



DA-M-0.4.1

1	Anvisninger til veiledningen	3
2	Sikkerhet	4
2.1	Symboler som brukes	4
2.2	Forskriftsmessig bruk	5
2.3	Ikke tiltenkt bruk	5
2.4	Målgruppe / kvalifikasjon til personellet	5
2.5	Sikkerhetsmerknader	6
3	Anvisninger vedrørende beskyttelse av miljøet	7
4	Produktbeskrivelse	8
4.1	Innhold i leveransen	8
4.2	Typeoversikt	8
4.3	Funksjonsoversikt	9
4.4	Apparatoversikt dimmeaktuator 4-dobbe REG	9
5	Tekniske data	10
5.1	Oversikt	10
5.2	Belastningstyper	10
5.3	Mål	11
5.4	Tilkobling	12
6	Montering	15
6.1	Planleggingsanvisninger	15
6.2	Sikkerhetsanvisninger for montering	15
6.3	Montering / innbygging	15
7	Igangsetting	16
7.1	Tilordning av apparatene og fastsetting av kanaler	17
7.2	Innstillingsmuligheter per kanal	22
7.3	Opprette forbindelser	24
8	Oppdateringsmuligheter	26
9	Betjening	27
9.1	Statusindikeringer (kanalstatus)	27
10	Vedlikehold	28
10.1	Rengjøring	28

1 Anvisninger til veiledningen

Les nøye gjennom denne håndboken og følg anvisningene i den. På denne måten unngår du personskader og materielle skader og garanterer sikkert drift og lang levetid for produktet.

Ta godt vare på håndboken.

Hvis du leverer produktet videre, skal også denne håndboken følge med.

Busch-Jaeger påtar seg ikke noe ansvar for skader som følge av at håndboken ikke er fulgt.

Hvis du trenger mer informasjon eller hvis du har spørsmål om produktet, henvender du deg til Busch-Jaeger eller du kan besøke oss på internett på:

www.BUSCH-JAEGER.com

www.abb.com/freeathome

2 Sikkerhet

Produktet er konstruert etter nåværende tekniske standarder og er driftssikkert. Det er testet og forlot fabrikken i sikkerhetsteknisk feilfri stand.

Likevel forekommer det restfarer. Les og følg sikkerhetsanvisningene for å unngå farer.

Busch-Jaeger påtar seg ikke noe ansvar for skader som følge av at sikkerhetsanvisningene ikke er fulgt.

2.1 Symboler som brukes

De følgende symbolene henviser deg til spesielle farer ved omgang med produktet og gir nyttige råd.



Advarsel

Dette symbolet i forbindelse med signalordet "Advarsel" indikerer en farlig situasjon, som umiddelbart kan føre til død eller alvorlige personskader.



OBS – materielle skader

Dette symbolet indikerer en mulig farlig situasjon for produktet. Hvis symbolet ikke overholdes, kan det føre til at produktet blir skadet eller ødelagt.



Merk...

Dette symbolet indikerer nyttig informasjon eller henvisninger til andre temaer. Dette er ikke et signalord for en farlig situasjon.



Dette symbolet indikerer informasjon om miljøvern.

For å henvise til spesielle farer blir det brukt følgende symboler i håndboken:



Dette symbolet henviser til en farlig situasjon på grunn av elektrisk strøm. Hvis en slik merknad ikke blir overholdt, fører det til alvorlige eller dødelige personskader.

2.2 Forskriftsmessig bruk

På enheten dreier det seg om en 4-dobbelt universal-dimmeaktuator for rekkemontasje. Den er beregnet for styring og dimming av forskjellige laster.

Enheten er beregnet på følgende:

- » bruk iht. de angitte tekniske spesifikasjonene og lasttypene,
- » installasjon i tørre innvendige rom og på DIN-skiner iht. DIN EN 60715,
- » bruk med tilkoblingsmulighetene som finnes på enheten.

Til tiltenkt bruk hører også overholdelse av alle angivelsene i denne håndboken.

2.3 Ikke tiltenkt bruk

All bruk som ikke omtales i kapittel 2.2, anses som ikke tiltenkt og kan føre til personskader og materielle skader.

Busch-Jaeger er ikke ansvarlig for skader som skyldes ikke tiltenkt bruk av enheten. Risikoen er brukerens/eierens eneansvar.

Enheten er ikke beregnet på følgende:

- » egne bygningsmessige endringer,
- » reparasjoner,
- » utendørs bruk eller i våtrom.

2.4 Målgruppe / kvalifikasjon til personellet

Installasjon, igangsetting og vedlikehold av produktet må kun utføres av elektriker med relevante kvalifikasjoner.

Elektrikeren må ha lest og forstått håndboken, og må følge anvisningene.

Elektrikeren må overholde gjeldende nasjonale forskrifter vedrørende installasjon, funksjonskontroll, reparasjoner og vedlikehold av elektriske produkter.

Elektrikeren må kjenne de "Femt sikkerhetsreglene" (DIN VDE 0105, EN 50110) og bruke dem riktig:

1. Frikobling
2. Sikre mot utilsiktet gjeninnkobling
3. Fastsette spenningsfrihet
4. Jorde og kortslutte
5. Dekk til eller isoler deler i nærheten som står under spenning.

2.5 Sikkerhetsmerknader



Advarsel

Elektrisk spenning! Livsfare og brannfare på grunn av elektrisk spenning på 230 V.

Ved direkte eller indirekte kontakt med spenningsførende deler, går farlig strøm gjennom kroppen. Følgen kan være elektrisk støt, forbrenning eller dødsfall.

- » Arbeid på 230 V-nettet må kun utføres av elektriker.
- » Før montering/demontering må nettspenningen slås av.
- » Bruk aldri enheten med skadde tilkoblingskabler.
- » Ikke åpne fastskrudde deksler på enhetens kapsling.
- » Enheten må kun brukes når den er i teknisk feilfri stand.
- » Ikke foreta endringer eller reparasjoner på enheten, dens bestanddeler eller på tilbehøret.
- » Hold enheten unna vann og fuktige omgivelser.



OBS – materielle skader

Skader på enheten pga. ytre påvirkning.

Fuktighet og tilsmussing av enheten kan føre til at den blir ødelagt.

- » Under transport, lagring og under drift må enheten beskyttes mot fuktighet, smuss og skader.

3 Anvisninger vedrørende beskyttelse av miljøet

Alle forpakkingsmaterialer og apparater er utstyrt med merking og godkjenningsmerker for korrekt og forskriftsmessig avhending.

