



Uppvärmningsmanöverdon

HA-M-0.6.1 (6254/0.6)

HA-M-0.12.1 (6254/0.12)

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 uppvärmningsmanöverdon 6-delat HA-M-0.6.1	13
4.6	Enhetsöversikt uppvärmningsmanöverdon 12-delat HA-M-0.12.1	13
5	Tekniska data	14
5.1	Översikt HA-M-0.6.1 och HA-M-0.12.1	14
5.2	Mått	16
5.3	Inkopplingsbild	17
6	Montering	19
6.1	Säkerhetsanvisningar för monteringen	19
6.2	Inbyggnad/montering	21
6.3	Elanslutning	22
6.4	Demontering	22
7	Ibruktagnig	23
7.1	Tilldelning av enheter och bestämning av kanaler	24
7.2	Inställningsalternativ per kanal	28
7.3	Skapa länknigar	30
8	Uppdateringsalternativ	31
9	Underhåll	32
9.1	Rengöring	32

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

Uppvärmningsmanöverdonet får endast drivas inom specificerade tekniska data.

Uppvärmningsmanöverdonet är en serieenhet som installeras i fördelare.

Uppvärmningsmanöverdonet används för styrning av ventiler via termoelektriska ställdon för rumstemperaturreglering.

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.

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. Därför är det inte tillåtet att använda en yttre 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

Enheterna är uppvärmningsmanöverdon för montering på DIN-skens. Enheterna har sex resp. tolv kanaler och används som manöverdon för styrning av värmesystem via konventionella ställdon.

Fördelar:

- » Sex resp. tolv kanaler (beroende på typen av enhet) för styrning av ställdon
- » Varje enhet stöder spänningar på 24 V AC till 230 V AC per kanal (däri-
nom kan alla vanliga termiska ställdon användas).
- » Tre kanaler kan säkras via en gemensam ledningsskyddsbrytare.



Hänvisning

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

4.1 Leveransomfång

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

4.2 Typöversikt

Typ	Produktnamn	Manöverdonskanaler	Enhet
HA-M-0.6.1	Uppvärmningsmanöverdon 6-delat	6	
HA-M-0.12.1	Uppvärmningsmanöverdon 12-delat	12	

Tab. 1: Typöversikt

4.3 Funktionsöversikt

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

Symbol i användargränssnittet	Information
 <p>Heating Actuator</p>	<p>Namn: Uppvärmningsmanöverdon Funktion: För styrning av ventiler i värmesystem</p>
 <p>Cooling actuator</p>	<p>Namn: Kylningsställdon Funktion: För styrning av ventiler i kylsystem</p>
 <p>Actuator for heat...</p>	<p>Namn: Ställdon för uppvärmning och nedkylning Funktion: För styrning av ventiler i system som används för uppvärmning och kylning</p>

Tab. 2: Funktionsöversikt

4.4 Funktionsbeskrivning

I fig 1 visas reglering av värme- resp. kylsystem. Målet med dylik reglering är att anpassa är-temperaturen i ett rum efter den önskade börtemperaturen. Med hjälp av en free@home-rumstermostat kan börtemperaturen ställas in för rummet. Denna mäter även är-temperaturen. Beroende på differensen mellan de båda temperaturerna (regleravvikelse) genererar rumstermostaten ett inställningsvärde som överförs till uppvärmningsmanöverdonet (HA-M-0.6.1 resp. HA-M-0.12.1). I enlighet med reglervariabeln reglerar uppvärmningsmanöverdonet ett eller flera termiska ställdon som ställer om ventilerna i värme- resp. kylsystemet.

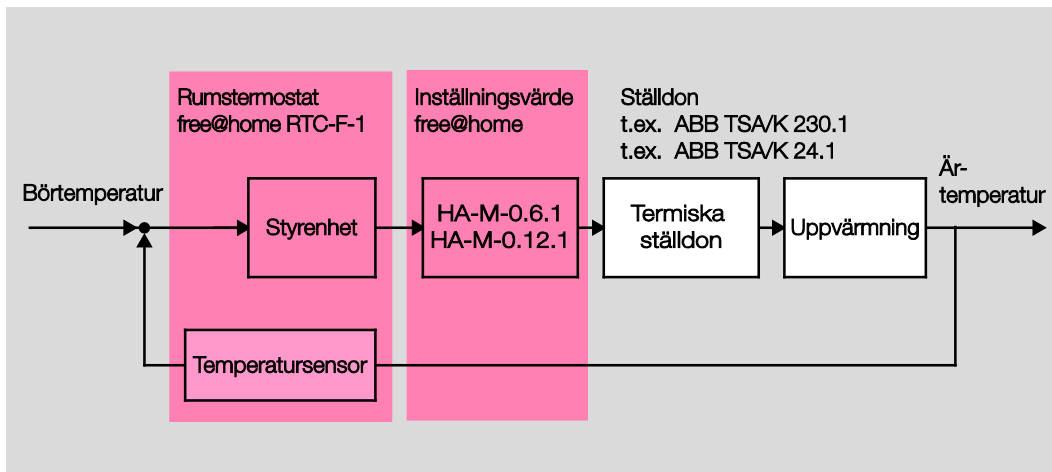


Fig. 1: Schema för reglering av uppvärmning

4.4.1 Uppvärmningsmanöverdon, ventil för uppvärmning

Denna funktion ska väljas om endast ett värmesystem (t.ex. golvvärme, värmeelement osv.) ska regleras (ingen kylning). Kanalen för uppvärmningsmanöverdonet som ställer om ventilen i värmesystemets framledningsdel ska länkas till rumstermostaten i menyn "Länkning" i huvudmenyn för System Access Point. Det termiska ställdonet ska anslutas utrustningstekniskt till den här kanalen. Reglering och omställning av ventilen sker automatiskt så snart rumstermostaten sammankopplats med uppvärmningsmanöverdonet.

