
1	Hänvisningar till bruksanvisningen	3
2	Säkerhet	4
2.1	Använda symboler	4
2.2	Ändamålsenlig användning	5
2.3	Felaktig användning	5
2.4	Målgrupp/personalens kvalifikation	5
2.5	Ansvar och garanti	5
3	Miljö	6
4	Produktbeskrivning	7
4.1	Leveransomfång	7
4.2	Typöversikt	7
4.3	Funktionsöversikt	8
4.4	Funktionsbeskrivning	9
4.5	Enhetsöversikt för jalousimanöverdon 4-delat BA-M-0.4.1	11
5	Tekniska data	12
5.1	Översikt BA-M-0.4.1	12
5.2	Mått	14
5.3	Inkopplingsbild	15
6	Montering	16
6.1	Säkerhetsanvisningar för monteringen	16
6.2	Inbyggnad/montering	18
6.3	Elanslutning	18
6.4	Demontering	18
7	Ibruktagning	19
7.1	Tilldelning av enheter och bestämning av kanaler	20
7.2	Inställningsalternativ per kanal	24
7.3	Skapa kopplingar	27
8	Uppdateringsalternativ	28
9	Underhåll	29
9.1	Rengöring	29

1 Hänvisningar till bruksanvisningen

Läs igenom 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.

Om du behöver mer information eller har frågor om enheten ska du vända dig till ABB STOTZ-KONTAKT GmbH 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 STOTZ-KONTAKT GmbH tar inget ansvar för skador som beror på att säkerhetsanvisningarna inte har följts.

2.1 Använda symboler

Följande symboler informerar om särskilda risker vid hanteringen av enheten eller ger användbara anvisningar.

Hänvisning

En hänvisning betecknar användbar information eller hänvisar till ytterligare teman.

Det är inte ett signalord för en farlig situation.

Exempel

Tillämpningsexempel, monterings exempel, programmerings exempel

Viktigt

Denna säkerhetsanvisning används så snart det finns risk för en funktionsstörning eller sakskador/personskador.

Varning

Denna säkerhetsanvisning används så snart det finns risk för en funktionsstörning eller sakskador/personskador.



Fara

Denna säkerhetsanvisning används när felaktig hantering kan leda till fara för liv och hälsa.



Fara

Denna säkerhetsanvisning används när felaktig hantering leder till akut livsfara.

2.2 Ändamålsenlig användning

Enheten får endast drivas inom specificerade tekniska data.

Jalusimanöverdonet är en serieenhet som installeras i fördelaren.

Enheten används för styrning av motorer (230 V AC/24 V DC) för solskyddsprodukter, t.ex. jalousier, rulljalousier, utanpåliggande jalousier, markiser, rullgardiner, draperier, vertikaljalousier osv.

Den integrerade busskopplingen möjliggör inkoppling till free@home-bussen.

2.3 Felaktig användning

Det kan utgå faror från enheten om den inte används korrekt. All användning utöver den ändamålsenliga användningen räknas som felaktig. Tillverkaren tar inget ansvar för skador till följd av sådan användning. Användaren/ägaren står ensam för risken.

Använd aldrig enheten utomhus eller i närheten av våtutrymmen. Stick inte in föremål i enhetens öppning. Det är endast de befintliga inkopplingsalternativen som får användas i enlighet med den tekniska uppgifterna.

Enheten har en integrerad busskoppling.

2.4 Målgrupp/personalens kvalifikation

Installation, ibruktagning och underhåll av produkten får endast utföras av utbildade elektriker med lämpliga kvalifikationer. Elektrikern måste ha läst och förstått manualen och följa anvisningarna i den. Ägaren måste generellt följa de nationella föreskrifterna som rör installation, funktionstest, reparation och underhåll av elektriska produkter som gäller i hans land.

2.5 Ansvar och garanti

Tillverkaren fransäger sig ansvar för skador som uppstår till följd av felaktig användning, underlåtenhet att följa manualen, användning av personal utan tillräckliga kvalifikationer, samt egenmäktiga förändringar. Tillverkarens garanti upplöses.

3 Miljö

Lämna alltid in förpackningsmaterial och elektriska apparater resp. deras komponenter på avfallsstationer eller till företag som ansvarar för skrotning av sådant material.

Produkterna uppfyller de lagstadgade kraven, särskilt vad gäller el- och elektroniklagen samt REACH-förordningen.

(EU-direktiv 2006/95/EG, 2004/108/EG och 2011/65/EG RoHS)

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

4 Produktbeskrivning

Enheten är ett jalousimanöverdon för montering på DIN-skena. Enheten har fyra kanaler och används som manöverdon för styrning av jalousier resp. rullgardiner eller markiser.

Fördelar:

- » Fyra kanaler för styrning av jalousier resp. rullgardiner eller markiser.
- » Stöd för drivning med 24 V AC till 230 V AC.
- » Två kanaler kan säkras via en gemensam ledningsskyddsbrytare.


