

# Systemhandleiding LUXORliving SMARTstart Versie 3



## Inhoudsopgave

1	Algemene informatie	3
2	Systeem	4
3	Installatie	5
	3.1 Radiocommunicatie	5
	3.2 Bereik	6
	3.3 Installatieplaats	6
	3.4 Repeater-functie	8
4	Eenvoudige ingebruikname in 6 stappen	9
	4.1 Project starten	9
	4.2 Overzicht maken	9
	4.3 Apparaten integreren	10
	4.4 Verbinding met het thuisnetwerk	10
	4.5 Functies instellen	11
	4.6 Functies programmeren	11
5	Inbedrijfstelling met LUXORplug	12
	5.1 Verdiepingen en kamers definiëren	13
	5.2 Programmeren met LUXORplug	43
	5.3 Project omzetten	48
6	Bediening met LUXORplay	51
	6.1 Scènes	52
	6.2 Timer" functie	53
	6.3 LUXORplay - Instellingen	56
7	Bijlage	59
	7.1 Master reset van de LUXORliving RF apparaten	60
	7.2 Programmeermodus en masterreset van de LUXORliving apparaten PS1, PD1, PJ1 en PB1 RF	60
	7.3 Infoweergave	61
	7.4 Debugmodus	62
	7.5 Apparaatupdate vanuit de apparatenlijst	63
	7.6 Firmware-update van de LUXORliving SMARTstart-systeemcentrale	64
	7.7 Problemen oplossen	65
	7.8 FAQ	67
8	Contact	68

# 1 Algemene informatie

Met de groeiende vraag naar duurzaam bouwen, neemt ook het belang van het renoveren en aanpassen van bestaande gebouwen toe. Maar hoe kunnen huurflats, een- en meergezinswoningen, klaslokalen, winkels of kantoren achteraf worden uitgerust met op KNX gebaseerde smart home-functies als er geen KNX-kabel is gelegd? En met zo weinig mogelijk moeite?

LUXORliving SMARTstart maakt het mogelijk! LUXORliving SMARTstart is de radiografische totaaloplossing voor de smart home met alle functies die je vandaag en in de toekomst echt nodig hebt. Zonder KNX-bus. Zonder centrale en voeding in de verdeelkast. Zonder mediakoppelaar. En vooral: zonder ETS.

Een slimme woning kan zo eenvoudig en toekomstbestendig zijn.

LUXORliving SMARTstart maakt eenvoudige installatie achteraf van maximaal 30 functies mogelijk, zoals schakelen, dimmen, aandrijfbesturing of kamertemperatuurregeling en is gebaseerd op radiocommunicatie.

Het LUXORliving SMARTstart centrale apparaat dient als interface tussen het lokale IP-netwerk en de draadloze communicatie met de LUXORliving componenten. Bovendien kunnen alle functies eenvoudig en intuïtief op het centrale apparaat worden bediend. Verdere bedieningsopties zijn beschikbaar via knoppen die in het systeem kunnen worden geïntegreerd, de LUXORplay app of bediening via persoonlijke assistenten zoals Amazon Alexa of Google Assistent.

**LUXORliving SMARTstart wordt altijd in bedrijf gesteld met de LUXORliving SMARTstart systeemcentrale en de LUXORplug software. De LUXORplug software kan gratis worden gedownload van de website:**

<https://www.luxorliving.nl/voor-professionals/software-apps/>

Alle functietoewijzingen worden via LUXORplug gemaakt en kunnen later ook weer worden gewijzigd.



Systeemvereisten voor **LUXORplug**:

- Windows 7 tot Windows 11 (64bit)

---

Hij wordt bediend met de LUXORplay app, die je ook gratis kunt downloaden op je smartphone/tablet.

Voor iOS - App Store ([LUXORplay im App Store \(apple.com\)](https://www.luxorliving.nl/voor-professionals/software-apps/))

Voor Android - Play Store ([LUXORplay – Apps bei Google Play](https://www.luxorliving.nl/voor-professionals/software-apps/))

Voor Windows (64Bit) (<https://www.luxorliving.nl/voor-professionals/software-apps/>)

---



Systeemvereisten voor **LUXORplay**:

- Windows 7 tot Windows 11 (64bit)

---

## 2 Systeem

- Alle LUXORliving componenten communiceren via een radioverbinding die voldoet aan de KNX standaard (868,3 MHz, KNX-RF S-Mode).
- De verbinding met het thuisnetwerk wordt gemaakt via de LUXORliving SMARTstart systeemcentrale. Hierdoor is bediening via de LUXORplay app mogelijk.
- Het systeemcenter kan verbonden worden met maximaal 30 radioapparaten.

### Systeemapparaten

- LUXORliving SMARTstart (systeemcentrale)



### Sensoren

- LUXORliving SMARTstart (centrale bedieningseenheid)
- Binaire ingangen van de draadloze actuators, voor het aansluiten van drukknoppen of temperatuursensoren (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 (drukknopinterface voor aansluiting van drukknoppen of temperatuursensoren)



### Actuators

- LUXORliving S1 S RF (schakelactor, 1-kanaals)
- LUXORliving H1 S RF (verwarmingsactor, 1-kanaals)
- LUXORliving E1 S RF (actuator voor elektrische verwarming, 1-kanaals)
- LUXORliving J1 S RF (jaloezie-actor, 1-kanaals)
- LUXORliving D1 S RF (dimactor, 1-kanaals)
- LUXORliving D1 DALI S RF (DALI actor, 1-kanaals)



kanaals)

LUXORliving D1

### Combinaties drukknop/actuator

- LUXORliving PS1 RF (schakelactor, 1-kanaals, met 4
- LUXORliving PJ1 RF (jaloezieactor, 1-kanaals, met 4
- LUXORliving PD1 RF (dimactor, 1-kanaals, met 4 aanraakpunten) (tastermodule met 4 aanraakpunten)



aanraakpunten)

aanraakpunten)

LUXORliving PB4 RF

- De bediening vindt plaats via de drukknop/actuator-combinaties, conventionele drukknoppen die via de binaire ingangen van de inbouwactoren geïntegreerd zijn, direct op de LUXORliving SMARTstart systeemcentrale of via de LUXORplay app (iOS, Android, Windows PC) .

## 3 Installatie

**i** Voor montage en installatie moet de informatie in de handleiding van het betreffende apparaat in acht worden genomen!

- De LUXORliving SMARTstart systeemcentrale en alle andere sensoren en actuatoren zijn ontworpen voor installatie in inbouwdozen.
- De aanbevolen montagehoogte voor de LUXORliving SMARTstart systeemcentrale is 1,50 - 1,60 m.

**i** De communicatie verloopt via radio. Daarom moet de installatielocatie gecentraliseerd zijn en uit de buurt van storingsbronnen (bijv. computer, magnetron, enz.).

### 3.1 Radiocommunicatie

De KNX RF radiostandaard gebruikt een frequentie uit de SRD frequentieband (Short Range Device), die ook een relatief kort bereik heeft door zijn bijzonder laag uitgangsvermogen. Het heeft daarom een hoge elektromagnetische compatibiliteit en interfereert daarom niet met andere systemen. Het is een vergunningsvrij frequentiebereik voor laag vermogen en kan daarom over het algemeen worden gebruikt in alle landen die de normen en richtlijnen van de Europese Unie erkennen. Het gebruikte 868 MHz frequentiebereik is echter niet uitsluitend voorbehouden aan KNX RF, maar wordt ook gebruikt door diverse andere apparaten/systemen, zoals deuraandrijvingen, draadloze alarmsystemen en diverse andere gebouwautomatiseringssystemen. Elke zender heeft de LBT-functie (listen before talk → Luisteren vóór zenden). Dit betekent dat elke zender eerst luistert om te zien of het radiokanaal vrij is voordat hij iets verzendt.

Bovendien wacht elke zender op een willekeurige, constant veranderende tijd voordat hij daadwerkelijk uitzendt. Hierdoor worden radiobotsingen zoveel mogelijk vermeden.

De volgende negatieve effecten treden op tijdens radiotransmissie:

- Verzwakking/absorptie: signaal wordt opgeslokt
- Reflectie: signaal wordt teruggekaatst
- Refractie: signaal wordt in een andere richting afgebogen
- Verstrooiing: Signaalvermenigvuldiging

Materiaal	Demping	Voorbeelden
Hout	laag	Meubilair, plafonds, scheidingswanden
Gips	laag	Scheidingswanden (zonder metalen rooster)
Glas	laag	Ramen
Water	medium	Mensen, vochtige materialen, aquaria
Bakstenen	medium	Muren, plafonds
Beton	hoog	Massieve muren, staalgewapende betonnen muren
Gecoat glas	hoog	Glazen gecoat met metaal
Gips	hoog	Scheidingswanden met metalen gaas
Metaal	Zeer hoog	Constructies van gewapend beton, branddeuren, liftschachten

## 3.2 Bereik

Onder goede omstandigheden kan het bereik binnen gebouwen tot 30 meter zijn. In ongunstige gevallen kan het bereik echter slechts enkele meters bedragen. In het open veld is een bereik tot 100 meter mogelijk.

- 
- ① Houd bij het plannen rekening met een conservatief radiobereik om de functionele betrouwbaarheid te garanderen.
- 

## 3.3 Installatieplaats

Bij het plannen van KNX RF-systemen moet rekening worden gehouden met de volgende punten met betrekking tot de De installatielocatie moet in acht worden genomen:

- 
- ① Observeer structurele omstandigheden met betrekking tot schaduwwerking, reflecties, verzwakking, absorptie, breking en verstrooiing.
- 

- 
- ① Houd zo veel mogelijk afstand tot grotere metalen oppervlakken, zoals deuren, kozijnen, verdeelkasten, aluminium rolluiken ...
- 

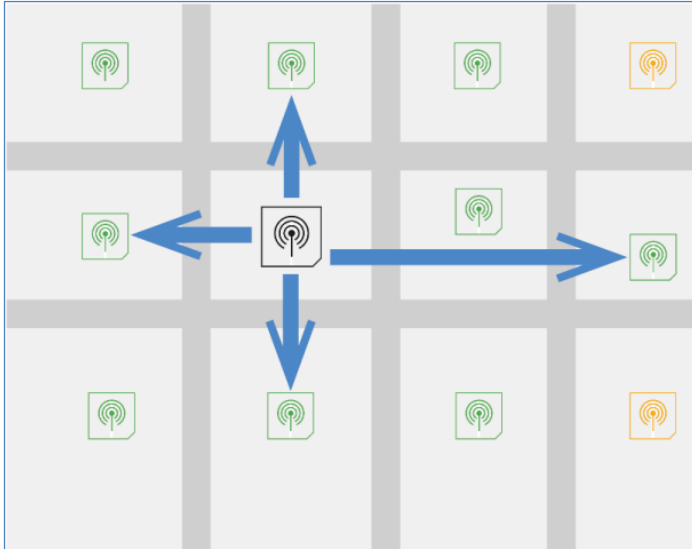
- 
- ① Dring binnen in muren en plafonds over de kortst mogelijke afstand (hemelsbreed).
- 

- 
- ① Blijf zo ver mogelijk uit de buurt van de volgende apparaten: Elektronische transformatoren, elektronische voorschakelapparaten, magnetrons, motoren, draadloze telefoons, WIFI-apparaten...
- 

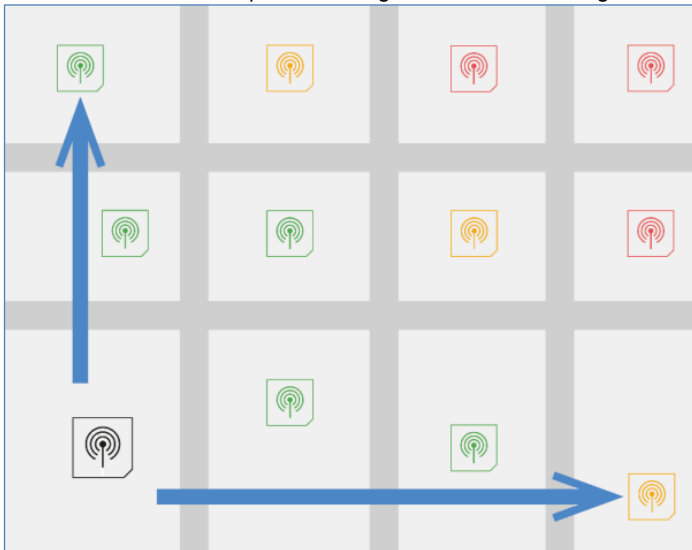
- 
- ① Installeer RF-apparaten indien mogelijk niet dicht bij de vloer.
- 

- 
- ① Installeer RF-apparaten niet in metalen behuizingen zoals schakelkasten.
-

Voorbeeld van een goede centrale positionering van de LUXORliving SMARTstart systeemcentrale



Voorbeeld van slechte positionering van de LUXORliving SMARTstart systeemcentrale

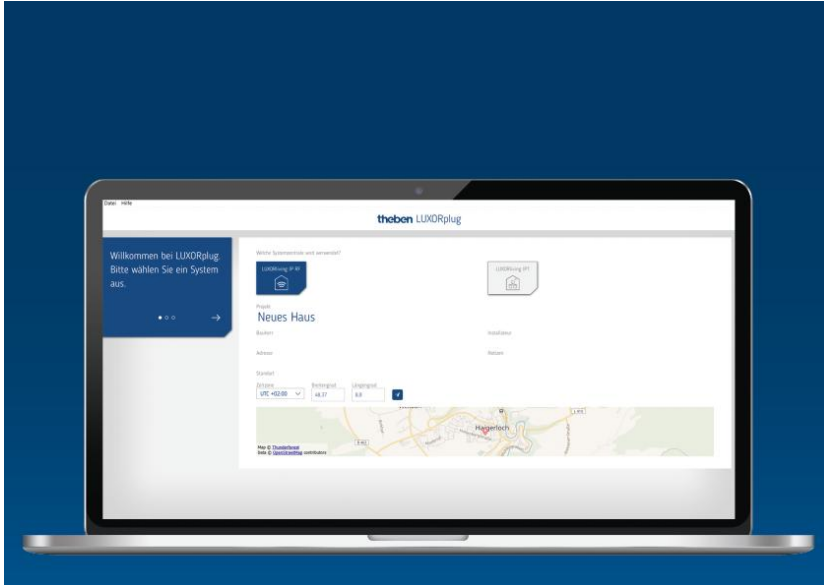




## 4 Eenvoudige ingebruikname in 6 stappen

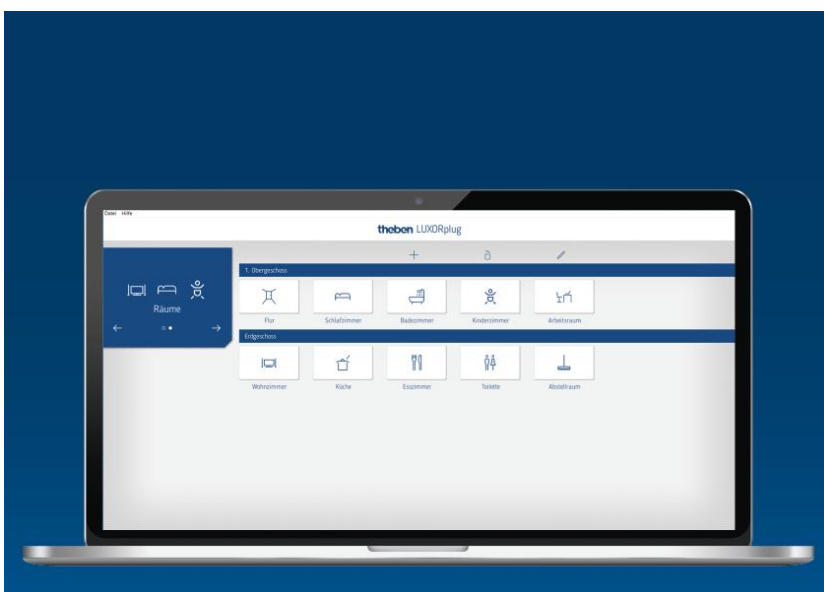
### 4.1 Project starten

- Vul eerst de formaliteiten in door alle relevante productinformatie in te voeren, zoals de naam van het pand, de klant, het adres, de installateur en de tijdzone met coördinaten.



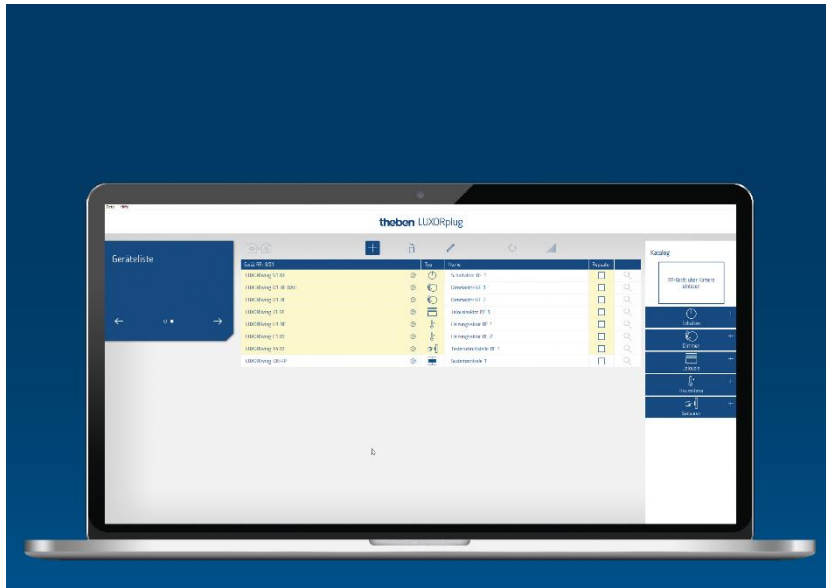
### 4.2 Overzicht maken

- Gebruik slepen en neerzetten om de kamers aan de bijbehorende verdiepingen toe te voegen en geef ze individuele namen.



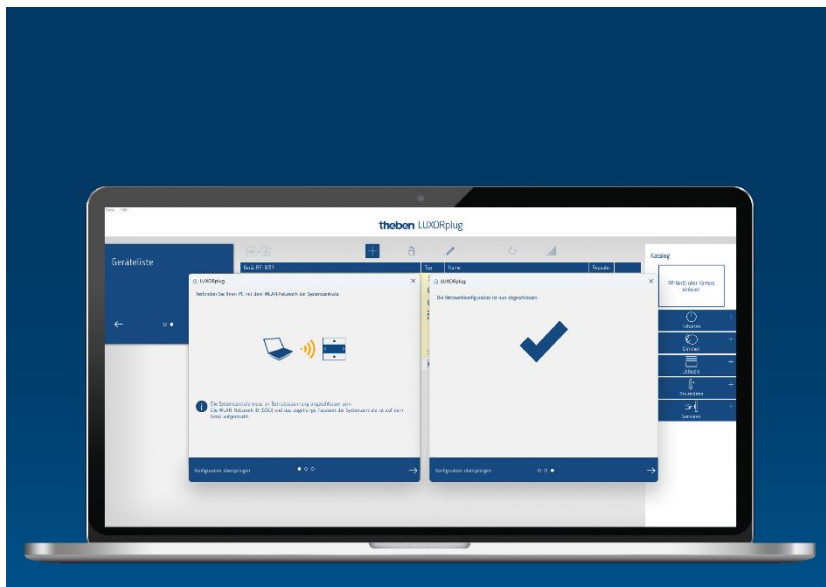
### 4.3 Apparaten integreren

- Apparaten die al geïnstalleerd zijn, kunnen aan het systeem worden toegevoegd en een naam krijgen. Dit kan ook offline gebeuren.



### 4.4 Verbinding met het thuisnetwerk

- Met de geïntegreerde netwerkwizard kun je het centrale apparaat met een paar klikken aansluiten op je thuisnetwerk.



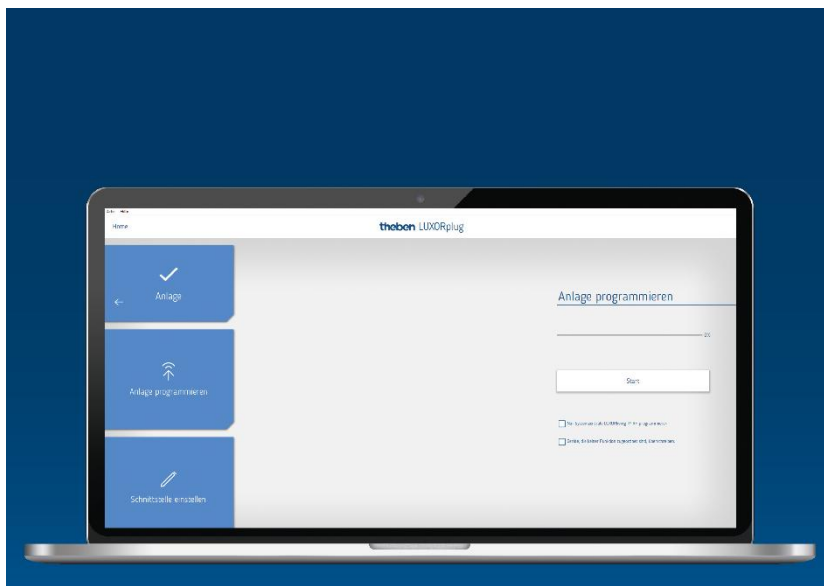
## 4.5 Functies instellen

- Met drag & drop voeg je functies toe aan de apparaten per kamer. Dit bepaalt welke apparaten met elkaar communiceren.