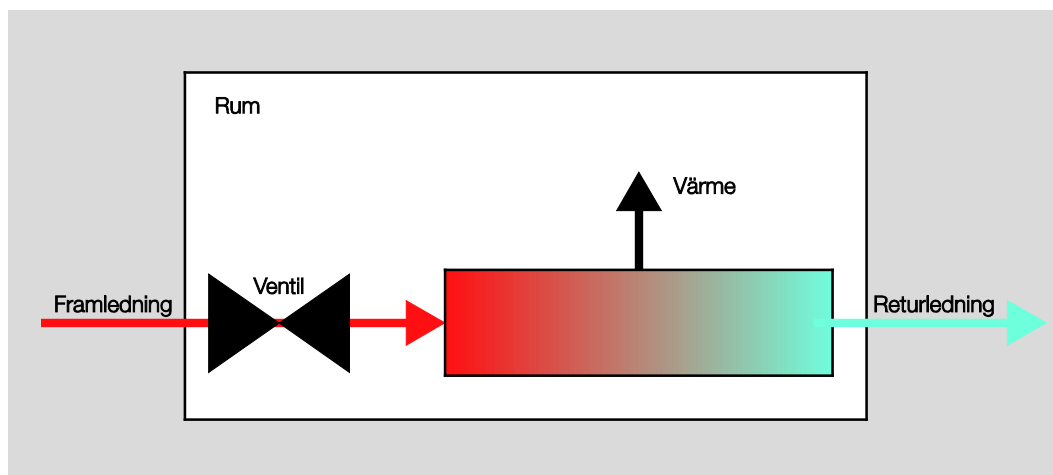


Fig. 2: Ventil i ett värmesystems framledningsdel

4.4.2 Nedkylningsmanöverdon, ventil för nedkylning

Den här funktionen ska väljas om endast ett kylsystem (t.ex. kyltak osv.) ska regleras. Kanalen för uppvärmningsmanöverdonet som ställer om ventilen i kylsystemets framledningsdel ska länkas till rumstermostaten i menyn "Länkning" i huvudmenyn för System Access Point. Det termiska ställdonet ska anslutas utrustningstekniskt till den här kanalen. Reglering och omställning av ventilen sker automatiskt så snart rumstermostaten sammankopplats med uppvärmningsmanöverdonet.

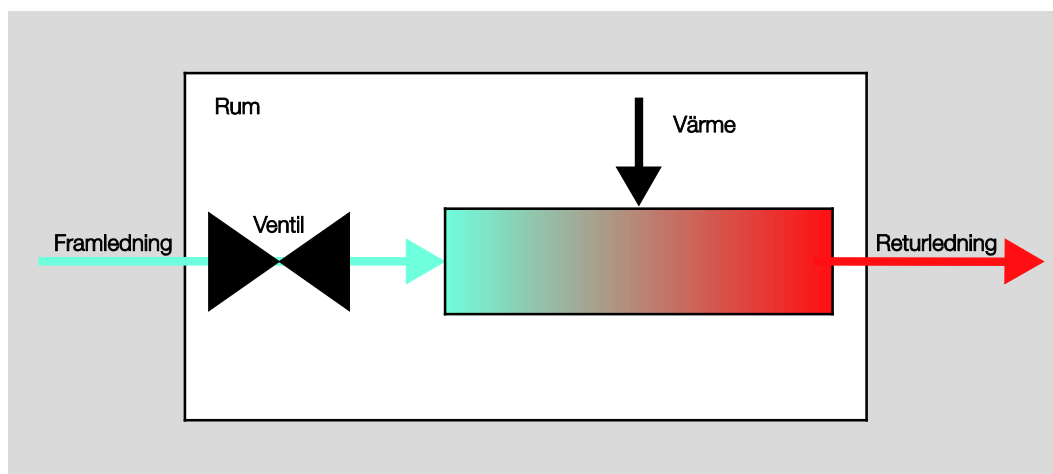


Fig. 3: Ventil i ett kylsystems framledningsdel

4.4.3 Manöverdon för uppvärmning och kylning, ventil för uppvärmning och kylning

Den här funktionen ska väljas om ett värmesystem som (t.ex. beroende på säsong) använder samma kretslopp för uppvärmning resp. kylning används. Den aktuella regleringen för uppvärmning resp. kylning och omställning av ventilen sker automatiskt så snart rumstermostaten sammankopplats med uppvärmningsmanöverdonet. Val av reglervariabel för uppvärmning eller kylning sker t.ex. genom omställning av en omkopplare som ska sammankopplas med uppvärmningsmanöverdonet via en binäringång i menyn "Länkning" i huvudmenyn för System Access Point. Alternativt kan en binär utgång användas för det tillhörande termiska systemet (i förekommande fall).