Produktene overholder de lovpålagte kravene, særlig loven om elektriske og elektroniske apparater og REACH-direktivet (EU-direktiv 2002/96/EF WEEE og 2002/95/EF RoHS), (EU-REACH-direktivet og loven om gjennomføring av direktivet (EF) nr.1907/2006).



Enheten inneholder verdifulle råstoffer som kan brukes på nytt. Brukte elektriske og elektroniske apparater må ikke kastes i vanlig husholdningsavfall.

- » Lever forpakkingsmateriale og elektroniske apparater og tilhørende komponenter inn ved autoriserte innsamlingssteder eller avfallshåndteringsfirmaer.

4 Produktbeskrivelse

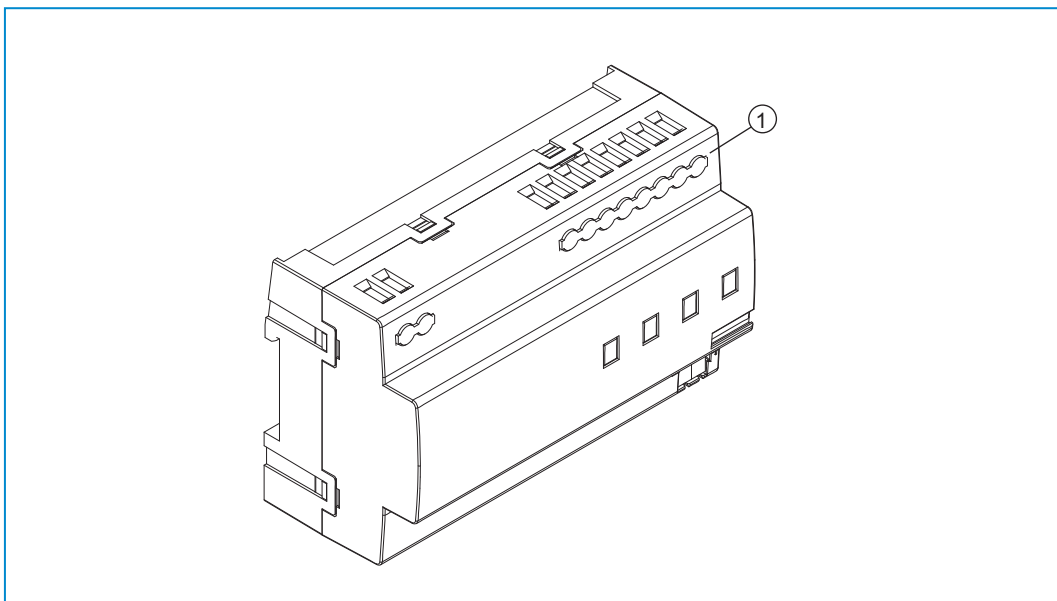


Fig. 1: Produktoversikt

[1] Rekkeinnbyggingsapparat

Den 4-doble universal-dimmeaktuatoren er konstruert for styring og dimming av belastningene som er oppført i kapitlet "Belastningstyper":

Det kan kobles flere forbrukere til en kanal. Apparatene må parametres for å kunne utføre tilleggsfunksjoner.

Det dreier seg om et rekkeinnbyggingsapparat for installasjon på DIN-skiner iht. DIN EN 60715.

4.1 Innhold i leveransen

Leveransen inneholder kun rekkeinnbyggingsapparatet [1].

4.2 Typeoversikt

Artikkelnr.	Produktnavn	Byggemåte	Inngangs-kanaler		Koblings-kanaler	Koblingslast
DA-M-0.4.1	Dimmeaktuator 4-dobbel	Rekkemontasje	Ø 0		4 	4 x 315W/VA

Tab.1: Typeoversikt

4.3 Funksjonsoversikt

Den følgende tabellen viser en oversikt over mulige funksjoner og bruk av produktet:

Symbol på knappen	Informasjon
	Navn: Dimmeaktuator Type: Aktuator Blir klargjort av: Dimmeaktuator REG Funksjon: Dimmer tilkoblede laster

Tab. 2: Funksjonsoversikt

4.4 Apparatoversikt dimmeaktuator 4-dobbe REG

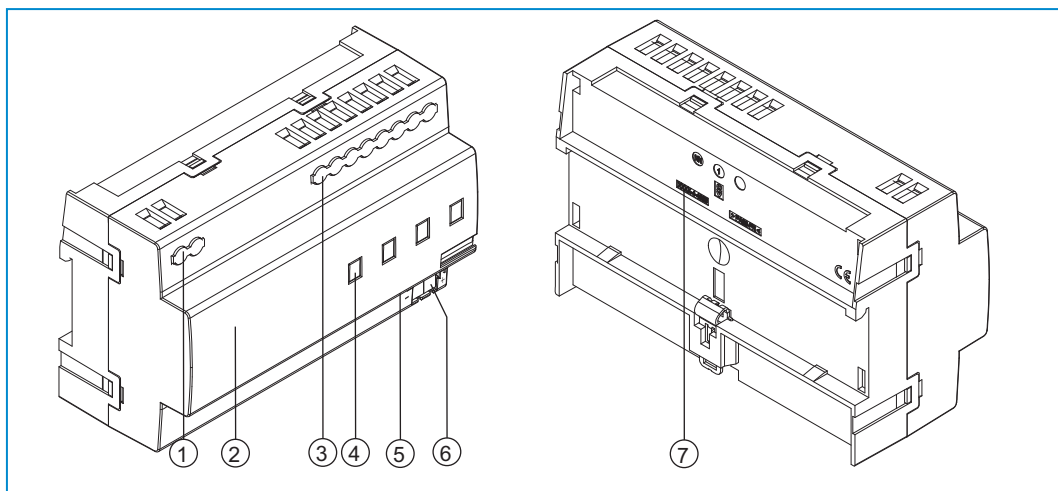


Fig. 2: Apparatoversikt dimmeaktuator 4-dobbel REG

- [1] Skrueklemmer L1 / N
- [2] Ident-etikett
- [3] Skrueklemmer kanaler
- [4] Status-LED kanaler
- [5] Apparatidentifisering under igangsetting
- [6] Bustilkoblingsklemme -/+
- [7] Typebetegnelse

5 Tekniske data

5.1 Oversikt

Parameter	Verdi
Strømforsyning	24 VDC (tilføres via bussledning)
Bus-deltaker	1 (12mA)
Tilkobling	Buss-kontaktklemme: 0,4-0,8 mm
Ledningstype	J-Y(St)Y, 2x2x0,8 mm
Isolasjon	6-7 mm
Nominell last	1 x 40 - 1260 W/VA; 2 x 20 - 630 W/VA; 4 x 10 - 315 W/VA; LEDi + CFL: type 1 x 8 - 160 W/VA; type 2 x 4 - 120 W/VA; type 4 x 2 - 80 W/VA
Nettilkobling	230V ~, 50 / 60 Hz; Skrueklemmer: 1-6 mm ²
Kapslingsgrad	IP20
Omgivelsestemperatur	- 5 °C – + 45 °C
Lagringstemperatur	- 20 °C – + 70 °C

Tab. 3: Tekniske spesifikasjoner

5.2 Belastningstyper



Merk...