## 4.6 Functies programmeren

- Deze functies kunnen op elk moment worden overgezet. De projectplanning hoeft niet volledig te zijn afgerond om de apparaten te kunnen programmeren.

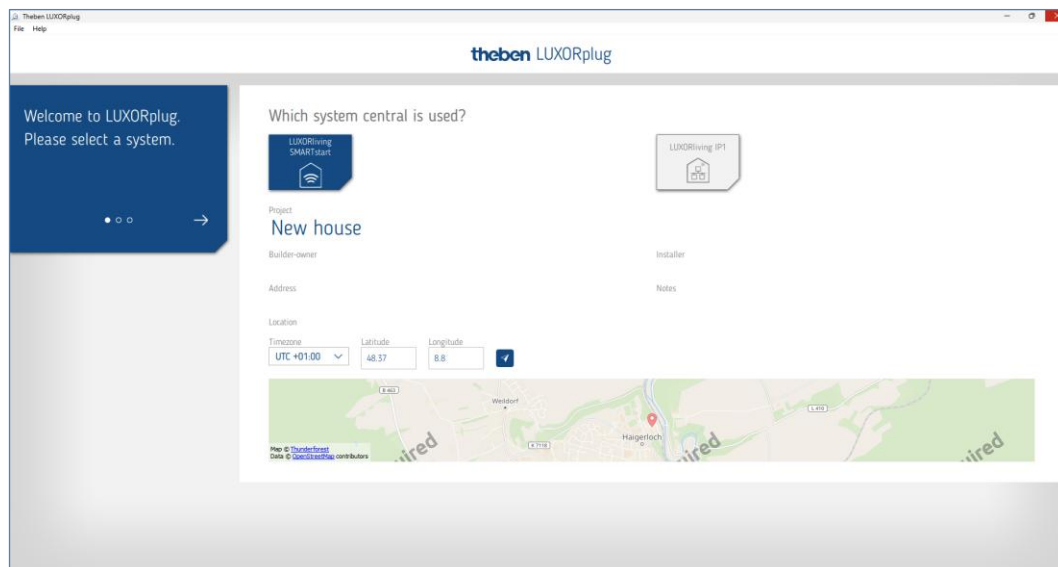


## 5 Inbedrijfstelling met LUXORplug

Bij het aanmaken van een project moeten de volgende stappen worden doorlopen:

- Projectgegevens (projectnaam, adres, enz.)
- Gebouwstructuur maken (verdiepingen en kamers)
- Apparatenlijst maken (Apparatenlijst handmatig maken)
- De LUXORliving SMARTstart systeemcentrale in het netwerk integreren (IP-opstelling)

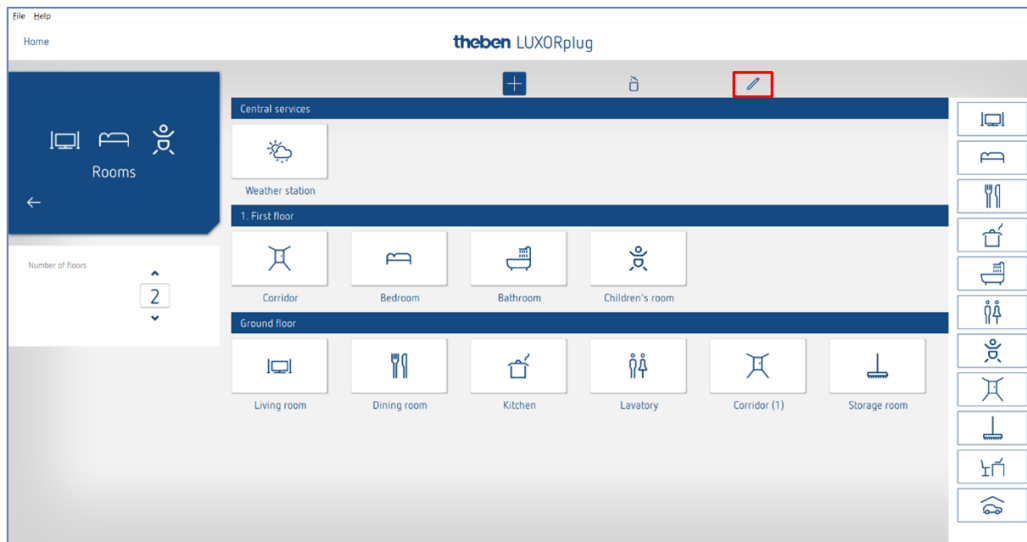
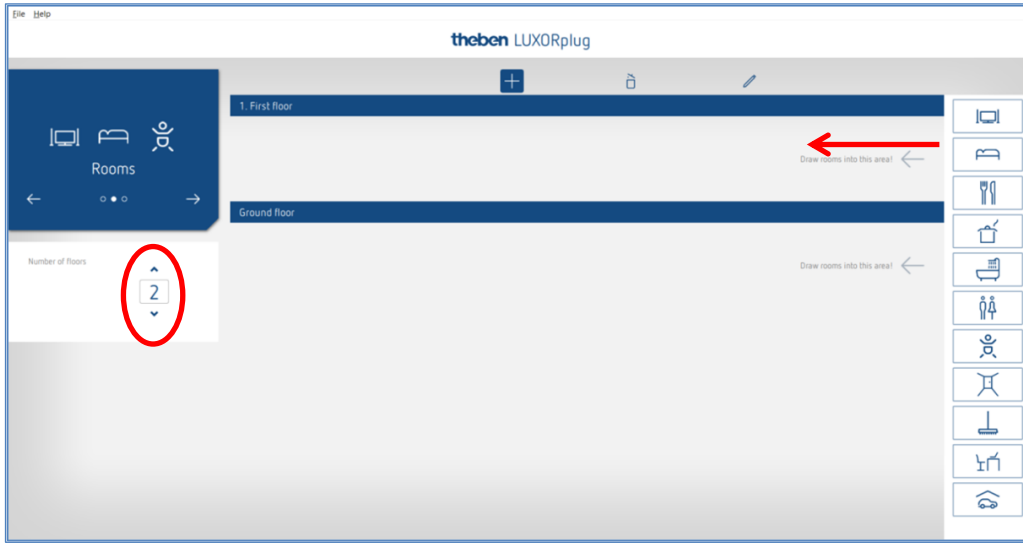
De startpagina verschijnt met de volgende informatie over het project:






- Keuze van de centrale: LUXORliving SMARTstart of LUXORliving IP 1.
- Voer de projectnaam, het adres, de installateur, enz. in.
- Voer de huidige locatie in voor Astro-schakeltijden.

## 5.1 Verdiepingen en kamers definiëren

Gebruik de navigatie met de pijlsymbolen om een menustap verder (→) of terug (←) te gaan. In de volgende stap kun je het aantal verdiepingen opgeven en de bijbehorende kamers op elke verdieping invoegen. Dit gebouwmodel wordt gebruikt voor de weergave en bediening in de LUXORplay app.



### 5.1.1 Verdere functies

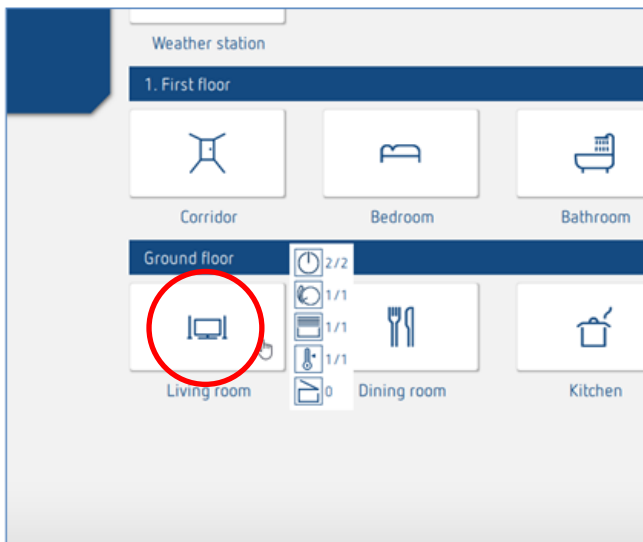
-  Extra verdiepingen of kamers toevoegen
-  Verdiepingen of kamers verwijderen
-  Verdiepingen of kamers bewerken

- Klik op het potlood. De namen van de kamers en verdiepingen kunnen op deze manier worden gewijzigd.
- Klik op een kamer (bijvoorbeeld een slaapkamer).

Er verschijnt een selectie alternatieve symbolen voor de betreffende kamer.



- Plaats de muisaanwijzer op een kamer in de kamerweergave.  
De functies die in deze kamer zijn geconfigureerd, worden weergegeven.



### 5.1.2 Parametrisatie/inbedrijfstelling van RF-componenten

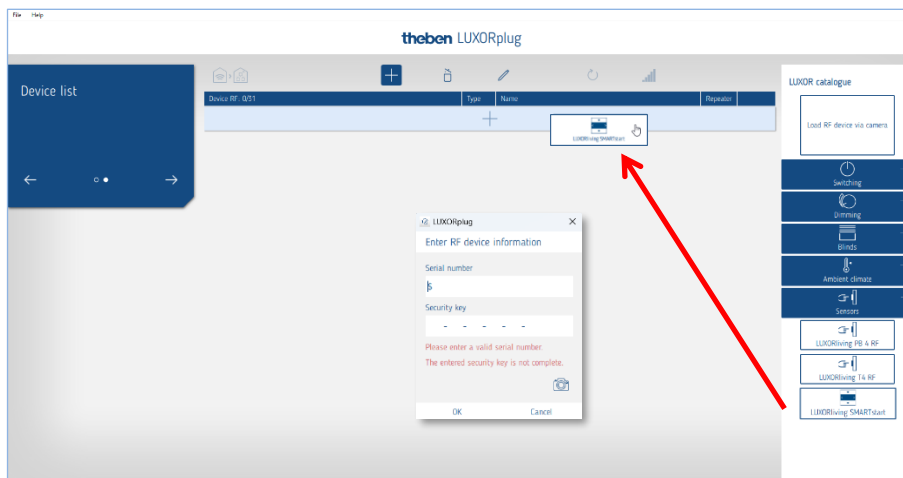
Er zijn twee manieren om de LUXORliving RF apparaten in het systeem te integreren.

#### 1. Sleep apparaten handmatig van de catalogus naar de apparatenlijst:

In de "Bijlage" weergave wordt de catalogus geopend via het "+" teken.

- Sleep het RF-apparaat van de catalogus naar de apparatenlijst.
- Voer het serienummer en de FDSK handmatig in of klik op het camerasymbool.

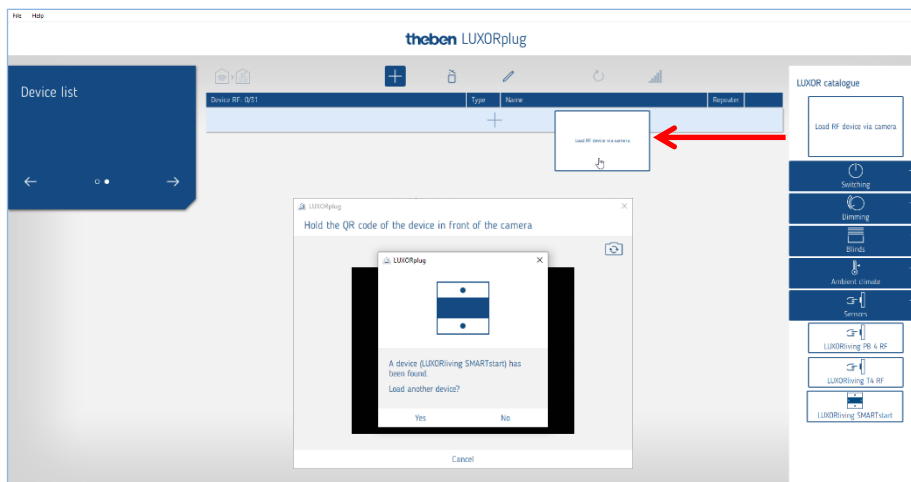
**i** Als de apparaten nog niet geïnstalleerd of beschikbaar zijn, kan deze invoer ook worden overgeslagen. Het serienummer en de FDSK moeten echter worden ingevoerd voor het programmeren.



#### 2. apparaten via de QR-code:

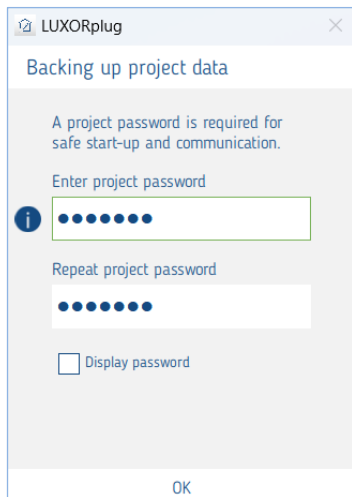
Elk RF-apparaat heeft een QR-code aan de onderkant, die ingelezen kan worden met de functie "RF-apparaat lezen via camera". De functie wordt naar de apparatenlijst gesleept; het cameravenster wordt geopend.

- Houd de QR-code in de camera totdat het apparaat wordt herkend. Het serienummer en de FDSK (Factory Default Setup Key) worden automatisch herkend en ingevoerd.



- Selecteer "Ja" om een ander apparaat in te lezen. Als je op "Nee" drukt, wordt het inleesproces geannuleerd.

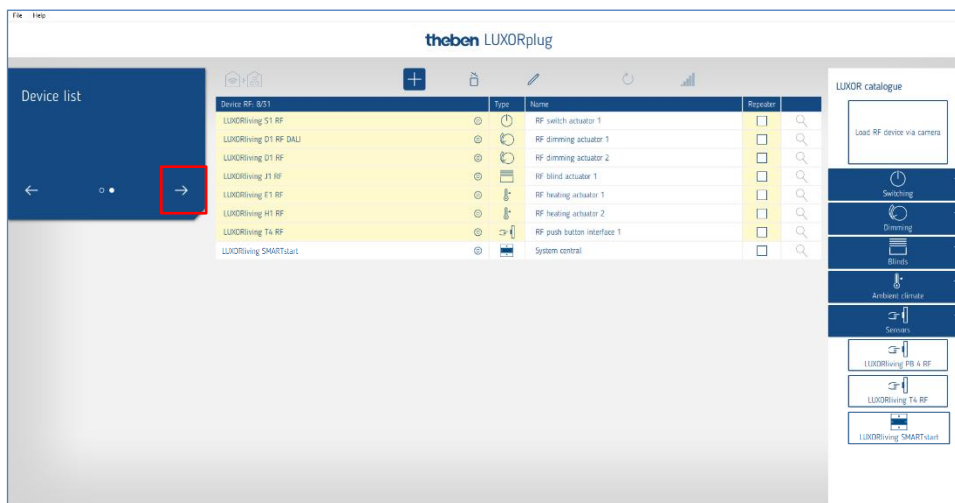
### 5.1.3 Wachtwoord project



Het project moet worden beveiligd met een wachtwoord voor veilige communicatie in het systeem. Dit projectwachtwoord beschermt de sleutels voor communicatie en moet altijd worden ingevoerd bij het openen van het projectbestand. Het projectwachtwoord kan op elk moment worden gewijzigd onder "Bestand / Instellingen".

Als de apparaten correct in het systeem zijn ingelezen, zijn ze gemarkeerd in kleur. Na het programmeren van het systeem wordt deze kleurcodering verwijderd.

Hiermee is de inbedrijfstelling van de RF-apparaten voltooid. Klik op de pijl naar rechts om LUXORliving SMARTstart in het netwerk te integreren.



Deze apparatenlijst kan worden gebruikt om de projectplanning voort te zetten en de individuele functies van de toegevoegde apparaten in de kamers te gebruiken.

---

**i** De adressering of toewijzing van het RF-domein van de LUXORliving RF-apparaten vindt alleen plaats tijdens het programmeren.

---

### 5.1.4 LUXORliving SMARTstart netwerkassistent "IP-Configuratie" instellen

Om de LUXORliving SMARTstart systeemcentrale in het thuisnetwerk te integreren, moet eerst het WIFI van de systeemcentrale in de WIFI-instellingen van de pc worden geselecteerd en de bijbehorende beveiligingsleutel worden ingevoerd.

Bij levering stelt de systeemcentrale een eigen netwerk (access point) in; dit wordt weergegeven op het display van de LUXORliving SMARTstart en in de WIFI-instellingen van de pc:

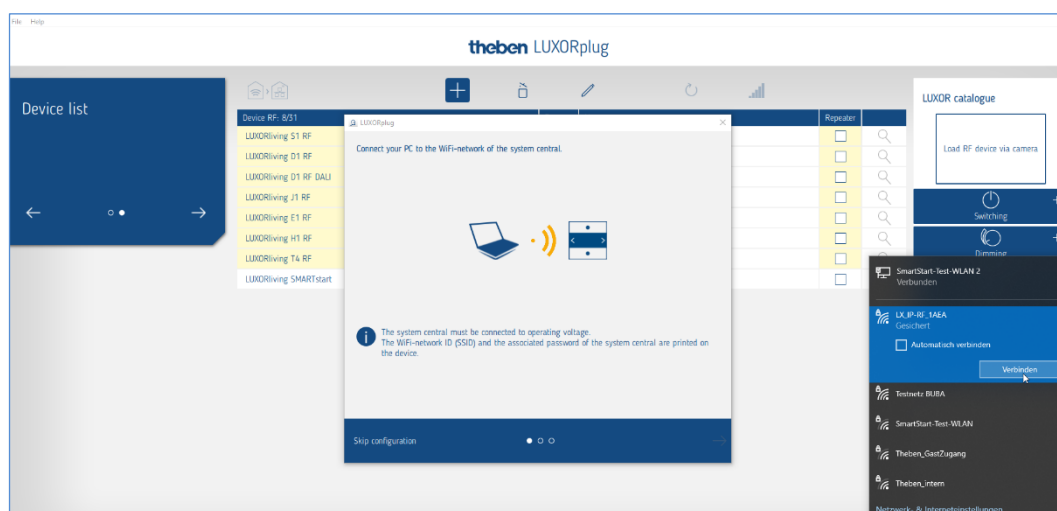
1. Selecteer op je PC het netwerk dat wordt weergegeven op het LUXORliving SMARTstart display en selecteer "Connect".
2. Voer de beveiligingsleutel in (vaak "wachtwoord" genoemd).

---

**i** De fabrieksinstelling voor de beveiligingsleutel is "luxorliving".

---

Na een succesvolle verbinding verschijnt het volgende venster:



U hebt nu twee opties om het systeemcentrale in gebruik te nemen:

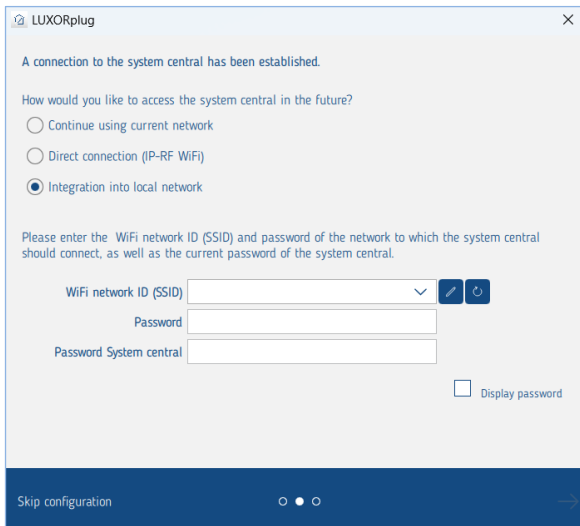
1. Directe verbinding (toegangspuntmodus)

---

**i** Het systeemcentrale kan alleen in gebruik worden genomen als de pc is verbonden met het WIFI van het systeemcentrale.

---

2. Integratie in je eigen (lokale) WIFI. Dit is de typische toepassing.



Om het systeemcentrale in je eigen WIFI te integreren, selecteer je het overeenkomstige WIFI uit de lijst, voer je de overeenkomstige beveiligingsleutel (wachtwoord) en het wachtwoord voor het systeemcentrale in.

