

## Universal tryckdimmer



### EUD61NPN-UC

Power MOSFET up till 400 W, dimningsbara lågenergilampor (ESL) upp till 100 W och lysdioder upp till 100 W. Utgång MOSFET 400 W. 'Standby' förbrukning endast 0,1 watt. Lägsta ljusnivå eller dimningshastighet kan ställas in. Med barnkammar- och insomningsfunktion.

Enhet för inbyggd. Längd 45 mm, bredd 55 mm, djup 18 mm.

Universell dimmer för R-, L- och C-laster upp till 400 W med förbehåll för ventilationsförhållanden, dimningsbara lågenergilampor (ESL) upp till 100 W och dimningsbara 230 V lysdioder upp till 100 W. Automatisk avkänning av last typ R+L eller R+C, ESL och LED väljs manuellt. Ingen minimilast krävs.

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

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

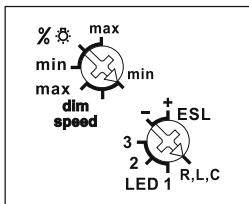
Korta kontrollkommandon styr av och på, konstant kommando höjer/sänker ljusstyrkan alternativt till min- eller från maxnivå.

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

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

Automatiskt elektroniskt överlast- och temperaturskydd.

#### Funktionsinställning



Med den övre % dim-speed-inställningsratten resp dim-speed-inställningsratten kan lägsta ljusstyrka (max ned dimrat) och dimningshastigheten ställas in.

Med den nedre inställningsratten fastställer under drift, vilken typ av last som dimningskurvan skall ställas in:

**Läget R,L,C** är inställningen för alla typer av last utom ESL och LED. I synnerhet för 230V-glöd- och halogenlampor. Automatisk avkänning av lasttyp, induktiv eller kapacitiv.

**I omkopplarlägena +ESL och -ESL** tas hänsyn till de särskilda förhållandena för dimningsbara lågenergilampor: Inkopplingsförfarandet är optimerat och dimningskurvan anpassad. 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 lågenergilampor.

**Lägena LED** tar hänsyn till de särskilda förhållandena vid dimningsbara 230V-LED-lampor: Här kan olika dimningskurvor väljas. En aktuell lista med tillordning av dimningskurvor för i handeln tillgängliga 230V-LED-lampor finns utlagd på [www.eltako.com/dimningskurvor/LED\\_sw.pdf](http://www.eltako.com/dimningskurvor/LED_sw.pdf). I dessa ställningar får inga lindade (induktiva) transformatorer dimmas.

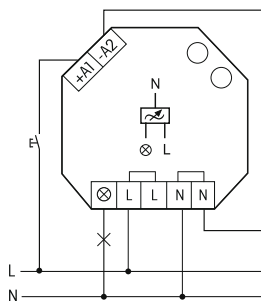
**Med speciell brytningsfunktion för barnrum:** Om ljuset slås på genom att tryckknappen hålls nedtryckt en längre stund så startar dimmern på den lägsta ljusstyrkan efter ca 1 sek utan att ändra den senast sparade ljusstyrkenivån. Ljusstyrkan ökas långsamt så länge som man fortsätter trycka på knappen.

**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 (%  $\odot$ ) 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.

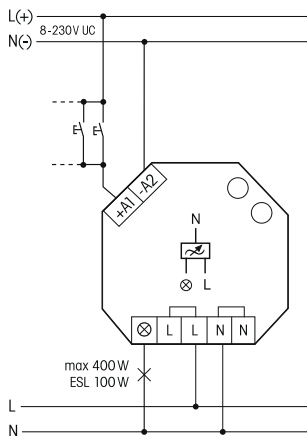
L-laster (induktiva laster, t.ex. lindade transformatorer) och C-laster (kapacitiva laster, t.ex. elektroniska transformatorer) får inte blandas. R-laster (resistiva laster t.ex. 230 V glöd- och halogenlampor) kan blandas valfritt.

**Blandning av L- och C-laster** är möjligt med tryckdimmer **EUD12Z** och **EUD12D** tillsammans med effekthöjare **LUD12**.

#### Inkopplingsexempel



Manöverspanning, driftspänning och brytspänning 230V



Manöverspanning 8-230V AC/DC, driftspänning och brytspänning 230V

#### Teknisk data

Glödlampplast och halogenlampplast 230V (R)	upp till 400 W <sup>1)</sup>
Induktiva transformatorer (L)	upp till 400 W <sup>1)2)</sup>
Elektroniska (C) transformatorer	upp till 400 W <sup>1)3)</sup>
Dimningsbara lågenergilampor ESL <sup>5)</sup>	upp till 100 W
Dimningsbara 230V lysdioder <sup>5)</sup>	upp till 100 W
Omgivningstemperatur max./min.	+50°C/-20°C <sup>4)</sup>
Effektförbrukning (aktiv effekt)	0,1 W

- <sup>1)</sup> Brytteffekten är beroende av ventilationsförhållandena.
- <sup>2)</sup> 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. Får ej kopplas in parallellt med induktiv (lindad) eller kapacitiv (elektronisk) transformator.
- <sup>3)</sup> 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.
- <sup>4)</sup> Påverkar den maximala brytförmågan.
- <sup>5)</sup> I omkopplarlägena ESL och LED 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!**