Apparatet er optimalisert for Retrofit-LED-belysning (LEDi).
Utvidet referanseliste: www.abb.com/freeathome

230 V
CFL
LEDi 230V

Tab. 4: Lasttyper

5.3 Mål



Merk...

Alle mål i mm.

Delingsenhet: 8 TE.

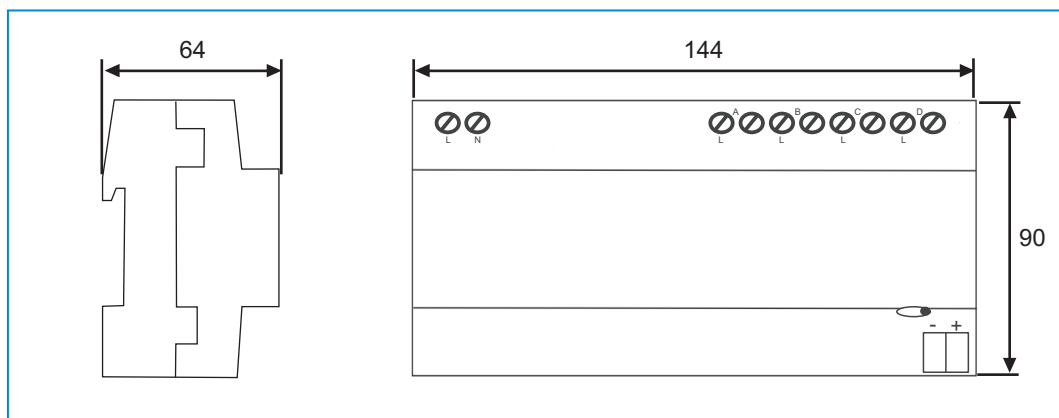


Fig. 3: Mål

5.4 Tilkobling

5.4.1 Sikkerhetsmerknader



OBS – materielle skader

Apparatskader!

Hvis fasene er ulike, ødelegges dimmeren ved parallellkobling.

- » Ved parallellkobling av kanaler (se * tilkoblingsbilde) må disse være tilkoblet på den samme fasen.
- » Drift på skilletransformatornett med en tilkoblingseffekt på ≤ 10 kVA er ikke tillatt.
- » Dimmerne må ikke tas i bruk uten belastning.



Merk...

- » Ved drift med flere enfasede jordfeilbrytere er det fare for spenningsforskyvning mellom fasene. Dette kan føre til redusert funksjonsevne for apparatet. Derfor anbefales en allpolet beskyttelsesinnretning.
- » Universal-dimmeaktuatoren er konstruert for flerfasedrift, og går utover gyldighetsområdet til EN 60669-2-1 i en slik driftstype.
- » Ved drift av konvensjonelle transformatorer må hver trafo sikres på primærsiden iht. produsentens angivelser.
- » Ved konvensjonelle transformatorer må det regnes med ~20 % trafotap.
- » Vær oppmerksom på anvisningene fra belysningsprodusenten vedrørende parallellkobling av belysningen. Vær også oppmerksom på angivelsene i kapitlet "lgangsetting".
- » Kanalbunting fører ikke til multiplikasjon av kanalbelastningen (maks. 160 W/VA for LEDi/CFL).
- » Dimmeeffekter > 1000 W kun for profesjonell bruk iht. EN 61000-3-2.
- » Obs! Sørg for riktig polaritet.

5.4.2 Tilkoblingsmuligheter

- » Elektrisk tilkobling utføres via skrueklemmer.
- » Klemmebetegnelse finner du på huset.
- » Forbindelsen til free@home-busledningen opprettes med den vedlagte bustilkoblingsklemmen.
- » Benytt en LS 10 som automatsikring.

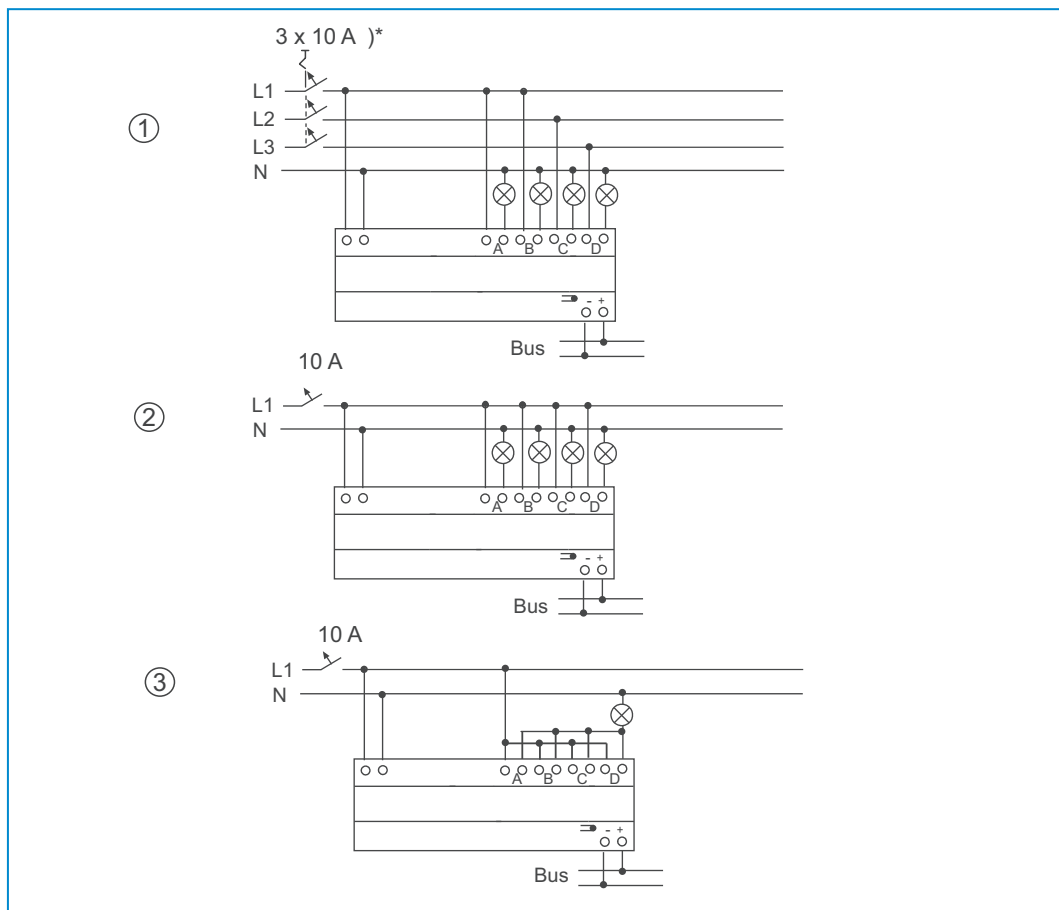


Fig. 4: Tilkoblingsmuligheter

- [1] Flerfasedrift
- [2] Enfasedrift, flerkanal-dimmer
- [3] 1-kanal-drift (alle utganger koblet parallelt)