Hänvisning

Se systemmanualen för grundläggande information om systemanslutning. Manualen kan hämtas via www.abb.com/freeathome.

4.1 Leveransomfång

I leveransomfånget ingår jalousimanöverdonet och bussklämman för anslutning till free@home-bussen.


4.2 Typöversikt

Typ	Produktnamn	Manöverdonskanaler	Enhet
BA-M-0.4.1	Jalousimanöverdon, 4-delat	4	

Tab. 1: Typöversikt

4.3 Funktionsöversikt

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

Symbol på användargränssnittet	Information
	Namn: Jalousimanöverdon För styrning av jalousier, rullgardiner och markiser osv.

Tab. 2: Funktionsöversikt

4.4 Funktionsbeskrivning

Denna funktion ska väljas för manövrering av jalousier, rullgardiner eller markiser via t.ex. tryckknappar som är anslutna till binäringångar. Jalousier kan manövreras via enkla resp. dubbla tryckknappar (se produkthandboken till resp. binäringång). Vid användning av enkla tryckknappar leder ett långt tryck på tryckknappen växelvis till att jalousin, rullgardinen eller markisen körs upp resp. ned. Korta tryckningar på knapparna leder till att jalousierna stoppas resp. till att lamellerna växelvis körs upp resp. ned (om en rullgardin eller en markis drivs med jalousimanöverdonet måste parametrarna "Total körtid för lameller [ms]" (Total slat movement time [ms]) sättas till 0 i jalousimanöverdonets parameterinställning, och korta tryckningar på knapparna används endast för att stoppa. Se avsnitt 7.2.3 för mer information). Om dubbla tryckknappar används leder ett långt tryck på vänstra vippknappen till att jalousin körs upp resp. ett kort tryck till att lamellerna körs upp. Högra vippknappen fungerar på samma sätt för högra sidan.

4.4.1 Jalousitvångsställning

Jalousimanöverdonet stöder free@home-skyddsfunktionen "Jalousitvångsställning". Den här funktionen kan aktiveras via en ansluten free@home-enhet (som har stöd för den här funktionen). I den aktiverande free@home-enheten kan man bestämma om jalousin ska köras till övre (parametern "Tvångsställning uppe") resp. nedre ändläget (parametern "Tvångsställning nere").

Exempel

Via en tryckknapp som är ansluten till en binäringång aktiveras jalousitvångsställningen med konfigurationen "Tvångsställning uppe". Jalousin körs till övre ändläget och kan sedan inte styras via andra styrelement eller tryckknappar förrän tryckknappen som är ansluten till binäringången inaktiverar tvångsställningen genom förnyad manövrering.

4.4.2 Frost-, regn- och vindlarm

Den här funktionen ska väljas om sensorer för frost-, regn- eller vindavkänning används och är sammankopplade med bussen via en binäringång. Dessa funktioner stöds automatiskt av jalousimanöverdonet så snart motsvarande sensor kopplats till den kanal för jalousimanöverdonet som ska skyddas i menyn "Länkning" i System Access Points huvudmeny.

Om ett frostlarm registreras spärras körfunktionen till den jalousi (t.ex. en rullgardin eller markis) som är ansluten till motsvarande kanal i jalousimanöverdonet för att förhindra skador. Om ett körkommando utförs vid tidpunkten för frostlarmet, avslutas det innan spärren aktiveras. Vid vind- eller regnlarm körs jalousin (t.ex. en rullgardin eller markis) omedelbart till övre ändläget för att förhindra skador. Larmmeddelandet kvarstår så länge regn, vind eller frost registreras. När ett regn- eller vindlarm avslutats körs jalousin (rullgardinen eller markisen) automatiskt till det läge den hade när larmet aktiverades.

4.4.3 Scenfunktion

Var och en av de fyra kanalerna kan integreras i upp till sexton scener.

