

Universal tryckdimmer
med multifunktion
EUD12M-UC



Utgång MOSFET 500W.
"Standby" förbrukning endast 0,1 watt.
Modulär enhet för skenmontering enligt
DIN-EN 60715 TH35.
1 modul = bredd 18 mm, djup 58 mm.

Universell dimmer för R-, L- och C-laster upp
till 500W, med förbehåll för ventilations-
förhållanden, dimningsbara lågenergilampor
(ESL) upp till 100W. Automatisk avkänning
av last typ R+L eller R+C, ESL väljs manuellt.

3600 W med effektutökare LUD12-230V
på anslutningarna X1 och X2 (ej lågenergi-
lampor). Universell styrspänningsingång
lokalt 8 till 230V AC/DC. I tillägg även
en ingång för central AV och PÅ 8 till
230V AC/DC. Styringångarna är galvaniskt
isolerade från 230V manöver- och last sida.

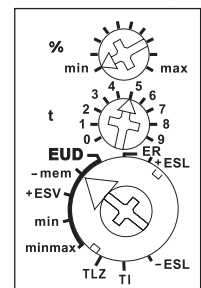
LED under övre inställningsratt indikerar
utgångens status. Denna börjar blinka efter
15 sekunder om en tryckknapp är påverkad
och om samtidigt någon av funktionerna
EUD, ESV eller TLZ är vald.

**Min. ljusstyrka med %-vridomkopplaren
inställbar för t.ex. dimningsbara lågenergi-
lampor.**

Vid strömavbrott sparas funktions-
omkopplarens läge och ljusstyrkan.
När strömmen går igen återgår dimmern
till detta läge och ljusstyrka.

Glimlampsström upp till 5mA vid styrspänning
från 110V (ej för funktionerna ER och TI).
Automatiskt elektroniskt överlast- och
temperaturskydd.

Funktionsinställning



EUD: Universell ljusreglering. **Dimningstiden t**
och **min och max. ljusstyrka i %** är inställbar.
Korta kontrollkommandon styr av och på,
konstant kommando höjer/sänker ljusstyrkan
alternativt till min- eller från maxnivå. Avbrott
av kommando-signal ändrar riktning på
dimningen. Aktuell ljusstyrka sparas vid
frånslag.

Med speciell brytningsfunktion för barnrum:
Om ljuset slås på genom att tryckknappen
hålls nedtryckt en längre stund så startar
dimmern på den lägsta ljusstyrkan efter ca
1 sek utan att ändra den senast sparade
ljusstyrkenivån. Ljusstyrkan ökas långsamt så
länge som man fortsätter trycka på knappen.

Insomningsfunktion: Med en dubbel knapp-
tryckning dimmas ljuset ner från det aktuella
dimmerläget till min-ljusstyrkan och slås
slutligen av. Det aktuella dimmerläget såväl
som min-ljusstyrkan %min/max bestämmer
neddimningstiden (max. 60 minuter), som
därmed kan ställas in efter önskemål.
Insomningsfunktionen kan avbrytas när
som helst genom att en ny impuls ges.
Genom att hålla in tryckknappen stoppas
insomningsfunktionen och ljuset dimmas upp.

-mem: Samma funktioner som EUD, men
aktuell ljusstyrka vid frånslag sparas ej.
Den slås alltid på med maximal ljusstyrka.

+ESV: Samma funktioner som EUD. Med
frånslagsfördröjning t som tillägg, inställbar
upp till 90 minuter om ingen manuell
AV-signal ges. Neddimningshastigheten på
frånslagsvarningen vid utgången tid kan
ställas in med %min/max från 0 till 3 minuter.
Dimningshastigheten är förinställd på ett
mellanvärde. Ljusstyrkan är förinställd på
minvärdet.

min: Universell ljusreglering. När styrsignal
ges slås dimmern på med min ljusstyrka
som ställs in med %min/max. Därefter
dimrar den upp med inställd dimningstid t
(max. 90 minuter) till inställd maxnivå.
Om styrspänningen försvinner slår den
omedelbart av även under dimning.

minmax: Funktion samma som vid "min"-
inställning, men vid bortkoppling av styrspän-
ning dimras ljuset ned till inställt min värde
och slås sedan av.