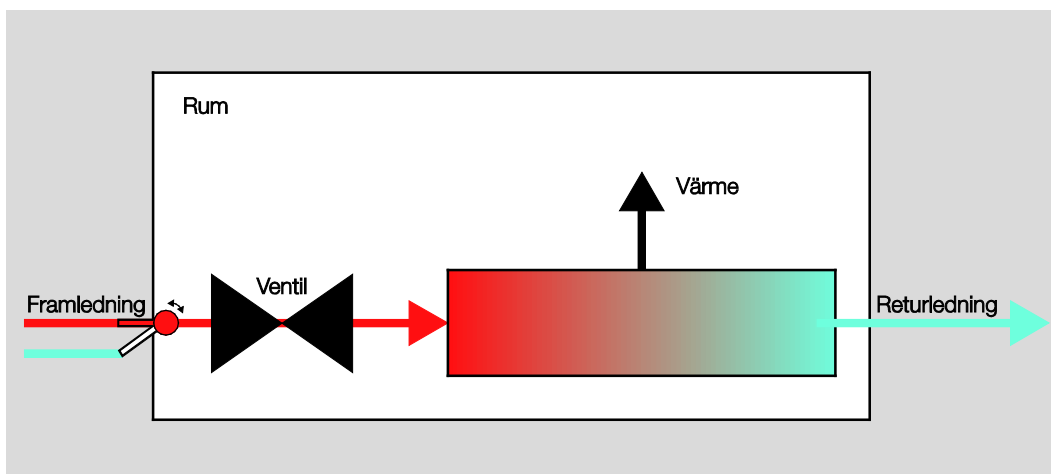


Fig. 4: Ventil i ett värme-/kylsystems framledningsdel

4.4.4 Reglering av flera värme- eller kylsystem

Vid t.ex. reglering av flera värmeelement i ett rum krävs reglering av flera värme- och kylsystem. I det här fallet ska varje värmeelement förses med ett termiskt ställdon. Ställdonen ska antingen anslutas till en enskild kanal i uppvärmningsmanöverdonet (den maximala nominella strömmen ska inte överstigas) eller till flera kanaler. Kanalerna ska konfigureras som "Ventil för uppvärmning" i uppvärmningsmanöverdonets parameterinställningar i System Access Point. I menyn "Länkning" i huvudmenyn till System Access Point ska den tillhörande rumstermostaten länkas till alla kanaler som ställdonen är kopplade till. Regleringen sker automatiskt efter länkningen i menyn "Länkning."

Tillvägagångssättet är samma för kylsystem, med den skillnaden att respektive kanal måste konfigureras som "Ventil för kylning".

4.4.5 Reglering av parallella värme- och kylsystem

Om flera termiska system med värme- och kylslingor används parallellt för uppvärmning och kylning, ska ett termiskt ställdon användas för varje slinga i ett system. Motsvarande kanaler ska konfigureras som "Ventil för uppvärmning" resp "Ventil för kylning" i enlighet med det anslutna värme- resp- kylsystemet. I menyn "Länkning" i System Access Points huvudmeny ska den tillhörande rumstermostaten länkas till alla kanaler som ställdonen är kopplade till. Reglering för uppvärmning och kylning sker automatiskt i enlighet med temperaturskillnaden mellan bör- och är-temperaturen.

Exempel

Ett rum har två värmeelement och ett kyltak. Alla tre systemen ska förses med ett eget termiskt ställdon. De termiska ställdonen ska anslutas till uppvärmningsmanöverdonet och sammanlänkas med vardera tre valfria kanaler i uppvärmningsmanöverdonet i menyn "Länkning" i huvudmenyn till System Access Point. De båda kanalerna som värmeelementen ansluts till ska konfigureras som en "ventil för uppvärmning". Kanalen som kyltaket ansluts till ska konfigureras som en "ventil för kylning". De tre kanalerna ska även länkas till den tillhörande rumstermostaten. Regleringen och därigenom omställningen av ventilerna i de båda värmeelementen och kyltaket sker automatiskt.

4.5 Enhetsöversikt uppvärmningsmanöverdon 6-delat HA-M-0.6.1

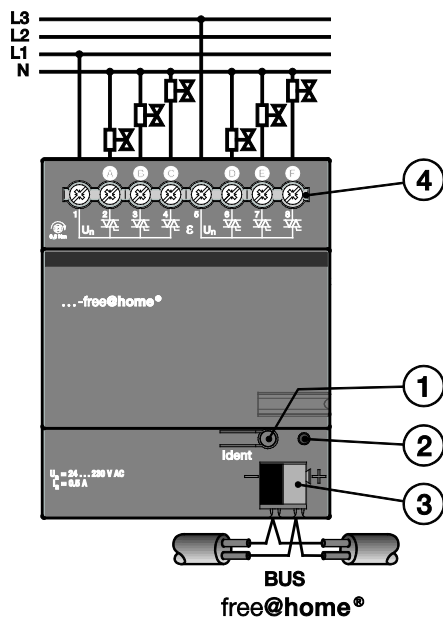


Fig. 5 Enhetsöversikt uppvärmningsmanöverdon 6-delat

- [1] Enhetsidentifiering under i bruktagningen
- [2] ID-LED
- [3] Bussanslutningsklämma
- [4] Anslutningsklämmor för termiska ställdon

