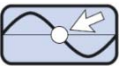
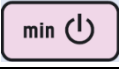




Tekst	El nummer	Side
Tabell over dimmere		Side 2
Universal dimmer EUD12NPN	1435553	Side 3
Universal dimmer EUD12D	1435555	Side 5
Forsterker LUD12, kobles sammen med EUD12Z og EUD12D	1435556	Side 6
Digital justerbar motor dimmer MOD12D-UC	1435575	Side 5
1-10V dimmer for elektroniske laster SDS12	1435557	Side 9
1-10V kontroller SUD12, for universal dimmer / LUD12	1435560	Side 10
Universal dimmer EUD61NP en fas	1435550	Side 11
Universal dimmer EUD61NPN	1435551	Side 12
Multifunksjon universal dimmer EUD61M		Side 13
LED, lav volt dimmer 12-36VDC ELD61	1435552	Side 14
Konstantstrøm dimmer KLD61	1435559	Side 15
1-10V dimmer for elektroniske laster SDS61	1435555	Side 16
Tekniske data		Side 17

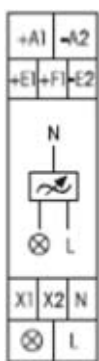
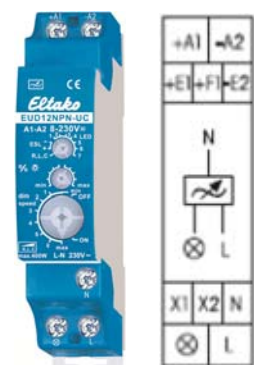
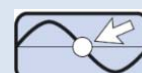
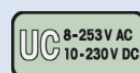
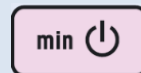
Tabell for valg av universal dimmere, forsterkere og 1-10V kontrollere

Sett stemningen og redusere energikostnadene samtidig - en fascinerende kombinasjon for glødelamper, halogenlamper og LED-lamper. Dimming av lamper i kombinasjon med myk På og myk AV, forlenger levetiden betraktelig.

Side		3	5	6	5	9	10	11	12	13	14	15	16
		EUD12NPN	EUD12D-UC	LUD12-230V	MOD12D-UC	SDS12/1-10V	SUD12/1-10V	EUD61NP-230V	EUD61NPN-230V	EUD61M-UC	ELD61/12-36VDC	SDS61/1-10V	KLD61
For DIN montasje, bredde 15mm		✓	✓	✓	✓	✓	✓	-	-	-	-	-	-
For boks montasje, 45x55x15mm (Lxbxd)		-	-	-	-	-	-	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Dimmer for R, L og C last		✓	✓	✓ ²⁾	L	-	✓ ⁴⁾	✓	✓	✓	R	-	-
Med spesial innstilling for ESL		✓	✓	✓	✓	-	-	✓	✓	✓	-	-	-
Med spesial innstilling for 230V LED (GU10)		✓	✓	-	✓	-	-	-	✓	-	✓	-	✓
Power Mosfet inntil 400W (nær ubegrenset antall på/av sykluser)		✓	✓	✓	✓ ¹⁾	-	✓ ⁴⁾	✓ ⁵⁾	✓	✓	4A	✓	30W
Økt kapasitet med LUD12-230V Inntil 3600W		-	✓	-	-	-	✓ ⁴⁾	-	-	-	-	-	-
Kobler i 0 punktet. Unngår slitasje på releer		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	-	✓	-
Justere min nivå		✓	✓	✓ ³⁾	✓	✓	✓ ³⁾	✓	✓	✓	-	✓	-
Justere dimmehastighet		✓	✓	✓ ³⁾	✓	✓	✓ ³⁾	✓	✓ ⁵⁾	-	✓ ⁵⁾	✓	✓
Universal spenning for impuls inngang (fra impuls bryter)		✓	✓	✓ ³⁾	✓	✓	✓	-	-	✓	✓	-	✓
Lavt forbruk i stand by		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Sentralt av/på		-	✓	✓	✓	-	✓ ³⁾	-	-	-	-	-	-
Barneroms funksjon		✓	✓	✓ ³⁾	-	✓	✓ ³⁾	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Innsovings funksjon (lyset fader ut)		✓	✓	✓ ³⁾	-	✓	✓ ³⁾	✓	✓	✓	✓	✓	✓

¹⁾ Power MOSFET 300W. ²⁾ Kan ha samme last som hoved dimmeren eller separat R, L, C last. Bestemmes av oppkoblingen. ³⁾ Disse spesifikasjonene refererer til EUD12D koblet i serie. ⁴⁾ Denne spesifikasjonen refererer til tilkoblet EUD12D eller LUD12 avhengig av valgt modus. ⁵⁾ Det er mulig å justere minimumsnivå eller dimmehastighet.

EUD12NPN-UC



Universal dimmer. Power MOSFET. R, L og C last inntil 400W. Elektroniske sparepærer og 230V LED (GU10) inntil 100W. Automatisk lampe deteksjon. Forbruk i standby er kun 0,1 watt. Justerbart minimum eller maksimum nivå samt dimme hastighet. Barnerom og innsovningsfunksjon.

DIN montert dimmer for STD 35mm DIN skinne. 1 modul (18mm) bredde og 58mm dyp.

Universaldimmer med kapasitet inntil 400W, avhengig av ventilasjon. (slår ut når temperaturen blir > 50° C). Kapasiteten for sparepærer, LED drivere og 230V LED (GU10) er i tillegg til ventilasjon avhengig av elektronikken i enheten.

Tilkobling/utkobling skjer i 0 punktet på sinus kurven med mykt på/av for å beskytte lyskildene.

Universal spenning 8-230V UC fra impulsbryteren for å slå på/av og dimme opp/ned, elektrisk isolert fra 230VAC som dimmes. Det er ikke behov for minimums belastning.

Korte trykk på impulsbryteren slår dimmeren på/av. Trykkes og holdes impulsbryteren inne vil lyset dimmes opp/ned annenhver gang. Lysstyrken lagres når dimmeren slås av, og går til samme nivå når den slås på. Ved strømbrydd vil dimmeren huske status (av/på) og lysstyrken, vil gå tilbake til de samme innstillingene når strømmen kommer tilbake.

Automatisk utkobling ved overbelastning og temperaturer > 50°C

Den øvre velgeren bestemmer dimmetype, enten automatisk lampe deteksjon eller spesial innstillinger for elektroniske sparepærer og 230V LED (GU10).

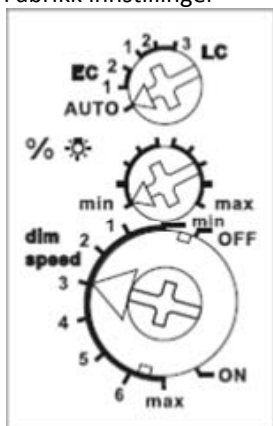
- AUTO** Universal dimmer for alle typer lyskilder, LED drivere, tronic og jernkjerne trafoer
- EC1** Dimmer med spesial innstilling for elektroniske sparepærer, starter med 100 % og går til siste dimmede verdi. (minnefunksjon)
- EC2** Dimmer med spesial innstilling for elektroniske sparepærer, starter og blir stående på 100 %.
- LC1** Dimmer med spesial innstilling for 230V LED (GU10). Benyttes der AUTO ikke dimmer LED til ønsket nedre nivå.
- LC2/LC3** Samme innstillinger som LC1 men med forskjellige dimmekurver.

I AUTO kan R + L / R + C blandes men ikke L + C. I EC og LC innstillingene er det ikke tillatt med R, L og C last.

