

## Multifunctionele universele impulsdimmer EUD12M-UC

Power MOSFET 500W. Stand-by verlies slechts 0,1 Watt. Geschikt voor montage op DIN-rail DIN-EN 60715 TH35. Slechts 18mm breed en 58mm diep.

Impulsdimmer voor R-, L- en C-belasting tot 500W, bij voldoende ventilatie van de dimmer. Dimbare energiespaarlampen ESL tot 100W. Automatische herkenning van de belasting, R+L of R+C, ESL handmatig in te stellen.

**Uit te breiden tot 3600W m.b.v. LUD12-230V** vermogenmodules via de klemmen X1 en X2 (geen ESL).

Universele stuurspanning lokaal 8 t/m 230V UC met extra 8 t/m 230V UC stuurspanningen voor centraal-aan en centraal-uit, galvanisch gescheiden van de 230V voeding- en schakelspanning.

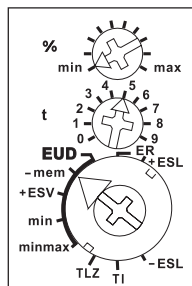
Een LED, onder de bovenste draaischakelaar, geeft de aanwezigheid van een stuursignaal weer. In de standen EUD, ESV en TLZ gaat de LED na 15 seconden knipperen als teken van een eventueel geblokkeerde schakelaar.

**De minimale dimstand, voor bijv. dimbare energiespaarlampen, is met de %-draaischakelaar instelbaar.**

Bij een stroomuitval worden de schakel- en dimstand in het geheugen opgeslagen. Bij terugkeer van de voedingspanning worden deze standen weer actief.

Vanaf een stuurspanning van 110V is een glimlampenstroom van 5mA toegestaan (niet in de standen ER en TI). De dimmers zijn elektronisch beveiligd tegen overbelasting en te hoge temperatuur.

### Draaischakelaars



**EUD:** Universele impulsdimmer met instelbare **minimum dimstand (%min/max)** en **dimsnelheid (t)**.

Een korte stuurpuls schakelt in/uit. Met een langere puls wordt de lichtintensiteit geregeld. Een onderbreking in deze langere puls verandert de dimrichting.

De ingestelde lichtintensiteit wordt bij het uitschakelen in het geheugen opgeslagen.

**Met kinderkamerschakeling:** Indien men bij het inschakelen de pulsdrukker ingedrukt houdt zal na ca. 1 seconde het licht op de minimale dimstand inschakelen en vervolgens langzaam omhoog dimmen zolang men de drukker ingedrukt blijft houdt. De eerder ingestelde dimstand zal niet uit het geheugen gewist worden.

**Auto-dim schakeling:** Met een dubbele stuurpuls wordt het licht automatisch gedimd en uitgeschakeld. De tijd van het dimmen en uitschakelen is afhankelijk van de actuele dimstand en de ingestelde minimum dimstand en bedraagt maximaal 60 minuten. Door een korte impuls kan tijdens het automatisch dimmen het licht uitgeschakeld worden. Met een langere puls wordt het automatisch dimmen gestopt en kan men gelijktijdig omhoog dimmen.

**-mem:** Gelijk als de EUD stand, echter wordt de ingestelde dimstand niet in het geheugen opgeslagen. De dimmer zal bij het inschakelen op de maximale dimstand beginnen.

**+ESV:** Gelijk als de EUD+memory maar met een instelbare uitschakelvertraging t tot max. 90 minuten. Tijdens de uitschakelvertraging kan men normaal uitschakelen. De uitschakelwaarschuwing, d.m.v. dimmen, is met %min/max instelbaar tot max. 3 minuten. De dimsnelheid is vast ingesteld en de dimmer start met de minimale lichtintensiteit.

**min:** De dimmer regelt, als een stuursignaal aanwezig is, van de ingestelde minimum dimstand %min/max naar maximum. De dimtijd (t) is instelbaar tot 90 minuten. Bij het wegnemen van de stuurspanning schakelt de dimmer uit.

**minmax:** Gelijk aan de functie min enkel zal de dimmer bij het wegnemen van het stuursignaal automatisch dimmen naar de ingestelde minimum dimstand %min/max. Daarna wordt uitgeschakeld. Ideaal voor dag/nacht simulaties.