4.6 Enhetsöversikt uppvärmningsmanöverdon 12-delat HA-M-0.12.1

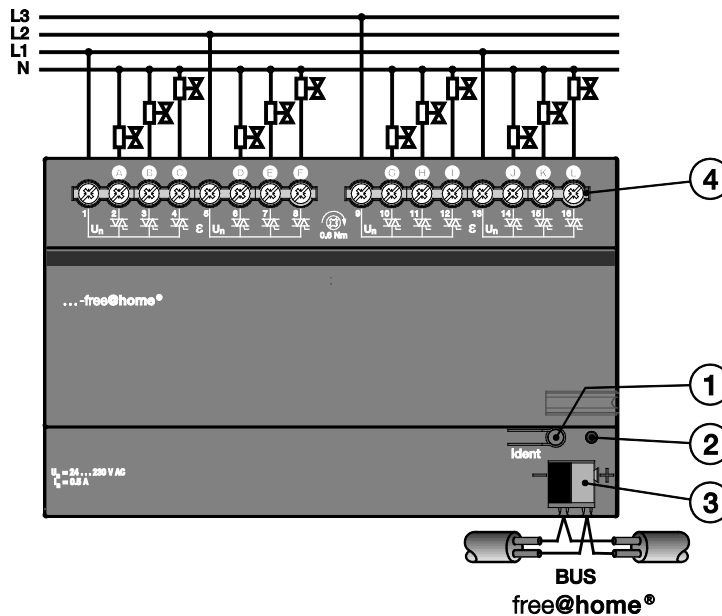


Fig. 6 Enhetsöversikt uppvärmningsmanöverdon 12-delat

- [1] Enhetsidentifiering under i bruktagningen
- [2] ID-LED
- [3] Bussanslutningsklämma
- [4] Anslutningsklämmor för termiska ställdon

5 Tekniska data

5.1 Översikt HA-M-0.6.1 och HA-M-0.12.1

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	
Utgångar	6 resp. 12 halvledatutgångar	Vardera tre potentialbundna utgångar i gruppen Kortslutnings- och överlast-säkra
	Nominell spänning U_n	24 till 230 V AC 50/60 Hz
	Nominell ström I_n per utgång	160 mA ohmsk last vid T_u upp till 45 °C
	Påkopplingsström per utgång	Maximalt 750 mA i 10 s med T_u upp till 60 °C
	Varning Vid parallell inkoppling av ställdon (t.ex. TSA/K) ska de tekniska uppgifterna för respektive ställdon följas! Tillkopplingsströmmen (750 mA) resp. märkströmmen (160 mA) för utgången får inte överskridas.	
Anslutningsklämmor	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
	Nedsmuttningsgrad	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 resp åtta moduler om vardera 18 mm
	Inbyggnadsdjup	64,5 mm
	Kapsling, färg	Plast, basaltgrå (RAL 7012)
Mått	72x90x64,5 mm (BxHxD) 144x90x64,5 mm (BxHxD)	
Vikt	0,14 kg 0,24 kg	
CE-märkning	enligt EMC- och lågspänningsdirektivet	

Tab. 3: Tekniska data

5.2 Mått

Hänvisning

Alla mått är i mm.

