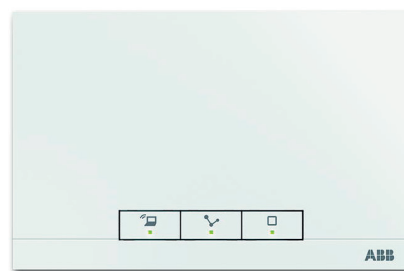


Podręcznik techniczny

System Access Point



SAP-S-1-84
SAP-S-127.1

1	Wskazówki dotyczące instrukcji	3
2	Bezpieczeństwo	4
2.1	Zastosowane 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 dotyczące bezpieczeństwa	6
3	Wskazówki dotyczące ochrony środowiska	7
4	Opis produktu	8
4.1	Zakres dostawy	9
4.2	Przegląd typów	9
5	Parametry techniczne	10
5.1	Przegląd	10
5.2	Wymiary	10
5.3	Schematy połączeń	11
6	Montaż	12
6.1	Wskazówki dotyczące planowania	12
6.2	Wskazówki bezpieczeństwa w zakresie montażu	12
6.3	Montaż / wbudowanie	13
7	Uruchomienie	18
7.1	Warunki systemowe	19
7.2	Połączenie sieciowe	19
7.3	Tworzenie połączenia z interfejsem System Access Point	22
7.4	Dalsze objaśnienia dotyczące funkcji sieciowych	26
7.5	Dokonywanie podstawowych ustawień interfejsu użytkownika	28
7.6	Struktura menu głównego	29
7.7	Struktura obszaru roboczego	30
7.8	Tworzenie struktury domu	31
7.9	Przyporządkowanie urządzeń do pomieszczeń	32
7.10	Możliwości ustawiania dla poszczególnych kanałów	36
7.11	Tworzenie powiązań	37
7.12	Sterowanie programatorem czasowym	39
7.13	Panele	43
7.14	Dalsze ustawienia ogólne w System Access Point	44
8	Możliwości aktualizacji	46
9	Obsługa	47
9.1	Elementy obsługowe i wskaźnikowe	47
9.2	Reset master bez dostępu do interfejsu sieciowego	47
10	Konserwacja	48
10.1	Czyszczenie	48

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.

Firma Busch-Jaeger nie ponosi odpowiedzialności za szkody powstałe wskutek nieprzestrzegania treści podręcznika.

W przypadku chęci uzyskania dalszych informacji lub pytań dotyczących urządzenia, prosimy skontaktować się z firmą Busch-Jaeger lub zajrzeć na naszą stronę internetową:

www.BUSCH-JAEGER.com

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 czytać i przestrzegać wskazówek bezpieczeństwa w celu uniknięcia zagrożeń.

Firma Busch-Jaeger nie ponosi odpowiedzialności za szkody powstałe wskutek nieprzestrzegania wskazówek bezpieczeństwa.

2.1 Zastosowane symbole

Poniższe symbole wskazują na szczególne zagrożenia podczas obsługi urządzenia lub ilustrują użyteczne wskazówki.



Ostrzeżenie

Ten symbol w powiązaniu z hasłem ostrzegawczym „Ostrzeżenie“ oznacza niebezpieczną sytuację, która może prowadzić do zgonu lub ciężkich obrażeń.



Uwaga! - Szkody rzeczowe

Ten symbol oznacza sytuację potencjalnie szkodzącą produktowi. Nieprzestrzeganie może prowadzić do uszkodzenia lub zniszczenia produktu.



Wskazówka...

Ten symbol oznacza przydatne informacje lub odsyła do dalszych tematów. Nie jest to hasło ostrzegające przed niebezpieczną sytuacją.



Ten symbol oznacza informacje na temat ochrony środowiska.

Następujące symbole w podręczniku wskazują na zagrożenia szczególne:



Ten symbol wskazuje na niebezpieczną sytuację spowodowaną przez prąd elektryczny. Nieprzestrzeganie tak oznakowanej wskazówki grozi odniesieniem ciężkich lub śmiertelnych obrażeń.

2.2 Zastosowanie zgodne z przeznaczeniem

Opisywane urządzenie to centralne urządzenie kontrolno-uruchamiające do stacjonarnego montażu natynkowego. W systemie wolno instalować tylko jeden System Access Point.

Przeznaczenie urządzenia obejmuje:

- » eksploatację zgodnie z podanymi danymi technicznymi i rodzajami obciążeń,
- » instalację w suchych pomieszczeniach,
- » korzystanie z urządzenia przy użyciu dostępnych na nim opcji podłączenia

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



Wskazówka...

Przestrzegać informacji na temat Cyber Security (patrz kod QR na ulotce do urządzenia lub na www.busch-jaeger-catalogue.com).

2.3 Zastosowanie wbrew przeznaczeniu

Każde zastosowanie nie wymienione w rozdziale 2.2 uchodzi za niezgodne z przeznaczeniem i może spowodować wystąpienie szkód osobowych i rzeczowych.

Firma Busch-Jaeger 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 lub w pomieszczeniach mokrych
- » użycia z wykorzystaniem dodatkowego portu magistralnego

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 dotyczące bezpieczeństwa



Ostrzeżenie

Napięcie elektryczne! Zagrożenie życia i niebezpieczeństwo pożaru przez napięcie elektryczne 230 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 230 V mogą wykonywać jedynie wykwalifikowani elektrycy.
- » Przed montażem/demontażem odłączyć napięcie sieciowe.
- » Nigdy nie używać urządzenia w przypadku uszkodzonych kabli przyłączeniowych.
- » Nie otwierać mocno przykręconych pokryw na obudowie urządzenia.
- » Urządzenie wolno użytkować wyłącznie 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.



Uwaga! - Szkody rzeczowe

Uszkodzenie urządzenia przez wpływy zewnętrzne.

Wilgoć i zanieczyszczenie urządzenia mogą doprowadzić do jego zniszczenia.

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

3 Wskazówki dotyczące ochrony środowiska

Cały materiał zabezpieczenia transportowego i wszystkie urządzenia zostały wyposażone w odpowiednie oznakowania i symbole w celu należytej i fachowej utylizacji.

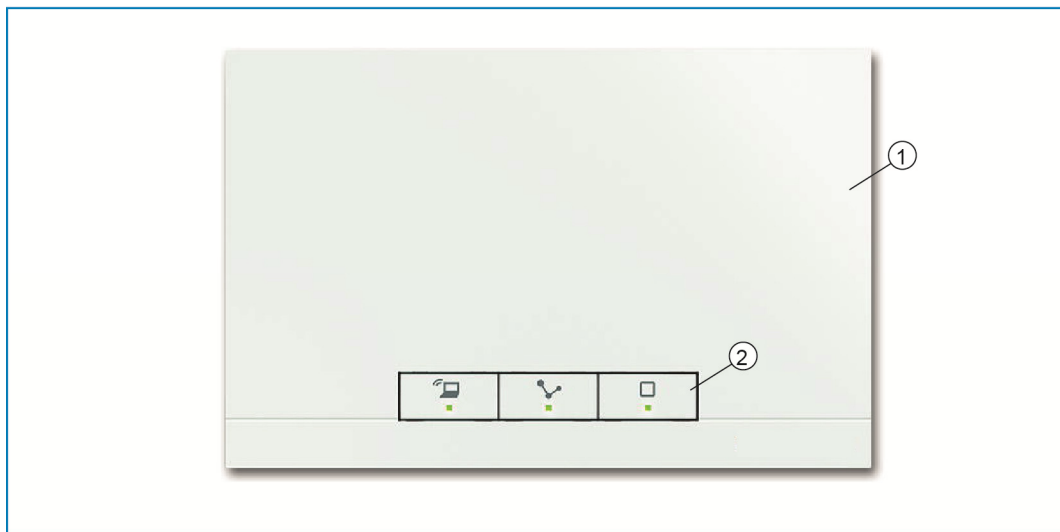
Produkty odpowiadają ustawowym wymagom, szczególnie ustawom dotyczącym urządzeń elektrycznych i elektronicznych oraz rozporządzeniu REACH (dyrektywa UE 2002/96/WE WEEE i 2002/95/WE RoHS), (rozporządzenie REACH UE i ustawa o wdrożeniu rozporządzenia (WE) nr 1907/2006).



Urządzenie zawiera cenne surowce, które można ponownie wykorzystać. Nie wolno wyrzucać urządzeń elektrycznych i elektronicznych z odpadami domowymi.

- » Materiał opakowaniowy i urządzenia elektryczne oraz ich elementy należy zawsze oddawać do utylizacji w autoryzowanych punktach zbiórki lub zakładach utylizacji odpadów.

4 Opis produktu



Rys. 1: Przegląd produktu

[1] Przód urządzenia

[2] Klawisze obsługi i diody LED stanu

Opisywane urządzenie to centralne urządzenie kontrolno-uruchamiające do stacjonarnego montażu natynkowego. System Access Point zapewnia połączenie między urządzeniami podłączonymi do free@home a smartfonem, tabletem lub komputerem. Za jego pośrednictwem podczas uruchomienia odbywa się tu identyfikacja i parametryzacja urządzeń. Ponadto wykonuje programy czasowe i astro i służy jako urządzenie pośredniczące przełączające funkcję przy użyciu aplikacji free@home.

Interfejs sieciowy System Access Point może być jednocześnie uruchamiany i obsługiwany przez wiele urządzeń podłączonych do magistrali (komputery i/lub urządzenia mobilne) przy użyciu aplikacji free@home. Zależnie od zakresu dokonanych zmian może dojść do spadku wydajności. Wówczas czas wprowadzenia zmian wydłuży się. Z tego względu zalecamy, aby interfejs był jednocześnie obsługiwany maksymalnie z czterema urządzeniami podłączonymi do magistrali.

Po włączeniu napięcia magistrali System Access Point automatycznie rozpoznaje wszystkie urządzenia występujące w systemie, o ile są prawidłowo podłączone. Wbudowany port magistralny umożliwia podłączenie do magistrali free@home.

System Access Point występuje także jako urządzenie podłączone do systemu.

Inne cechy produktu:

- » zielone diody LED jako wskaźnik stanu eksploatacji.

4.1 Zakres dostawy

Zakres dostawy obejmuje urządzenie i dołączony zacisk przyłączeniowy magistrali. Dostawa nie zawiera dodatkowych kabli adaptera.

4.2 Przegląd typów

Nr art.	Nazwa produktu	Zasilanie elektryczne
SAP-S-1-84	System Access Point	230 V~ 70 mA, 50/60 Hz;
SAP-S-127.1	System Access Point	127 V~ 120 mA, 50/60 Hz;

Tab.1: Przegląd typów

5 Parametry techniczne

5.1 Przegląd

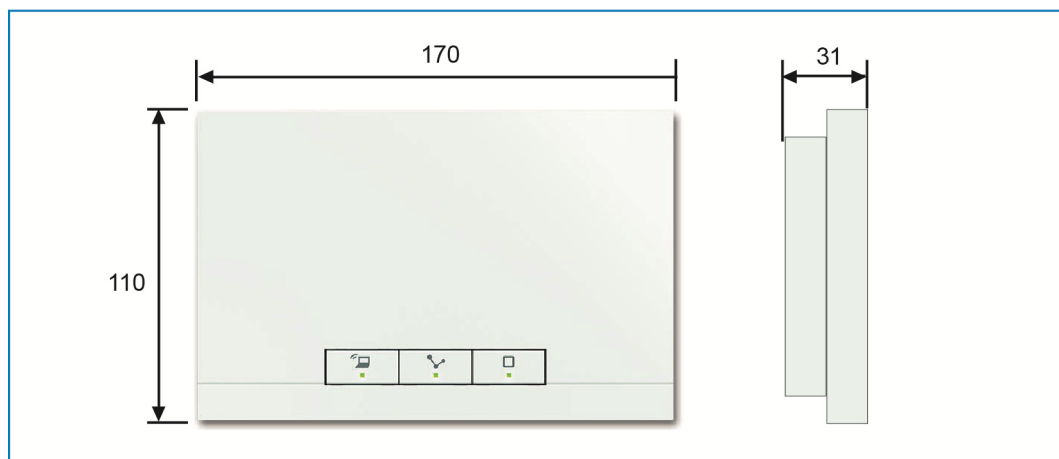
Parametr	Wartość
Zasilanie elektryczne	SAP-S-1-84: 230 V~ 70 mA, 50/60 Hz; SAP-S-127.1: 127 V~ 120 mA, 50/60 Hz; Zaciski śrubowe: 2x2,5 mm ² sztywne; 2x1,5 mm ² elastyczne
Napięcie magistrali, urządzenie podłączone do magistrali	24 VDC (przez osobny zasilacz); 1 (12mA)
Sposób podłączenia	Zacisk przyłączeniowy magistrali: 0,4-0,8 mm
Typ przewodu	J-Y(St)Y, 2x2x0,8 mm
Odizolowanie	6-7 mm
Połączenie wykowe RJ	RJ45
Stopień ochrony	IP20
Temperatura otoczenia	- 5 °C – + 45 °C
Temperatura przechowywania	- 20 °C – + 70 °C

Tab. 2: Parametry techniczne

5.2 Wymiary

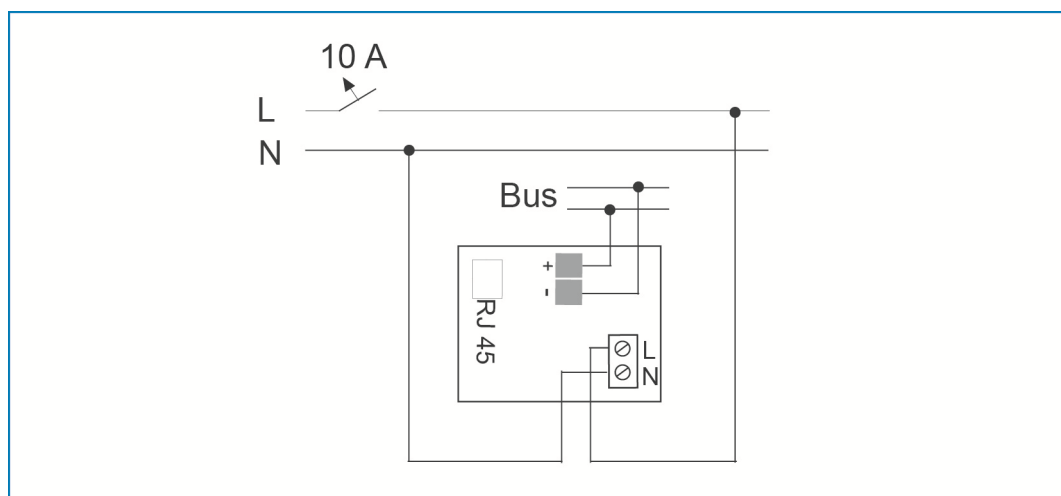


Wskazówka...
Wszystkie wymiary w mm.



