

Multifunctionele universele impulsdimmer EUD12M-UC

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

Universele dimmer voor R-, L- en C-belastingen, tot 500W, afhankelijk van de mate van verluchting, dimbare spaarlampen ESL tot 100W. Automatische herkenning van de aard van de belasting R+L of R+C, ESL manueel instelbaar.

Tot 3600W met uitbreidingsmodule LUD12-230V aan de klemmen X1 en X2 (niet ESL). Universele stuurspanning lokaal van 8 tot 230V UC en bijkomende sturingangen met universele spanning van 8 tot 230V UC voor centraal aan en centraal uit. Deze sturingangen zijn galvanisch gescheiden van de 230V voedings- en schakelspanning. Aansturing aanduiding met LED onder de bovenste draaiknop. In de standen EUD, ESV en TLZ begint deze na 15 seconden te knippen bij een geblokkeerde stuurdrukknop, dit om op een eventueel geblokkeerde drukknop te wijzen.

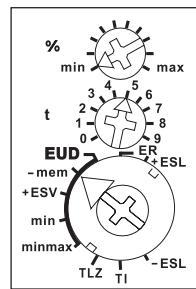
Minimumhelderheid instelbaar met de -draaiknop, vb. voor de dimbare spaarlampen.

Bij een stroompanne worden de ingestelde schakelingen en de lichtintensiteit gememoriseerd en opnieuw ingeschakeld bij terugkeer van de voedingsspanning.

5mA stroom van de verklikerlampen vanaf 110V stuurspanning (niet bij ER en TI).

Automatische elektronische beveiliging tegen overbelasting en uitschakeling bij oververhitting.

Functie draaischakelaars:



EUD: universele impulsdimmer met de mogelijkheid om de **dimnsnelheid t** alsook de **minimum helderheid %min/max** in te stellen. Korte stuurbevelen schakelen in/uit, permanente aansturing voert de helderheid op tot de maximale waarde. Door een onderbreking van de aansturing verandert de dimrichting. De ingestelde lichtintensiteit blijft gememoriseerd bij het uitschakelen.

Speciaal voor de kinderkamer: door iets langer op de drukknop te duwen, gaat de verlichting pas na ongeveer 1 seconde op zijn minimumwaarde oplichten en, zo lang je blijft duwen op de drukknop, geleidelijk aan feller branden, zonder dat de eerder ingestelde lichtintensiteit uit het geheugen wordt gewist.

Auto-dim schakeling: door een dubbele impuls wordt de verlichting vanaf de actuele helderheid afgedimd en uitgeschakeld. De maximale dimtijd van 60 minuten is afhankelijk van de actuele helderheid en van de ingestelde minimum lichtintensiteit en kan daardoor overeenkomstig verkort worden. Met een korte puls kan tijdens het afdimproces altijd uitgeschakeld worden. Met een lange puls tijdens het afdimproces gaat het licht feller branden en wordt de auto-dim schakeling beëindigd.

-mem: zoals bij de EUD, de ingestelde helderheidsdrempel wordt bij het uitschakelen niet gememoriseerd. Er wordt altijd met maximale helderheid ingeschakeld.

+ESV: zoals de universele impulsdimmer EUD, met een instelbare uitschakelvertraging t tot 90 minuten indien niet manueel uitgeschakeld wordt. Uitschakelvertraging op het einde van het afdimmen, instelbaar van 0 tot 3 minuten met de knop %min/max. De dimnsnelheid is op een gemiddelde waarde voor ingesteld en is op de laagste minimumhelderheid ingesteld.

min: universele impulsdimmer, schakelt bij het aanleggen van de stuurspanning in op de met %min/max ingestelde minimale helderheid. Tijdens de dimtijd t tot 90 minuten wordt tot de maximale helderheid gedimd. Bij het wegnemen van de stuurspanning wordt onmiddellijk uitgeschakeld, ook tijdens de dimtijd.

minmax: functie zoals bij min, doch bij het wegnemen van de stuurspanning wordt echter tot de minimum helderheid afgedimd. Daarna wordt pas uitgeschakeld.