---

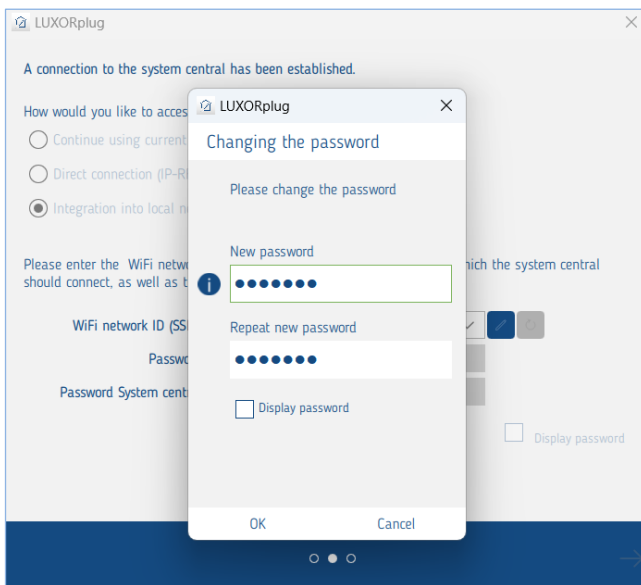
**i** De fabrieksinstelling voor het wachtwoord van het systeemcentrale is "admin".

---

**i** Open netwerken worden niet ondersteund.

---

Om veiligheidsredenen moet het wachtwoord voor het systeemcentrale hieronder worden gewijzigd.



➤ Voer je eigen wachtwoord in. Dit moet uit minstens 6 tekens en één cijfer bestaan.

---

**i** Om veiligheidsredenen moet het wachtwoord altijd worden ingevoerd bij het programmeren van het systeem.

**i** Het wachtwoord kan op elk moment worden gewijzigd onder "Bestand / Instellingen".

---

Om de inbedrijfstelling te voltooien, moet de pc nu ook worden aangesloten op het lokale netwerk.



De inbedrijfstelling is dus voltooid.

---

**i** Als het systeemcentrale met succes is geïntegreerd in het lokale WIFI, wordt de netwerk-SSID van het systeemcentrale niet meer weergegeven in de lijst met beschikbare WIFI-verbindingen. Om opnieuw rechtstreeks verbinding te maken met het netwerk van het systeemcentrale, gebruikt u opnieuw de netwerkwizard (IP setup) en selecteert u: "Directe verbinding" (IP-RF WIFI).

---

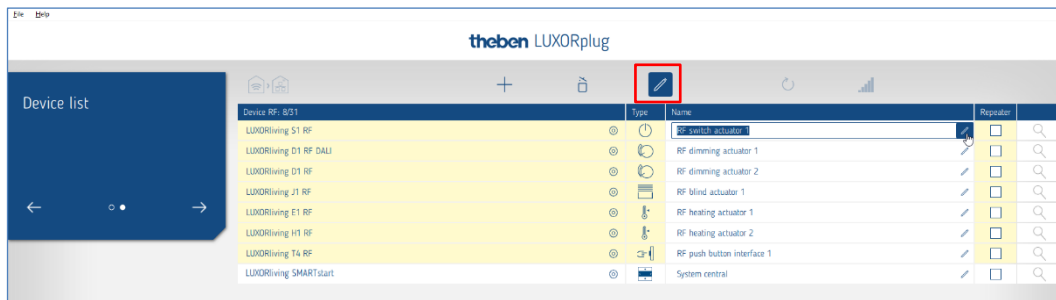
**i** De netwerkwizard kan op elk moment opnieuw worden gestart om de netwerkverbinding van het systeemcentrale te wijzigen. De wizard is te vinden onder Systeem > Interface instellen > "IP instellen".

---

## 5.1.5 Functies in de apparatenlijst

### 5.1.5.1 Naam apparaten

Elk apparaat moet duidelijk gelabeld zijn (met het "potlood"-symbool) zodat het kan worden toegewezen aan functies en kamers. Elk apparaat kan bijvoorbeeld worden gelabeld met de installatielocatie, functie of andere identificatie.



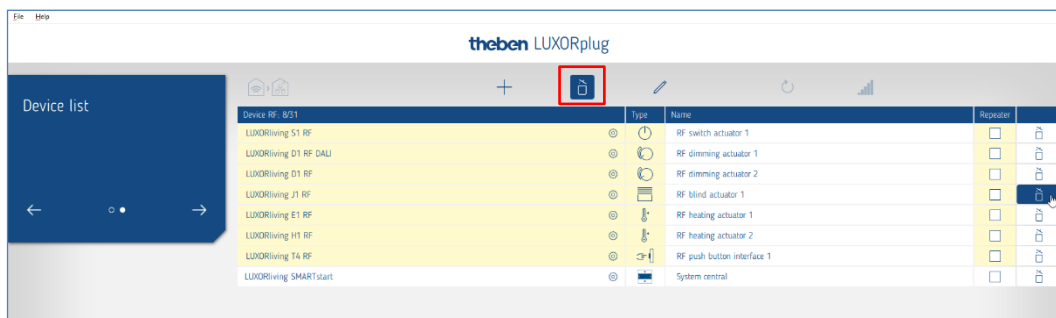
### 5.1.5.2 Apparaten verwijderen

Het symbool "vuilnisbak" (verwijderen) wordt gebruikt om afzonderlijke apparaten uit de apparatenlijst te verwijderen.

De verwijderde apparaten worden tijdelijk opgeslagen in een klembord totdat het project wordt gesloten. Het voordeel hiervan is dat het Ph.-adres van het apparaat behouden blijft en alleen de koppeling in de kamers wordt verwijderd.

Dit kan handig zijn als het apparaat ergens anders in het project moet worden gebruikt of als afzonderlijke triggers/kanalen niet meer kunnen worden gevonden.

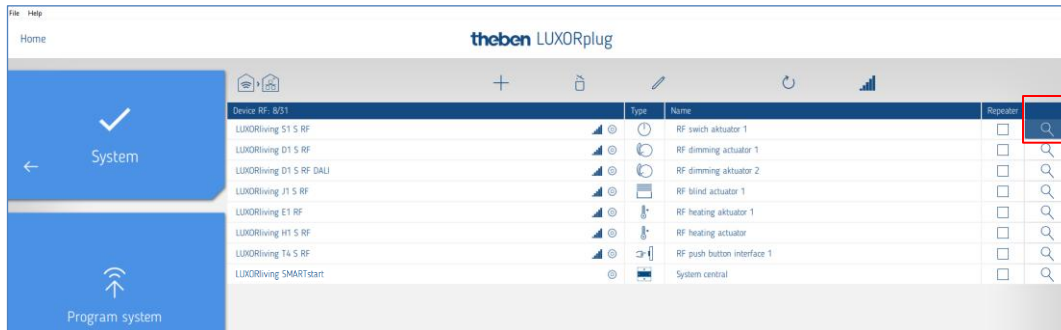
Het eerder verwijderde apparaat kan weer aan de lijst worden toegevoegd met behulp van het symbool "+".



### 5.1.5.3 Apparaten identificeren

Het "vergrootglas" wordt gebruikt om het apparaat in de installatie te identificeren.

- Klik op "Vergrootglas": De rode LED op het apparaat knippert en maakt identificatie mogelijk. Bovendien wordt de zogenaamde "WINKEN"-functie geactiveerd op het apparaat. Dit betekent dat de aangesloten apparaten kort worden gesignaleerd door hun functie. Schakelen/dimmen: Aan/Uit, jaloezieën omhoog/omlaag.



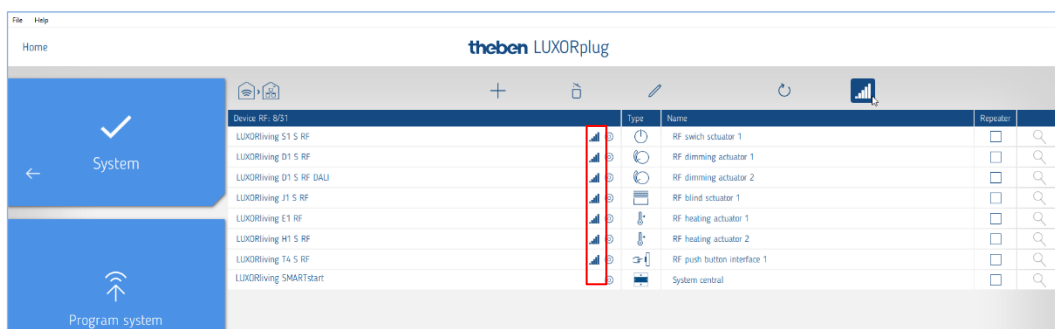
**i** Deze functie is alleen beschikbaar als het systeem met succes is geprogrammeerd.

### 5.1.5.4 Bepaal het bereik van de RF-apparaten

Het "bereiksymbool" in LUXORplug kan worden gebruikt om het bereik van de radioapparaten te bepalen. Klik op het symbool om het draadloze bereik voor elk afzonderlijk apparaat in het systeem te bepalen. Dit proces kan naar behoefte worden herhaald en is vooral handig bij de inbedrijfstelling.

Geschiedenis:

- Alle balken blauw = volledige ontvangst
- Geen balk blauw = apparaat is aanwezig in het systeem, maar programmeren is niet mogelijk
- Grijs symbol met X = apparaat reageert niet, controleer voeding



**i** De RF-bereikcontrole kan alleen worden gebruikt na succesvolle programmering.

### 5.1.5.5 Repeater "functie"

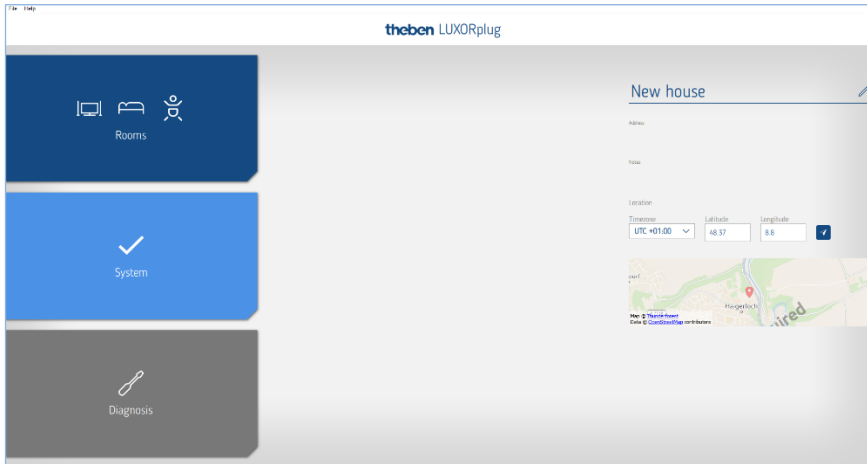
Alle LUXORliving RF-apparaten hebben een parametreerbare repeaterfunctie, d.w.z. ontvangen telegrammen kunnen indien nodig opnieuw worden verzonden om het bereik te vergroten.

Om het bereik te optimaliseren, kunnen individuele RF-apparaten als "repeaters" worden gebruikt, zodat ook verder weg gelegen RF-apparaten kunnen worden bereikt.

**i** Het is echter aan te raden om niet te veel apparaten als repeaters te gebruiken, omdat dit kan leiden tot meer radiocommunicatie in het systeem en de signalen elkaar negatief kunnen beïnvloeden.

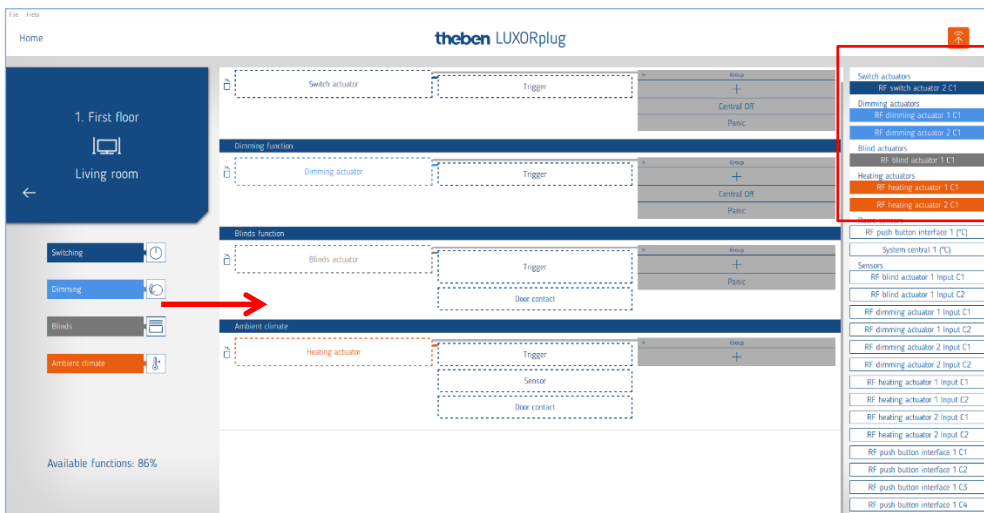
### 5.1.6 Functies invoegen

Zodra de apparatenlijst is bewerkt en afgerond, wordt het **hoofdmenu** weergegeven.



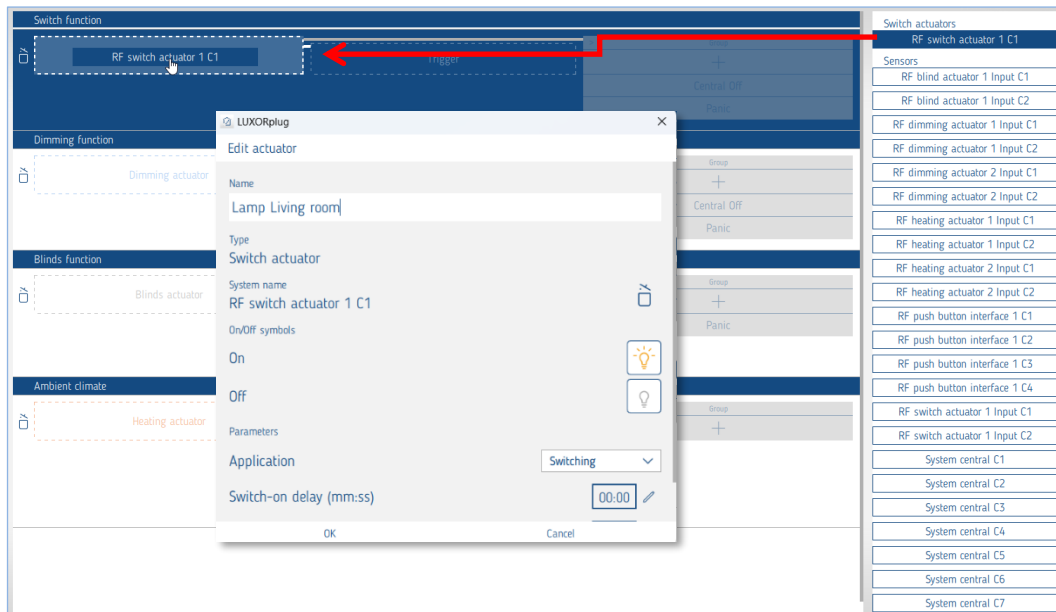
- Klik op het veld "Kamers".  
De gebouwweergave wordt geopend en maakt het mogelijk om ruimteregelerelateerde functies te configureren.
- Klik vervolgens op de gewenste kamer, bijvoorbeeld de woonkamer.
- Sleep de gewenste functies naar rechts in de kamer.

De apparaten die overeenkomen met de geselecteerde functie worden aan de rechterkant weergegeven.



### 5.1.6.1 Schakelen met LUXORliving S1 en PS1 RF

- Sleep het blauw gemarkeerde overeenkomstige kanaal (bijv. schakelactor 1 C1) van een schakelactor naar het bereik "Schakelactor".  
Het parametervenster voor deze schakelfunctie wordt geopend.



De functies kunnen een naam krijgen en verschillende parameters kunnen worden ingesteld in het parametervenster.

#### Gebruikscases

- Schakelen:** In-/uitschakelen met optionele in- en uitschakelvertraging
- Kelderlicht:** In-/uitschakelen met extra automatische uitschakeling na de ingestelde tijd (optioneel met uitschakelwaarschuwing)
- Trappenhuisverlichting:** Schakelt in met automatische uitschakeling na de ingestelde tijd. (optioneel met uitschakelwaarschuwing)
- Puls:** Schakelt in met automatische uitschakeling na de ingestelde tijd (kan voortijdig worden beëindigd door de knop ingedrukt te houden)

---

**i** Functie na spanningsherstel: Kanalen die zijn geconfigureerd als kelder- en trapverlichtingsfunctie schakelen gedurende de ingestelde tijd in.

---

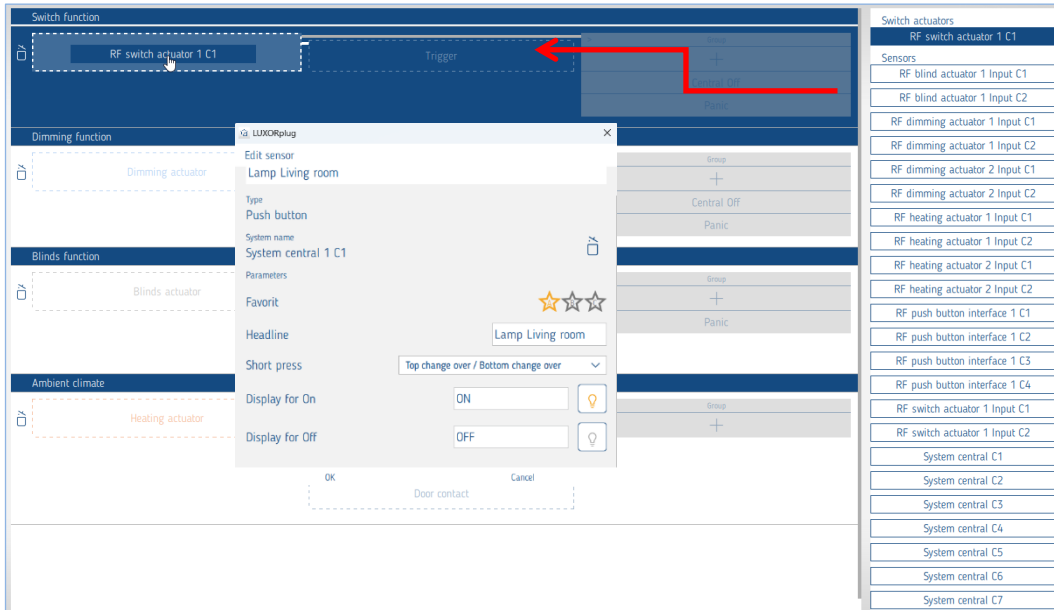
Een "**trigger**" kan dan worden toegewezen aan het schakelkanaal (er kunnen maximaal 8 triggers worden toegewezen aan een kanaal).

#### Beschikbare triggers:

- T1 - T35 Tastsensormodule van LUXORliving SMARTstart
- C1 - C4 Tastsensormodule LUXORliving T4 RF
- C1 - C2 Binaire ingangen van LUXORliving S1, D1, D1 DALI, J1, H1, E1 RF
- C1 - C4 Tastsensoren van LUXORliving PS1, PD1, PJ1 en PB1 RF

(C2 kan optioneel ook worden gebruikt als temperatuursensor voor verwarmingsregeling)

**Toewijzing van een trigger voor de LUXORliving SMARTstart systeemcentrale:**

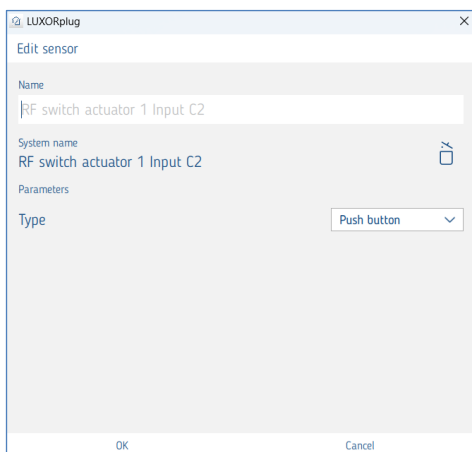


De functie kan een naam krijgen en verschillende parameters kunnen worden ingesteld in het parametervenster.

**Parameters:**

- Favoriet:** Selectie of de functie als favoriet moet worden weergegeven.
- Rubriek:** Etikettering van de functie
- Korte werking:** Selectie van de manier waarop geschakeld moet worden tijdens een korte bediening
- Tekst voor AAN:** Individuele tekst voor inschakelen
- Tekst voor UIT:** Individuele tekst voor uitschakelen

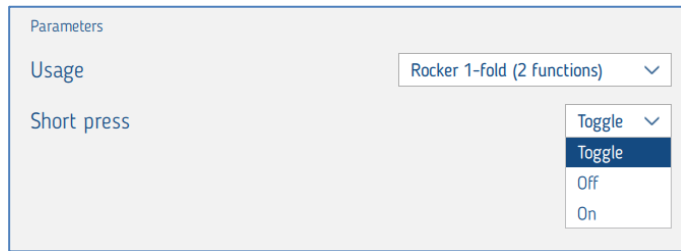
**Toewijzing van een triggeringang C1 van een RF-actor:**



- Type:**
- Drukknop:** Schakelfunctie telkens als de drukknop wordt ingedrukt
- Bewegingsmelder:** "Schakelaar"-functie (stijgende flank = aan / dalende flank = uit)

Extra parameter: "Tweeknopsbediening"

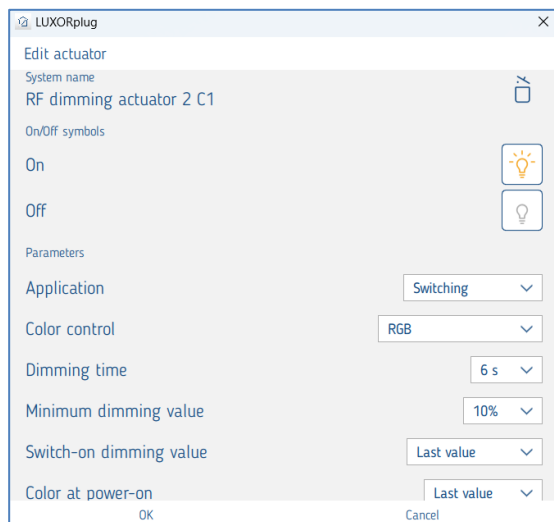
De LUXORliving PB4, PS1, PJ1, PD1 RF-apparaten ondersteunen, naast de standaardparameter **Omschakelen (enkelvoudige bediening)**, ook de **tweeknopsbediening (AAN/UIT)** bij het schakelen.



