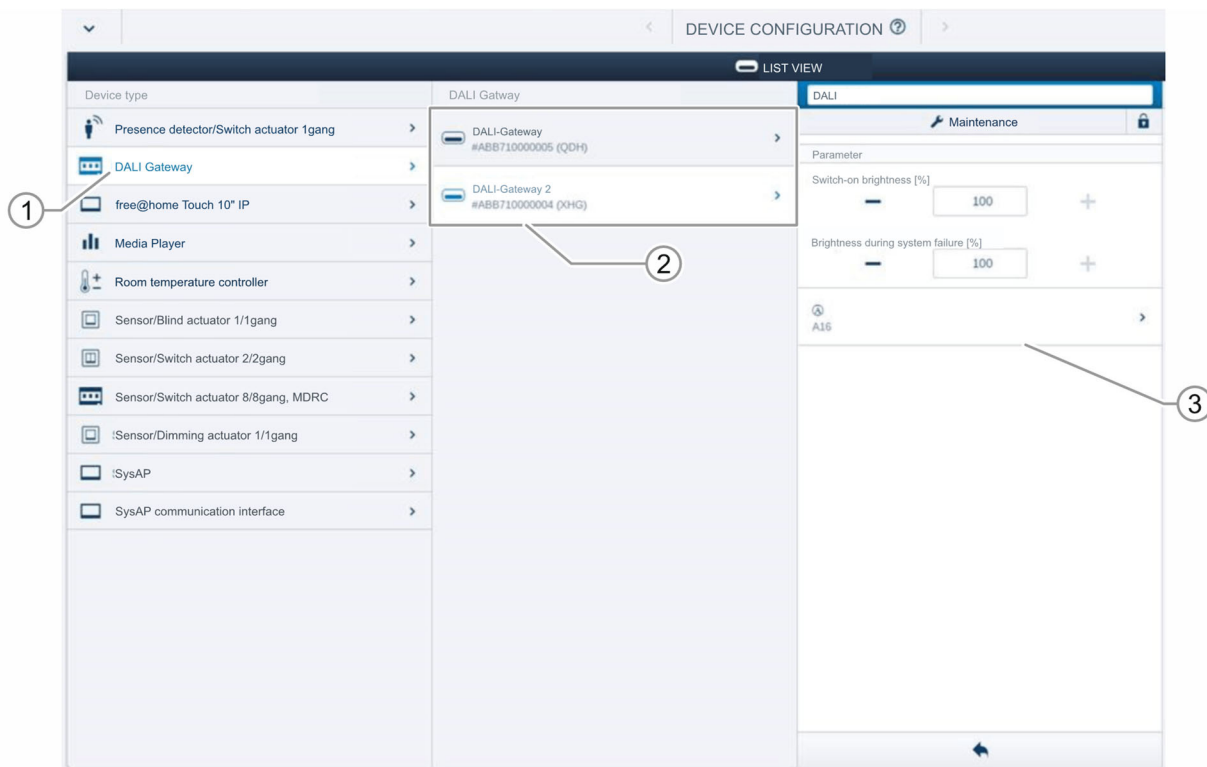
ZUORDNUNG LICHT		
DALI Gateway		
FSS #ABB700C7FE0B (A)	Actuator Floor Auto generated floor Room Auto generated room Nome DALI Gateway Serial Number 0002D15DB650 Short ID GKV	
FMY #ABB700C83CC1 (A)		
MSZ #ABB700C7FE0D (A)		
NQB #ABB700C82FF6 (A)		
FMY #ABB700C83CC1 (B)	Actuator	
FSS #ABB700C7FE0B (B)	Nome	<input type="text" value="DALI Gateway"/>
NQB #ABB700C82FF6 (B)		
<input type="button" value="✘"/> <input type="button" value="✔"/>		

Rys. 12: Ustalenie nazwy

- Nadać łatwo zrozumiałą nazwę, pod którą będzie później wyświetlane wybrane zastosowanie, np. „DALI Gateway, aparat modułowy kanał w pokoju dziennym”.
 - Nazwę można zmienić w późniejszym czasie w widoku listy.
- Potwierdzić naciskając haczyk w prawym dolnym rogu w celu przejścia wprowadzonych danych.

