

Instrukcja obsługi systemu LUXORliving SMARTstart Wersja 3



Spis treści

1	Informacje ogólne	3
2	System	4
3	Instalacja	5
3.1	Komunikacja radiowa	5
3.2	Zasięg	6
3.3	Lokalizacja instalacji	6
3.4	Funkcja repeatera	8
4	Proste uruchomienie w 6 krokach	9
4.1	Rozpoczęcie projektu	9
4.2	Utwórz przegląd	9
4.3	Integracja urządzeń	10
4.4	Połączenie z siecią domową	10
4.5	Ustawianie funkcji	11
4.6	Programowanie funkcji	11
5	Uruchomienie za pomocą LUXORplug	12
5.1	Definiowanie pięter i pomieszczeń	13
5.2	Programowanie z LUXORplug	42
5.3	Konwersja projektu	47
6	Obsługa za pomocą aplikacji LUXORplay	50
6.1	Sceny	51
6.2	Funkcja "Timer"	52
6.3	LUXORplay - Ustawienia	55
7	Dodatek	58
7.1	Reset główny urządzeń LUXORliving RF	59
7.2	Tryb programowania i reset główny urządzeń LUXORliving PS1, PD1, PJ1 i PB1 RF	59
7.3	Wyświetlacz informacyjny	60
7.4	Tryb debugowania	61
7.5	Aktualizacja urządzenia z listy urządzeń	62
7.6	Aktualizacja oprogramowania układowego systemu centralnego LUXORliving SMARTstart	63
7.7	Rozwiązywanie problemów	64
7.8	FAQ	66
8	Kontakt	67

1 Informacje ogólne

Wraz z rosnącym zapotrzebowaniem na zrównoważone budownictwo, rośnie również znaczenie renowacji i modernizacji istniejących budynków. Ale w jaki sposób można wyposażyć wynajmowane mieszkania, domy jedno- i wielorodzinne, sale lekcyjne, sklepy lub biura w funkcje inteligentnego domu oparte na KNX, jeśli nie położono kabla KNX? I to przy jak najmniejszym wysiłku?

LUXORliving SMARTstart sprawia, że jest to możliwe! LUXORliving SMARTstart to oparte na technologii radiowej kompletne rozwiązanie dla inteligentnego domu ze wszystkimi funkcjami, których naprawdę potrzebujesz dziś i w przyszłości. Bez magistrali KNX. Bez centrum sterowania i zasilania w rozdzielnicę. Bez łącznika mediów. A przede wszystkim: bez ETS.

Wejście do inteligentnego domu może być tak proste i przyszłościowe.

LUXORliving SMARTstart umożliwia prostą modernizację do 30 funkcji, takich jak przełączanie, ściemnianie, sterowanie napędem lub regulacja temperatury w pomieszczeniu i opiera się na komunikacji radiowej.

Urządzenie centralne LUXORliving SMARTstart służy jako interfejs między lokalną siecią IP a bezprzewodową komunikacją z komponentami LUXORliving. Ponadto wszystkimi funkcjami można sterować w prosty i intuicyjny sposób na urządzeniu centralnym. Dalsze opcje obsługi są dostępne za pośrednictwem przycisków, które można zintegrować z systemem, aplikacji LUXORplay lub sterowania za pośrednictwem osobistych asystentów, takich jak Amazon Alexa lub Google Assistant.

LUXORliving Smart Start jest zawsze uruchamiany z centralnym systemem LUXORliving SMARTstart i oprogramowaniem LUXORplug. Oprogramowanie LUXORplug można pobrać bezpłatnie ze strony internetowej:

<https://www.luxorliving.pl/dla-profesjonalistow/oprogramowanie-i-aplikacje/>

Wszystkie przypisanie funkcji dokonuje się za pomocą LUXORplug i można je później zmienić.



Wymagania systemowe dla **LUXORplug**:

- Windows 7 do Windows 11 (64-bitowy)

Jest ono obsługiwane za pomocą aplikacji LUXORplay, którą można również bezpłatnie pobrać na smartfon/tablet.

Dla Androida [\(LUXORplay - aplikacje w Google Play\)](#)

Dla iOS [\(LUXORplay w App Store \(apple.com\)\)](#)

Dla Windows: <https://www.theben.de/> (<https://www.luxorliving.de/fuer-profis/software-apps/>).



Wymagania systemowe dla **LUXORplay**:

- Windows 7 do Windows 11 (64-bitowy)

2 System

- Wszystkie komponenty LUXORliving komunikują się za pośrednictwem łącza radiowego zgodnego ze standardem KNX (868,3 MHz, KNX-RF S-Mode).
- Połączenie z siecią domową odbywa się za pośrednictwem centrali systemu LUXORliving SMARTstart umożliwia to obsługę za pośrednictwem aplikacji LUXORplay.
- Centrala systemu może być połączona z maksymalnie 30 urządzeniami radiowymi.

Urządzenia systemowe

- LUXORliving SMARTstart (centrala systemu)



Czujniki

- LUXORliving SMARTstart (centralna jednostka sterująca)
- Wejścia binarne siłowników bezprzewodowych do podłączania przycisków lub czujników temperatury (LUXORliving S1 S RF, LUXORliving H1 S RF, LUXORliving E1 S RF, LUXORliving J1 S RF, LUXORliving D1 S RF, LUXORliving D1 DALI S RF)
- LUXORliving T4 S RF (interfejs przycisku do podłączania przycisków lub czujników temperatury)



Siłowniki

- LUXORliving S1 S RF (aktor przełączający, 1-kanałowy)
- LUXORliving H1 S RF (siłownik ogrzewania, 1-kanałowy)
- LUXORliving E1 S RF (siłownik do ogrzewania elektrycznego, 1-kanałowy)
- LUXORliving J1 S RF (siłownik żaluzji, 1-kanałowy)
- LUXORliving D1 S RF (siłownik ściemniający, 1-kanałowy)
- LUXORliving D1 DALI S RF (siłownik DALI, 1-kanałowy)



Kombinacje przycisk/siłownik

- LUXORliving PS1 RF (aktor przełączający, 1-kanałowy, z 4 punktami dotykowymi)
- LUXORliving PJ1 RF (aktor żaluzjowy, 1-kanałowy, z 4 punktami dotykowymi)
- LUXORliving PD1 RF (aktor ściemniający, 1-kanałowy, z 4 punktami dotyku)
- LUXORliving PB4 RF (moduł przycisku z 4 punktami dotyku)



- Obsługa odbywa się za pomocą kombinacji przycisków i siłowników, konwencjonalnych przycisków, które są zintegrowane za pośrednictwem wejść binarnych siłowników podtykowych, bezpośrednio w centrali systemu LUXORliving SMARTstart lub za pośrednictwem aplikacji LUXORplay (iOS, Android, Windows PC).

3 Instalacja

i Podczas montażu i instalacji należy przestrzegać informacji zawartych w instrukcji obsługi danego urządzenia!

- Centrala systemu LUXORliving SMARTstart oraz wszystkie inne czujniki i elementy wykonawcze są przeznaczone do montażu w puszkach instalacyjnych.
- Zalecana wysokość montażu centrali systemu LUXORliving SMARTstart wynosi 1,50 - 1,60 m.

i Komunikacja odbywa się drogą radiową. Dlatego miejsce instalacji musi być centralne i oddalone od źródeł zakłóceń (np. komputera, mikrofal itp.).

3.1 Komunikacja radiowa

Standard radiowy KNX RF wykorzystuje częstotliwość z pasma SRD (Short Range Device), która ma również stosunkowo krótki zasięg ze względu na szczególnie niską moc wyjściową. Dlatego ma wysoką kompatybilność elektromagnetyczną i nie zakłóca innych systemów.

Jest to bezlicencyjny zakres częstotliwości dla niskiej mocy i dlatego może być ogólnie używany we wszystkich krajach, które uznają normy i dyrektywy Unii Europejskiej. Wykorzystywany zakres częstotliwości 868 MHz nie jest jednak zarezerwowany wyłącznie dla KNX RF, ale jest również wykorzystywany przez różne inne urządzenia/systemy, np. napędy drzwiowe, bezprzewodowe systemy alarmowe i różne inne systemy automatyki budynkowej. Każdy nadajnik posiada funkcję LBT (listen before talk → Słuchaj przed nadaniem). Oznacza to, że każdy nadajnik najpierw nasłuchuje, czy kanał radiowy jest wolny, zanim cokolwiek nada.

Ponadto każdy nadajnik czeka przez losowy, stale zmieniający się czas, zanim rozpocznie transmisję. Pozwala to w miarę możliwości uniknąć kolizji radiowych.

Podczas transmisji radiowej występują następujące negatywne efekty:

- Tłumienie/pochłanianie: Sygnał jest pochłaniany
- Odbicie: Sygnał jest odbijany z powrotem
- Refrakcja: Sygnał jest odbijany w innym kierunku
- Rozpraszanie: Zwielokrotnienie sygnału

Materiał	Tłumienie	Przykłady
Drewno	niski	Meble, sufity, ścianki działowe
Tynk	niski	Ścianki działowe (bez metalowej kratki)
Szkło	niski	Szyby okienne
Woda	średni	Ludzie, wilgotne materiały, akwaria
Cegły	średni	Ściany, sufity
Beton	wysoki	Ściany pełne, ściany z betonu zbrojonego stalą
Szkło powlekane	wysoki	Szkło powlekane metalem
Tynk	wysoki	Ścianki działowe z metalową siatką
Metal	Bardzo wysoki	Konstrukcje żelbetowe, drzwi przeciwpożarowe, szyby windowe

3.2 Zasięg

W dobrych warunkach zasięg wewnątrz budynków może wynosić do 30 metrów. W niekorzystnych przypadkach może on jednak wynosić zaledwie kilka metrów. W terenie otwartym możliwy jest zasięg do 100 metrów.

i Podczas planowania należy konserwatywnie rozważyć zasięg radiowy, aby zapewnić niezawodność działania.

3.3 Lokalizacja instalacji

Podczas planowania systemów KNX RF należy wziąć pod uwagę następujące punkty w odniesieniu do Należy przestrzegać miejsca instalacji:

i Przestrzegać warunków strukturalnych w odniesieniu do cieniowania, odbić, tłumienia, absorpcji, załamania i rozpraszania.

i Zachować jak największą odległość od większych powierzchni metalowych, np. drzwi, ram, szaf rozdzielczych, rolet aluminiowych

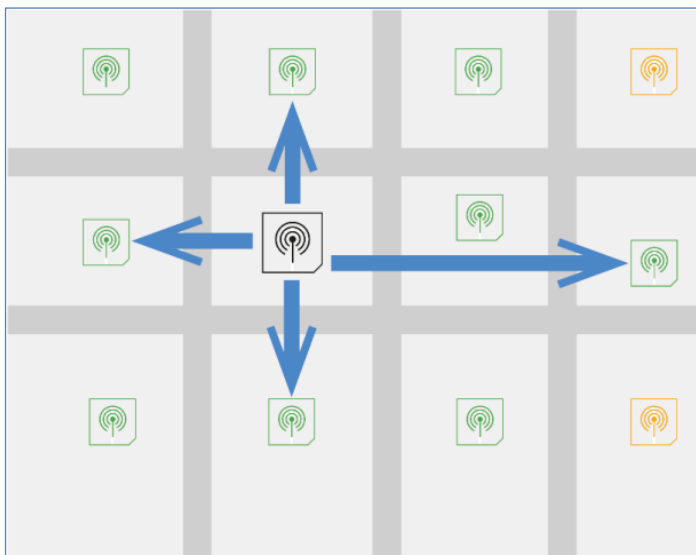
i Penetrować ściany i sufity na jak najmniejszą odległość (w linii prostej).

i Trzymać jak najdalej od następujących urządzeń: Transformatory elektroniczne, stateczniki elektroniczne, mikrofalówki, silniki, telefony bezprzewodowe, urządzenia WIFI

i Jeśli to możliwe, nie należy instalować urządzeń RF blisko podłogi.

i Nie należy instalować urządzeń RF w metalowych obudowach, takich jak szafy rozdzielcze.

Przykład dobrego umiejscowienia centralnego systemu LUXORliving SMARTstart



Przykład złego umiejscowienia centralnego systemu LUXORliving SMARTstart



3.4 Funkcja repeatera

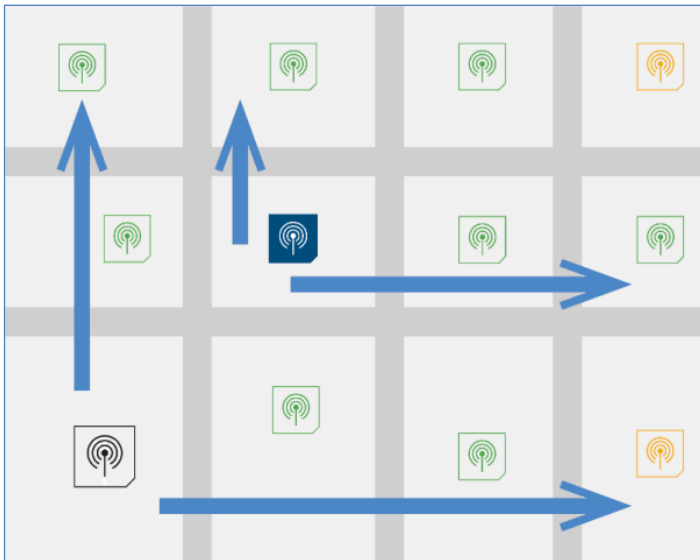
Możliwe jest również użycie dowolnego urządzenia radiowego jako repeatera w celu wzmocnienia sygnału RF w systemie. Funkcję repeatera można aktywować na liście urządzeń w aplikacji LUXORplug.

i Nie zaleca się jednak aktywowania tej funkcji dla każdego lub wielu urządzeń w systemie!

Poniższy schemat pokazuje, które urządzenie można sparametryzować jako repeater w systemie.

i Dlatego ważne jest, aby znać przestrzenne rozmieszczenie urządzeń i używać funkcji "Repeater" w ukierunkowany sposób.

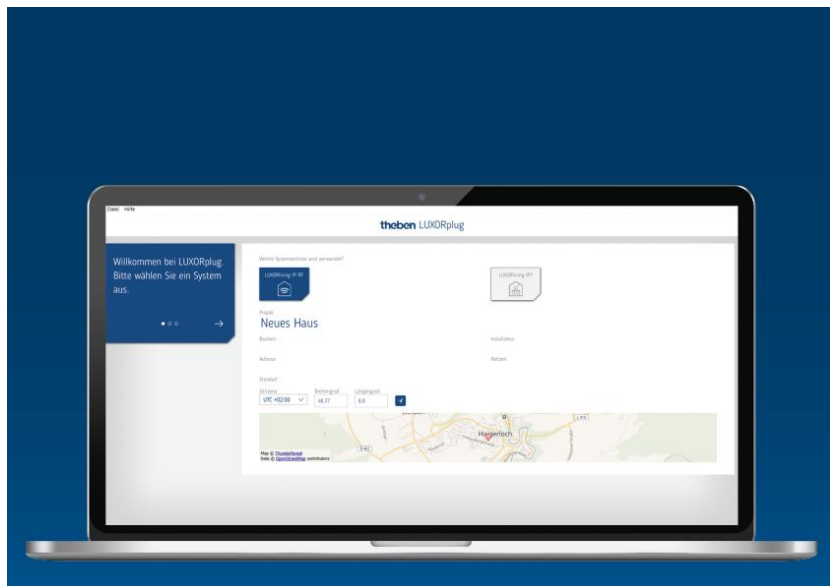
Przykład z aktywowaną funkcją repeatera dla siłownika bezprzewodowego (niebieski)



4 Proste uruchomienie w 6 krokach

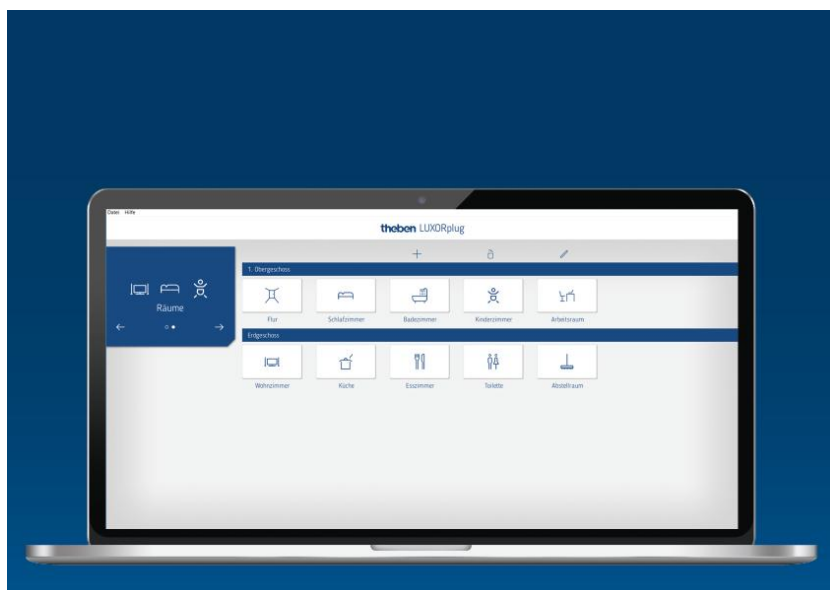
4.1 Rozpoczęcie projektu

- Najpierw dopełnij formalności, wprowadzając wszystkie istotne informacje o produkcie, takie jak nazwa nieruchomości, klient, adres, instalator i strefa czasowa ze współrzędnymi.



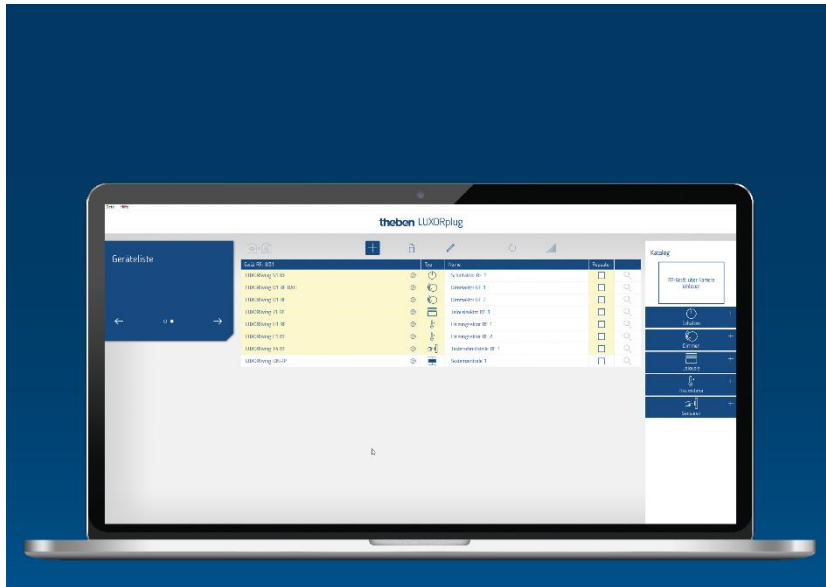
4.2 Utwórz przegład

- Użyj funkcji przeciągnij i upuść, aby dodać pomieszczenia do odpowiednich pięter i przypisać im indywidualne nazwy.



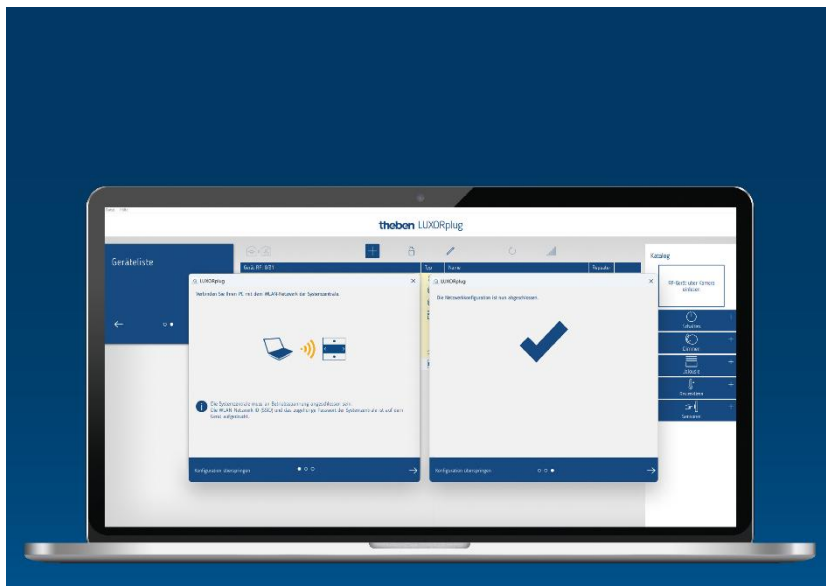
4.3 Integracja urządzeń

- Urządzenia, które zostały już zainstalowane, można dodać do systemu i nadać im nazwy. Można to również zrobić w trybie offline.



4.4 Połączenie z siecią domową

- Zintegrowany kreator sieci umożliwia podłączenie urządzenia centralnego do sieci domowej za pomocą zaledwie kilku kliknięć.