TLZ: trappenlicht tijdschakelaar met instelbare uitschakelvertraging door afdimmen. Met mogelijkheid tot bijpompen en drukknop-

continu verlichting. Tijd t instelbaar van 1 tot 9 minuten. Uitschakelvertraging (zonder knippen) door afdimmen, instelbaar met %min/max van 0 tot 3 minuten.

Ook voor dimbare spaarlampen.

TI: pulsgever met instelbare inschakeltijd t van 0,1 tot 0,9 seconden. De uitschakeltijd is instelbaar van -50% bij %min tot +100% bij %max. Indien %min/max in het midden is ingesteld, is de inschakeltijd gelijk aan de uitschakeltijd.

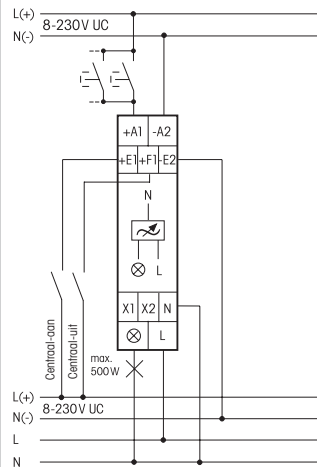
ER: schakelrelais met instelling soft in/uit met de draaischakelaar t en de diminstelling met %min/max tussen de kleinste en grootste helderheidswaarde.

De standen ESL wijzen op de speciale verhoudingen bij dimbare spaarlampen. Het inschakelproces is geoptimaliseerd en de dimnsnelheid wijzigt logaritmisch. In de standen is de kinderkamerschakeling niet mogelijk en er mogen geen gewikkelde (inductieve) transformatoren gedimd worden. In de stand -ESL is de functie Memory uitgeschakeld. Dit biedt een voordeel bij spaarlampen aangezien koude spaarlampen een hogere minimumlichtintensiteit nodig hebben als de eventueel ingestelde waarde in Memory bij warme spaarlampen.

L-belastingen (inductieve belastingen, vb. gewikkelde transformatoren) en C-belastingen (capacitieve belastingen, vb. elektronische transformatoren) mogen niet gelijktijdig aangesloten worden. R-belastingen (ohmse belastingen, vb. 230V gloei- en halogeenlampen) kunnen naar believen wel aangesloten worden.

De universele dimmers **EUD12Z** en **EUD12M** in verbinding met de uitbreidingsmodule **LUD12** zijn wel geschikt voor het mengen van L-belastingen en C-belastingen.

Aansluitvoorbeeld



Technische gegevens

Gloe- en halogeenlampen 230V (R)	tot 500W ¹⁾
Gewikkelde transformatoren (L)	tot 500W ¹⁾⁽²⁾⁽³⁾
Elektronische transformatoren (C)	tot 500W ¹⁾⁽²⁾⁽³⁾
Dimbare spaarlampen ESL ³⁾	tot 100W
Omgevingstemperatuur max./min.	+50°C/-20°C ⁴⁾
Stand-by verlies (werkvermogen)	0,1W

¹⁾ Bij een belasting groter dan 300W moet een verluchtingsafstand van ½ module tussen de aan elkaar grenzende dimmers en modules gerespecteerd worden.

²⁾ Per dimmer mogen maximaal 2 inductieve gewikkelde transformatoren, uitsluitend van hetzelfde type, aangesloten worden. Bovendien mag bij inductieve 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.

³⁾ Bij het berekenen van de belasting dient men, bovenop de belasting van de lampen, rekening te houden met een verlies van 20% bij inductieve (gewikkelde) transformatoren en van 5% bij capacitieve (elektronische) transformatoren.

⁴⁾ Beïnvloedt het maximale schakelvermogen.

⁵⁾ In de standen ESL mogen geen inductieve (gewikkelde) transformatoren gedimd worden.



De kooiklemmen van de aansluitpunten moeten gesloten zijn en de schroeven moeten vastgedraaid worden opdat men de opstelling zou kunnen testen. Bij levering zijn de klemmen geopend.

Opgelet!

Deze toestellen mogen enkel en alleen geïnstalleerd worden door een gediplomeerde electro-vakman, zo niet bestaat het gevaar van brand of elektrocutie!