7.4 Możliwości ustawienia w urządzeniu (DALI Gateway, aparat modułowy)

W opcji konfiguracji urządzenia interfejsu sieciowego można dokonać ustawienia urządzenia. Jest to możliwe jedynie przez dostęp użytkownika „Instalator”.



Rys. 13: Ustawienia urządzenia

- Otworzyć „Konfigurację urządzenia”.
- Wybrać typ urządzenia „DALI Gateway, aparat modułowy” z listy „Typ urządzenia” [1]. W przypadku kilku DALI Gateway, aparat modułowy można następnie wybrać odpowiednie urządzenia z listy [2].
- Wszystkie możliwości ustawienia wybranego urządzenia są przedstawione w widoku listy [3]. Dostępne są następujące ustawienia:
 - Zmiana nazwy
 - Ustawienia konserwacyjne:
Tu można zresetować podłączone urządzenia DALI. Następnie można dokonać uruchomienia na nowo i ponownie utworzyć urządzenie DALI. Jest to np. konieczne w przypadku, gdy adresy DALI zostały nadane podwójnie.
 - Ustawienie jasności przy awarii magistrali („System Failure Level”) w % przyciskami - / +.
 - Ustawianie jasności w przypadku powrotu zasilania statecznika elektronicznego (Power-On Level) w % przyciskami -/+:
 - Wybór kanałów (podłączone urządzenia DALI):
Każde podłączenie urządzenie DALI zostaje podczas inicjalizacji przyporządkowane do KANAŁU (adresowanie DALI). Do każdego z kanałów można dokonać ustawień parametrów (urządzenia DALI).

7.5 Możliwości ustawiania dla poszczególnych kanałów



Wskazówka

Urządzenia DALI podłączone są bezpośrednio do wyjścia DALI. Podczas uruchamiania brama sieciowa sprawdza instalację i automatycznie adresuje znalezione nowe urządzenia DALI nie posiadające adresu DALI. Każdy kanał oznacza jedno urządzenie DALI.



Wskazówka

Każde urządzenie DALI można przyporządkować także za pośrednictwem internetowego interfejsu System Access Point na planie. Dzięki temu możliwe jest przyporządkowanie przestrzenne i można dokonywać ustawienia parametrów na planie.

Dla każdego z kanałów (urządzenia DALI) należy dokonać ogólnych ustawień i specjalnych konfiguracji parametrów.



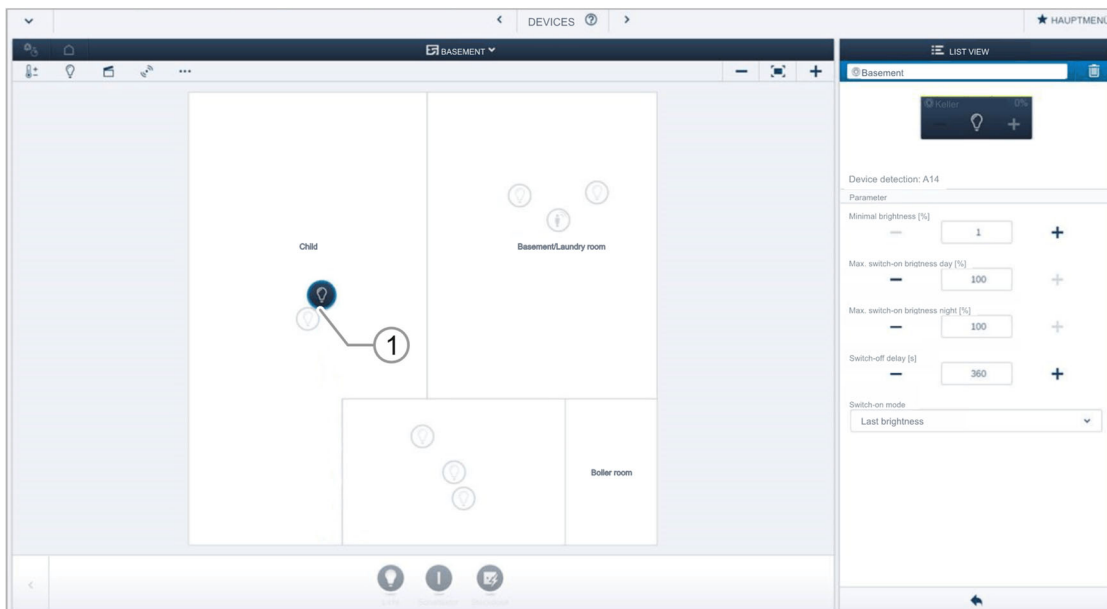
Ustawienia są dokonywane poprzez odpowiednią funkcję urządzenia w sieciowym interfejsie użytkownika System Access Point.

