

Universele dimmer
EUD12Z-UC voor centrale besturing



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 dimmer. Power MOSFET 400W. Automatische lastherkenning. Stand-by verlies slechts 0,1Watt. Minimale lichtintensiteit dimspeed instelbaar. Met kinderkamer- en auto-dim schakeling.

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

Universele dimmer voor lampen tot 400W, afhankelijk van de koeling. Dimbare energiespaarlampen ESL en dimbare 230V-LED-lampen tevens afhankelijk van de toegepaste elektronica in de lamp.

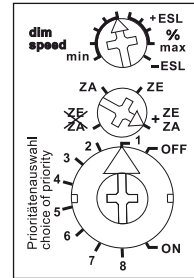
Schakelt in de nuldoorgang en heeft Soft-aan en Soft-uit om de lampen te sparen.

Uit te breiden tot 3600W m.b.v. LUD12-230V vermogenmodules via de klemmen X1 en X2.

Universele stuurspanning lokaal van 8 t/m 230V UC met extra 8 t/m 230V UC stuurspanningen voor centraal-aan en centraal-uit, galvanisch gescheiden van de 230V voeding- en schakelspanning. 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 lichtintensiteit wordt bij het uitschakelen in een geheugen opgeslagen. Glimlampenstroom 5mA vanaf 110V (niet bij prioriteitinstelling 4 en 8). Elektronisch beveiligd tegen overbelasting en te hoge temperatuur.

Onder de bovenste draaischakelaar (dim-speed) geeft een LED de aanwezigheid van een lokaal of centraal stuur-sig-naal weer. Bij een lokaal stuursig-naal langer dan 15 seconden begint de LED te knipperen om een eventueel storing in de lokale schakeling weer te geven.

Draaischakelaars



In de stand "Automatisch" zijn alle dimbare lampsoorten te dimmen.

Met de bovenste draaischakelaar kan in de stand "Automatisch" de dimsnelheid in vijf stappen ingesteld worden. In de **ESL**-stand kan de minimale dimstand in vijf stappen ingesteld worden. **+ESL** is een Comfort-instelling voor dimbare energie-spaarlampen die met een minimale ontstekingsspanning opgestart moeten worden. **-ESL** is een Comfort-instelling voor dimbare energiespaarlampen die terug gedimd niet opnieuw ingeschakeld kunnen worden. In deze stand is de memory functie uitgeschakeld. In de stand **+ESL** en **-ESL** mogen geen inductieve (gewikkelde) trafo's gedimd worden. Tevens kan het maximale aantal te dimmen energiespaarlampen lager zijn dan in de "Automatisch"-stand.

Met de middelste draaischakelaar kan de dimmer gedeeltelijk of geheel van de centrale besturing losgekoppeld worden:
ZE+ZA = ingangen Centraal-aan en Centraal-uit actief
ZE = enkel ingang Centraal-aan actief
ZA = enkel ingang Centraal-uit actief
ZE+ZA= ingangen Centraal-aan en Centraal-uit niet actief

Met de onderste draaischakelaar kunnen verschillende prioriteiten ingesteld worden. Deze prioriteiten bepalen welke stuurspanningen geblokkeerd zijn als een bepaalde stuurspanning aangestuurd wordt.

Tevens wordt hier bepaald hoe de EUD12Z zich moet gedragen bij een stroomuitval.

In de standen 1 t/m 4 blijft de dimstand onveranderd. In de standen 5 t/m 8 zal gedefinieerd uitgeschakeld worden en zal bij herstel van de voeding de centrale bevelen uitgevoerd worden.

OFF: Uit.

1 en 5: Geen prioriteit. Ook bij een langdurige aansturing vanuit de centrale besturing kan men lokaal nog regelen/schakelen. Het laatste bevel van de centrale besturing wordt uitgevoerd. Dit is de fabrieksstand.

2 en 6: Prioriteit voor Centraal-aan en -uit. Lokaal regelen/schakelen is tijdens centrale aansturing niet mogelijk. Centraal-uit heeft een hogere prioriteit dan Centraal-aan.