Rys. 2: Wymiary

5.3 Schematy połączeń



Rys. 3: Przyłącze elektryczne

6 Montaż

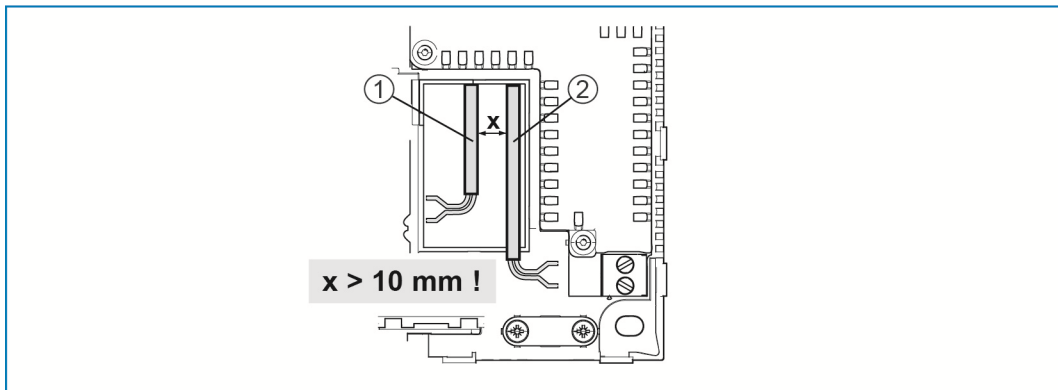
6.1 Wskazówki dotyczące planowania



Wskazówka...

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

6.2 Wskazówki bezpieczeństwa w zakresie montażu



Rys. 4: Obwody prądowe SELV

[1] Przewód magistrali

[2] Przewód zasilający 230 V



Ostrzeżenie – zagrożenie życia wskutek zwarcia

Zagrożenie życia przez napięcie elektryczne o wartości 230 V w przypadku zwarcia do przewodu niskonapięciowego.

- » Podczas montażu należy pamiętać o przestrzennym oddzieleniu (> 10 mm) obwodów prądowych SELV od innych obwodów (patrz Rys. 4).
- » Jeśli minimalny odstęp nie jest osiągnięty, należy użyć np. puszek elektronicznych lub węży izolacyjnych.
- » Zwrócić uwagę na zachowanie prawidłowej biegunowości.
- » Przestrzegać właściwych norm.

**Ostrzeżenie – zagrożenie życia przez napięcie elektryczne**

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

Niefachowo przeprowadzone prace przy instalacjach elektrycznych stanowią zagrożenie dla życia własnego i życia użytkownika. Ponadto może dojść do powstania pożaru i ciężkich szkód rzeczowych.

- » Urządzenie wolno instalować jedynie osobom posiadającym konieczną wiedzę i doświadczenie w dziedzinie elektrotechniki (patrz rozdział 2.4)
- » Stosować odpowiednie osobiste wyposażenie ochronne.
- » Stosować 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.).

6.3 Montaż / wbudowanie

**Wskazówka ...**

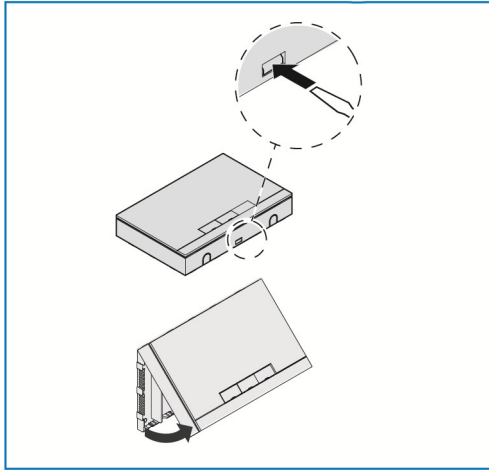
Urządzenia z wbudowanym portem magistralnym są przeznaczone do stacjonarnego montażu natynkowego. Doprowadzenie przewodu odbywa się za pomocą odpowiednich puszek podtynkowych lub w sposób natynkowy. Przewód magistrali wprowadza się zawsze z tyłu! Do doprowadzenia przewodu stosuje się więc zawsze puszkę podtynkową.

- » Przyłączenie przewodów CAT (krosowych) odbywa się bezpośrednio przez gniazdo RJ45. Stosować tylko ekranowane przewody CAT!
- » W przypadku urządzeń ze stałym przyłączem na zewnątrz urządzenia należy zapewnić łatwo dostępny odłącznik.
- » W przypadku urządzeń z przyłączem wtykowym należy umieścić gniazdo w pobliżu urządzenia w łatwo dostępnym miejscu.

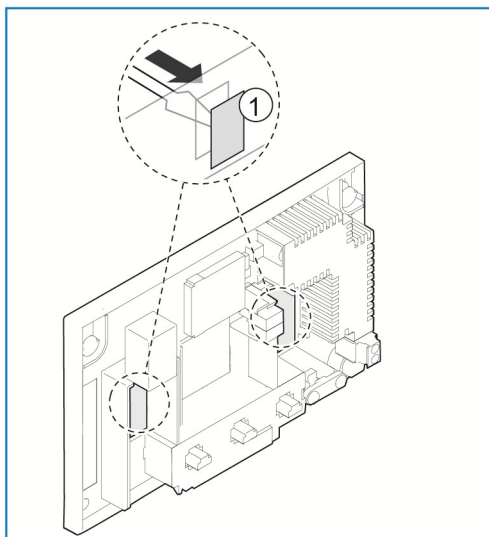
Montaż może się odbywać na dwa sposoby.

6.3.1 Wariant montażu A

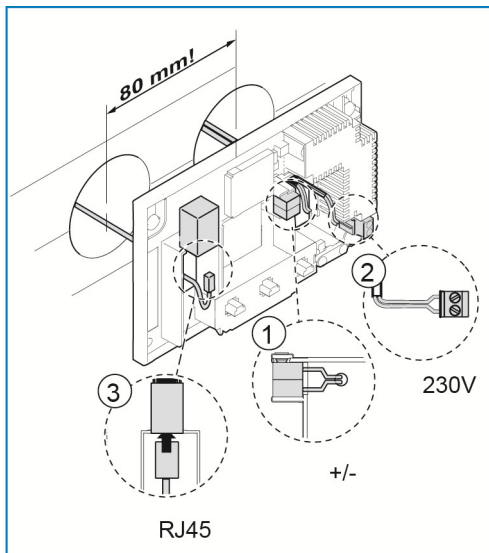
Wprowadzić z tyłu przewód doprowadzający 230 V, przewód magistralny i przewód CAT (opcja do LAN). Stosuje się dwie puszkę podtynkowe. Minimalna odległość między puszkami podtynkowymi wynosi przynajmniej 80 mm.



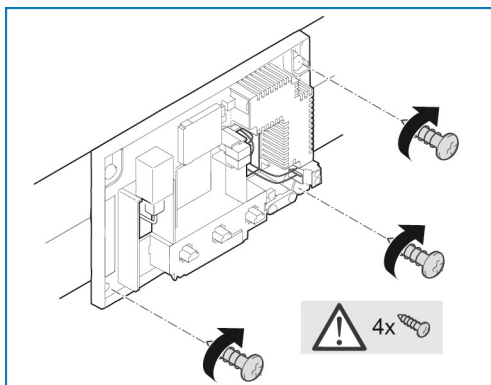
- » Otworzyć pokrywę obudowy.
- Włożyć śrubokręt w pokazany rowek.
- Lekko wcisnąć zamocowanie i odchylić pokrywę obudowy w górę.



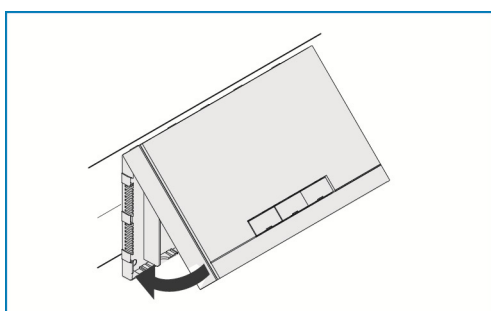
- » Śrubokrętem wyłamać od tyłu oba nacięcia [1] wpustów kablowych.



- » Połączyć przewód magistrali free@home [1] z zaciskiem przyłączeniowym magistrali. **Zwrócić uwagę na zachowanie prawidłowej biegunowości!!**
- » Podłączyć przewód zasilający 230 V [2] do dolnego bloku zacisków.
- » Przewód CAT [3] (do LAN) można opcjonalnie podłączyć do gniazda RJ45. **Przestrzegać schematów połączeń w rozdziale 5.3.**



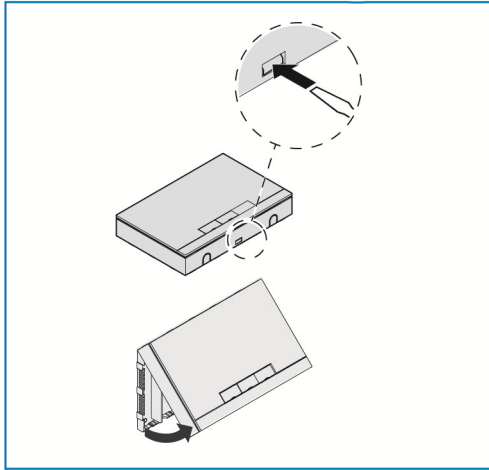
- » Narysować na ścianie otwory na śruby.
- » Przymocować tylną ściankę do ściany, używając 4 śrub.



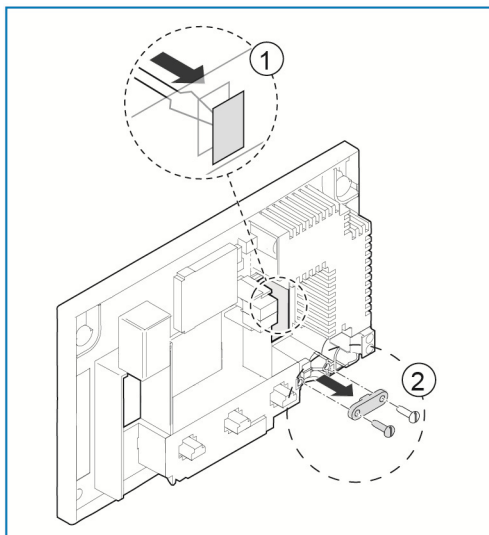
- » Umieścić pokrywę obudowy przy górnej krawędzi ścianki tylnej.
- » Zamknąć pokrywę obudowy.

6.3.2 Wariant montażu B

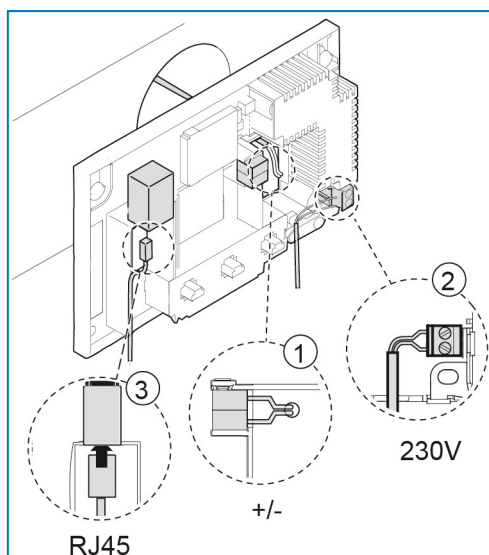
Przewód magistrali wprowadza się z tyłu. Przewód doprowadzający 230 V i przewód CAT (opcja do LAN) ułożyć na tynku i wprowadzić od dołu. Do tego celu należy użyć jedynie puszek podtynkowych.



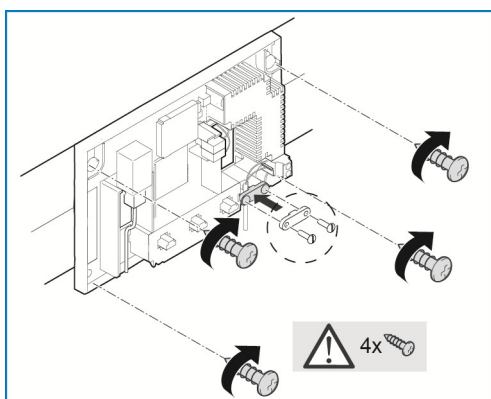
- » Otworzyć pokrywę obudowy.
- Włożyć śrubokręt w pokazany rowek.
- Lekko wcisnąć zamocowanie i odchylić pokrywę obudowy w górę.