Wybór urządzenia (urządzenie DALI)



Wskazówka

W tym celu należy uprzednio umieścić na planie urządzenia DALI.



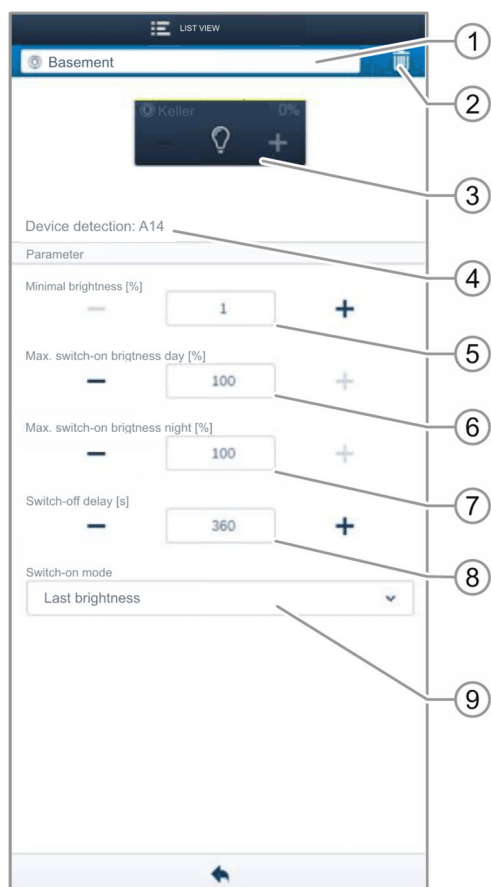
Rys. 14: Wybór urządzenia

1. Wybrać symbol urządzenia [1] na planie pomieszczenia w widoku roboczym.
 - Wszystkie możliwości ustawienia wybranego kanału (urządzenie DALI) są przedstawione w widoku listy [2].

Dostępne są następujące ustawienia.

7.5.1 Ustawienia aktuatora

Ustawienia aktuatora



Rys. 15: Ustawienia aktuatora

- [1] Zmiana nazwy
- [2] Usuwanie kanału
- [3] Przełączanie aktuatora za pomocą przycisku.

Ściemnianie aktuatora przyciskami -/+

- [4] Wyświetlenie identyfikatora urządzenia (nazwa kanału wzgl. adresowanie DALI)
- [5] Ustawianie minimalnej jasności w % przyciskami -/+
- [6] Ustawianie maksymalnej jasności przy włączaniu w dzień w % przyciskami -/+
- [7] Ustawianie maksymalnej jasności przy włączaniu w nocy w % przyciskami -/+
- [8] Ustawienie czasu opóźnienia w sekundach
 - Za pomocą przycisków -/+ można określić, jak długo np. światło pozostanie włączone po wyłączeniu odbiornika przez aktuator.
- [9] Ustawienie trybu włączania
 - Ten parametr określa, czy lampa włącza się z ostatnio ustawioną jasnością, czy też zawsze z maksymalną jasnością.