Uppvärmningsmanöverdon HA-M-0.6.1

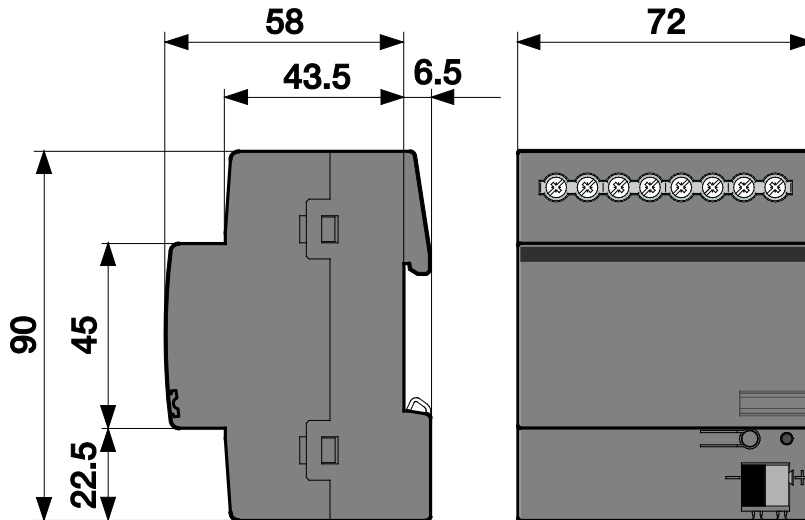


Fig. 7: Mått uppvärmningsmanöverdon 6-delat

Uppvärmningsmanöverdon HA-M-0.12.1

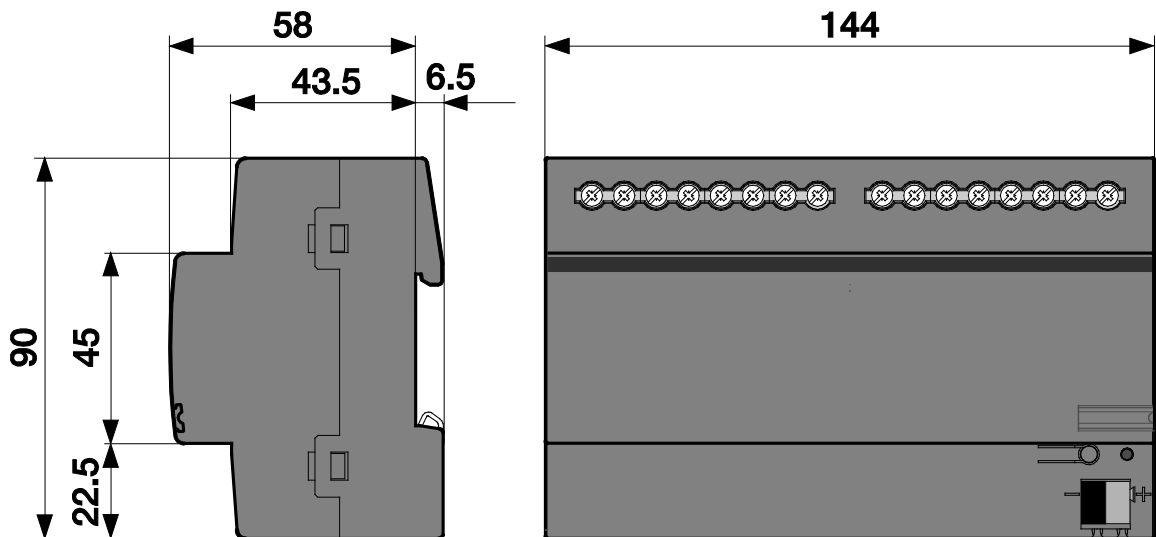


Fig. 8: Mått uppvärmningsmanöverdon 12-delat

5.3 Inkopplingsbild

Uppvärmningsmanöverdon HA-M-0.6.1

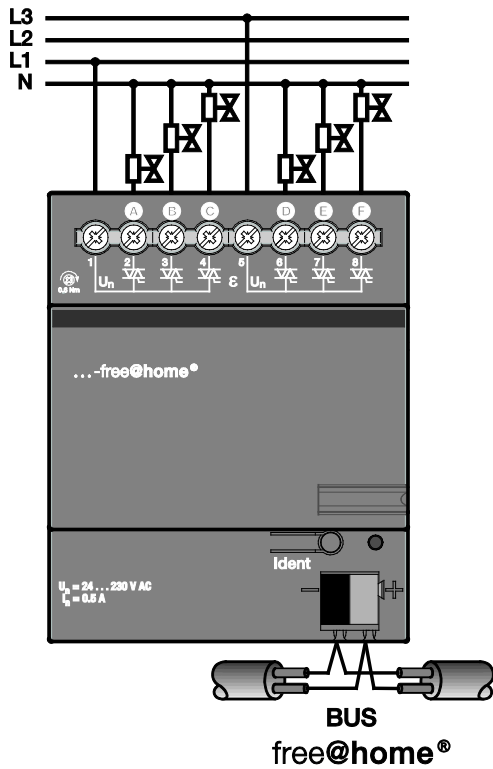


Fig. 9: Elektrisk inkoppling av uppvärmningsmanöverdon 6-delat

Uppvärmningsmanöverdon HA-M-0.12.1

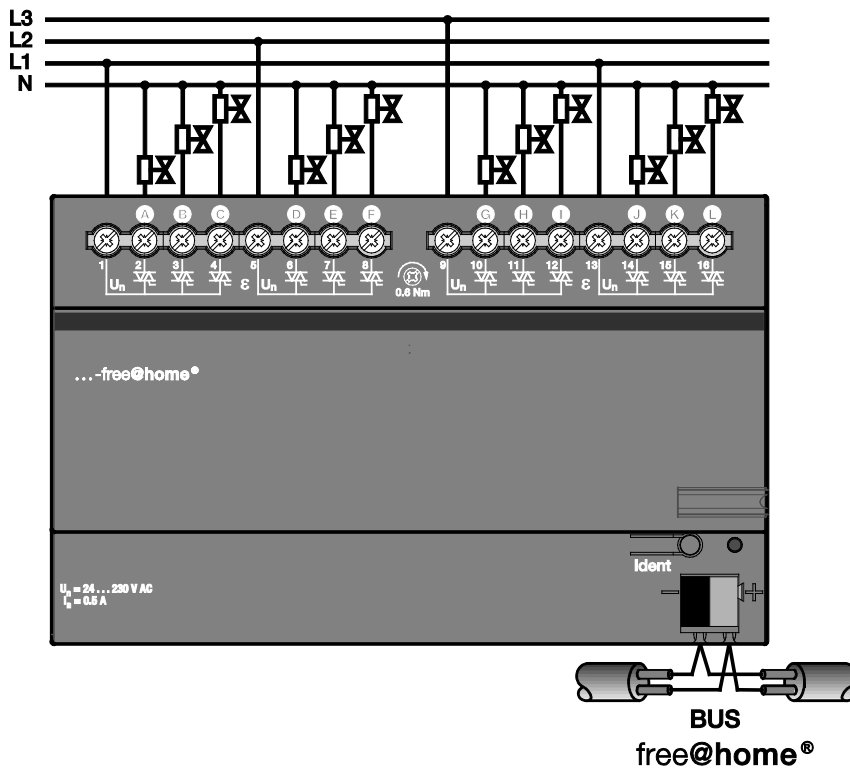


Fig. 10: Elektrisk inkoppling av uppvärmningsmanöverdon 12-delat

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 leder till elchocker, brännskador eller dödsfall.

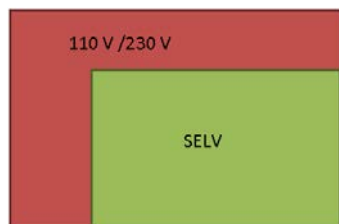
Felaktigt utförda arbeten på elektriska anläggningar innebär en risk för både det egna och användarens liv. Dessutom kan det orsaka eldsvådor och allvarliga saksador.

