2673-1-9192 / 2CKA002673B9192 | 30.11.2016

Teknisk handbok

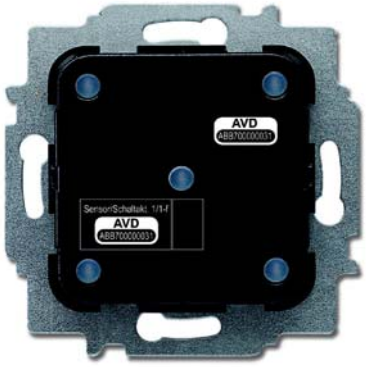
ABB-free@home®

Sensor/dimningsmanöverdon, 1/1-delad; 2/1-delad, trådlös

SDA-F-1.1.1-WL

SDA-F-2.1.1-WL





Innehållsförteckning

1 Anvisningar till manualen ... 3
2 Säkerhet ... 4
2.1 Anvisningar och symboler som används ... 4
2.2 Ändamålsenlig användning ... 5
2.3 Felaktig användning ... 5
2.4 Målgrupp/personalens kvalifikation ... 5
2.5 Säkerhetsanvisningar ... 6
2.6 Miljö ... 7
3 Konstruktion och funktion ... 8
3.1 Leveransomfång ... 9
3.2 Typöversikt ... 9
3.3 Funktioner ... 9
3.4 Enhetsöversikt ... 10
4 Tekniska data ... 11
4.1 Lastarter ... 12
4.2 Måttbilder ... 13
5 Anslutning och montering ... 14
5.1 Planeringshänvisningar ... 14
5.2 Säkerhetsanvisningar ... 14
5.3 Inkopplingsbilder ... 15
5.4 Montering ... 16
6 Idrifttagning ... 18
6.1 Uppkoppling av trådlösa enheter mot System Access Point ... 19
6.2 Enhetstilldelning och fastställande av kanal ... 21
6.3 Inställningsalternativ per kanal ... 26
6.4 Länkningar ... 30
7 Uppdatering ... 33
8 Betjäning ... 33
9 Underhåll ... 33
9.1 Rengöring ... 33
9.2 Feldiagnos ... 34
10 Anteckningar ... 35
11 Index ... 36

1 Anvisningar till manualen

Läs den här manualen noggrant och följ de angivna anvisningarna. På så sätt undviker du person- och sakskador och garanterar en pålitlig drift och hög livslängd hos enheten.

Spara manualen.

Om du säljer vidare enheten ska du även lämna med den här manualen.

ABB tar inget ansvar för skador som beror på att manualen inte har följts.

Om du behöver mer information eller har frågor om enheten ska du vända dig till ABB eller besöka vår hemsida:

www.abb.com/freeathome

2 Säkerhet

Enheten är tillverkad i enlighet med de nuvarande gällande tekniska reglerna och är driftssäker. Den har kontrollerats och lämnade fabriken i säkerhetstekniskt felfritt skick.

Det finns ändå restrisker. Läs och beakta säkerhetsanvisningarna för att undvika faror.

ABB tar inget ansvar för skador som beror på att säkerhetsanvisningarna inte har följts.

2.1 Anvisningar och symboler som används

Följande information informerar om särskilda risker vid hanteringen av enheten eller ger användbara anvisningar:



Fara

Livsfara/svåra skador på hälsan

– Den respektive varningssymbolen i kombination med signalordet "Fara" markerar en omedelbart hotande fara, som leder till dödsfall eller till svåra och oåterkalleliga personskador.



Varning

Svåra skador på hälsan

– Den respektive varningssymbolen i kombination med signalordet "Varning" markerar en omedelbart hotande fara, som kan leda till dödsfall eller till svåra och oåterkalleliga personskador.



Försiktigt

Skador på hälsan

- Den respektive varningssymbolen i kombination med signalordet "Försiktigt" markerar en fara, som kan leda till lätta ej oåterkalleliga personskador.



Varning

Materiella skador

– Denna symbol i kombination med signalordet "Observera" markerar en situation, som kan leda till skador på produkten som sådan eller på föremål i dess omgivning.



Hänvisning

Denna symbol i kombination med signalordet "Anmärkning" markerar nyttiga tips och rekommendationer för en effektiv hantering av produkten.



Denna symbol varnar för elektrisk spänning.

2.2 Ändamålsenlig användning

Enheten är en sensor-/ställdonsenhet för decentraliserat, infällt montage.

Enheten är avsedd för följande:

- drift enligt angivna tekniska data
- installation i torra inomhusutrymmen och lämpliga infällda dosor
- användning med de anslutningsmöjligheter som finns på enheten

Till den avsedda användningen hör även att följa alla föreskrifter i den här manualen.

2.3 Felaktig användning

All användning som inte anges i Kapitel 2.2 „Ändamålsenlig användning“ på sida 5 är ej avsedd och kan leda till personskador eller materiella skador.

ABB tar inget ansvar för skador som beror på felaktig användning av apparaten. Användaren/ägaren står ensam för risken.

Enheten är inte avsedd för följande:

- Egenmäktiga konstruktionsförändringar,
- Reparationer
- Användning utomhus.
- Användning i våtceller.

2.4 Målgrupp/personalens kvalifikation

Installation, ibruktagning och underhåll av enheten får endast göras av utbildad elektriker med motsvarande kvalifikation.

Elektrikern måste ha läst och förstått manualen och följa anvisningarna i den.

Elektrikern måste beakta de nationella föreskrifterna som rör installation, funktionstest, reparation och underhåll av elektriska produkter som gäller i hans land.

Elektrikern måste kunna och korrekt använda de "fem säkerhetsreglerna" (DIN VDE 0105, EN 50110)

1. Frikoppling;
2. Säkra mot återinkoppling;
3. Fastställ spänningsfrihet;
4. Jorda och kortslut;
5. Täck över eller förhindra åtkomst av intilliggande spänningsförande delar.

2.5 Säkerhetsanvisningar



Fara – elektrisk spänning!

Elektrisk spänning! Livsfara och brandfara p.g.a. elektrisk spänning på 100 … 240 V.

Direkt eller indirekt kontakt med spänningsförande delar leder till farlig genomströmning i kroppen. Följden kan bli elchock, brännskador eller död.

- Arbeten på 100 … 240 V-nätet får endast utföras av behörig elektriker.
- Koppla från nätspänningen före montering eller demontering.
- Använd aldrig enheten om anslutningskabeln är skadad.
- Öppna inga fastskruvade skydd på enhetens kapsling.
- Använd endast enheten när den är i tekniskt felfritt skick.
- Gör inga ändringar eller reparationer på enheten, dess komponenter eller tillbehör.



Varning! – Skador på enheten till följd av yttre påverkan!

Blir enheten fuktig eller smutsig så kan den förstöras.

- Skydda enheten från fukt, smuts och skador vid transport, förvaring och drift.

2.6 Miljö



Tänk på att skydda miljön!

Använd elektronik- och elutrustning får inte slängas i hushållsavfallet.

– Enheten innehåller värdefulla material som kan återvinnas. Lämna därför enheten till en miljöstation.

Allt förpackningsmaterial och alla enheter har märkning och kontrollsigill för fackmässig avfallshantering. Lämna alltid in förpackningsmaterial och elektriska enheter resp. deras komponenter på miljöstationer eller till företag som ansvarar för skrotning av sådant material.

Produkten uppfyller de lagliga kraven, särskilt el- och elektroniklagen samt REACH-förordningen.