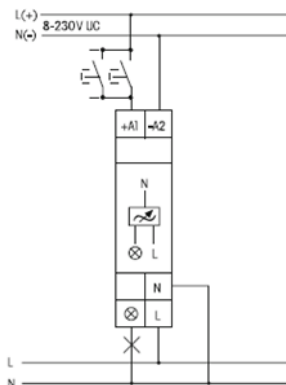
Barneroms funksjon: Hvis impulsbryteren trykkes og holdes inne i ca 1 sek vil dimmeren starte på laveste innstilt nivå og dimmes sakte opp uten å påvirke det lagrede lysnivået (nivået når lyset ble slått av)

Innsovnings funksjon: Hvis det trykkes dobbelt på impulsbryteren vil lyset automatisk dimmes ned til minimums nivå. Tiden er avhengig av hvilken verdi dimmeren var satt til. Ved 100 % lysstyrke vil det ta 60 minutter.

Fabrikk innstillinger



Typisk tilkobling



EUD12NPN-UC

EAN 4010312107850

Elnr 1435553

Listepris

Kr: 816,-

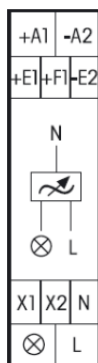
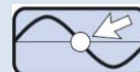
EUD12D-UC

central ON
OFF

R, L, C, ESL

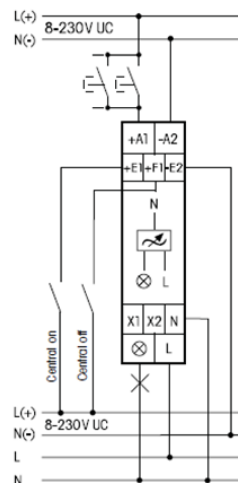
min

UC 8-253V AC
10-230V DC

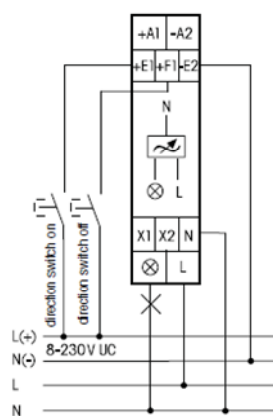


Typisk tilkobling

EUD



DSD



Universal dimmer. Power MOSFET. R, L og C last inntil 400W. Elektroniske sparepærer og 230V LED (GU10) inntil 100W. Automatisk lampe deteksjon. Forbruk i standby er kun 0,3 watt. Justerbart minimum og maksimum nivå samt dimme hastighet. Barnerom og innsovningsfunksjon.

DIN montert dimmer for STD 35mm DIN skinne. 1 modul (18mm) bredde og 58mm dyp.

Universaldimmer med kapasitet inntil 400W, avhengig av ventilasjon. (slår ut når temperaturen blir > 50° C). Kapasiteten for sparepærer, LED drivere og 230V LED (GU10) er i tillegg til ventilasjon avhengig av elektronikken i enheten.

Tilkobling/utkobling skjer i 0 punktet på sinus kurven med mykt på/av for å beskytte lyskildene.

Dimmer inntil 3600W med LUD12. LUD12 kobles til med tilkoblingene X1 og X2. Universal spenning 8-230V UC fra impulsbryteren for å slå på/av og dimme opp/ned, elektrisk isolert fra 230VAC som dimmes. Universal spenningen 8-230V UC benyttes til sentralt av/på.

Korte trykk på impulsbryteren slår dimmeren på/av. Trykkes og holdes impulsbryteren inne vil lyset dimmes opp/ned annenhver gang.

Lysstyrken lagres når dimmeren slås av, og går til samme nivå når den slås på. Ved strømbrydd vil dimmeren huske status (av/på) og lysstyrken, vil gå tilbake til de samme innstillingene når strømmen kommer tilbake.

Automatisk utkobling ved overbelastning og temperaturer > 50°C

Ved å trykke MODE og SET settes parameterne i dimmeren

- EUD** Universal dimmer for dimming av alle typer lyskilder, LED drivere, tronic og jernkjerne trafoer. Sentralt av/på funksjon.
- ESL** Spesial innstilling for elektroniske sparepærer, starter med 100 % og går til siste dimmede verdi. (minnefunksjon)
- LED** Spesial innstilling for elektroniske sparepærer, starter og blir stående på 100 %. 3 kurver kan velges.
- DSD** Universal dimmer med retningsstyrte brytere for av/på dimme opp/ned. Ikke sentral av/på funksjon
- ESV** Samme som universal dimmer EUD, pluss forsinket ut. 1 - 99 minutter.

I AUTO kan R + L / R + C blandes men ikke L + C. I EC og LC innstillingene er det ikke tillatt med R, L og C last.

Barneroms funksjon: Hvis impulsbryteren trykkes og holdes inne i ca 1 sek vil dimmeren starte på laveste innstilt nivå og dimmes sakte opp uten å påvirke det lagrede lysnivået (nivået når lyset ble slått av)

Innsovnings funksjon: Hvis det trykkes dobbelt på impulsbryteren vil lyset automatisk dimmes ned til minimums nivå. Tiden er avhengig av hvilken verdi dimmeren var satt til. Ved 100 % lysstyrke vil det ta 60 minutter.

Minimumsverdi MI % kan settes fra 3-50 %, Maksimum MA % kan settes fra 50-99 % (MA-MI ≥ 20). Soft SO on/off fra 1 rask til 5 lang.

EUD12D-UC

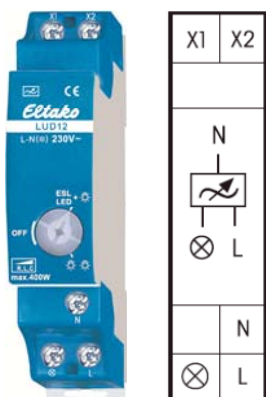
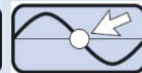
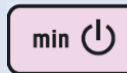
EAN 4010312109489

Elnr 1438885

Listepris

Kr: 979,-

LUD12-230V



Dimmeforsterker for EUD12D og SUD12/1-10V. Power MOSFET. R, L og C last inntil 400W. Elektroniske sparepærer og 230V LED (GU10) inntil 100W. Automatisk lampe deteksjon. Forbruk i standby er kun 0,1 watt.

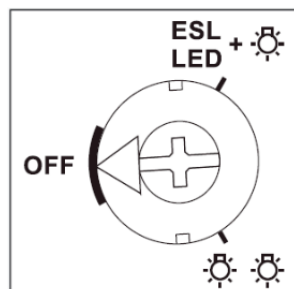
DIN montert **dimmer** for STD 35mm DIN skinne. 1 modul (18mm) bredde og 58mm dyp.

Dimmeforsterker med kapasitet inntil 400W, avhengig av ventilasjon. (slår ut når temperaturen blir > 50° C). Kapasiteten for sparepærer, LED drivere og 230V LED (GU10) er i tillegg til ventilasjon avhengig av elektronikken i enheten.

Tilkobling/utkobling skjer i 0 punktet på sinus kurven med mykt på/av for å beskytte lyskildene.