- » 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) mellan 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).

Förutsättning för ibruktagning

För att enheten ska kunna tas i bruk behövs en System Access Point. När bussspänningen kopplas till är enheten driftsklar.

6.3 Elanslutning

- » Elanslutningen sker med hjälp av skruvklämmor. Anslutningen till bussen sker via den medföljande bussanslutningsklämman. Klämbeteckningen sitter på kapslingen.
 - » Anslutningen till busslinjen sker via den medföljande bussanslutningsklämman (röd/svart).
 - » Grupper om tre utgångar (A-C, D-F osv.) är gemensamt säkrade och försörjs via en fas.
 - » Det går att ansluta flera termoelektriska ställdon parallellt till en utgång. Vid parallellkoppling av flera ställdon måste du tänka på att den maximala påkopplingsströmmen resp. nominella strömmen inte får överskridas.
 - » Beakta ställdonets tekniska data!
- 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).

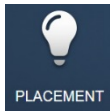
I följande kapitel beskrivs ibruktagningen av uppvärmningsmanöverdonet. De grundläggande ibruktagningssstegen för hela systemet förutsätts redan har gjorts. Allmänna kunskaper om det webbaserade ibruktagningsprogrammet för System Access Point förutsätts.

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

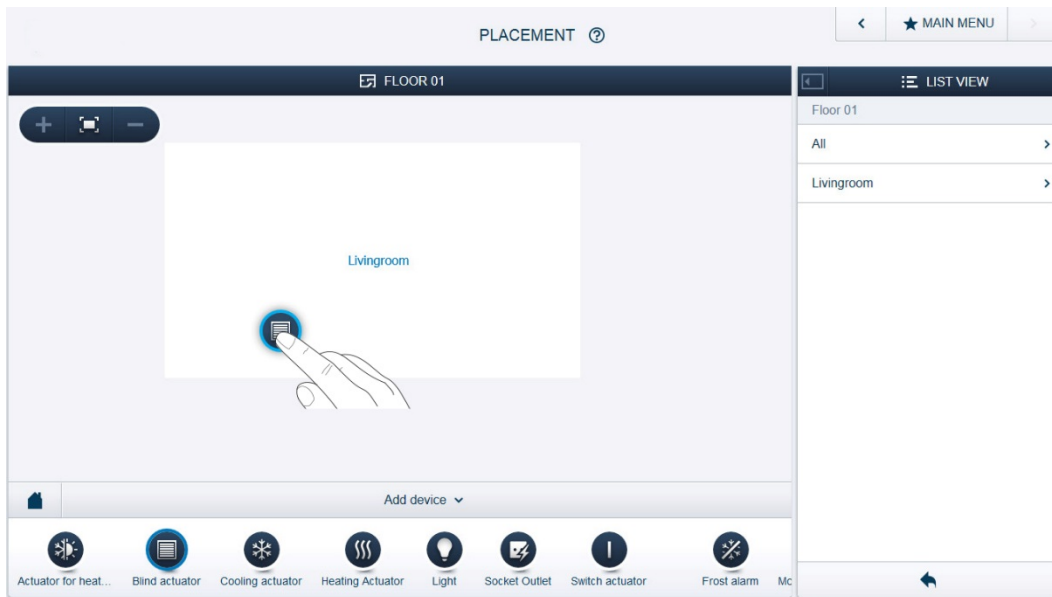


Fig. 11: Tilldela enheter

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

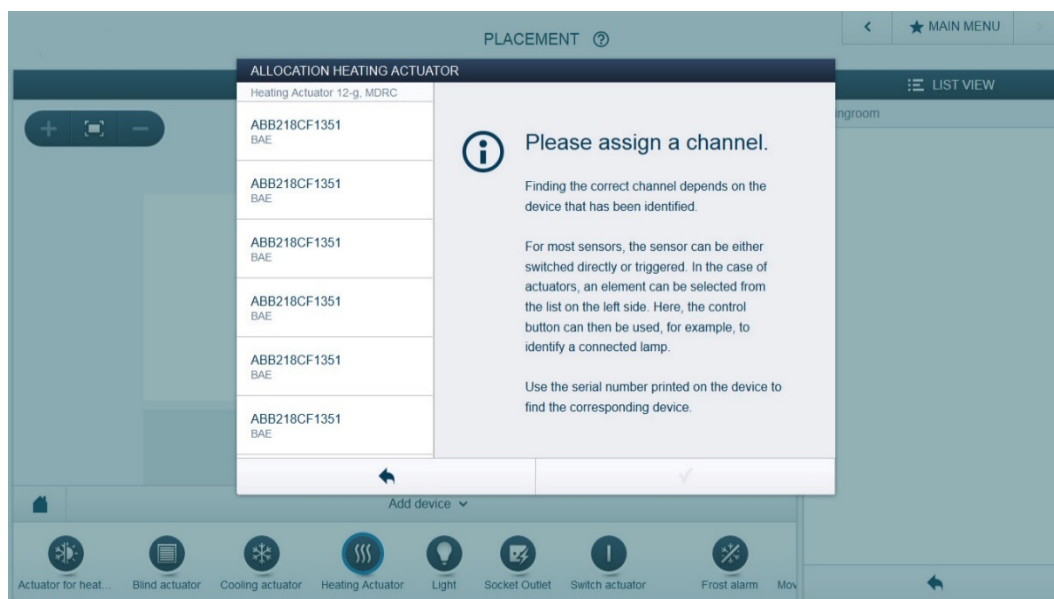


Fig. 12: Tildelning

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

Du kan nu identifiera den önskade enheten på två sätt.