(EU-direktiv 2012/19/EU WEEE och 2011/65/EU RoHS)

(EU-REACH-förordning samt lagen för tillämpning av förordningen (EG) nr 1907/2006)

3 Konstruktion och funktion

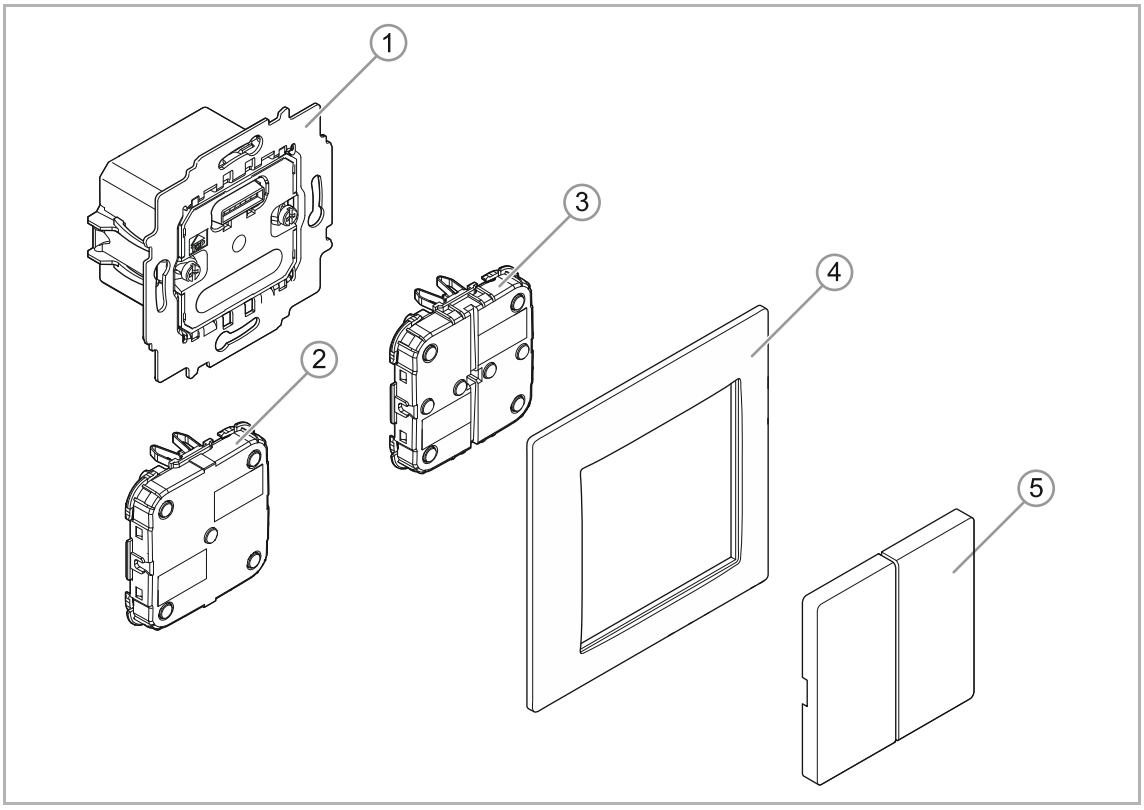


Fig. 1: Produktöversikt

[1] Insats för infällt montage

[2] Sensor för 1/1-delad sensor/dimningsmanöverdon

[3] Sensor för 2/1-delad sensor/dimningsmanöverdon

[4] Skyddsram (ingår inte i leveransomfånget)

[5] Vippknapp (ingår inte i leveransomfånget)

Enheten är en sensor-/dimningsmanöverdonsenhet för icke centralt, infällt montage. Enheterna fungerar både som styrelement samt ställdon för att sätta på elektriska laster eller dimma.

Sensor och ställdon är kombinerade i en insats för infällt montage [1]. Sensor- och kopplingskanalerna är förprogrammerade redan vid leveransen (knapp uppe/nere: av/på; 2/1-delad via vänster vippknapp). Det går emellertid att anpassa den här förkonfigureringen.

När förbrukaren har kopplats in går det att koppla/dimma den direkt på styrelementet.

Ytterligare produktfunktioner:

- Gröna LED:er som orienteringsljus och statusindikering
- Utbytbara vippknappar med motsvarande symboler

3.1 Leveransomfång

Leveransomfattningen innehåller bara insatsen för infällt montage [1] och sensorn [2 eller 3].

Den måste kompletteras med en passande vippknapp [5] och en skyddsram [4].

Hänvisning

- Beroende på användning går det att välja vippknappar med olika tryck. Mer information om kopplingsserierna hittar du i den elektroniska katalogen (www.busch-jaeger-catalogue.com).

3.2 Typöversikt

Artikel-nr.	Produktnamn	Sensorkanaler		Manöverdons kanaler		Kopplingslast
SDA-F-1.1.1-WL	Sensor/dimmeaktuator 1/1-delt, trådløs	1		1		1 x 180 W
SDA-F-2.1.1-WL	Sensor/dimmeaktuator 2/1-delt, trådløs	2		1		1 x 180 W

Tab. 1: Typöversikt

3.3 Funktioner

Följande tabell ger en översikt över enhetens möjliga funktioner och användningsområden:

Symbol på användargränssnittet	Information	
	**Namn:**	Sensor
	Typ:	Sensor
	Tillhandahålls av:	Sensor/dimningsmanöverdon
	Funktion:	Styrelement för styrning av free@home-funktioner
	**Namn:**	Dimningsmanöverdon
	Typ:	Manöverdon
	Tillhandahålls av:	Sensor/dimningsmanöverdon
	Funktion:	Kopplar/dimmar anslutna laster

Tab.2: Funktionsöversikt

3.4 Enhetsöversikt

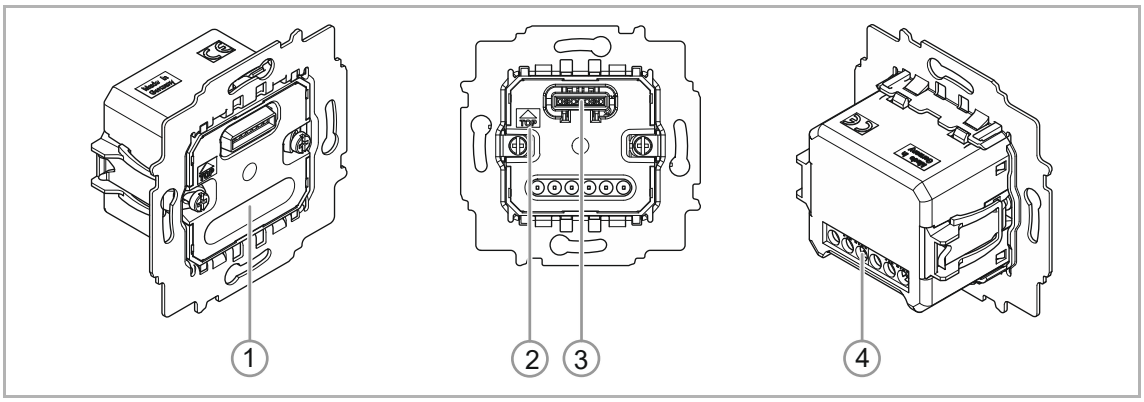


Fig. 2: Enhetsöversikt Sensor/dimningsmanöverdon, 1/1-delad; 2/1-delad, trådlös (utan sensorer)

[1] Fasgivare L
[2] Markering TOP
[3] Plintlist för sensor
[4] Plintblock

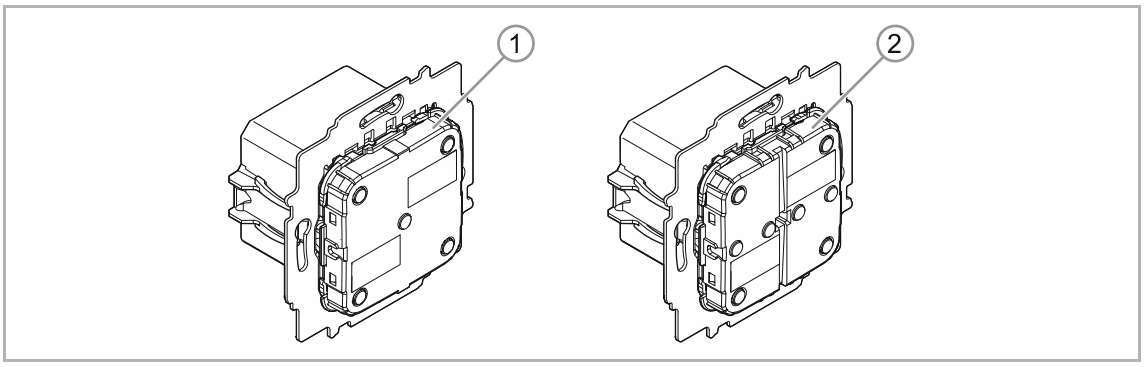


Fig. 3: Sensorer

[1] Sensor för 1/1-delad sensor/dimningsmanöverdon
[2] Sensor för 2/1-delad sensor/dimningsmanöverdon

4 Tekniska data

Beteckning		Värde
Driftspänning		230 V AC, 50/60 Hz
Anslutning		L, N (valbar), in och utgångar oisolerade Skruvklämma: 2 x 2,5 mm² styv; 2 x 1,5 mm² flexibel
Hållare		med beröringsskydd och återställning (kan vid behov tas bort)
Överföringsprotokoll		free@home trådlös
Överföringsfrekvens		2400 – 2483 GHz
Maximal sändningseffekt WL (trådlös)		< 15 dBm
Effektförbrukning		< 1 W
Nominell last	Konventionell:	■ 2-tråds 20 - 180 W ■ 3-tråds 10 - 180 W
	LEDi/CFLi:	■ 2-tråds och 3-tråds: typ. 2 - 80 W Möjliga begränsningar vid lägre laster vid 2-trådsdrift!
Kapslingsklass		IP20
Omgivningstemperatur		-5 °C – +45 °C
Förvaringstemperatur		-20 °C – +70 °C

Tab. 3: Tekniska data

4.1 Lastarter

	
	
	
CFLi	
LEDi	

Tab. 4: Lasttyper

- Optimerade för retrofit-LED-lampor (LEDi)
- Lågvoltshalogenlampor med konventionella transformatorer enligt IEC 61558.