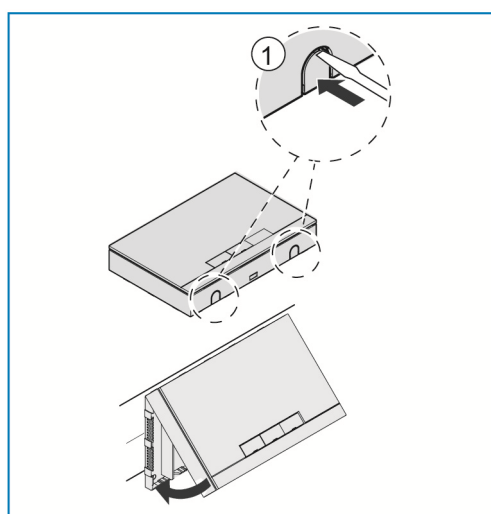
- » Śrubokrętem wyłamać od tyłu nacięcie [1] wpustu kablowego.
- » Odkręcić uchwyt kablowy [2].



- » Połączyć przewód magistrali free@home [1] z zaciskiem przyłączeniowym magistrali. **Zwrócić uwagę na zachowanie prawidłowej biegunowości!!**
- » Podłączyć przewód zasilający 230 V [2] do dolnego bloku zacisków.
- » Przewód CAT [3] (do LAN) można opcjonalnie podłączyć do gniazda RJ45. **Przestrzegać schematów połączeń w rozdziale 5.3.**



- » Narysować na ścianie otwory na śruby.
- » Przymocować tylną ściankę do ściany, używając 4 śrub.
- » Z powrotem dokręcić uchwyt kablowy.



- » Śrubokrętem wyłamać nacięcia [1] dolnego wpustu kablowego.
- » Umieścić pokrywę obudowy przy górnej krawędzi ścianki tylnej.
- » Zamknąć pokrywę obudowy.

7 Uruchomienie

Uruchomienie odbywa się za pośrednictwem interfejsu sieciowego System Access Point.

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

Urządzenia fizycznie podłączone do magistrali free@home automatycznie logują się w System Access Point. Przekazują informacje na temat typu i obsługiwanych funkcji.

W kolejnych rozdziałach opisana została procedura uruchomienia System Access Point.



Wskazówka ...

Wszystkie urządzenia systemu muszą być prawidłowo okablowane i podłączone do linii magistrali!

- » Uruchomienie odbywa się zawsze za pośrednictwem System Access Point.
- » Do uruchomienia potrzebny jest smartfon, tablet lub komputer. Zalecenie: połączyć urządzenie za pomocą WLAN ze smartfonem, tabletem lub komputerem.
- » Dodatkowe oprogramowanie nie jest potrzebne.
- » Do uruchomienia za pomocą smartfona lub tableta zaleca się użycie aplikacji free@home, które można bezpłatnie pobrać z App Store (dla iOS) lub z Google Play Store (dla Androida).

7.1 Warunki systemowe

Interfejs

Aby otworzyć interfejs sieciowy System Access Point, potrzebny jest komputer z adapterem sieciowym LAN lub WLAN oraz zainstalowaną przeglądarką internetową.

Jako przeglądarki zaleca się użycie:

- » Firefox (od wersji 9)
- » Internet Explorer (od wersji 11)
- » Google Chrome
- » Safari

Aplikacja free@home

Do instalacji aplikacji free@home potrzebny jest smartfon lub tablet z systemem operacyjnym Android (od 4.4) lub iOS (od iOS 7).

Sieć domowa

Aby w trybie normalnym móc jednocześnie korzystać z aplikacji free@home i usług internetowych (np. poczty elektronicznej), System Access Point należy po uruchomieniu zintegrować z istniejącą siecią domową. Do tego celu potrzebny jest router z interfejsem Ethernet lub WLAN.

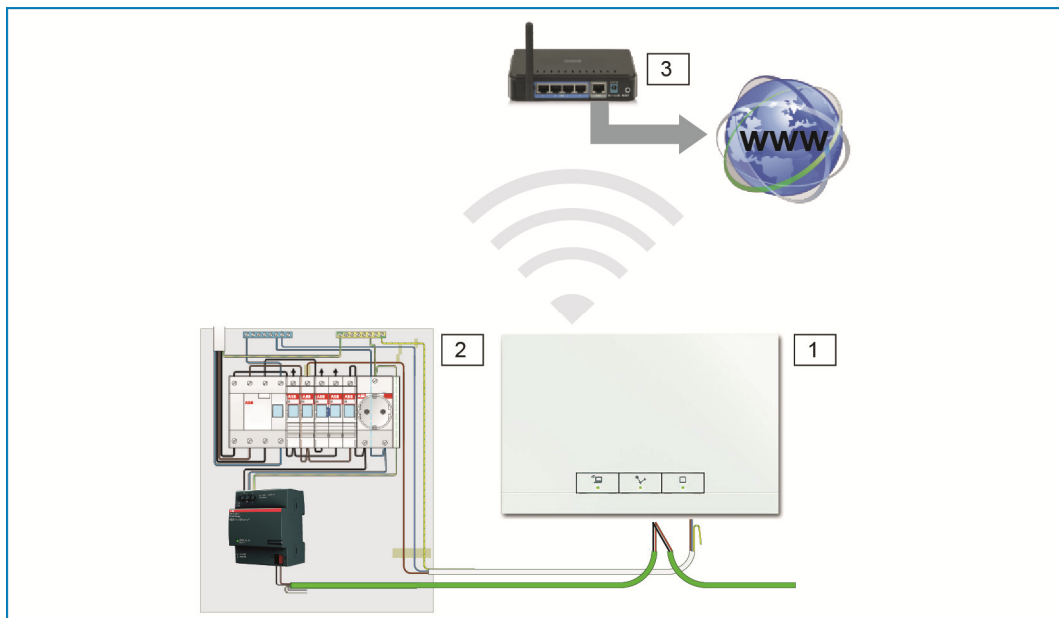
7.2 Połączenie sieciowe

System Access Point udostępnia podczas procesu uruchamiania własny WLAN, co umożliwia jego komfortowe programowanie również przy braku infrastruktury sieciowej.

Jednak pod koniec należy skonfigurować System Access Point jako urządzenie podłączone do magistrali w obrębie istniejącej infrastruktury sieciowej. System Access Point można połączyć z istniejącą infrastrukturą siecią mieszkaniową albo za pośrednictwem wbudowanego portu Ethernet albo za pomocą wbudowanej anteny WLAN.

7.2.1 Połączenie za pomocą WLAN

Jeśli brak jest możliwości podłączenia System Access Point do routera internetowego przy użyciu kabla, System Access Point można zgłosić do istniejącej sieci WLAN w trybie klienta za pomocą WLAN.

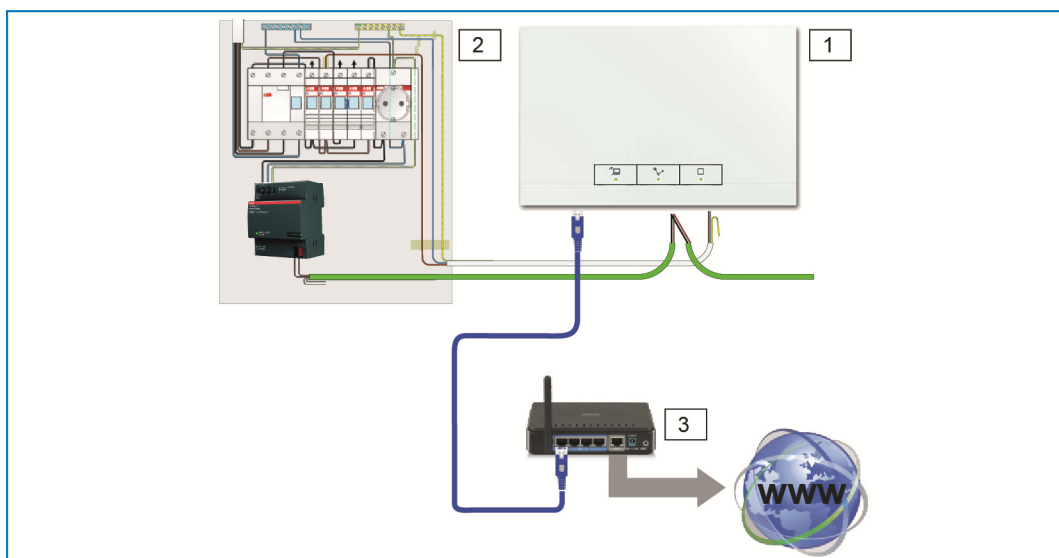


Rys. 5: Połączenie za pomocą WLAN

- [1] System Access Point
- [2] Dystrybucja
- [3] Router IP

7.2.2 Połączenie za pomocą kabla krosowego

Jeśli System Access Point i router internetowy są zainstalowane obok siebie, można je połączyć za pomocą kabla krosowego.

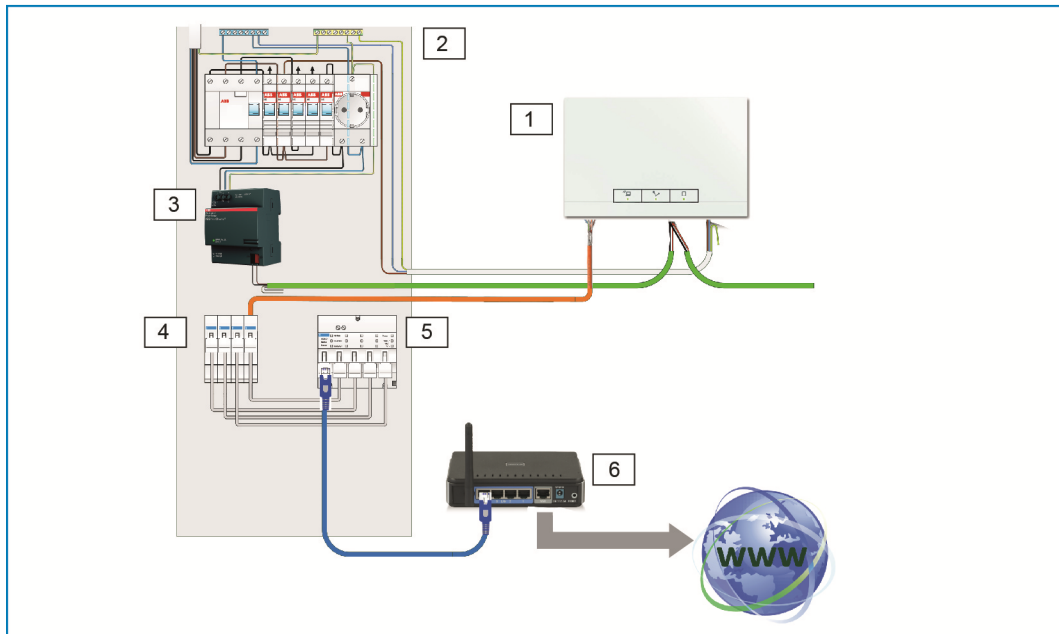


Rys. 6: Połączenie za pomocą kabla krosowego

- [1] System Access Point
- [2] Dystrybucja
- [3] Router IP

7.2.3 Połączenie za pomocą kabla instalacyjnego przy okablowaniu strukturalnym

Jeśli System Access Point jest podłączony za pomocą kabla instalacyjnego CAT, istnieje możliwość jego podłączenia za pośrednictwem adaptera LSA przy użyciu gniazda RJ45.

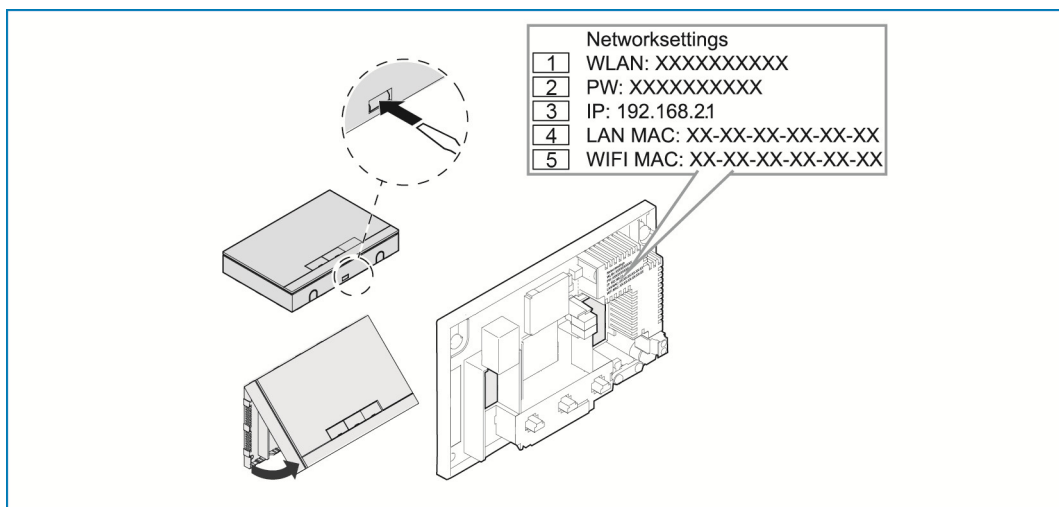


Rys. 7: Połączenie w przypadku okablowania strukturalnego

- [1] System Access Point
- [2] Dystrybucja
- [3] Zasilanie elektryczne
- [4] Panele krosowe Ethernet
- [5] Przełącznik
- [6] Router IP

7.3 Tworzenie połączenia z interfejsem System Access Point

W celu utworzenia połączenia potrzebne są informacje na temat ustawień sieciowych.