### 5.1.6.2 Dimmen met LUXORliving D1 en PD1 RF

- Sleep het overeenkomstige kanaal van een dimactor of een DALI-actor naar het gebied "Dimactor". Het parametervenster voor deze dimfunctie wordt geopend.

Parameters:



De functie kan een naam krijgen en verschillende parameters kunnen worden ingesteld in het parametervenster.

**Gebruikscasus:**

**Schakelen:** Handmatig in- en uitschakelen  
**Trapverlichting:** Inschakelen met automatische uitschakeling na de ingestelde tijd.  
 Tijd trapverlichting: Selectie van de tijd waarna de automatisch wordt uitgeschakeld

**Beladingsselectie:**

**Auto:** Het aangesloten type belasting wordt automatisch herkend door het dimkanaal.

**Inductief:** Het dimkanaal werkt met **fasevoorloopregeling**

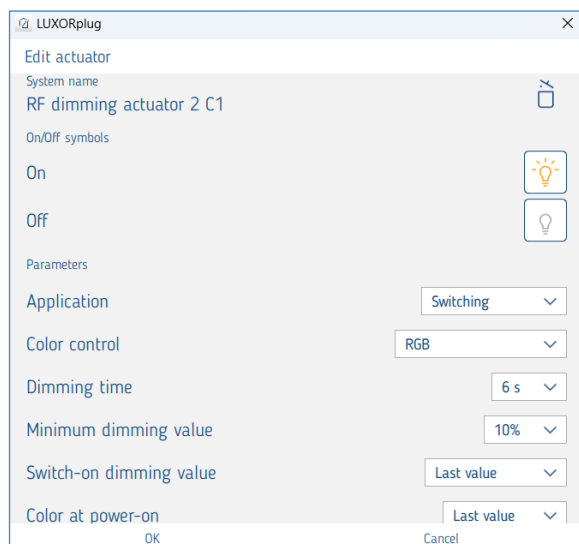
**RC belasting (LED's):** Dimkanaal werkt met faseafsnijdingsregeling

**ATTENTIE: Er is geen belastingdetectie actief!  
 Sluit geen inductieve belastingen aan!**

**ESL-L en ESL-RC:** Instellingen voor dimbare spaarlampen/  
 Compacte fluorescentielampen

- Dimtijd:** De dimtijd bepaalt de dimsnelheid voor de hele dimperiode. Dimbereik 0 ...100 %.
- Minimale dimwaarde:** Aanpassing aan de aangesloten lichtbron. Als de lichtbron flakkert, bijvoorbeeld bij dimwaarden < 10 %, moet de minimale dimwaarde worden beperkt tot 10 %.
- Inschakelwaarde:** Selectie van de inschakelwaarde. De waarde kan worden ingesteld van 10% - 100%; de waarde voor het uitschakelen of de minimumwaarde kan ook worden ingesteld.

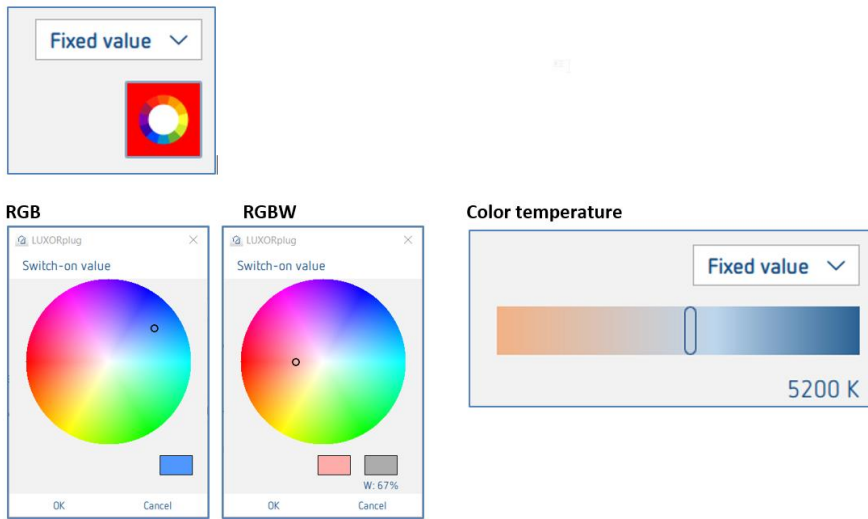
#### Aanvullende parameters LUXORliving D1 RF DALI



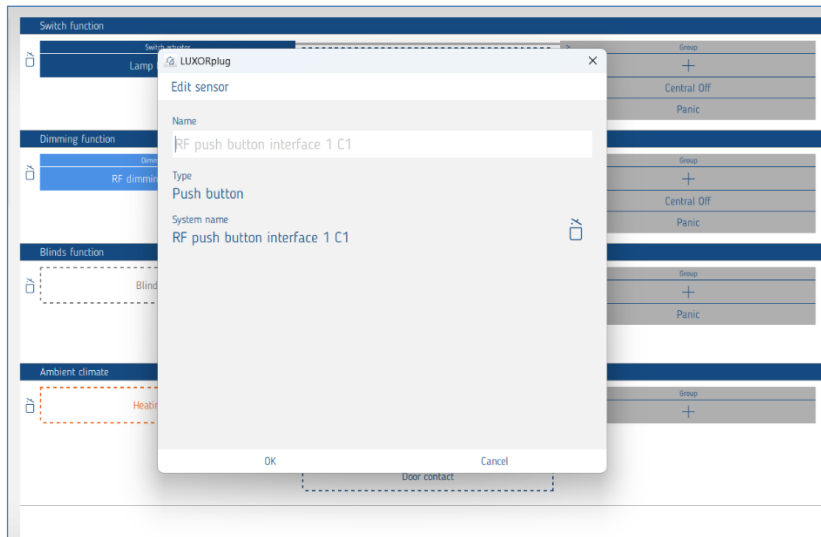
- Kleurregeling:** Hier kun je selecteren welke kleurregeling moet worden gebruikt op het betreffende kanaal. Je kunt kiezen tussen "Geen", "RGB", "RGBW" of "Kleurtemperatuur".
- Kleur bij inschakelen:** **Laatste waarde:** De laatste kleurwaarde wordt gebruikt.  
**Vaste waarde:** De kleurkiezer die verschijnt, wordt gebruikt om in te stellen welke kleur of kleurtemperatuur wordt gebruikt bij het inschakelen.
- Tijd voor kleurverandering:** Met deze parameter bepaal je hoe snel de kleurwaarde verandert.

#### Kleurselectie voor de instelling "Vaste waarde" bij inschakelen

Als je op het kleurkiezer-symbool drukt, kun je in het kleurveld de kleur of kleurtemperatuur instellen die moet worden gebruikt bij het inschakelen.



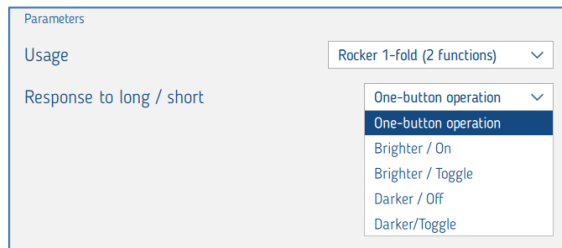
Vervolgens kan een "trigger" worden toegewezen aan het dimkanaal (er kunnen maximaal 8 triggers worden toegewezen aan een kanaal).



De functie kan een naam krijgen in het parametervenster.

Extra parameter: „Twee-oppervlakkenbediening”

De LUXORliving PB4, PS1, PJ1, PD1 RF-apparaten ondersteunen naast de standaardparameter „e n-oppervlaktebediening” ook een „twee-oppervlakkenbediening” bij het dimmen.

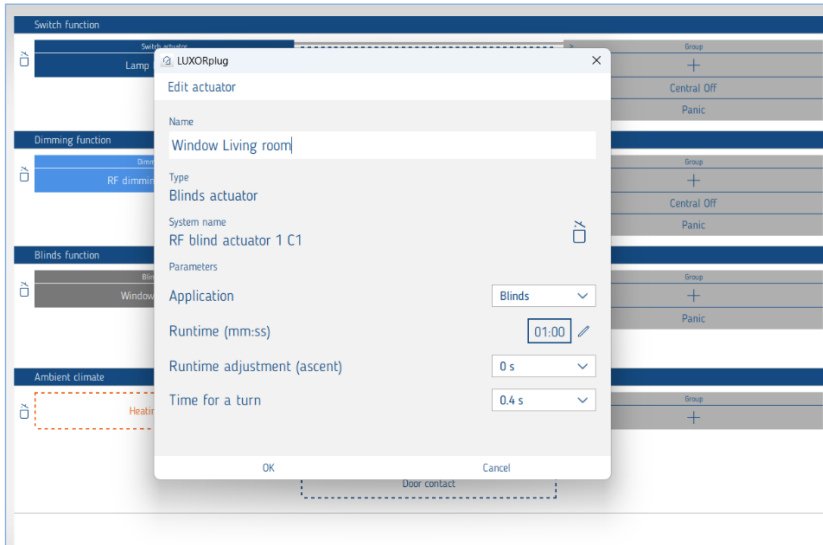


Functionele beschrijving:

Benaming	Waarden	Beschrijving
<i>Reactie op lang / kort</i>	<b><i>E�nknopsbediening</i></b>	De drukknop maakt onderscheid tussen een lange en een korte druk en kan daardoor twee functies uitvoeren.  De dimmer wordt bediend met één enkele drukknop. Korte druk = Aan / Uit Lange druk = helderder / donkerder Loslaten = Stop  <b>Bij de andere varianten wordt de dimmer bediend met twee toetsen (wip).</b>
	<b><i>Helderder / Aan</i></b>	Korte druk = Aan Lange druk = helderder Loslaten = Stop
	<b><i>Helderder / Omschakelen</i></b>	Korte druk = Aan / Uit Lange druk = helderder Loslaten = Stop
	<b><i>Donkerder / Uit</i></b>	Korte druk = Uit Lange druk = donkerder Loslaten = Stop
	<b><i>Donkerder / Omschakelen</i></b>	Korte druk = Aan / Uit Lange druk = donkerder Loslaten = Stop

### 5.1.6.3 Jaloezie met LUXORliving J1 en PJ1 RF

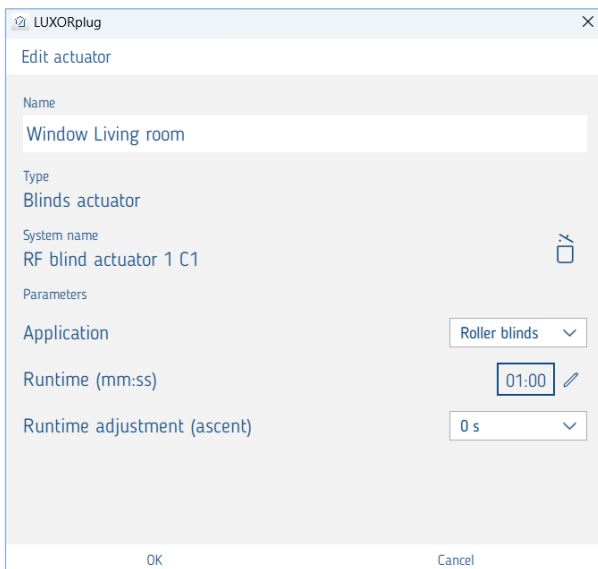
- Sleep het overeenkomstige kanaal van een blinde actuator naar het blinde actuatoroppervlak. Het parametervenster voor deze blinde functie wordt geopend ("Blind" use case).



De functie kan een naam krijgen en verschillende parameters kunnen worden ingesteld in het parametervenster.

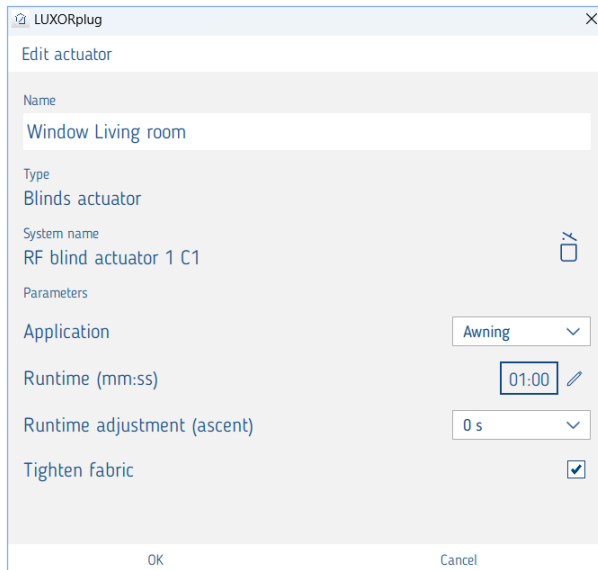
Voor elke jaloeziefunctie kunnen afzonderlijk de totale looptijd, de tijd voor een lamelverdraaiing (step), en een looptijdcorrectie (extra tijd die alleen **bij het omhoog bewegen wordt** meegerekend) worden ingesteld.

#### "Rolluik" use case



De totale looptijd en een looptijdcorrectie kunnen ook afzonderlijk worden ingesteld voor elk rolluikkanaal.

## Gebruikscasus "Luifel"



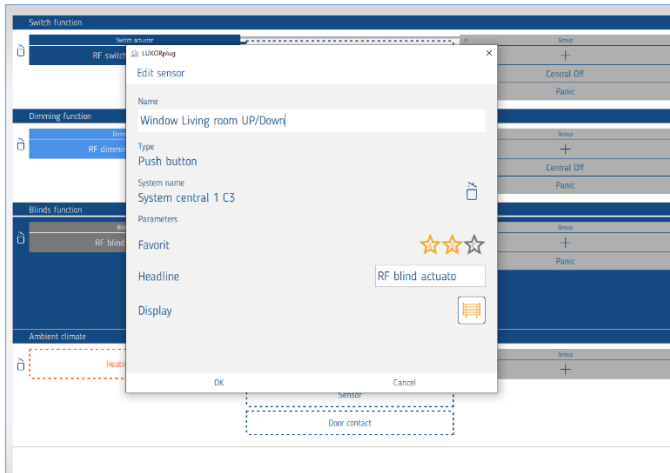
The screenshot shows a dialog box titled "LUXORplug" with a close button (X) in the top right corner. The dialog is titled "Edit actuator" and contains the following fields and controls:

- Name:** A text input field containing "Window Living room".
- Type:** A dropdown menu set to "Blinds actuator".
- System name:** A text input field containing "RF blind actuator 1 C1" with a copy icon to its right.
- Parameters:**
  - Application:** A dropdown menu set to "Awning".
  - Runtime (mm:ss):** A time input field containing "01:00" with an edit icon to its right.
  - Runtime adjustment (ascent):** A dropdown menu set to "0 s".
  - Tighten fabric:** A checked checkbox.

At the bottom of the dialog, there are "OK" and "Cancel" buttons.

De totale looptijd, de doekspanning en de deelname aan weerstationfuncties kunnen voor elk zonweringkanaal afzonderlijk worden ingesteld.  
In het geval van een zonnescherm betekent de reactie op een van de alarmfuncties: "Sluiten" = "Zonnescherm uitschuiven".

Vervolgens kan een "trigger" worden toegewezen aan het blinde kanaal



Voor de bediening van een jaloezie, een rolluik of een markies:

1. Twee ingangen vereist (omhoog/omlaag) bij gebruik van de binaire ingangen van de RF-apparaten. Dit ingangspaar wordt automatisch toegewezen.
2. Bij gebruik van de druktoetsfunctie van de LUXORliving SMARTstart systeemcentrale is één ingang nodig.

Bij het gebruik van de knoppen op de T4 RF-drukknopinterface moet rekening worden gehouden met het volgende:

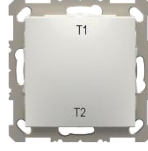
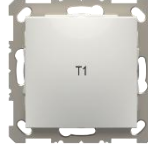
Knop/commando OMHOOG = C1, C3

Knop/commando OMLAAG = C2, C4

### 5.1.7 Knoptoewijzing voor sensor/actuatorapparaten LUXORliving PS1, PD1, PJ1 en PB1 RF

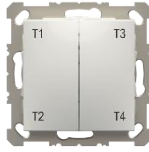
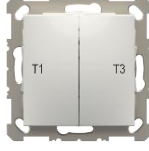
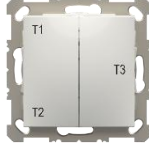
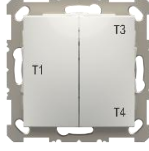
#### 2-weg drukknop

Als je een 2-voudige drukknop gebruikt, kun je ofwel individuele drukknoppen (T1/T2) of wippen (T1) parametren.

Type bewerking		Sleutelopdracht
Enkele drukknop	(T1/T2)	
Tuimelschakelaar	(T1)	

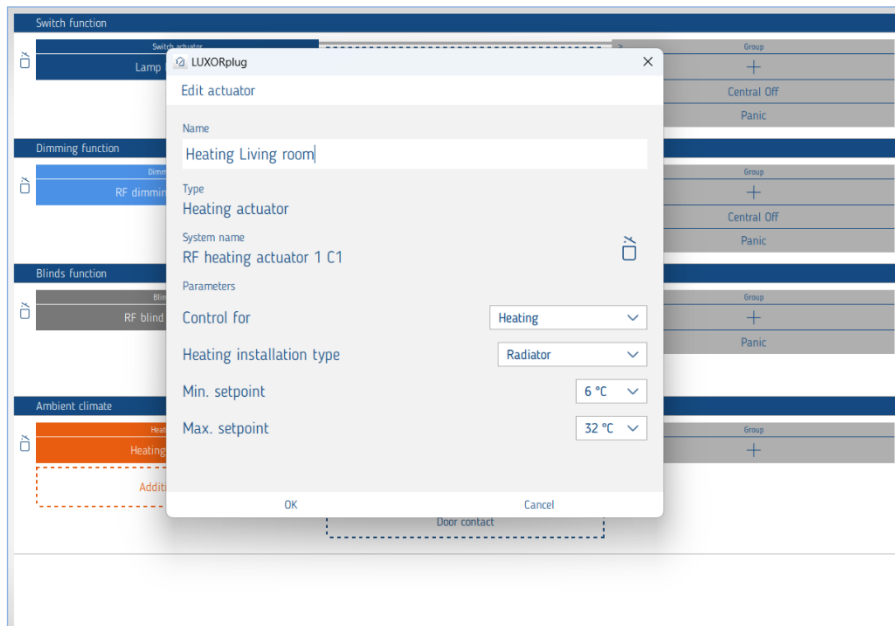
#### 4-wegknop

Bij een 4-weg drukknop wordt er onderscheid gemaakt tussen links (T1/F2) en rechts (T3/F4). Je kunt ook kiezen tussen een enkele drukknop en een wip. Dit resulteert in 4 configuratiemogelijkheden.

Type operatie links	Type operatie rechts	Sleutelopdracht
Enkele drukknop (T1/ T2)	Enkele drukknop (T3/T4)	
Tuimelschakelaar (T1)	Tuimelschakelaar (T3)	
Enkele drukknop (T1/T2)	Tuimelschakelaar (T3)	
Tuimelschakelaar (T1)	Enkele drukknop (T3/T4)	

### 5.1.7.1 H eizen met LUXORliving H1 RF

- Sleep het overeenkomstige kanaal van een verwarmingsfactor naar het gebied Verwarmingsfactor. Het parametervenster voor deze verwarmingsfunctie wordt geopend.



De functie kan een naam krijgen en verschillende parameters kunnen worden ingesteld in het parametervenster.

De regeling ondersteunt de bedrijfsmodi "Verwarmen" en "Verwarmen en koelen". Het systeemtype kan voor elke bedrijfsmodus worden ingesteld.