4.2 Måttbilder

Hänvisning
Alla måttangivelser är i mm. Alla enhetstyper i den här manualen har samma mått.

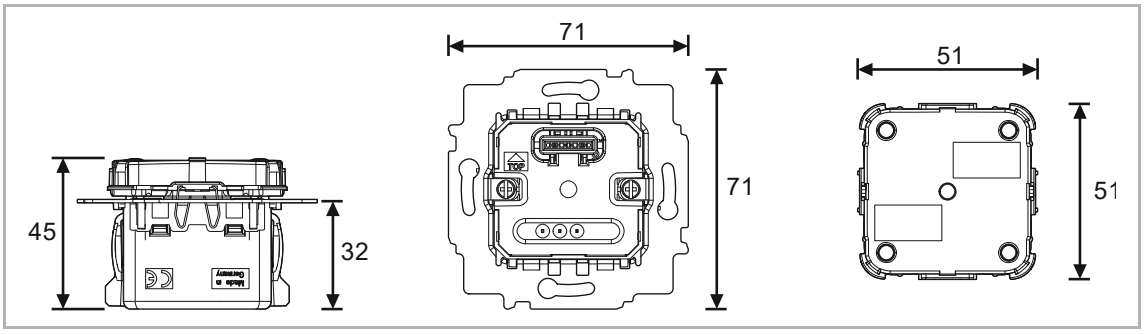


Fig. 4: Mått (i mm) för alla beskrivna enhetstyper

5 Anslutning och montering

5.1 Planeringshänvisningar

Hänvisning

Du hittar projekterings- och användningshänvisningar för systemet i systemhandboken för ABB-free@home®. Den kan du ladda ner från www.abb.com/freeathome.

Hänvisning

Sändare och mottagare kommunicerar via radiosignaler. Räckvidden beror på de byggnadsmässiga förhållandena. Väggar eller tak, särskilt med stålarmering eller metallbeklädnad, begränsar räckvidden. Avståndet både mellan komponenterna och mellan andra sändare som avger högfrekventa signaler (t.ex. datorer, stereoanläggningar och TV-apparater) bör vara minst 1 m.

5.2 Säkerhetsanvisningar



Fara – elektrisk spänning!

Installera endast enheterna om du har nödvändig elektroteknisk kunskap och erfarenhet.

- Vid felaktig installation utsätter du dig själv och användaren av den elektriska anläggningen för livsfara.
- Det kan uppstå allvarliga materialskador genom felaktig installation, t.ex. brand.

Nödvändig yrkeskunskap och villkor för installationen är minst:

- Använd de "Fem säkerhetsreglerna" (DIN VDE 0105, EN 50110)::
  1. Frikoppla
  2. Säkra mot återinkoppling
  3. Fastställ spänningsfrihet
  4. Jorda och kortslut;
  5. Täck över eller förhindra åtkomst av intilliggande spänningsförande delar.
- Använd lämplig personlig skyddsutrustning.
- Använd endast lämpliga verktyg och mätinstrument.
- Kontrollera typen av spänningsförsörjningsnät (TN-system, IT-system, TT-system) för att fastställa de anslutningsvillkor som det medför (klassisk nollning, skyddsjordning, nödvändiga tilläggsåtgärder etc.).
- Se till att polariteten blir rätt.

5.3 Inkopplingsbilder

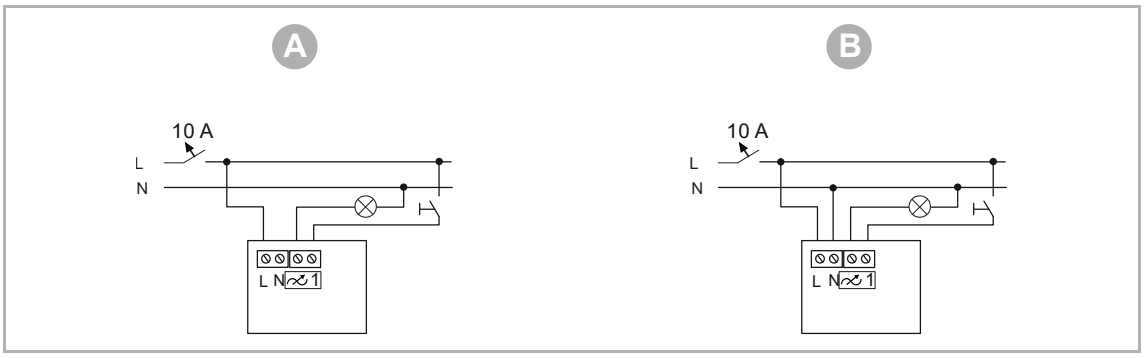


Fig. 5: Elanslutning

[A] med 2-trådsdrift SDA-F-2.1.1-WL

[B] med 3-trådsdrift SDA-F-1.1.1-WL

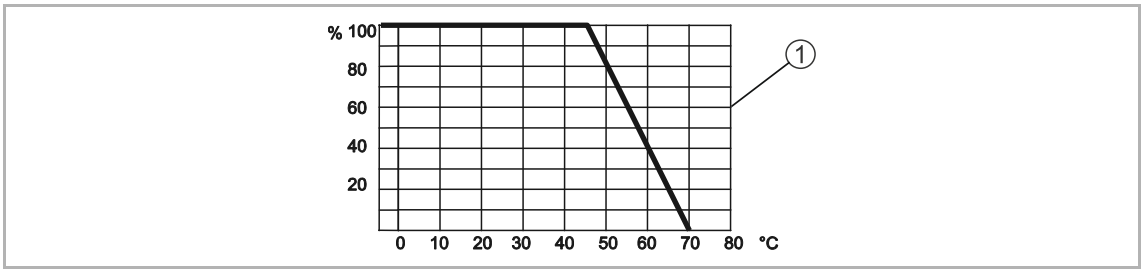


Bild 6: Derating

[1] Reduceringskurva

- Drift i isolationstransformatornät med ansluten last ≤ 10 kVA är inte tillåten!
- Max. tillåten ansluten last: 100% = -5°C … 45°C drifttemperatur (se reduceringskurva [1]: % = märkeffekt; °C = omgivningstemperatur)

5.4 Montering

Hänvisning
Enheterna är förberedda för montering i infällda dosor i kombination med motsvarande stödring. Enhetsinsatsen är redan insatt i stödringen.

Genomför följande steg för att montera apparaten:

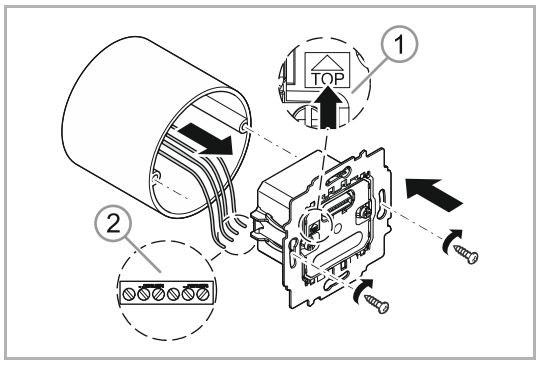


Fig. 7: Anslutning och montering

Hänvisning
Du måste ta ur sensorn före infälld montering!

1. Vrid enheten till rätt inbyggnadsposition [1].
2. Anslut 230 V-tilledningen till det undre plintblocket [2].

Hänvisning
Se till så att kabeldragningen blir rätt!