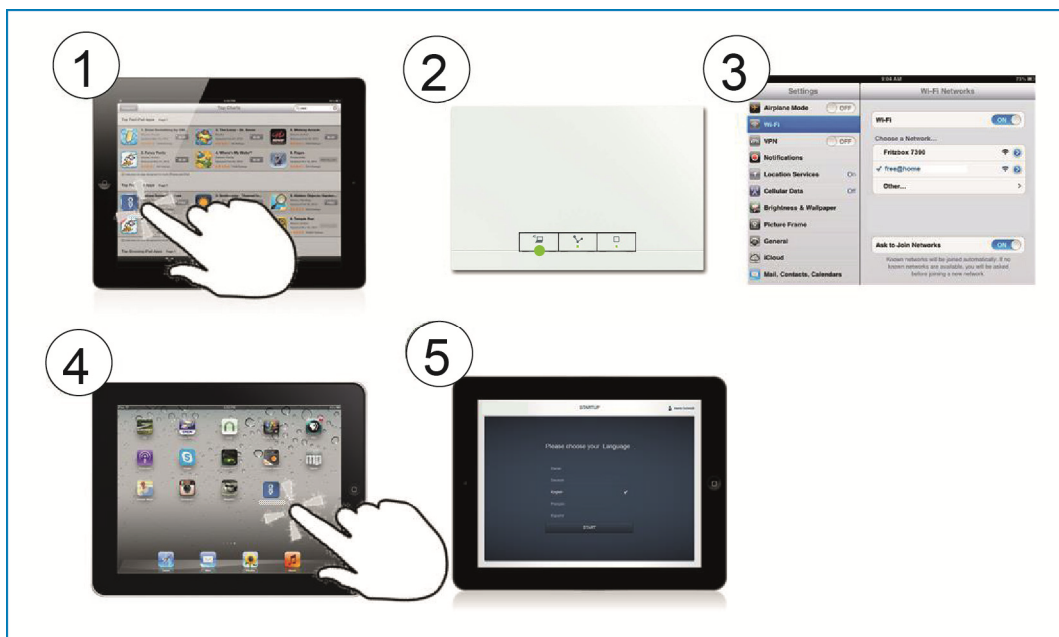


Rys. 8: Nadruk na zasilaczu

- [1] Identyfikator WLAN (SSID)
- [2] Hasło
- [3] Adres IP
- [4] Adres MAC LAN
- [5] Adres MAC WIFI

- » Otworzyć pokrywę systemu Access Point.
 - Informacje dotyczące ustawień sieciowych są nadrukowane na zasilaczu.
- Aby otworzyć interfejs System Access Point, użyć jednej z poniższych możliwości.

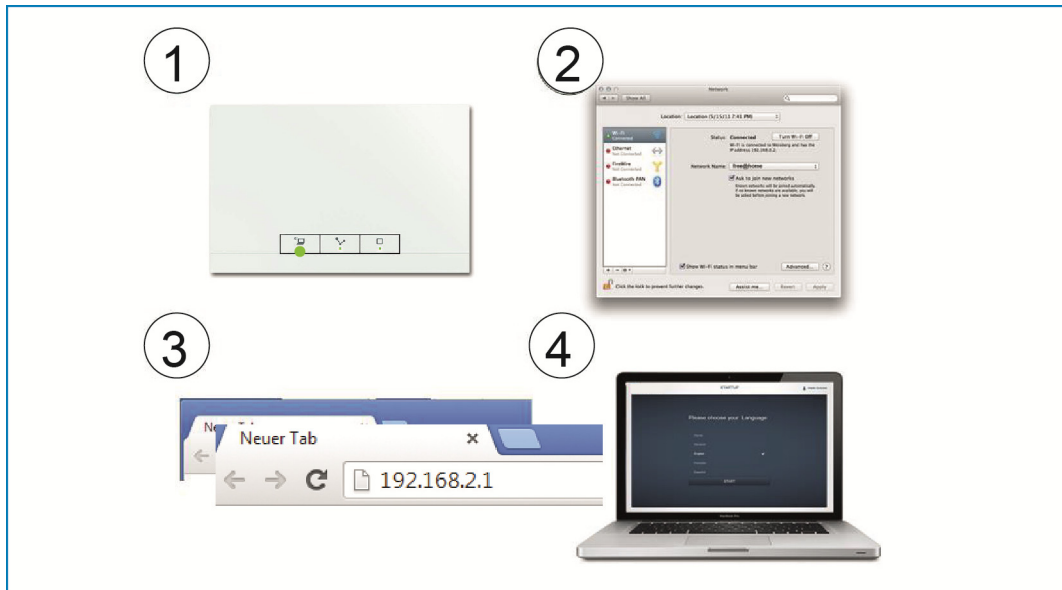
7.3.1 Wariant A: nawiązywanie połączenia ze smartfonem/tabletem



Rys. 9: Połączenie ze smartfonem

- [1] Zainstalować bezpłatną wersję aplikacji free@home dla systemu Android lub iOS.
- [2] Włączyć zasilanie System Access Point.
Pamiętać o tym, żeby tryb punktu dostępu [2] był uruchomiony (lewy przycisk się świeci). Jeśli tak się nie dzieje, nacisnąć przycisk punktu dostępu w celu jego uruchomienia.
- [3] Połączyć urządzenie końcowe z WLAN System Access Point (SSID: SysAPXXXX). Podać hasło (patrz rozdział 7.3).
- [4] Uruchomić aplikację.
- [5] Aplikacja utworzy automatycznie połączenie z System Access Point.

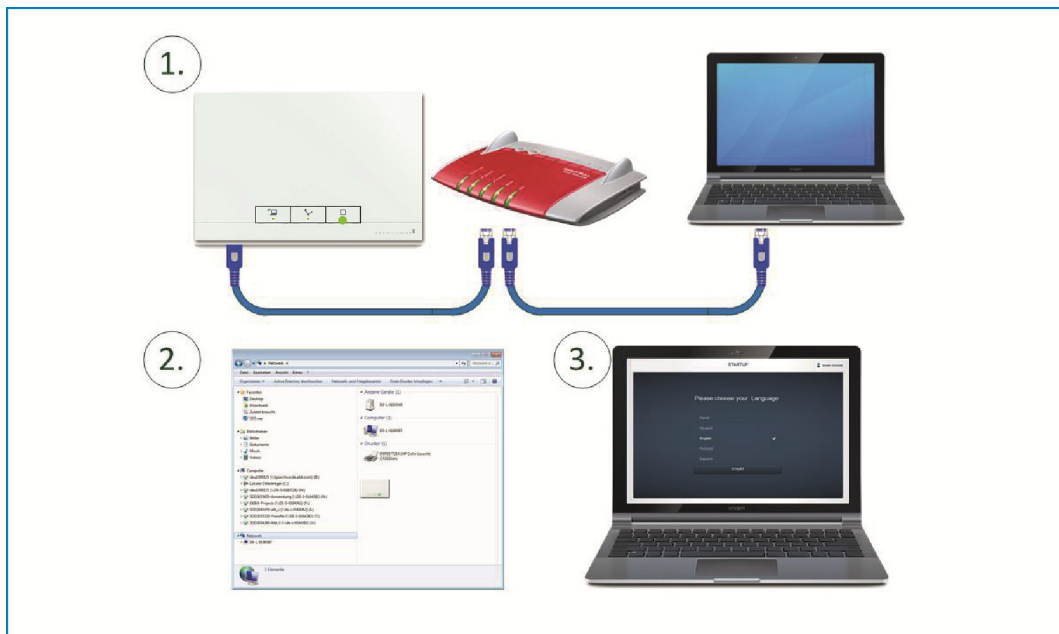
7.3.2 Wariant B: nawiązywanie połączenia z komputerem za pomocą WLAN



Rys. 10: Połączenie z komputerem za pomocą WLAN

- [1] Włączyć zasilanie System Access Point.
Pamiętać o tym, żeby tryb punktu dostępu był uruchomiony (lewy przycisk się świeci). Jeśli tak się nie dzieje, nacisnąć przycisk punktu dostępu w celu jego uruchomienia.
- [2] Połączyć PC z WLAN System Access Point (SSID: SysAPXXXX).
Podać hasło (patrz rozdział 7.3).
- [3] Uruchomić przeglądarkę internetową.
Wpisać adres IP „192.168.2.1” w pasek adresu przeglądarki i go potwierdzić.
- [4] Połączenie z System Access Point zostało utworzone.

7.3.3 Wariant C: nawiązywanie połączenia z komputerem za pomocą kabla krosowego



Rys. 11: Połączenie z komputerem za pomocą kabla krosowego

[1] Połączyć System Access Point i komputer do routera.

[2] Włączyć zasilanie System Access Point.

Pamiętać o tym, że tryb punktu dostępu **nie** jest uruchomiony. Jeśli ma być uruchomiony, nacisnąć przycisk punktu dostępu w celu jego wyłączenia.



Wskazówka...

System Access Point pracuje teraz w trybie „Klient DHCP”. Oznacza to, że jest on dostępny tylko pod adresem IP, który został mu automatycznie przydzielony przez router.

Otworzyć interfejs System Access Point. Może się to odbywać na dwa sposoby:

A - Otworzyć eksplorator Windows na komputerze. Przy punkcie „Sieć” jest wyświetlane urządzenie System Access Point. Klikając dwukrotnie na urządzenie otworzyć interfejs (warunek: komputer musi obsługiwać UPnP).

B - Wpisać w pasek adresu przeglądarki adres IP automatycznie przydzielony przez router (przypisany IP znajduje się na interfejsie routera).

Przykład Fritzbox: w punkcie „Sieć domowa > Sieć” ustawić widok na „Rozszerzone” w celu wyświetlenia adresu IP.

[3] Połączenie z System Access Point zostało nawiązane.

7.4 Dalsze objaśnienia dotyczące funkcji sieciowych

7.4.1 Tryb punktu dostępu

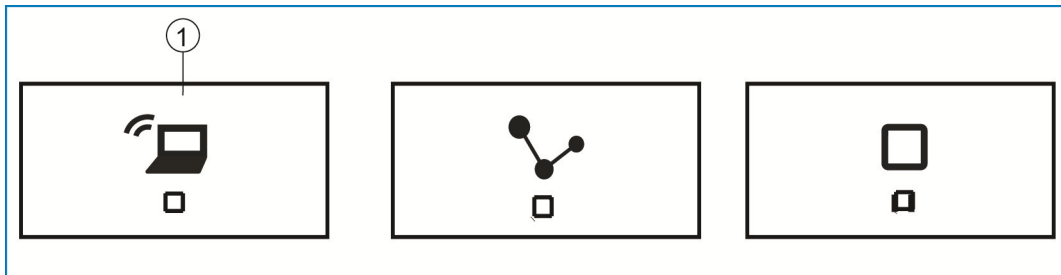
Tryb punktu dostępu jest przeznaczony do uruchamiania systemu. System Access Point tworzy własny WLAN i działa w trybie serwera DHCP (urządzenia łączące się z WLAN w trybie klienta otrzymują adres IP w sposób automatyczny).

Zalety:

Uruchomienie i obsługa systemu mogą się także odbywać bez obecności routera (np. Fritzbox)

Wada:

W trybie punktu dostępu nie można jednocześnie łączyć System Access Point z routerem internetowym. Z tego względu System Access Point powinien podczas pracy ciąglej posiadać konfigurację dla trybu klienta LAN lub WLAN. Dzięki temu użytkownicy będą mogli za pomocą swoich urządzeń jednocześnie surfować po internecie i obsługiwać system free@home bez konieczności przełączania na różne sieci WLAN.



Rys. 12: Przycisk punktu dostępu

[1] Przycisk punktu dostępu

- » Nacisnąć przycisk punktu dostępu [1] w celu uruchomienia lub wyłączenia trybu punktu dostępu. Podczas pierwszego uruchomienia tryb punktu dostępu zostaje włączony automatycznie.
- » Nazwy sieci (SSID), hasło WLAN i adres IP System Access Point są nadrukowane na zasilaczu (patrz rozdział 7.3).

7.4.2 Tryb klienta LAN / WLAN

Jeśli router jest dostępny, zaleca się łączenie System Access Point z tą siecią za pomocą LAN lub WLAN, używając trybu klienta.

Aktywacja trybu klienta może się odbywać na poniższe sposoby:

- » **A** - Przed uruchomieniem za pomocą LAN połączyć System Access Point z routerem. Włożony kabel zostanie automatycznie rozpoznany i nastąpi wyłączenie trybu punktu dostępu. Wówczas System Access Point automatycznie pobierze adres IP z routera. Podczas próby nawiązania połączenia miga wskaźnik stanu połączenia. Po nawiązaniu połączenia wskaźnik będzie się świecił światłem ciągłym.
- » **B** - Po uruchomieniu za pomocą LAN połączyć System Access Point z routerem. W tym celu tryb punktu dostępu należy wyłączyć ręcznie. Można tego dokonać przez naciśnięcie przycisku na urządzeniu lub w ustawieniach sieciowych interfejsu użytkownika. Wówczas System Access Point automatycznie pobierze adres IP z routera. Podczas próby nawiązania połączenia miga wskaźnik stanu połączenia. Po nawiązaniu połączenia wskaźnik będzie się świecił światłem ciągłym.
- » **C** - Po uruchomieniu za pomocą WLAN połączyć System Access Point z routerem. Można tego dokonać w ustawieniach sieciowych interfejsu użytkownika. Tam wybrać nazwę* sieci, z którą ma nastąpić połączenie, i wpisać klucz sieci. Wówczas System Access Point automatycznie pobierze adres IP z routera. Podczas próby nawiązania połączenia miga wskaźnik stanu połączenia. Po nawiązaniu połączenia wskaźnik będzie się świecił światłem ciągłym.