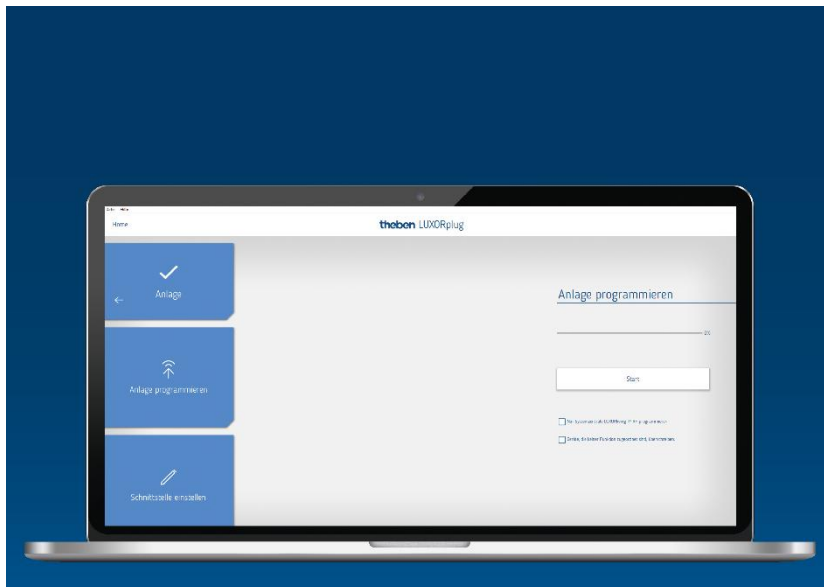
4.5 Ustawianie funkcji

- Funkcje można dodawać do urządzeń w poszczególnych pomieszczeniach metodą "przeciągnij i upuść". Określa to, które urządzenia komunikują się ze sobą.



4.6 Programowanie funkcji

- Funkcje te można przenieść w dowolnym momencie. Planowanie projektu nie musi być w pełni ukończone, aby można było zaprogramować urządzenia.

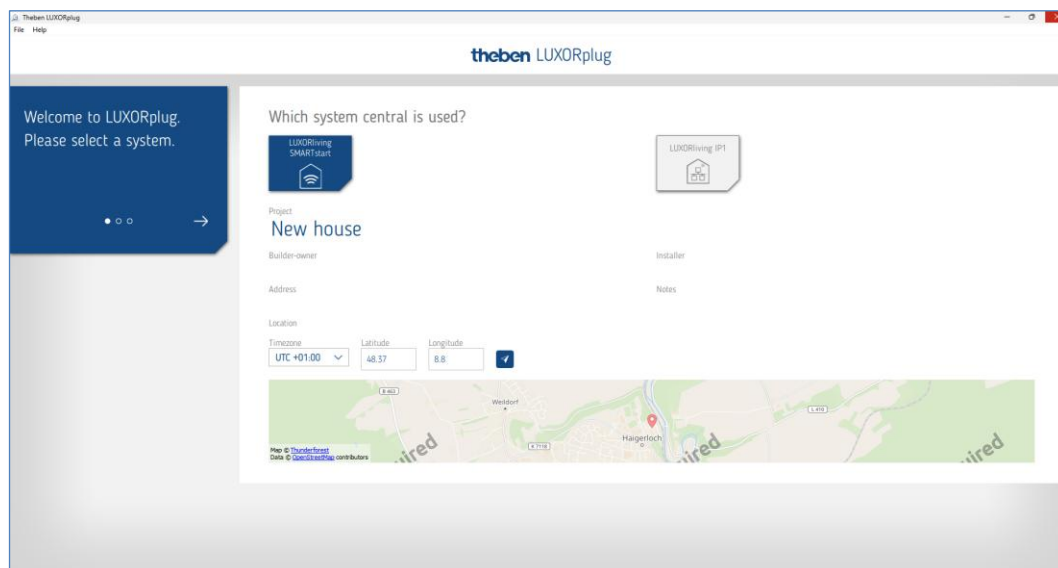


5 Uruchomienie za pomocą LUXORplug

Podczas tworzenia projektu należy wykonać następujące kroki:

- Szczegóły projektu (nazwa projektu, adres itp.)
- Tworzenie struktury budynku (piętra i pokoje)
- Tworzenie listy urządzeń (ręczne tworzenie listy urządzeń)
- Integracja centralnego systemu LUXORliving SMARTstart z siecią (konfiguracja IP)

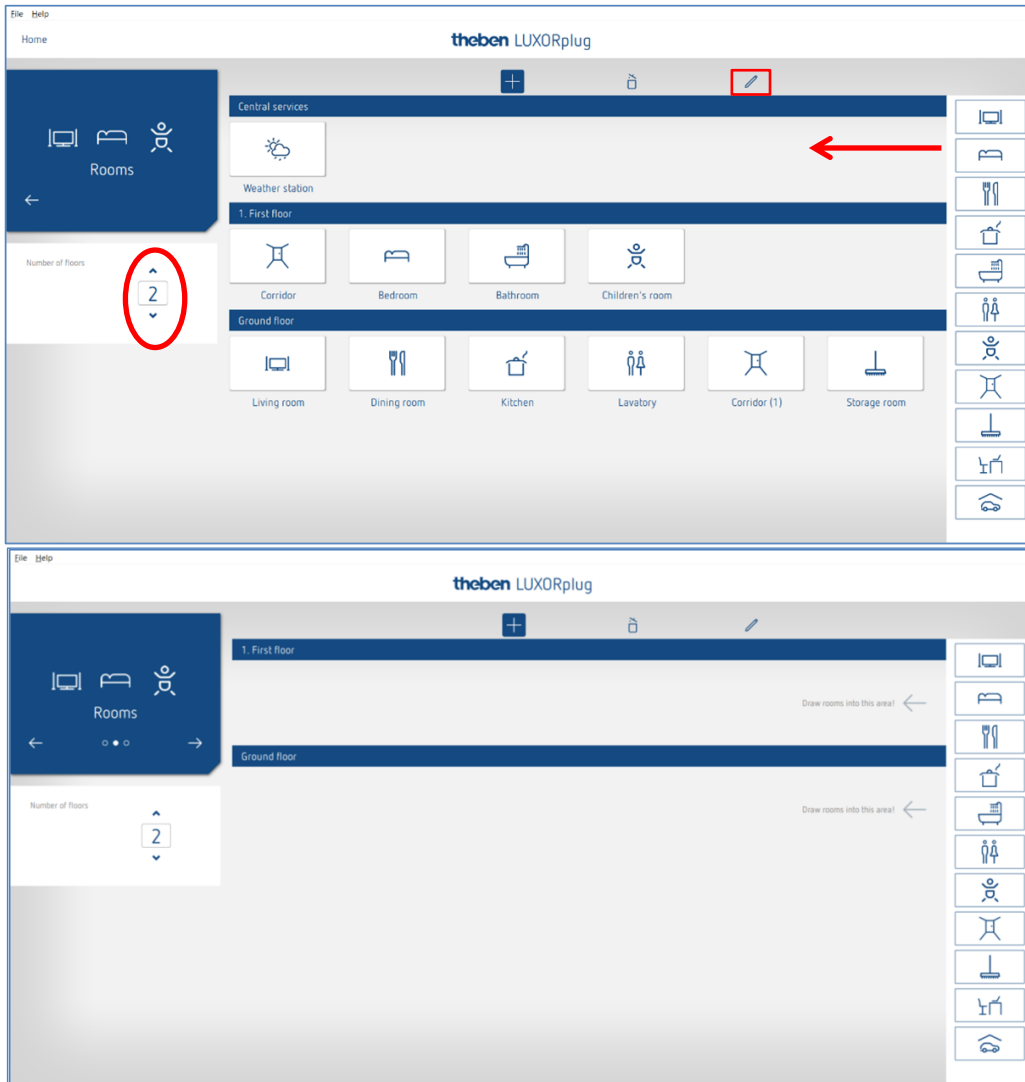
Pojawi się strona startowa z następującymi informacjami o projekcie:



- Wybór centrali systemu: LUXORliving SMARTstart lub LUXORliving IP 1.
- Wprowadź nazwę projektu, adres, instalatora itp.
- Wprowadź bieżącą lokalizację dla czasów przełączania Astro.

5.1 Definiowanie pięter i pomieszczeń

Użyj nawigacji za pomocą symboli strzałek, aby przejść o jeden krok menu dalej (→) lub wstecz (←). W następnym kroku można określić liczbę pięter i wstawić odpowiednie pomieszczenia na każdym piętrze. Ten model budynku jest używany do wyświetlania i obsługi w aplikacji LUXORplay



5.1.1 Dalsze funkcje

 Dodawanie kolejnych pięter lub pomieszczeń

 Usuwanie pięter lub pomieszczeń

 Edycja pięter lub pomieszczeń

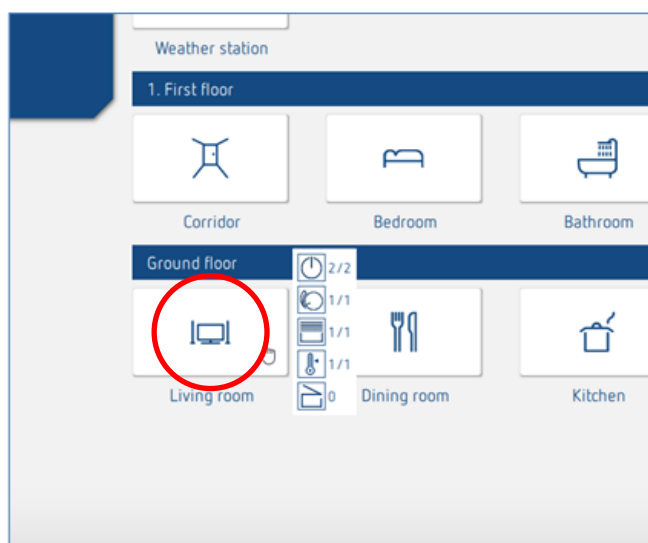
➤ Kliknij ołówek. W ten sposób można zmienić nazwy pomieszczeń i pięter.

➤ Kliknij pomieszczenie (np. sypialnię).

Pojawi się wybór alternatywnych symboli dla danego pomieszczenia.



➤ Umieść wskaźnik myszy na pomieszczeniu w widoku pomieszczeń. Wyświetlone zostaną funkcje skonfigurowane w tym pomieszczeniu.



5.1.2 Parametryzacja/uruchamianie komponentów RF

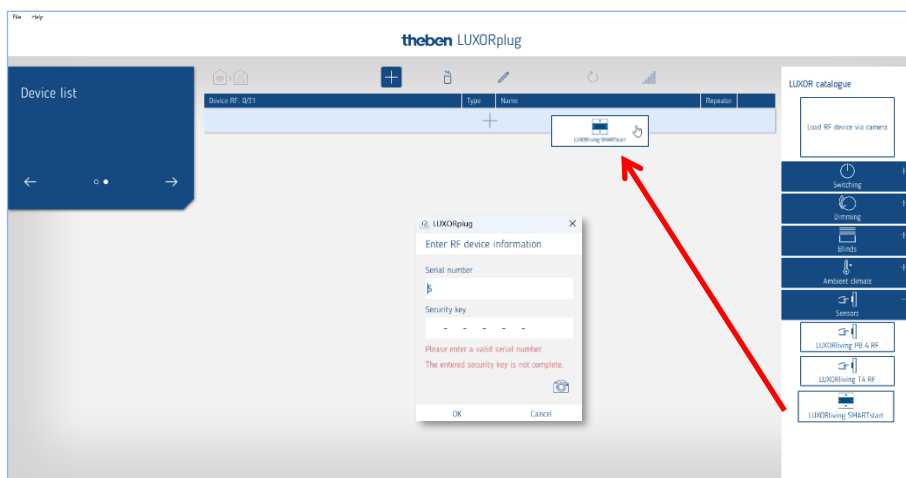
Istnieją dwa sposoby integracji urządzeń LUXORliving RF z systemem.

1. Ręcznie przeciągnij urządzenia z katalogu na listę urządzeń:

W widoku "Załącznik" katalog otwiera się za pomocą znaku "+".

- Przeciągnij i upuść urządzenie RF z katalogu na listę urządzeń.
- Wprowadź numer seryjny i FDSK ręcznie lub kliknij symbol kamery.

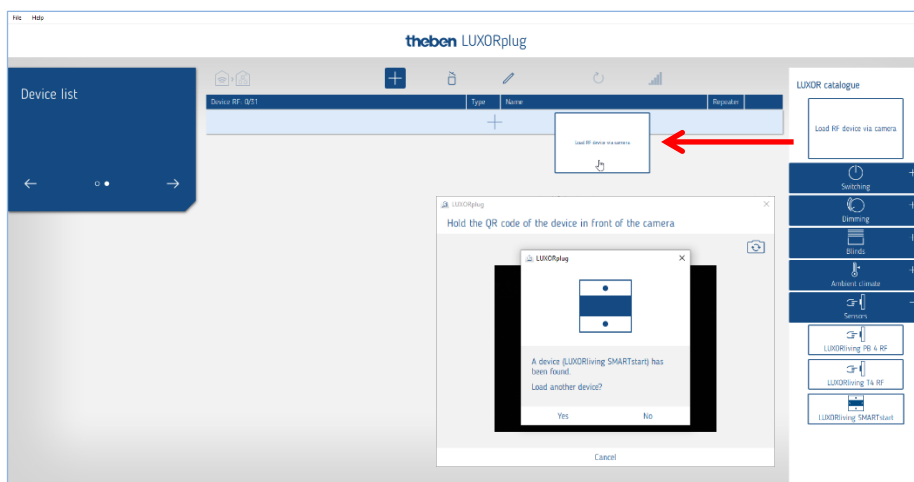
i Jeśli urządzenia nie są jeszcze zainstalowane lub dostępne, ten wpis można pominąć. Numer seryjny i FDSK należy jednak wprowadzić przed rozpoczęciem programowania.



2. Urządzenia za pomocą kodu QR:

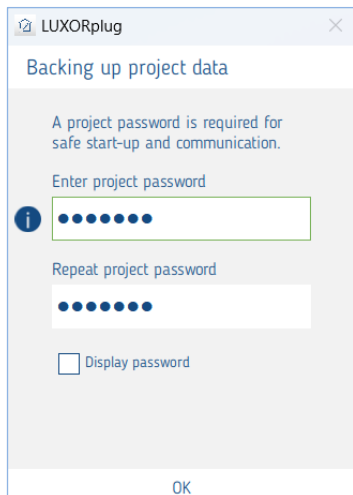
Każde urządzenie RF ma na spodzie kod QR, który można odczytać za pomocą funkcji "**Odczytaj urządzenie RF przez kamerę**". Funkcja jest przeciągana na listę urządzeń; otwiera się okno kamery.

- Przytrzymaj kod QR w kamerze, aż urządzenie zostanie rozpoznane. Numer seryjny i klucz FDSK (Factory Default Setup Key) zostaną automatycznie rozpoznane i wprowadzone.



- Aby wczytać inne urządzenie, wybierz "Yes" (Tak). Naciśnięcie "Nie" anuluje proces wczytywania.

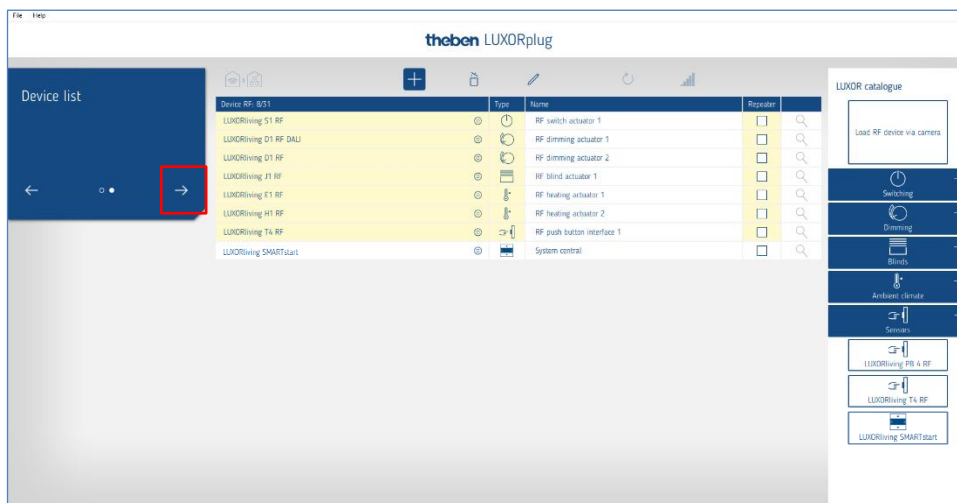
5.1.3 Hasło projektu



Projekt musi być chroniony hasłem w celu zapewnienia bezpiecznej komunikacji w systemie. Hasło projektu chroni klucze do komunikacji i musi być zawsze wprowadzane podczas otwierania pliku projektu. Hasło projektu można zmienić w dowolnym momencie w menu "File / Settings".

Jeśli urządzenia zostały poprawnie wczytane do systemu, są one podświetlone na kolorowo. Po zaprogramowaniu systemu to kolorowe oznaczenie zostanie usunięte.

Na tym kończy się uruchamianie urządzeń RF. Kliknij strzałkę w prawo, aby zintegrować LUXORliving SMARTstart z siecią.



Ta lista urządzeń może być używana do dalszego planowania projektu i korzystania z indywidualnych funkcji dodanych urządzeń w pomieszczeniach.

i Adresowanie lub przypisywanie domeny RF urządzeń LUXORliving RF odbywa się tylko podczas programowania.

5.1.4 Asystent sieci LUXORliving SMARTstart "Konfiguracja IP"

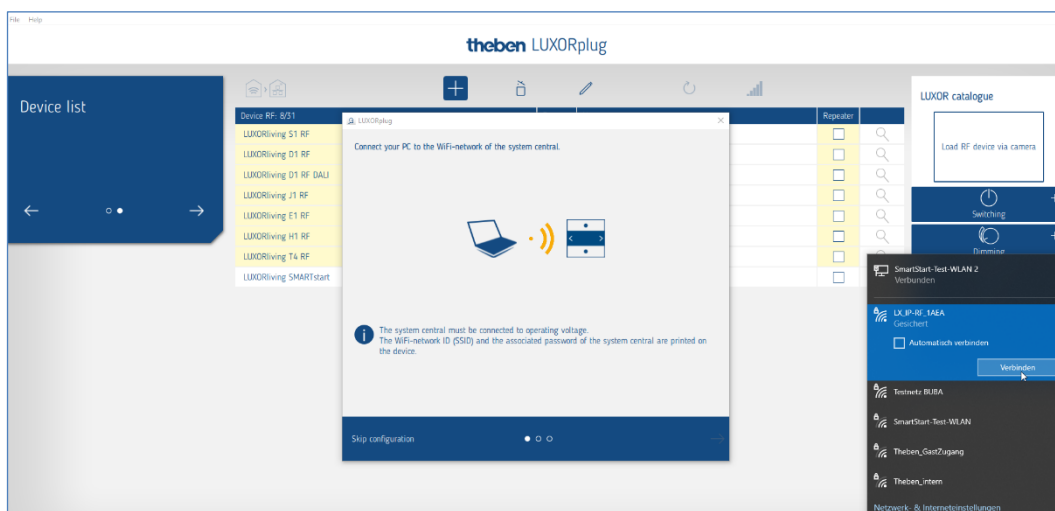
Aby zintegrować centralę systemu LUXORliving SMARTstart z siecią domową, należy najpierw wybrać WIFI centrali systemu w ustawieniach WIFI komputera i wprowadzić odpowiedni klucz bezpieczeństwa.

Po dostarczeniu centrala systemu konfiguruje własną sieć (punkt dostępu); jest to pokazane na wyświetlaczu LUXORliving SMARTstart i w ustawieniach WIFI komputera:

1. Na komputerze wybierz sieć widoczną na wyświetlaczu LUXORliving SMARTstart i wybierz "Połącz".
2. Wprowadź klucz bezpieczeństwa (często nazywany "hasłem").

i Fabryczne ustawienie klucza bezpieczeństwa to "luxorliving".

Po udanym połączeniu pojawi się następujące okno:

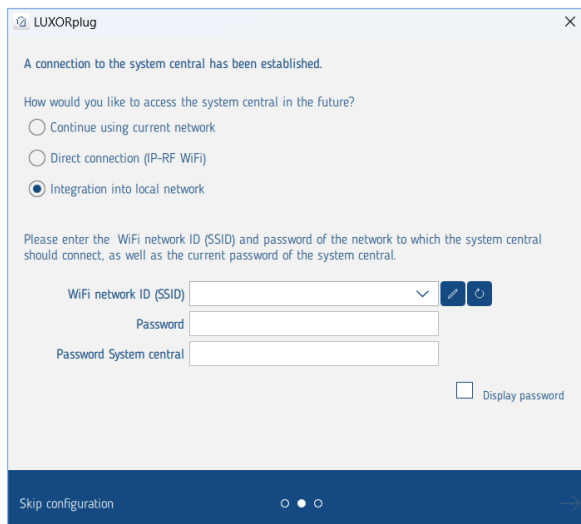


Dostępne są teraz dwie opcje uruchomienia centrali systemu:

1. Połączenie bezpośrednie (tryb punktu dostępu)

i Centralę systemu można uruchomić tylko wtedy, gdy komputer jest podłączony do sieci WIFI centrali systemu.