Följ Kapitel 5.3 „Inkopplingsbilder“ på sida 15.

3. Sätt fast enheten i den infällda dosan och skruva fast den.

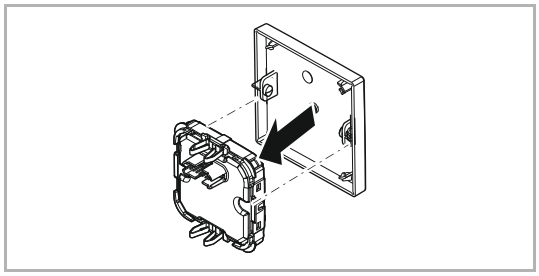


Fig. 8: Montera skyddet

4. Anslut skyddet (vippknapp; i det här exemplet en enkelvippa) på sensorn.

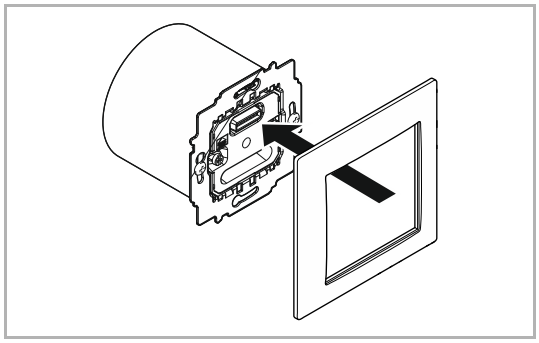


Fig. 9: Montera ramen

5. Montera ramen.

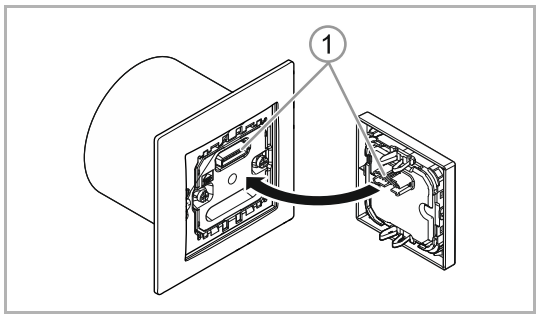


Fig. 10: Montera sensorn

6. Sätt på skyddet (med monterad sensor) på infällningsinsatsen.

Se till så att sensoranslutningen [1] hamnar rätt.

6 Idrifttagning

Ibruktagningen av enheten görs via det webbaserade gränssnittet i System Access Point. De grundläggande ibruktagningsstegen för hela systemet förutsätts redan ha gjorts. Kunskaper om grundfunktionerna i ibruktagningsprogrammet för System Access Point förutsätts.

System Access Point upprättar förbindelsen mellan free@home-noderna och en smartphone, surfplatta eller dator. Via System Access Point identifieras och programmeras noderna under ibruktagningen.

Enhet som inte blivit inlärd är i inlärningsläge i 30 minuter vid varje strömsättning och går att logga in på systemet. Inlärda enheter meddelar System Access Point information om typ och understödda funktioner.

Vid första driftsättningen blir alla enheter tilldelade universalnamn (sensor/kopplingsmanöverdon1/1-delad, ...). Installatören måste sedan under driftsättningen ändra dem till meningsfulla, anläggningsspecifika namn (för ställdon t.ex. ”Takbelysning vardagsrum”).

Enheterna måste parametreras för att ytterligare funktioner ska kunna utföras.

Hänvisning

Allmän information om ibruktagning och parametrering finns i den tekniska manualen och i onlinehjälpen till System Access Point.

6.1 Uppkoppling av trådlösa enheter mot System Access Point

Trådlösa free@home-enheter måste sedan bli uppkopplade mot System Access Point innan de går att använda i projekt. Enheterna utbyter krypteringsnycklar vid uppkopplingen.

Efter uppkopplingen sker kommunikationen mellan enheterna krypterat och de är fast anslutna till System Access Point. Uppkopplade enheter går inte att ansluta till annan System Access Point. Du måste återställa dem till fabriksinställningarna.

Gör följande steg för att koppla upp en eller flera enheter mot systemet:

1. Installera den/de trådlösa free@home-enheten(erna).
2. Öppna användargränssnittet på den driftklara System Access Pointen med din smartphone, surfplatta eller PC.
3. Slå på nätspänningen till den trådlösa free@home-enheten.

Enheterna är nu i inlärningsläge i 30 minuter.

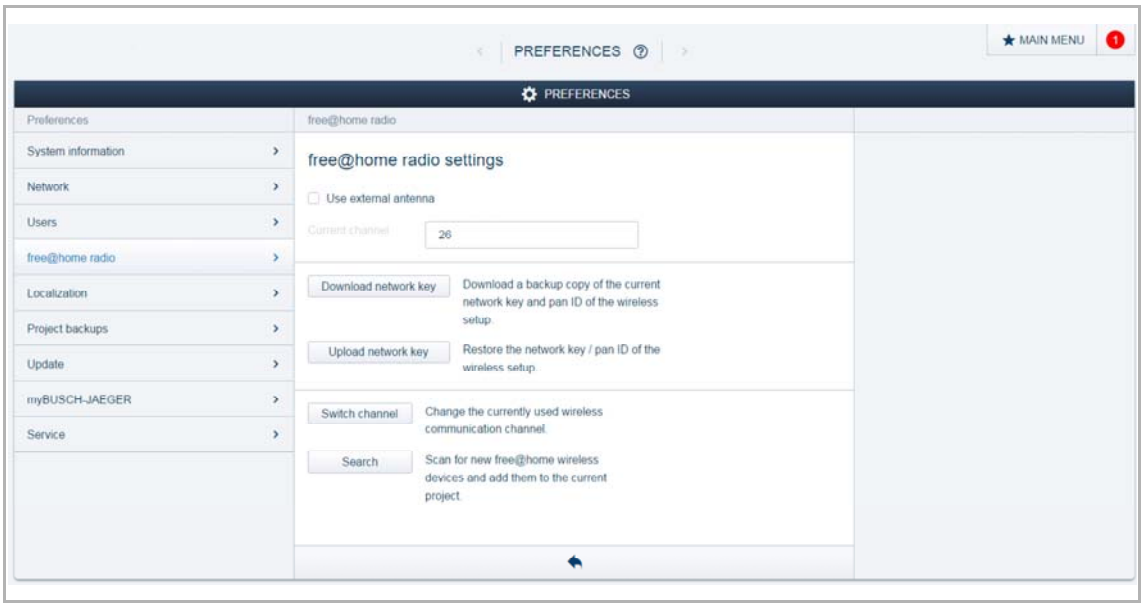


Fig. 11: Uppkoppling av trådlösa enheter mot System Access Point

4. Gå in på användargränssnittet till System Access Point och välj ”Systeminställningar” > ”Trådlösa free@home-inställningar” > ”Sök”.

   System Access Point scannar nu alla trådlösa free@home-kanaler. De enheter som är i inlärningsläge blir automatiskt anslutna till systemet. 10 minuter efter att den senaste enheten blivit hittad avslutar scanningsproceduren.

   Anslutna enheter blir listade på ”Enhetslistan” i användargränssnittet.
5. Kontrollera med hjälp av serienumret om alla installerade enheter är hittade. Saknar du en enhet, återställ enheten till fabriksinställningarna och börja om scanningsproceduren igen.

   Möjliga orsaker till saknade enheter:

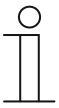
   - Enheten var inte i inlärningsläge.
   - Inlärningstidens 30 minuter har gått ut.
   - Enheten är redan uppkopplad mot ett annat system.

Återställa den trådlösa enheten till fabriksinställningarna

1. Gör den trådlösa free@home-enheten strömlös.
2. Håll knappen nere till vänster intryckt.
3. Strömsätt enheten igen.

LED:en blinkar långsamt i 10 sekunder, sedan snabbt i 5 sekunder innan den slocknar.

Fabriksinställningarna är återställda och enheten kan bli inlärd igen.



Hänvisning

Enheter som redan är i fabrikstillstånd blir inte återställda igen. LED:en tänds inte i steg 3.

6.2 Enhetstilldelning och fastställande av kanal

Enheterna som är anslutna till systemet måste identifieras, dvs. deras funktion tilldelas ett rum och ges ett lämpligt namn.



Tilldelningen sker via tilldelningsfunktionen i det webbaserade gränssnittet System Access Point.