5.4.3 Reduksjon av koblingseffekten

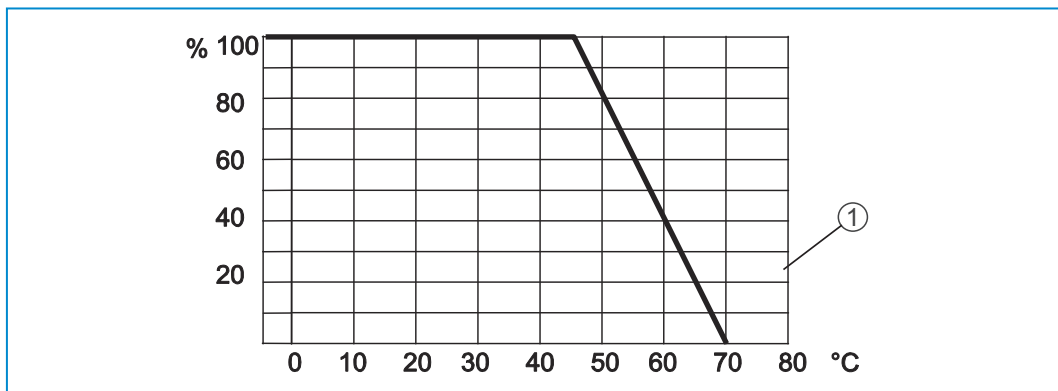


Fig. 5: Maks. tilkoblingseffekt avhengig av omgivelsestemperaturen

[1] Derating-kurve



Merk...

- » Dimmeren varmes opp under drift, da en del av koblingseffekten omsettes til varme som tapseffekt.
- » Angitte nominelle ytelser er beregnet for installasjon i en massiv murvegg. Hvis dimmeaktuatoren skal installeres i en vegg av gassbetong, tre eller gipskartong, må maks. koblingseffekt reduseres med 20 %.
- » En nedsatt koblingseffekt er påkrevd i de tilfeller hvor flere dimmere er installert under hverandre eller hvor andre varmekilder fører til ytterligere oppvarming. I sterkt oppvarmete rom må man sette ned den maksimale koblingseffekten i henhold til deratingskurven [1].
- » Maks. tillatt tilkoblingseffekt iht. deratingskurve [1]:
100% = -5°C...45°C driftstemperatur (% = nominell effekt; °C = omgivelsestemperatur).
- » Over en tilkoblingseffekt på 25 W/VA må det iverksettes egnede tiltak for å øke tilkoblingseffekten til maks. 80 W/VA ved tilkobling av LEDi iht. IEC 61000-3-2 (f.eks. ved å bruke harmoniske filter).

6 Montering

6.1 Planleggingsanvisninger

**Merk...**

Du finner planleggings- og bruksanvisninger for systemet i systemhåndboken til free@home. Du kan laste ned dette fra www.abb.com/freeathome. Du kan laste ned dette under www.abb.com/freeathome.

6.2 Sikkerhetsanvisninger for montering

**Advarsel – Livsfare på grunn av elektrisk spenning**

Ved direkte eller indirekte kontakt med spenningsførende deler, går farlig strøm gjennom kroppen. Det medfører elektrisk støt, forbrenninger eller dødsfall.

Feil utført arbeid på elektriske anlegg setter ditt eget og brukerens liv i fare. Videre kan det oppstå brann og alvorlige materielle skader.

- » Du må kun installere apparater hvis du har nødvendig elektroteknisk kunnskap og erfaring (se kapittel 2.4).
- » Bruk egnet personlig verneutstyr.
- » Bruk egnede verktøy og måleapparater.
- » Kontroller hvilken type spenningsforsyningsnett er (TN-system, IT-system, TT-system) for å sikre tilhørende tilkoblingsbetingelser (klassisk nulling, jording, nødvendige sikkerhetstiltak osv.).
- » Sørg for riktig polaritet!

6.3 Montering / innbygging

- » Heng enheten oppe i DIN-skinne og sving den nedover.
- » Utfør den elektriske tilkoblingen iht. angivelsene i kapittel 5.4.

7 Igangsetting

Igangsetting skjer ved hjelp av det nettbaserte grensesnittet til System Access Point. System Access Point oppretter forbindelse mellom free@home-deltakerne og smarttelefon, nettbrett eller PC. Deltakerne identifiseres og programmeres via denne under igangkjøringen.

Apparater som er fysisk koblet til free@home-bus, logger seg automatisk på System Access Point. De formidler informasjon om type og funksjoner som støttes (se Tab. 2, kapittel 4.3).

Ved første igangkjøring blir alle apparater utstyrt med generelle navn (f.eks. bryteraktuator 1, ...). Brukeren må endre disse navnene til fornuftige anleggsspesifikke navn (Eksempel: "Lys trappehus" for en aktuator i trappehuset).

Lastregistrering

Universal-dimmeaktuatoren gjennomfører en automatisk lasttest ved igangsetting. Den registrerer automatisk den tilkoblede lasten etter at nettspenningen er tilkoblet. Hvis det oppstår problemer her, kan driftsmodus for hver kanal endres individuelt ved hjelp av igangsettingsprogrammet. Etter strømbrudd går dimmeaktuatoren tilbake til de parameterte innstillingene.



OBS – materielle skader

Apparatskader!

- » Ved ny innkobling via automatsikring må det overholdes en ventetid på 30 sekunder.



Merk...

Ved igangsetting uten last, registreres ikke kanalene/gruppene.

- » Dimmerne må ikke tas i bruk uten belastning.

Gruppedannelse



OBS – materielle skader

Apparatskader!

Hvis fasene er ulike, ødelegges dimmeren ved parallellkobling.

