

Universele dimmer EUD12NPN-UC



Power MOSFET 500 W. Stand-by verlies slechts 0,1 Watt.

Modulair toestel voor montage op Din-rail 60715 TH35.

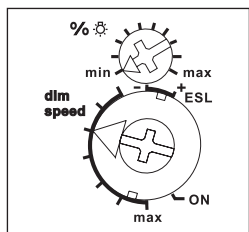
1 module = 18 mm breed en 58 mm diep.

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

Universele stuurspanning 8..230 V UC, galvanisch gescheiden van de 230 V voeding- en schakelspanning.

Schakeling in de nuldoorgang met soft aan en soft uit wat de levensduur van de lampen ten goede komt.

Functie draaischakelaars



Met de %-draaiknop kan de laagste lichtintensiteit (volledig afgedimd) ingesteld worden, bv. voor dimbare spaarlampen.

Met de dim-speed-draaischakelaar kan de dimsnelheid ingesteld worden. Gelijktijdig wordt de duur van soft aan en soft uit veranderd.

De standen ESL wijzen op de speciale verhoudingen bij dimbare spaarlampen. Het inschakelproces is geoptimaliseerd en de dimsnelheid 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 minimum-lichtintensiteit nodig hebben als de eventueel ingestelde waarde in Memory bij warme spaarlampen.

Korte stuurbevelen schakelen aan/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.

Bij een stroompanne worden de ingestelde schakelingen en de lichtintensiteit gememoriseerd en opnieuw ingeschakeld bij terugkeer van de voedingsspanning. 5 mA stroom van de verlichterlampen vanaf 110 V stuurspanning.

Automatische elektronische beveiliging tegen overbelasting en afschakelen bij te hoge temperatuur.

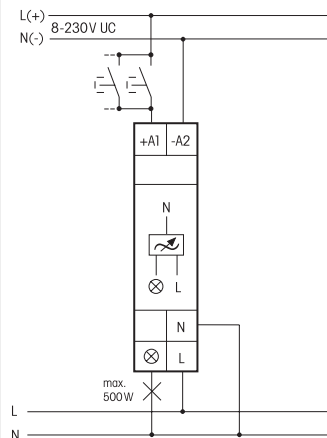
Speciaal voor de kinderkamer: door iets langer op de drukknop te duwen, gaat de verlichting pas na ongeveer 1 seconde op zijn minimum-waarde oplichten en, zo lang je blijft duwen op de drukknop, geleidelijk aan feller branden, zonder dat de eerder ingestelde lichtintensiteit uit het geheugen wordt gewist.

Met 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.

L-belastingen (inductieve belastingen, vb. gewikkelde transformatoren) en C-belastingen (capacitieve belastingen, vb. elektronische transformatoren) mogen niet gelijktijdig aan-gesloten worden. R-belastingen (ohmse belastingen, vb. 230 V 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

Gloei- en halogeenlampen	tot 500 W ¹⁾
230V (R)	
Gewikkelde transformatoren (L)	tot 500 W ¹⁾²⁾³⁾
Elektronische transformatoren (C)	tot 500 W ¹⁾³⁾
Dimbare spaarlampen ESL ⁵⁾	tot 100 W
Omgevingstemperatuur	+50°C/-20°C ⁴⁾
max./min.	
Stand-by verlies (werkvermogen)	0,1 W

¹⁾ Bij een belasting groter dan 300 W 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/onregelmatig 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!