4.5 Enhetsöversikt för jalousimanöverdon 4-delat BA-M-0.4.1

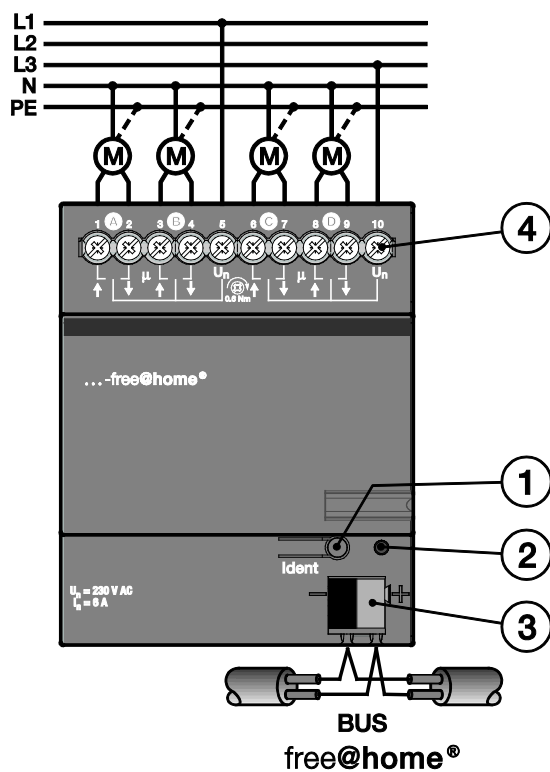


Fig. 1: Enhetsöversikt över ett 4-delat jalousimanöverdon

- [1] Enhetsidentifiering under ibruktagningen
- [2] ID-LED
- [3] Bussanslutningsklämma
- [4] Anslutningsklämmor för jalousi-, rullgardins- eller markismotorer

5 Tekniska data

5.1 Översikt BA-M-0.4.1

Parameter	Värde	
Strömförsörjning	24 V DC (sker via buss)	
Bussnod	1 (12 mA)	
Anslutning (free@home)	Bussanslutningsklämma: 0,4 till 0,8 mm	
Ledningstyp	J-Y(St)Y, 2x2x0,8 mm	
Nominell spänning	24 till 230 V AC 50/60 Hz	
Max. omkopplingsström	6 A (AC1/AC3) vid 230 V AC	
Utgångar	Fyra separata utgångar med vardera två omkopplingsmanöverdon (upp/ned är inbördes mekaniskt spärrade)	
Anslutningsklämmor	Två skruvklämmor för matning, möjligt med olika faser. Två skruvklämmor per utgång för upp och ned	
	Skruvklämma med kombihuvud (PZ 1)	Anslutningsdiameter 0,2 till 4,0 mm ² fintrådig, 2x0,2 till 2,5 mm ² 0,2 till 6,0 mm ² entrådig, 2x0,2 till 4,0 mm ²
	Åtdragningsmoment	0,6 Nm
Omgivningstemperatur	Drift	-5 °C till +45 °C
	Förvaring	-25 °C till +55 °C
	Transport	-25 °C till +70 °C
Omgivningsförhållanden	Max. luftfuktighet	93 %, icke kondenserande
Kapslingsklass	IP20	Enligt DIN EN 60 529
Skyddsklass	II	Enligt DIN EN 61 140
Isoleringskategori	Överspänningskategori	III enligt DIN EN 60 664-1
	Nedsmutningsgrad	2 enligt DIN EN 60 664-1
Montering	på DIN-skena 35 mm	enligt DIN EN 60 715
Inbyggnadsläge	Valfritt	

Design	Serieenhet (REG)	Modulär installationsenhet, Pro M
	Inbyggnadsbredd	Fyra moduler om vardera 18 mm
	Inbyggnadsdjup	64,5 mm
	Kapsling, färg	Plast, basaltgrå (RAL 7012)
Mått	72x90x64,5 mm (BxHxD)	
Vikt	0,22 kg	
CE-märkning	enligt EMC- och lågspänningsdirektivet	

Tab. 3: Tekniska data

5.2 Mått

Hänvisning

Alla mått är i mm.