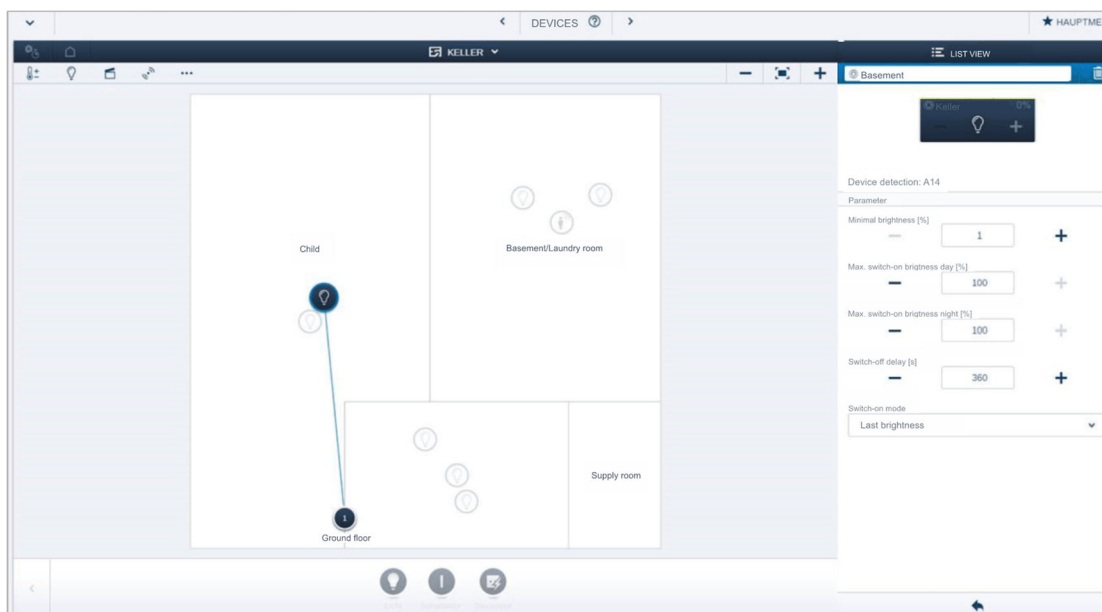
7.6 Odnośniki:

Urządzenia DALI utworzone za pomocą funkcji przyporządkowania można powiązać z czujnikami.



Powiązanie odbywa się poprzez odpowiednią funkcję urządzenia w sieciowym interfejsie użytkownika System Access Point.