For R, L C last, en sone, 1-9 LUD, inntil 200W pr LUD

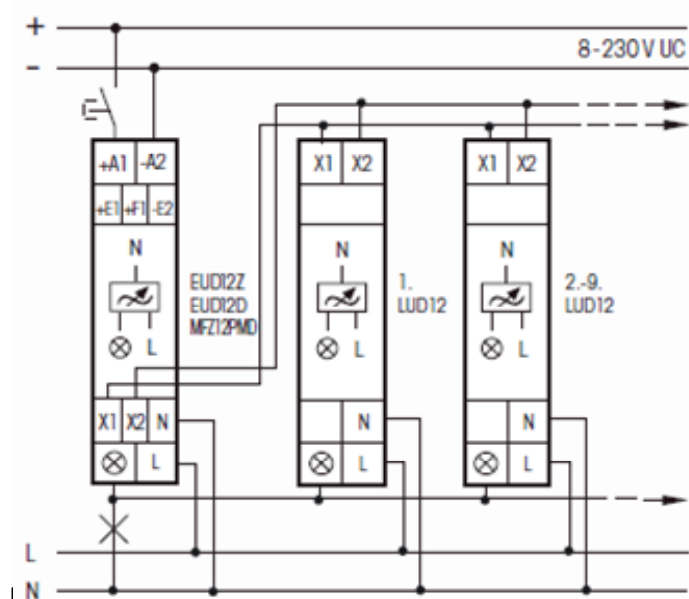
Fabrikk innstilling



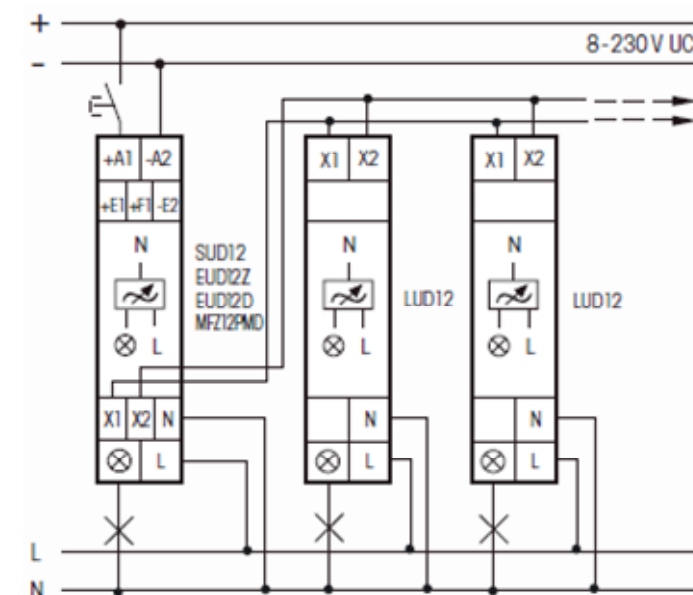
Bryteinnstilling for en sone (☼)/ESL/LED eller flere soner (☼☼).

Denne innstillingen må være den samme i hele installasjonen.

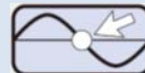
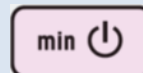
Det er en risiko for ødeleggelse av elektronikken. Alternativ innstilling for ESL og 230V LED når den universelle dimmestyrer i operert i ESL eller LED-innstillinger komfort. Se side B6.



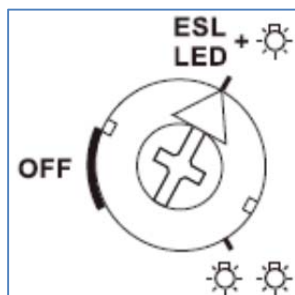
For R, L C last, flere soner, 1-8 LUD, inntil 400W pr LUD



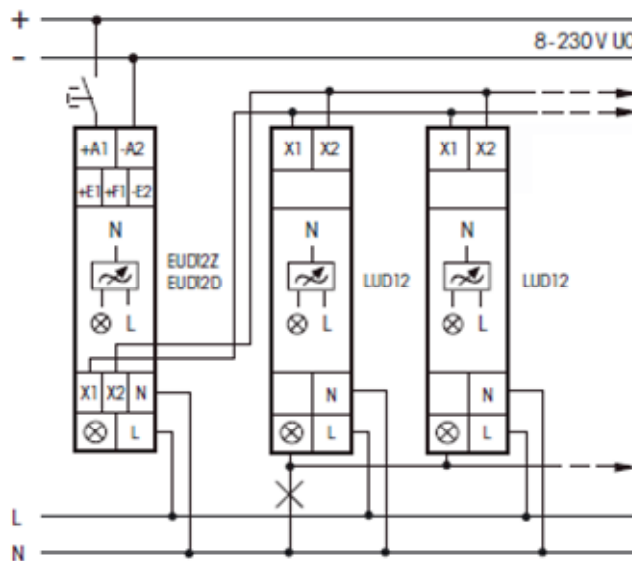
LUD12-230V



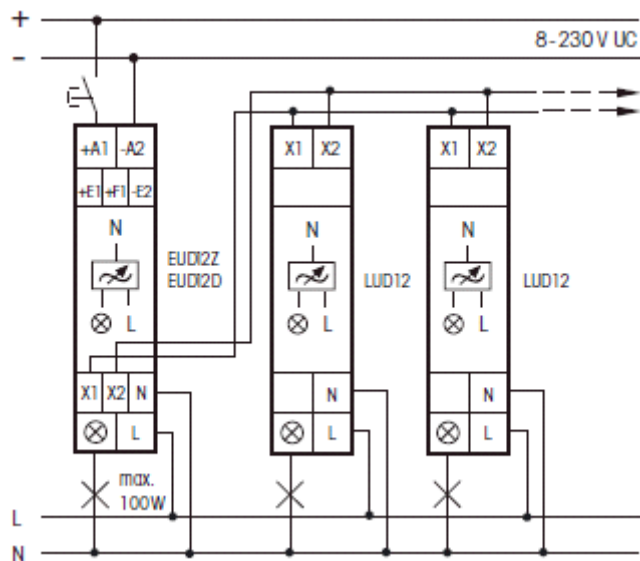
Innstilling for LED og elektroniske sparepærer. Skal i ESL/LED posisjonen på begge løsningene til høyere.



For 230V LED (GU10) og elektroniske sparepærer
Økt kapasitet for en sone. 1-9 LUD12 med inntil 100W på hver LUD.



For 230V LED (GU10) og elektroniske sparepærer
Økt kapasitet for flere soner. 1-9 LUD12 med inntil 100W på hver LUD.



LUD12

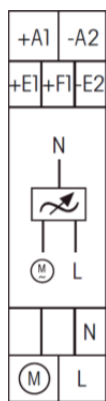
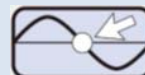
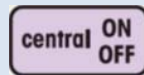
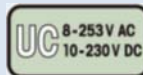
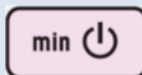
EAN 4010312107867

Elnr 1438886

Listepris

Kr: 935,-

MOD12D-UC



Power MOSFET regulator for induktiv last inntil 300W. Forbruk i standby er kun 0,3 watt. Justerbart minimum og maksimum nivå samt **dimme** hastighet.

DIN montert motor regulator for STD 35mm DIN skinne. 1 modul (18mm) bredde og 58mm dyp.

Digital motor regulator for inntil 300W avhengig av ventilasjon. (slår ut når temperaturen blir > 50°C). Kun en motor kan tilkobles.

Tilkobling/utkobling skjer i 0 punktet på sinus kurven.

Universal styring spenning 8-230V UC for av/på regulering opp/ned og Universal styring spenning 8-230V UC benyttes til sentralt av/på (MOD) eller retningsstyrte brytere (DSD).

Korte trykk på impulsbryteren slår regulatoren på/av. Trykkes og holdes impulsbryteren inne vil regulatoren reguleres opp/ned annenhver gang. Hastigheten lagres når regulatoren slås av, og går til samme nivå når den slås på. Ved strøbrudd vil regulatoren huske status (av/på) og hastighet, vil gå tilbake til de samme innstillingene når strømmen kommer tilbake.

