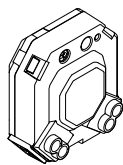


Dimmermodul uni/LED

Driftsinstruksjoner



Art.nr. CCT99100

Tilbehør

Dimmermodul uni/LED kompletteres med:

- Mekaniske tilbaketrekkende trykknapper i designserier etter fritt valg

For din sikkerhet



FARE

Fare for alvorlig personskade og skade på eiendom, f.eks. på grunn av brann eller elektrisk støt som følge av feil elektrisk installasjon.

Sikker elektrisk installasjon kan kun garanteres hvis ansvarlig person kan dokumentere grunnleggende kunnskap på følgende områder:

- Tilkobling til strømnett
- Tilkoble flere elektriske enheter
- Legge elektriske kabler

Disse ferdighetene og erfaringene kan vanligvis kun fremvises av autoriserte installatører, montergruppe L eller liknende. Hvis disse minstekravene ikke er oppfylt eller er ignorert på et område, er du selv ansvarlig for eventuelle personskader eller skader på eiendom.



FARE!

Livsfare ved elektrisk støt.

Det kan være elektrisk strøm på utgangene selv om apparatet er slått av. Koble alltid fra sikringen i den tilførende strømkretsen fra strømforsyningen før arbeid med tilkoblede forbrukere.

Bli kjent med dimmermodulen

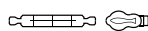
Den universelle LED-dimmermodulen (nedenfor kalt **dimmermodul**) er egnet til installasjon i en dyp installasjonsboks. Dimmermodulen kontrolleres med mekaniske trykknapper i paralleldrift. Ohmsk, induktiv eller kapasitiv last kan kobles eller dimmes:



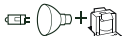
Dimbare LED-pærer



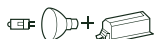
Glødelamper (ohmsk last)



230 V-halogenlamper (ohmsk last)



Lavvoltagehalogenlamper med dimbar viklet transformator (induktiv last)



Lavvoltagehalogenlamper med elektronisk transformator (kapasitiv last)

Dimmermodulen registrerer den tilkoblede lasten automatisk. Den er overbelastningssikker, kortslutningssikker, beskyttet mot overopphetning og har en mykstart-funksjon.

Takket være minnefunksjonen husker dimmermodulen den siste innstilte lysstyrken og henter den frem igjen.

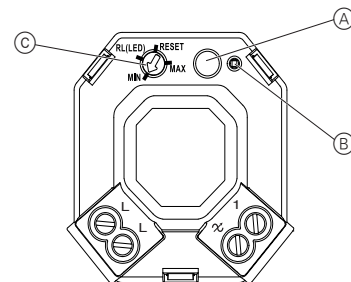
Du kan stille inn dimmeområdet og tilpasse driftsmodusen (fra fasesnitt til faseavsnitt).



ADVARSEL Dimmeren kan komme til skade!

- Bruk alltid dimmeren i henhold til medfølgende tekniske data.
- Tilkoblede dimmere kan skades hvis blandet last (induktiv og kapasitiv) tilkobles samtidig.
- Dimmeren er utformet for sinusnettspenning.
- Ved bruk av transformatorer må det bare tilkobles dimbare transformatorer til dimmeren.
- Dimmer-vegguttak er forbudt. Risikoen for overbelastning og tilkobling av uegnede dimmere er for stor.
- Hvis en terminal brukes til looping, må innsatsen beskyttes med en 10 A kretsbytter.

Forbindelser, displayer og betjeningselementer



- (A) Programmeringstrykknapp
- (B) Status-LED
- (C) Funksjon potensiometer

Montere dimmermodulen



Ikke koble til mer enn tre dimmermoduler til én kabel med 16 A sikringsbeskyttelse.