Jalusimanöverdon BA-M-0.4.1

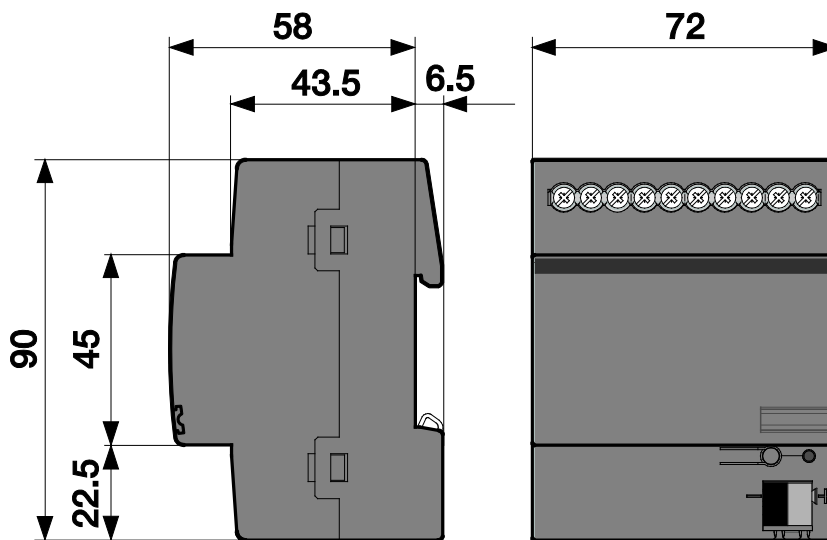


Fig. 2: Mått jalousimanöverdon, 4-delat

5.3 Inkopplingsbild

Jalusimanöverdon BA-M-0.4.1

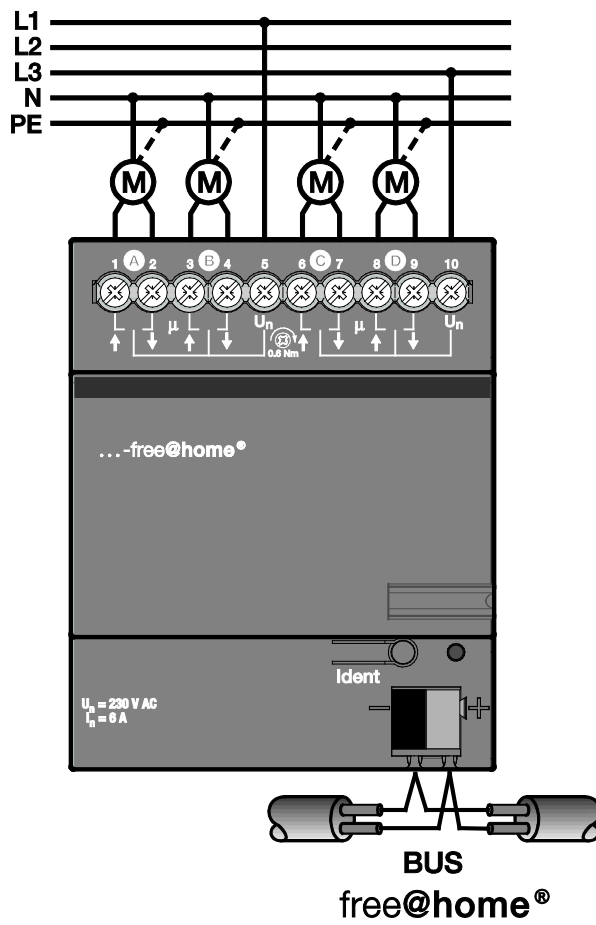


Bild 3: Elanslutning jalusimanöverdon, 4-delat

6 Montering

6.1 Säkerhetsanvisningar för monteringen



Fara

Livsfara genom elektrisk spänning

Direkt eller indirekt kontakt med spänningsförande delar leder till farlig genomströmning i kroppen. Det kan leda till elchocker, brännskador eller dödsfall.

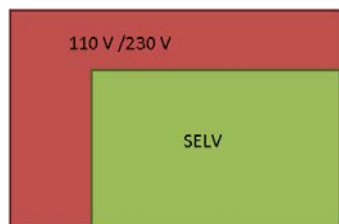
Felaktigt utförda arbeten på elektriska anläggningar innebär en risk för både det egna och användarens liv. Dessutom kan det orsaka eldsvådor och allvarliga saksador.

- » Följ de gällande standarderna.
- » Som miniminivå ska de s.k. fem säkerhetsreglerna tillämpas (DIN VDE 0105, EN 50 110):
 1. Frikoppla
 2. Säkra mot återinkoppling
 3. Fastställ spänningsfrihet
 4. Jorda och kortslut
 5. Täck över eller spärra av intilliggande spänningsförande delar
- » Installera endast enheterna om du har nödvändig elektroteknisk kunskap och erfarenhet (se kapitel 2.4).
- » Använd lämplig personlig skyddsutrustning.
- » Använd lämpliga verktyg och mätinstrument.
- » Kontrollera typen av spänningsförsörjningsnät (TN-system, IT-system, TT-system) för att säkerställa de därav följande anslutningsvillkoren (klassisk nollning, skyddsjordning, nödvändiga kompletterande åtgärder osv.).

**Fara****Livsfara p.g.a. kortslutning**

Livsfara p.g.a. elektrisk spänning på 230 V vid kortslutning i lågspänningsledningen.

- » Se till att skapa en fysisk separation (> 10 mm) av SELV-strömkretsar och andra strömkretsar.
- » Se till att skapa en fysisk separation av SELV-strömkretsar och andra strömkretsar. Annars kan det uppstå kortslutningar!



- » Om minimiavståndet underskrids kan du t.ex. använda elektronikdosor/isolerings slangar.
- » Se till att polariteten blir rätt.

6.2 Inbyggnad/montering

Enheten är en serieenhet för inbyggnad i fördelare för snabb montering på 35 mm DIN-skenor enligt DIN EN 60 715.

Enheten kan monteras i alla inbyggnadslägen.

Dekalen ska dras av och klistras fast i listan (se systemhandboken System Access Point).

Anslutningen till bussen sker via den medföljande bussanslutningsklämman.

Enheten är driftsklar när bussspänningen och ev. hjälpspanning tillkopplats.

Klämbeteckningarna sitter på kapslingen.

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

6.3 Elanslutning

- » Elanslutningen sker med hjälp av skruvklämmor. Anslutningen till bussen sker via den medföljande bussanslutningsklämman. Klämbeteckningen sitter på kapslingen.
- Enheten är driftsklar när bussspänningen tillkopplats.