- » Ved parallellkobling av kanaler må de være koblet til samme fase.
- » Drift på skilletransformatornett med en tilkoblingseffekt på ≤ 10 kVA er ikke tillatt.
- » En blanding av induktive (L-) og kapasitive (C-) belastninger på en kanal er ikke tillatt.

Hvis lasten er større enn den maksimale lasten på den koblede kanalen under første igangkjøring, kan det utføres en gruppedannelse av kanalene, avhengig av anvendt type.

For å øke effekten kan kanalene kobles parallelt vilkårlig. Universal-dimmeren registrerer parallellkoblingen automatisk etter at nettspenningen er tilkoblet.

Hvis kanalene er koblet parallelt på apparatet for å øke belastningen, må dette framstilles i igangsettingsprogrammet. Det opprettes da en dimmergruppe i igangsettingsprogrammet for hver parallellkoblet kanal. En dimmergruppe kan bestå av flere dimmerkanaler eller av bare en kanal.

Igangsetting/Parametrering

Ved levering har universaldimmeren 4 separat forhåndsprogrammerte kanaler.

Apparatene må parametres for å kunne utføre funksjonene.

I de følgende kapitlene blir igangkjøring av dimmerne beskrevet. Man går ut fra at grunnleggende igangkjøringsskritt av det totale systemet allerede er utført.

Generell kunnskap om den nettbaserte igangkjøringsprogramvaren til System Access Point forutsettes.

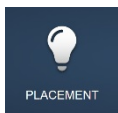


Merk...

Generell informasjon om igangsetting og parametrering finner du i den tekniske håndboken og i online-hjelpen for System Access Point.

7.1 Tilordning av apparatene og fastsetting av kanaler

Enhetene som er koblet til systemet må identifiseres, dvs. de tilordnes et rom iht. til funksjonen sin og får et beskrivende navn.



Tilordningen skjer via tilordningsfunksjonen til den nettbaserte knappen til System Access Point.

7.1.1 Legge til enhet

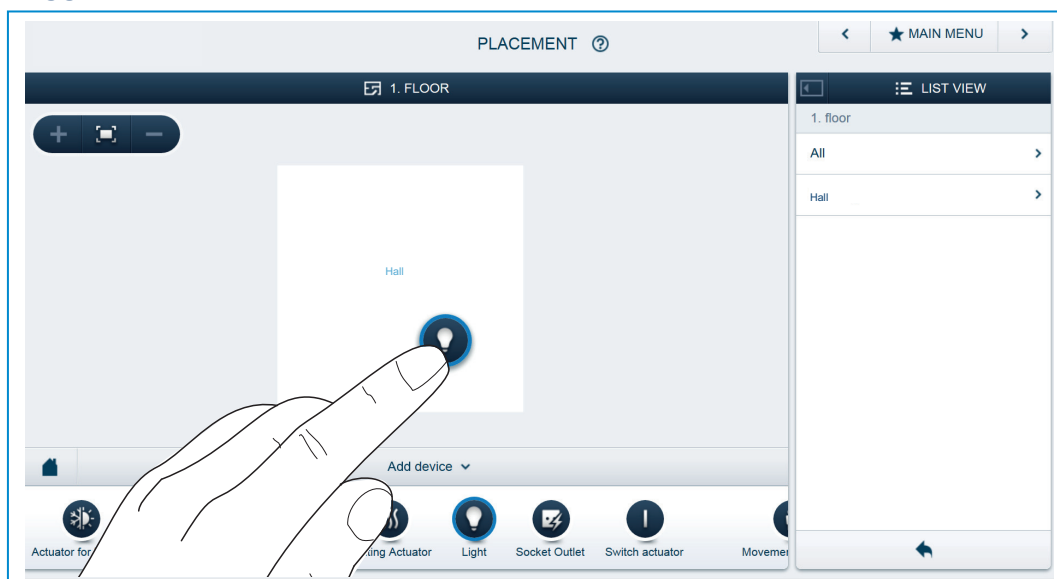


Fig. 6: Legge til enhet

- » Velg ønsket bruk fra listen "Legg til enhet" og dra den til grunnrisset på skrivebordet ved å dra og slipp.

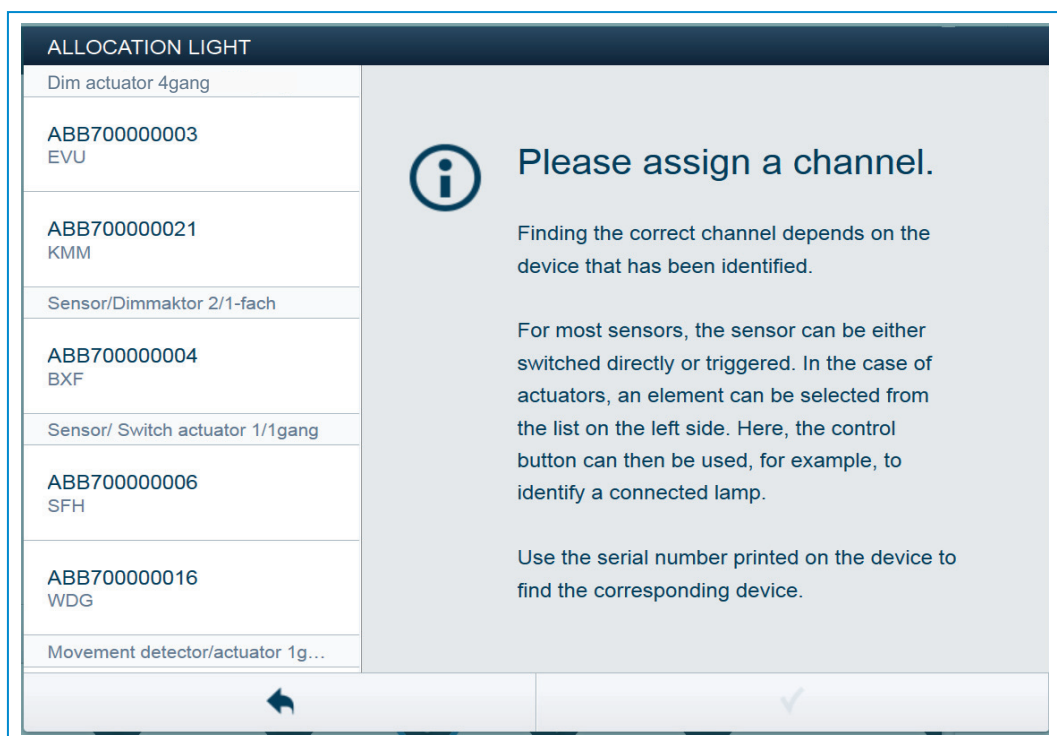


Fig. 7: Tilordning

- Det åpnes automatisk et popup-vindu hvor alle apparater som passer til det valgte bruksområdet listes opp.