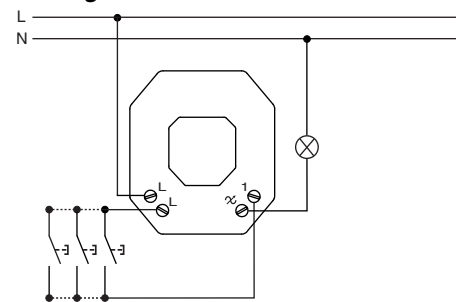


Hvis dimmermodulen ikke monteres i en enkel standard innbyggingsboks, reduseres den maksimalt tillatte lasten pga. den begrensede varmeavledning:

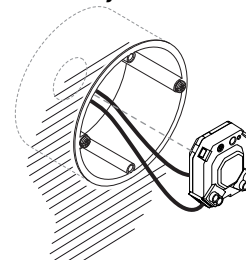
Last redusert med	Hvis installert
25 %	Montert i hulvegg*
30 %	Flere installert sammen i en kombinasjon*
30 %	I 1- eller 2-kanals utenpåliggende kapsling
50 %	I 3-kanals utenpåliggende kapsling

* Adder lastreduksjonen hvis det foreligger flere faktorer.

Kabling av dimmermodulen



Installasjon av dimmermodulen



Innstilling av dimmermodulen



FARE

Livsfare på grunn av elektrisk støt.

Under innstilling av driftsmodus og bruk av dimmermodulen ved hjelp av den installerte programmeringstrykknappen, må du følge alle regler som gjelder for arbeid under spenning. Trykk bare på programmeringstrykknappen med en isolert stift, f.eks. en isolert skrute trekker som overholder kravene i EN 60900.

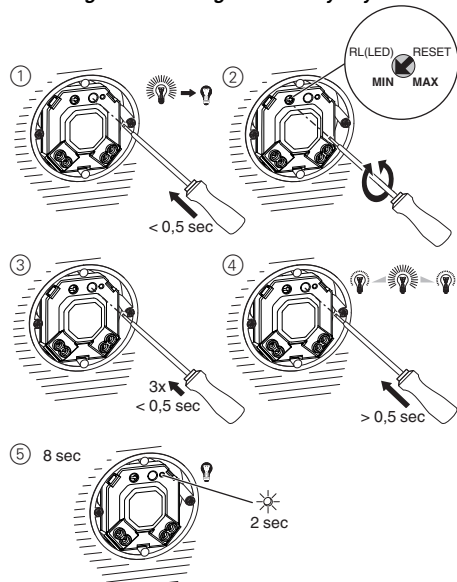
Innstilling av dimmeområdet

Dimmeområdet til dimmermodulen kan stilles inn.



Avhengig av dimmeområdet for pæren kan det oppstå feilfunksjoner for verdier i nærheten av maksimal og minimal lysstyrke. (Se kapittelet "Hva gjør jeg hvis det oppstår et problem?").

Innstilling av minimal og maksimal lysstyrke



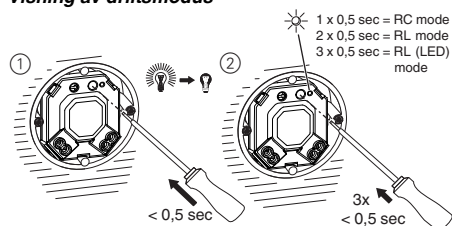
Kretsbyteren er slått på. **(Arbeid under spenning.)**

- 1 Kontroller at den tilkoblede lasten er slått av med programmeringstrykknappen.
- 2 Sett funksjonen potensiometer til MIN eller MAKS.
- 3 Trykk programmeringstrykknappen kort tre ganger. Dimmermodulen er i programmeringsmodus. Status-LED-en blinker i henhold til driftsmodusen (se "Visning av driftsmodus").
- 4 Ifølge valget i trinn 2 settes minimum eller maksimum lampelysstyrke ved å holde nede programmeringstrykknappen.
- 5 Den nye verdien lagres automatisk etter 8 sekunder, dersom programmeringstrykknappen ikke trykkes i løpet av denne tiden. Den tilkoblede lasten slås automatisk av. Status-LED tenner og lyser i 2 sekunder.

