

Universele impulsdimmer **CE**
EUD12Z-UC voor centrale sturing

Deze toestellen mogen enkel en alleen geïnstalleerd worden door een gediplomeerde electro-vakman, zo niet bestaat het gevaar van brand of elektrocutie!

Temperatuur op de montageplaats:
-20°C tot +50°C.
Temperatuur bij opslag: -25°C tot +70°C.
Relatieve vochtigheid:
jaargemiddelde <75%.

Universele dimmer. Power MOSFET 400W.
Automatische herkenning van de lampen.
Stand-by verlies slechts 0,1 Watt.
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 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.

Tot 3600W met uitbreidingsmodule LUD12-230V aan de klemmen X1 en X2.

Universele stuurspanning lokaal van 8 tot 230V UC en bijkomende sturingen met universele spanning van 8 tot 230V UC voor centraal aan en centraal uit. Deze sturingen zijn galvanisch gescheiden van de 230V schakelspanning.

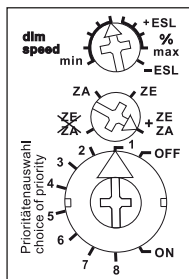
Korte stuurbevelen schakelen in/uit, permanente aansturing verandert de helderheid tot de maximale waarde. Door een onderbreking van de aansturing verandert de dimrichting. De ingestelde lichtintensiteit blijft gememoriseerd bij het uitschakelen.

5mA stroom van de verklikkerlampen vanaf 110V stuurspanning (niet bij de prioriteit keuzes 4 en 8).

Automatische elektronische beveiliging tegen overbelasting en uitschakeling bij oververhitting.

Achter de bovenste draaischakelaar aan de voorzijde bevindt zich een LED, die een lokale of centrale aansturing aan toont. Bij lokale aansturing begint deze na 15 seconden te knipperen, dit om op een eventueel geblokkeerde drukknop te wijzen.

Functie draaischakelaars



In automatische werking kan men alle lampensoorten dimmen.

Met de bovenste draaischakelaar kan de dimsnelheid geregeld worden in 5 niveaus. In de positie **ESL** kan men de minimum helderheid regelen in 4 niveaus. **+ESL** 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. **-ESL** is een comfortpositie voor spaarlampen, die zich wegens hun constructie niet opnieuw laten inschakelen in afgedimde toestand. In deze positie is de Memory uitgeschakeld. In de posities **+ESL** en **-ESL** mogen geen inductieve (gewikkelde) transfo's aangesloten worden. Anderzijds kan het maximale aantal dimbare spaarlampen lager zijn dan in de positie automatische werking.

Met de middelste draaischakelaar kan deze dimmer compleet of gedeeltelijk van de centrale sturing afgekoppeld worden:

ZE+ZA =centraal aan en centraal uit geactiveerd

ZE = enkel centraal aan geactiveerd
ZA = enkel centraal uit geactiveerd
ZE+ZA = geen centrale sturing geactiveerd

Met de onderste draaischakelaar kunnen verschillende prioriteiten ingesteld worden. Deze bepalen welke andere sturingen gesperd zijn als een bepaalde sturing langdurig aangestuurd wordt.

Tevens wordt hierbij bepaald hoe de dimmer EUD12Z zich moet gedragen bij een stroom-uitval en hernieuwd inschakelen: in de posities 1 t.e.m. 4 blijft de schakelstand bij stroomuitval onveranderd, in de posities 5 t.e.m. 8 blijft de dimmer na een stroomuitval uitgeschakeld. De aanwezige centrale bevelen worden na de terugkeer van de stroom onmiddellijk uitgevoerd.

OFF = Permanent uit.

1 e 5 = Geen prioriteit. Bij een langdurig centraal stuuringsignaal kan men lokaal ook schakelen. Het laatste bevel van de centrale sturing wordt uitgevoerd. Dit is de fabrieksinstelling.

2 e 6 = Prioriteit voor centraal-aan en -uit. Lokaal schakelen is op dat moment niet mogelijk. Een langdurig centraal-uit signaal heeft prioriteit op een langdurig centraal-aan signaal.

3 e 7 = Prioriteit voor centraal-aan en -uit. Lokaal schakelen is op dat moment niet mogelijk. Een langdurig centraal-aan signaal heeft prioriteit op een langdurig centraal-uit signaal.

4 e 8 = Prioriteit voor de lokale sturing. Bevelen vanuit de centrale sturing worden, zolang de lokale stuursignalen aanwezig zijn, niet uitgevoerd. Een stroom van de verklikker-lampen is in deze stand niet toegelaten.

ON = Permanent aan.

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.

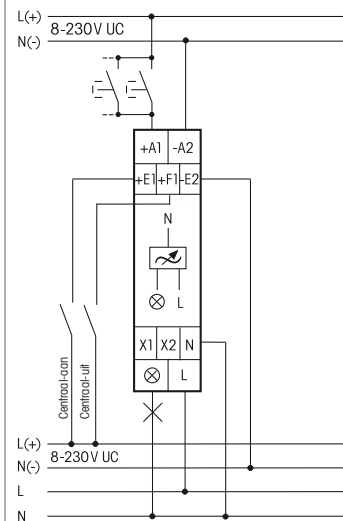
Met sluimerfunctie: door een dubbele impuls wordt de verlichting vanaf de actuele helderheid afgedimd en uitgeschakeld. De maximale dimtijd van 60 minuten is afhankelijk van de actuele helderheid

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 dimmers **EUD12Z** en **EUD12D** in verbinding met de uitbreidingsmodule **LUD12** zijn wel geschikt voor het mengen van L-belastingen en C-belastingen.

Aansluitvoorbeeld



Technische gegevens

Gloei- en halogeenlampen 230V (R)	tot 400W ⁽⁶⁾
Gewikkelde transformatoren (L)	tot 400W ⁽²⁾⁽³⁾⁽⁶⁾
Elektronische transformatoren (C)	tot 400W ⁽²⁾⁽³⁾⁽⁶⁾
Dimbare spaarlampen ESL	tot 400W ⁽⁵⁾⁽⁶⁾
Dimbare 230V-LED's	tot 400W ⁽⁵⁾⁽⁶⁾

Omgevingstemperatuur +50°C/-20°C⁽⁴⁾
max./min.

Stand-by verlies (werkvermogen) 0,1 W

- Bij lampen van max. 150W.
- 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!
- 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.**
- Beïnvloedt het maximale schakelvermogen.
- Geldt meestal voor dimbare spaarlampen ESL en dimbare 230V LED lampen. Wegens verschillen in de lampenelektronica kunnen er zich, afhankelijk van de fabrikant, beperkingen voordoen betreffende het dimbereik, het in- en uitschakelen alsook een beperking van het maximaal aantal lampen; zeker als de aangesloten belasting klein is (bv. bij LED van 5 W). De comfortposities EC1 en EC2 optimaliseren het dimbereik, waardoor er zeker een maximale belasting tot 100W bereikt wordt. In deze comfortposities mogen geen inductieve (gewikkelde) transfo's aangesloten worden.
- Bij een belasting groter dan 200W moet een verlichtingsafstand van ½ module tussen de aan elkaar grenzende dimmers en modules gerespecteerd 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.

Bewaar dit document voor later gebruik!

Wij raden aan om de behuizing voor handleidingen GBA12 te gebruiken.

Eltako GmbH

D-70736 Fellbach
☎ +49 711 94350000
www.eltako.com