Identifiering med hjälp av serienummer

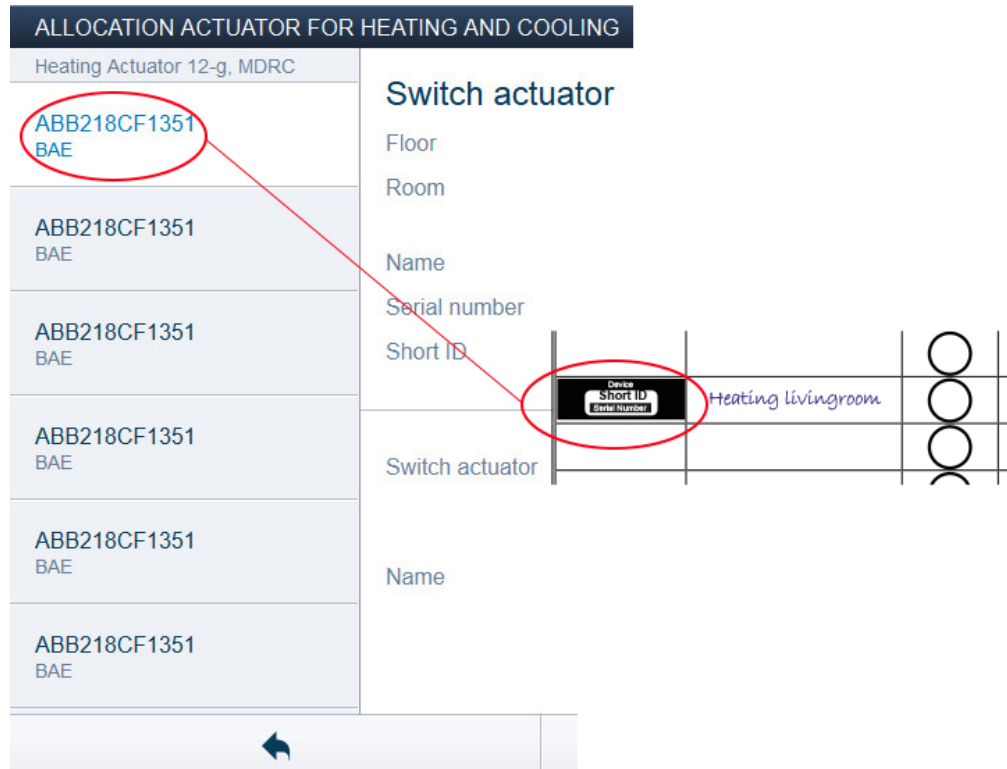


Fig. 13: Identifiering med hjälp av serienummer

- » 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

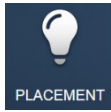
ALLOCATION ACTUATOR FOR HEATING AND COOLING	
Heating Actuator 12-g, MDRC	
ABB218CF1351 BAE	Switch actuator
ABB218CF1351 BAE	Floor Floor 01
ABB218CF1351 BAE	Room Livingroom
ABB218CF1351 BAE	Name Heating Actuator 12-g, MDRC
ABB218CF1351 BAE	Serial number ABB218CF1351
ABB218CF1351 BAE	Short ID BAE
ABB218CF1351 BAE	Switch actuator  Heating livingroom
ABB218CF1351 BAE	Name <input type="text" value="eating livingroom"/>
ABB218CF1351 BAE	
← ✓	

Fig. 14: Ange namn

- » Välj ett intuitivt namn där användningsområdet senare ska visas (t.ex. "Värme vardagsrum" (Heating livingroom)).
- » Klicka på boken nere till höger för att godkänna inmatningarna.

7.2 Inställningsalternativ per kanal

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



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

Välja enhet

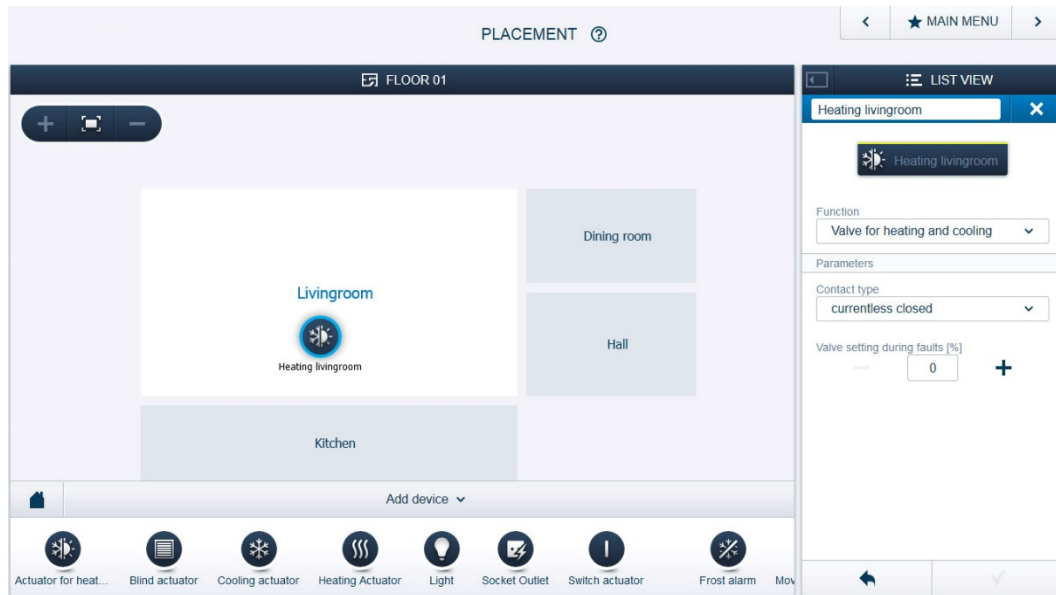
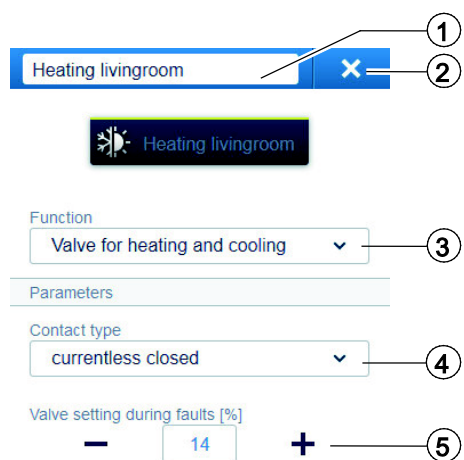