Driftsmåte

Standardinnstillingen for dimmermodulen er RC-modus. Dimmermodulen registrerer induktiv last automatisk (RL-modus). Imidlertid vil ikke alle lamper fungere riktig med automatisk gjenkjent last. I slike tilfeller kan du veksle til driftsmodusen RL LED.

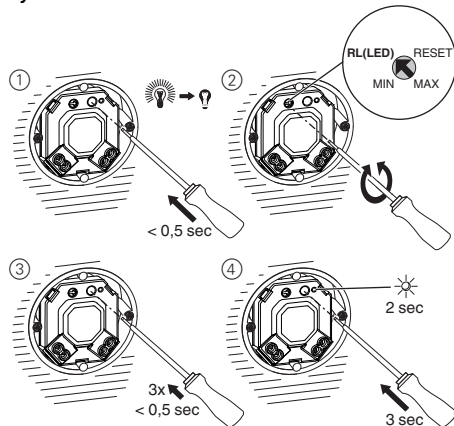
Visning av driftsmodus



Kretsbyteren er slått på. **(Arbeid under spenning!)**

- 1 Kontroller at den tilkoblede lasten er slått av med programmeringstrykknappen.
- 2 Trykk programmeringstrykknappen kort tre ganger. Status-LED viser den aktuelle driftsmodusen. Den blinker kort 1-3 ganger avhengig av driftsmodus.

Bytte driftsmodus til RL LED-modus



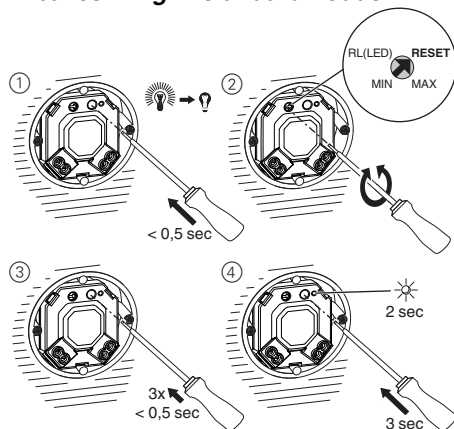
Kretsbyteren er slått på. **(Arbeid under spenning!)**

- 1 Kontroller at den tilkoblede lasten er slått av med programmeringstrykknappen.
- 2 Sett funksjonen potensiometer til RL(LED).
- 3 Trykk programmeringstrykknappen kort tre ganger. Dimmermodulen er i programmeringsmodus. Status-LED-en blinker i henhold til driftsmodusen (se "Visning av driftsmodus").
- 4 Trykk på programmeringsknappen i 3 sekunder. Status-LED-en lyser i 2 sekunder.

Driftsmodus veksler til "fasesnitt for LED-lamper" (RL LED-modus).

i I driftsmodusen "fasesnitt for LED-lamper" (RL LED-modus) kan LED-pærer bare tilkobles til opptil 10 % av maksimalt tillatt dimmerlast.

Tilbakestilling til standardmodus



Kretsbyteren er slått på. **(Arbeid under spenning!)**

- 1 Kontroller at den tilkoblede lasten er slått av med programmeringstrykknappen.
- 2 Sett funksjonen potensiometer til TILBAKESTILL.
- 3 Trykk programmeringstrykknappen kort tre ganger. Dimmermodulen er i programmeringsmodus. Status-LED-en blinker i henhold til driftsmodusen (se "Visning av driftsmodus").
- 4 Trykk på programmeringsknappen i 3 sekunder. Status-LED-en lyser i 2 sekunder.

Driftsmodusen veksler til "faseavsnitt" (RC-modus) og minimal/maksimal lysstyrkeverdi tilbakestilles.