#### Systeemtype Verwarming:

Radiator: Voor snelle verwarmingssystemen zoals radiator- of ventilatorkachels

PI-regelaar met:	
<b>Radiatorenverwarming</b>	Integratietijd = 90 minuten Bandbreedte = 2,5 K

Vloer: Voor systemen met langzame verwarming, zoals vloerverwarming op waterbasis

PI-regelaar met:	
<b>Vloerverwarming</b>	Integratietijd = 30 h Bandbreedte = 4 K

#### Systeemtype Koeling:

Koelplafond: Voor systemen met langzame koeling, zoals koelplafonds op waterbasis

PI-regelaar met:	
<b>Koelplafond</b>	Integratietijd = 240 minuten Bandbreedte = 5 K

Fancoil: Voor snelle koelsystemen zoals fancoilunits

PI-regelaar met:	
<b>Fan Coil Unit</b>	Integratietijd = 180 minuten Bandbreedte = 4 K

Door gebruiker gedefinieerde instelling (systeemtype verwarming/koeling):

- **Proportionele band van de verwarmings- en koelingsregelaar:**

Professionele instelling om het regelgedrag aan te passen aan de ruimte. Kleine waarden veroorzaken grote veranderingen in de regelwaarde, grotere waarden veroorzaken een kleinere verandering.

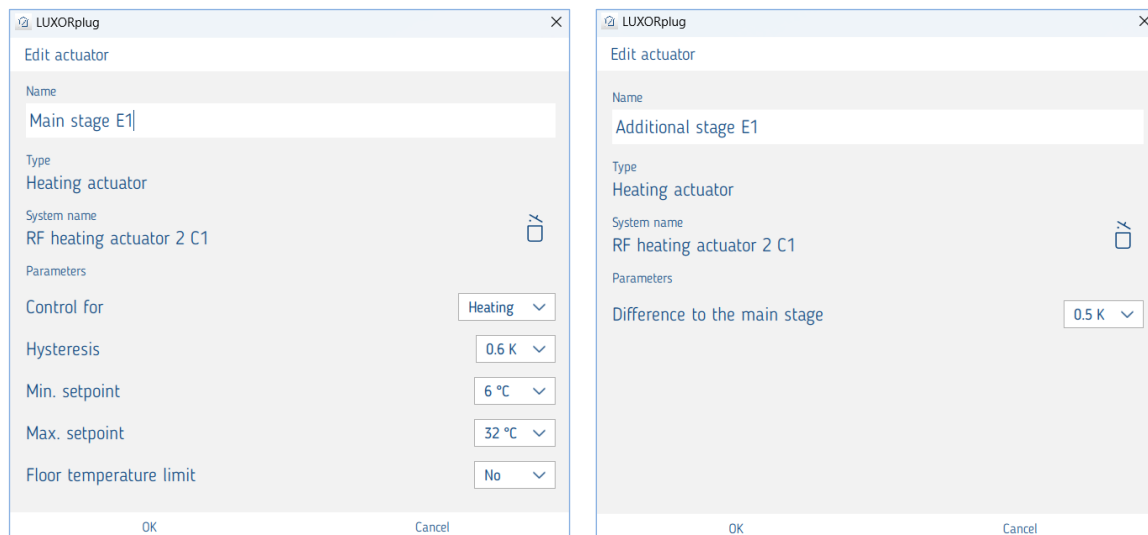
- **Integratietijd van de verwarmings- en koelregelaar:**

De integratietijd bepaalt de reactietijd van de regeling. Het bepaalt de gradiënt waarmee de uitgangsgemanipuleerde variabele wordt verhoogd in aanvulling op de P-component. De I-component blijft actief zolang er een regelafwijking is. De I-component wordt opgeteld bij de P-component.

### 5.1.7.2 Verwarming met LUXORliving E1 RF

LUXORliving E1 RF is een verwarmingsactor voor het aansturen van elektrische kachels, schakelend (2-punts). LUXORliving E1 kan worden gebruikt als ruimtetemperatuurregelaar (verwarmen of koelen) of als extra verwarmingstrap.

LUXORliving E1, E1 RF-parameters voor "hoofdpodium" en "subpodium":



**Controle voor:** Hier wordt de gebruikte regelfunctie geselecteerd: **"Verwarmen" of "Koelen"**.

**Hysterese:** Selectie van de hysteresis van de tweepuntsregelaar, die is gecentreerd op de instelwaarde.

**Min. Instelpunt:** Als een instelpunt wordt ontvangen dat **lager is** dan de hier ingestelde waarde, wordt het beperkt tot deze waarde.

**Max. Instelpunt:** Als een instelwaarde wordt ontvangen die **hoger is** dan de hier ingestelde waarde, wordt deze beperkt tot deze waarde.

**Vloertemperatuurbeperring:**

Wanneer de ingestelde maximale vloertemperatuur wordt overschreden, schakelt de regelaar de verwarming uit. Om de verwarming weer in te schakelen, moet de temperatuur eerst onder de ingestelde waarde dalen. Hoeveel de temperatuur moet dalen, wordt bepaald door een instelbare **hysterese van 1 K tot 5 K**.

**Voorbeeld:**

Als de maximale temperatuur is ingesteld op 29 °C en de hysterese op 2 K, schakelt de verwarming pas weer in wanneer de vloer is afgekoeld tot 27 °C.

De actuele vloertemperatuur wordt intern bewaakt.

Deze functie is **geen veiligheidstemperatuurbegrenzer**.

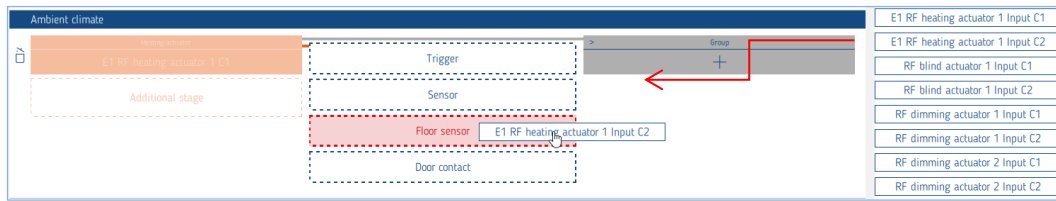
**Extra podium: Verschil met hoofdpodium:**

Het setpoint van de extra trap wordt berekend uit het verschil wordt het setpoint van de extra trap berekend.

**Functie extra trap:**

Het kanaal ontvangt het setpoint en de actuele waarde van de hoofdregelaar via de bus en genereert de regelwaarde onafhankelijk via een interne regelaar. De extra trap kan alleen worden gebruikt voor de regelmodus Regelmodus "Verwarmen". De tweede trap E1 kan worden gebruikt met elke LUXORliving-verwarmingsactor worden gebruikt.

**Externe ingangen:** Het apparaat heeft 2 externe ingangen voor knoppen, schakelaars, enz. Ingang I2 kan ook worden gebruikt als temperatuuringang, bijvoorbeeld als vloersensor, bijvoorbeeld. <sup>1)</sup>



<sup>1)</sup> beschikbare sensoren:

9070496 Temperatuursensor inbouw



9070321 Vloersensor



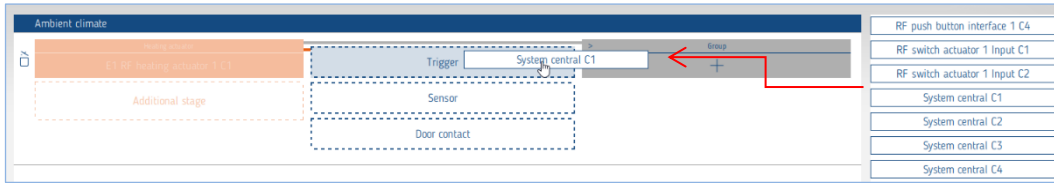
9070459 Temperatuursensor IP65



### 5.1.8 Regeling van verwarming en koeling in LUXORliving Smart Start

**Trekker:**

Slechts één LUXORliving SMARTstart kanaal mag als trigger worden gebruikt. Op deze manier kan het gewenste setpoint worden ingesteld in het SMARTstart display.

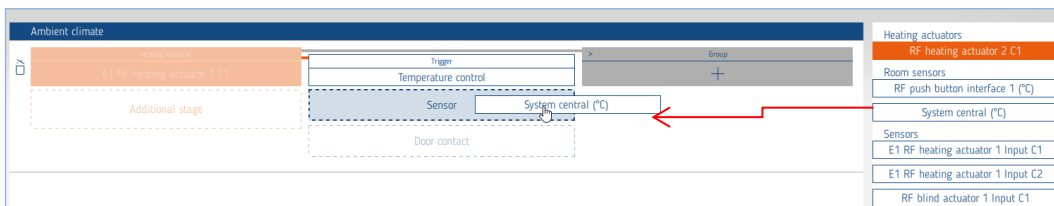


**Sensor:**

De volgende kanalen ondersteunen temperatuurdetectie:

Naam apparaat	Kanaalaanduiding	Temperatuurbereik
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	Drukknopinterface (°C)*	
LUXORliving PB RF	Drukknopsensor (°C)*	
LUXORliving SMARTstart	Systeemcentrale (°C)*	

\* Interne temperatuursensoren



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

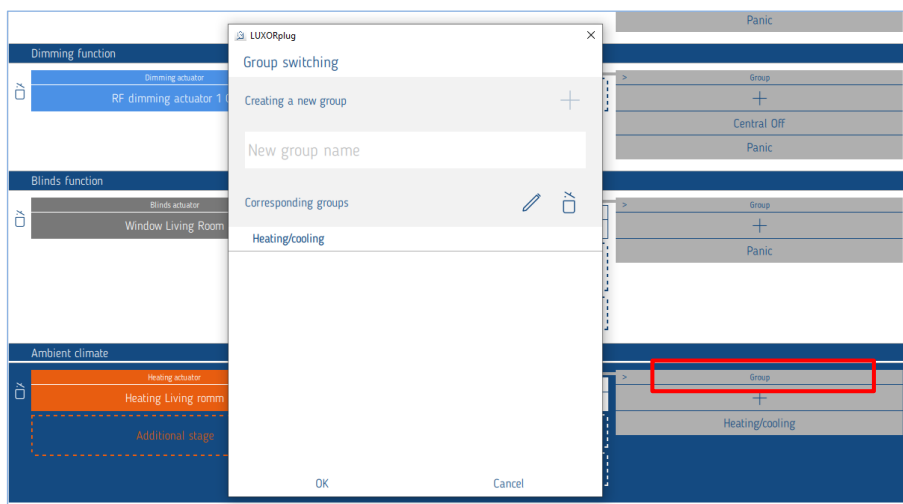
De functie kan een naam krijgen en er kan een kameregalisatie worden ingesteld in het parametervenster. Kameregalisatie maakt latere aanpassing van de temperatuurmeting mogelijk.

**i** De temperatuurmeting met de interne temperatuursensor (systeemcentrale (°C)) heeft bij de eerste inbedrijfstelling een bepaalde tijd nodig, totdat de gemeten temperatuur overeenkomt met de werkelijke kamertemperatuur (opwarmfase). De warming-upfase duurt meestal 1 uur. Na deze fase komt de gemeten temperatuur overeen met de werkelijke kamertemperatuur.

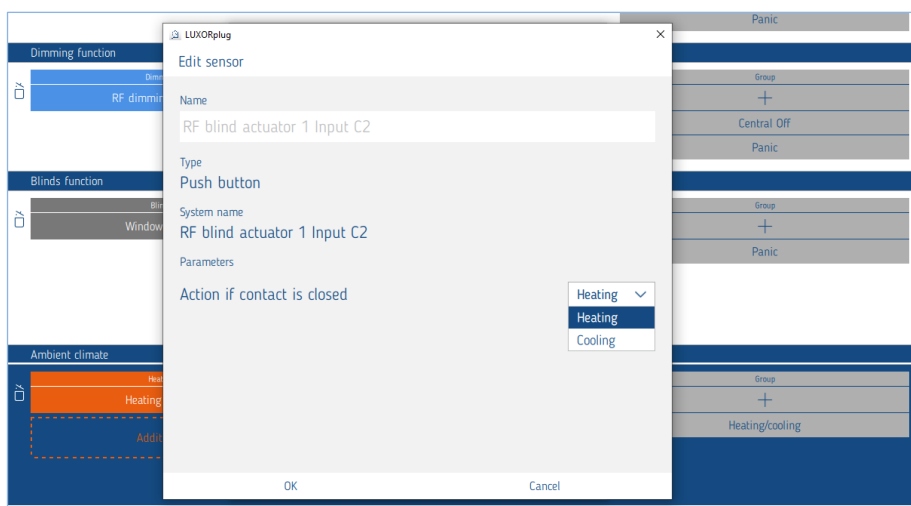
**i** Een bruikbare offset (ruimtekalibratie) mag daarom pas na de opwarmfase en in een lichte omgeving worden toegepast.

### Omschakeling verwarming/koeling (alleen LUXORliving H1 RF)

- Klik op het veld "Groep".  
Het venster met de centrale en groepsfuncties wordt geopend.



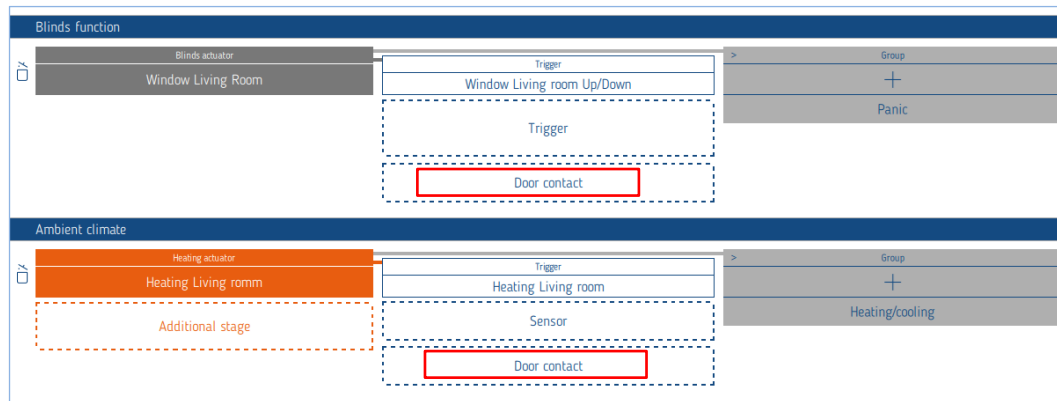
In de **verwarmings- en koelingsregelmodus** kan een "trigger", bijv. een kanaal van de binaire ingang, naar de functie van de **verwarmings-/koelingsgroep** worden geslept en kan het functietype worden ingesteld.



### 5.1.8.1 Functie "deurcontact"

Het is mogelijk om elk kanaal van de verwarmingsactor en/of elk kanaal van een jaloezieactor te verbinden met een deurcontact. Hiervoor worden alleen de binaire ingangen van de RF-actoren gebruikt, die eenvoudig in het veld "Deurcontact" worden gesleept (behalve T4 RF).

Het is ook mogelijk om één en hetzelfde raamcontact te gebruiken voor zowel de verwarmingsfunctie als de jaloeziefunctie.



#### Deurcontact verwarmingskanaal

Als de deur of het raam wordt geopend, schakelt de actuator over naar de vorstbeveiligingsmodus (6 °C). Hierdoor wordt de verwarming onderbroken zolang de deur/het raam open is.

Per kanaal kan een willekeurig aantal deurcontacten worden toegevoegd.

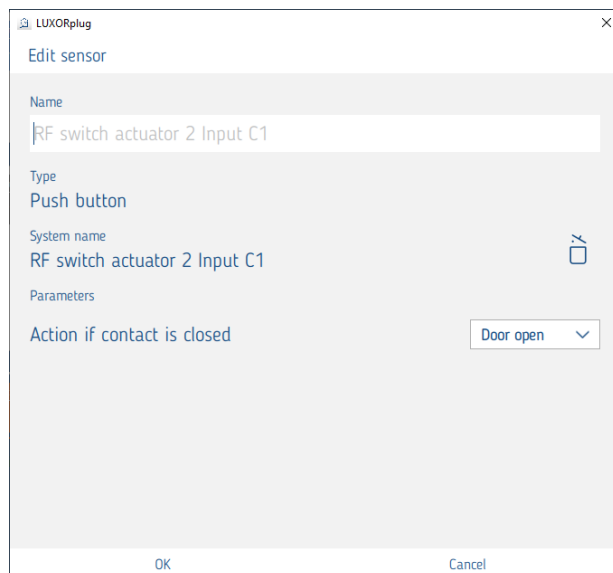
#### Deurcontact rolluikkanaal

Het deurcontact voorkomt automatische bewegingen wanneer de deur of het raam open is.

De volgende functies zijn uitgeschakeld: Schakeltijden.

Handmatige bedieningscommando's (omhoog/omlaag) worden ongewijzigd uitgevoerd, zelfs als de deur open is.

Per kanaal mag slechts één raamcontact worden toegewezen.



De instelling "Actie bij gesloten contact" is afhankelijk van het gebruikte contact (normaal open contact (NO) of normaal gesloten contact (NC)).

Alle aangesloten deurcontacten worden apart opgeslagen in de LUXORplug app en kunnen meerdere keren worden gebruikt of met andere verwarmings- en jaloeziekanalen.

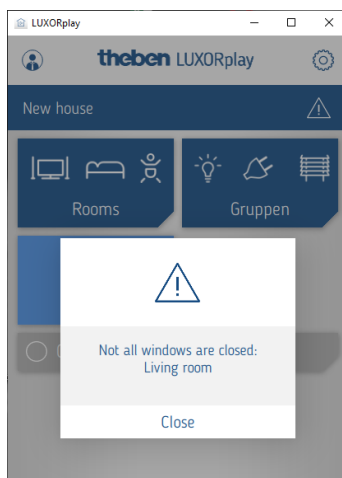
Door contacts
Binary input 4 C1
Push button interface 5 C1
RF switch actuator 3 Input C1

**i** De raamcontacten die al zijn toegewezen in de ene kamer kunnen niet meer worden gebruikt in een andere kamer.

### Deur- en raamcontacten in LUXORplay

Elk open deurcontact wordt ook weergegeven in onze LUXORplay visualisatie:

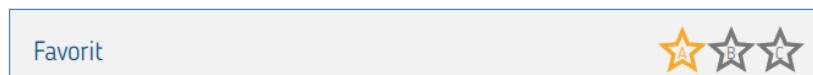
Druk op het "Attention" symbool om de kamers weer te geven waar de ramen open zijn.



### Functie "Favoriet" voor de trigger van de LUXORliving SMARTstart systeembesturingscentrale

Als de LUXORliving SMARTstart triggers worden gebruikt, biedt elk kanaal een favorietenoptie. Er kunnen drie favorieten worden gedefinieerd.

Je kunt schakelen tussen de drie favorieten A en B en C door de rechter of linker knop op het SMARTstart apparaat ingedrukt te houden. Het favorietenmenu wordt weer verlaten door kort op de knop te drukken.

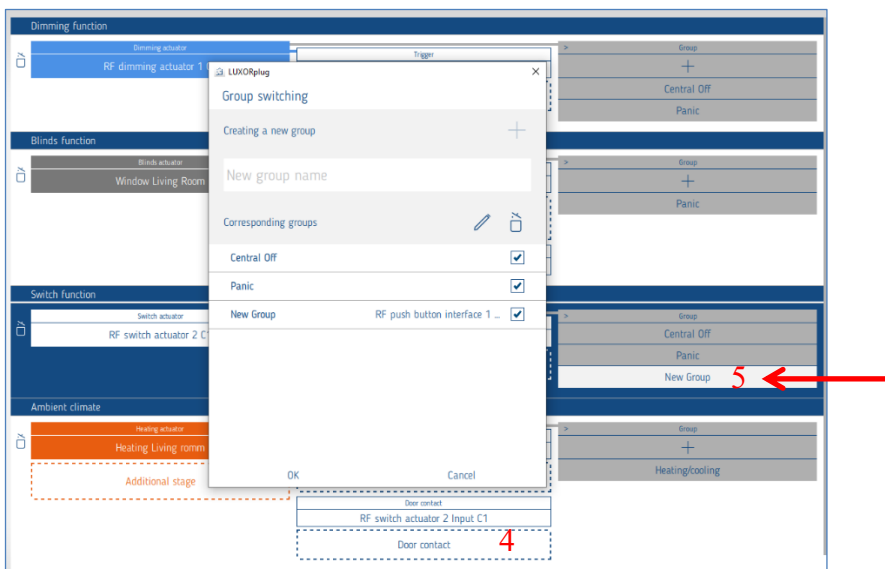
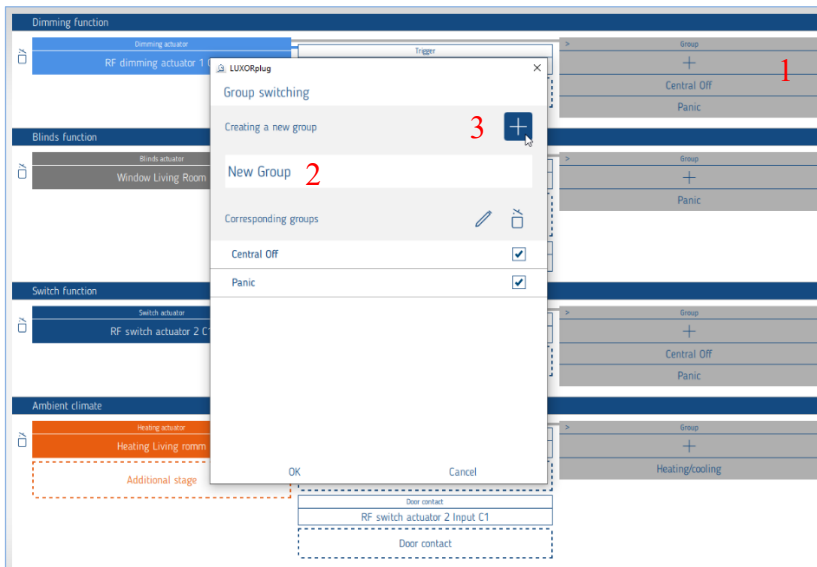


### 5.1.9 Groepsfunctie

Met de groepsfunctie kunt u meerdere deelnemers aansturen die deel uitmaken van dezelfde groep. Nieuwe groepen kunnen worden gemaakt, toegewezen of bewerkt in het veld "Groep". Zodra de groep is toegewezen, kan er een trigger naar de groep worden gesleept om deze te triggeren. Alle sensoren kunnen als trigger worden gebruikt.