6.2.1 Lägga till enhet

1. Välj det användningsområde du vill ha på ”Lägg till enhet”-listan och dra-och-släpp det på planritningens arbetsyta.

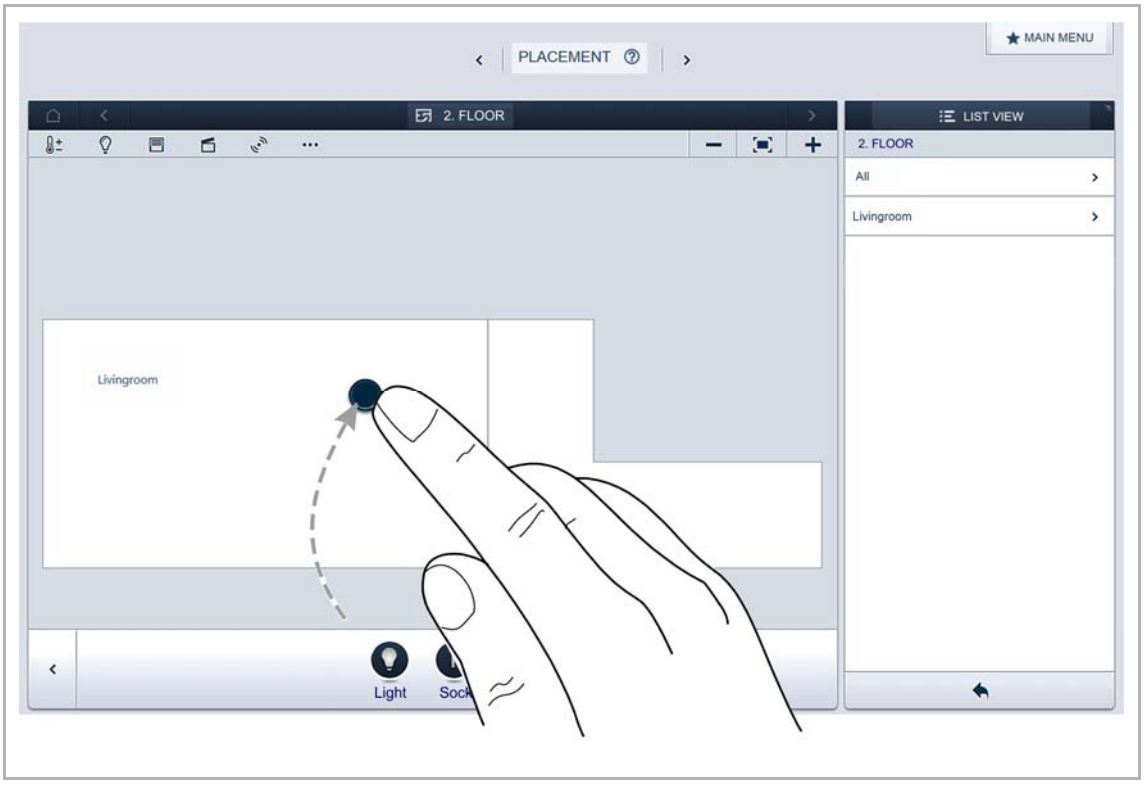


Fig. 12: Dra användningsområdet från ”Lägg till enhet”-listan

Du får upp ett popup-fönster med alla bussanslutna enheter som passar det valda användningsområdet (t.ex. alla jalusistyrdon om du valt jalusianvändning).

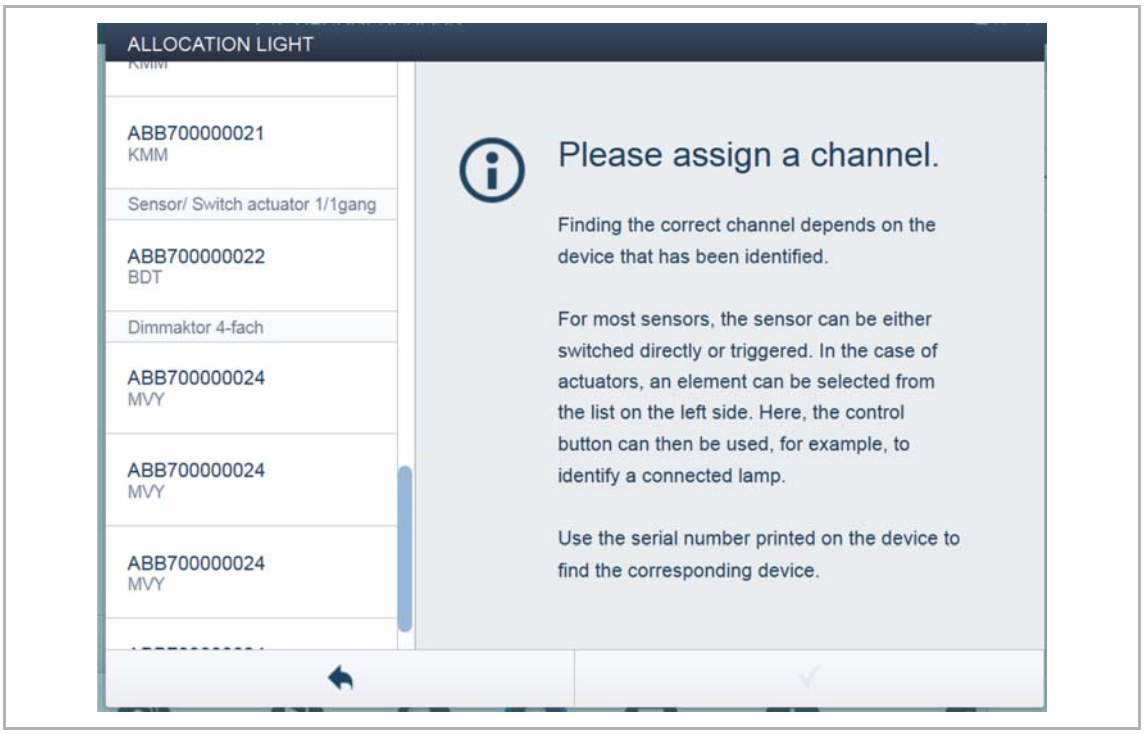


Fig. 13: Popup-fönster med passande enheter

Identifiering

Enheten går att identifiera med serienumret eller kopplingen.

Identifiering med serienumret

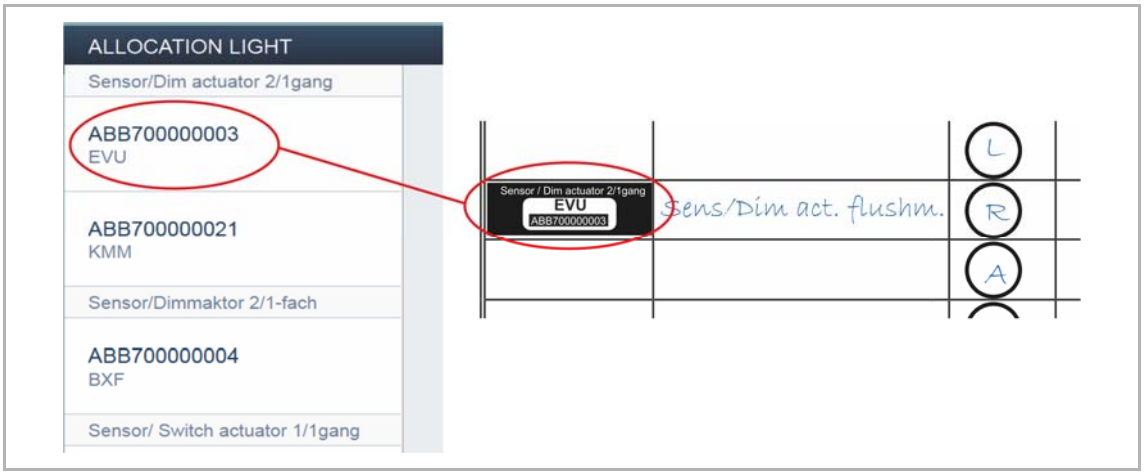


Fig. 14: Identifiering med serienumret

- Jämför serienumret och kort-ID:t på identifieringsetiketten som sitter på enhetsritningen med numren och ID-numren på listan. Identifiera på så sätt enheten och ev. kanal som du söker.