Identifisering av det valgte apparatet kan nå skje på 3 måter.

Identifikasjon ved hjelp av serienummer

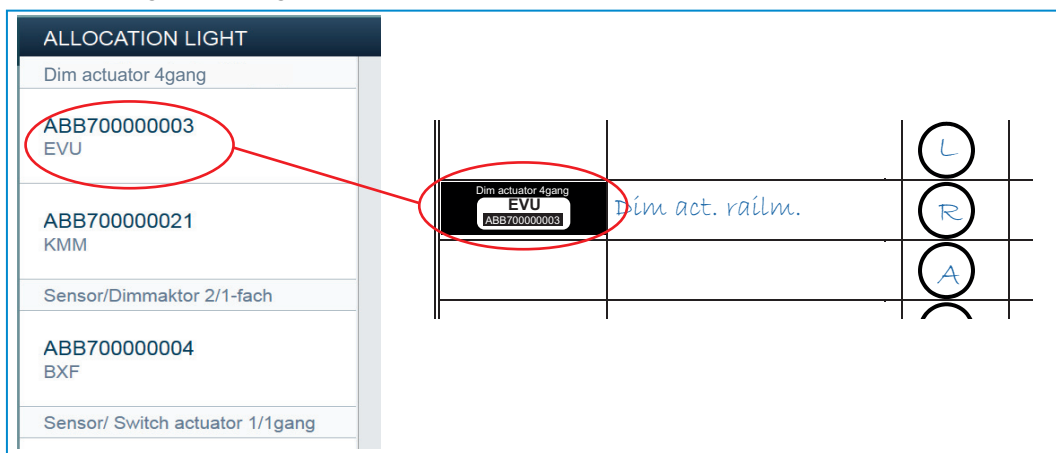


Fig. 8: Identifikasjon ved hjelp av serienummer

- » Sammenlign 3-tegns kortnummeret til identifiseringsetiketten, som skal være limt på apparatskjemaet, med numrene i listen og identifiser på denne måten enheten som søkes og evt. kanalen som søkes.

Identifikasjon ved hjelp av kobling (kun egnet for aktuatorer)

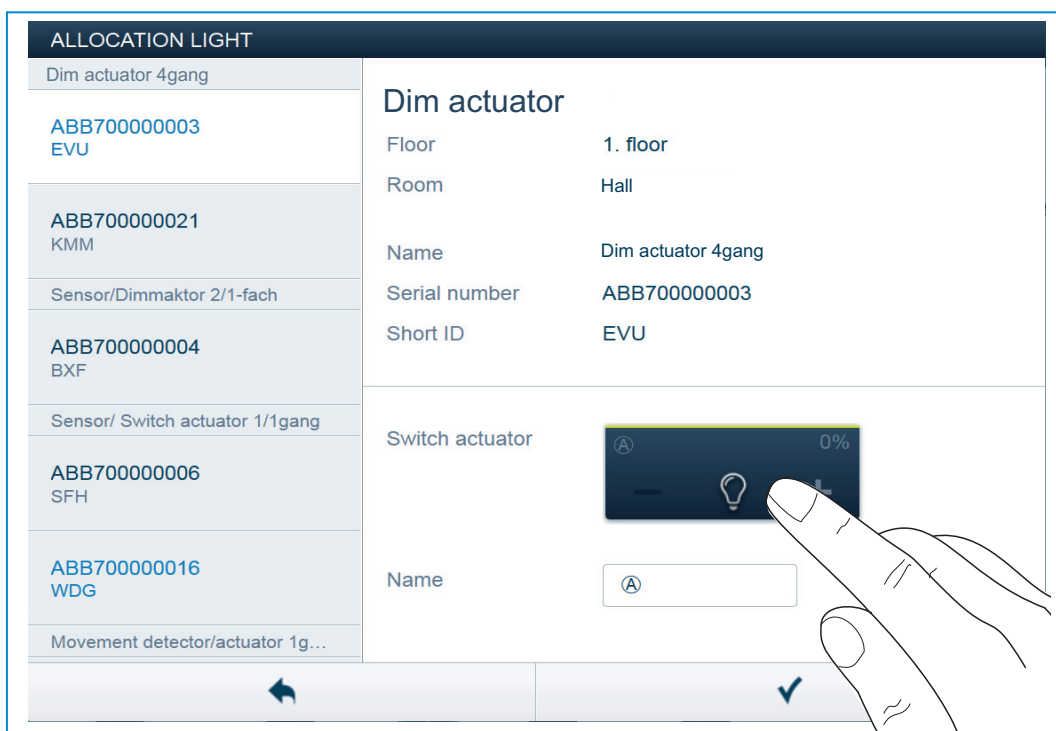


Fig. 9: Identifikasjon ved hjelp av kobling

- » Velg et apparat og en kanal fra listen.
- » Trykk på knappen i apparatets detaljvisning.
- Den tilkoblede forbrukeren kobles.
- » Fortsett til du har funnet apparatet det søkes etter.

Identifikasjon ved hjelp av betjening på stedet



Fig. 10: Identifikasjon ved hjelp av betjening på stedet

- » Gå til apparatet som skal kobles til den valgte anvendelsen.
- » Betjen "Ident"-tasten på apparatet.
- Det tilhørende apparat velges automatisk. Ved en aktuator med flere kanaler må du fortsatt velge riktig kanal.

Tildele navn

ALLOCATION LIGHT	
Dim aktuator 4gang	
ABB700000003 EVU	Dim aktuator Floor 1. floor Room Hall Name Dim aktuator 4gang Serial number ABB700000003 Short ID EVU
ABB700000021 KMM	
Sensor/Dimmaktor 2/1-fach	
ABB700000004 BXF	Switch aktuator Staircase lighting 0% — +
Sensor/ Switch aktuator 1/1gang	
ABB700000006 SFH	
ABB700000016 WDG	Name Staircase lightin
Movement detector/aktuator 1g...	
← ✓	

Fig. 11: Tildele navn

- » Legg inn et lettforståelig navn som anvendelsen skal indikeres under senere (f.eks. "Trappehuslys").
- » Trykk på haken nedenfor til høyre for å overføre innleggingene dine.

**Merk...**

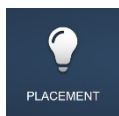
Apparatinnstillingene kan tilpasses ved hjelp av skjermknappene til System Access Point.