Automatisk utkobling ved overbelastning og temperaturer > 50°C

Ved å trykke MODE og SET settes parameterne i dimmeren

MOD

Motor regulator for å regulere hastighet. Min hastighet MI %, maks hastighet MA %, minne funksjon MEM+ og mulighet for sentralt av/på. Korte trykk slår regulatoren av/på holdes impuls bryteren inne reguleres regulatoren opp/ned annenhver gang.

DSD

Motor regulator for å regulere hastighet. Min hastighet MI %, maks hastighet MA %, minne funksjon MEM+ og mulighet for sentralt av/på. To impuls brytere benyttes. Korte trykk slår regulatoren av/på (impuls bryter koblet til F1/E1), holdes impuls bryteren inne vil hastigheten reguleres ned/opp (impuls bryter koblet til F1/E1).

UDO

Motor dimmer med MOD funksjon med manuell av/på. I tillegg har denne innstillingen en tidsforsinket ut funksjon fra 1-99 minutter. Når tiden har løpt ut slås regulatoren av.

ODT

Motor dimmer med forsinket inn / forsinket ut funksjon.

ON

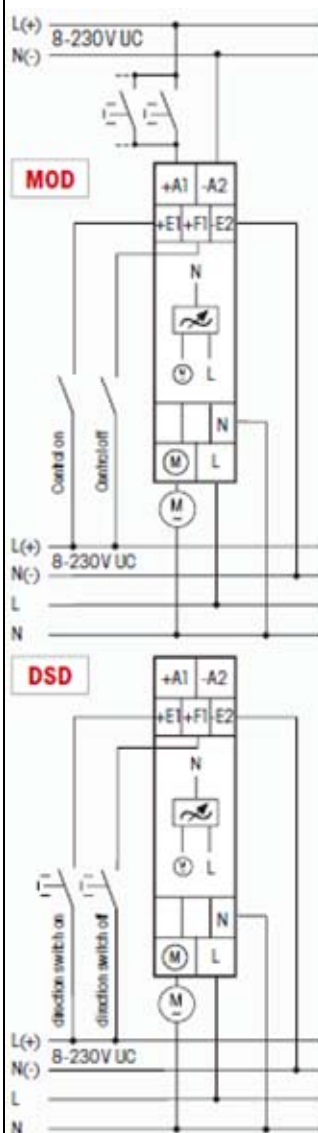
Permanent på

OFF

Permanent av

Tastelås

1. Et kort trykk samtidig på MODE og SET for å aktiviseres taste lås.
2. Trykk SET for å bekrefte.
3. Ved å trykke MODE og SET samtidig i 2 sekunder for å oppheve tastelåsen. Press SET for å bekrefte.



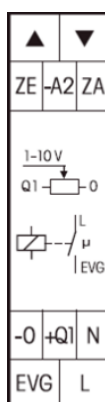
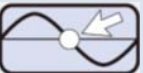
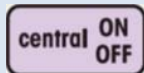
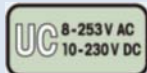
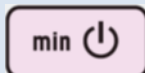
MOD12D-UC

EAN 4010312109526

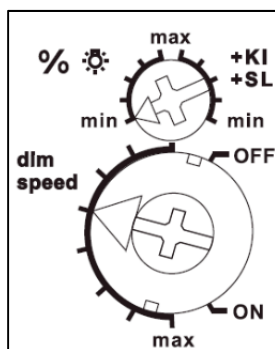
ElNr: 1438878

Listepris Kr: 1.145,-

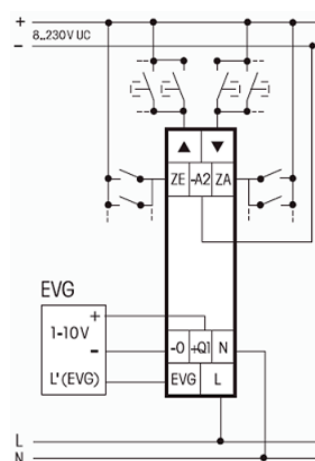
SDS12/1-10V



Fabrikk innstilling



Koblingsskjema



1-10V dimmer med 1 stk NO kontakt 600VA og 1-10V dimmer utgang 40mA. Kun 0,1W forbruk i standby. Justerbart minimum lysstyrke og dimme hastighet. Barnerom og innsovnings funksjon.

DIN montert dimmer for STD 35mm DIN skinne. 1 modul (18mm) bredde og 58mm dyp.

Tilkobling i 0 punktet på sinus kurven sparer dimmeren, lyskildene/trafoene.

Universal kontroll spenning fra 8-230V AC/DC for av/på – dimme opp/ned og sentralt av/på med isolert 230V driftsspenning til lasten.

Lagrer siste lysnivå når dimmeren slås av/på og ved strømbrudd.

Minimum lysnivå justeres med den øvre velgeren. Her velges også om innsoving og barneroms funksjon skal aktiviseres (KI+SL)

Dimme hastigheten justeres med den nedre velgeren.

Lasten slås av/på med et bistabilt rele beregnet for elektroniske ballaster (EVG)Inntil 600VA.

Ved å benytte et bistabilt rele unngås det problemer med spenningsfall over spolen og varme selv med dimmere så små som 1 modul.

Efter at dimmeren er installert og tilkoblet spenning, vent i et minutt før den slås på da dimmeren foretar en automatisk synkronisering.

Dimmeren kan enten styres med en eller flere retningsstyrte brytere (kronevendere) ▲ ▼ eller en eller flere 1 polet impuls bryter (universal bryter)med en lask fra ▼ til▲

En retningsstyrt bryter slår av/på og dimmer opp ned med hver sin vippe. Et kort trykk på vippe tilkoblet▲ slår på dimmeren. Ved å holde vippe inne dimmes lyset opp. Et kort trykk på vippe tilkoblet ▼ slås dimmeren av. Ved å holde vippe inne dimmes lyset ned.

Et dobbelt klikk på vippe som er tilkoblet ▲ gir 100% lys. Et dobbelt klikk på ▼ aktiviseres innsovningsfunksjonen (ca 1 time ved 100 % lys). Barnerom funksjonen aktiviseres ved at vippe som er tilkoblet▲ trykkes inn og holdes inne i ca 1 sekund.

En universal bryter slår dimmeren av/på ved raske trykk. Trykkes bryteren inn og holdes inn vil dimmeren dimme opp/ned og snu retning ved å slippe bryteren og trykke den inn på nytt.

Sentralt av/på kobles til terminalene ZE og ZA. Funksjonen benyttes for å slå av/på n x dimmere. Alle slås på med siste lysnivå.

Barneroms funksjon: Hvis impulsbryteren trykkes og holdes inne i ca 1 sek vil dimmeren starte på laveste innstilt nivå og dimmes sakte opp uten å påvirke det lagrede lysnivået (nivået når lyset ble slått av)

Innsovnings funksjon: Hvis det trykkes dobbelt på impulsbryteren vil lyset automatisk dimmes ned til minimums nivå. Tiden er avhengig av hvilken verdi dimmeren var satt til. Ved 100 % lysstyrke vil det ta 60 minutter.