Alleen AAN/UIT-commando's (schakelen/dimmen) of OP/NEER-commando's (jaloezieën/rolluiken) worden ondersteund.

1. Klik op het veld "Groep". Het venster met de centrale en groepsfuncties wordt geopend.
2. Groepsnaam instellen.
3. Druk op het "+"-symbool.
4. Wijs een groep toe aan de deelnemer (vink het vakje aan).
5. Haal de trekker over in de groep.

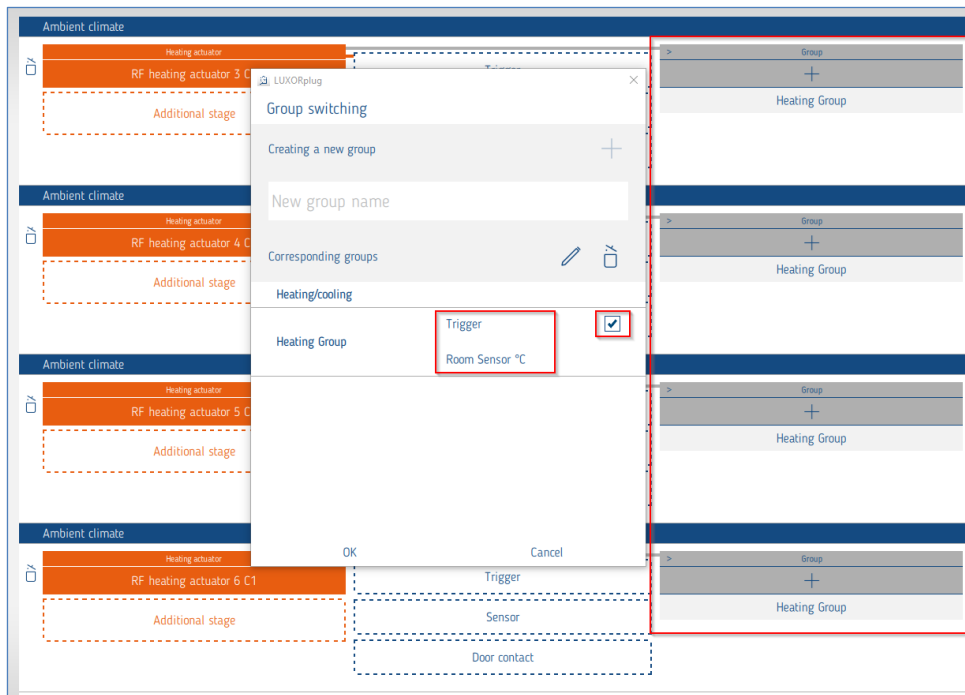


### 5.1.9.1 Groepering van kanalen van de verwarmingsactuators

In de verwarmingsgroep kunnen meerdere verwarmingskanalen worden aangesloten op een kamertemperatuursensor en een trigger van het SMARTstart apparaat. De temperatuursensor detecteert de huidige kamertemperatuur. De gewenste temperatuur kan op het apparaat worden ingesteld via de gekoppelde trigger.

Verwarmingsgroep aanmaken:

1. Klik op het veld "Groep". Het venster met de centrale en groepsfuncties wordt geopend.
2. Groepsnaam instellen.
3. Druk op het "+"-symbool.
4. Wijs een groep toe aan de deelnemer (vink het vakje aan).
5. Sleep een temperatuursensor **en een trigger** naar de groep.



De rode markering toont de deelnemende kanalen in de "Verwarmingsgroep", die is gekoppeld aan een ruimtesensor en een trigger.



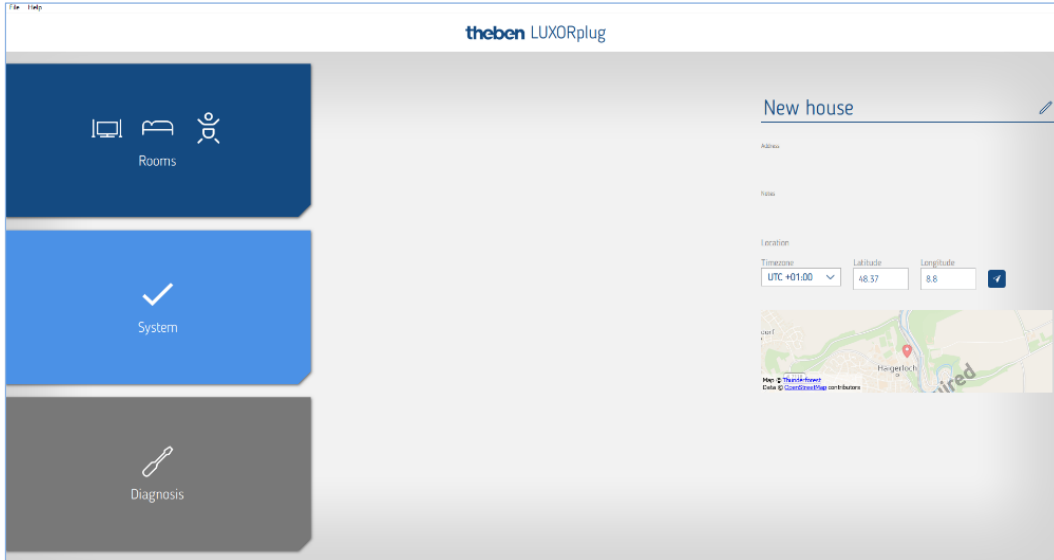
In de verwarmingsgroep mogen alleen triggers van de SMARTstart systeemcentrale worden gekoppeld.

## 5.2 Programmeren met LUXORplug

Zodra de functies aan de kamers zijn toegevoegd en ingesteld, kan het systeem worden geprogrammeerd.

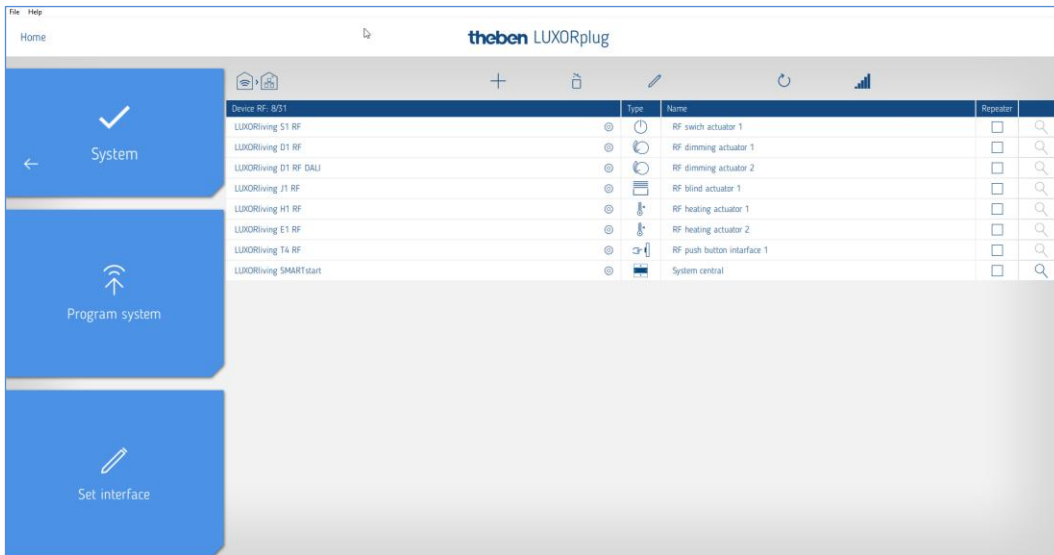
Deze stap is op elk moment mogelijk, zelfs als er alleen afzonderlijke functies zijn toegevoegd.

1. Schakel over naar het **hoofdmenu** voor programmeren.

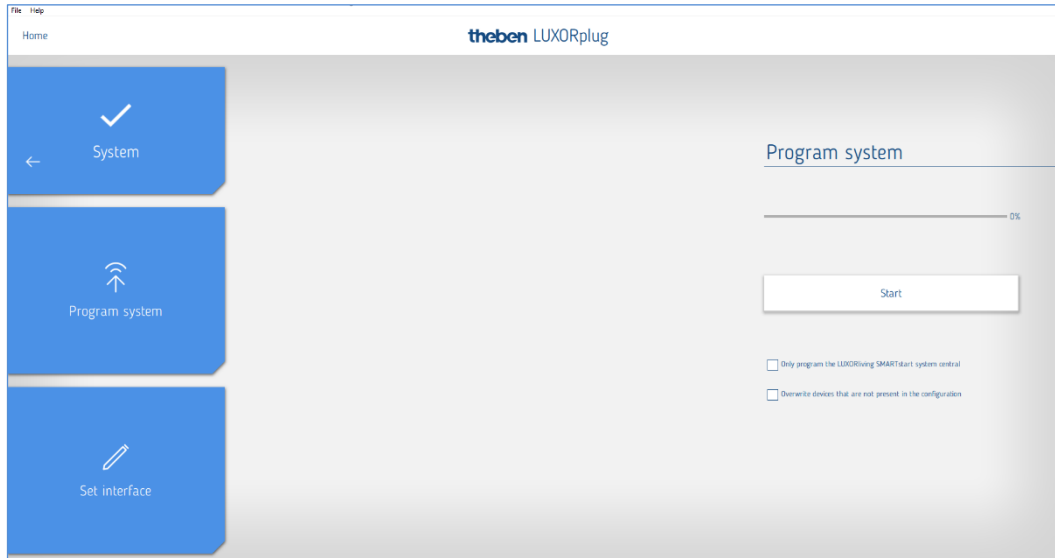


2. Klik op het **bijlageveld**.

Het submenu wordt geopend.

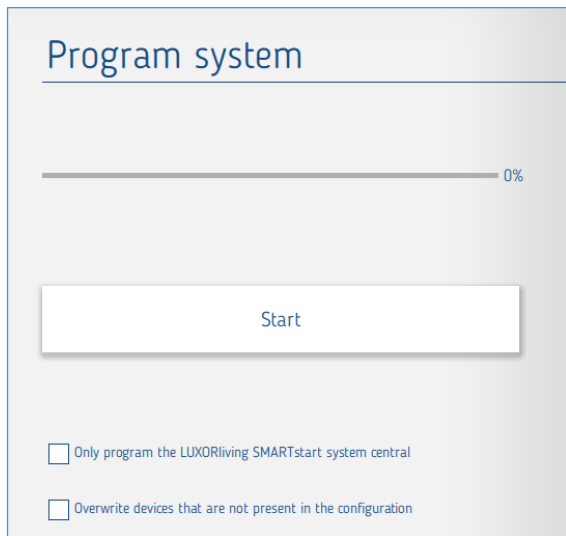


3. Klik op het veld **Programmeringssysteem** en vervolgens op "Start". Alle geparametreerde apparaten in het systeem worden geprogrammeerd en het project wordt in het SMARTstart systeemcentrale geladen.



De eerste keer duurt het programmeren iets langer, omdat alle apparaatparameters moeten worden overgezet. Latere programmeringen verlopen sneller.

Succesvol programmeren wordt gerapporteerd.



Parameter **"Alleen SMARTstart systeemcentrale programmeren"**.

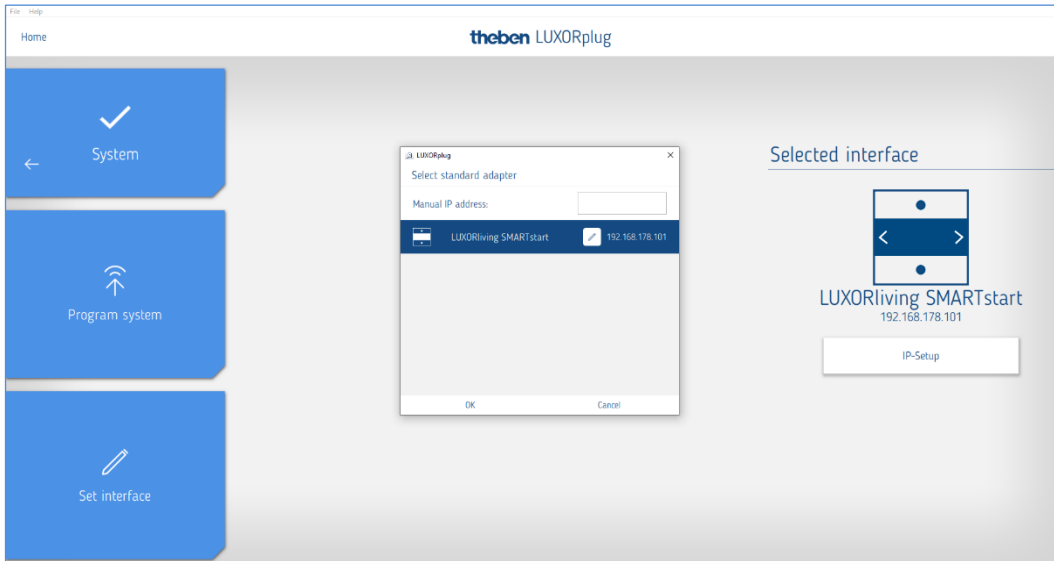
Alleen de systeemcentrale wordt geprogrammeerd, wat bijvoorbeeld nodig kan zijn na een reset van de systeemcentrale of als het programmeren eerder is mislukt.

**"Apparaten overschrijven die niet zijn toegewezen aan een functie"** parameter


Bestaande apparaten die nog niet aan een functie zijn toegewezen, worden overschreven zodat ze geen invloed hebben op de geconfigureerde functies.

### 5.2.1 Interface instellen

Met een andere functie in het menu **Systeem kunt** u de LUXORliving SMARTstart systeemcentrale instellen. De systeemcentrale wordt meestal automatisch herkend. Als dit niet het geval is, kan het IP-adres van de aangesloten systeemcentrale handmatig in dit menu worden ingevoerd.

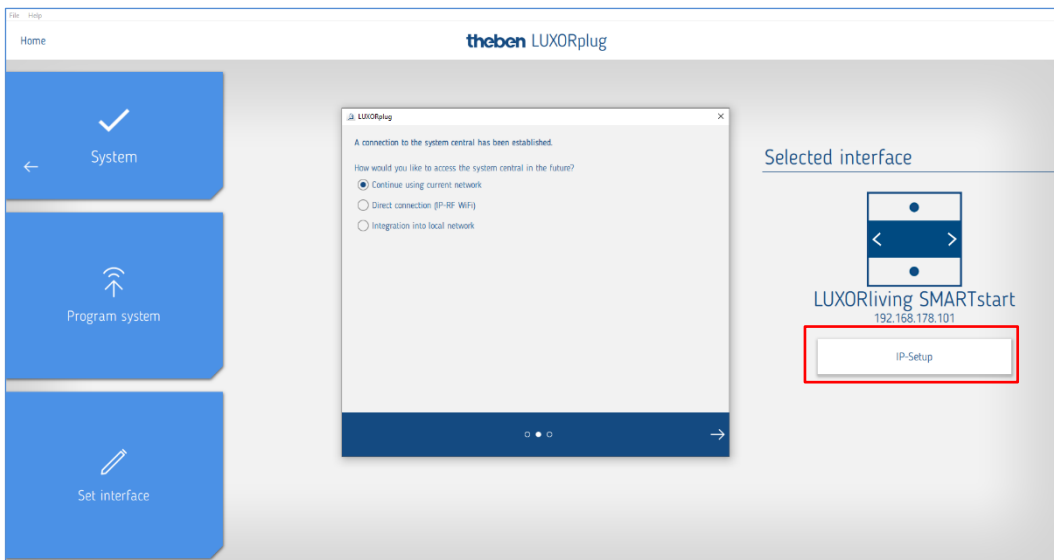


### 5.2.2 Pas de naam van de systeemcentrale aan

De naam van de systeemcentrale kan worden gewijzigd in de interface-instellingenpopup. Bewerk de naam door op de "pen"-knop te drukken. Zodra de wijziging succesvol is ingevoerd, **drukt u nogmaals** op de "pen"-knop en voert u het systeemcentrale-wachtwoord in om de wijziging toe te passen. 

### 5.2.3 Netwerkwizard "IP-Configuratie"

Op dezelfde pagina kan de netwerkwizard handmatig worden gestart om wijzigingen aan te brengen in de netwerkverbinding van het systeemcentrale.



## 5.2.4 Diagnose

Het menu **Diagnostics** biedt een aantal functies die de inbedrijfstelling en het opsporen van storingen kunnen vergemakkelijken.

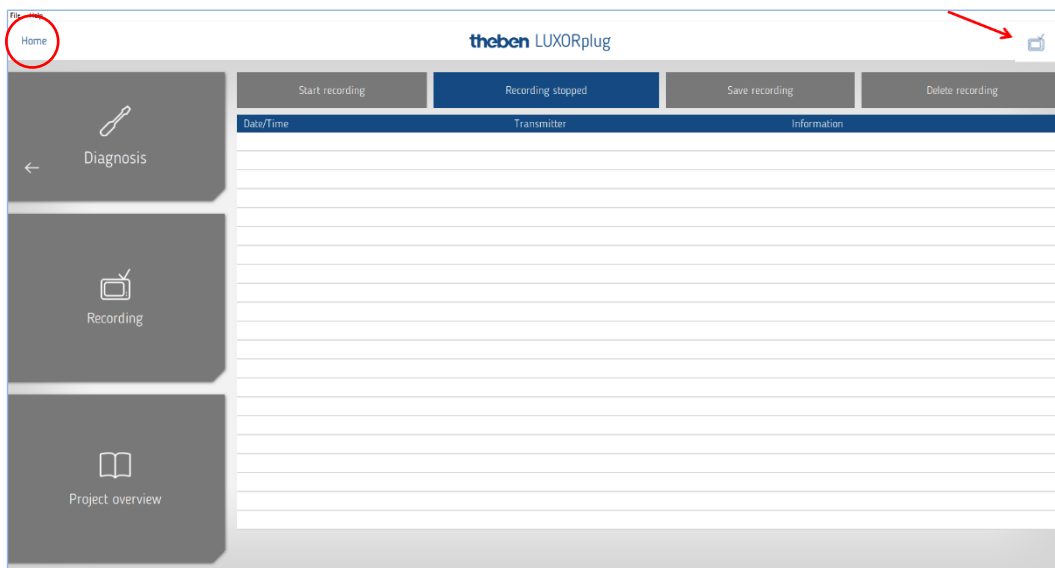
- Registratie van buscommunicatie
- Een overzicht van het project

4. Klik op het menu "Home" en selecteer vervolgens het menu Diagnostics.

### 5.2.4.1 Opname

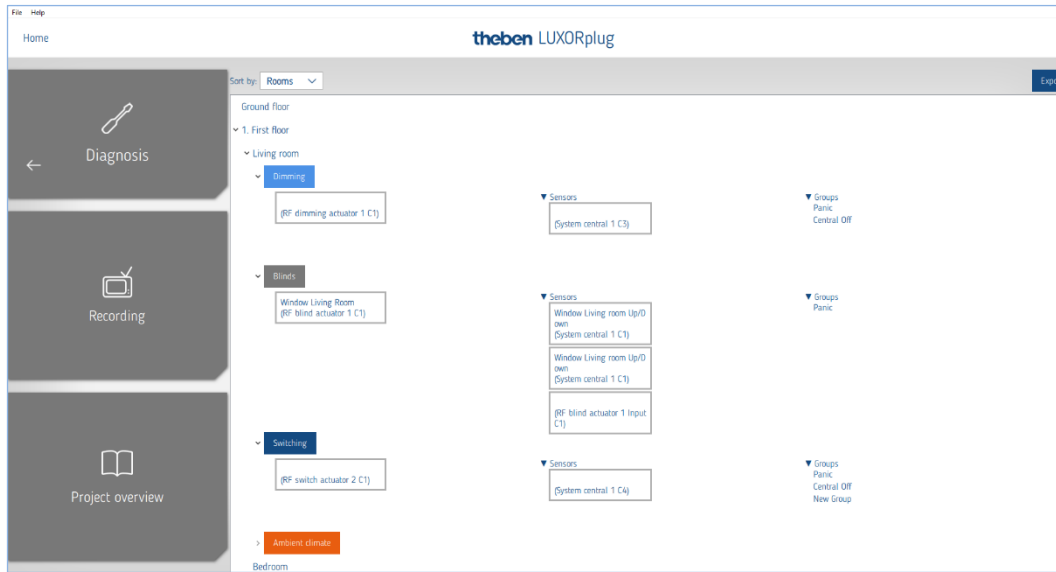
De opname kan worden gestart, gestopt en opgeslagen. Je kunt de opname ook op de achtergrond laten lopen als het diagnosevenster wordt gesloten.