Ved forhåndsprogrammerte apparater (dimmeaktuatorenhet) kan forhåndsinnstillingene endres. Kanalvalget kan dermed påvirkes.

Disse innstillingene (f.eks. kanalgruppering) kan imidlertid gjøres delvis kun med en installatørtilgang (se online-hjelpen til System Access Point). Parameterinnstillingene blir værende som beskrevet ovenfor.

7.2 Innstillingsmuligheter per kanal

Generelle innstillinger og spesielle parameterinnstillinger kan gjøres for hver kanal.



Innstillingene gjøres via tilordningsfunksjonen til skjermknappen til System Access Point.

Velge apparat

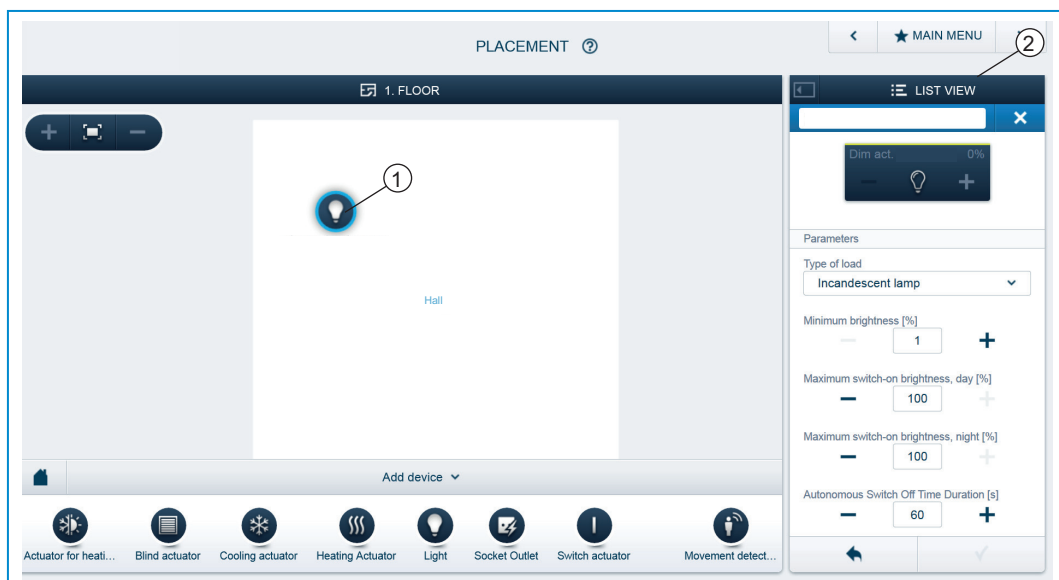


Fig. 12: Velge apparat

- » Velg apparatsymbolet [1] i grunnrisset av arbeidsvisningen.
 - Alle innstillingsmuligheter for den aktuelle kanalen i listevissing [2] vises.
- Følgende innstillinger er tilgjengelige.

7.2.1 Innstillinger dimmeaktuator REG 4-dobbel

Aktuatorinnstillinger

The screenshot shows the 'Aktuatorinnstillinger' (Actuator Settings) interface. At the top, there is a text input field for the name (1) and a close button (2). Below this is a visual representation of the actuator with a light bulb icon and a '+' button (3). The 'Parameters' section includes a 'Type of load' dropdown menu set to 'Incandescent lamp' (4). Below this are three brightness settings, each with a minus button, a numeric input field, and a plus button: 'Minimum brightness [%]' set to 1 (5), 'Maximum switch-on brightness, day [%]' set to 100 (6), and 'Maximum switch-on brightness, night [%]' set to 100 (7). At the bottom is the 'Autonomous Switch Off Time Duration [s]' set to 60 (8).

- [1] Endre navnet
- [2] Slette kanalen via ,X‘
- [3] Kobling av aktuatoren ved hjelp av knappen; dimming av aktuatoren ved hjelp av knappene -/+
- [4] Innstilling av lasttypen som er koblet til aktuatoren. Velge mellom:
 - Automatisk lastregistrering
 - Induktiv last
 - Dimmbar LED/KLL
 - Glødelampe
- [5] Innstilling av minimum lysstyrke i % ved hjelp av knappene -/+
- [6] Innstilling av maks. innkoblingsstyrke om dagen i % med knappene -/+
- [7] Innstilling av maks. innkoblingsstyrke om natten i % med knappene -/+
- [8] Innstilling av etterløpstiden i sekunder
Med knappene -/+ kan man bestemme hvor lenge f.eks. lyset skal være på etter at aktuatoren har slått av forbrukeren.

7.2.2 Kanalgruppering

Med apparatkonfigurasjonen til den webbaserte skjermknappen kan man foreta en kanalgruppering. Dette er kun mulig ved hjelp av brukertilgangen, 'Installatør'.

The screenshot shows the 'DEVICE CONFIGURATION' interface. On the left, there is a list of device types (1), including 'ABB-free@homeTouch 7 (1)', 'Bewegungsmelder (1)', 'Dim aktuator 4gang (1)', 'Dimmaktor 4-fach (1)', 'Flush mounted Heating actuator 1-...', 'Movement detector (3)', 'Movement detector/actuator 1gang...', 'Room Temperature Controller (2)', 'Sensor Unit 1gang (1)', and 'Sensor Unit 4-gang (1)'. The 'Dim aktuator 4gang (1)' is selected, showing its details in the center, including the model 'EVU #ABB700000003'. On the right, there are fields for 'Position' (Floor and Room, both set to '<not allocated>') and a 'channel selector' (2) with options: 'A, B, C, D', 'A, B, C, D', 'A+B, C, D', 'A+B, C+D', and 'A+B+C, D'.

Fig. 13: Kanalgruppering

- » Åpne "Apparatkonfigurasjonen".
- » Velg ønsket dimmeaktuator i listen "Apparattype" [1].
- » Klikk på kanalvalg [2] og velg en gruppering.

7.3 Opprette forbindelser

Dimmeaktuatorenehetene som er opprettet via tilordningsfunksjonen kan nå kobles til sensorer. Dimmeren kan enten programmeres som enkelt bryter eller med en tidsur- eller trappehuslys-funksjon.



Tilkoblingen skjer med tilknytningsfunksjonen til skjermknappen til System Access Point.

7.3.1 Koble sammen aktuator og sensor



Fig. 14: Koble sammen aktuator og sensor

- » For å koble en aktuator til en sensor klikker du først på ønsket sensor [1] som aktuatoren skal betjene og deretter på aktuatoren [2].
- » Trykk på haken nedenfor til høyre for å overføre innleggingene dine.
- En blå forbindelseslinje indikerer tilkoblingen mellom de to apparatene. Den resulterende konfigurasjonen overføres automatisk til apparatene. Overføringen kan ta noen sekunder (avhengig av antall aktuelle apparater). Under overføringen vises det en fremdriftssøyle for de aktuelle apparatene.