Identifiering genom koppling (gäller bara ställdon)

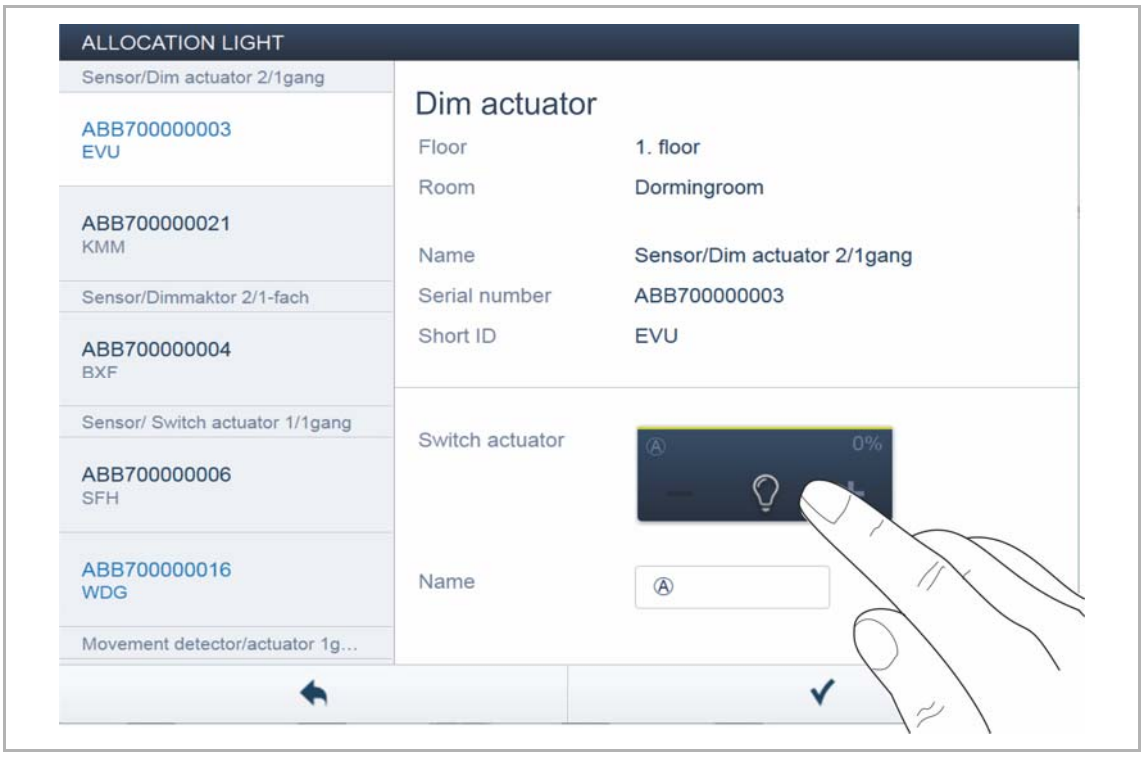


Fig. 15: Identifiering med koppling

1. Välj en enhet och en kanal på listan.
2. Peka på skärmknappen i enhetens detaljvy.

Den anslutna förbrukaren kopplas.

3. Gör om de båda sista stegen tills du hittar den enhet du söker.

Namnge

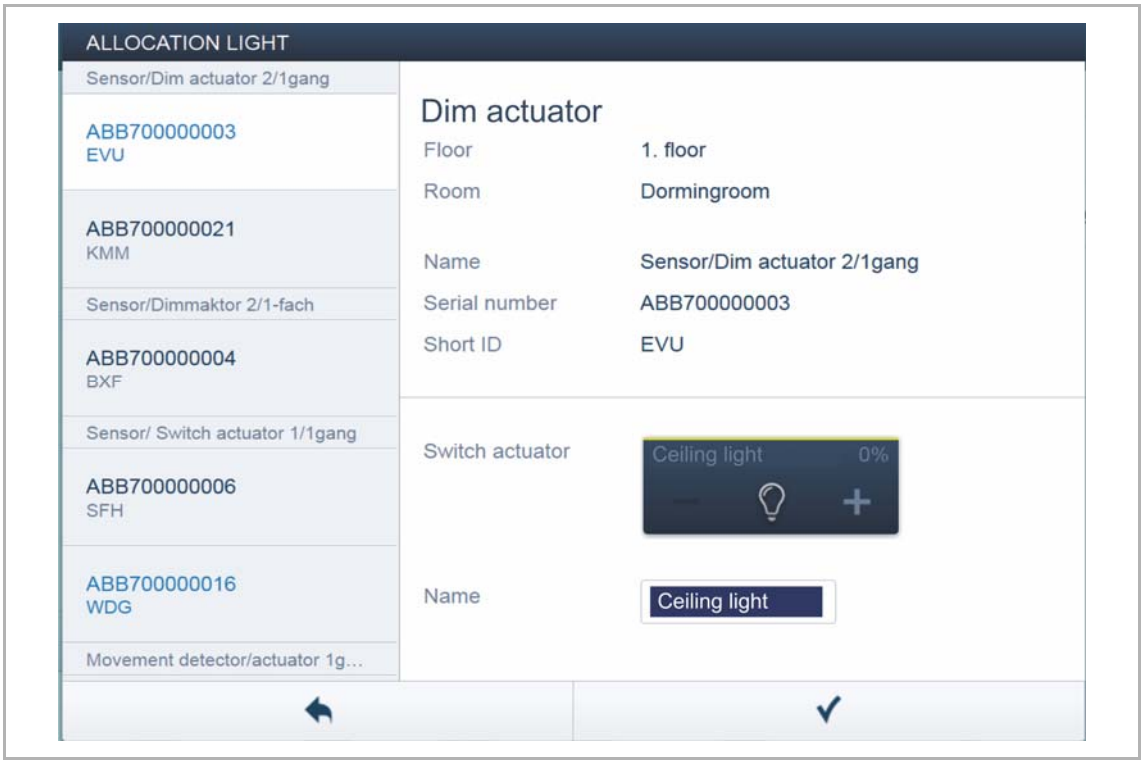


Fig. 16: Namnge

. Ange ett lättförståeligt namn som sedan visar användningsområdet (t.ex. ”Takbelysning”).

4. Klicka på bocken nere till höger.

Inmatningarna godkänns.

Hänvisning

När du väljer en sensor/dimningsmanöverdonsenhet visas automatiskt en symbol för kopplingsmanöverdonet och sensorn på arbetsytan.

Hänvisning

Enhetsinställningarna går att anpassa via det webbaserade användargränssnittet i System Access Point.

Vid förprogrammerade enheter (sensor-/dimningsmanöverdonsenhet) går det att ändra förinställningarna. Kanalvalet går att ändra på så sätt. De här inställningarna går emellertid bara att göra delvis med installatörsåtkomst (se System Access Points onlinehjälp). Parameterinställningarna sker enligt beskrivningarna ovan.

6.3 Inställningsalternativ per kanal

Allmänna inställningar och särskilda parameterinställningar måste göras för alla kanaler.



Inställningarna görs via tilldelningsfunktionen i det webbaserade gränssnittet i System Access Point.

Välj enhet

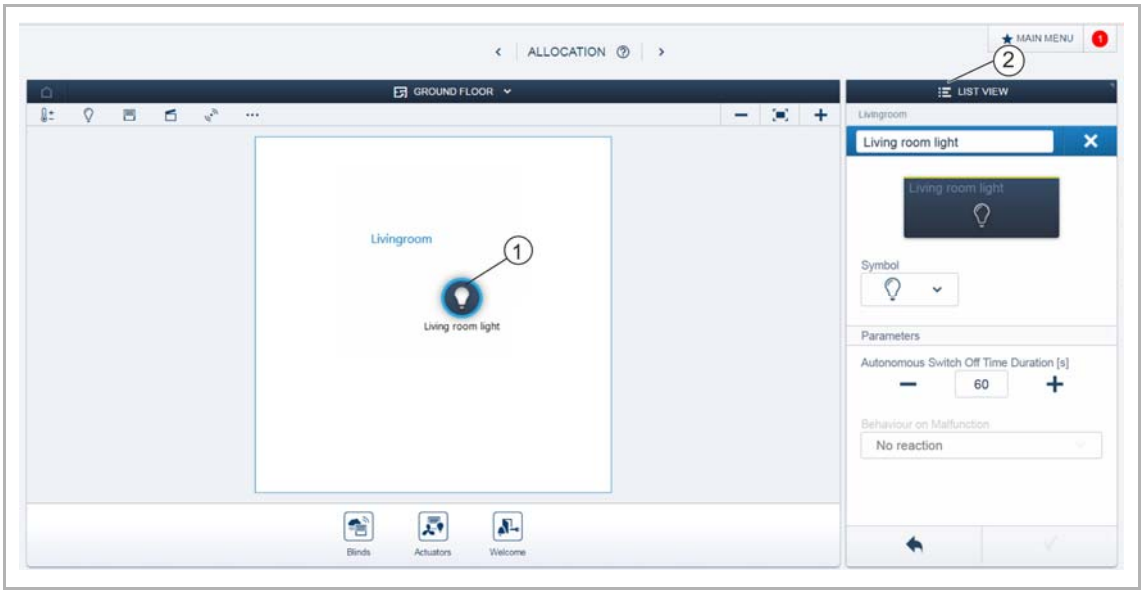


Fig. 17: Välj enhet

1. Välj enhetssymbolen [1] i planritningens arbetsvy.

Alla inställningsmöjligheter för respektive kanal visas i listvyn [2]. Vippknapparna (sensorer) kräver att du väljer resp. vippknapp.