2. Integracja z własną (lokalną) siecią WIFI. Jest to typowe zastosowanie.

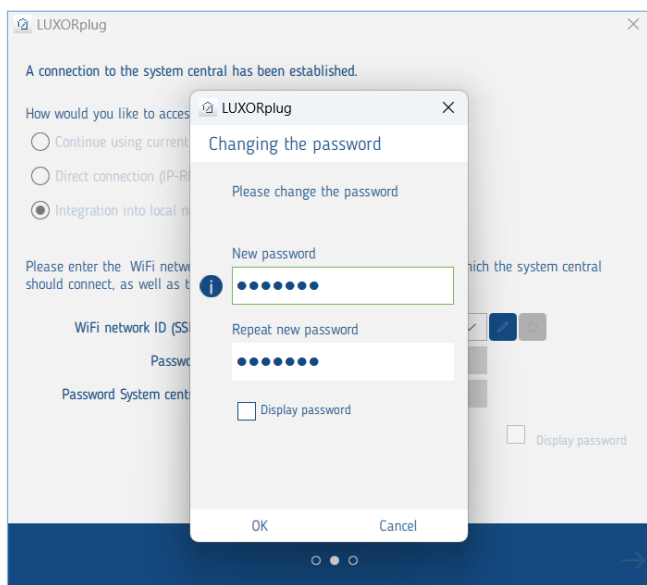


Aby zintegrować centralę systemu z własną siecią WIFI, wybierz odpowiednią sieć WIFI z listy, wprowadź odpowiedni klucz bezpieczeństwa (hasło) i hasło centrali systemu.

i Ustawieniem fabrycznym hasła centrali systemu jest "admin".

i Otwarte sieci nie są obsługiwane.

Ze względów bezpieczeństwa hasło centrali systemu należy zmienić poniżej.



➤ Wprowadź własne hasło. Musi się ono składać z co najmniej 6 znaków i jednej cyfry.

i Ze względów bezpieczeństwa hasło musi być zawsze wprowadzane podczas programowania systemu.

i Hasło można zmienić w dowolnym momencie w menu "File / Settings" (Plik / Ustawienia).

Aby zakończyć uruchamianie, komputer musi być teraz podłączony do sieci lokalnej.



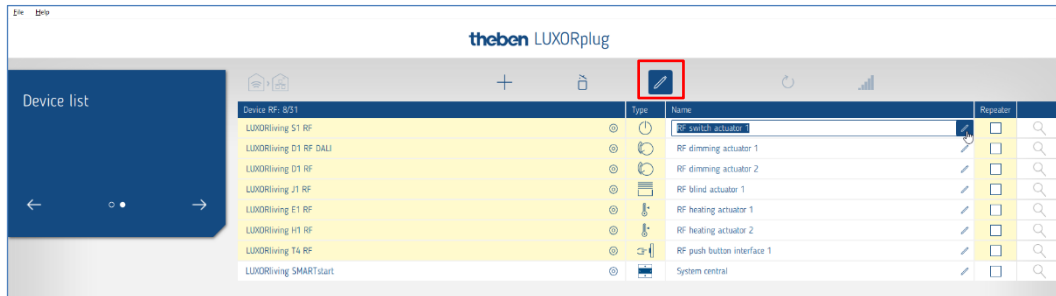
Uruchamianie jest zatem zakończone.

-
- i** Jeśli centrala systemu została pomyślnie zintegrowana z lokalną siecią WIFI, identyfikator SSID sieci centrali systemu nie jest już wyświetlany na liście dostępnych połączeń WIFI. Aby ponownie połączyć się bezpośrednio z siecią centrali systemu, należy ponownie użyć kreatora sieci (konfiguracja IP) i wybrać: "Połączenie bezpośrednie" (IP-RF WIFI).
-
- i** Kreator sieci można uruchomić ponownie w dowolnym momencie, aby zmienić połączenie sieciowe centrali systemu. Kreator można znaleźć w menu System > Ustaw interfejs > "Konfiguracja IP".
-

5.1.5 Funkcje na liście urządzeń

5.1.5.1 Nadawanie nazw urządzeniom

Każde urządzenie musi być wyraźnie oznaczone (symbolem ołówka), aby można je było przypisać do funkcji i pomieszczeń. Każde urządzenie można oznaczyć etykietą zawierającą na przykład lokalizację instalacji, funkcję lub inny identyfikator.



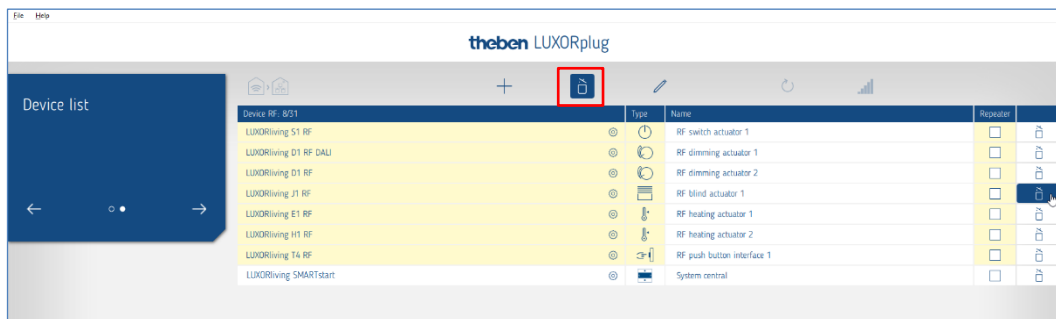
5.1.5.2 Usuwanie urządzeń

Symbol „kosza na śmieci” (usuń) usuwa poszczególne urządzenia z listy urządzeń.

Jednak usunięte urządzenia są tymczasowo przechowywane w schowku aż do zamknięcia projektu.

Zaletą tego jest to, że adres Ph. urządzenia jest zachowywany, a usuwany jest tylko link w pokojach. Może to być pomocne, jeśli urządzenie ma być używane gdzieś indziej w projekcie lub jeśli nie można już znaleźć poszczególnych wyzwalaczy/kanałów.

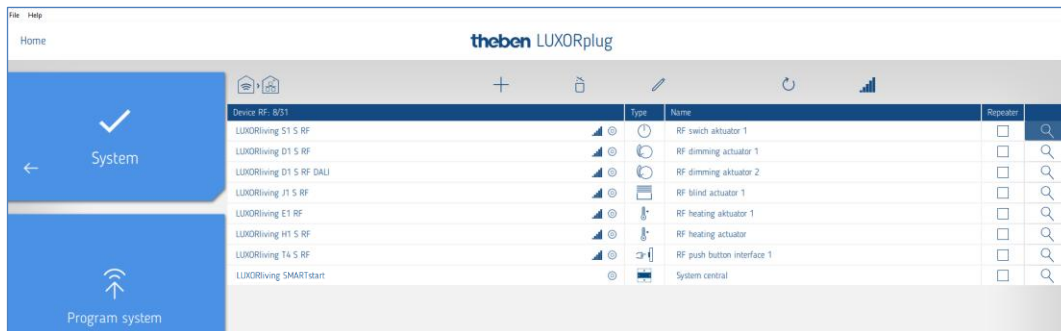
Wcześniej usunięte urządzenie można ponownie dodać do listy za pomocą symbolu „+”.



5.1.5.3 Identyfikacja urządzeń

"Lupa" służy do identyfikacji urządzenia w instalacji.

- Kliknij "Szkło powiększające": Czerwona dioda LED na urządzeniu miga i umożliwia identyfikację. Ponadto na urządzeniu aktywowana jest tak zwana funkcja "WINKEN". Oznacza to, że podłączone urządzenia są krótko sygnalizowane przez ich funkcję. Przełączanie/ściemnianie: Włączanie/wyłączanie, podnoszenie/opuszczanie rolet.



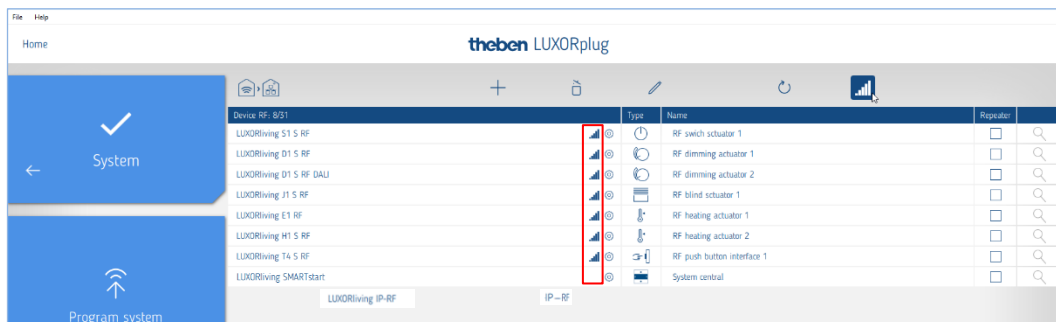
i Funkcja ta jest dostępna tylko po pomyślnym zaprogramowaniu systemu.

5.1.5.4 Określanie zasięgu urządzeń RF

"Symbol zasięgu" w LUXORplug może być użyty do określenia zasięgu urządzeń radiowych. Kliknij symbol, aby określić zasięg radiowy dla każdego urządzenia w systemie. Proces ten może być powtarzany w razie potrzeby i jest szczególnie przydatny podczas uruchamiania.

Historia:

- Wszystkie paski niebieskie = pełny odbiór
- Brak niebieskiego paska = urządzenie jest obecne w systemie, ale programowanie nie jest możliwe
- Szary symbol z X = urządzenie nie odpowiada, sprawdź zasilanie




i Kontrola zasięgu RF może być użyta tylko po pomyślnym zaprogramowaniu.

5.1.5.5 Funkcja "Repeater"

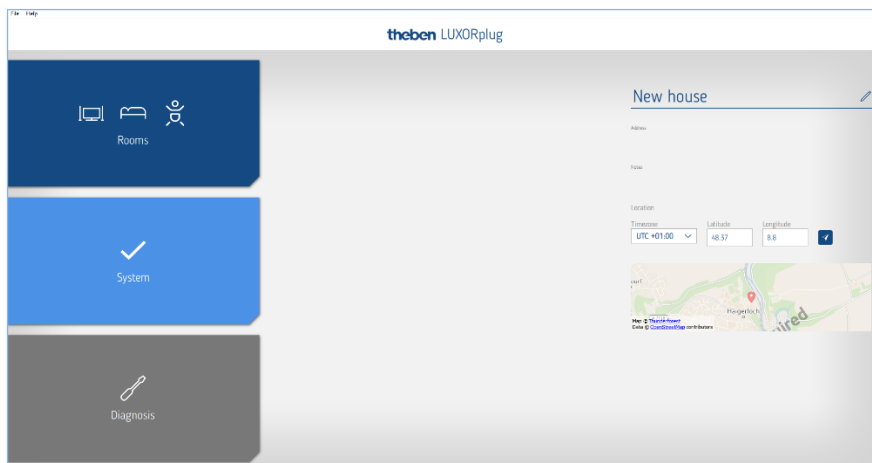
Wszystkie urządzenia LUXORliving RF mają parametryzowaną funkcję repeatera, tj. odebrane telegramy mogą być wysyłane ponownie w celu zwiększenia zasięgu.

Aby zoptymalizować zasięg, poszczególne urządzenia RF mogą być używane jako "repeatery", dzięki czemu można dotrzeć również do bardziej oddalonych urządzeń RF.

 Zaleca się jednak, aby nie używać zbyt wielu urządzeń jako repeaterów, ponieważ może to prowadzić do zwiększonej komunikacji radiowej w systemie, a sygnały negatywnie wpływają na siebie nawzajem.

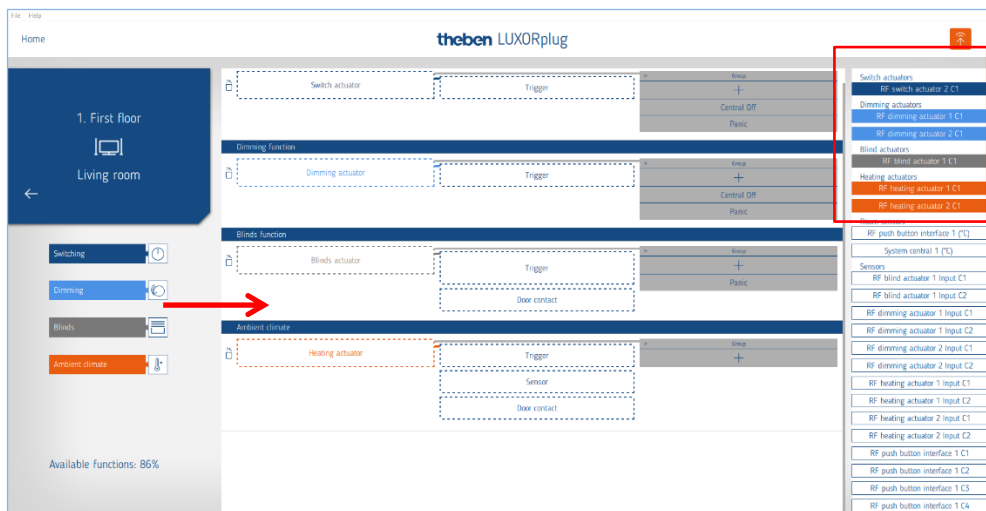
5.1.6 Wstawianie funkcji

Po zakończeniu edycji listy urządzeń **wyświetlone zostanie menu główne** .



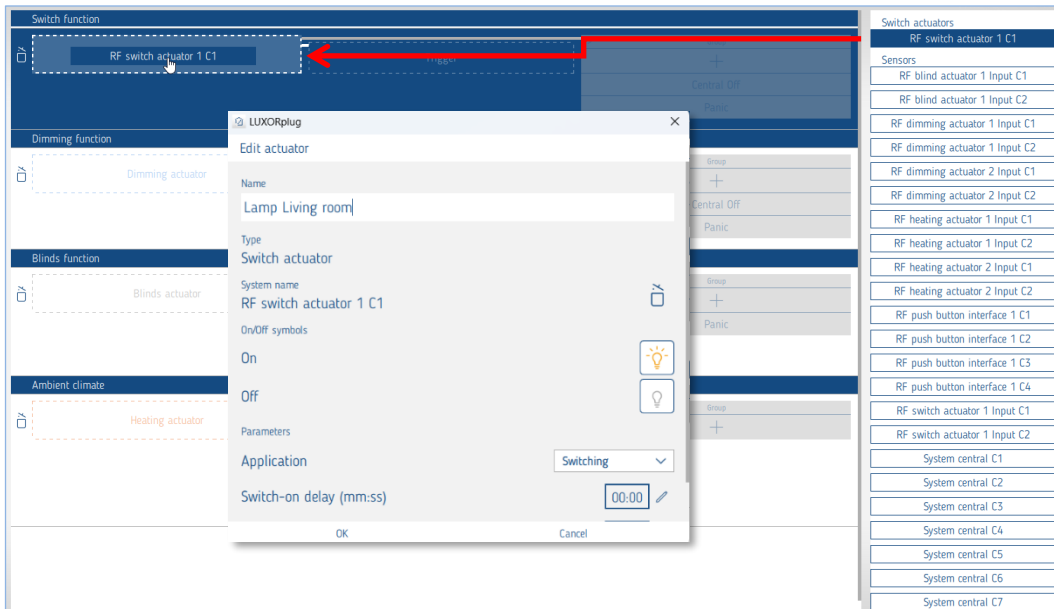
- Kliknij pole "Rooms" (Pomieszczenia).
Otworzy się widok budynku umożliwiającą konfigurację funkcji związanych z pomieszczeniem.
- Następnie kliknij żądane pomieszczenie, na przykład salon.
- Przeciągnij żądane funkcje w prawo do pomieszczenia.

Urządzenia odpowiadające wybranej funkcji zostaną wyświetlone po prawej stronie.



5.1.6.1 Przełączanie za pomocą LUXORliving S1 i PS1 RF

- Przeciągnij odpowiedni kanał zaznaczony na niebiesko (np. aktor przełączający 1 C1) aktora przełączającego na obszar "Aktor przełączający".
Otworzy się okno parametrów dla tej funkcji przełączania.



W oknie parametrów można nadawać nazwy funkcjom i ustawiać różne parametry.

Przypadki użycia

- Przełączanie:** Włącz/wyłącz z opcjonalnym opóźnieniem włączenia i wyłączenia
- Oświetlenie piwnicy:** Włączanie/wyłączanie z dodatkowym automatycznym wyłączeniem po ustawionym czasie (opcjonalnie z ostrzeżeniem o wyłączeniu)
- Oświetlenie klatki schodowej:** Włączanie z automatycznym wyłączeniem po ustawionym czasie. (opcjonalnie z ostrzeżeniem przed wyłączeniem)
- Impuls:** Włącza się z automatycznym wyłączeniem po ustawionym czasie (można zakończyć przedwcześnie, naciskając i przytrzymując przycisk)

i Funkcja po przywróceniu napięcia: Kanały skonfigurowane jako funkcja oświetlenia piwnicy i klatki schodowej włączają się na ustawiony czas.

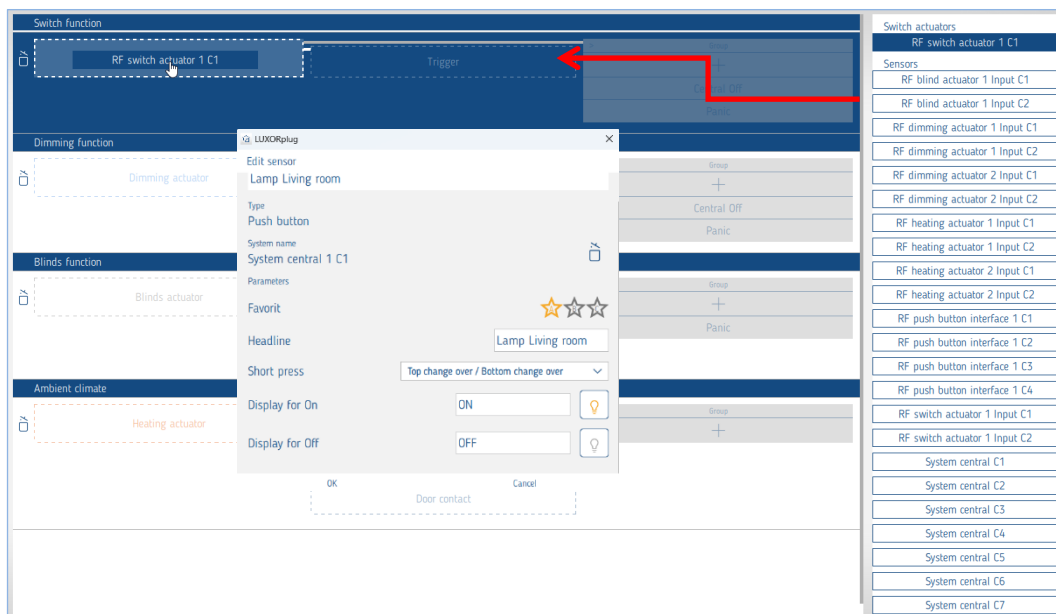
Następnie do kanału przełączającego można przypisać "wyzwalacz" (do kanału można przypisać maksymalnie 8 wyzwalaczy).

Dostępne wyzwalacze:

- | | |
|----------|--|
| T1 - T35 | Przyciski urządzenia LUXORliving SMARTstart |
| C1 - C4 | Moduł przycisków LUXORliving T4 RF |
| C1 - C2 | Wejścia binarne LUXORliving S1, D1, D1 DALI, J1, H1, E1 RF |
| C1 - C4 | Czujniki przyciskowe LUXORliving PS1, PD1, PJ1 i PB1 RF |

(C2 może być opcjonalnie używany jako czujnik temperatury do sterowania ogrzewaniem)

Przypisanie wyzwalacza dla centralnego systemu LUXORliving SMARTstart:

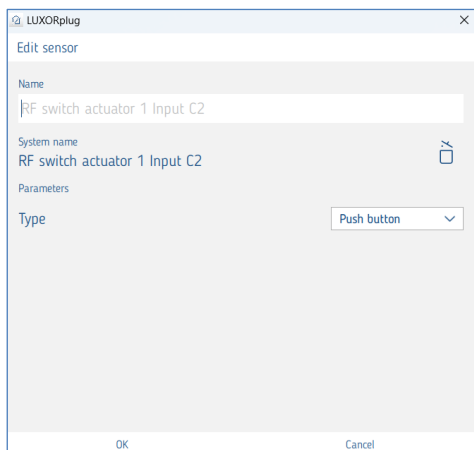


Funkcji można nadać nazwę i ustawić różne parametry w oknie parametrów.