TLZ: Trappautomat, med valbar frånslags-
varning genom neddimning. Nollställning
av tid och konstant På kan styras från tryck-

knapparna. Inställbar tid på frånslag mellan 1
till 9 minuter. Frånslagsvarning inställbar upp
till 3 minuter med %min/max. Även för
dimningsbara lågenergilampor.

Även för dimningsbara lågenergilampor.

TI: Pulsgenerator med inställbar tid t från
0,1 till 0,9 sekunder. Paustiden kan ställas in
från -50% vid %min till +100% vid %max.
Mittenposition på %min/max = samma av
och på tid.

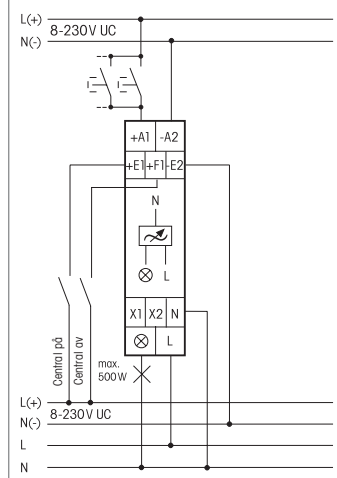
ER: Reläfunktion. Tiden för mjuk På och
mjuk AV ställs in med t-ratten. Inställning av
ljusstyrkenivåer görs med %min/max-ratten.

I omkopplarlägena -ESL och +ESL tas
hänsyn till de särskilda förhållandena för
dimningsbara lågenergilampor med optimerad
påslagningsprocedur och logaritmiskt varierande
dimningshastighet. I dessa lägen fungerar
inte den speciella brytningsfunktionen för
barnrum och inga lindade (induktiva)
transformatorer får dimmas. I läget -ESL är
memoryfunktionen avstängd. Detta kan vara
en fördel eftersom kalla lågenergilampor
kräver en högre minimiljusstyrka än vad
som skulle ha sparats i minnet för varma
låggenergilampor.

L-laster (induktiva laster, t.ex. lindade
transformatorer) och C-laster (kapacitiva
laster, t.ex. elektroniska transformatorer)
får inte blandas. R-laster (resistiva laster
t.ex. 230V glöd- och halogenlampor) kan
blandas valfritt. Mix av laster L+C = INTE ok,
R+L och R+C = OK.

Blandning av L- och C-laster är möjligt med
tryckdimmer **EUD12Z** och **EUD12M**
tillsammans med effekthöjare **LUD12**.

Inkopplingsexempel



Tekniska data	
Glöd- och Halogenlampor	upp till 500W ¹⁾ 230V (R)
Induktiva transformatorer (L)	upp till 500W ¹⁾²⁾³⁾
Elektroniska transformatorer (C)	upp till 500W ¹⁾²⁾³⁾
Dimningsbara lågenergilampor ³⁾	upp till 100W
Omgivningstemperatur max./min.	+50°C/-20°C ⁴⁾
Effektförbrukning (aktiv effekt)	0,1 W

- 1) Vid laster högre än 300W måste ett monterings-avstånd på minst 1/2 modul till kringliggande komponenter användas.
- 2) Max två induktiva (lindade) transformatorer får lov att användas på varje dimmer. Transformatorerna ska dessutom vara av samma typ och tomgång på sekundärsidan är ej tillåten. Det finns då risk för att dimmern förstörs! Därför är lastfrånkoppling på sekundärsidan inte tillåten.
- 3) När storlek på lastströmmen skall beräknas måste en förlust på 20% för induktiva transformatorer samt en förlust på 5% för kapacitiva transformatorer läggas till på den totala lampströmmen.
- 4) Påverkar den maximala brytförmågan.
- 5) I omkopplarlägena -ESL och +ESL får inga induktiva (lindade) transformatorer dimmas.

Vid testning av funktionerna på enheten, måste de anslutningsklämmorna som används vara åtdragna. Anslutningarna är öppna vid leverans från fabrik.

Varning!
Montage och inkoppling av denna elektriska apparat får endast göras av behörig elektriker! Annars finns risk för brand eller elektrisk stöt!