

Universele dimmer

EUD12NPN-UC

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

Omgevingstemperatuur van de montageplaats: -20°C tot +50°C.
Opslagtemperatuur: -25°C tot +70°C.
Relative luchtvochtigheid: Gemiddeld van het jaar <75%.

Universele dimactor. Power MOSFET tot 400 W. Automatische lastherkenning. Stand-by verlies slechts 0,1 Watt. Minimale of maximale dimstand en dimsnelheid instelbaar. Met kinderkamer- en auto-dim schakeling.

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

Universele dimmer voor R/L/C lasten tot 400 W, afhankelijk van de koeling. Dimbare 230 V LED-lampen faseafsnijding tot 400 W, faseaansnijding tot 100 W en max. 8 lampen.

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

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

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

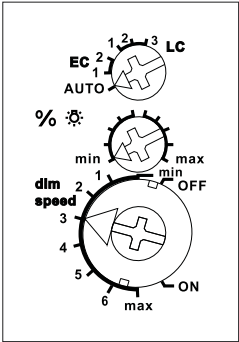
Een onderbreking in deze langere puls verandert de dimrichting. De ingestelde dimstand wordt in een geheugen opgeslagen.

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

Glimlampenstroom 5 mA mogelijk vanaf 110 V stuurspanning.

De dimmer is elektronisch beveiligd tegen overbelasting en te hoge temperatuur.

Draaischakelaars



Onder de bovenste draaischakelaar geeft een LED de aanwezigheid van een stuursignaal weer. Bij een stuursignaal langer dan 15 seconden begint de LED te knipperen om een eventuele storing in de aansturing weer te geven.

De bovenste draaischakelaar stelt de bedrijfsstand in, of automatische lastherkenning of een van de speciale comfort instellingen is actief:

Auto laat alle soorten van lamplasten toe.

EC1 is een comfortstand voor energiespaarlampen, die volgens hun constructie met een verhoogde spanning ingeschakeld moeten worden zodat ze ook in koude toestand en helemaal omlaag gedimd veilig kunnen ontsteken.

EC2 is een comfortstand voor energiespaarlampen, die volgens hun constructie niet teruggedimd ingeschakeld kunnen worden. Daarom is hier de geheugenstand uitgeschakeld.

LC1 is een comfortstand voor dimbare 230 V-LED-lampen, die zich in Auto (faseafsnijding) niet ver genoeg omlaag laten dimmen en daarom op faseaansnijding gedwongen worden moet.

LC2 en LC3 zijn, net zoals LC1, comfortstanden voor dimbare 230 V-LED-lampen, maar met verschillende dimcurven.

In de standen EC1, EC2, LC1, LC2 en LC3 mogen geen gewikkelde (inductieve) transformatoren gedimd worden. Bovendien is het maximaal aantal gelijktijdig te dimmen dimbare LED-lampen in alle standen afhankelijk van de toegepaste elektronica in deze lampen.

Met de middelste (%⚡) draaischakelaar kan de minimum dimstand (volledig gedimd)

of de maximum dimstand (volledig hoog gedimd) ingesteld worden.

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

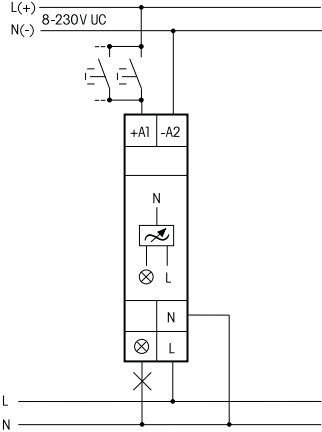
Met kinderkamerschakeling: Indien men bij het inschakelen de pulsdrukker ingedrukt houdt zal na ca. 1 seconde het licht op de minimale dimstand inschakelen en vervolgens langzaam omhoog dimmen zolang men de drukker ingedrukt blijft houdt. De eerder ingestelde dimstand zal niet uit het geheugen gewist 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 puls 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-lasten (inductieve belasting zoals bijv. gewikkelde transformatoren) en C-lasten (capacitieve belasting zoals bijv. elektronische transformatoren en LED-lampen) mogen niet bij elkaar gevoegd worden. R-lasten (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 adviseren wij de dimmer **EUD12D** in combinatie met vermogensmodules **LUD12**.

Aansluitvoorbeeld



Technische gegevens

Dimbare 230 V LED-lampen	Faseafsnijding tot 400 W ⁵⁾⁶⁾
	Faseaansnijding tot 100 W ⁵⁾⁶⁾
Gloeï- en halogeenlampen 230 V ¹⁾ (R)	tot 400 W ⁶⁾
Gewikkelde transformatoren (L)	tot 400 W ²⁾³⁾⁶⁾
Elektronische transformatoren (C)	tot 400 W ²⁾³⁾⁶⁾
Dimbare energie-spaarlampen ESL	tot 400 W ⁵⁾⁶⁾
Omgevingstemperatuur max./min.	+50°C/-20°C ⁴⁾
Stand-by verlies (werkelijk vermogen)	0,1W

- ¹⁾ Bij Lampen met max. 150 W.
- 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. Deze dient u te scheiden door ze op afzonderlijke modules aan te sluiten volgens schema: dimvermogen vergroten met aparte lichtlijnen.
- 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 secundaire vermogen.**
- ⁴⁾ Beïnvloed het maximale dimvermogen.
- ⁵⁾ Deze regel geldt in het algemeen voor energiespaarlampen ESL en dimbare 230 V-LEDs. Door de grote variatie van elektronica in deze lampen van de diverse leveranciers is het mogelijk dat een lamp niet ver genoeg teruggedimd kan worden, in- uitschakelproblemen ontstaan of dat er een beperking van het max. aantal lampen is. Dit openbaart zich vooral als de aangesloten lasten zeer gering zijn (bijv. bij 5 W-LEDs). De comfortstanden EC1, EC2, LC1, LC2, LC3 verbeteren het dimbereik en passen speciale dimcurven toe, hierdoor kan tot een maximale last van 100 W gedimd worden. In de Comfortstanden mogen geen inductieve (gewikkelde) transformatoren gedimd worden.
- ⁶⁾ Bij een belasting groter dan 200 W moeten afstandstukken DS12 tussen de aan elkaar grenzende dimmers en modules geplaatst worden.



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

Voor later gebruik bewaren!

Wij adviseren voor het bewaren van deze handleiding een GBA14 behuizing.

Eltako GmbH

D-70736 Fellbach

Product informatie en technisch advies: Niederlande (Noord)

☎ Hans Oving 06 21816115

✉ oving@eltako.com

Niederlande (Zuid)

☎ Dennis Schellenberg 06 50419067

✉ schellenberg@eltako.com

eltako.com