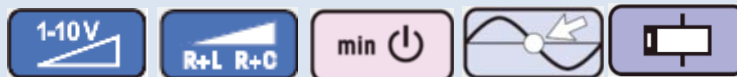
SDS12/1-10V

EAN 4010312109403

Elnr: 1438887

Listepris Kr: 764,-

SUD12/1-10V



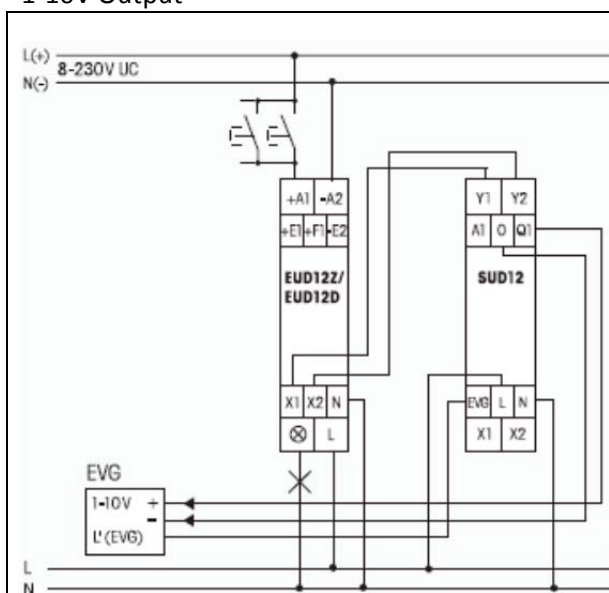
1-10V kontroller for universal dimmere. 1 stk NO kontakt 600VA og 1-10V dimmer utgang 40mA.
Kun 0,9W forbruk i standby.

DIN montert **dimmer** for STD 35mm DIN skinne. 1 modul (18mm) bredde og 58mm dyp.

Tilkobling i 0 punktet på sinus kurven sparer kontrolleren, dimmerne og lyskildene/trafoene.

SUD12 1-10V kontrolleren kan benyttes på følgende måte:

1-10V Output

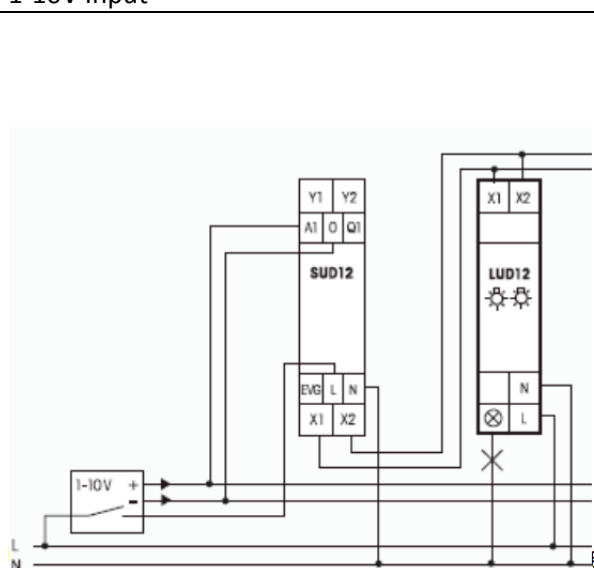


SUD12 styres med universal dimmer EUD12D.

Betjeningen av EUD12D / EUD12Z styres med en/ flere impulsbryter(e) lokalt eller som sentral av/på. SUD12 konverterer dimmesignalene fra Y1/Y2 til 1-10V utgang O/Q1 for enheten som skal dimmes. Den slår av/på den elektroniske ballasten med et bistabilt rele utgang EVG (elektronisk ballast). Lasten slås av/på med et bistabilt rele beregnet for elektroniske ballaster (EVG) inntil 600VA. Tilkobling i 0 punktet på sinus kurven sparer dimmeren, lyskildene/trafoene. Ved å benytte et bistabilt rele unngås det problemer med spenningsfall over spolen og varme selv med dimmere så små som 1 modul. Etter at dimmeren er installert og spenning satt vent i et minutt før det slås på da dimmeren foretar en automatisk synkronisering.

Samtidig kan EUD12D dimme andre type laster R, L,C og 230V LED samt tilkobles LUD12 for kapasitetsøkning. Det vil si at du med EUD12D og SUD12 kan blande R, L,C, LED drivere, 230V LED, og 1-10V og styre dimmingen via en eller flere impulsbrytere.

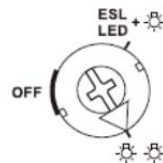
1-10V Input



SUD12 konverteres til en direkte dimming funksjon når det tilkobles en LUD12 på terminalene X1/X2.

Av/på funksjonen styres også av L inngangen på SUD12.

Velgeren på LUD 12 må justeres til flere lamper



Det kan tilkobles inntil 9 LUD og med inntil 400W pr LUD. Se side 5.

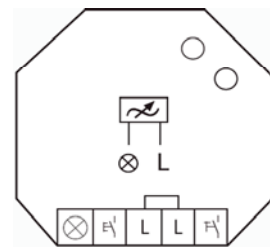
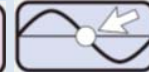
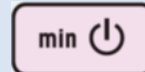
R, L,C laster og LED drivere kan dimmes. Det er i tillegg mulig å dimme 230V LED, men det er ingen spesialinnstilling for denne type lamper.

Et 100K potensial meter for lysstyrke kontroll kan tilkobles direkte til A1/O. Hvis A1/O blir frakoblet vil LUD12 justere lyskildene til maks.

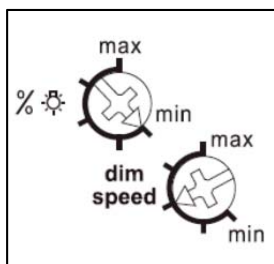
SUD12/1-10V	EAN 4010312108116	Elnr: 1438860	Listepris Kr. 764,-
-------------	-------------------	---------------	---------------------

Universaldimmer uten N leder (1 fas)

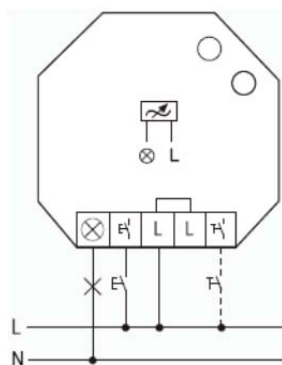
EUD61NP-230V



Fabrikk innstillinger



Typisk tilkobling



Universal dimmer. Power MOSFET. R, L og C last inntil 400W. Forbruk i standby er kun 0,5 watt. Justerbart minimum nivå og dimme hastighet.

Boks montert dimmer med bredde 45mm, høyde 55mm og dybde 18mm.

Universaldimmer med kapasitet inntil 400W, avhengig av ventilasjon. (slår ut når temperaturen blir > 50° C). Automatisk deteksjon av R, L, C last. Kontroll spenning 230V, minimums last 20W.

Tilkobling/utkobling skjer i 0 punktet på sinus kurven med mykt på/av for å beskytte dimmeren og lyskildene.

Korte trykk på impulsbryteren slår dimmeren på/av. Trykkes og holdes impulsbryteren inne vil lyset dimmes opp/ned annenhver gang. Lysstyrken lagres når dimmeren slås av, og går til samme nivå når den slås på.

Ved strømrbrudd vil dimmeren huske status (av/på) og lysstyrken, vil gå tilbake til de samme innstillingene når strømmen kommer tilbake.

Automatisk utkobling ved overbelastning og temperaturer > 50°C

Den øvre velgeren setter nedre nivå for lysstyrken og den nederste velgeren setter dimmehastigheten.

