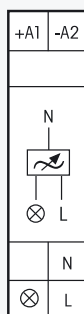


## EUD12NPN-UC



**Universele dimmerschakelaar. Power MOSFET tot 400W. Automatische herkenning van de lampen. 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 DIN-EN 60715 TH35.

1 module = 18mm breed en 58mm diep.

Universele dimmer voor lampen tot 400W, afhankelijk van de ventilatiecondities. Dimbare spaarlampen ESL en dimbare 230V-LED lampen afhankelijk van de lampenelektronica.

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

**Universele stuurspanning 8..230V UC**, galvanisch gescheiden van de 230V voeding- en schakelspanning. Geen minimum belasting nodig.

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 verklikkerlampen vanaf 110V stuurspanning.

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

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 een drukknop.

**De bovenste draaischakelaar** bepaalt tijdens de werking of de automatische lampenherkenning ingeschakeld moet zijn ofwel de comfortposities ingeschakeld moeten zijn:

**AUTO laat het dimmen toe van alle lampensoorten.**

**EC1** is een comfortpositie voor spaarlampen, die wegens hun constructie ingeschakeld worden met een verhoogde spanning, zodat deze in afgedimde toestand ook koud weerom ingeschakeld kunnen worden.

**EC2** is een comfortpositie voor spaarlampen, die zich wegens hun constructie niet opnieuw laten inschakelen in afgedimde toestand. In deze positie is de Memory uitgeschakeld.

**LC1** is de comfortpositie voor LED lampen, die zich wegens hun constructie niet voldoende laten afdimmen in de positie AUTO (faseafsnijding) en dus gedwongen moeten worden in faseaansnijding.

**LC2** en **LC3** zijn comfortposities voor LED lampen zoals LC1, doch met andere dimcurven.

In de posities EC1, EC2, LC1, LC2 en LC3 mogen geen inductieve (gewikkelde) transfo's aangesloten worden. Anderzijds kan het maximaal aantal dimbare LED lampen lager zijn dan in de positie AUTO.

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

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

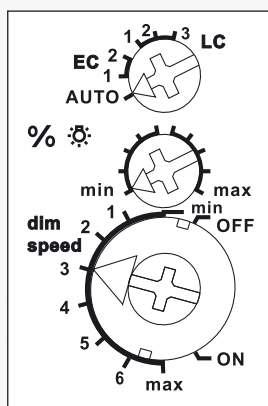
**Speciaal voor de kinderkamer** : door iets langer op de drukknop te duwen, gaat de verlichting pas na ongeveer 1 seconde op zijn minimumwaarde oplichten en, zo lang je blijft duwen op de drukknop, geleidelijk aan feller branden, zonder dat de eerder ingestelde lichtintensiteit uit het geheugen wordt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

**Met sluimerfunctie** : door een dubbele impuls wordt de verlichting vanaf de actuele helderheid tot de laagste stand 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 sluimerfunctie beëindigd.

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.

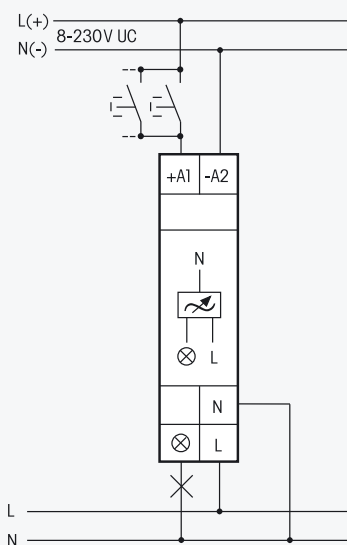
De universele dimmer **EUD12D** (zie blz. B2) in verbinding met de uitbreidingsmodule **LUD12** (zie blz. B4) is wel geschikt voor het mengen van L-belastingen en C-belastingen.

### Functie draaischakelaars



Voorstelling is de fabrieksinstelling.

### Aansluitvoorbeeld



Technische gegevens blz. B17.  
Behuizing voor handleidingen  
GBA12 blz. Z2.