Parametry:

- Ulubione:** Wybór, czy funkcja ma pojawiać się jako ulubiona.
- Nagłówek:** Oznaczenie funkcji
- Krótkie działanie:** Wybór sposobu przełączania podczas krótkiego działania
- Tekst dla ON:** Indywidualny tekst dla włączania
- Tekst dla OFF:** Indywidualny tekst dla wyłączenia

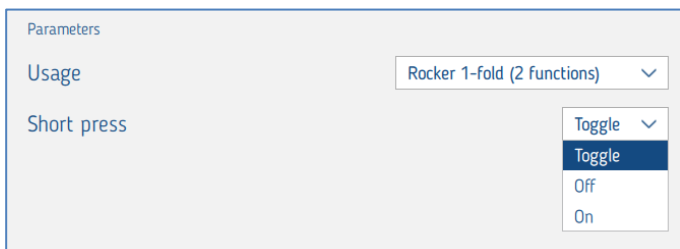
Przypisanie wejścia wyzwalającego C1 z aktuatora RF:



- Typ:**
- Przycisk:** Funkcja przełączania po każdym naciśnięciu przycisku
- Czujnik ruchu:** funkcja "Switch" (zbocze narastające = On / zbocze opadające = Off)

Dodatkowy parametr: „Obsługa dwuklawiszowa”

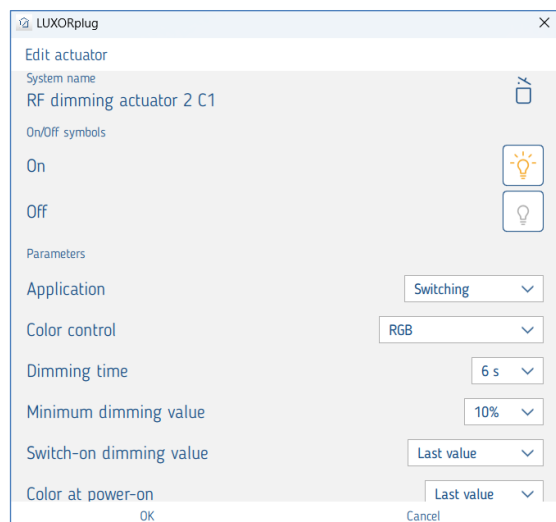
Urządzenia RF LUXORliving PB4, PS1, PJ1, PD1, oprócz standardowego parametru **Przełączanie (obsługa jedнопrzyciskowa)**, również obsługę dwuklawiszową (WŁ./WYŁ.) podczas przełączania..



5.1.6.2 Ściemnianie za pomocą LUXORliving D1 i PD1 RF

- Przeciągnij odpowiedni kanał aktora ściemniającego lub aktora DALI na obszar "Aktor ściemniający". Otworzy się okno parametrów dla tej funkcji ściemniania.

Parametry:



Funkcji można nadać nazwę i ustawić różne parametry w oknie parametrów.

Przypadek użycia:

Przełączanie: Ręczne włączanie i wyłączenie

Oświetlenie klatki schodowej: Włączanie z automatycznym wyłączeniem po upływie ustawionego czasu.

Czas oświetlenia schodów: Wybór czasu, po którym nastąpi automatycznie wyłączone

Wybór obciążenia:

Auto: Podłączony typ obciążenia jest automatycznie rozpoznawany przez ściemnianie kanał.

Indukcyjny: Kanał ściemniania działa z kontrolą fazy krawędzi wiodącej

Obciążenie RC (diody LED): Kanał ściemniania działa z sterowaniem fazą zbocza opadającego

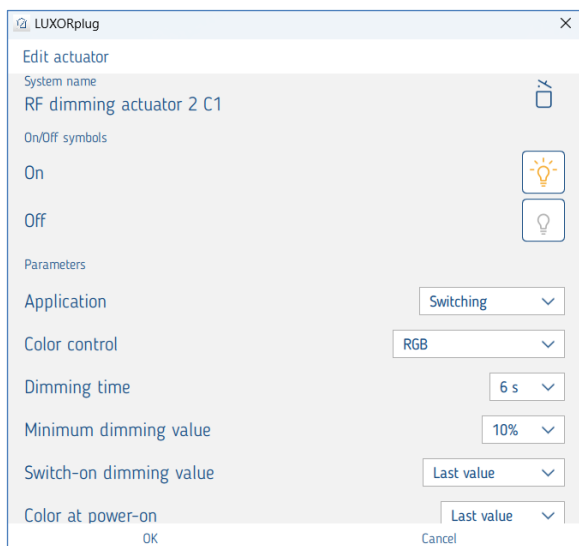
UWAGA:

Brak aktywnego wykrywania obciążenia!

Nie podłączać żadnych obciążeń indukcyjnych!

- ESL-L i ESL-RC:** Ustawienia dla ściemniających lamp energooszczędnych / Świetlówek kompaktowych
- Czas ściemniania:** Czas ściemniania określa prędkość ściemniania dla całego okresu ściemniania okres. Zakres ściemniania 0 ...100%.
- Minimalna wartość ściemniania:** Dostosowanie do podłączonego źródła światła. Jeśli źródło światła migocze, np. przy wartościach ściemniania < 10 %, minimalna wartość ściemniania musi być ograniczona do 10%.
- Wartość włączenia:** Wybór wartości włączenia. Wartość można ustawić w zakresie od 10% do 100%; można również ustawić wartość przed wyłączeniem lub wartość minimalną.

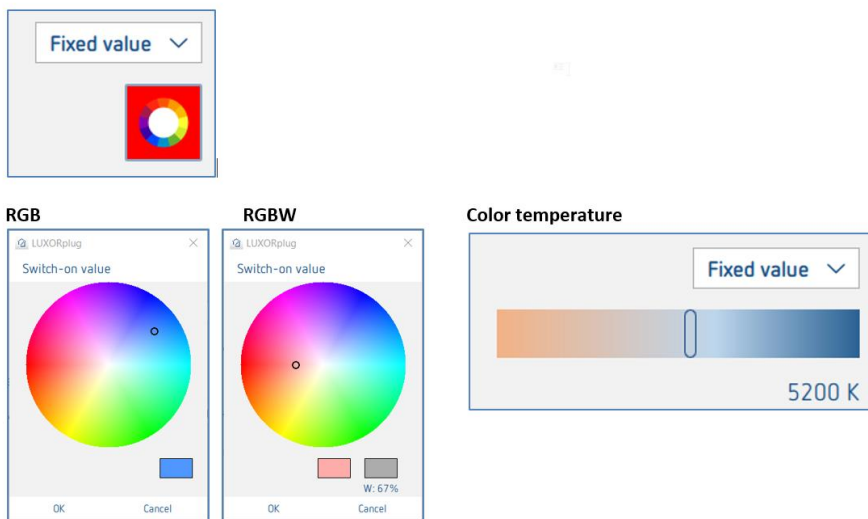
Dodatkowe parametry LUXORliving D1 RF DALI



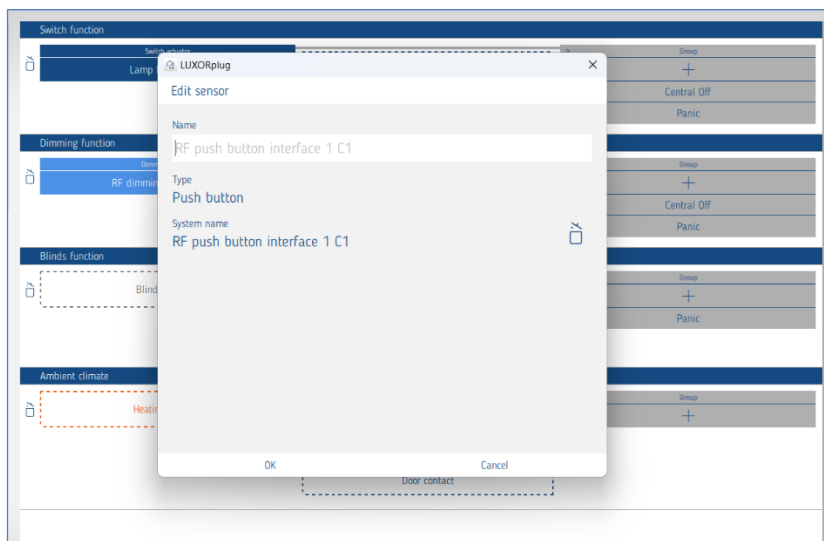
- Sterowanie kolorem:** Tutaj można wybrać, które sterowanie kolorem ma być używane na danym kanale. Do wyboru są opcje "Brak", "RGB", "RGBW" lub "Temperatura barwowa".
- Kolor po włączeniu:** **Ostatnia wartość:** Używana jest ostatnia wartość koloru. **Stała wartość:** Wyświetlany selektor kolorów służy do ustawiania koloru lub temperatury kolorów używanych podczas włączania.
- Czas zmiany koloru:** Ten parametr służy do decydowania o tym, jak szybko zmieniana jest wartość koloru wartości koloru.

Wybór koloru dla ustawienia "Stała wartość" podczas włączania

Po naciśnięciu symbolu wyboru koloru można zmienić kolor lub temperaturę koloru w polu koloru, który ma być aktywowany podczas włączania.



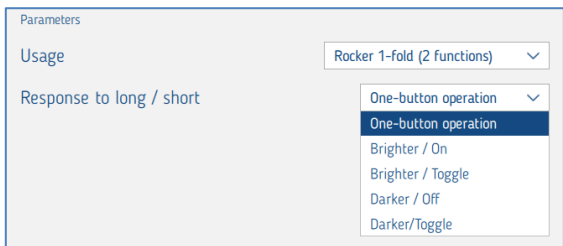
Do kanału ściemniania można następnie przypisać "wyzwalacz" (do jednego kanału można przypisać maksymalnie 8 wyzwalaczy).



Funkcję można nazwać w oknie parametrów.

Dodatkowy parametr: „Sterowanie dwupowierzchniowe”

Urządzenia RF LUXORliving PB4, PS1, PJ1, PD1 obsługują, oprócz standardowego parametru „Sterowanie jednopowierzchniowe”, również „sterowanie dwupowierzchniowe” podczas ściemniania.

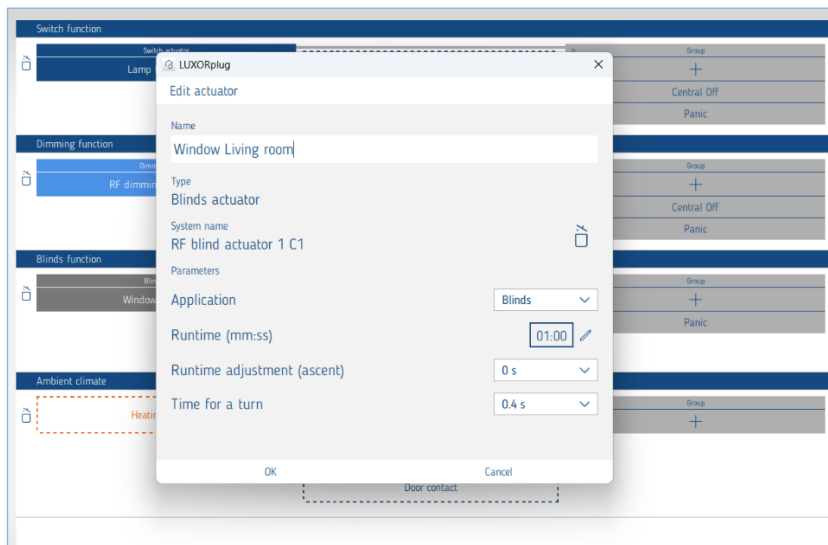


Opis funkcjonalny:

Nazwa	Wartości	Opis
<i>Reakcja na długie / krótkie</i>		Przycisk rozróżnia długie i krótkie naciśnięcie, dzięki czemu może realizować dwie funkcje.
	Obsługa jednym przyciskiem	Ściemniacz jest obsługiwany za pomocą jednego przycisku. Krótkie naciśnięcie = Wł. / Wył. Długie naciśnięcie = jaśniej / ciemniej Zwolnienie = Stop
	Jaśniej / Wł.	Krótkie naciśnięcie = Wł. Długie naciśnięcie = jaśniej Zwolnienie = Stop
	Jaśniej / Przełącz	Krótkie naciśnięcie = Wł. / Wył. Długie naciśnięcie = jaśniej Zwolnienie = Stop
	Ciemniej / Wył.	Krótkie naciśnięcie = Wył. Długie naciśnięcie = ciemniej Zwolnienie = Stop
	Ciemniej / Przełącz	Krótkie naciśnięcie = Wł. / Wył. Długie naciśnięcie = ciemniej Zwolnienie = Stop

5.1.6.3 Żaluzja wenecka z LUXORliving J1 i PJ1 RF

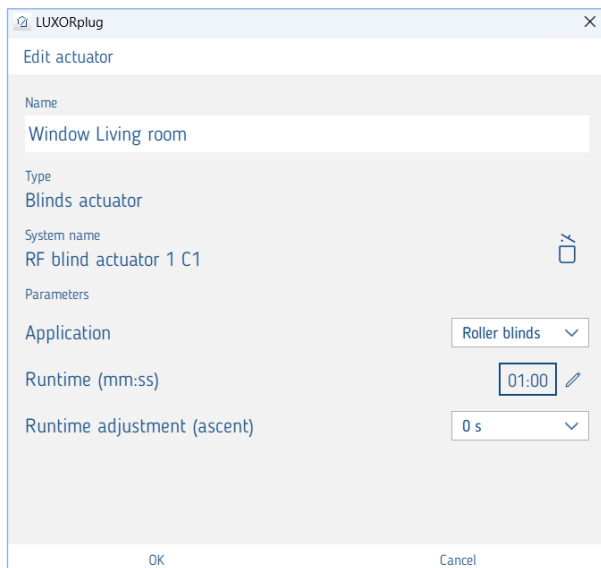
- Przeciągnij odpowiedni kanał siłownika żaluzji na powierzchnię siłownika żaluzji. Otworzy się okno parametrów dla tej funkcji żaluzji (przypadek użycia "Żaluzje").



Funkcji można nadać nazwę i ustawić różne parametry w oknie parametrów.

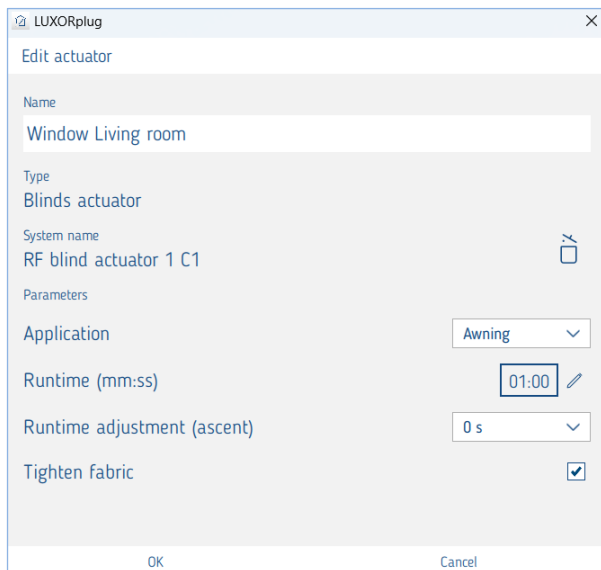
Dla każdego kanału żaluzji można osobno ustawić całkowity czas pracy, czas pojedynczego obrotu lameli (krok/step) oraz korektę czasu pracy (dodatkowy czas uwzględniany **wyłącznie podczas podnoszenia**).

Przypadek użycia "Rolety"



Całkowity czas pracy i korektę czasu pracy można również ustawić indywidualnie dla każdego kanału rolety.

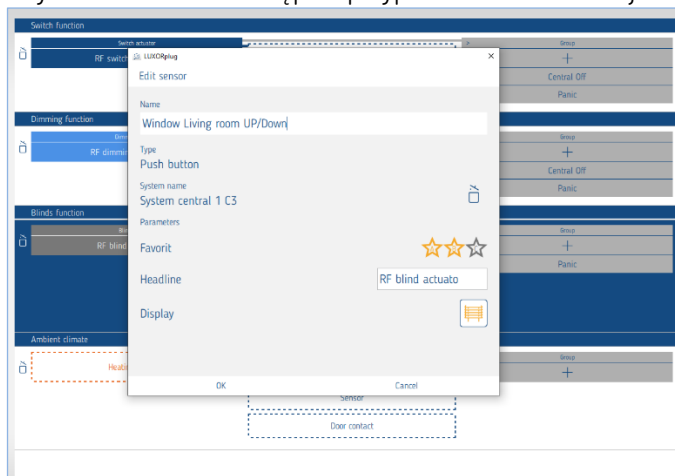
Przypadek użycia "Markiza"



Całkowity czas pracy, naprężenie tkaniny i udział w funkcjach stacji pogodowej można ustawić indywidualnie dla każdego kanału markizy.

W przypadku markizy reakcja na jedną z funkcji alarmowych oznacza: "Zamknij" = "Rozwiń markizę".

"Wyzwalacz" można następnie przypisać do kanału żaluzji



Do sterowania żaluzją, roletą lub markizą:

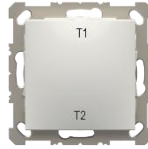

1. Wymagane dwa wejścia (górną/dół) w przypadku korzystania z wejść binarnych urządzeń RF. Ta para wejść jest przypisywana automatycznie.
2. W przypadku korzystania z funkcji przycisku centralnego systemu LUXORliving SMARTstart wymagane jest jedno wejście.

Podczas korzystania z przycisków na interfejsie przycisków T4 RF należy wziąć pod uwagę następujące kwestie:
 Przycisk/polecenie w GÓRĘ = C1, C3
 Przycisk/polecenie w DÓŁ = C2, C4

5.1.7 Przypisanie przycisków dla czujników/siłowników LUXORliving PS1, PD1, PJ1 i PB1 RF

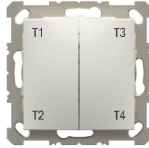
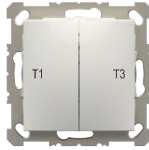
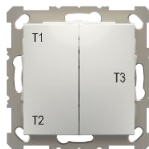
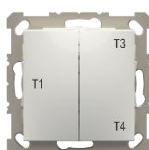
Przycisk 2-kierunkowy

W przypadku korzystania z przycisku 2-drożnego można parametryzować pojedyncze przyciski (T1/T2) lub klawisze (T1).

Rodzaj działania	Przypisanie klawisza
Pojedynczy przycisk (T1/T2)	
Rocker (T1)	

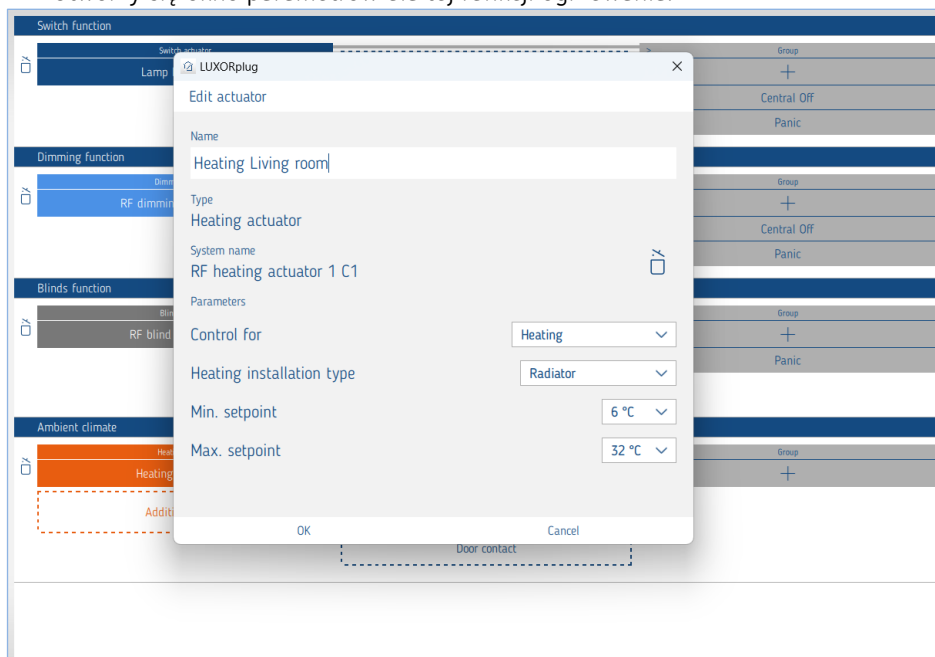
Przycisk 4-kierunkowy

W przypadku korzystania z przycisku 4-kierunkowego rozróżniane są przyciski lewy (T1/F2) i prawy (T3/F4). Można również wybrać pomiędzy pojedynczym przyciskiem a przełącznikiem kołyskowym. Daje to 4 opcje konfiguracji.

Typ działania lewy	Typ działania prawy	Przypisanie klawisza
Pojedynczy przycisk (T1/T2)	Pojedynczy przycisk (T3/T4)	
Rocker (T1)	Rocker (T3)	
Pojedynczy przycisk (T1/T2)	Rocker (T3)	
Rocker (T1)	Pojedynczy przycisk (T3/T4)	

5.1.7.1 Hgrzewanie za pomocą LUXORliving H1 RF

- Przeciągnij odpowiedni kanał siłownika grzewczego do obszaru Siłownik grzewczy. Otworzy się okno parametrów dla tej funkcji ogrzewania.



Funkcji można nadać nazwę i ustawić różne parametry w oknie parametrów.

Sterownik obsługuje tryby pracy "Ogrzewanie" i "Ogrzewanie i chłodzenie". Dla każdego trybu pracy można ustawić typ systemu.