Hvis en lysbryter ikke kan erstattes av en impulsbryter kan en av/på bryter benyttes. Hvis bryteren slås på går lyset på. Dimmingen skjer ved å åpne og stenge bryteren en kort periode og stoppes ved igjen å åpne og stenge i en kort periode. Hvis dette gjentas dimmes det motsatt vei. Dimmeren slås av ved å slå av bryteren.

Barneroms funksjon: Hvis impulsbryteren trykkes og holdes inne i ca 1 sek vil dimmeren starte på laveste innstilt nivå og dimmes sakte opp uten å påvirke det lagrede lysnivået (nivået når lyset ble slått av)

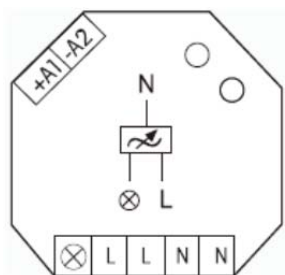
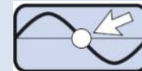
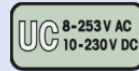
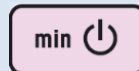
Innsovnings funksjon: Hvis det trykkes dobbelt på impulsbryteren vil lyset automatisk dimmes ned til minimums nivå. Tiden er avhengig av hvilken verdi dimmeren var satt til. Ved 100 % lysstyrke vil det ta 60 minutter.

Det er mulig å blande R og C last og R og L last men ikke L og C last

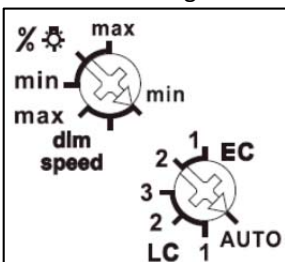
Er dette 1438880?

Men den heter NPS i
Global

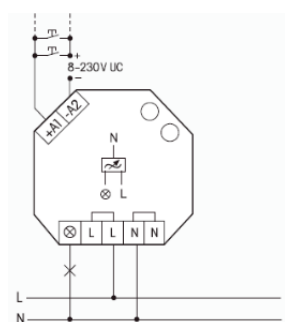
EUD61NPN-UC



Fabrikk innstillinger



Typisk tilkobling



Universal dimmer. Power MOSFET. R, L og C last inntil 400W. Elektroniske sparepærer og 230V LED (GU10) inntil 100W. Automatisk lampe deteksjon. Forbruk i standby er kun 0,1 watt. Justerbart minimum nivå eller dimme hastighet. Barnerom og innsovningsfunksjon.

Boks montert dimmer med bredde 45mm, høyde 55mm og dybde 18mm.

Universaldimmer med kapasitet inntil 400W, avhengig av ventilasjon. (slår ut når temperaturen blir > 50°C). Kapasiteten for sparepærer, LED drivere og 230V LED (GU10) er i tillegg til ventilasjon avhengig av elektronikken i enheten.

Tilkobling/utkobling skjer i 0 punktet på sinus kurven med mykt på/av for å beskytte dimmeren og lyskildene.

Universal spenning 8-230V UC fra impulsbryteren for å slå på/av og dimme opp/ned, elektrisk isolert fra 230VAC som dimmes. Det er ikke behov for minimums belastning.

Korte trykk på impulsbryteren slår dimmeren på/av. Trykkes og holdes impulsbryteren inne vil lyset dimmes opp/ned annenhver gang.

Lysstyrken lagres når dimmeren slås av, og går til samme nivå når den slås på.

Ved strømbrydd vil dimmeren huske status (av/på) og lysstyrken, vil gå tilbake til de samme innstillingene når strømmen kommer tilbake.

Automatisk utkobling ved overbelastning og temperaturer > 50°C

Den nedre velgeren bestemmer dimmetype, enten automatisk lampe deteksjon eller spesial innstillinger for elektroniske sparepærer og 230V LED (GU10).

- AUTO** Universal dimmer for alle typer lyskilder, LED drivere, tronic og jernkjerne trafoer
- EC1** Dimmer med spesial innstilling for elektroniske sparepærer, starter med 100 % og går til siste dimmede verdi. (minnefunksjon)
- EC2** Dimmer med spesial innstilling for elektroniske sparepærer, starter og blir stående på 100 %.
- LC1** Dimmer med spesial innstilling for 230V LED (GU10). Benyttes der AUTO ikke dimmer LED til ønsket nedre nivå.
- LC2/LC3** Samme innstillinger som LC1 men med forskjellige dimmekurver.

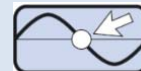
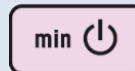
I AUTO kan R + L / R + C blandes men ikke L + C. I EC og LC innstillingene er det ikke tillatt med R, L og C last.

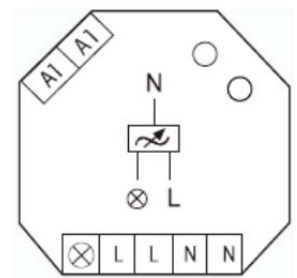
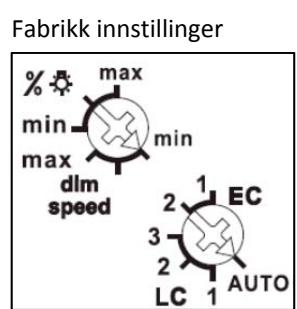
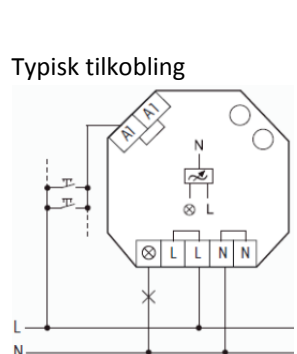
Barneroms funksjon: Hvis impulsbryteren trykkes og holdes inne i ca 1 sek vil dimmeren starte på laveste innstilt nivå og dimmes sakte opp uten å påvirke det lagrede lysnivået (nivået når lyset ble slått av)

Innsovnings funksjon: Hvis det trykkes dobbelt på impulsbryteren vil lyset automatisk dimmes ned til minimums nivå. Tiden er avhengig av hvilken verdi dimmeren var satt til. Ved 100 % lysstyrke vil det ta 60 minutter.

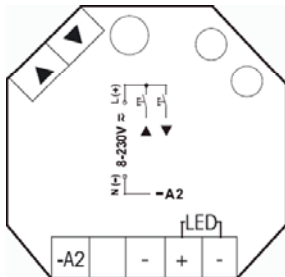
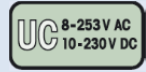
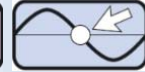
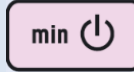
Hva er dette?