Tryb punktu dostępu można aktywować w każdej chwili. Jeśli tryb punktu dostępu zostanie wyłączony, nastąpi automatyczna aktywacja trybu klienta LAN lub, jeśli został skonfigurowany, trybu klienta WLAN.



Wskazówka...

Wykaz zaproponowanych nazw sieci (SSIDs) jest tworzony podczas bootowania System Access Point. Sieci WLAN, które w tym momencie nie są dostępne, nie zostaną wyświetlone na liście propozycji.

7.5 Dokonywanie podstawowych ustawień interfejsu użytkownika



Wskazówka...

Szczegółowe opisy są zamieszczone w pomocy online na danej stronie po kliknięciu na '?'.

Podczas pierwszego uruchomienia użytkownik jest proszony o podanie danych podstawowych (automatyczny asystent!).

Dane zostaną zapisane w System Access Point. Wprowadzanie danych można pominąć, co jednak może spowodować ograniczenia w dostępie do funkcji. Dane można wprowadzić w późniejszym czasie.

Język

Umożliwia wybór języka wyświetlanych tekstów. Dostępne są następujące języki:

- » Niemiecki
- » Duński
- » Angielski
- » Hiszpański
- » Fiński
- » Francuski
- » Włoski
- » Norweski
- » Niderlandzki
- » Polski
- » Portugalski
- » Rosyjski
- » Szwedzki
- » Chiński

Lokalizacja

Stanowi podstawę funkcji astro.

Godzina/data

Ustawia czas systemowy. Godzina dostosowuje się automatycznie przy istniejącym połączeniu z internetem.

Nazwa użytkownika/hasło

Zabezpiecza ustawienia przed przypadkową zmianą konfiguracji. istnieje możliwość późniejszego dodania użytkowników.



Wskazówka...

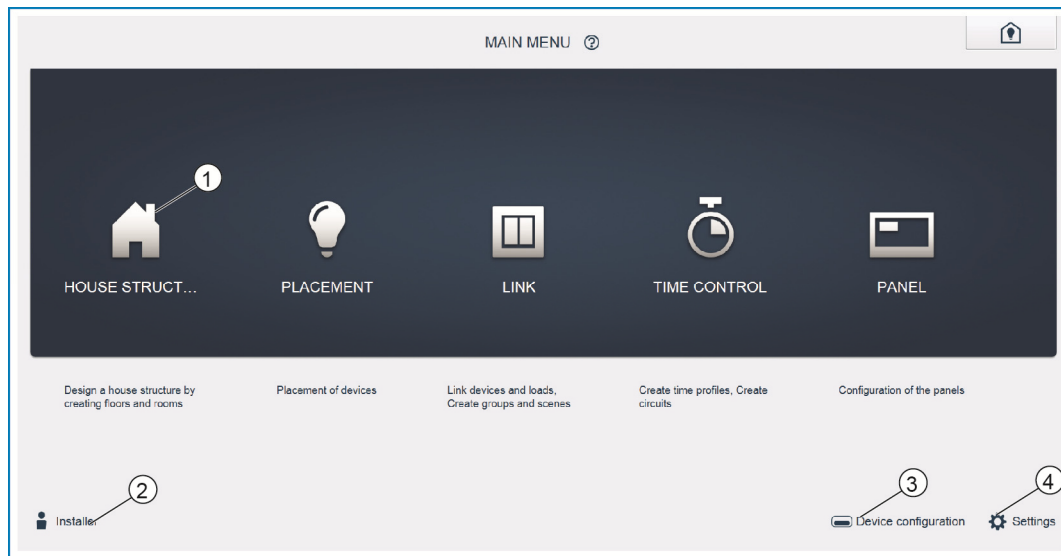
Hasło musi się składać z minimum 4 znaków.

Nazwa instalacji

Nazwa urządzenia w obrębie sieci IP.

7.6 Struktura menu głównego

Menu główne stanowi bazę wyjściową dla wszystkich dalszych czynności.



Rys. 13: Menu główne

- [1] Punkty menu
- [2] Zalogowany użytkownik
- [3] Menu „Konfiguracja urządzenia”
- [4] Menu „Ustawienia”

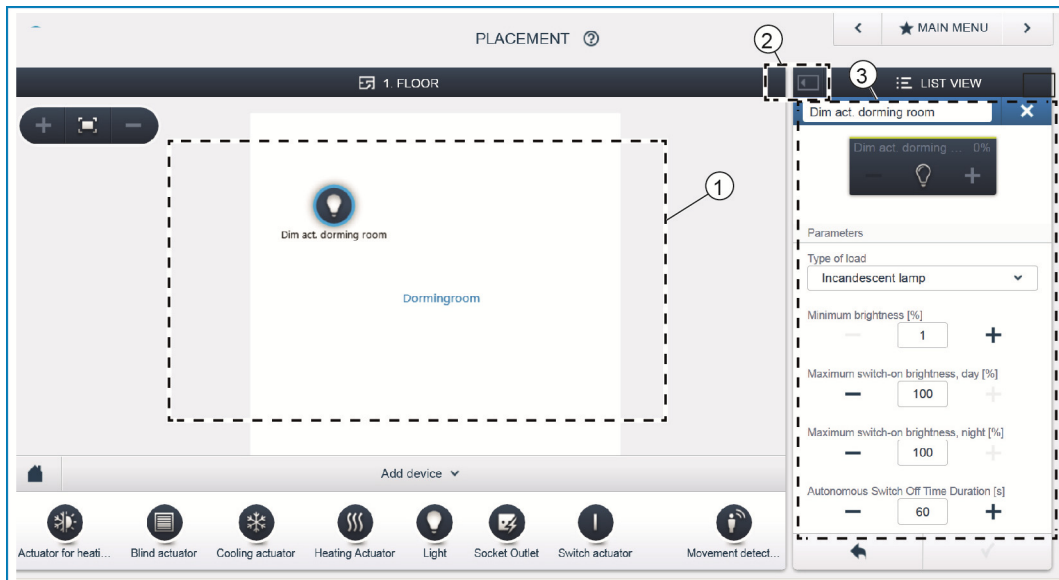
W obszarze środkowym znajdują się punkty menu [1], które do celów konfiguracji należy wykonać krok po kroku (od lewej do prawej). Ponieważ kroki są ułożone kolejno po sobie, są nieaktywne do momentu, aż zostanie wykonany poprzedni krok.

W lewym dolnym rogu jest wyświetlana nazwa zalogowanego użytkownika [2].

Z menu głównego można także przejść do menu „Konfiguracja urządzenia” [3] i „Ustawienia” [4].

7.7 Struktura obszaru roboczego

Obszar roboczy punktów menu „Struktura domu”, „Przyporządkowanie” i „Połączenie” dzieli się na dwa obszary: plan pomieszczenia (płaszczyzna robocza) po lewej stronie oraz widok listy po prawej stronie.



Rys. 14: Obszar roboczy

- [1] Plan pomieszczenia (płaszczyzna robocza)
- [2] Powiększanie/zmniejszanie
- [3] Widok listy

Obszar można powiększyć lub zmniejszyć za pomocą paska tytułu [2].

Wszystkie czynności można wykonać zarówno na planie pomieszczenia [1] jak i na widoku listy [3].

Jeśli dokona się zmiany na planie pomieszczenia [1], to zmiana nastąpi również na widoku listy [3] i odwrotnie.

Oba obszary przedstawiają tę samą konfigurację na różnych widokach. Plan pomieszczenia prezentuje widok graficzny i pozwala na obsługę przez przeciąganie, natomiast na widoku listy jest widoczna przejrzysta tabela.

7.8 Tworzenie struktury domu

Pierwszym krokiem konfiguracji jest stworzenie struktury domu.

Tworzony jest cyfrowy obraz mieszkania lub domu ze wszystkimi kondygnacjami i pomieszczeniami. Informacje te posłużą na kolejnym etapie do przyporządkowania urządzeń dostępnych w domu do funkcji i miejsca montażu. Utworzony plan pomieszczenia będzie po zakończeniu procesu uruchamiania stosowany do wizualizacji instalacji oraz ułatwi orientację w systemie podłączonych odbiorników.



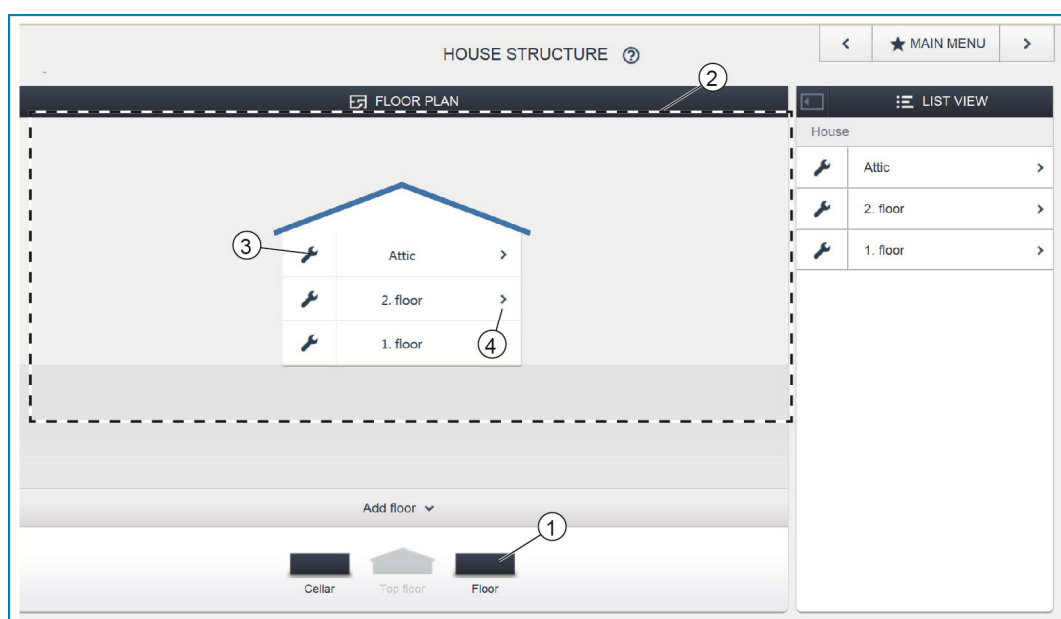
Wskazówka...

Także w przypadku stosowania urządzeń na obszarze zewnętrznym (np. oświetlenie tarasu lub ogrodu) należy utworzyć pomieszczenie „Taras” lub „Ogród” i tam umieścić urządzenia.



Wskazówka...

Szczegółowe opisy są zamieszczone w pomocy online na danej stronie po kliknięciu na „?”.



Rys. 15: Widok piętra

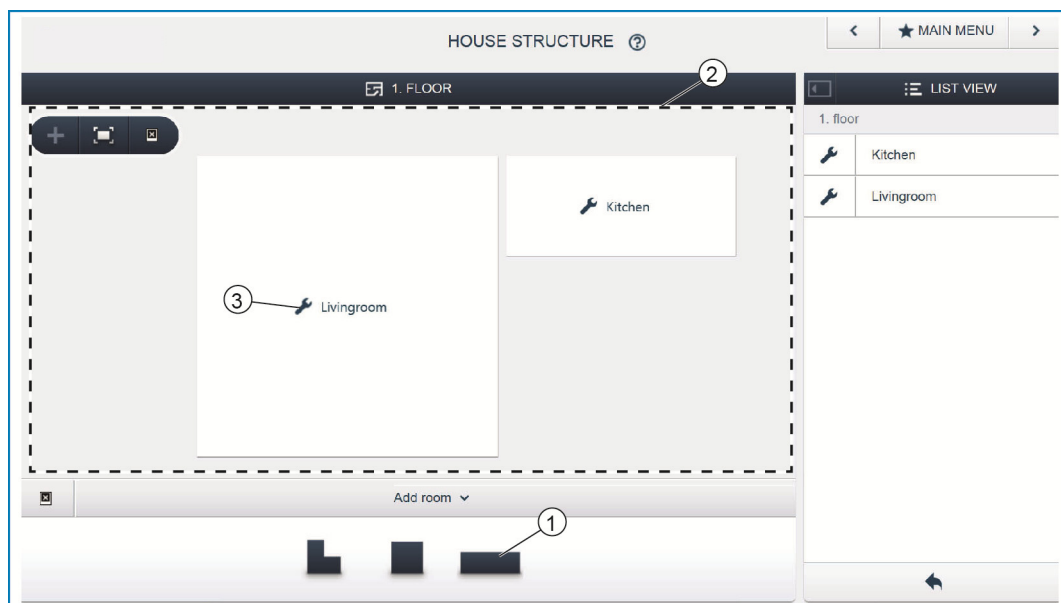
- » Przeciągnąć odpowiedni symbol piętra [1] na płaszczyznę roboczą [2], używając funkcji przeciągania.

Aby zmienić nazwę piętra:

- » Kliknąć na symbol klucza płaskiego [3].
- Wybrane piętro zostanie wyświetlone na widoku listy i tam można dokonać zmiany nazwy.

Aby dodać pomieszczenia do piętra:

- » Kliknąć na symbol strzałki żądanego piętra [4].
- Rzut poziomy wybranego piętra zostanie wyświetlony na płaszczyźnie roboczej.



Rys. 16: Rzut poziomy piętra

- » Przeciągnąć odpowiedni symbol pomieszczenia [1] na płaszczyznę roboczą [2], używając funkcji przeciągania.

Aby zmienić nazwę pomieszczenia:

- » Kliknąć na symbol klucza płaskiego [3].
- Wybrane pomieszczenie zostanie wyświetlone na widoku listy i tam można dokonać zmiany nazwy.