Följande inställningar är tillgängliga.

Parameterinställningar: sensor/dimningsmanöverdon, 1/1-delad

Ställdonsinställningar

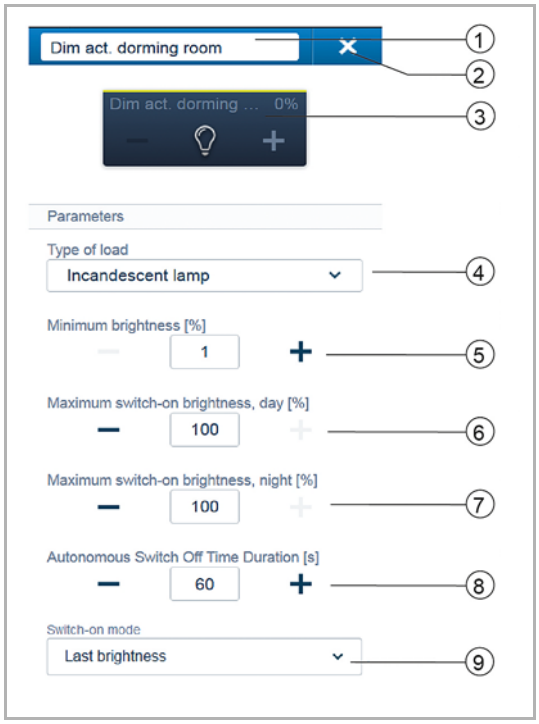


Fig. 18: Ställdonsinställningar

[1] Ändra namnet
[2] Radera kanalen
[3] Koppla om manöverdonet via skärmknappen. Dimma manöverdonet via skärmknapparna -/+
[4] Ställa in lastarten som är ansluten till ställdonet. Val av funktion:
- Automatisk lastavkänning
- Induktiv last
- Dimningsbar LED/KLL
- Glödlampa

[5] Ställa in den minsta ljusstyrkan i % via skärmknapparna -/+
[6] Ställa in den maximala inkopplingsljusstyrkan på dagen i % via skärmknapparna -/+
[7] Ställa in den maximala inkopplingsljusstyrkan på natten i % via skärmknapparna -/+
[8] Ställa in efterlöptiden i sekunder
– Via skärmknapparna -/+ går det t.ex. att fastställa hur länge ljuset ska vara på efter att ställdonet har stängt av förbrukaren.
[9] Inställning av tillkopplingsläge
– Parametern bestämmer om lampan ska slå på med senast inställda ljusstyrka eller maxljusstyrka.

Sensorinställningar

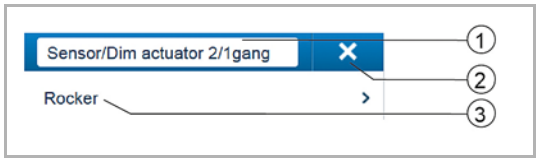


Fig. 19: Sensorinställningar

[1] Ändra namnet
[2] Radera kanalen
[3] Välj vippknappen i listvyn

Vippknappsinställningar

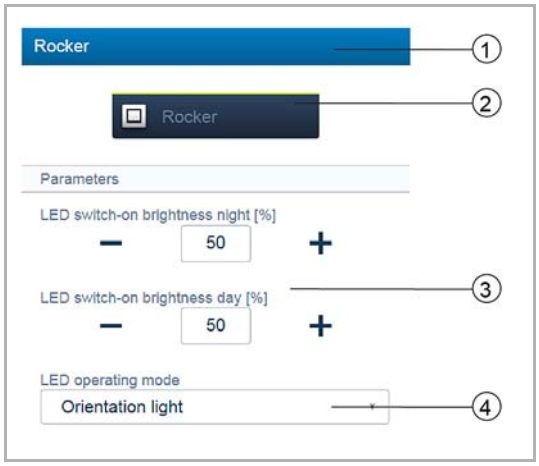


Fig. 20: Vippknappsinställningar

[1] Ändra namnet

[2] Koppla sensorn via skärmknappen

[3] Ställ in LED-inkopplingsljusstyrkan natt/dag i % via skärmknapparna -/+

– Parametern anger hur starkt LED:n lyser procentuellt natte-/dagtid.

Hänvisning

Parametern fungerar bara om det finns en tidsprofil med användningsområdet ”LED dag/natt-omkoppling”. Enheten (kanalen) måste vara länkad med det här användningsområdet!

Användningsområdets symbol

[4] Välj LED-driftläge

- Orienteringsljus: LED lyser permanent
- Statusindikering: LED lyser vid påverkan

Följande parameter är direkt tillgänglig vid förprogrammerade enheter. Vid alla andra enheter är den tillgänglig först efter länkning med ett ställdon. Inställningen i listvyn görs sedan via länkningsfunktionen i System Access Points webbaserade användargränssnitt.



Fig. 21: Vippinställning efter ställdonsuppkoppling

[5] Funktionsval:

- Styrelement
- Dimmersensor
- Trapphusbelysningssensor
- Sensorforcering på/av
- Jalusisensor
- Jalusiforcering
- Scensensor (syns först när du valt "Scensensor".
  Långt knapptryck: ”Skriv över scenen”/”Bibehåll scenen”)

Parameterinställningar: sensor/dimningsmanöverdon, 2/1-delad

Ställdonsinställningar

Som 1/1-delad.

Sensorinställningar

Som 1/1-delad. Du får emellertid upp två vippknappar (vänster vippknapp och höger vippknapp) på listvyn.

Vippknappsinställningar

Som 1/1-delad. Du måste emellertid göra inställningar för två vippknappar (vänster vippknapp och höger vippknapp).

6.4 Länkningar

De sensor-/dimningsenheter som är tillagda via tilldelningsfunktionen går bara att länka med varandra. På så sätt går det att smidigt skapa PÅ/AV-kopplingar eller växelkopplingar.



Länkningen görs via länkningsfunktionen i System Access Points webbaserade användargränssnitt.

Hänvisning

På förprogrammerade enheter (dimningsmanöverdonsenheter) skapas automatiskt en länkning mellan ställdon och sensor eftersom de är förenade i en enhet.

6.4.1 Länka manöverdon och sensor



Fig. 22: Länka manöverdon och sensor

1. Välj den sensor [1] som ska länkas med manöverdonet på arbetsytan.
2. Välj det manöverdon [2] som du ska manövrera via sensorn.
3. Klicka på bocken nere till höger för att godkänna inmatningarna.

En blå förbindelselinje symboliserar länken mellan de båda enheterna. Den gjorda konfigurationen överförs automatiskt till enheterna. Överföringen kan (beroende på antalet berörda enheter) ta några sekunder. Under överföringen visas en förloppsindikator för de berörda enheterna.