Fig. 15: Välja enhet

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

Följande inställningar är tillgängliga.

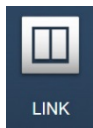
7.2.1 Inställningar för uppvärmningsmanöverdon



- [1] Ändra namnet
- [2] Radera kanalen med hjälp av "X"
- [3] Val av funktionen (se avsnitt 4.3)
- [4] Val av kanalens kontakttyp
- [5] Bestämning av reglervariabel vid störningar

7.3 Skapa länknings

Uppvärmningsmanöverdonen som skapats via tilldelningsfunktionen kan nu länkas till en annan enhet (t.ex. rumstermostat).



Länkningen görs via länkingsfunktionen i System Access Points webbaserade användargränssnitt.

Länka ett uppvärmningsmanöverdon och en rumstermostat

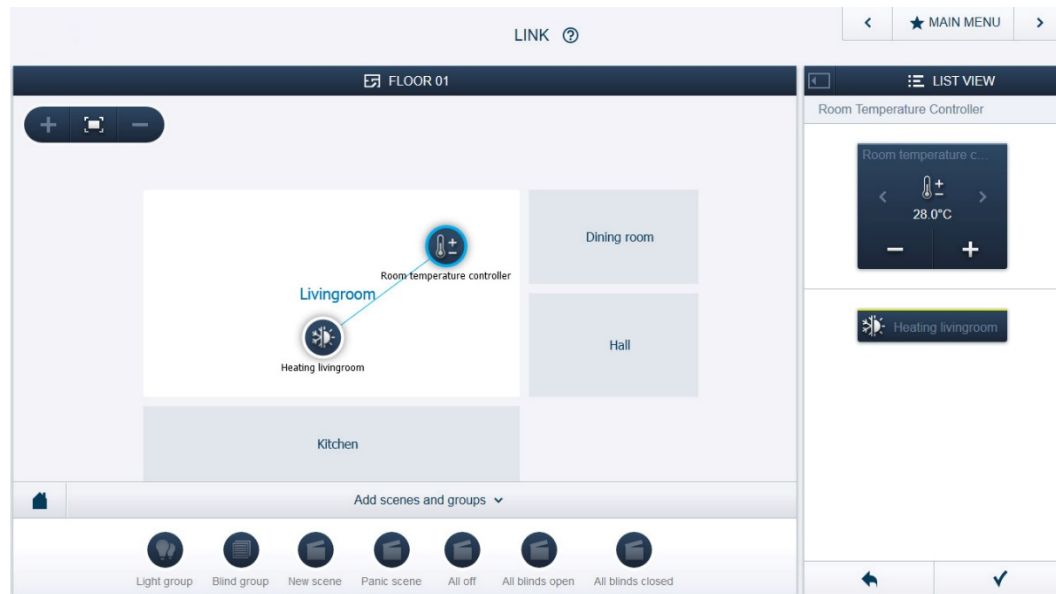


Fig. 16 Länka ett uppvärmningsmanöverdon och en rumstermostat

- » För att länka ett uppvärmningsmanöverdon till en rumstermostat ska motsvarande kanaler för uppvärmningsmanöverdonet och rumstermostaten läggas till i samma rum.
- Rumstermostaten sammankopplas automatiskt med alla kanaler till uppvärmningsmanöverdonet som lagts till i rummet.

Hänvisning

Länkningarna 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.

ABB STOTZ-KONTAKT GmbH

Eppelheimer Straße 82
69123 Heidelberg, Tyskland
Telefon: +46 21 32 5000

E-post: knx.helpline@de.abb.com
www.abb.com/freeathome

Mer information och kontaktperson:



Hänvisning:

Vi förbehåller oss rätten att göra tekniska ändringar av produkter och innehållet i det här dokumentet utan att meddela det i förväg.

Vid beställningar gäller de överenskomna egenskaperna. ABB AB tar inget ansvar för eventuella fel eller ofullständigheter i det här dokumentet.

Vi förbehåller oss alla rättigheter till det här dokumentet samt dess föremål och bilder. All reproduktion, utlämning till tredje part eller användning av innehållet – även i delar – är förbjudet utan att skriftligt tillstånd inhämtats från ABB AB.

Copyright© 2014 ABB
Med ensamrätt