7.9 Przyporządkowanie urządzeń do pomieszczeń

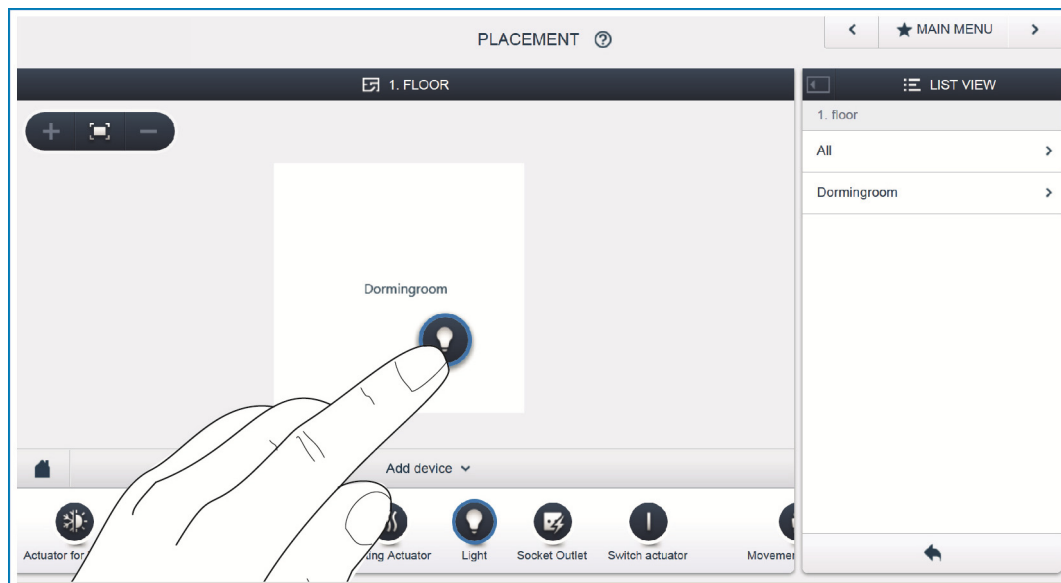
W kolejnym kroku urządzenia podłączone do systemu muszą zostać zidentyfikowane, tj. są przyporządkowywane zgodnie z pełnioną funkcją do wybranego pomieszczenia i otrzymują opisową nazwę.



Wskazówka...

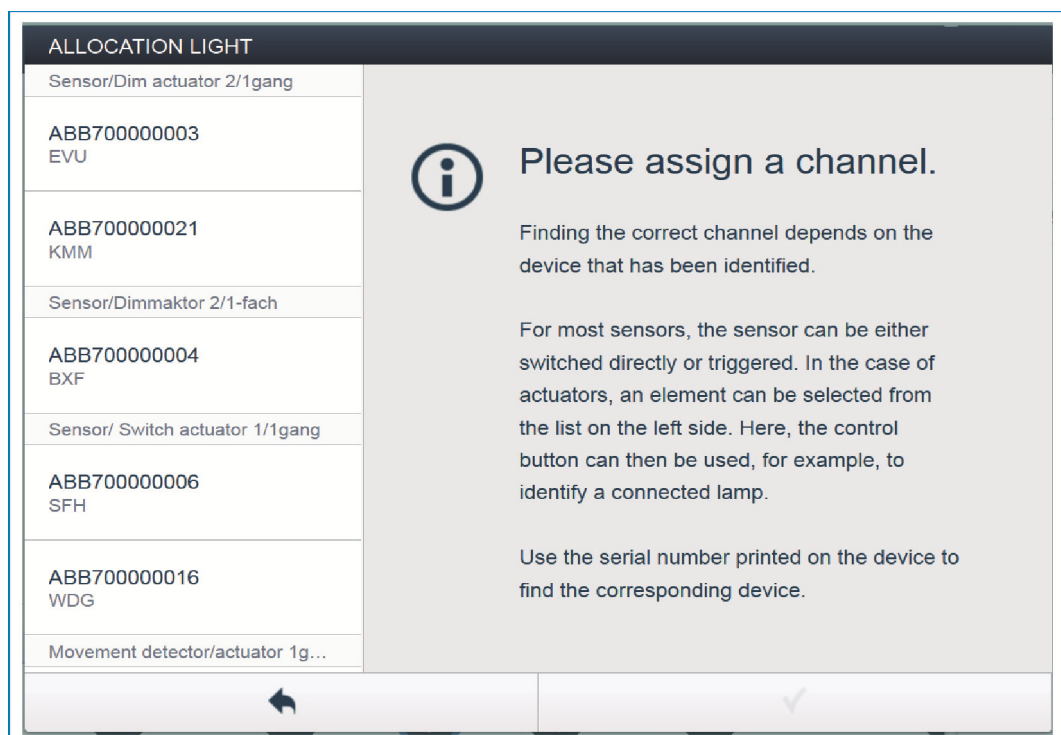
Na liście „Dodawanie urządzeń” są zawsze wyświetlane tylko zastosowania, które są faktycznie podłączone do systemu.

Będą one wyświetlane do czasu, aż urządzenia zostaną przeciągnięte na plan pomieszczenia. Lista stopniowo będzie stawać się coraz krótsza w miarę ilości ulokowanych już urządzeń.



Rys. 17: Dodawanie urządzenia

- » Wybrać z listy „Dodaj urządzenie” pożądane zastosowanie i przeciągnąć wybraną ikonkę na plan pomieszczenia na płaszczyźnie roboczej.



Rys. 18: Przyporządkowanie

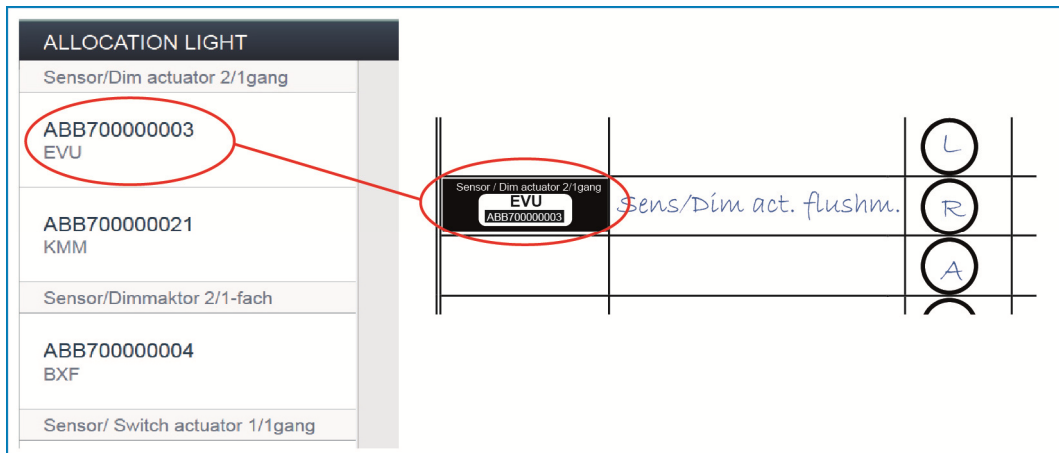
- Automatycznie otworzy się wyskakujące okno z listą wszystkich urządzeń pasujących do wybranego zastosowania.

Jeśli po umieszczeniu na planie pomieszczenia na wyskakującym oknie dostępnych będzie kilka urządzeń do wyboru, należy wybrać urządzenie realizujące żadaną funkcję.

Żądane urządzenie można zidentyfikować na 3 sposoby.

7.9.1 Identyfikacja urządzeń

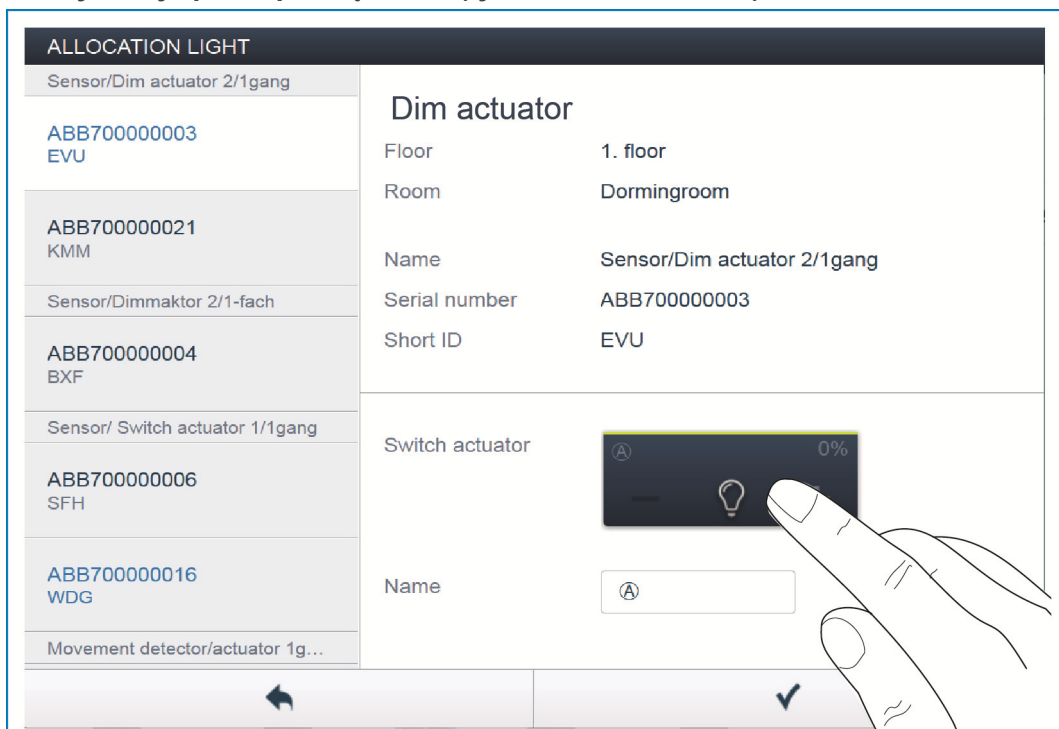
Identyfikacja według numeru seryjnego



Rys. 19: Identyfikacja według numeru seryjnego

- » Porównać krótki, składający się z trzech znaków numer etykiety identyfikacyjnej, która powinna być przyklejona na schemacie urządzenia, z numerami na liście i w ten sposób dokonać identyfikacji szukanego urządzenia, ewentualnie także kanału.

Identyfikacja przez przełączenie (tylko dla aktuatorów)



Rys. 20: Identyfikacja przez przełączenie

- » Wybrać jedno urządzenie i jeden kanał z listy.
- » Aktywować przycisk w widoku szczegółowym urządzenia.
- Następuje przełączenie podłączonego odbiornika.
- » Kontynuować aż do momentu odnalezienia szukanego urządzenia.

Identyfikacja za pomocą obsługi na miejscu



Rys. 21: Identyfikacja za pomocą obsługi na miejscu

- » Przejść do urządzenia, które ma być powiązane z wybranym zastosowaniem.
- » Naciśnąć przycisk „Ident“ na urządzeniu.
- Przypisane urządzenie jest wybierane automatycznie. Jeśli aktuator posiada kilka kanałów, należy wybrać prawidłowy kanał.

7.9.2 Nadanie nazwy

ALLOCATION LIGHT	
Sensor/Dim actuator 2/1gang	Dim actuator
ABB700000003 EVU	Floor 1. floor
ABB700000021 KMM	Room Dormingroom
Sensor/Dimmaktor 2/1-fach	Name Sensor/Dim actuator 2/1gang
ABB700000004 BXF	Serial number ABB700000003
Sensor/ Switch actuator 1/1gang	Short ID EVU
ABB700000006 SFH	Switch actuator
ABB700000016 WDG	Ceiling light 0%
Movement detector/actuator 1g...	Name Ceiling light
← ✓	

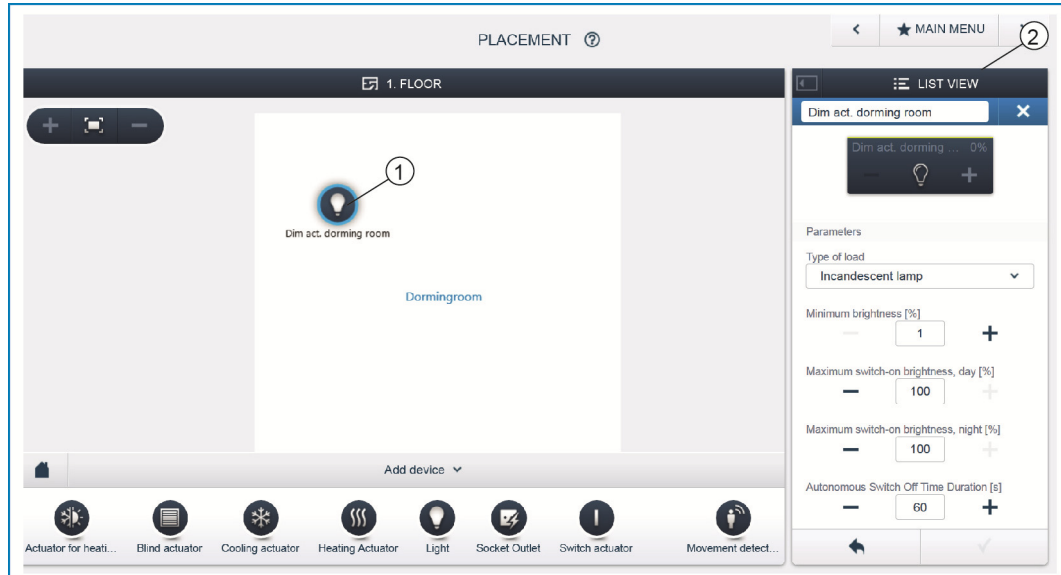
Rys. 22: Nadanie nazwy

- » Przydzielić łatwo zrozumiałą nazwę, pod którą będzie później wyświetlane wybrane zastosowanie (np. „oświetlenie sufitowe“).
- » Potwierdzić naciskając haczyk w prawym dolnym rogu w celu przejścia wprowadzonych danych.