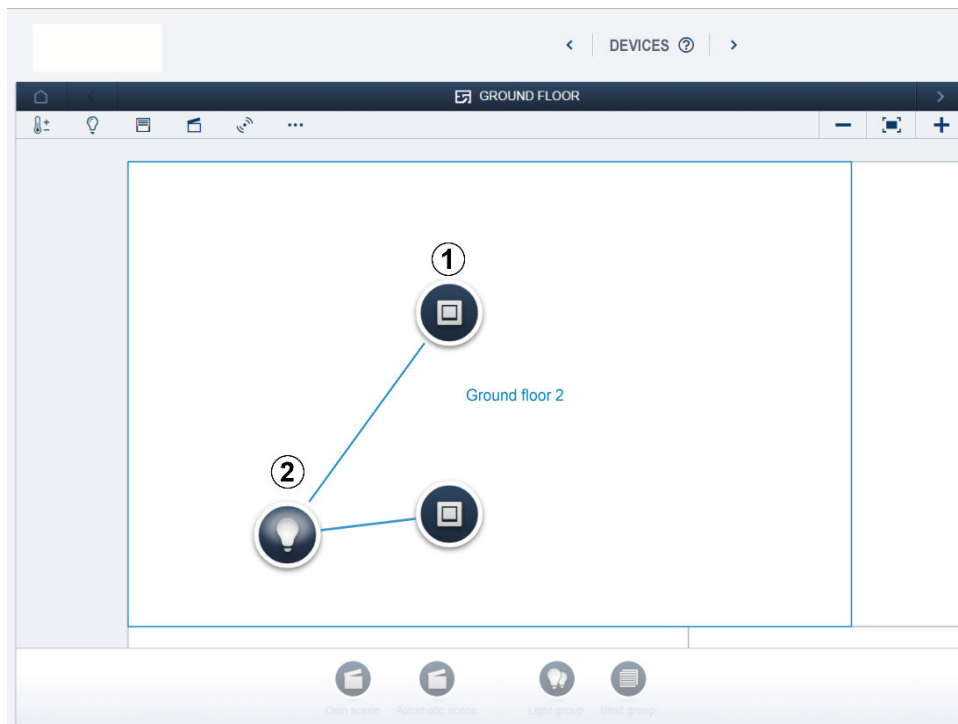
7.6.1 Powiązanie aktuatora i czujnika



Rys. 16: Powiązanie aktuatora i czujnika

1. W celu połączenia aktuatora z czujnikiem kliknąć najpierw na wybrany czujnik [1], który ma obsługiwać aktuator, a następnie na aktuator [2].
2. Potwierdzić naciskając haczyk w prawym dolnym rogu w celu przejścia wprowadzonych danych.
 - Powiązanie między oboma urządzeniami jest wyświetlane w formie niebieskiej linii. Dokonana konfiguracja jest automatycznie przenoszona na urządzenia. Może to potrwać (w zależności od liczby urządzeń) kilka sekund. Podczas przenoszenia wokół odpowiednich urządzeń widoczny jest pasek postępu.

7.6.2 Powiązanie aktyatora z dalszym czujnikiem



Rys. 17: Powiązanie aktyatora z dalszym czujnikiem

1. W celu połączenia aktyatora z kolejnym czujnikiem kliknąć najpierw na drugi wybrany czujnik [1], który ma obsługiwać aktyuator, a następnie na aktyuator [2].
 - Pojawi się kolejna niebieska linia łącząca drugi czujnik i aktyuator.
 - Po udanym przeniesieniu możliwa jest obsługa czujnika bezpośrednio na miejscu.

8 Aktualizacja

Aktualizacja oprogramowania systemowego odbywa się za pomocą sieciowego interfejsu użytkownika System Access Point (www.abb.com/freeathome).

9 Obsługa

9.1 Elementy obsługowe

Obsługa lokalna na urządzeniu

- Naciśnięciem przycisku przez ponad 2 sekundy aktywuje się ręczną obsługą na urządzeniu.
- Po 5 minutach następuje automatyczne opuszczenie ręcznej obsługi. Ten czas jest resetowany przez każde naciśnięcie przycisku podczas ręcznej obsługi.
- Podczas ręcznej obsługi telegramy otrzymywane za pośrednictwem magistrali nie są wykonywane. Po zakończeniu ustawiany jest stan ostatnio odebrany za pośrednictwem magistrali.

9.2 Wskazanie pracy



Rys. 18: Wskazanie pracy

Wskazanie pracy [1]	Status
zielone	Po włączeniu napięcia sieciowego i magistrali free@home: <ul style="list-style-type: none"> ▪ LED świeci się zielonym światłem ciągłym. <ul style="list-style-type: none"> – Miga szybko (5 Hz), gdy podłączona jest tylko magistrala free@home. – Miga powoli (1 Hz) w trybie ręcznym.
wyłączone	Urządzenie nie jest połączone z free@home.
żółte	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Świeci światłem ciągłym w przypadku usterki magistrali DALI. ▪ Miga szybko (5 Hz) przy inicjalizacji i nadawaniu adresu. ▪ Przy obsłudze ręcznej wyświetla status (wł. / wył.).

Tab.1: Wskazanie pracy

10 Konserwacja

10.1 Urządzenie niewymagające konserwacji

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

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

10.2 Czyszczenie

Zanieczyszczone urządzenia należy czyścić miękką, suchą ściereczką.

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



Busch-Jaeger Elektro GmbH
Przedsiębiorstwo Grupy ABB

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