Montering och ibruktagning får endast utföras av elektriker. Vid planering och installation av elektriska anläggningar samt säkerhetstekniska anläggningar för inbrotts- och branddetektering ska de tillämpliga normerna, riktlinjerna, föreskrifterna och bestämmelserna för respektive land följas.

- » Skydda enheten från fukt, smuts och skador vid transport, förvaring och drift!
- » Enheten får endast drivas inom specificerade tekniska data!
- » Enheten får endast användas i slutna kapslingar (fördelare)!
- » Före monteringsarbeten ska enheten göras spänningsfri.



Fara

Livsfara

För att förhindra farlig beröringsspänning genom returmatning från olika ytterledare, måste en allpolig avstängning göras om den elektriska anslutningen byggs ut eller ändras.

6.4 Demontering

Demonteringen sker i omvänd ordning.

7 Ibruktagning

Ibruktagningen görs via det webbaserade gränssnittet i System Access Point.

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

Enheter som är fysiskt anslutna till free@home-bussen loggar automatiskt in i System Access Point. De överför information om vilken typ de är och vilka funktioner de stöder (se Tab. 2: Funktionsöversikt, kapitel 4.3).

Vid den första ibruktagningen tilldelas alla enheter generiska namn (t.ex. kopplingsmanöverdon1 osv.). Användaren måste sedan ändra namnen så att de blir anläggningsspecifika (exempel: "Belysning vardagsrum" (Light livingroom) för ett manöverdon i vardagsrummet).

Enheterna måste parametreras för att ytterligare funktioner ska kunna utföras.

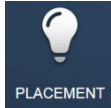
I följande kapitel beskrivs ibruktagningen av jalousimanöverdonet. De grundläggande ibruktagningsstegen för hela systemet förutsätts redan har gjorts. Allmänna kunskaper om det webbaserade ibruktagningsprogrammet för System Access Point förutsätts.

Hänvisning

Allmän information om ibruktagning och parametrering finns i systemhandboken och i onlinehjälp till "System Access Point" (www.abb.com/freeathome).

7.1 Tilldelning av enheter och bestämning av kanaler

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



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

Välja enhet

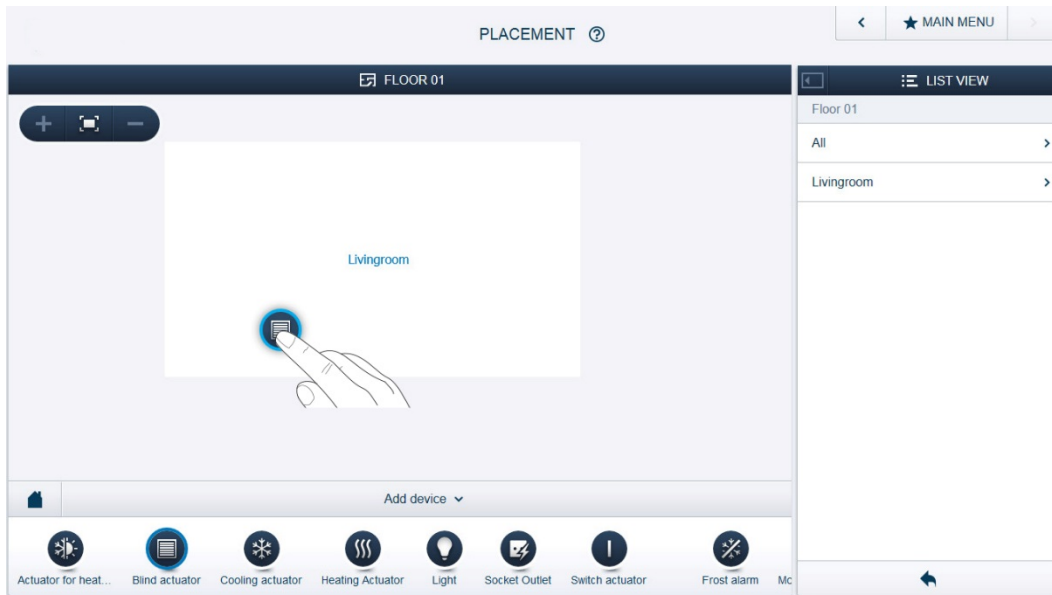


Fig. 4: Tilldela enheter

- » Från listan "Lägg till enhet" (Add device) ska du välja det önskade användningsområdet och dra det till planritningens arbetsyta och släppa det där.