**TLZ:** Trappenhuisautomaat met instelbare uitschakelwaarschuwing d.m.v. dimmen. Met pompen en continu licht. De afvalvertraging (t)

is tot 9 minuten instelbaar, de uitschakelwaarschuwing is met %min/max instelbaar tot max. 3 minuten.

**Ook voor dimbare energiespaarlampen.**

**TI:** Pulsrelais met instelbare pulstijd t van 0,1 tot 0,9 seconden. De pauzetijd is instelbaar van -50 % (%min) tot +100 % (%max) van de pulstijd. De puls-, en pauzetijd zijn gelijk als %min/max in het midden staat.

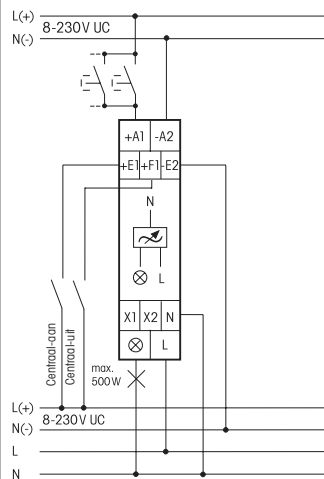
**ER:** Schakelrelais met instelbare soft-aan en soft-uit m.b.v. draaischakelaar t en instelbare dimstand m.b.v. draaischakelaar %min/max.

**De twee ESL standen** houden rekening met de specifieke eigenschappen van dimbare energiespaarlampen. De inschakelcyclus is geoptimaliseerd en de dimsnelheid verhoudt zich logaritmisch. In de ESL standen is de kinderkamerschakeling niet mogelijk en er mogen geen gewikkelde (inductieve) transformatoren gedimd worden. In de -ESL stand is het geheugen uitgeschakeld. Dit kan bij ESL voordelen geven daar een koude ESL een hogere minimale dimstand nodig heeft dan eventueel met een warme ESL in het geheugen gezet kan worden. In de stand +ESL is het geheugen wel ingeschakeld.

L-belasting (inductieve belasting zoals bijv. gewikkelde transformatoren) en C-belasting (capacitieve belasting zoals bijv. elektronische transformatoren) mogen niet bij elkaar gevoegd worden. R-belastingen (Ohmse belasting zoals bijv. 230V gloei- en halogeenlampen) kunnen wel bij elke belasting gevoegd worden.

**Voor het gelijktijdig dimmen van inductieve (L) en capacitieve (C) belastingen** zijn de dimmers **EUD12Z** en **EUD12M** in combinatie met de **LUD12** geschikt.

### Aansluitvoorbeeld



### Technische gegevens

Gloe- en halogeenlampen tot 500W<sup>1)</sup>  
230V (R)

Gewikkelde transformatoren (L) tot 500W<sup>1)2)3)</sup>

Elektronische transformatoren (C) tot 500W<sup>1)2)3)</sup>

Dimbare energiespaarlampen ESL<sup>5)</sup> tot 100W

Omgevingstemperatuur +50°C/-20°C<sup>4)</sup>  
max./min.

Stand-by verlies (werkelijk vermogen) 0,1W

<sup>1)</sup> Bij een belasting groter dan 300W moeten afstandstukken DS12 tussen de aan elkaar grenzende dimmers en modules geplaatst worden.

<sup>2)</sup> Per dimmer mogen maximaal 2 gelijke inductieve (gewikkelde) transformatoren aangesloten worden. Tevens mag bij deze transformatoren de secundaire zijde nooit onbelast zijn. De dimmer kan hierdoor defect/ontregeld raken! Daarom is een onderbreking van de belasting aan de secundaire zijde niet toegestaan. Deze dient u te scheiden door ze op afzonderlijke modules aan te sluiten volgens schema: dimvermogen vergroten met aparte lichtlijnen.

<sup>3)</sup> Het opgenomen vermogen aan de primaire kant van inductieve (gewikkelde) trafo's en capacitieve (elektronische) trafo's is resp. ca. 20 % en 5 % hoger dan het vermelde secundaire vermogen.

<sup>4)</sup> Beïnvloed het maximale dimvermogen.

<sup>5)</sup> In de ESL standen kunnen geen inductieve (gewikkelde) transformatoren gedimd worden.



Alle klemmen moeten goed aangedraaid zijn alvorens het apparaat te testen. Vanaf fabriek worden de klemmen open geleverd.

### Attentie!

**Inbouw en montage van deze producten mag enkel door vakbekwame personen verricht worden!**