7.10 Możliwości ustawiania dla poszczególnych kanałów

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

Wybór urządzenia



Rys. 23: Wybór urządzenia

- » Wybrać symbol urządzenia [1] na planie pomieszczenia na płaszczyźnie roboczej.
- Wszystkie możliwości ustawienia wybranego kanału są przedstawione w widoku listy [2].



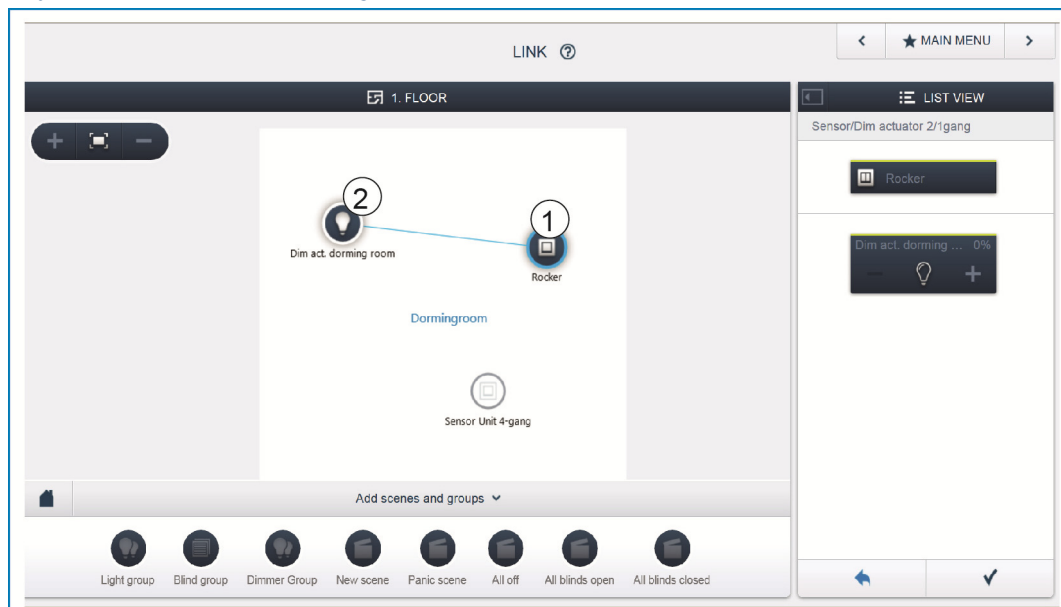
Wskazówka...

Możliwe ustawienia parametrów poszczególnych urządzeń są zamieszczone w podręczniku technicznym danego urządzenia.

7.11 Tworzenie powiązań

Czujniki i akulatory utworzone za pomocą funkcji ‚Przyporządkowanie‘ mogą być ze sobą powiązane w celu realizacji nieskomplikowanych funkcji przełączania WŁ./WYŁ., układów schodowych, scen itd.

7.11.1 Łączenie akuatora i czujnika

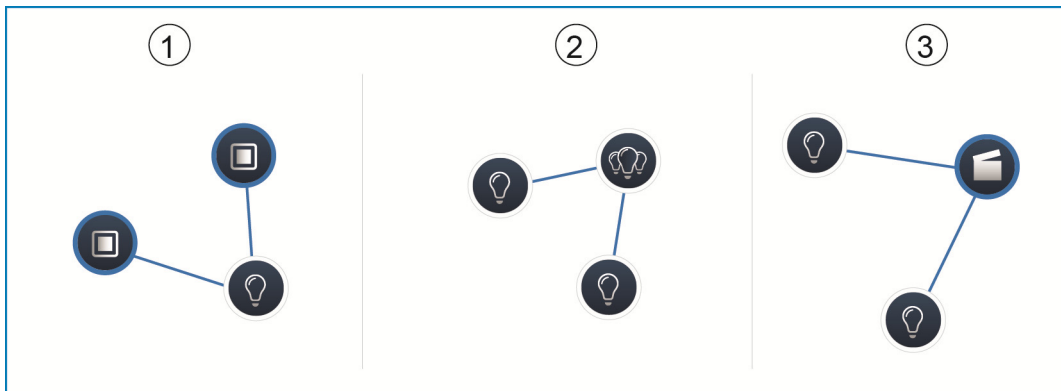


Rys. 24: Łączenie akuatora i czujnika

- » W celu połączenia akuatora z czujnikiem kliknąć najpierw na wybrany czujnik [1], który ma obsługiwać akuator, a następnie na akuator [2].
- » Potwierdzić naciskając haczyk w prawym dolnym rogu w celu przejęcia wprowadzonych danych.
- Połączenie między 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 właściwych urządzeń widoczny jest pasek postępu.
- Po udanym przeniesieniu możliwa jest obsługa czujnika bezpośrednio na miejscu.

7.11.2 Możliwości przełączania

Istnieją różne możliwości przełączania.



Rys. 25: Możliwości przełączania

[1] Układ schodowy

[2] Tworzenie grup

[3] Scena

Układ schodowy [1]

Aktuator jest połączony z jednym lub kilkoma czujnikami.

Tworzenie grup [2]

Kilka aktuatorów tego samego typu (np. wszystkie światła na korytarzu, wszystkie rolety w pomieszczeniu) jest umieszczanych w jednej grupie. Grupa zachowuje się tak jak pojedynczy aktuator i może być łączona z czujnikami lub zintegrowana ze scenami (w przypadku włączenia włączają się wszystkie aktuatory grupy, w przypadku wyłączenia wyłączają się wszystkie aktuatory grupy).

Scena [3]

Scena zapewnia stan zdefiniowany przez użytkownika. Użytkownik może między innymi stworzyć scenę „TV”, która przyciemni światło w pokoju, wyłączy światło na korytarzu i przymknie żaluzje.

Scen nie można zatem ani włączyć ani wyłączyć. Uruchamiana scena posiada zawsze stan uprzednio zdefiniowany. Przy tworzeniu sceny można zdefiniować stany uczestników sceny. Utworzoną scenę można następnie powiązać również z czujnikiem, co umożliwi jej przełączanie na miejscu.

7.12 Sterowanie programatorem czasowym

Wszystkie zaprogramowane urządzenia i sceny systemu można przełączać automatycznie za pomocą funkcji sterowania programatorem czasowym.



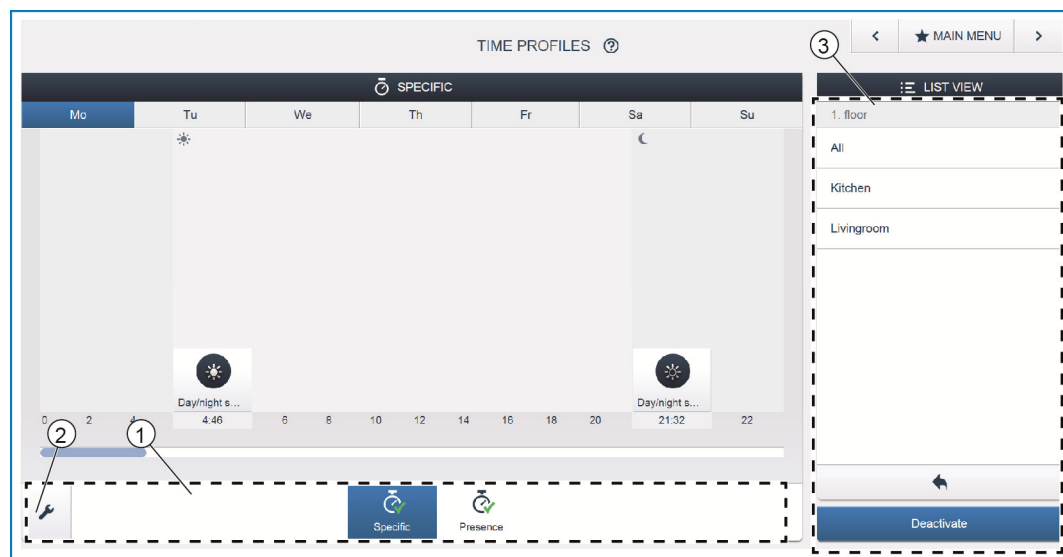
Wskazówka...

Szczegółowe opisy są zamieszczone w pomocy online na danej stronie po kliknięciu na '?'.
 ?

7.12.1 Profile czasowe

Profil czasowy definiuje grupę czasów przełączania. Istnieje możliwość utworzenia i aktywacji/deaktywacji wielu profili czasowych niezależnie od siebie (zielony haczyk = profil czasowy aktywny > wykonywane są zapisane funkcje przełączania).

Można przykładowo utworzyć oddzielne profile dla układu sterowania żaluzjami i oświetleniem w celu zapewnienia większej przejrzystości. Można również utworzyć specjalny profil urlopowy aktywowany tylko podczas nieobecności domowników.



Rys. 26: Sterowanie programatorem czasowym - widok profili

- [1] Przegląd profili
- [2] Symbol klucza płaskiego
- [3] Widok listy

Wszystkie profile czasowe są wyświetlane na widoku profili [1]. Po wybraniu profilu wszystkie czasy przełączania urządzeń i scen zapisane w tym profilu będą wyświetlane poglądowo na osi czasu.

Za pomocą symbolu klucza płaskiego [2] można utworzyć kolejne profile, zmienić nazwę istniejących profili lub je usunąć.

- » Wybrać najpierw profil, który ma być edytowany, i następnie kliknąć na symbol klucza płaskiego [2].
- » Symbol strzałki w trybie edycji umożliwia przejęcie zawartości z już utworzonych profili do aktualnie aktywnego profilu.

Domyślnie są utworzone dwa profile:

- » profil podstawowy,
- » profil obecności.

Profil podstawowy

Profil podstawowy można dowolnie konfigurować. Zawiera on obiekt „Przełączanie dzień/noc” w trybie astro.

Przełączanie dzień/noc jest przeznaczone do elementów obsługowych i ściemniaczy i służy jako punkt przełączania między jasnością a ciemnością dla diody statusu lub jasności przy włączaniu (możliwość ustawienia w parametrach elementu obsługowego lub ściemniacza).

Przykładowe zastosowanie: oświetlenie korytarza nie powinno się włączać po godzinie 23:00 ze stuprocentową jasnością, lecz tylko ze zredukowanym poziomem jasności 40%.

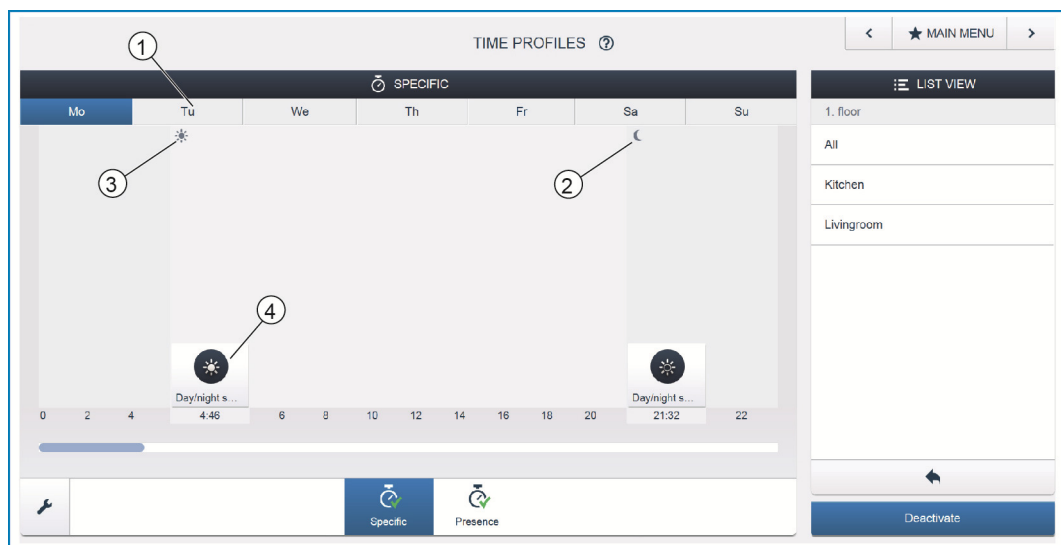
Lub: oświetlenie orientacyjne czujników w sypialni powinno się wyłączyć po godzinie 23:00.

Profil obecności

Profil obecności to specjalny profil czasowy, za pomocą którego można realizować symulację obecności. Oś czasu symulacji obecności jest dokładnie taka sama jak w przypadku normalnego profilu czasowego z żądanymi czynnościami przełączania. Jednak definiowanie czasu przełączania nie jest konieczne.

Zamiast tego czasy przełączania są automatycznie uzupełniane danymi historycznymi, które faktycznie miały miejsce. Stanowi to zatem odzwierciedlenie rzeczywistych przyzwyczajeń domowników. W danych historycznych są zapisywane wszystkie zdarzenia z ostatnich 7 dni. Zapis nie dotyczy zdarzeń, w których nastąpiło w krótkim czasie włączenie i ponownie wyłączenie. Symulacja obecności może być konfigurowana, aktywowana i dezaktywowana podobnie jak wszystkie inne profile czasowe. Można dołączyć dodatkowe wydarzenia łączeniowe lub usunąć konkretne zdarzenia.