De opname kan ook in een apart venster worden weergegeven door op het "Scherm pictogram" te klikken.



### 5.2.4.2 Projectoverzicht

In het projectoverzicht kan de weergave worden gesorteerd op apparaat of kamer. Dit overzicht toont zowel het gebruik van de apparaten als de verbindingen tussen de apparaten. Het projectoverzicht kan worden geëxporteerd als tekstbestand (.csv) voor verdere verwerking of documentatie.



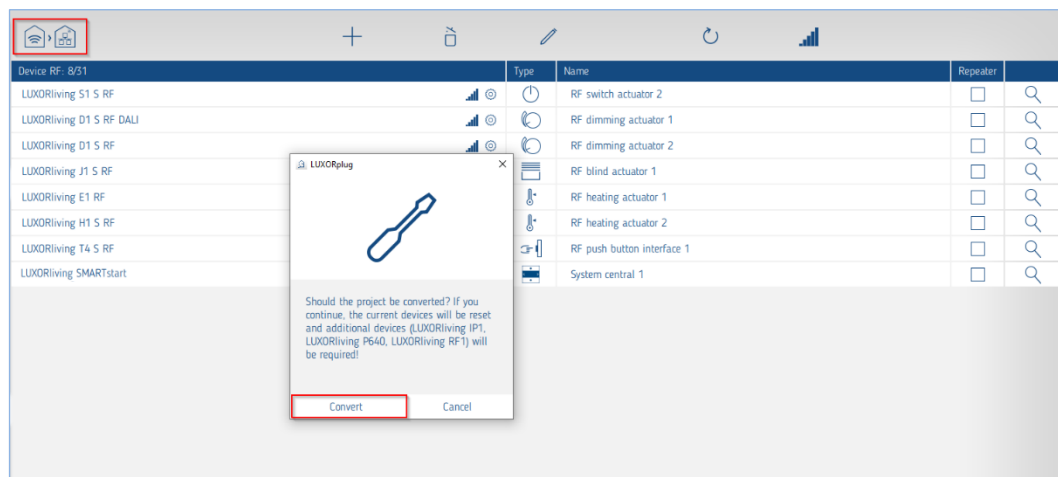
### 5.3 Project omzetten

Het is mogelijk om het Smart Start RF systeem om te bouwen tot een klassiek LUXORliving systeem. Hiervoor zijn extra LUXORliving systeemcomponenten nodig.


Om dit te doen, moet het Smart Start-project eerst worden geconverteerd.

**i** Daarnaast zijn de LUXORliving systeemcentrale, de LUXORliving P640 voeding en de LUXORliving RF1 mediakoppelaar nodig.

De vorige LUXORliving SMARTstart systeemcentrale dient niet meer als systeemcentrale, maar alleen nog als centraal bedieningsapparaat.



Procedure:

1. Druk op "Project converteren" (linksboven) en bevestig nogmaals.
2. Alle apparaten in het systeem worden gereset voor de conversie.
3. Project opslaan.
4. Maak een verbinding met IP1 en stel de nieuwe interface in onder Systeem > Interface in LUXORplug.
5. Integreer de RF-mediacoupler in het systeem in de apparatenlijst met behulp van de handmatige zoekfunctie. 
6. Programmeer het systeem.

### 5.3.1 Menu "Bestand"

Er zijn verschillende functies beschikbaar in het menu "Bestand":

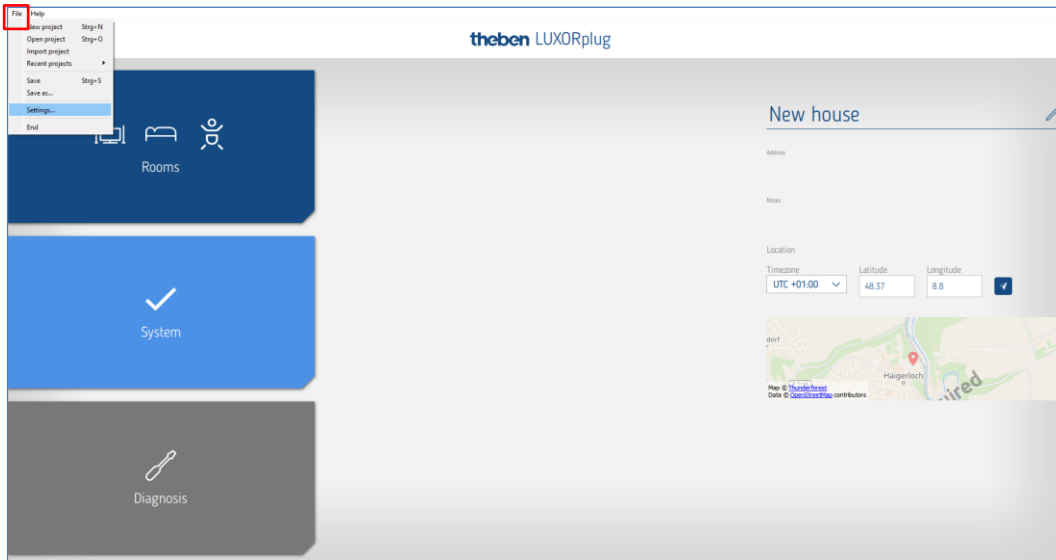
- Nieuw project:** Een nieuw project maken
- Project openen:** Een bestaand project openen
- Project importeren:** Projectbestand uit de LUXORliving SMARTstart inlezen
- Laatste projecten:** Lijst van de laatst bewerkte projecten
- Opslaan:** Slaat het huidige project op met de laatst geselecteerde bestandsnaam en opslaglocatie
- Opslaan als:** Het huidige project opslaan met dialoog (bestandsnaam en -locatie selecteerbaar)

#### Project voor LUXORliving

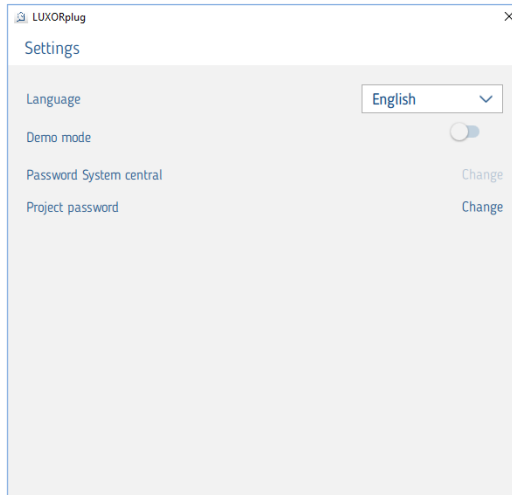
**Omzetten:** Zie [hoofdstuk 5.3](#) Project omzetten

**Instellingen:** Menutaal van LUXORplug instellen, demomodus, directe verbinding, SMARTstart-wachtwoord wijzigen, projectwachtwoord wijzigen en debugmodus activeren.

**Afsluiten:** LUXORplug verlaten en sluite



## Funcities in het menu "Bestand" - "Instellingen"



### Demomodus

In de demomodus wordt de verbinding met een systeem gesimuleerd. Deze modus wordt alleen gebruikt om de functies van de LUXORplug weer te geven en moet worden gedeactiveerd als er daadwerkelijk verbinding is met een LUXORliving-systeem.

### Wachtwoord systeemcentrale wijzigen

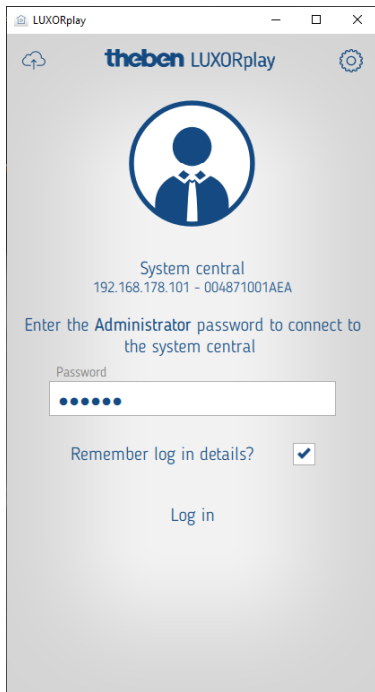
Hier kunt u vervolgens een bestaand wachtwoord wijzigen.

### Projectwachtwoord wijzigen

Je kunt hier een bestaand projectwachtwoord wijzigen.

## 6 Bediening met LUXORplay


Met de gratis LUXORplay app kan het LUXORliving smart home systeem eenvoudig en comfortabel worden bediend. Er zijn ook verschillende extra functies beschikbaar.



De eerste keer moet de beheerder inloggen met het beheerderswachtwoord dat in LUXORplug is gewijzigd. Optioneel kunnen de aanmeldingsgegevens worden opgeslagen.

**Voordeel:** de beheerder wordt automatisch aangemeld wanneer de app opnieuw wordt geopend.

---

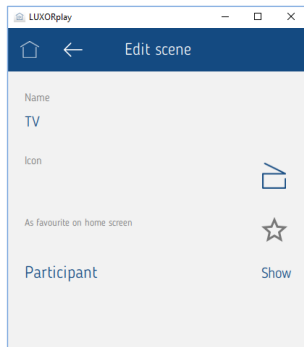
 Het laden van het project kan tot 30 seconden duren wanneer de LUXORplay-app voor het eerst wordt opgestart.

---

## 6.1 Scènes

Aangepaste scènes kunnen worden gemaakt in de LUXORplay app. Naast de naam van de scène kan ook een pictogram worden geselecteerd. Als de scène als favoriet is gemarkeerd, verschijnt deze op het beginscherm voor snelle toegang.

De scène kan worden geactiveerd via de LUXORplay-app of tijdgestuurd (zie hoofdstuk „Schakeltijd“).



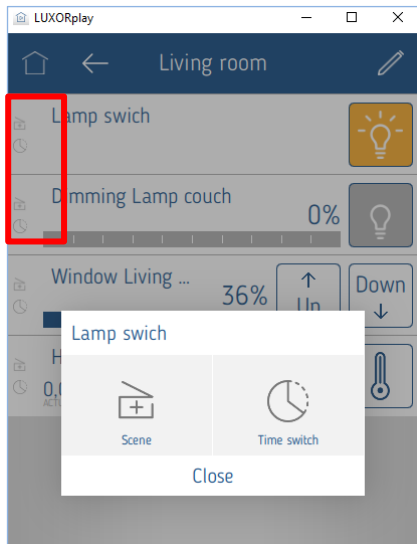
### Lijst van deelnemers



De toewijzing van deelnemers wordt geactiveerd door op het selectievakje te klikken. De huidige status wordt onmiddellijk weergegeven in LUXORplay (huidige dimwaarde, huidige positie (hoogte/ louver), schakelstatus).

Met de pen kan de status afzonderlijk worden gewijzigd en automatisch worden toegevoegd aan de scène.

Deelname aan een scène kan ook direct in de functie / kamer worden gedefinieerd.

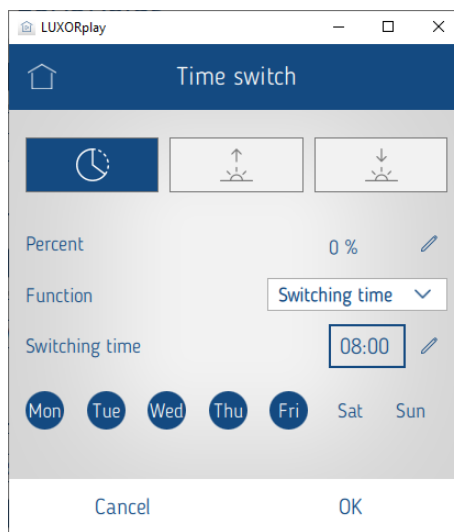
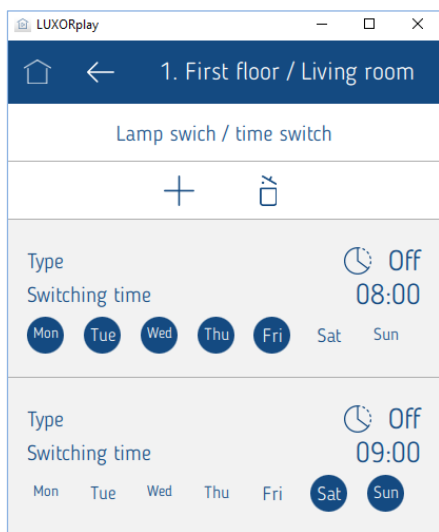


## 6.2 Timer" functie

### 6.2.1 Schakeltijd

Je kunt een functie of scène tijdgestuurd schakelen. Om dit te realiseren, worden schakeltijden aangemaakt die een functie of scène op een specifiek tijdstip activeren.

Als het symbool "Timer" wordt ingedrukt in een functie of scène, kunnen de schakeltijden worden ingevoerd in een nieuw venster.



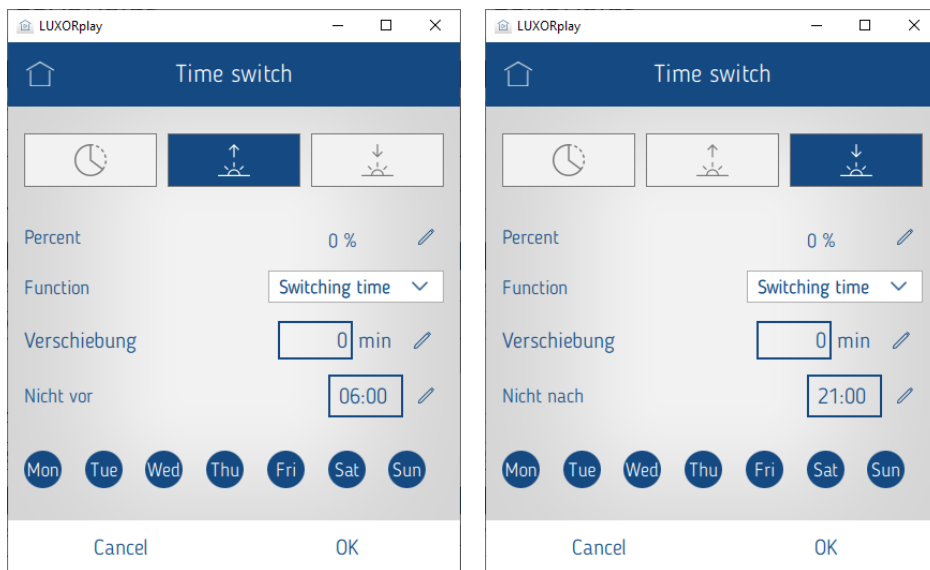

---

**i** Indien meerdere functies op hetzelfde schakeltijdstip moeten worden uitgevoerd, is het raadzaam dit via een scène met een schakeltijdstip te realiseren.

---

### 6.2.2 Astro - Schakeltijd

Astrotijden toont de tijden van zonsopgang en zonsondergang in de loop van een kalenderjaar. De schakelopdrachten passen zich aan de verschillende Zonsopgangs- en zonsondergangstijden worden het hele jaar door automatisch aangepast.



**Uitstel:**

De astronomische schakeltijden kunnen worden aangepast. Dit kan met de astrotijdverschuiving. De astrotijdverschuiving kan afzonderlijk worden ingevoerd voor zonsopgang en zonsondergang in een bereik van - 2 uur tot + 2 uur.

**Niet eerder:**

Hier kan een tijd worden opgegeven waarvóór geen astroschakeltijd mag worden uitgevoerd. Het schakelproces wordt (astronomisch) uitgevoerd, maar niet voor 06:00 zoals in het voorbeeld

**Niet daarna:**

Hier kan een tijd worden opgegeven waarna geen astroschakeltijd mag worden uitgevoerd. Het schakelproces wordt (astronomisch) uitgevoerd, maar niet na 21:00 zoals in het voorbeeld

Een astroschakeltijd hangt af van de coördinaten die in LUXORplug zijn ingevoerd voor het project. Deze zijn te vinden in LUXORplug onder "Home".



**i** In het LUXORliving SMARTstart-systeem zijn alle astro-schakeltijden gebaseerd op de burgerlijke schemering.

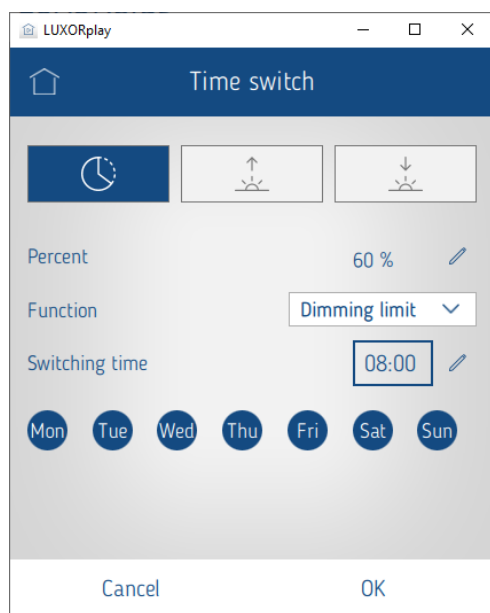
### 6.2.3 Dimbereik (Tijdgestuurd)

Naast een schakeltijd kan voor de functie "Dimmen" een **tijdgestuurde dimbeperking** worden ingesteld:

- De ingevoerde dimwaarde wordt gebruikt als **maximale helderheid** en uitgevoerd op het ingestelde tijdstip, net als een schakeltijd.
- De dimmer dimt automatisch naar de gedefinieerde waarde op het gewenste tijdstip.
- **Handmatig dimmen** via de schuifregelaar in de app of via een drukknop blijft mogelijk.
- De dimbeperking geldt alleen voor **1-bit schakelingen** (bijv. eenvoudige aan/uit-schakelingen).

#### Voorbeeld:

's Nachts kan een vooraf bepaalde basisverlichting worden gegarandeerd die niet wordt overschreden, terwijl 's avonds het volledige dimbereik kan worden gebruikt.



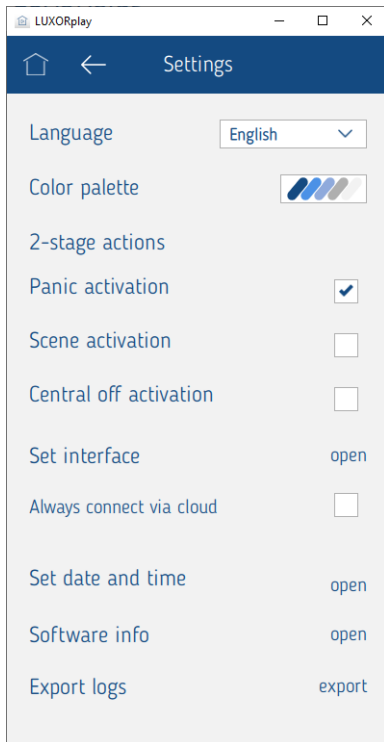
#### Dimbeperking opheffen

Als een eerder ingestelde dimbeperking niet meer nodig is, kan deze op twee manieren worden verwijderd:

- **Beperking verwijderen:**  
Verwijder de ingevoerde dimwaarde in de tijdregeling. De tijdgestuurde dimbeperking is dan niet meer actief.
- **Overschakelen naar "Schakeltijd":**  
Wijzig in de configuratie van de tijdfunctie van "Dimmen" naar "Schakelen". Hierdoor wordt de beperking eveneens opgeheven.

## 6.3 LUXORplay - Instellingen

Verschillende parameters kunnen worden aangepast in het menu "Instellingen".



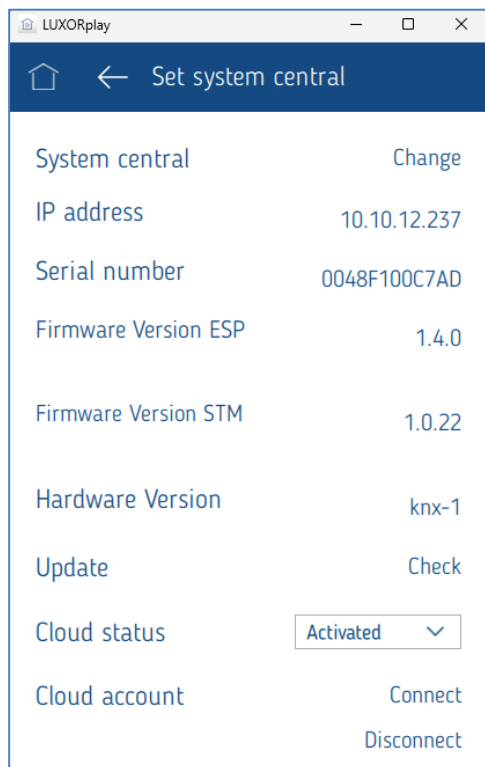
### Acties in 2 stappen

Om onbedoelde activering van de paniek-, scène-, centrale uit- en vakantiefuncties te voorkomen, kan voor elke functie een activering in 2 stappen worden ingesteld. De betreffende functie wordt pas uitgevoerd als deze in een tweede stap wordt bevestigd.



