

## Universal tryckdimmer EUD12NPN-UC

Utgång MOSFET 500 W. "Standby" förbrukning endast 0,1 watt.

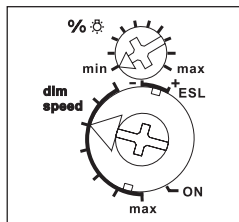
Modulär enhet för skenmontering enligt DIN-EN 60715 TH35. 1 modul = bredd 18 mm, djup 58 mm.

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

**Universell styrspanning 8 till 230 V AC/DC**, galvaniskt isolation mellan 230 V manöver- och lastspänning.

**Nollgenomgångsbrytning med mjuk PÅ och mjuk AV, för att spara lasten.**

### Funktionsinställning



Min. ljusstyrkan kan ställas in med % ☀, t.ex. på dimningsbara lågenergilampor.

Dimningshastigheten kan ställas in med **dim.speed**, detta ställer samtidigt in hastigheten för mjuk PÅ och mjuk AV.

I omkopplarlågerna -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 minimalljusstyrka än vad som skulle ha sparats i minnet för varma lågenergilampor.

Korta kontrollkommandon styr av och på, konstant kommando höjer/sänker ljusstyrkan -alternativt till min- eller från maxnivå.

Avbrott av kommandosignal ändrar riktning på dimningen. Aktuell ljusstyrka sparas vid

frånslag.

Vid strömavbrott sparas kopplingsläget och ljusstyrkenivån och ställs in igen när matningsspänningen kommer tillbaka.

Glimlampsström upp till 5 mA vid styrspanning från 110 V.

Automatiskt elektroniskt överlast- och temperaturskydd.

### Med speciell brytningsfunktion för barnrum:

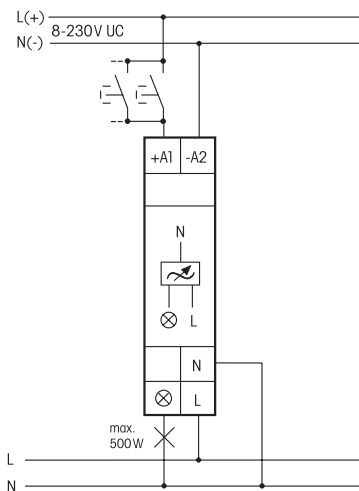
Om ljuset slås på genom att tryckknappen hålls nedtryckt en längre stund så startar dimmern på den lägsta ljusstyrkan efter ca 1 sek utan att ändra den senast sparade ljusstyrkenivån. Ljusstyrkan ökas långsamt så länge som man fortsätter trycka på knappen.

**Insomningsfunktion:** Med en dubbel knapptryckning dimmas ljuset ner från det aktuella -dimmerläget till min-ljusstyrkan och slås slutligen av. Det aktuella dimmerläget såväl som min-ljusstyrkan (% ☀) 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.

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. 230 V glöd- och halogenlampor) kan blandas valfritt.

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

### Inkopplingsexempel



### Tekniska data

Glöd- och Halogenlampor	upp till 500 W <sup>1)</sup>
230V (R)	
Induktiva transformatorer (L)	upp till 500 W <sup>1)2)3)</sup>
Elektroniska (C) transformatorer	upp till 500 W <sup>1)3)</sup>
Dimningsbara lågenergilampor <sup>5)</sup>	upp till 100 W
Omgivningstemperatur	+50°C/-20°C <sup>4)</sup>
max./min.	
Effektförbrukning (aktiv effekt)	0,1 W

- 1) Vid laster högre än 300 W måste ett monteringsavstånd på minst ½ 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 lastifrånkoppling på sekundärsidan inte tillåten.
- 3) När storlek på lastströmmen skall beräknas måste en förlust på 20 % för induktiva transformatorer resp en förlust på 5 % för kapacitiva transformatorer läggas till på den totala lampströmmen.
- 4) Påverkar den maximala brytförmågan.
- 5) I omkopplarlågerna -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 elektriskt stöt!