7.12.2 Oś czasu



Rys. 27: Sterowanie programatorem czasowym - oś czasu

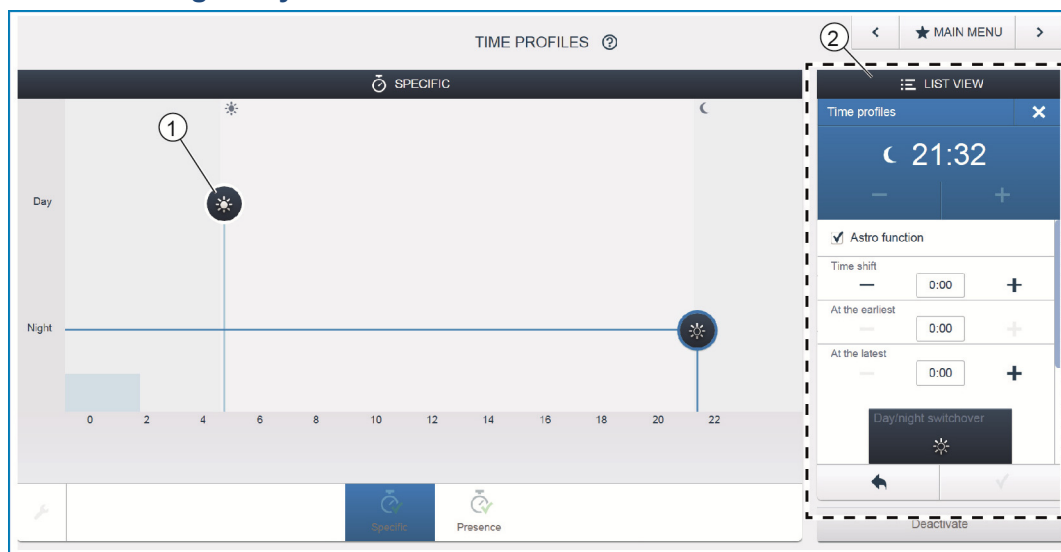
- [1] Oś czasu
- [2] Zachód słońca
- [3] Wschód słońca
- [4] Zdarzenie przełączania

Oś czasu [1] pokazuje wszystkie czasy przełączania wybranego dnia tygodnia. Czynności przełączania mające miejsce w tym samym momencie są prezentowane kolejno po sobie.

Symbole słońca i księżyca oznaczają czasy wschodu [3] i zachodu słońca [2].

Po wybraniu określonego zdarzenia przełączania [4] widok przechodzi na widok szczegółowy.

7.12.3 Widok szczegółowy



Rys. 28: Sterowanie programatorem czasowym - widok szczegółowy

[1] Oś czasu (widok szczegółowy)

[2] Widok listy

W widoku szczegółowym można dostosować czas przełączania, przesuwając zaznaczony symbol na osi czasu [1] lub dokonując ustawień w widoku listy [2].

Istnieje również możliwość zdefiniowania dni tygodnia, w których ma się powtórzyć zdarzenie; można też aktywować przełączanie za pomocą funkcji astro. Funkcja astro umożliwia powiązanie czasów przełączania ze wschodami i zachodami słońca.

Widok listy

Wszystkie już zaprogramowane urządzenia i sceny można wybrać w widoku listy [2]. Są one tam sortowane według miejsca montażu. Aby zdefiniować czasy przełączania, urządzenia można ustawić na osi czasu [1] za pomocą funkcji przeciągania.

7.13 Panele

Konfiguracja paneli umożliwia dowolne konfigurowanie przycisków panelu 7“ free@home i paska ulubionych (widoczny w widoku obsługi). Wyboru wszystkich paneli zainstalowanych w systemie i paska ulubionych można dokonać na dolnym pasku wyboru.

Ważne: pojawią się tylko te panele, które podczas fazy uruchamiania „Przyporządkowanie” zostały umieszczone na planie pomieszczenia!

Przyporządkowane kanały aktuatorów można przenieść z widoku listy do panelu, używając funkcji przeciągania. Po potwierdzeniu następuje przejście konfiguracji i po kilku sekundach będzie ona widoczna na urządzeniu.



Wskazówka...

Szczegółowe opisy są zamieszczone w pomocy online na danej stronie po kliknięciu na „?”.

7.14 Dalsze ustawienia ogólne w System Access Point

Informacje o systemie

Informacje dotyczące aktualnej wersji oprogramowania

Sieć

W tym miejscu można skonfigurować ustawienia sieciowe System Access Point.

Możliwe ustawienia:

- » Tryb klienta LAN - warunkiem zastosowania jest podłączenie System Access Point do routera internetowego za pomocą kabla sieciowego.
Wskazówka! Tryb ten zostanie automatycznie uruchomiony, jeśli tryb punktu dostępu jest wyłączony (dioda LED lewego przycisku jest wyłączona).
- » Tryb klienta WLAN - warunkiem zastosowania jest podłączenie System Access Point do routera internetowego za pomocą WLAN.

Użytkownik

W tym miejscu można utworzyć dalszych użytkowników, usunąć ich lub dokonać zmiany uprawnień. System rozróżnia 3 typy użytkowników z różnymi uprawnieniami:

- » Użytkownik ‚Instalator‘
Dysponuje wszystkimi uprawnieniami (reset master; tworzenie kopii zapasowych).
- » Użytkownik ‚Konfiguracja‘
Nie może dokonywać żadnych zmian krytycznych dla systemu (zmiana ustawień łączenia kanałów w ściemniaczach; zmiana konfiguracji wejść binarnych).
- » Użytkownik ‚Obsługa‘
Nie może dokonywać żadnych zmian w systemie, może jedynie obsługiwać urządzenie.

Informacje ogólne

W tym miejscu można dokonywać ustawień nazwy systemu, języka systemu, miejsca i godziny.

Kopie zapasowe

Funkcja kopii zapasowych zapisuje wszystkie dokonane ustawienia. Jest ona najpierw realizowana w wewnętrznej pamięci System Access Point, możliwy jest także eksport. Kopie zapasowe są wykonywane automatycznie w regularnych odstępach czasu, proces można także przeprowadzać ręcznie. Kopie zapasowe wygenerowane przez użytkownika typu „Instalator“ mogą być powtarzane przez innych użytkowników, ale nie mogą oni ich usunąć.

Serwis

Umieszcza aktualne oprogramowanie sprzętowe w urządzeniach free@home. Jest to konieczne tylko w przypadku odrzucenia aktualizacji urządzeń podczas dialogu aktualizacyjnego (patrz także rozdział 8).

Reset master

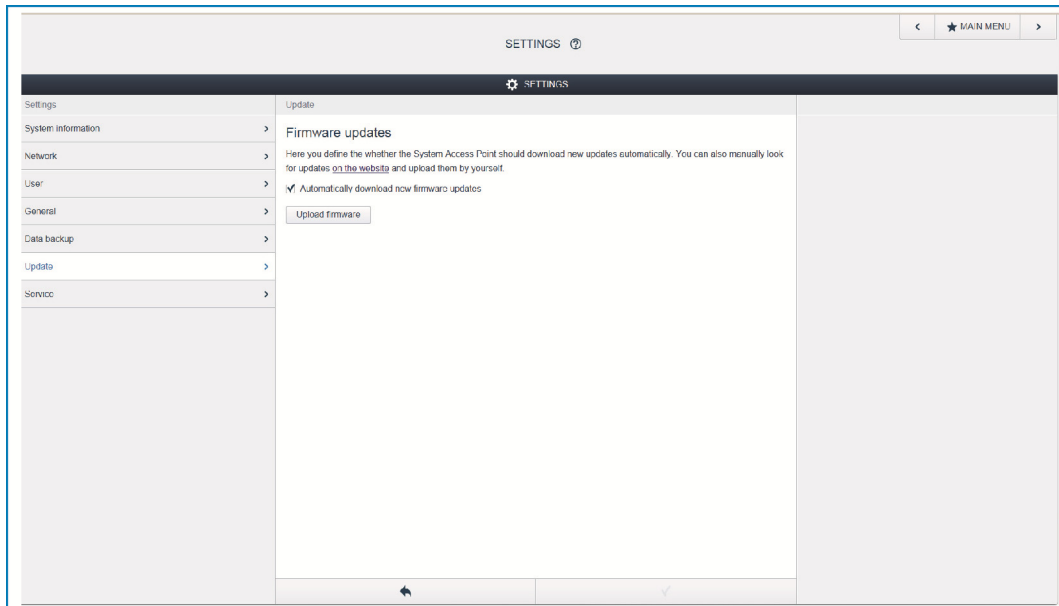
Przywraca ustawienia domyślne wszystkim urządzeniom free@home podłączonym do magistrali. Wszystkie kopie zapasowe, dane użytkownika, plany pomieszczenia i programy czasowe pozostają niezmienione.

Reset bazy danych

Resetuje całość lub część System Access Point do ustawień domyślnych. Wybór resetowanych parametrów dokonuje się w wyskakującym oknie.

8 Możliwości aktualizacji

Aktualizacja oprogramowania sprzętowego odbywa się za pomocą ustawień urządzenia interfejsu sieciowego System Access Point.



Rys. 29: Aktualizacja oprogramowania sprzętowego

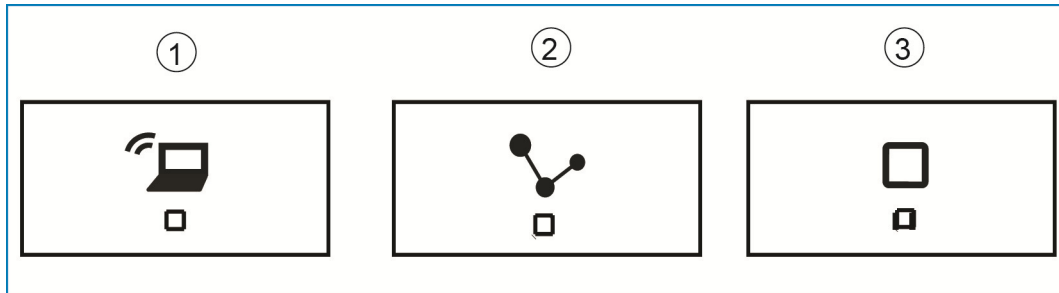
Ładowanie oprogramowania sprzętowego.

Po naciśnięciu przycisku „Aktualizacja oprogramowania sprzętowego” ma miejsce aktualizacja oprogramowania sprzętowego System Access Point i urządzeń free@home. Plik aktualizacyjny zawiera zarówno aktualizacje dla System Access Point, jak również aktualizacje dla wszystkich urządzeń systemu. Aktualizacja odbywa się w czterech etapach:

- [1] Aktualizacja oprogramowania sprzętowego na System Access Point - odbywa się automatycznie po wybraniu pliku aktualizacyjnego.
- [2] Przygotowanie oprogramowania sprzętowego - odbywa się automatycznie po pomyślnej aktualizacji. Proces może potrwać kilka minut.
- [3] Instalacja oprogramowania sprzętowego - odbywa się po potwierdzeniu dialogu aktualizacyjnego. Aktualizacja trwa kilka minut. Po pomyślnej aktualizacji następuje restart System Access Point. Może to prowadzić do tego, że strona internetowa w przeglądarce będzie nadal pokazywać trwający proces aktualizacji. Aktualizacja strony internetowej (przycisk F5) usunie ten problem
- [4] Aktualizacja oprogramowania sprzętowego we wszystkich urządzeniach free@home podłączonych do magistrali - po potwierdzeniu dialogu aktualizacyjnego nastąpi automatyczna aktualizacja wszystkich urządzeń free@home podłączonych do magistrali. Aktualizacja odbywa się zawsze w dwóch urządzeniach równocześnie i można ją rozpoznać po naprzemiennym miganiu diod LED. Proces w każdym urządzeniu trwa około dwóch minut. Podczas aktualizacji system można obsługiwać w normalny sposób.

9 Obsługa

9.1 Elementy obsługowe i wskaźnikowe



Rys. 30: Elementy obsługowe i wskaźnikowe

- [1] Przycisk punktu dostępu
- [2] Wskaźnik stanu połączenia
- [3] Wskazanie pracy

Przycisk punktu dostępu

- » Funkcja przycisku: naciśnięcie przycisku włącza/wyłącza tryb punktu dostępu
- » Dioda LED statusu: wł. = tryb punktu dostępu włączony; wył. = tryb punktu dostępu wyłączony

Wskaźnik stanu połączenia

- » Funkcja przycisku: brak funkcji
- » Dioda LED statusu: wł. = połączenie z LAN/WLAN; wył. = brak połączenia z LAN/WLAN; miganie = próba połączenia

Wskazanie pracy

- » Funkcja przycisku: brak funkcji
- » Dioda LED statusu: wł. (50 %) = napięcie podłączone, urządzenie bootuje; wł. = urządzenie gotowe do pracy; wył. = brak napięcia; miganie = błąd

9.2 Reset master bez dostępu do interfejsu sieciowego

Reset master odbywa się w poniższy sposób:

- » Zdjąć osłonę System Access Point.
- » Krótko nacisnąć przycisk reset (nad zaciskiem przyłączeniowym magistrali).
- » Podczas trwającego procesu uruchamiania nacisnąć jednocześnie wszystkie trzy przyciski, aż wszystkie diody LED zapalą się. Może to trwać do jednej minuty. Zostanie przywrócony stan fabryczny System Access Point.

10 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 rękojmi!

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

10.1 Czyszczenie

Zanieczyszczone urządzenia czyścić suchą ściereczką. Jeśli to nie wystarczy, można użyć ściereczki lekko nawilżonej roztworem mydła. W żadnym wypadku nie stosować żrących środków ani rozpuszczalników.

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 informacji osobom trzecim oraz wykorzystywanie treści, również we fragmentach, jest zabronione bez uprzedniej pisemnej zgody ABB.

Copyright® 2014 Busch-Jaeger
Elektro GmbH
Wszelkie prawa zastrzeżone