NL

21 100 806 - 1

Eltako ELECTRONICS

Universele dimmer EUD12NPN-UC

CE

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

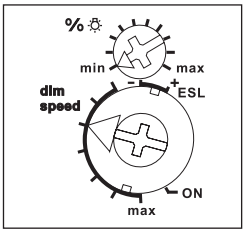
Modulaire impulsrelais voor montage op DIN-rail DIN-EN 60715 TH35.
Breedte 1 moduul = 18 mm, diepte 58 mm.

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

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

Schakelt in de nuldoorgang en heeft soft-aan en soft-uit om de lampen te sparen.

Draaischakelaars



Met de %☼-draaischakelaar kan de minimum dimstand (volledig gedimd) ingesteld worden, voor bijv. dimbare energiespaarlampen.

Met de dim speed draaischakelaar kan de dimsnelheid ingesteld worden. Hiermee wordt ook gelijktijdig de snelheid van de soft-aan en soft-uit ingesteld.

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.

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 dimstand wordt in een geheugen opgeslagen.

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

Glimlampenstroom 5 mA vanaf 110 V.

De dimmer is elektronisch beveiligd tegen over-belasting en te hoge temperatuur.

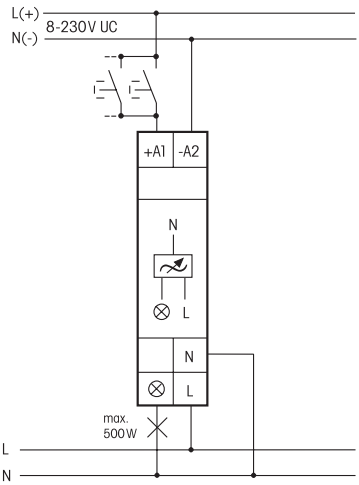
Met kinderkamerschakeling: Indien men bij het inschakelen de pulsdrukker ingedrukt houdt zal na ca. 1 seconde het licht op de minimale dimstand inschakelen en vervolgens langzaam omhoog dimmen zolang men de drukker ingedrukt blijft houdt. De eerder ingestelde dimstand zal niet uit het geheugen gewist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

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. 230 V 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

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

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

2) Per dimmer mogen maximaal 2 inductieve (gewikkelde) transformatoren van hetzelfde type aangesloten worden. Tevens mag 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) **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 secondaire vermogen.**

4) Beïnvloed het maximale dimvermogen.

5) 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 vak-bekwame personen verricht worden!

09/2009 Wijzigingen voorbehouden.