Typ systemu Ogrzewanie:

Grzejnik: Do systemów szybkiego ogrzewania, takich jak grzejniki lub nagrzewnice

Regulator-PI z:	
Radiator	Czas integracji = 90 minut Zakres proporcj = 2,5 K

Podłoga: Do systemów ogrzewania wolnoobrotowego, takich jak ogrzewanie podłogowe na bazie wody

Regulator-PI z:	
Ogrzewanie podłogowe	Czas integracji = 30 h Zakres proporcj = 4 K

Typ systemu Chłodzenie:

Sufit chłodzący: Do systemów chłodzenia powolnego, takich jak sufity chłodzące na bazie wody

Regulator-PI z:	
Sufit chłodzący	Czas integracji. = 240 minut Zakres proporcj = 5 K

Fancoil: Do szybkich systemów chłodzenia, takich jak jednostki fancoil

Regulator-PI z:	
Fan-coil	Czas integracji = 180 minut Zakres proporcj = 4 K

Ustawienie zdefiniowane przez użytkownika (typ systemu ogrzewanie / chłodzenie):

- Proporcjonalne pasmo sterownika ogrzewania i chłodzenia:

Profesjonalne ustawienie umożliwiające dostosowanie sposobu sterowania do pomieszczenia. Małe wartości powodują duże zmiany zmiennej kontrolnej, większe wartości powodują mniejsze zmiany.

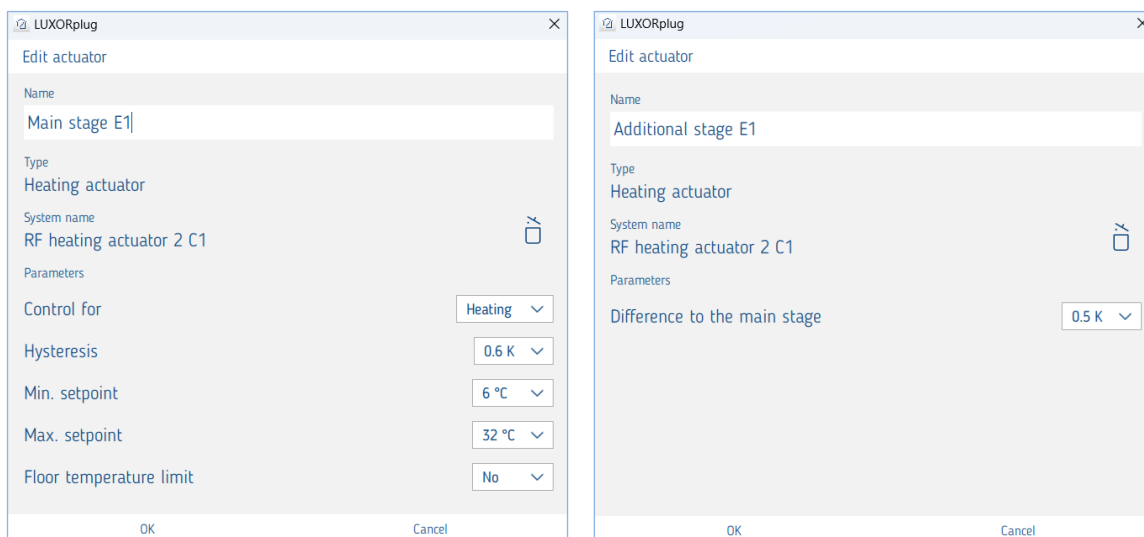
- Czas integracji regulatora ogrzewania i chłodzenia:

Czas integracji określa czas reakcji sterowania. Określa nachylenie, przy którym zwiększana jest zmienna wyjściowa, oprócz składowej P. Składnik I pozostaje aktywny tak długo, jak długo występuje odchylenie od sterowania. Składnik I jest dodawany do składnika P.

5.1.7.2 Ogrzewanie za pomocą LUXORliving E1 RF

LUXORliving E1 RF to siłownik ogrzewania do sterowania grzejnikami elektrycznymi, przełączający (2-punktowy). LUXORliving E1 może być używany jako regulator temperatury w pomieszczeniu (ogrzewanie lub chłodzenie) lub jako dodatkowy stopień ogrzewania.

Parametry LUXORliving E1, E1 RF dla "stopnia głównego" i "stopnia dodatkowego":



Sterowanie dla: Tutaj wybierana jest używana funkcja sterowania: **"Ogrzewanie" lub "Chłodzenie"**

Histeresa: Wybór histerezy regulatora 2-punktowego, który jest wyśrodkowany na wartości zadanej.

Min. wartość zadana: Jeśli zostanie odebrana wartość zadana niższa niż ustawiona tutaj, zostanie ona ograniczona do tej wartości.

Max. Wartość zadana: W przypadku odebrania wartości zadanej wyższej niż ustawiona tutaj, zostanie ona ograniczona do tej wartości.

Ograniczenie temperatury podłogi:

Jeśli ustawiona maksymalna temperatura podłogi zostanie przekroczona, regulator wyłącza ogrzewanie. Aby ogrzewanie włączyło się ponownie, temperatura musi najpierw spaść poniżej ustawionej wartości. Wielkość spadku temperatury określa regulowana **histereza w zakresie od 1 K do 5 K**.

Przykład:

Jeśli maksymalna temperatura jest ustawiona na 29 °C, a histereza na 2 K, ogrzewanie włączy się ponownie dopiero wtedy, gdy podłoga ostygnie do 27 °C.

Aktualna temperatura podłogi jest monitorowana wewnętrznie.

Funkcja ta **nie jest zabezpieczeniem temperaturowym**.

Poziom dodatkowy: różnica w stosunku do poziomu głównego:

Wartość zadana dodatkowego stopnia jest obliczana na podstawie różnicy Wartość zadana dodatkowego stopnia jest obliczana.

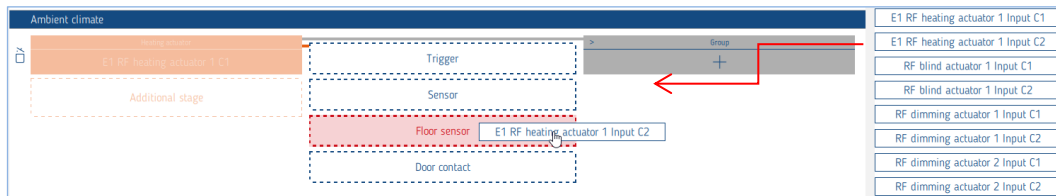
Funkcja dodatkowego stopnia:

Kanał odbiera wartość zadaną i wartość rzeczywistą sterownika głównego przez magistralę i generuje wartość zadaną i wartość rzeczywistą głównego sterownika za pośrednictwem magistrali i generuje wartość sterującą niezależnie przez wewnętrzny sterownik. Dodatkowy stopień może być używany tylko może być używany tylko w trybie sterowania "Ogrzewanie". Dodatkowy stopień e1 może być używany z dowolnym siłownikiem grzewczym LUXORliving.

Wejścia zewnętrzne:

Urządzenie posiada 2 wejścia zewnętrzne dla przycisków, przełączników itp.

Wejście I2 może być również używane jako wejście temperatury, np. jako czujnik podłogowy. Na przykład. ¹⁾



1) dostępne czujniki:

9070496 Czujnik temperatury podłogowy



9070321 Czujnik podłogowy



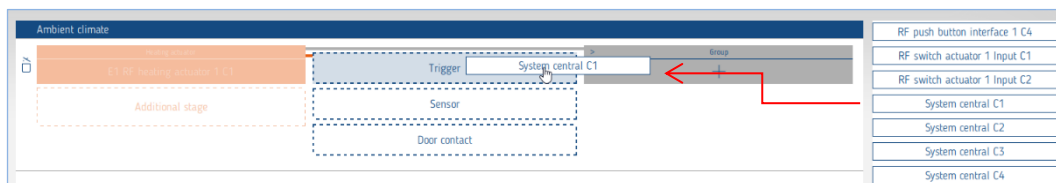
9070459 Czujnik temperatury IP65



5.1.8 Sterowanie ogrzewaniem i chłodzeniem w LUXORliving Smart Start

Wyzwalacz:

Tylko jeden kanał LUXORliving SMARTstart może być używany jako wyzwalacz. W ten sposób można ustawić żądaną wartość zadaną na wyświetlaczu SMARTstart.

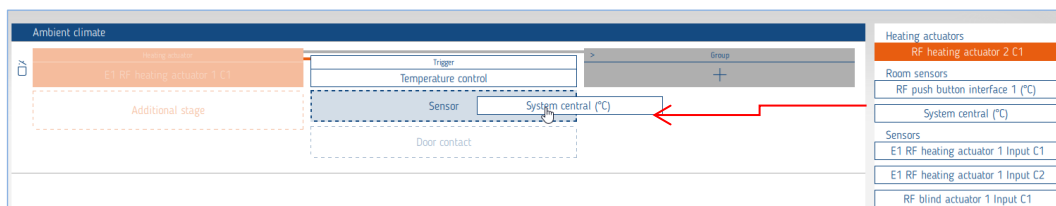


Czujnik:

Następujące kanały obsługują wykrywanie temperatury:

Nazwa urządzenia	Oznaczenie kanału	Zakres temperatury
LUXORliving S1 RF	C2	-5 °C ... 45 °C
LUXORliving J1 RF	C2	
LUXORliving D1 RF	C2	
LUXORliving H1 RF	C2	
LUXORliving E1 RF	C2	
LUXORliving D1 DALI RF	C2	
LUXORliving T4 RF	Interfejs przycisku (°C)*	
LUXORliving PB RF	Czujnik przyciskowy (°C)*	
LUXORliving SMARTstart	Centrala systemu(°C)*	

*Wewnętrzne czujniki temperatury



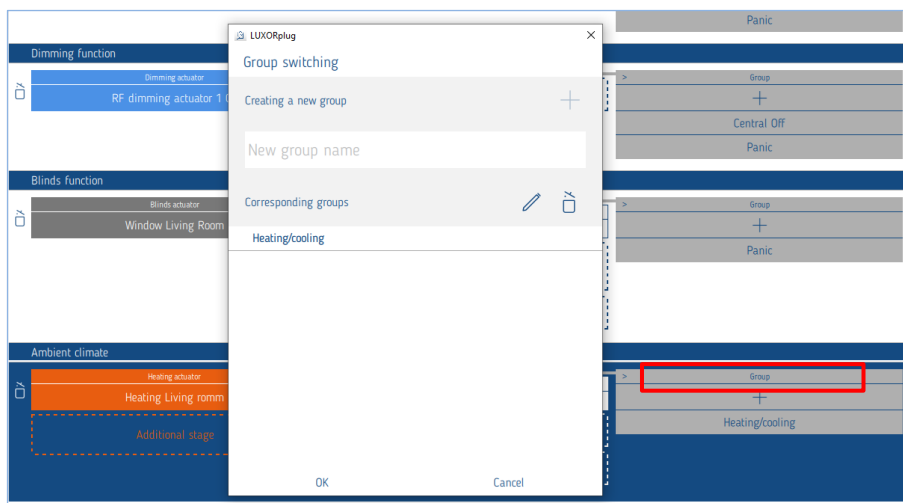
The 'Edit sensor' dialog box shows the following fields: Name: 'Temperatur Living room', Type: 'Push button', System name: 'RF blind actuator 1 Input C2', and Parameters: 'Calibration value' set to '0 K'. There are 'OK' and 'Cancel' buttons at the bottom.

Funkcję można nazwać i ustawić kalibrację pomieszczenia w oknie parametrów. Wyrównanie pomieszczenia umożliwia późniejszą regulację pomiaru temperatury.

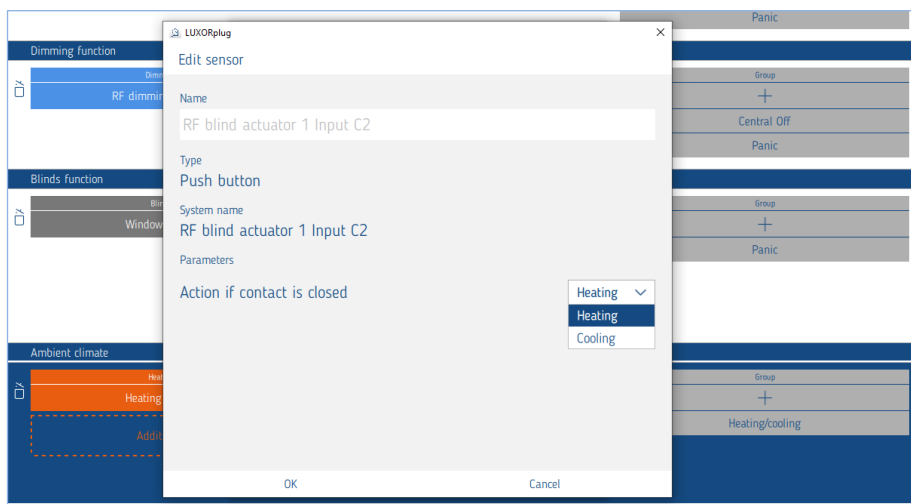
- i** Gdy temperatura jest mierzona za pomocą wewnętrznego czujnika temperatury (system centralny (°C)) po raz pierwszy, musi upłynąć pewien czas, zanim zmierzona temperatura będzie odpowiadać rzeczywistej temperaturze w pomieszczeniu (faza nagrzewania). Faza rozgrzewki trwa zazwyczaj 1 godzinę. Po tej fazie zmierzona temperatura odpowiada aktualnej temperaturze w pomieszczeniu. Dlatego też użyteczne przesunięcie (kalibracja pomieszczenia) powinno być stosowane tylko po fazie rozgrzewania.
- i** Dlatego użyteczną korektę (dostosowanie do pomieszczenia) należy stosować dopiero po fazie rozgrzewki i w jasnym otoczeniu

Przełączanie ogrzewania / chłodzenia (tylko LUXORliving H1 RF)

- Kliknij pole "Grupa".
Otworzy się okno z funkcjami centralnymi i grupowymi.



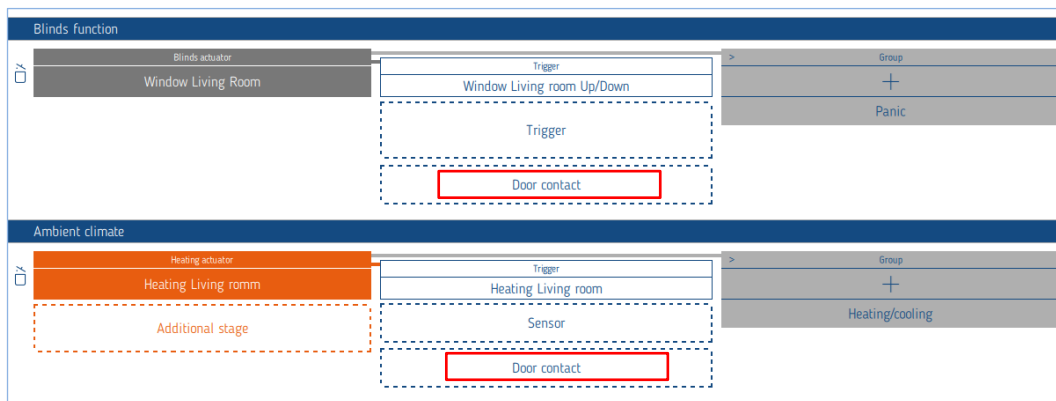
W trybie sterowania **ogrzewaniem i chłodzeniem** można przeciągnąć "wyzwalacz", np. kanał wejścia binarnego, do funkcji grupy ogrzewania / chłodzenia i ustawić typ funkcji.



5.1.8.1 funkcja "Kontakt drzwiowy"

Możliwe jest podłączenie każdego kanału siłownika ogrzewania i/lub każdego kanału siłownika żaluzji do styku drzwiowego. W tym celu używane są tylko wejścia binarne siłowników RF, które są po prostu przeciągane do pola "Door contact" (z wyjątkiem T4 RF).

Możliwe jest również użycie jednego i tego samego styku okiennego zarówno dla funkcji ogrzewania, jak i funkcji żaluzji.



Kanał ogrzewania styku drzwiowego

Jeśli drzwi lub okno zostaną otwarte, siłownik przełączy się w tryb ochrony przed zamarzaniem (6 °C). Powoduje to przerwanie ogrzewania na czas otwarcia drzwi/okna.

Można dodać dowolną liczbę kontaktów drzwiowych na kanał.

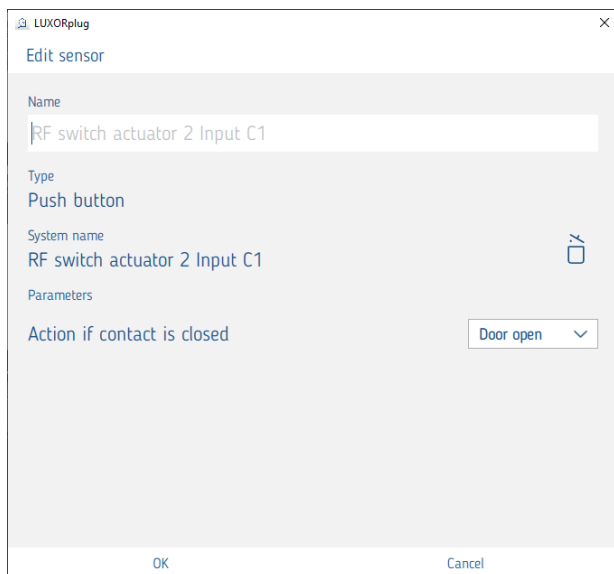
Kontaktron drzwiowy zamykający kanał

Zestyk drzwiowy zapobiega automatycznym ruchom, gdy drzwi lub okno są otwarte.

Następujące funkcje są wyłączone: Czasy przełączania.

Polecenia obsługi ręcznej (górną/dół) są wykonywane bez zmian, nawet gdy drzwi są otwarte.

Można przypisać tylko jeden styk okienny na kanał.



Ustawienie "Działanie przy zamkniętym styku" zależy od używanego styku (styk normalnie otwarty (NO) lub styk normalnie zamknięty (NC)).

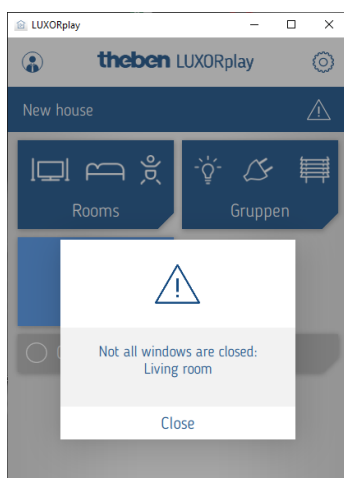
Wszystkie podłączone styki drzwiowe są przechowywane oddzielnie w aplikacji LUXORplug i mogą być używane wielokrotnie lub z innymi kanałami ogrzewania i żaluzji.

Door contacts
Binary input 4 C1
Push button interface 5 C1
RF switch actuator 3 Input C1

i Styki okienne, które są już przypisane w jednym pomieszczeniu, nie mogą być już używane w innym pomieszczeniu.

Kontakty drzwiowe i okienne w aplikacji LUXORplay

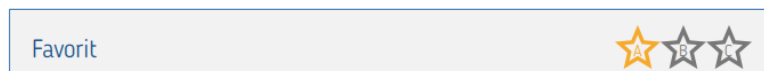
Każdy otwarty kontakt drzwiowy jest również wyświetlany w naszej wizualizacji LUXORplay: Naciśnij symbol "Uwaga", aby wyświetlić pomieszczenia, w których okna są otwarte.



"Funkcja "Ulubione" dla wyzwalacza jednostki centralnej systemu LUXORliving SMARTstart

Jeśli używane są wyzwalacze LUXORliving SMARTstart, każdy kanał oferuje opcję ulubionych. Można zdefiniować trzy ulubione kanały.

Można przełączać się między trzema ulubionymi kanałami A, B i C, naciskając i przytrzymując prawy lub lewy przycisk na urządzeniu SMARTstart. Krótkie naciśnięcie przycisku powoduje wyjście z menu ulubionych.