EUD61NPN-230

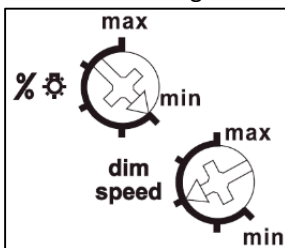


 	Universal dimmer. Power MOSFET. R, L og C last inntil 400W. Elektroniske sparepærer og 230V LED (GU10) inntil 100W. Automatisk lampe deteksjon. Forbruk i standby er kun 0,1 watt. Justerbart minimum nivå eller dimme hastighet. Barnerom og innsovningsfunksjon. Boks montert dimmer med bredde 45mm, høyde 55mm og dybde 18mm. Universaldimmer med kapasitet inntil 400W, avhengig av ventilasjon. (slår ut når temperaturen blir > 50° C). Kapasiteten for sparepærer, LED drivere og 230V LED (GU10) er i tillegg til ventilasjon avhengig av elektronikken i enheten. Tilkobling/utkobling skjer i 0 punktet på sinus kurven med mykt på/av for å beskytte dimmeren og lyskildene. 230V AC fra impulsbryteren for å slå på/av og dimme opp/ned. Det er ikke behov for minimums belastning. Korte trykk på impulsbryteren slår dimmeren på/av. Trykkes og holdes impulsbryteren inne vil lyset dimmes opp/ned annenhver gang. Lysstyrken lagres når dimmeren slås av, og går til samme nivå når den slås på. Ved strømbrydd vil dimmeren huske status (av/på) og lysstyrken, vil gå tilbake til de samme innstillingene når strømmen kommer tilbake. Automatisk utkobling ved overbelastning og temperaturer > 50°C Den nedre velgeren bestemmer dimmetype, enten automatisk lampe deteksjon eller spesial innstillinger for elektroniske sparepærer og 230V LED (GU10).
Fabrikk innstillinger 	AUTO Universal dimmer for alle typer lyskilder, LED drivere, tronic og jernkjerne trafoer EC1 Dimmer med spesial innstilling for elektroniske sparepærer, starter med 100 % og går til siste dimmede verdi. (minnefunksjon) EC2 Dimmer med spesial innstilling for elektroniske sparepærer, starter og blir stående på 100 %. LC1 Dimmer med spesial innstilling for 230V LED (GU10). Benyttes der AUTO ikke dimmer LED til ønsket nedre nivå. LC2/LC3 Samme innstillinger som LC1 men med forskjellige dimmekurver.
Typisk tilkobling 	I AUTO kan R + L / R + C blandes men ikke L + C. I EC og LC innstillingene er det ikke tillatt med R, L og C last. Barneroms funksjon: Hvis impulsbryteren trykkes og holdes inne i ca 1 sek vil dimmeren starte på laveste innstilt nivå og dimmes sakte opp uten å påvirke det lagrede lysnivået (nivået når lyset ble slått av) Innsovings funksjon: Hvis det trykkes dobbelt på impulsbryteren vil lyset automatisk dimmes ned til minimums nivå. Tiden er avhengig av hvilken verdi dimmeren var satt til. Ved 100 % lysstyrke vil det ta 60 minutter.
EUD61NPN-230	EAN 4010312109564 Elnr: 1438881 Listepriis Kr. 765,-

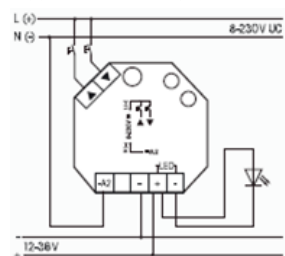
ELD61/12-36V DC



Fabrikk innstillinger



Typisk tilkobling



Lav-volt Power mosfet dimmer for 12-36VDC opp til 4A med puls bredde modulering PWM. Forbruk i standby er kun 0,1 watt. Justerbart minimum nivå eller dimme hastighet. Barnerom og innsovningsfunksjon.

Boks montert dimmer med bredde 45mm, høyde 55mm og dybde 18mm.

Universaldimmer for 12-36VDC lyskilder ren ohmsk last eller LED med kapasitet inntil 4A, avhengig av ventilasjon. (slår ut når temperaturen blir > 50° C).

Tilkobling/utkobling skjer i 0 punktet på sinus kurven med mykt på/av for å beskytte dimmeren og lyskildene.

Dimme spenning fra 12-36VAC avhengig av lampene som skal dimmes. Det må benyttes en puls sikker strømforsyning som tilførsel til dimme spenningen.

Dimmeren styres av spenning fra 8-230V AC/DC som er elektrisk isolert fra dimmespenningen.

Den øvre velgeren setter minimum lysstyrke.

Den nederste velgeren gir tre valg for dimmekurve **LED 1, LED2, og LED3**

Lysstyrken lagres når dimmeren slås av, og går til samme nivå når den slås på. Ved strøbrudd vil dimmeren huske status (av/på) og lysstyrken, vil gå tilbake til de samme innstillingene når strømmen kommer tilbake.

Dimmeren kan enten styres med en eller flere retningsstyrte brytere (kronevendere) ▲ ▼ eller en eller flere 1 polet impuls bryter (universal bryter) med en lask fra ▼ til ▲.

En retningsstyrt bryter slår av/på og dimmer opp ned med hver sin vippe. Et kort trykk på vippa tilkoblet ▲ slår på dimmeren. Ved å holde vippa inne dimmes lyset opp. Et kort trykk på vippa tilkoblet ▼ slår dimmeren av. Ved å holde vippa inne dimmes lyset ned.

Et dobbelt klikk på vippa som er tilkoblet ▲ gir 100% lys. Et dobbelt klikk på ▼ aktiviseres innsovningsfunksjonen (ca 1 time ved 100 % lys). Barnerom funksjonen aktiviseres ved at vippa som er tilkoblet ▲ trykkes inn og holdes inne i ca 1 sekund.

En universal bryter slår dimmeren av/på ved raske trykk. Trykkes bryteren inn og holdes inn vil dimmeren dimme opp/ned og snu retning ved å slippe bryteren og trykke den inn på nytt.

Det er ikke mulig å blande 1P impulsbrytere og kronevendere på samme dimmer. Det er ingen begrensning på antall 1P eller kronevendere som kan tilkobles samme dimmer.

Barneroms funksjon: Hvis impulsbryteren trykkes og holdes inne i ca 1 sek vil dimmeren starte på laveste innstilt nivå og dimmes sakte opp uten å påvirke det lagrede lysnivået (nivået når lyset ble slått av)

Innsovnings funksjon: Hvis det trykkes dobbelt på impulsbryteren vil lyset automatisk dimmes ned til minimums nivå. Tiden er avhengig av hvilken verdi dimmeren var satt til. Ved 100 % lysstyrke vil det ta 60 minutter.

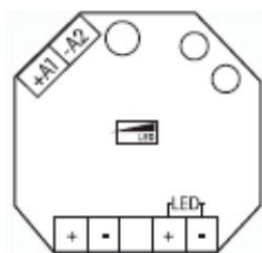
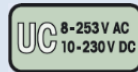
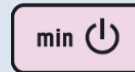
ELD61/12-36V DC

EAN: 4010312109502

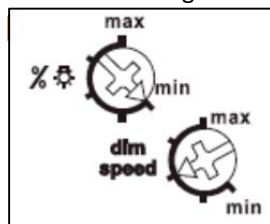
Elnr: 1438882

Listepris Kr. 799,-

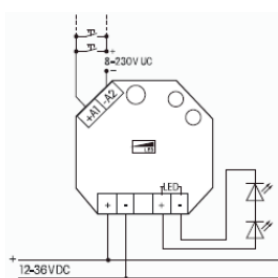
KLD61/12-36V DC



Fabrikk innstillinger



Typisk tilkobling



Konstantstrøms dimmer for LED 350/700/1000mA eller 30W. Forbruk i standby er kun 0,1 watt. Justerbart minimum nivå og dimme hastighet. Barnerom og innsovningsfunksjon.

Boks montert dimmer med bredde 45mm, høyde 55mm og dybde 18mm.

Strømmen In settes med jumpere på kretskortet. Ingen jumper: 350mA, lask høyere (pinne 2 og 3): 700mA, lask venstre (pinne 1 og 2): 1000mA. Spenningen som skal dimmes kan være mellom 12 til 36VDC og må velges utfra summen av LED som skal dimmes og for at dimmingen skal fungere. Denne differansen må være minimum 6V. Den totale effekten ut fra dimmeren (A ut x U ut) skal ikke overstige 30W.

Dimme spenning fra 12-36VAC avhengig av lampene som skal dimmes. Det må benyttes en puls sikker strømforsyning som tilførsel til dimme spenningen.

