

## Universele dimmer EUD12NPN UC

Power MOSFET tot 400 W, ESL tot 100 W en LED tot 100 W. Slechts 0,1 Watt stand by verlies. Instelbare minimale en maximale helderheid alsook de dimspeed. Met kinderkamersturing en sluimerfunctie.

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 400 W, afhankelijk van de mate van verluchting, dimbare spaarlampen ESL tot 100 W en dimbare 230 V LED lampen tot 100 W. Zonder minimumbelasting.

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

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

Korte stuurbevelen schakelen aan/uit, permanente aansturing voert de helderheid op tot de maximale waarde.

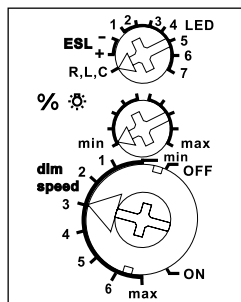
Een onderbreking van de aansturing verandert de dimrichting. De ingestelde lichtintensiteit blijft gememoriseerd bij het uitschakelen.

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

5 mA stroom van de verklikerlampen vanaf 110 V stuurspanning.

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

### Functie draaischakelaars



Achter het bovenste draaischakelaartje, aan de voorzijde, bevindt zich een LED die een aansturing aanduidt. Deze begint te knipperen na 15 seconden, om de aandacht te vestigen op een mogelijke blokkering van de drukknop.

**Met de bovenste draaischakelaar** bepaalt men op welke soort belasting de dim curve ingesteld moet worden tijdens de werking:

**De standen R, L, C** zijn voor alle soorten belastingen, behalve ESL en LED. In het bijzonder voor 230 V gloeilampen en halogeen lampen. Een inductieve of capacitieve belasting wordt automatisch herkend.

**De standen +ESL en -ESL** wijzen op de speciale verhoudingen bij dimbare spaarlampen: het inschakelproces is geoptimaliseerd en de dimcurve aangepast. In deze positie is de kinderkamersturing 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.

**De standen LED** wijzen op de speciale verhoudingen bij dimbare 230 V LED lampen: men kan kiezen uit verschillende dim curven. Een actuele lijst, met welke dim curve past bij de dimbare 230 V LED lampen van de belangrijkste fabrikanten, kan men vinden op [www.eltako.com/Dim\\_curven/LED\\_fl.pdf](http://www.eltako.com/Dim_curven/LED_fl.pdf). In deze posities mogen geen gewikkelde (inductieve) transformatoren gedimd worden.

**Met de middelste % draaischakelaar** kan de laagste lichtintensiteit (volledig afgedimd) of de maximale lichtintensiteit ingesteld worden.

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

**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.

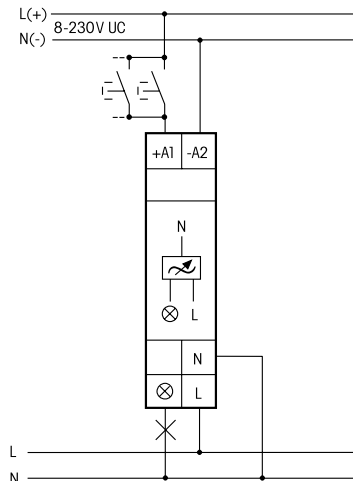
**Met auto-dim schakeling:** door een dubbele impuls wordt de verlichting vanaf de actuele helderheid afgedimd en uitgeschakeld. De maximale dimtijd van 60 minuten is afhankelijk van de actuele helderheid en van de ingestelde minimum lichtintensiteit en kan daardoor o

vereenkomstig 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 halogeen lampen) kunnen naar believen wel aangesloten worden.

De universele dimmers **EUD12Z** en **EUD12D** in verbinding met de uitbreidingsmodule **LU12Z** zijn wel geschikt voor het mengen van L belastingen en C belastingen.

### Aansluitvoorbeeld



### Technische gegevens

Gloei en halogeenlampen 230V (R)	tot 400 W <sup>1)</sup>
Gewikkelde transformatoren (L)	tot 400 W <sup>1)2)3)</sup>
Elektronische transformatoren (C)	tot 400 W <sup>1)3)</sup>
Dimbare spaarlampen ESL <sup>5)</sup>	tot 100 W
Dimbare LED's <sup>5)</sup>	tot 100 W
Omgevingstemperatuur max./min.	+50°C/ 20°C <sup>4)</sup>
Stand by verlies (werkvermogen)	0,1 W

<sup>1)</sup> Bij een belasting groter dan 200 W moet een verluchtingsafstand van ½ module tussen de aan elkaar grenzende dimmers en modules gerespecteerd worden.

<sup>2)</sup> 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. Parallele aansluiting van inductieve (gewikkelde) en capacitieve (elektronische) transformatoren is niet toegestaan!

<sup>3)</sup> **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.**

<sup>4)</sup> Beïnvloedt het maximale schakelvermogen.

<sup>5)</sup> In de standen ESL en LED 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!**