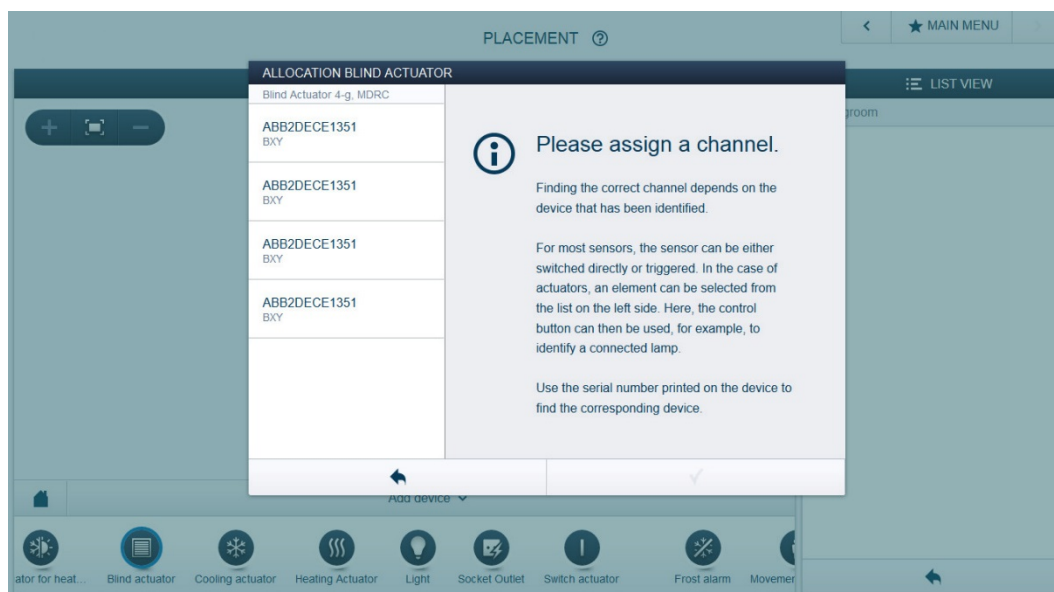


Fig. 5: Tilldelning

- En popuruta med alla enheter som passar det valda användningsområdet öppnas.

Du kan nu identifiera den önskade enheten på två sätt.

Identifiering med hjälp av serienummer

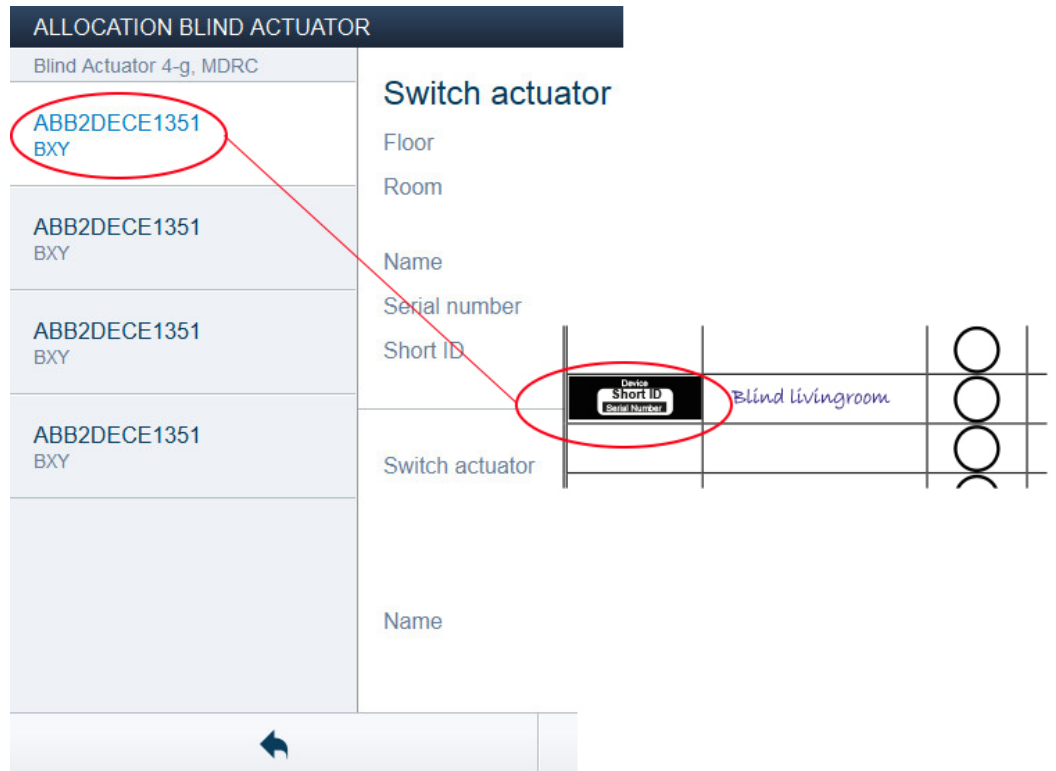


Fig. 6: Identifiering med hjälp av serienummer

- » Jämför det tresiffriga kortnumret på ID-etiketten på enhetsschemat med numren i listan och identifiera på så sätt den sökta enheten och ev. den sökta kanalen.

Identifiering genom manövrering av "identifieringsknappen"

- » Tryck på identifieringsknappen på enheten som ska läggas till.
- Den önskade enheten visas automatiskt.
- » Välj önskad kanal.