Dimmeren styres av spenning fra 8-230V AC/DC som er elektrisk isolert fra dimmespenningen

Dimmeren er elektronisk beskyttet mot overkapasitet og høy temperatur (50° C)

Den øvre velgeren setter minimum lysstyrke.

Den nederste velgeren setter dimme hastighet

Lysstyrken lagres når dimmeren slås av, og går til samme nivå når den slås på. Ved strømbrydd vil dimmeren huske status (av/på) og lysstyrken, vil gå tilbake til de samme innstillingene når strømmen kommer tilbake.

En eller flere impulsbryter slår dimmeren av/på ved raske trykk. Trykkes bryteren inn og holdes inn vil dimmeren dimme opp/ned og snu retning ved å slippe bryteren og trykke den inn på nytt. Det kan tilkobles et ubegrenset antall impulsbrytere til dimmeren.

Barneroms funksjon: Hvis impulsbryteren trykkes og holdes inne i ca 1 sek vil dimmeren starte på laveste innstilt nivå og dimmes sakte opp uten å påvirke det lagrede lysnivået (nivået når lyset ble slått av)

Innsovnings funksjon: Hvis det trykkes dobbelt på impulsbryteren vil lyset automatisk dimmes ned til minimums nivå. Tiden er avhengig av hvilken verdi dimmeren var satt til. Ved 100 % lysstyrke vil det ta 60 minutter.

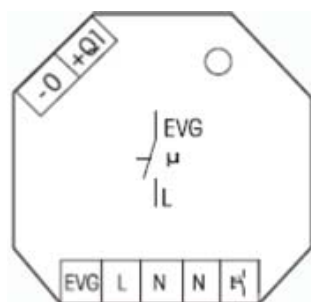
KLD61/12-36V DC

EAN: 4010312109557

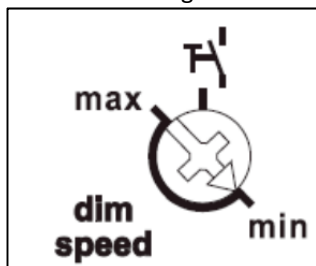
Elnr: 1438889

Listepris Kr. 819,-

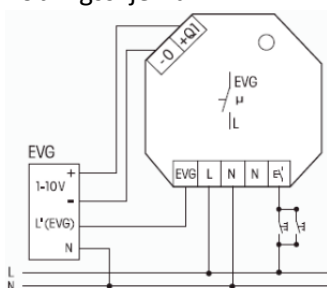
SDS61/1-10V



Fabrikk innstilling



Koblingsskjema



1-10V dimmer med 1 stk NO kontakt 600VA og 1-10V dimmer utgang 40mA. Kun 0,1W forbruk i standby. Justerbart minimum lysstyrke og dimme hastighet. Barnerom og innsovnings funksjon.

Boks montert dimmer med bredde 45mm, høyde 55mm og dybde 18mm.

Tilkobling i 0 punktet på sinus kurven sparer dimmeren, lyskildene/trafoene.

Lagrer siste lysnivå når dimmeren slås av/på og ved strømbrudd.

Dimme hastigheten eller konstant på settes med den øvre velgeren.

Lasten slås av/på med et bistabilt rele beregnet for elektroniske ballaster (EVG) inntil 600VA.

Ved å benytte et bistabilt rele unngås det problemer med spenningsfall over spolen og varme selv med dimmere så små som 1 modul.

Etter at dimmeren er installert og tilkoblet spenning, vent i et minutt før den slås på da dimmeren foretar en automatisk synkronisering.

Dimmeren styres med en eller flere 1 polet impuls bryter (e)

Et raskt trykk på impulsbryteren slår dimmeren av/på. Trykkes bryteren inn og holdes inn vil dimmeren dimme opp/ned og snu retning ved å slippe bryteren og trykke den inn på nytt.

Barneroms funksjon: Hvis impulsbryteren trykkes og holdes inne i ca 1 sek vil dimmeren starte på laveste innstilt nivå og dimmes sakte opp uten å påvirke det lagrede lysnivået (nivået når lyset ble slått av)

Innsovnings funksjon: Hvis det trykkes dobbelt på impulsbryteren vil lyset automatisk dimmes ned til minimums nivå. Tiden er avhengig av hvilken verdi dimmeren var satt til. Ved 100 % lysstyrke vil det ta 60 minutter.

SDS61/1-10V

EAN: 4010312109496

Elnr: 1438888

Listepris Kr. 699,-

Tekniske data	ELD61 KLD61	EUD12NPN¹⁾ EUD12D¹⁾ LUD12¹⁾ MFZ12PMD¹⁾	EUD61NPN¹⁾ EUD61M¹⁾ EUD61NP¹⁾	SDS12 SUD12	SDS61	MOD12D
Avstand mellom kontroll spenning og last spenning	6mm	6mm	6mm EUD61NP: 3mm	6mm	3mm	6mm
Ohmsk last (R)	–	inntil 400 W	inntil 400 W	–	–	–
Induktive trafoer (L)	–	inntil 400 W ^{2) 3)}	inntil 400 W ^{2) 3)}	–	–	–
Motor (L)	–	–	–	–	–	inntil 300W ⁷⁾
Kapasitive trafoer (C) ⁸⁾	–	inntil 400 W ^{2) 3)}	inntil 400 W ^{2) 3)}	–	–	–
Elektroniske sparepærer ^{5) 6)}	–	inntil 400 W ⁹⁾	inntil 400 W ⁹⁾ (ikke EUD61NP)	–	–	–
LED drivere		Inntil 400 W ¹⁰⁾	inntil 400W ¹⁰⁾ (ikke EUD61NP)			
230V LED (GU10) ^{5) 6)}	–	inntil 400 W ⁹⁾	inntil 400 W ⁹⁾ (ikke EUD61NP)	–	–	–
LED 12-36V DC	ELD61:4 A KLD61:30 W					
1-10V EVG*	–	–	–	40mA 600VA	40mA 600VA	–
Maks tverrsnitt tilkobling	4mm ²	6mm ² (4mm ²)	4mm ²	6mm ² (4mm ²)	4mm ²	6mm ² (4mm ²)
Maks tverrsnitt tilkobling av to ledere på samme klemme	1.5mm ²	2.5mm ² (1.5mm ²)	1.5mm ²	2.5mm ² (1.5mm ²)	1.5mm ²	2,5mm ² (1.5mm ²)
IP grad kapsling/skrue tilkobling	IP30/IP20	IP50/IP20	IP30/IP20	IP50/IP20	IP30/IP20	IP50/IP20
Tid på	100 %	100 %	100 %	100 %	100 %	100 %
Maks / Min temp	+50°C/-20°C ⁴⁾	+50°C/-20°C ⁴⁾	+50°C/-20°C ⁴⁾	+50°C/-20°C	+50°C/-20°C ⁴⁾	+50°C/-20°C
Kontroll spenning	8..230V UC	8..230V UC	8..230V UC EUD61NPN- 230V og EUD61NP: 230V	8..230V UC	230V	8..230V UC
Maks parallell kapasitans (ca lengde) ved 230VAC kontroll spenning	0.3µF (1000m)	0.9µF (3000m)	0.9µF (3000m) EUD61NP: 0.3µF (1000m)	0.3 µF (1000m)	0.06µF (200m)	0.9µF (3000m)
Maks parallell kapasitans (ca lengde) ved 230VAC sentralt av/på kontroll spenning	–	0.9µF (3000m)	–	0.3 µF (1000m)	–	0.9µF (3000m)