3 en 7: Prioriteit voor Centraal-aan en -uit. Lokaal regelen/schakelen is tijdens centrale aansturing niet mogelijk. Centraal-aan heeft een hogere prioriteit dan Centraal-uit.

4 en 8: Prioriteit voor lokale bediening. Bevelen vanuit de centrale besturing worden, zolang een lokaal stuursig-naal aanwezig is, niet uitgevoerd. Een glimlampenstroom is in deze standen niet toegestaan.

ON: Aan.

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 terug gedimd en uitgeschakeld. De tijd van het terugdimmen en uitschakelen is afhankelijk van de dan geldende lichtintensiteit en bedraagt maximaal 60 minuten. Door een korte impuls kan tijdens het automatisch dimmen het licht uitgeschakeld worden.

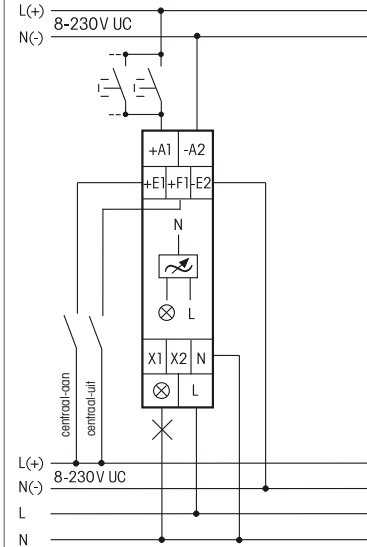
Met een langere puls wordt het automatisch dimmen gestopt en kan men gelijktijdig omhoog dimmen.

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. 230V 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 EUD12D in combinatie met de LUD12 geschikt.

Aansluitvoorbeeld



Technische gegevens

Gloei- en halogeen-lampen 230V (R)	tot 400W ⁽⁴⁾
Gewikkelde transformatoren (L)	tot 400W ^{(2) (3) (6)}
Elektronische transformatoren (C)	tot 400W ^{(2) (3) (6)}
Dimbare energiespaarlampen ESL	tot 400W ^{(5) (6)}
Dimmbare 230V-LED's	tot 400W ^{(5) (6)}
Omgevingstemperatuur	+50°C/-20°C ⁽⁴⁾
Stand-by verlies (werkelijk vermogen)	0,1W

¹⁾ Bij lampen van max. 150W.

- ²⁾ Per dimmer of vermogenmoduul mogen max. 2 gewikkelde trafo's van gelijke type aangesloten worden. Tevens mag de secundaire zijde nooit onbelast zijn, de dimmer kan hierdoor defect/ontregeld raken! Zodoende de secundaire last niet uitschakelen. Het aansluiten van inductieve (gewikkelde) en capacitieve (elektronische) transformatoren op één dimmer of één vermogensmodule is niet toegestaan!
- ³⁾ **Houdt u bij het berekenen van het totale dimvermogen rekening met het rendement van inductieve (gewikkelde) trafo's en capacitieve (elektronische) trafo's. Deze zijn resp. ca. 20% en 5%. Het vermogen wat deze trafo's opgeven is het vermogen aan de secundaire zijde.**
- ⁴⁾ Beïnvloed het maximale dimvermogen.
- ⁵⁾ Geldt in de regel voor dimbare energiespaarlampen ESL en dimbare 230V-LED-lampen. De toegepaste elektronica en constructie van deze lampen kunnen, fabrikant afhankelijk, het dimbereik beperken, in en uitschakelproblemen veroorzaken en een beperking geven van het aantal gelijktijdig te dimmen lampen (vooral bij lampen met een laag vermogen zoals bijv. 5W LED's). De Comfort-instellingen EC1 en EC2 optimaliseren het dimbereik. Het maximale dimvermogen van beide standen is hierdoor 100W. In deze standen mogen geen inductieve (gewikkelde) trafo's gedimd worden.
- ⁶⁾ Bij een belasting groter dan 200W 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 GBA12 behuizing.

Eltako GmbH

D-70736 Fellbach

+49 711 94350000

www.eltako.com

12/2012 Wijzigingen voorbehouden.