6.4.2 Länka manöverdonet med ytterligare en sensor

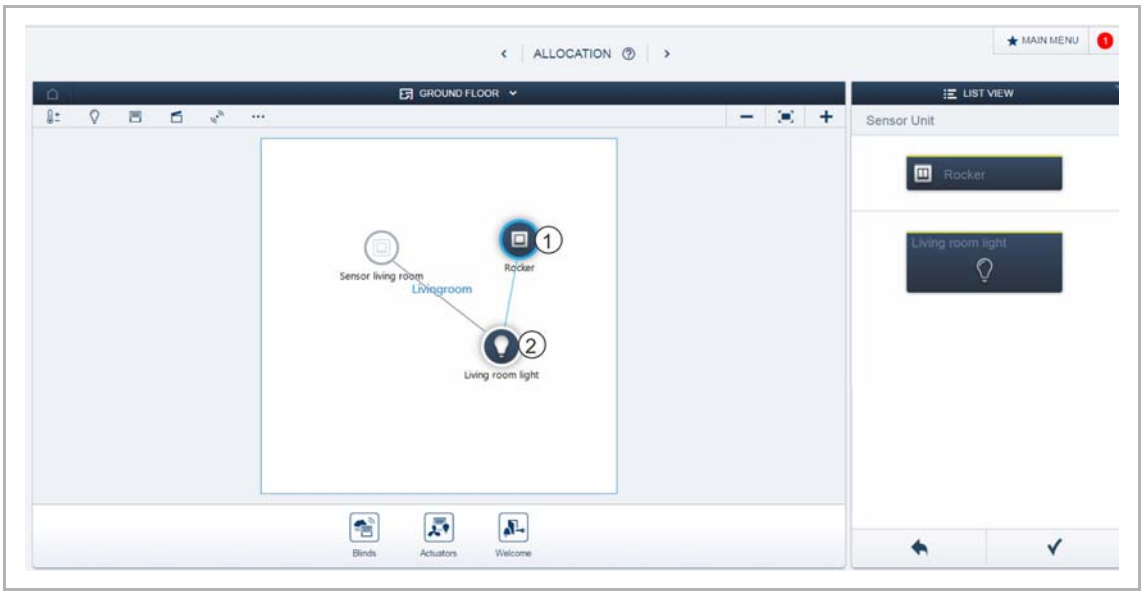


Fig. 23: Länka manöverdonet med ytterligare en sensor

1. Välj den andra sensor [1] som du vill länka med manöverdonet på arbetsytan.
2. Välj det manöverdon [2] som du ska manövrera via sensorn.
3. Klicka på pilen nere till höger för att godkänna inmatningarna.

Ytterligare en blå förbindelselinje symboliserar länken mellan de båda enheterna. När konfigurationen är överförd går det att manövrera sensorn direkt på plats.

7 Uppdatering

Den fasta programvaran uppdateras via System Access Points webbaserade användargränssnitt.

8 Betjäning

Manövreringen görs genom att du trycker på de enskilda vippknapparna. Deras funktion fastställs via de tilldelade användningsområdena eller deras förprogrammering och parametrering.

För vippknapparna (manöverknappar) står många användningsområden till förfogande.



Hänvisning

Leveransomfattningen innehåller baraelektronikinsatsen. Den kräver komplettering med en passande vippknapp och en skyddsram.

Mer information om kopplingsserierna hittar du i den elektroniska katalogen (www.busch-jaeger-catalogue.com).

9 Underhåll

Enheten är underhållsfri. Vid skador (t.ex. genom transport eller förvaring) får inga reparationer genomföras. Om du öppnar enheten så blir garantin ogiltig.

Enhetens tillgänglighet för drift, kontroll, besiktning, underhåll och reparation måste säkerställas (enl. DIN VDE 0100-520).

9.1 Rengöring



Observera ! – Skador på enheten !

- Genom att spruta på rengöringsmedel kan dessa tränga in genom öppningar i enheten.
  - – Spruta inga rengöringsmedel direkt på enheten.
- Genom aggressiva rengöringsmedel finns risken att enhetens yta skadas.
  - – Använd under inga omständigheter frätande eller skurande medel eller lösningsmedel.

Rengör smutsiga enheter med en mjuk och torr duk.

– Om det inte räcker fuktar du duken något med en tvållösning.

9.2 Feldiagnos

Om enheten inte fungerar går det att mäta fasgivaren (L) i Lfasinloppet och på så vis fastställa om enheten är strömledande efter anslutningen. Om enheten är strömledande så beror störningen inte på elektronikinsatsen.

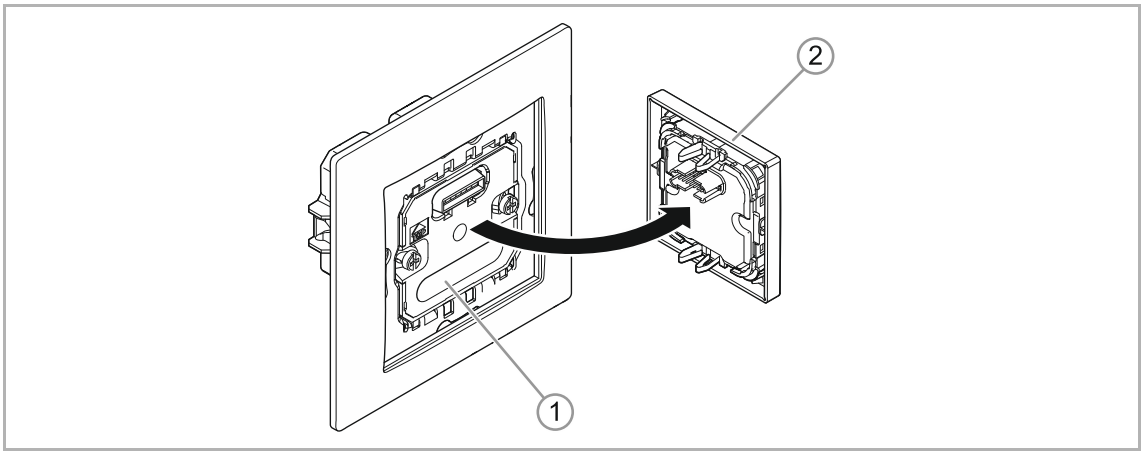


Fig. 24: Fasgivare L

1. Ta av vippknappen och sensorn [2].
2. För in en strömmätares sensor i fasgivaren L [1].

Mätenheten visar om enheten är strömledande.

10 Anteckningar

11 Index

A

Ändamålsenlig användning 5
Anslutning och montering 14
Ansvar 3
Anteckningar 35
Anvisningar och symboler som används 4
Anvisningar till manualen 3

B

Betjäning 33

E

Enhetsöversikt 10
Enhetstilldelning 21

F

Felaktig användning 5
Feldiagnos 34
Funktioner 9

I

Identifiering 23
Identifieringsetikett 23
Idrifttagning 18
Inkopplingsbilder 15, 16

K

Kapslingsklass 11
Konstruktion och funktion 8

L

Lägga till enhet 22
Länkningar 30
  manöverdon 31
  sensor 31
  ytterligare sensorer 32
Lastarter 12
LED 8
Leveransomfång 9

M

Målgrupp 5
Manöverdon 9
Måttbilder 13
Miljö 7
Montering 16

N

Namnge 25

P

Parameterinställningar
  sensor/dimningsmanöverdon, 1/1-delad 27
  sensor/dimningsmanöverdon, 2/1-delad 29
Personalens kvalifikation 5
Planeringshänvisningar 14

R

Rengöring 33

S

Säkerhet 4
Säkerhetsanvisningar 6, 14
Sensor 9
Serienummer 23
System Access Point 18
  uppkoppling mot trådlösa enheter 19

T

Tekniska data 11
Temperatur
  förvaring 11
  omgivning 11
Trådlös enhet
  fabriksinställningar 20
Typöversikt 9

U

Underhåll 33
Uppdatering 33
Uppdatering av firmware 33

V

Välj enhet 26

Index

Ett företag i ABB-gruppen

Busch-Jaeger Elektro GmbH
Postfach
58505 Lüdenscheid

Freisenbergstraße 2
58513 Lüdenscheid

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

Central försäljning:
Tel.: +49 2351 956-1600
Fax: +49 2351 956-1700

Anmärkning
Vi förbehåller oss rätten till tekniska ändringar samt innehållsändringar i det här dokumentet utan att meddela det i förväg.
Vid beställningar gäller den överenskomna detaljinformationen.
ABB tar inget ansvar för eventuella fel eller ofullständigheter i det här dokumentet.

Vi förbehåller oss alla rättigheter till det här dokumentet samt dess teman och bilder. All reproduktion, utlämning till tredje part eller användning av innehåll, även delvis, är förbjudet utan föregående skriftligt medgivande från ABB.

Copyright© 2016 Busch-Jaeger Elektro GmbH
Med ensamrätt

Teknisk handbok 2673-1-9192 / 2CKA002673B9192

Power and productivity
for a better world™