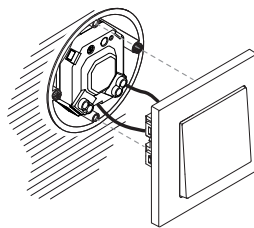
Tilkobling av den mekaniske trykknappen



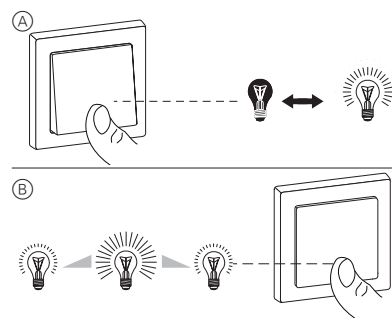
FARE

Livsfare ved elektrisk støt.

Uansett hvordan apparatet skrus av, kan det være maksimal spenning på utgangen. Skru alltid av apparatet over i spenningsfri tilstand før arbeidsstart.



Bruke dimmermodulen



- A Trykk kort: slå på eller av
- B Trykk lenge: dim opp eller ned.

Hva gjør jeg hvis det oppstår et problem?

Dimmeren dimmer regelmessig ned under driften og kan ikke dimmes opp igjen.

- La dimmeren kjøle seg ned, og reduser tilkoblet last.
- Lasten kan ikke slås på igjen.**
- La dimmeren kjøle seg ned, og reduser tilkoblet last.
- Utbedre eventuelle kortslutninger.
- Skift ut defekt last.

Lasten dimmes til minimum lysstyrke.

- Kretsen er overbelastet. -> Reduser lasten.
- Kretsen oppnår ikke minimumslasten. -> Øk lasten.
- Dimmeområdet er ikke korrekt. -> Reduser maksimal lysstyrkeverdi.

Lastflimring ved minimum lysstyrke.

Kretsen oppnår ikke minste mulige lysstyrkeverdi.

- Øk minimal lysstyrkeverdi (innstilling av dimmeområdet).

Lasten flimrer kontinuerlig.

Feil driftsmodus er stilt inn.

- Bytt driftsmodus til "lederkantfase for LED-lamper" (RL LED-modus).
- Eventuelt kan du tilbakestille driftsmodusen til standarden.

Lasten kan kun dimmes litt.

- Still inn dimmeområdet.
- Bytt driftsmodus til "lederkantfase for LED-lamper" (RL LED-modus).
- Alternativt tilbakestilles driftsmodus til standard og dimmeområdet stilles på nytt igjen.

Tekniske data

Merkespenning:	AC 230 V ~, 50 Hz
Koblingseffekt:	
LED-pærer (RC-modus):	4-100 VA
LED-pærer (RL LED-modus):	4-20 VA
Glødelamper:	5-200 W
230 V halogen- lamper:	5-150 W
LV-halogenlamper med dimbar viklet transformator:	5-200 VA
LV-halogenlamper med elektronisk transformator:	5-200 VA
Nullleder:	Kreves ikke
Tilkoblingsklemmer:	Skrulklemmer for maks. 2.5 mm ²
Utvidelsestilkobling:	Mekaniske trykknapper
Totalt kabeltverrsnitt:	Maks. 20 m for 3-leders instal- lasjonskabel
Sikring:	16 A automatsikring
Mål (H x B x D):	44.5 x 39.5 x 20 mm
Egenskaper:	• kortslutningssikker • Overbelastningssikker • Softstartfunksjon • Beskyttelse mot overopp- hetning • Automatisk lastdetektering

Dimmerverktøy

Schneider Electric har testet tallrike dimbare LED- og energisparelamper. Dimmerverktøyet gir informasjon om dimbare lamper og minimum og maksimum antall individuelle lampemodeller.



<http://schneider-electric.dimmer-test.com>



Ikke kast apparatet i det vanlige husholdningsavfallet, men lever det på et offentlig innsamlingssted. Profesjonell gjenvinning beskytter mennesker og miljø mot mulige negative effekter.

Schneider Electric Industries SAS

Ta kontakt med kundesenteret i ditt land hvis du har tekniske spørsmål.

schneider-electric.com/contact