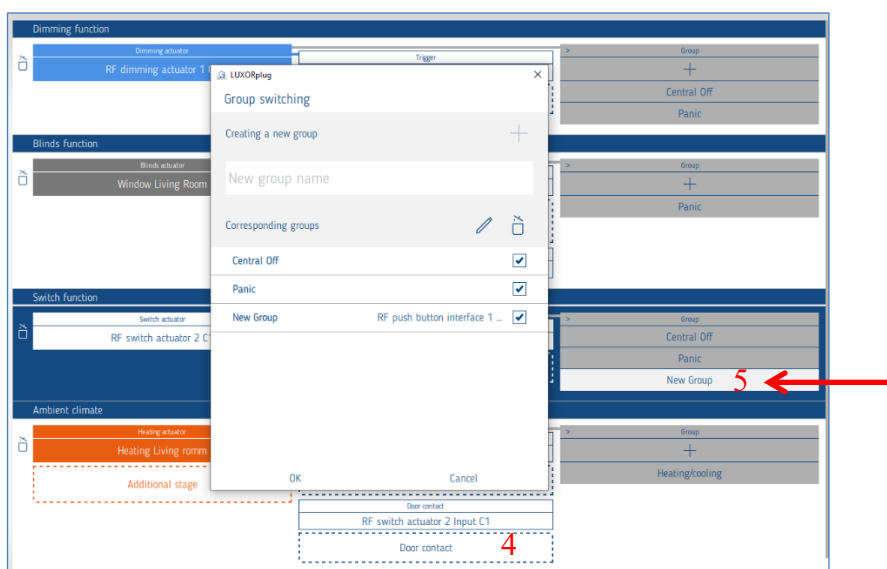
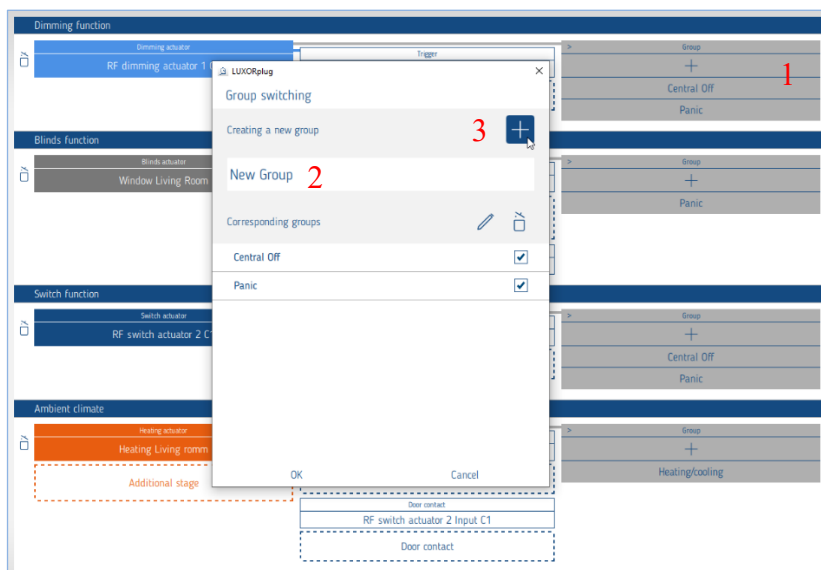


5.1.9 Funkcja grupy

Funkcja grupy umożliwia sterowanie wieloma uczestnikami należącymi do tej samej grupy. Nowe grupy można tworzyć, przypisywać lub edytować w polu "Group". Po przypisaniu grupy można przeciągnąć na nią wyzwalacz, aby ją uruchomić. Wszystkie czujniki mogą być używane jako wyzwalacze.

Obsługiwane są tylko polecenia ON/OFF (przełączanie/ściemnianie) lub UP/DOWN (żaluzje/rolety).

1. Kliknij pole "Grupa". Otworzy się okno z funkcjami centralnymi i grupowymi.
2. Ustaw nazwę grupy.
3. Naciśnij symbol "+".
4. Przypisz grupę do uczestnika (zaznacz pole).
5. Wciśnij spust do grupy.

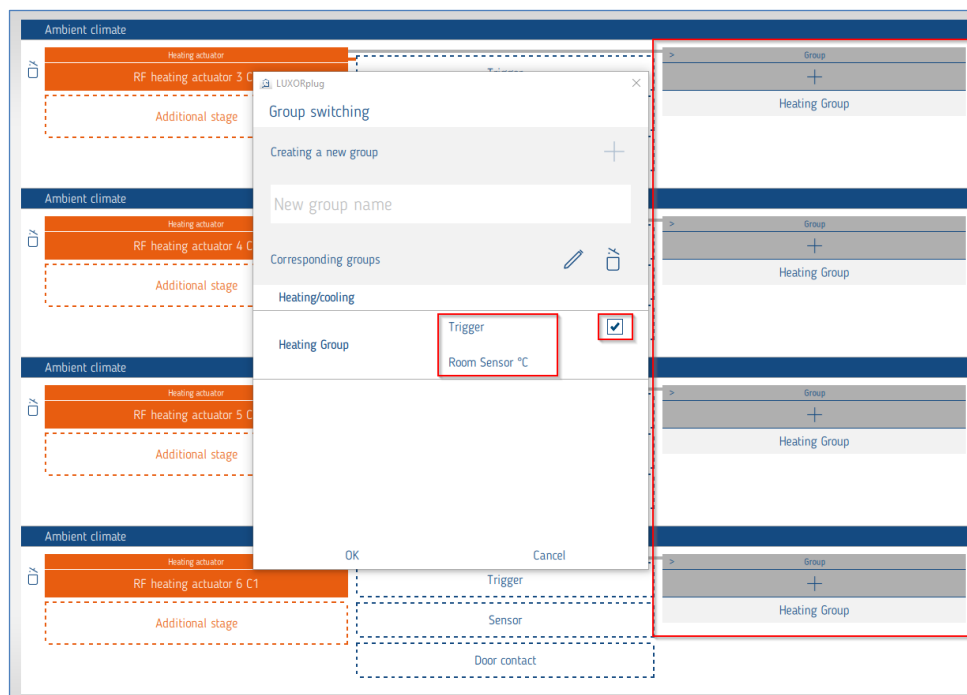


5.1.9.1 Grupowanie kanałów siłowników grzewczych

W grupie grzewczej kilka kanałów grzewczych można podłączyć do czujnika temperatury w pomieszczeniu i wyzwalacza urządzenia SMARTstart. Czujnik temperatury wykrywa aktualną temperaturę w pomieszczeniu. Żądaną temperaturę można ustawić na urządzeniu za pomocą połączonego wyzwalacza.

Tworzenie grupy ogrzewania:

1. Kliknij pole "Grupa". Otworzy się okno z funkcjami centralnymi i grupowymi.
2. Ustaw nazwę grupy.
3. Naciśnij symbol "+".
4. Przypisz grupę do uczestnika (zaznacz pole).
5. Przeciągnij czujnik temperatury i **wyzwalacz** do grupy.



Czerwony znacznik pokazuje kanały uczestniczące w "Grupie ogrzewania", która jest połączona z czujnikiem pokojowym i wyzwalaczem.



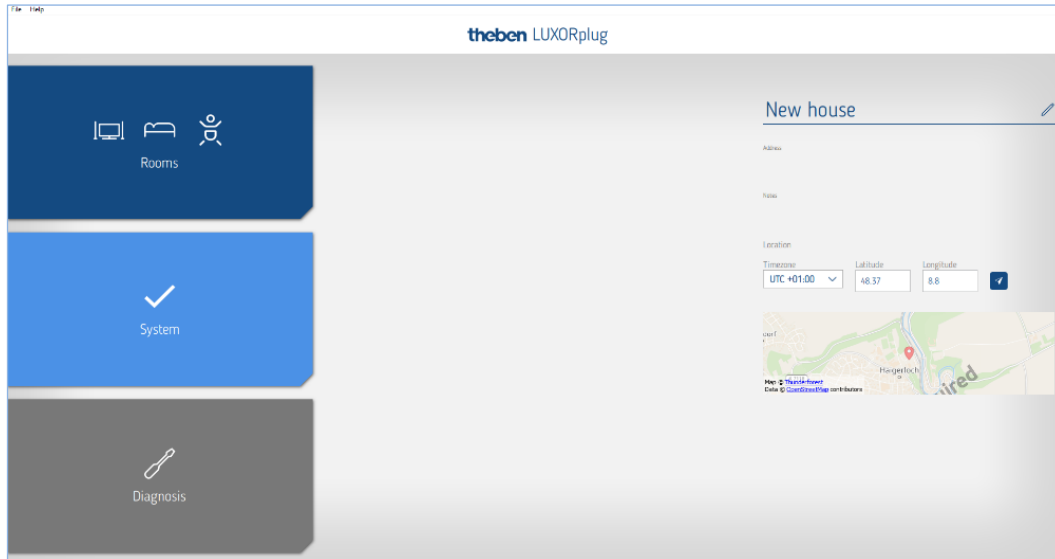
Tylko wyzwalacze centralnego systemu SMARTstarta mogą być połączone w grupie ogrzewania.

5.2 Programowanie z LUXORplug

Po dodaniu funkcji do pomieszczeń i ich ustawieniu, system można zaprogramować.

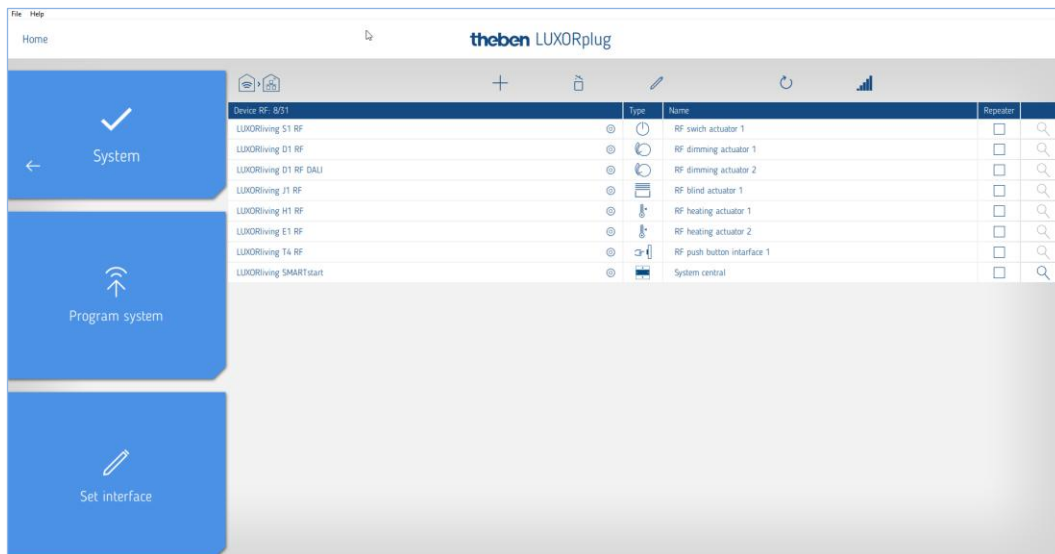
Ten krok jest możliwy w dowolnym momencie, nawet jeśli dodano tylko pojedyncze funkcje.

1. Przejdź do **menu głównego** programowania.

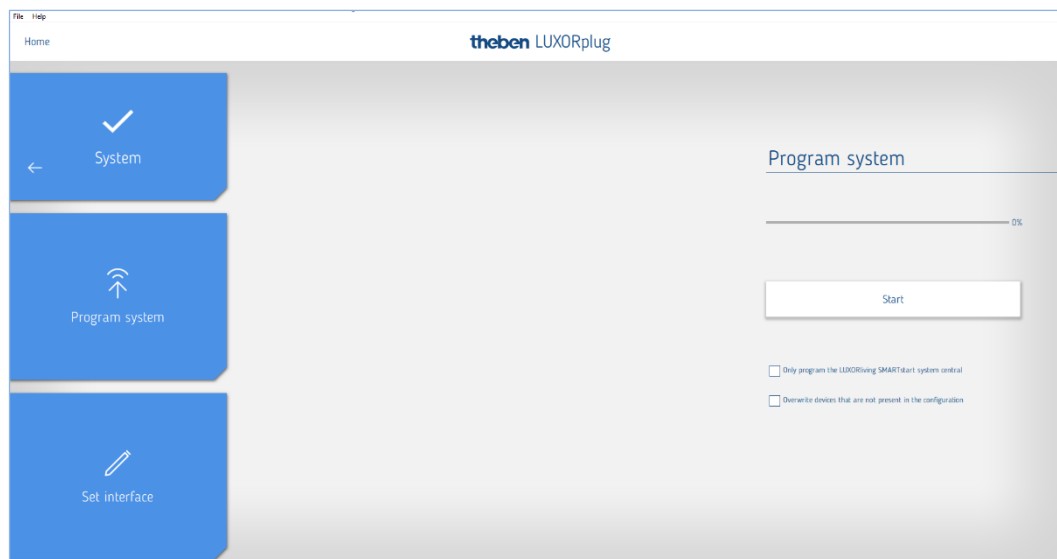


2. Kliknij pole **załącznika**.

Otworzy się podmenu.

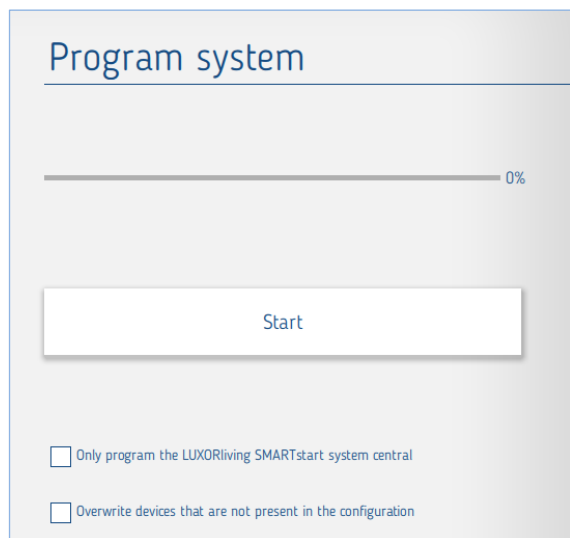


3. Kliknij pole **Programming system (Programowanie systemu)**, a następnie "Start". Wszystkie sparametryzowane urządzenia w systemie zostaną zaprogramowane, a projekt zostanie załadowany do centrali systemu SMARTstart.



Programowanie trwa nieco dłużej za pierwszym razem, ponieważ wszystkie parametry urządzeń muszą zostać przesłane. Kolejne programowanie jest wykonywane szybciej.

Pomyślne zaprogramowanie jest zgłaszane z powrotem.



Parametr "Programuj tylko centralę systemu LUXORliving SMARTstart"

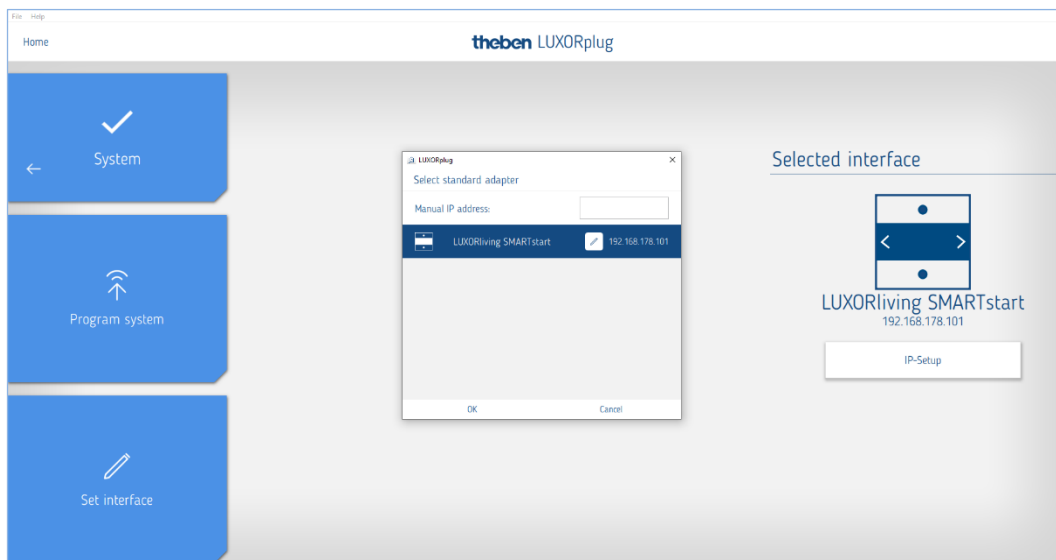
Programowana jest tylko centrala systemu, co może być konieczne na przykład po zresetowaniu centrali systemu lub jeśli programowanie wcześniej nie powiodło się.

"Nadpisz urządzenia, które nie są przypisane do funkcji"


Istniejące urządzenia, które nie są jeszcze przypisane do funkcji, są nadpisywane, aby nie miały wpływu na skonfigurowane funkcje.

5.2.1 Ustaw interfejs

Kolejna funkcja w menu **System** umożliwia ustawienie centrali systemu LUXORliving SMARTstart. Centrala systemu jest zazwyczaj rozpoznawana automatycznie. Jeśli tak nie jest, adres IP podłączonej centrali systemu można wprowadzić ręcznie w tym menu.

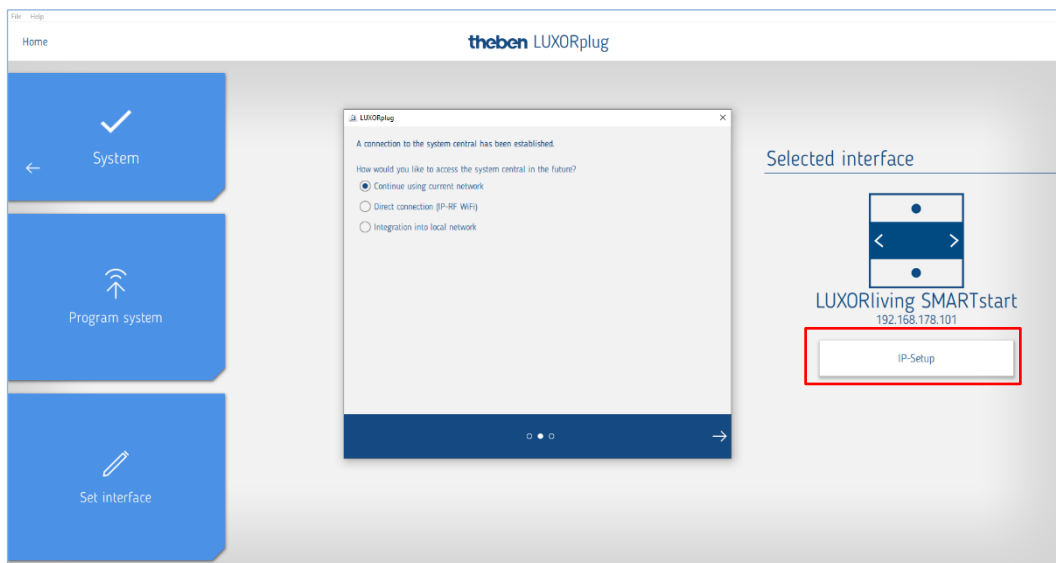


5.2.2 Dostosuj nazwę centrali systemowej

Nazwę centrali systemowej można zmienić w wyskakującym okienku ustawień interfejsu. Edytuj nazwę, naciskając przycisk „pióro”.  Po pomyślnym wprowadzeniu zmiany **naciśnij ponownie** przycisk „pióro” i wprowadź hasło centrali systemowej, aby zastosować zmianę.

5.2.3 Kreator sieci "IP-Setup"

Na tej samej stronie można ręcznie uruchomić kreatora sieci, aby wprowadzić zmiany w połączeniu sieciowym centrali systemowej.



5.2.4 Diagnoza

Menu **Diagnostics (Diagnostyka)** oferuje szereg funkcji, które mogą ułatwić uruchomienie i rozwiązywanie problemów.

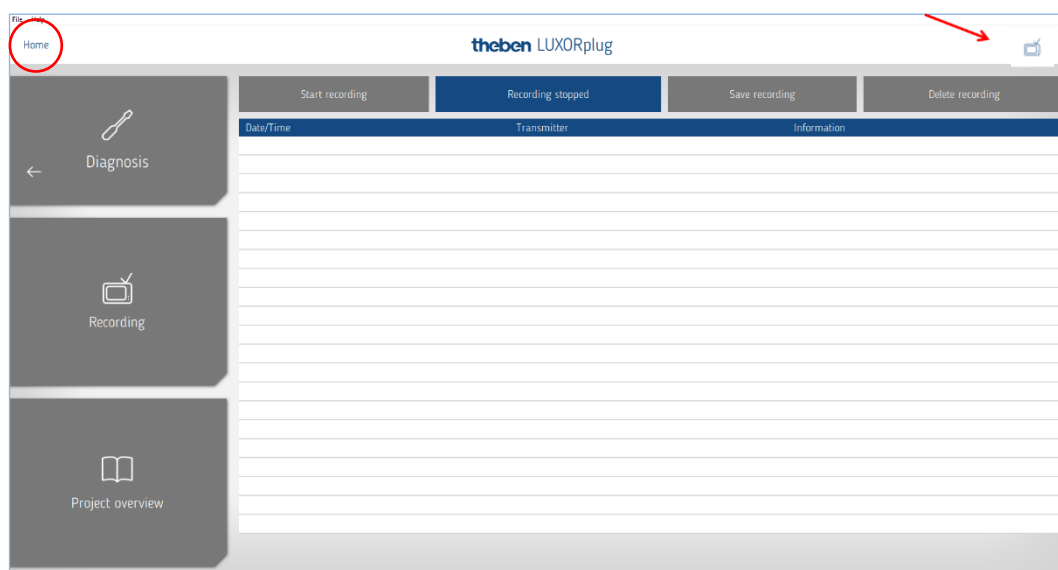
- Rejestrowanie komunikacji magistrali
- Przegląd projektu

4. Kliknij menu "Home" (Strona główna), a następnie wybierz menu diagnostyki.

5.2.4.1 Nagrywanie

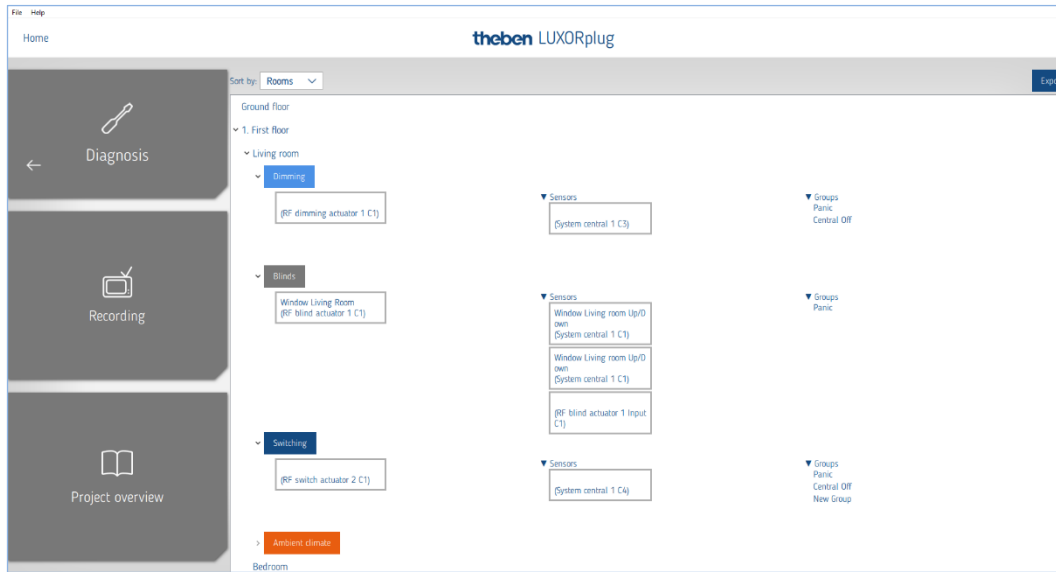
Nagrywanie można uruchomić, zatrzymać i zapisać. Można również pozostawić nagranie uruchomione w tle, gdy okno diagnostyczne jest zamknięte.