Ange namn


ALLOCATION BLIND ACTUATOR	
Blind Actuator 4-g, MDRC	
ABB2DECE1351 BXY	Switch actuator
	Floor Floor 01
	Room Livingroom
ABB2DECE1351 BXY	Name Blind Actuator 4-g, MDRC
	Serial number ABB2DECE1351
	Short ID BXY
ABB2DECE1351 BXY	Switch actuator
	
	Name <input type="text" value="Blind livingroom"/>
<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> ← ✓ </div>	

Fig. 7: Ange namn

- » Välj ett lättförståeligt namn där användningsområdet senare ska visas (t.ex. "Jalusin i vardagsrummet" (Blind livingroom)).
- » Klicka på boken nere till höger för att godkänna dina inmatningar.

Hänvisning

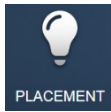
Via det webbaserade användargränssnittet i System Access Point går det att anpassa enhetsinställningarna.

Vid förprogrammerade enheter går det att ändra förinställningarna. Kanalvalet kan på så sätt ändras.

Dessa inställningar kan emellertid delvis endast göras med installatörsåtkomst (se onlinehjälp för System Access Point). Parameterinställningarna sker enligt beskrivningarna ovan.

7.2 Inställningsalternativ per kanal

Det går att göra allmänna inställningar och parameterinställningar för varje kanal.



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

Välja enhet

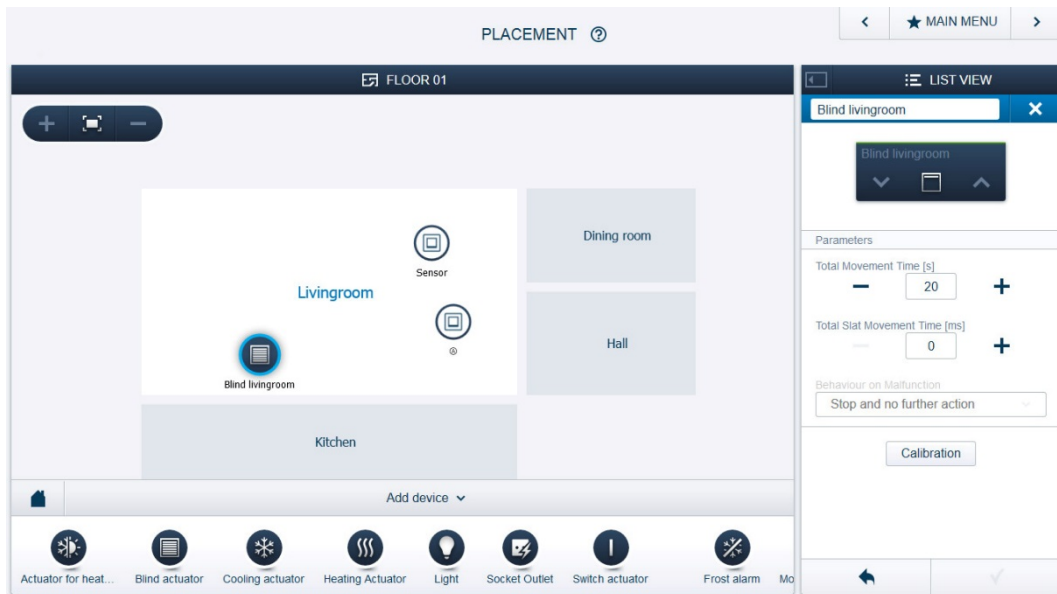
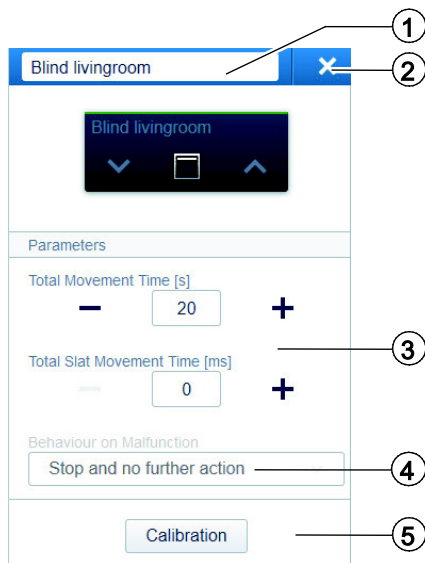


Fig. 8: Välja enhet

- » Välj enhetssymbolen i planritningens arbetsvy.
- Alla inställningsalternativ för respektive kanal visas i listvyn.

Följande inställningar är tillgängliga.

