

Multifunctionele universele
impulsdimmer EUD61M-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 dimmer. Power MOSFET tot 400 W. Automatische lastherkenning. Stand-by verlies slechts 0,1 Watt. Minimale dimstand instelbaar. Met kinderkamer- en auto-dim schakeling.

Geschikt voor inbouw.
Slechts 45 mm lang, 55 mm breed en 18 mm diep.

Universele dimmer voor lampen tot 400 W, 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.

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

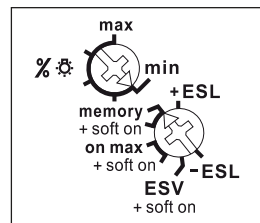
Een korte stuurpuls schakelt in/uit. Met een langere puls wordt de lichtintensiteit geregeld.

Een onderbreking in deze langere puls verandert de dimrichting. De ingestelde lichtintensiteit wordt bij de functies 'memory' in een geheugen opgeslagen. In de **stand on-max** wordt altijd met de maximale lichtintensiteit ingeschakeld.

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

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

Draaischakelaars



Met de bovenste %⚙️-draaischakelaar kan de minimum lichtintensiteit (volledig gedimd) ingesteld worden, voor bijv. dimbare energiespaarlampen.

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

Met de onderste draaischakelaar kan men vijf "Automatisch" functies selecteren: memory, memory + soft on, on max, on max + soft on en ESV + soft on.

+ESL is een Comfort-instelling voor dimbare energiespaarlampen 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.

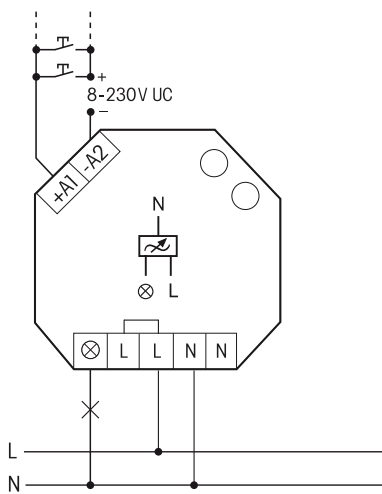
De functie ESV is gelijk aan de functie 'memory+soft on' maar met een instelbare uitschakelvertraging tot max. 90 minuten m.b.v. de %⚙️-draaischakelaar. Tijdens de uitschakelvertraging kan men normaal uitschakelen. In de laatste minuut van de vertraging zal de dimmer, ten teken van uitschakelwaarschuwing, dimmen.

Met kinderkamerschakeling: Indien men bij het inschakelen de pulsdrucker 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 gelijk-tijdig 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.

Aansluitvoorbeeld



Technische gegevens

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

¹⁾ Bij lampen van 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! 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. 5 W LED's). De Comfort-instellingen +ESL en -ESL optimaliseren het dimbereik. Het maximale dimvermogen van beide standen is hierdoor 100 W. In deze standen mogen geen inductieve (gewikkelde) trafo's gedimd worden.

⁶⁾ Het dimvermogen is afhankelijk van de koeling.

Voor later gebruik bewaren!

Eltako GmbH

D-70736 Fellbach

+49 711 94350000

www.eltako.com

03/2013 Wijzigingen voorbehouden.