Nagranie można również wyświetlić w osobnym oknie, klikając "Ikonę ekranu".



5.2.4.2 Przegląd projektu

Przegląd projektu umożliwia sortowanie wyświetlacza według urządzenia lub pomieszczenia. Przegląd ten pokazuje zarówno wykorzystanie urządzeń, jak i połączenia między nimi. Przegląd projektu można wyeksportować jako plik tekstowy (.csv) w celu dalszego przetwarzania lub dokumentacji.



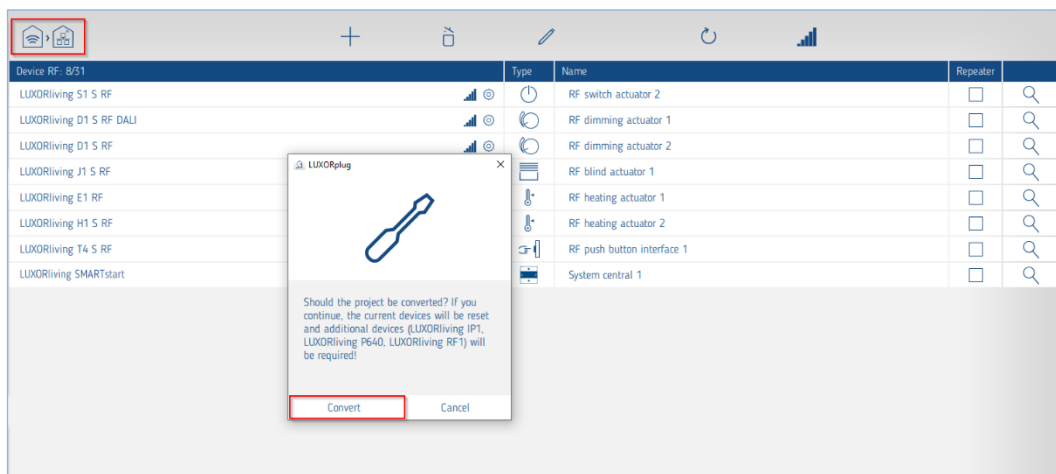
5.3 Konwersja projektu

Istnieje możliwość przekształcenia systemu Smart Start RF w klasyczny system LUXORliving. W tym celu wymagane są dodatkowe komponenty systemu LUXORliving.


W tym celu należy najpierw przekonwertować projekt Smart Start.

i Wymagany jest również centralny system LUXORliving IP1, zasilacz LUXORliving P640 i łącznik mediów LUXORliving RF1.

Poprzednia centrala systemu LUXORliving SMARTstart nie służy już jako centrala systemu, a jedynie jako centralne urządzenie operacyjne.



Procedura:

1. Naciśnij "Konwertuj projekt" (w lewym górnym rogu) i potwierdź ponownie.
2. Wszystkie urządzenia w systemie zostaną zresetowane na potrzeby konwersji.
3. Zapisz projekt.
4. Nawiąż połączenie z IP1 i ustaw nowy interfejs w System > Interface w LUXORplug.
5. Zintegruj RF media coupler z systemem na liście urządzeń za pomocą ręcznego wyszukiwania  .
6. Zaprogramuj system.

5.3.1 Menu "Plik"

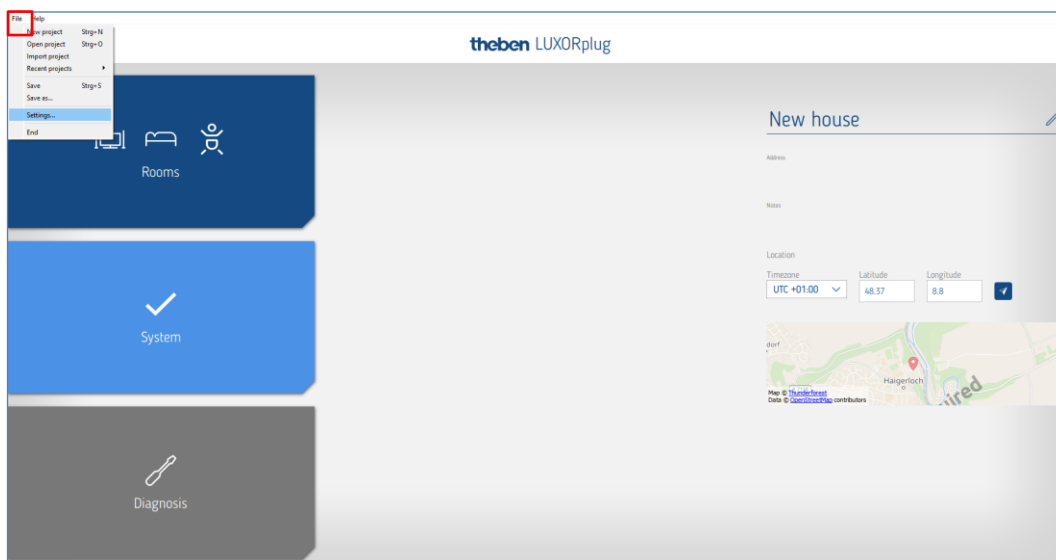
W menu "Plik" dostępne są różne funkcje:

- Nowy projekt:** Utwórz nowy projekt
- Otwórz projekt:** Otwórz istniejący projekt
- Importuj projekt:** Odczytaj plik projektu z LUXORliving SMARTstart
- Ostatnie projekty:** Lista ostatnio edytowanych projektów
- Zapisz:** Zapisuje bieżący projekt z ostatnio wybraną nazwą pliku i lokalizacją zapisu
- Zapisz jako:** Zapisuje bieżący projekt w oknie dialogowym (można wybrać nazwę pliku i lokalizację do wyboru)

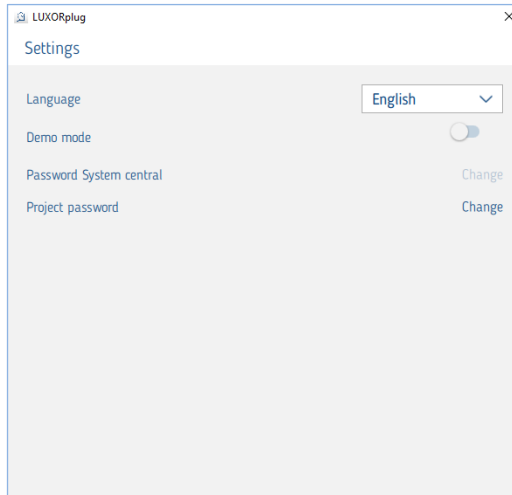
Konwertuj projekt dla LUXORliving: Patrz [rozdział 5.3 Konwersja projektu](#)

Ustawienia: Ustaw język menu LUXORplug, tryb demo, bezpośrednie połączenie, zmień hasło centrali, zmień hasło projektu i aktywuj tryb debugowania

Wyjście: Wyjście i zamknięcie LUXORplug



Funkcje w menu "Plik" - "Ustawienia"



Tryb demonstracyjny

W trybie demonstracyjnym symulowane jest połączenie z systemem. Ten tryb jest używany tylko do wyświetlania funkcji LUXORplug i musi być wyłączony, jeśli istnieje rzeczywiste połączenie z systemem LUXORliving.

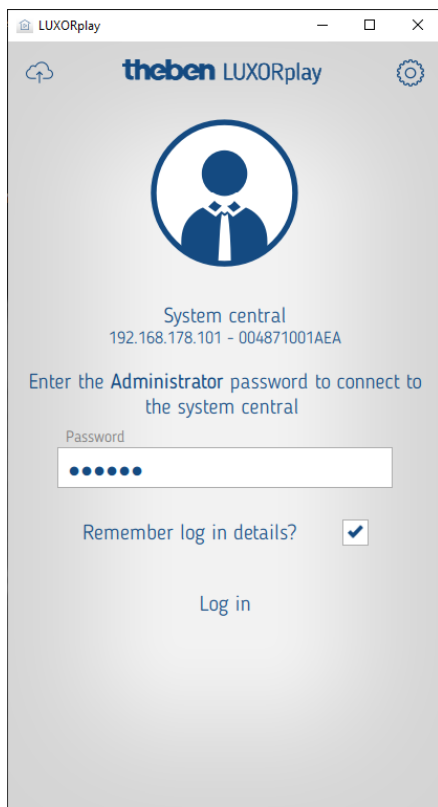
Zmiana hasła centrali systemu

W tym miejscu można zmienić istniejące hasło.

Zmień hasło projektu

W tym miejscu można zmienić istniejące hasło projektu.


6 Obsługa za pomocą aplikacji LUXORplay



Bezpłatna aplikacja LUXORplay umożliwia wygodną i łatwą obsługę systemu inteligentnego domu LUXORliving. Dostępne są również różne dodatkowe funkcje.

Za pierwszym razem administrator musi zalogować się przy użyciu hasła administratora zmienionego w aplikacji LUXORplug. Opcjonalnie dane logowania można zapisać.

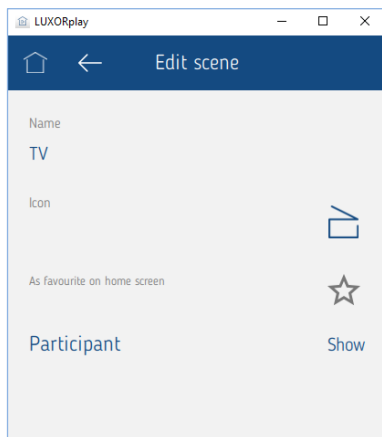
Zalety: Administrator jest automatycznie logowany po ponownym otwarciu aplikacji.

 Ładowanie projektu może potrwać do 30 sekund, gdy aplikacja LUXORplay jest uruchamiana po raz pierwszy.

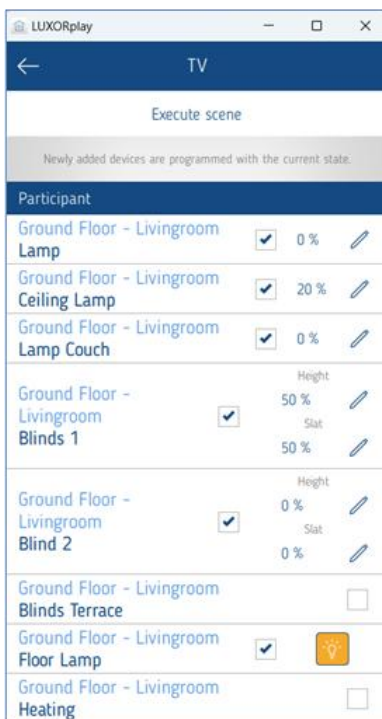
6.1 Sceny

W aplikacji LUXORplay można tworzyć niestandardowe sceny. Oprócz nazwy sceny można wybrać ikonę. Jeśli scena jest oznaczona jako ulubiona, pojawia się na ekranie głównym w celu szybkiego dostępu.

Scenę można uruchomić w aplikacji LUXORplay lub za pomocą zdefiniowanego wyzwalacza, np. przycisku. Scenę można również uruchomić w sposób sterowany czasowo. (patrz rozdział "Wprowadzanie czasów przełączania").



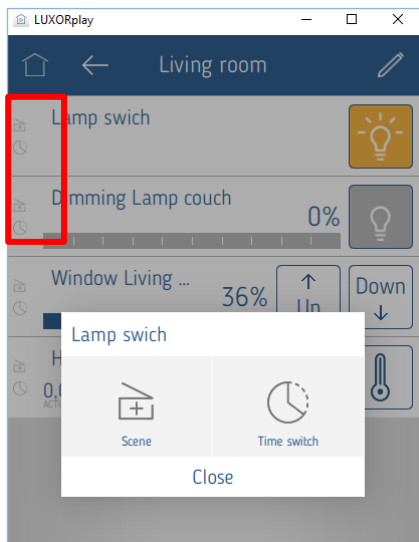
Lista uczestników



Przypisanie uczestników jest aktywowane przez kliknięcie pola wyboru. Bieżący status jest natychmiast wyświetlany w LUXORplay (bieżąca wartość ściemniania, bieżąca pozycja (wysokość/wysokość), status przełączania).

Za pomocą pióra można indywidualnie zmienić status i automatycznie dodać go do sceny.

Uczestnictwo w scenie można również zdefiniować bezpośrednio w funkcji/pomieszczeniu.

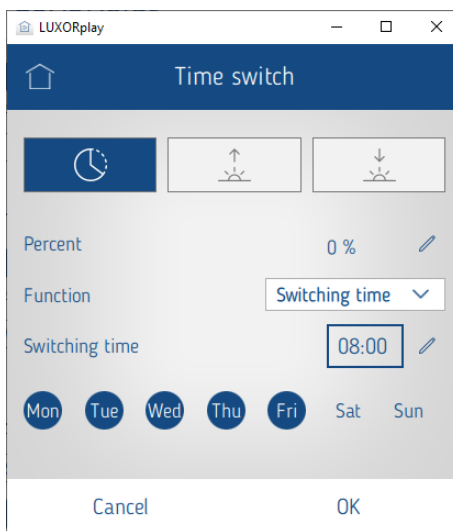
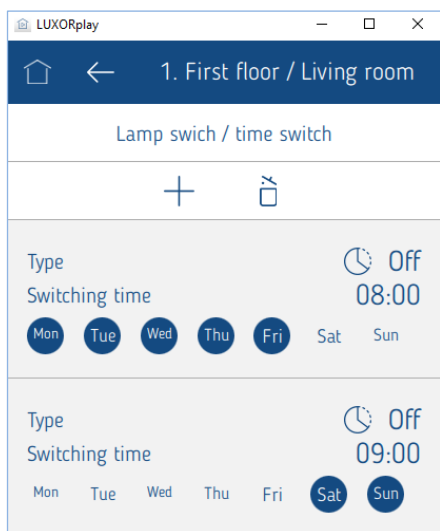


6.2 Funkcja "Timer"

6.2.1 Czas przełączania

Funkcję lub scenę można przełączać w sposób sterowany czasowo. W tym celu tworzone są czasy przełączania, które uruchamiają funkcję lub scenę w określonym czasie.

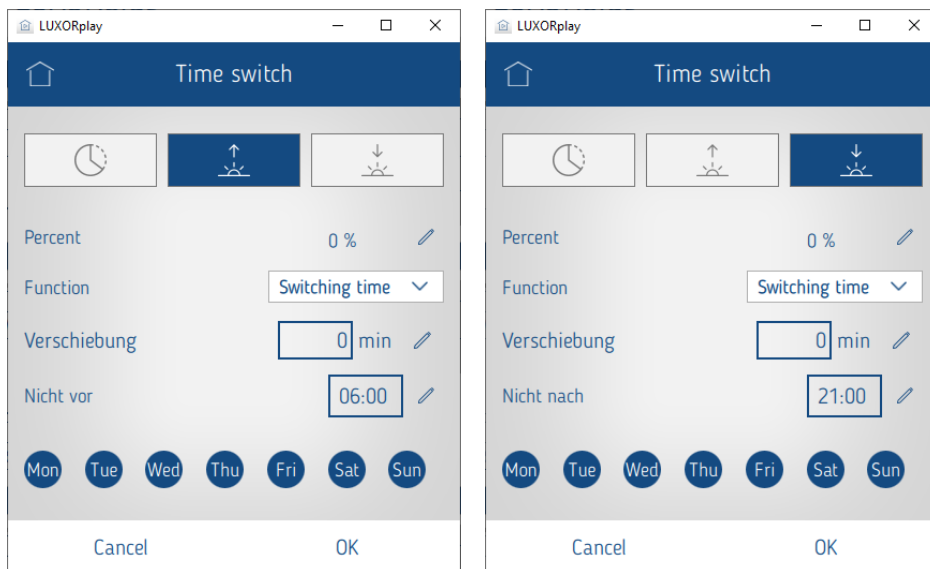
Po naciśnięciu symbolu "Timer" w funkcji lub scenie, czasy przełączania można wprowadzić w nowym oknie.



i Jeżeli w tym samym czasie przełączania ma być wykonywanych kilka funkcji, zaleca się realizację tego za pomocą sceny z czasem przełączania.

6.2.2 Astro - Czas przełączania

Czasy astro pokazują czasy wschodu i zachodu słońca w ciągu roku kalendarzowego. Polecenia przełączania są automatycznie dostosowywane do różnych czasów wschodu i zachodu słońca w ciągu roku.



Przesunięcie:

Astronomiczne czasy przełączania można dostosować. Można to zrobić za pomocą przesunięcia czasowego astro. Przesunięcie czasu astro można wprowadzić oddzielnie dla wschodu i zachodu słońca w zakresie od - 2 godzin do + 2 godzin.

Nie wcześniej:

W tym miejscu można określić czas, przed którym nie powinien być wykonywany proces przełączania czasu astro. Proces przełączania jest wykonywany (astronomicznie), ale nie wcześniej niż o 06:00, jak w przykładzie

Nie po:

W tym miejscu można określić czas, po którym nie powinien być wykonywany czas przełączania astro. Proces przełączania jest wykonywany (astronomicznie), ale nie po godzinie 21:00, jak w przykładzie

Czas przełączenia astro zależy od współrzędnych wprowadzonych w LUXORplug dla projektu. Można je znaleźć w LUXORplug w sekcji "Strona główna".



W systemie LUXORliving SMARTstart wszystkie czasy przełączania astro są oparte na „zmierchu cywilnym”.

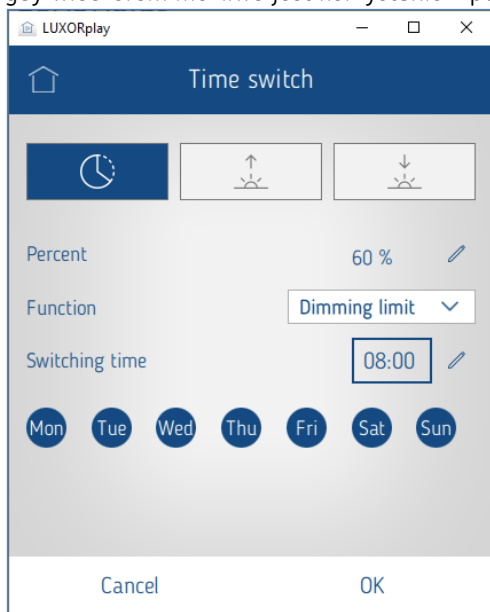
6.2.3 Ograniczenie ściemniania (zegarowe)

Oprócz czasu przełączenia można dla funkcji „Ściemnianie” zdefiniować **czasowe ograniczenie poziomu ściemniania**.

- Wprowadzona wartość ściemniania zostaje przyjęta jako **maksymalny poziom jasności** i wykonana o ustalonej godzinie jak czas przełączenia.
- Ściemniacz automatycznie ustawia zdefiniowaną wartość o wybranej porze.
- **Ręczne ściemnianie** za pomocą suwaka w aplikacji lub przyciskiem **pozostaje nadal** możliwe.
- Ograniczenie ściemniania dotyczy **tylko poleceń 1-bitowych** (np. prostych poleceń włącz/wyłącz).

Przykład:

W nocy można w ten sposób zapewnić określone oświetlenie podstawowe, którego nie można przekroczyć — podczas gdy wieczorem możliwe jest korzystanie z pełnego zakresu ściemniania.



Zniesienie ograniczenia ściemniania

Jeśli wcześniej ustawione ograniczenie ściemniania nie jest już potrzebne, można je usunąć na dwa sposoby:

• Usunięcie ograniczenia

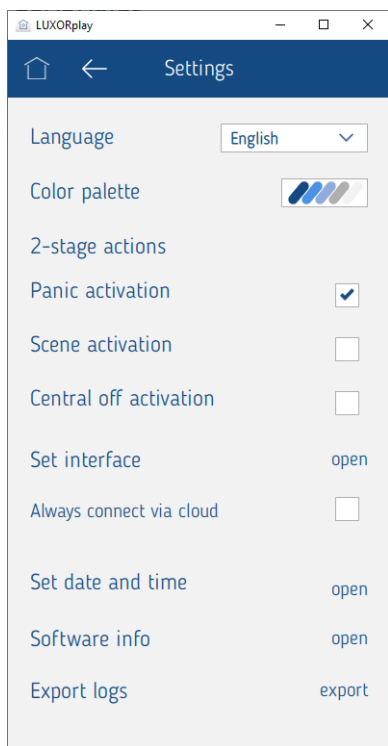
Usuń wprowadzoną wartość ściemniania w harmonogramie czasowym. W ten sposób czasowe ograniczenie ściemniania przestaje obowiązywać.