7.2.1 Inställningar för jalousimanöverdon



- [1] Inställning för hela körtiden
- [2] Radera kanalen med hjälp av "X"
- [3] Ställ in lamellkörtiden
- [4] Välj beteende vid störningar
- [5] Kalibrering

7.2.2 Inställning för hela körtiden

Parametern "Total körtid" (Total movement time) anger hur lång tid som en jalousi behöver för att köra mellan ena ändläget till det andra (t.ex. från nedre ändläget till övre ändläget). Tiden kan antingen mätas manuellt och matas in manuellt eller bestämmas automatiskt med hjälp av kalibreringsfunktionen. Om kalibreringsfunktionen aktiveras ska anvisningarna följas: jalousin ska först köras till övre ändläget, därefter till nedre ändläget och slutligen tillbaka till övre ändläget. Körtiden beräknas automatiskt ur medelvärdet av körtiderna från nedre till övre ändläget och från övre till nedre ändläget och tillämpas automatiskt.

7.2.3 Ställ in lamellkörtiden

Parametern "Körtid för lameller" (Slat movement time) anger hur lång tid det tar för en lamell att ställas om helt. Körtiden för lamellerna beräknas för hand på följande sätt:

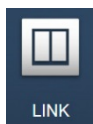
- » Kör jalousin till nedre ändläget.
- » Kör upp jalousin genom korta tryck på jalousiknappen i jalousimanöverdonets parameterinställning i System Access Point (se bilden ovan) tills lamellen inte längre rör sig. Räkna antalet knapptryck som krävs.
- » Beräkna den totala lamellkörtiden genom att multiplicera antalet knapptryck med 200 ms.
- » Mata in den beräknade lamellkörtiden i fältet "Total lamellkörtid [ms]" (Total slat movement time [ms]).

Hänvisning

Om en rullgardin eller en markis drivs med hjälp av jalousimanöverdonet ska "Total körtid för lameller" (Total slat movement time) sättas till 0 ms.

7.3 Skapa kopplingar

Jalusimanöverdonen som skapats via tilldelningsfunktionen kan nu kopplas till en annan enhet (t.ex. en binäringång).



Länknigen görs via länkningsfunktionen i System Access Points webbaserade användargränssnitt.

Länka ett jalusimanöverdon och en binäringång

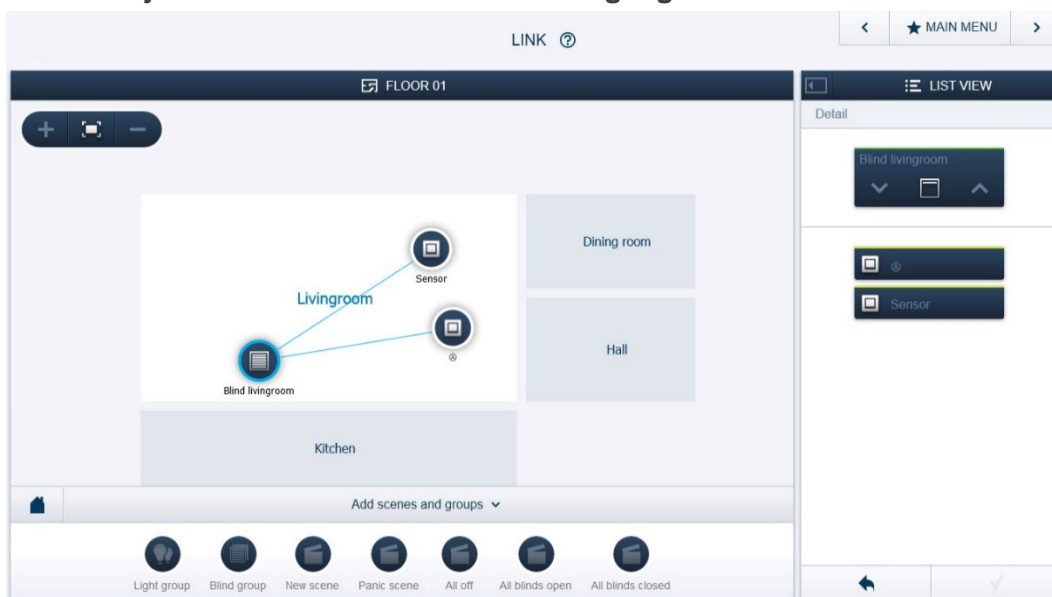


Fig. 9: Länka ett jalusimanöverdon och en binäringång

- » Klicka först på en binäringång som ska manövreras via manöverdonet och sedan på jalusimanöverdonet för att länka dem.
- En blå förbindelselinje symboliserar kopplingen 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.
- » Gå tillväga på ovanstående sätt för att sammankoppla manöverdonet med en ytterligare binäringång eller sensor.

Hänvisning

Kopplingarna kan när som helst ändras manuellt.

8 Uppdateringsalternativ

Den fasta programvaran uppdateras via System Access Points webbaserade användargränssnitt. Besök free@home-webbplatsen www.abb.com/freeathome för att uppdatera.

9 Underhåll

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

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

9.1 Rengöring

Smutsiga enheter kan rengöras med en torr trasa. Räcker inte det går det att använda en trasa som är lätt fuktad med en tvållösning. Använd aldrig några frätande medel eller lösningsmedel.