## Interface instellen

In dit menu kan informatie over het aangesloten systeemcentrale worden bekeken. Het is ook mogelijk om de firmware van het systeemcentrale te controleren op updates.



## Cloudconnectiviteit beschikbaar in het vierde kwartaal van 2026.

### Parameter: Cloudstatus

De cloudstatus geeft aan of de centrale eenheid van het systeem momenteel verbonden is met de Theben Cloud.

Deze parameter kan ook worden gebruikt om de verbinding met de cloud te verbreken en opnieuw tot stand te brengen.

Dit kan handig zijn om de centrale eenheid los te koppelen van de Theben Cloud zonder deze uit het gebruikersaccount te hoeven verwijderen (Loskoppelen van cloudaccount).

### Altijd via de cloud verbinden

Wanneer de optie "Altijd via de cloud verbinden" is ingeschakeld, probeert LUXORplay bij elke verbinding eerst via de cloud contact te maken met de systeemcentrale eenheid — ongeacht het momenteel beschikbare netwerk.

### Vereisten

- Er moet een actief cloudaccount (Theben Cloud) aanwezig zijn.
- De gebruikersgegevens moeten bij het aanmelden worden opgeslagen (het selectievakje "Inloggegevens opslaan" moet zijn aangevinkt).

### Gedrag

- Als de optie is ingeschakeld en aan de vereisten is voldaan, heeft de cloudverbinding prioriteit.
- Als een cloudverbinding niet mogelijk is, schakelt LUXORplay over naar een lokale verbinding (indien beschikbaar).

**Datum en tijd**

In deze instelling kunnen de datum en tijd van het systeemcentrale handmatig worden ingesteld of kan synchronisatie met de systeemtijd (smartphone of tablet) worden geactiveerd.

**Software-informatie**

Informatie over de geïnstalleerde versie, contactgegevens en algemene voorwaarden.

**Logboeken exporteren**

Bij een storing in LUXORplay kunnen zogenaamde "logs" worden geëxporteerd voor diagnose. In iOS en Android wordt het e-mailprogramma geopend, van waaruit je deze logs rechtstreeks naar onze hotline kunt sturen.

Onder Windows maakt LUXORplay een map C:\Documents\export\_logs; het versleutelde diagnostische bestand wordt daar opgeslagen.

## 7 Bijlage

Opmerkingen over het wachtwoord, de master-reset, de FDSK en de programmeermodus van de LUXORliving SMARTstart

---

**i** Als het **wachtwoord** is vergeten, moet de LUXORliving SMARTstart systeemcentrale worden gereset met een master-reset. Dit gebeurt direct op het apparaat. Hiervoor is een magneet nodig.

---

### Master reset

- Plaats de magneet vooraan onderaan (in het midden), de rode LED begint te branden (foto).
- Houd de magneet vast totdat de LED begint te knipperen (afbeelding).
- Verwijder nu de magneet en houd deze binnen 2 seconden weer vast. De LED knippert nu snel. De master reset is succesvol uitgevoerd.



---

**i** Het standaard wachtwoord na een master reset is altijd "**admin**".

---

**i** **FDSK (beveiligingssleutel):** Apparaten die al met een project zijn geprogrammeerd, kunnen **niet** in een nieuw project worden gebruikt. Tijdens het programmeren wordt de FDSK vervangen door een **projecttoolkey** en verliest de FDSK zijn geldigheid. Om de FDSK opnieuw te activeren, moet een masterreset worden uitgevoerd op het apparaat. Daarna kan het apparaat worden overgezet naar een nieuw project.

---

## 7.1 Master reset van de LUXORliving RF apparaten

De LUXORliving RF apparaten worden als volgt gereset naar de fabrieksinstellingen:

- Koppel het apparaat los van de netspanning.
- Houd de programmeertoets ingedrukt.
- Sluit het apparaat weer aan op de netspanning terwijl u de programmeertoets ingedrukt houdt.
- Laat de programmeertoets na ongeveer 1 seconde los.  
De programmeer-LED gaat uit en het apparaat wordt teruggezet naar de fabrieksinstellingen.

## 7.2 Programmeermodus en masterreset van de LUXORliving apparaten PS1, PD1, PJ1 en PB1 RF

### 7.2.1 Programmeermodus activeren

De programmeermodus wordt ongeacht de laadstatus van de toepassing geactiveerd door met 6 klikken op een willekeurige functietoets (T1-T4) te drukken. Na succesvolle activering wordt dit aangegeven door een rode LED op de voorkant van het apparaat en ook door een status-LED op de achterkant van het apparaat.


De programmeermodus wordt onmiddellijk beëindigd door op een andere functietoets te drukken. De programmeermodus wordt automatisch geannuleerd na 4 minuten inactiviteit.

---

 De 6-voudige klik moet binnen 3 seconden worden uitgevoerd.

---

---

 De LED voor het fysieke adres aan de voorkant van het apparaat is alleen zichtbaar als de tuimelschakelaar is verwijderd.

---

### 7.2.2 Fabrieksinstellingen/master reset :

Om het apparaat terug te zetten naar de fabrieksinstellingen met behulp van een master reset, moet de volgende toetsencombinatie worden gebruikt:

Het apparaat moet in de programmeermodus staan (6-klik op een willekeurige functietoets).

- Druk 10-15 seconden op een willekeurige knop.
- Laat de knop kort los (< 1 s).
- Druk nogmaals op dezelfde knop gedurende 10 - 15 seconden.  
De succesvolle masterreset wordt na het loslaten van de knop aangegeven door LED van het fysieke adres knippert snel 3 keer.

---

 De FDSK-toets blijft geldig. Direct schakelen van de actuator is weer mogelijk via alle 4 de toetsen.

---

### 7.3 Infoweergave

De systeem informatie op het display wordt automatisch weergegeven wanneer de programmeermodus actief is. Zie [hoofdstuk 7](#)

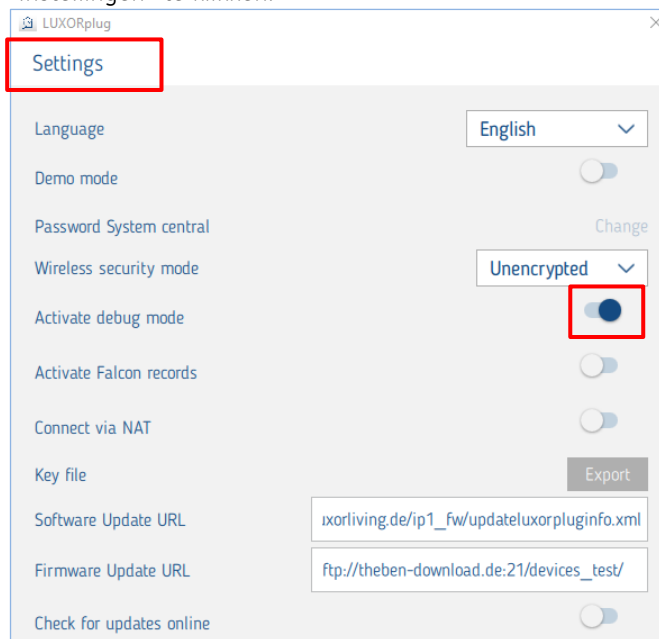
De volgende informatie wordt weergegeven:

- De netwerk-ID (SSID)
- Het IP-adres van het systeemcentrale
- Het serienummer of domeinadres van de RF-lijn
- Beide SW-versies: ESP en STM



## 7.4 Debugmodus

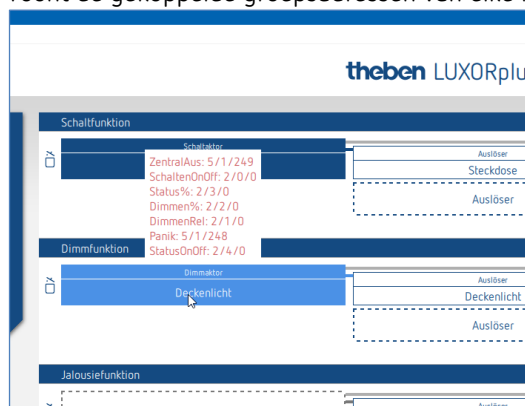
De parameter Debugmode wordt pas zichtbaar nadat het submenu is geactiveerd. Dit doe je door 5 keer op het woord "Instellingen" te klikken.



### Functies in de debugmodus

#### Groepsadressen:

Toont de gekoppelde groepsadressen van elke functie wanneer de muisaanwijzer erover wordt geplaatst.



#### Fysieke adressen:

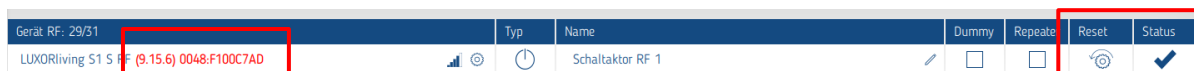
Maakt het mogelijk om de fysieke adressen van de apparaten in de apparatenlijst weer te geven.

#### Masterreset:

In de apparatenlijst kan voor elk RF-apparaat een **Masterreset** direct vanuit LUXORplug worden uitgevoerd, zonder fysieke tussenkomst bij het apparaat.

#### Status:

Geeft aan of een RF-apparaat succesvol is geprogrammeerd. Een vinkje betekent dat het apparaat succesvol is geprogrammeerd.



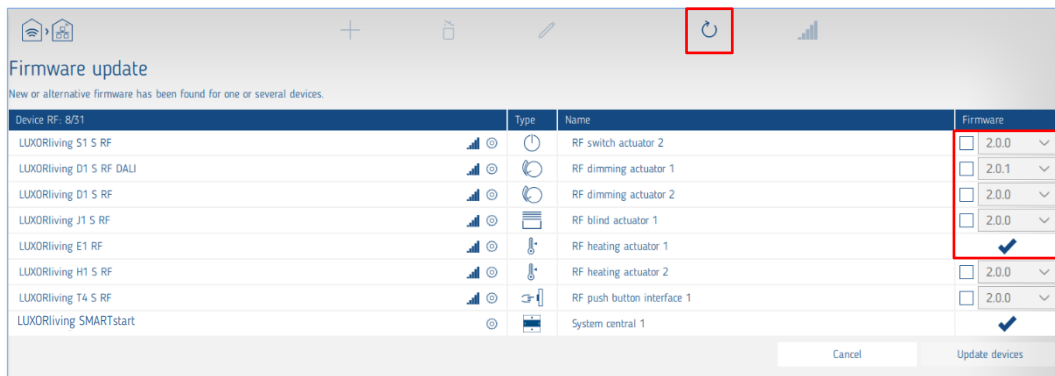
## 7.5 Apparaatupdate vanuit de apparatenlijst

Door op het weergegeven symbool te drukken, start LUXORplug een controle van de apparaatsoftware; elk apparaat in de apparatenlijst wordt gecontroleerd op een nieuwe softwareversie.

Als er een nieuwe softwareversie wordt gevonden, kan deze worden geselecteerd en bijgewerkt naar de nieuwste versie met de knop "Apparaten bijwerken".

Afhankelijk van het apparaat kan een software-update tot 30 minuten duren. Als de software van het apparaat up-to-date is of met succes is bijgewerkt, verschijnt er een blauw vinkje onder "Firmware".

Het proces kan op elk moment worden geannuleerd met de knop "Annuleren". Het apparaat bevat dan de laatst geïnstalleerde software.



The screenshot shows the 'Firmware update' screen. At the top, there is a toolbar with a refresh icon (a circular arrow) highlighted with a red box. Below the toolbar, the title 'Firmware update' is displayed, followed by the subtitle 'New or alternative firmware has been found for one or several devices.' The main content is a table with columns for 'Device RF: 8/31', 'Type', 'Name', and 'Firmware'. The table lists several devices, each with a signal strength icon, a status icon, and a firmware version dropdown menu. The 'Update devices' button is located at the bottom right of the table.

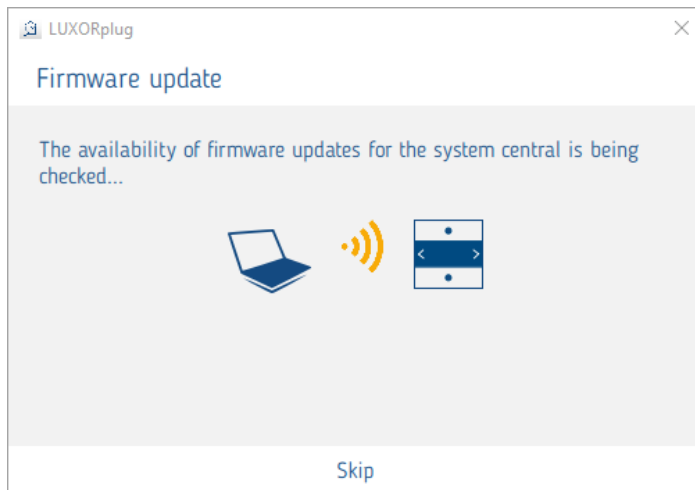
Device RF: 8/31	Type	Name	Firmware
LUXORliving S1 S RF	RF switch actuator 2	RF switch actuator 2	2.0.0
LUXORliving D1 S RF DALI	RF dimming actuator 1	RF dimming actuator 1	2.0.1
LUXORliving D1 S RF	RF dimming actuator 2	RF dimming actuator 2	2.0.0
LUXORliving J1 S RF	RF blind actuator 1	RF blind actuator 1	2.0.0
LUXORliving E1 RF	RF heating actuator 1	RF heating actuator 1	✓
LUXORliving H1 S RF	RF heating actuator 2	RF heating actuator 2	2.0.0
LUXORliving T4 S RF	RF push button interface 1	RF push button interface 1	2.0.0
LUXORliving SMARTstart	System central 1	System central 1	✓

## 7.6 Firmware-update van de LUXORliving SMARTstart-systeemcentrale

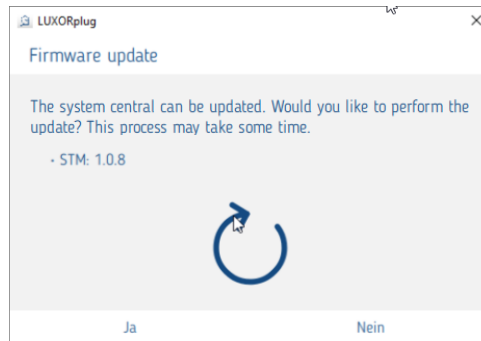
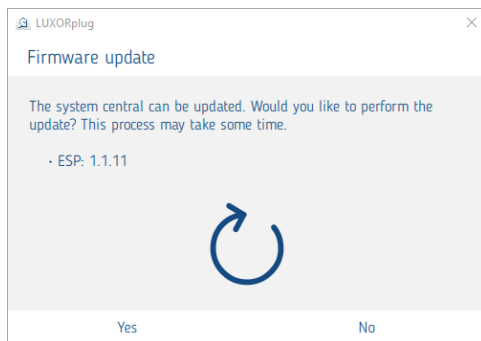
Vóór elke programmering van het systeem wordt de firmware van beide controllers gecontroleerd. Dit wordt aangegeven door een pop-up en gebeurt slechts eenmaal per dag. Als er een update wordt aangeboden, moet deze worden uitgevoerd.

Het proces kan indien nodig worden overgeslagen.

- 
- i** De updates van de systeemcentrale bevatten belangrijke functionele en beveiligingsgerelateerde wijzigingen. Het wordt aanbevolen om altijd de nieuwste beschikbare firmware te installeren.
- 



Als er een nieuwe firmware-update beschikbaar is, kunt u deze hieronder installeren.



- 
- i** De SMARTstart-systeemcentrale heeft twee processoren: een ESP-controller en een STM-controller. Bij het updaten van het apparaat vanuit de apparatenlijst kan alleen de STM-controller worden bijgewerkt.
-

## 7.7 Problemen oplossen

### 7.7.1 Geen WLAN-netwerk van de systeemcentrale wordt weergegeven in de WLAN-instellingen.

Mogelijk is de systeemcentrale LUXORliving SMARTstart al verbonden met uw lokale thuisnetwerk. Start in dit geval de netwerkwizard "IP-instelling" onder "Interface instellen" en controleer het type inbedrijfstelling.

### 7.7.2 De programmering is abrupt onderbroken en de systeemcentrale reageert niet meer

In zeldzame gevallen kan de programmering van het LUXOR-systeem onvolledig blijven door een abrupte beëindiging. Dit leidt ertoe dat de centrale systeemtoepassing stilvalt. In een dergelijk geval is het niet mogelijk om de programmering met behulp van de LUXORplug-software te herhalen zonder eerst een masterreset van de LUXORliving SMARTstart-systeemcentrale uit te voeren.

### 7.7.3 Procedure na een master reset van de systeemcentrale als het systeem al is geprogrammeerd:

Na een master reset start het apparaat altijd in het access point, d.w.z. bij het opnieuw opstarten van het bestaande project moet de volgende procedure worden gevolgd:

1. Eerst moet het WLAN van de systeemcentra worden geselecteerd in de WLAN-instellingen van de pc en moet er een verbinding tot stand worden gebracht.
2. Open het bestaande project. Ga naar "Systeem" en selecteer "Instellen interface", zoek en selecteer de aangesloten systeemcentrale. Gebruik de netwerkwizard "[IP-Configuratie](#)" om het gewenste toegangstype te selecteren: "Directe verbinding" of "Integratie in uw eigen WLAN-netwerk".
3. Programmeer het systeem opnieuw > GEREED

### 7.7.4 Vervanging van een defecte systeemcentrale

In geval van een defect moet de oude systeemcentrale in het project worden vervangen door een nieuwe.

1. Ga naar "Systeem" en druk op het "+" symbool, sleep een nieuwe LUXORliving SMARTstart uit de catalogus (sensoren) naar de oude in het project.
2. Er verschijnt een bericht met de vraag of u de oude systeemcentrale wilt vervangen door een andere, klik hier op "JA"
3. Schakel in de WiFi-instellingen over naar het toegangspunt van de nieuwe systeemcentrale en herprogrammeer het systeem.

### 7.7.5 Fehlermeldung bei der Programmierung „Hardware nicht vorhanden“

Bij grotere installaties kan het voorkomen dat tijdens de eerste inbedrijfname één of meerdere apparaten niet kunnen worden geprogrammeerd. In dat geval verschijnt de melding **“Hardware niet aanwezig”**.

#### Oorzaak:

Apparaten met een zwakke ontvangst kunnen mogelijk tijdens de eerste programmeerronde niet volledig worden herkend of geladen.

In de meeste gevallen is dit geen reden tot zorg.

Tijdens de programmering stuurt LUXORplug een verzoek naar elk te programmeren apparaat. Wanneer binnen een bepaalde tijdspanne geen antwoord wordt ontvangen, verschijnt de melding **“Het apparaat reageert niet”** of **“Hardware niet aanwezig”**.

#### Oplossing:

1. **Programmering opnieuw starten:**


Voer de programmering van de installatie opnieuw uit.

LUXORplug probeert daarbij uitsluitend de apparaten aan te spreken die tijdens de eerste ronde niet met succes zijn geprogrammeerd. Reeds geprogrammeerde apparaten worden overgeslagen.

2. **Masterreset uitvoeren:**

Als de nieuwe programmering alsnog mislukt, voer dan bij de betreffende apparaten een masterreset uit en start de programmering opnieuw.

---

 Zorg bij de eerste inbedrijfname voor een voldoende goede draadloze verbinding tussen de apparaten en de systeemcentrale.

Een ongunstige positionering, grote afstanden of metalen obstakels kunnen de communicatie verstoren en tot foutmeldingen leiden.

---

## 7.8 FAQ

### **“Toon de temperatuur van de systeemcentrale op het display zonder de kamerklimaatfunctie”**

1. Sleep een verwarmingsactuator H1 RF naar de apparatenlijst en stel deze in op dummy (debugmodus moet ingeschakeld zijn).
2. Sleep een kamerklimaatfunctie naar een kamer, verbind deze met het verwarmingskanaal, de temperatuursensor (systeemcentrale (°C)) en een trigger van de systeemcentrale.

## 8 Contact

**Theben Nederland**

Laan van de Leeuw 34  
7324 BD Apeldoorn  
Nederland

Telefoon +31 55 202 0000

**Service**

Telefoon ++31 55 202 0000

[support@theben-nederland.nl](mailto:support@theben-nederland.nl)

[www.theben-nederland.nl](http://www.theben-nederland.nl)