• Przełączenie na „czas przełączenia”

W konfiguracji funkcji czasowej zmień ustawienie z „Ściemnianie” na „Przełączenie”. W ten sposób ograniczenie zostaje również zniesione.

6.3 LUXORplay - Ustawienia

Różne parametry można dostosować w menu "Ustawienia".



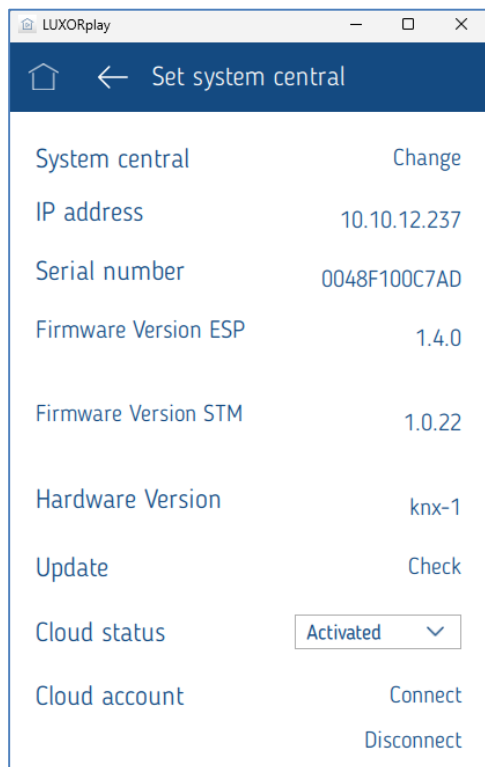
Działania dwuetapowe

Aby zapobiec niezamierzonej aktywacji funkcji paniki, scen, centralnego wyłączenia i funkcji wakacyjnych, dla każdej funkcji można ustawić 2-stopniową aktywację. Odpowiednia funkcja jest wykonywana tylko wtedy, gdy zostanie potwierdzona w drugim kroku.



Ustaw interfejs

W tym menu można wyświetlić informacje o podłączonej centrali systemu. Możliwe jest również sprawdzenie oprogramowania układowego centrali systemu pod kątem aktualizacji.



i Połączenie z chmurą dostępne w IV kw. 2026 r.

Parametr: Status chmury

Status chmury wskazuje, czy centralna jednostka systemu jest obecnie połączona z Theben Cloud. Parametr ten umożliwia również rozłączenie oraz ponowne połączenie z chmurą.

Może to być przydatne, gdy chcemy odłączyć centralę od Theben Cloud bez konieczności usuwania jej z konta użytkownika (Odłączenie od konta chmurowego).

Zawsze łącz przez chmurę

Jeżeli opcja „Zawsze łącz przez chmurę” jest aktywna, LUXORplay przy każdej próbie połączenia spróbuje najpierw nawiązać połączenie z centralą systemu poprzez chmurę — niezależnie od aktualnie dostępnej sieci.

Wymagania

- Musi istnieć aktywne konto w chmurze (Theben Cloud).
- Dane logowania muszą zostać zapisane podczas logowania do chmury (pole „Zapisz dane logowania” musi być zaznaczone).

Zachowanie

- Jeśli opcja jest włączona i wymagania są spełnione, połączenie przez chmurę ma priorytet.
- Jeśli połączenie z chmurą nie jest możliwe, LUXORplay przełączy się na połączenie lokalne (jeśli dostępne).

Data i godzina

W tym ustawieniu datę i godzinę centrali systemu można ustawić ręcznie lub alternatywnie można aktywować synchronizację z czasem systemowym (smartfon lub tablet).

Informacje o oprogramowaniu

Informacje o zainstalowanej wersji, a także dane kontaktowe i warunki.

Eksport dzienników

W przypadku usterki w LUXORplay, tak zwane "logi" mogą być eksportowane w celu diagnostyki. W systemach iOS i Android otwiera się program poczty e-mail, z którego można wysłać te dzienniki bezpośrednio na naszą infolinię.

W systemie Windows LUXORplay tworzy folder C:\Documents\export_logs; zaszyfrowany plik diagnostyczny jest tam przechowywany.

7 Dodatek

Uwagi dotyczące hasła, resetu głównego, FDSK i trybu programowania LUXORliving SMARTstart

i Jeśli **hasło** zostało zapomniane, centrala systemu LUXORliving SMARTstart musi zostać zresetowana za pomocą resetu głównego. Odbywa się to bezpośrednio na urządzeniu. W tym celu wymagany jest magnes.

i Reset główny:

1. Umieść magnes z przodu na dole (pośrodku), czerwona dioda LED zacznie świecić (rysunek).
2. Przytrzymaj magnes, aż dioda LED zacznie migać (zdjęcie).
3. Następnie zdejmij magnes i przytrzymaj go ponownie w ciągu 2 sekund. Dioda LED zacznie teraz szybko migać. Reset główny został przeprowadzony pomyślnie.



i Domyślnym hasłem po resecie głównym jest zawsze "**admin**".

i **FDSK (klucz bezpieczeństwa)**: Urządzenia, które zostały już zaprogramowane z projektem **nie mogą** nie mogą być używane w nowym projekcie. Podczas programowania FDSK jest zastępowany **kluczem narzędziowym projektu**, a FDSK traci ważność. Aby ponownie aktywować FDSK, należy wykonać reset główny urządzenia. Urządzenie można następnie przenieść do nowego projektu.

7.1 Reset główny urządzeń LUXORliving RF

Urządzenia LUXORliving RF są resetowane do ustawień fabrycznych w następujący sposób:


- Odłącz urządzenie od napięcia sieciowego.
- Naciśnij i przytrzymaj przycisk programowania.
- Ponownie podłącz urządzenie do zasilania, przytrzymując przycisk programowania.
- Zwolnij przycisk programowania po około 1 sekundzie.
Dioda LED programowania zgaśnie, a urządzenie zostanie zresetowane do ustawień fabrycznych.

7.2 Tryb programowania i reset główny urządzeń LUXORliving PS1, PD1, PJ1 i PB1 RF

7.2.1 Aktywacja trybu programowania

Tryb programowania jest aktywowany niezależnie od stanu naładowania aplikacji poprzez naciśnięcie dowolnego przycisku funkcyjnego (T1-T4) za pomocą 6 kliknięć. Po pomyślnej aktywacji jest to sygnalizowane czerwoną diodą LED z przodu urządzenia oraz diodą LED stanu z tyłu urządzenia.

Tryb programowania kończy się natychmiast po naciśnięciu dowolnego innego przycisku funkcyjnego. Tryb programowania jest automatycznie anulowany po 4 minutach bezczynności.

 6-krotne kliknięcie musi nastąpić w ciągu 3 sekundy.


 Dioda LED adresu fizycznego z przodu urządzenia jest widoczna tylko po zdjęciu przełącznika kotłowego.

7.2.2 Ustawienia fabryczne/reset główny :

Aby zresetować urządzenie do ustawień fabrycznych za pomocą resetu głównego, należy użyć następującej kombinacji klawiszy:

Urządzenie musi znajdować się w trybie programowania (6-krotne naciśnięcie dowolnego przycisku funkcyjnego).

- Nacisnąć dowolny przycisk przez 10-15 sekund.
- Zwolnić przycisk na krótko (< 1 s).
- Ponownie nacisnąć ten sam przycisk przez 10-15 sekund.
Pomyślny reset główny jest sygnalizowany po zwolnieniu przycisku przez 3-krotne szybkie mignięcie diody LED adresu fizycznego.

 Klucz FDSK pozostaje ważny. Bezpośrednie przełączanie siłownika jest ponownie możliwe za pomocą wszystkich 4 przycisków.

7.3 Wyświetlacz informacyjny

Informacje systemowe na wyświetlaczu są wyświetlane automatycznie, gdy aktywny jest tryb programowania. Patrz [Rozdz. 7](#)

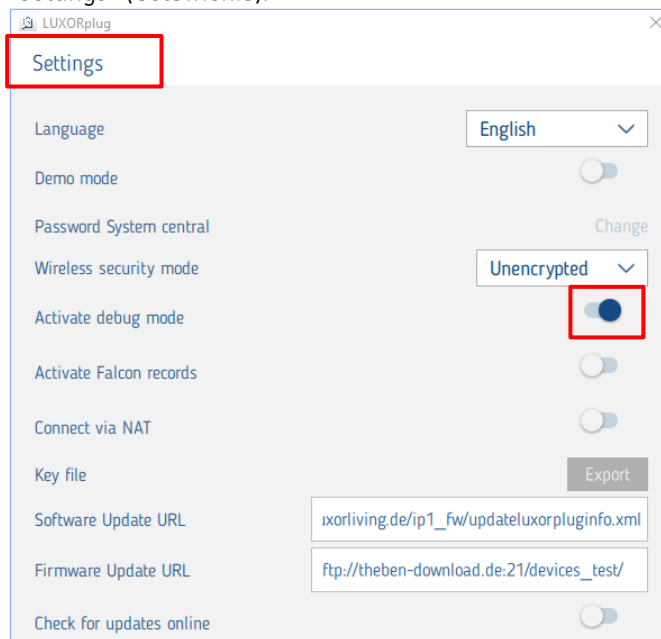
Wyświetlane są następujące informacje:

- Identyfikator sieci (SSID)
- Adres IP centrali systemu
- Numer seryjny lub adres domeny linii RF
- Obie wersje oprogramowania: ESP i STM



7.4 Tryb debugowania

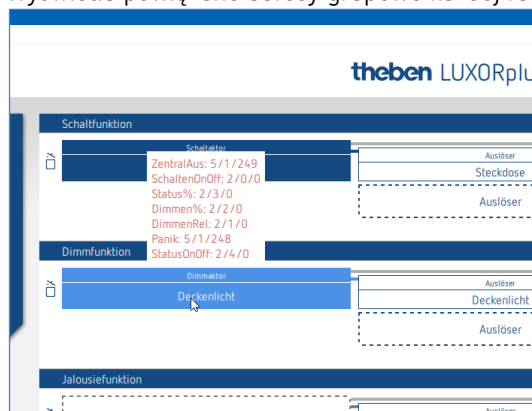
Parametr Debugmode staje się widoczny dopiero po aktywacji podmenu. W tym celu należy kliknąć 5 razy na słowo "Settings" (Ustawienia).



Funkcje w trybie debugowania

Adresy grupowe:

Wyświetla powiązane adresy grupowe każdej funkcji, gdy kursor myszy znajduje się nad nią.



Adresy fizyczne:

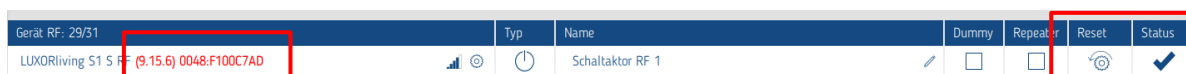
Umożliwia wyświetlanie adresów fizycznych urządzeń na liście urządzeń.

Masterreset:

Na liście urządzeń można wykonać reset główny (Masterreset) dla każdego urządzenia RF bez konieczności fizycznej ingerencji w urządzenie — bezpośrednio z poziomu LUXORplug.

Status:

Pokazuje, czy urządzenie RF zostało pomyślnie zaprogramowane. Znacznik wyboru oznacza, że urządzenie zostało poprawnie zaprogramowane.



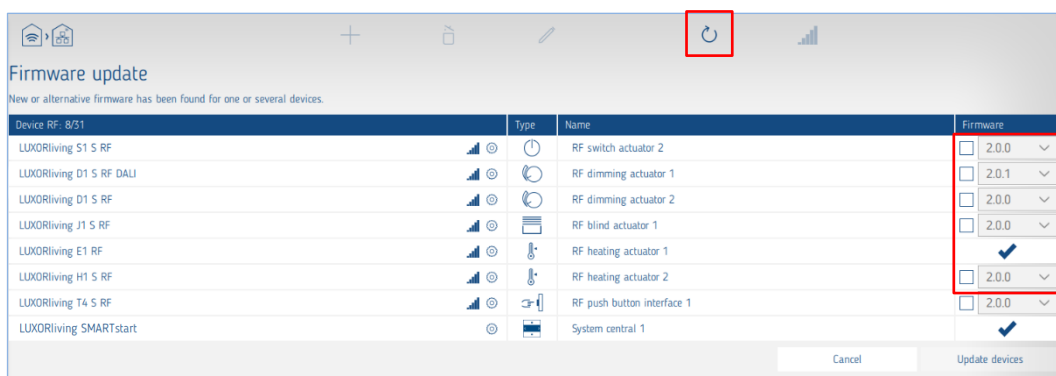
7.5 Aktualizacja urządzenia z listy urządzeń

Po naciśnięciu wyświetlonego symbolu LUXORplug rozpoczyna sprawdzanie oprogramowania urządzenia; każde urządzenie na liście urządzeń jest sprawdzane pod kątem nowej wersji oprogramowania.

Jeśli nowa wersja oprogramowania zostanie znaleziona, można ją wybrać i zaktualizować do najnowszej wersji za pomocą przycisku "Aktualizuj urządzenia".

W zależności od urządzenia aktualizacja oprogramowania może potrwać do 30 minut. Jeśli oprogramowanie urządzenia jest aktualne lub zostało pomyślnie zaktualizowane, w sekcji "Firmware" pojawi się niebieski haczyk.

Proces można anulować w dowolnym momencie za pomocą przycisku "Anuluj". Urządzenie będzie wówczas zawierać ostatnio zainstalowane oprogramowanie.

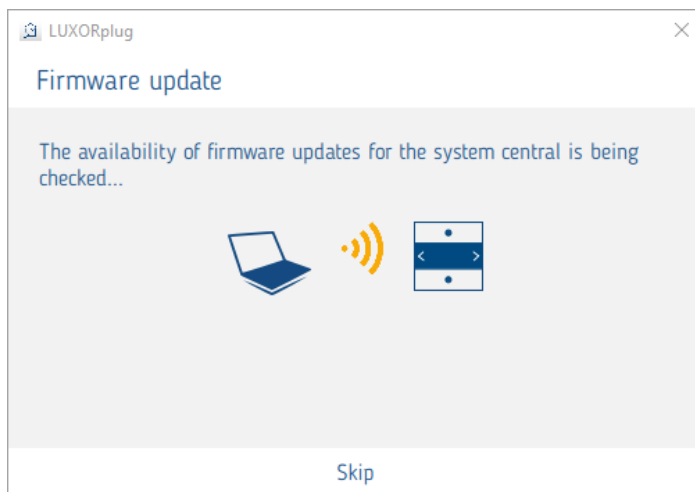


7.6 Aktualizacja oprogramowania układowego systemu centralnego LUXORliving SMARTstart

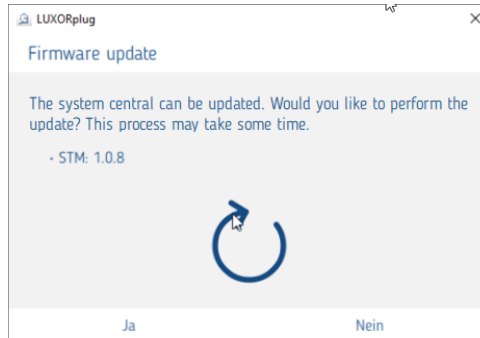
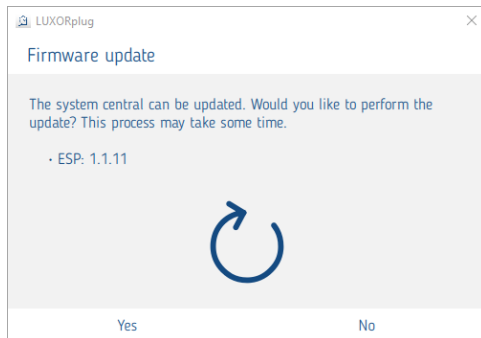
Przed każdym programowaniem systemu sprawdzana jest wersja oprogramowania układowego obu kontrolerów. Jest to sygnalizowane wyskakującym oknem i odbywa się tylko raz dziennie. Jeśli dostępna jest aktualizacja, należy ją przeprowadzić.

Proces ten można pominąć w razie potrzeby.

Uwaga: Aktualizacje systemu centralnego zawierają istotne zmiany funkcjonalne i związane z bezpieczeństwem. Zaleca się zawsze instalować najnowszą dostępną wersję oprogramowania układowego.



Jeśli dostępna jest nowa aktualizacja oprogramowania układowego, można ją zainstalować poniżej.



i Centrala systemu SMARTstart posiada dwa procesory: kontroler ESP i kontroler STM. Podczas aktualizacji urządzenia z listy urządzeń można zaktualizować tylko kontroler STM.

7.7 Rozwiązywanie problemów

7.7.1 Sieć WLAN systemu centralnego nie jest wyświetlana w ustawieniach WLAN

Centrala systemu LUXORliving SMARTstart może być już podłączony do lokalnej sieci domowej. W takim przypadku uruchom kreatora sieci „Konfiguracja IP” w sekcji „Ustawienia interfejsu” i sprawdź typ połączenia.

7.7.2 Programowanie zostało przerwane, a centrala systemu nie reaguje

W rzadkich przypadkach nagłe przerwanie programowania może spowodować, że system LUXOR nie zakończy się poprawnie, co prowadzi do zawieszenia aplikacji centrali systemu. W takiej sytuacji ponowne programowanie za pomocą LUXORplug jest możliwe tylko po wykonaniu resetu głównego systemu centralnego LUXORliving SMARTstart.

7.7.3 Procedura po resecie głównym, jeśli system został już zaprogramowany

1. Wybierz sieć WLAN systemu centralnego w ustawieniach WLAN komputera i nawiąż połączenie.
2. Otwórz istniejący projekt. Przejdź do „System”, wybierz „Ustawienia interfejsu”, wyszukaj i wybierz podłączoną centralę systemu. Użyj kreatora „[Konfiguracja IP](#)”, aby wybrać preferowany typ połączenia: „**Połączenie bezpośrednie**” lub „**Integracja z istniejącą siecią WLAN**”.
3. Ponownie zaprogramuj system > GOTOWE

7.7.4 Wymiana uszkodzonej jednostki centrali systemu

W przypadku awarii systemu centralnego należy go wymienić w projekcie.

1. Przejdź do „System”, naciśnij „+”, a następnie przeciągnij nowy LUXORliving SMARTstart z katalogu czujników na starą centralę w projekcie.
2. Pojawi się komunikat z pytaniem, czy chcesz zastąpić starą centralę nowym. Kliknij „TAK”.
3. W ustawieniach WiFi połącz się z punktem dostępowym nowej centrali systemu i ponownie zaprogramuj system.

7.7.5 Komunikat o błędzie podczas programowania „Brak sprzętu”

W przypadku większych instalacji może się zdarzyć, że podczas pierwszego uruchomienia jedno lub więcej urządzeń nie zostanie zaprogramowanych. W takim przypadku pojawia się komunikat **„Hardware nicht vorhanden” (Brak sprzętu)**.

Przyczyna:

Urządzenia o słabym sygnale mogą nie zostać natychmiast w pełni rozpoznane lub wczytane podczas pierwszego przebiegu programowania.

W większości przypadków **nie jest to powód do niepokoju**.

Podczas programowania LUXORplug wysyła zapytanie do każdego urządzenia przeznaczonego do programowania. Jeśli w określonym czasie nie zostanie odebrana odpowiedź, wyświetlany jest komunikat: **„Urządzenie nie odpowiada”** lub **„Brak sprzętu”**.

Rozwiązanie:

1. **Ponowne uruchomienie programowania:**

Uruchom ponownie proces programowania instalacji.

LUXORplug próbuje skomunikować się wyłącznie z urządzeniami, które podczas pierwszego przebiegu nie zostały pomyślnie zaprogramowane. Urządzenia już zaprogramowane są pomijane.

2. **Wykonanie resetu głównego (Masterreset):**

Jeśli ponowne programowanie nadal się nie powiedzie, wykonaj reset główny na odpowiednich urządzeniach, a następnie rozpocznij programowanie ponownie.



Podczas pierwszego uruchomienia upewnij się, że między urządzeniami a centralą systemu istnieje odpowiednia jakość połączenia radiowego.

Nieodpowiednie umiejscowienie, duże odległości lub przeszkody metalowe mogą zakłócać komunikację i prowadzić do komunikatów o błędzie.

7.8 FAQ

„Jak mogę wyświetlić temperaturę systemu centralnego bez korzystania z funkcji klimatu pomieszczenia?”

1. Przeciągnij **siłownik grzewczy H1 RF** do listy urządzeń i ustaw go w **trybie dummy** (tryb debugowania musi być włączony).
2. Przeciągnąć funkcję klimatu pomieszczenia do danego pomieszczenia; następnie połączyć ją z kanałem grzewczym, czujnikiem temperatury (Centrala systemowa (°C)) oraz wyzwaczem centrali systemowej.

8 Kontakt

Theben AG
Hohenbergstr. 32
72401 Haigerloch
NIEMCY

Telefon +49 7474 692-0
Fax +49 7474 692-150

Gorąca linia
Telefon +49 7474 692-369
techsupport@theben.de

www.theben.de