7.3.2 Koble aktuatoren til en sensor til

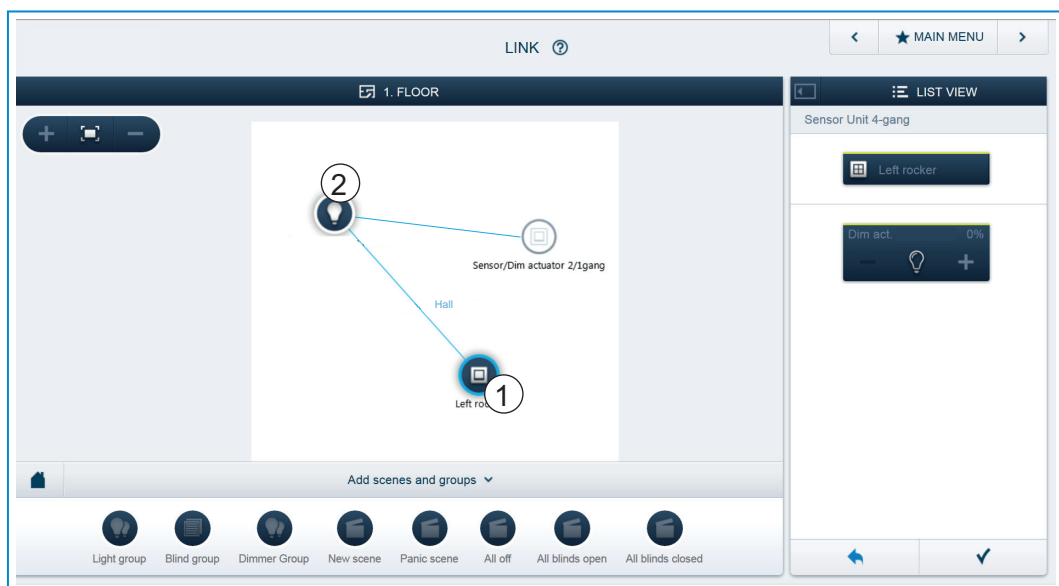


Fig. 15: Koble sammen aktuator og sensor

- » For å koble aktuatoren til en sensor til klikker du først på den andre ønskede sensoren [1] som aktuatoren skal betjene og deretter på aktuator [2].
- Det vises en blå forbindelseslinje til mellom den andre sensoren og aktuatoren.
- Etter overføring kan sensoren betjenes direkte på stedet.

8 Oppdateringsmuligheter

Fastvareoppdatering skjer via skjermknappen til System Access Point.

9 Betjening

En manuell betjenings på stedet er ikke mulig.

9.1 Statusindikeringer (kanalstatus)

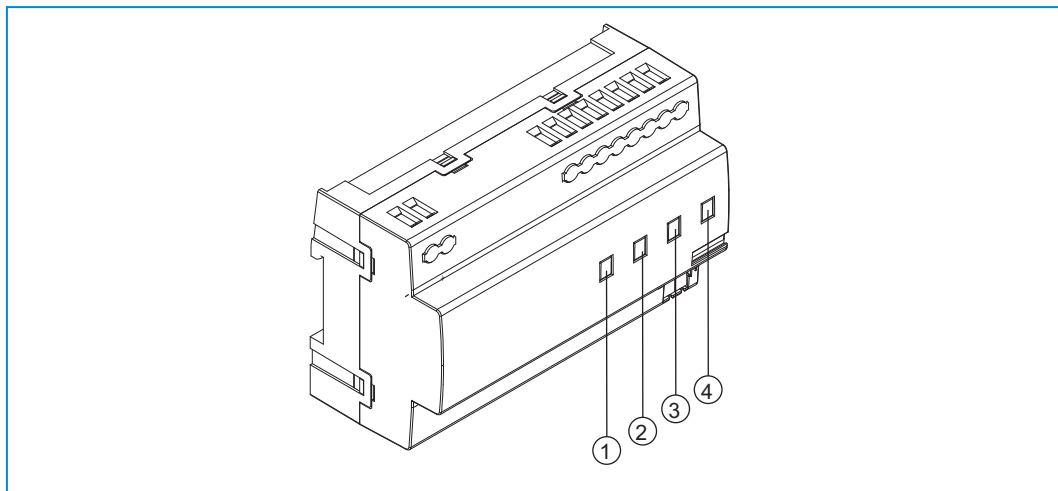


Fig. 16: Statusindikeringer

- [1] LED for kanal 1
- [2] LED for kanal 2
- [3] LED for kanal 3
- [4] LED for kanal 4

Signaliseringen "Kanal PÅ/AV" skjer via de grønne kanal-lysdiodene [1-4]. Hver kanal er tilordnet en LED.

- » Kanal AV: Kanal-lysdioden er avslått.
- » Kanal PÅ: Kanal-lysdioden lyser permanent.

10 Vedlikehold

Apparatet er vedlikeholdsfritt. Ved skader (f. eks. under transport eller lagring) må det ikke utføres noen form for reparasjon. Hvis apparatet åpnes, opphører garantidekningen.

Påse at apparatet er tilgjengelig for drift, kontroll, inspeksjon, vedlikehold og reparasjoner (iht. DIN VDE 0100-520).

10.1 Rengjøring

Tilsmussede apparater kan rengjøres med en tørr klut. Hvis dette ikke er tilstrekkelig, kan man bruke en såpeløsning på en lett fuktet klut. Ikke bruk etsende midler eller løsemidler.

Et selskap i ABB-gruppen

Busch-Jaeger Elektro GmbH
Postboks
58505 Lüdenscheid

Freisenbergstraße 2
58513 Lüdenscheid

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

Sentral kundeservice:
Tlf.: +49 2351 956-1600
Faks: +49 2351 956-1700

Anvisning

Vi forbeholder oss retten til å foreta endringer i innholdet i disse dokumentene uten varsel. Ved bestillinger gjelder avtalt informasjon. ABB tar intet ansvar for eventuelle feil eller ufullstendigheter i dette dokumentet.

Vi forbeholder oss alle rettigheter til dette dokumentet inklusive innhold og bilder. Mangfoldiggjøring eller offentliggjøring av innholdet overfor tredjeperson, også delvis, er forbudt uten skriftlig tillatelse fra ABB.

Copyright© 2014 Busch-Jaeger
Elektro GmbH
Alle rettigheter forbeholdt