B

61 100 903 - **2**

Eltako ELECTRONICS

Multifunctionele universele inbouwdimmer EUD61M-UC

CE

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 tot 400 W. Automatische herkenning van de lampen. Stand-by verlies slechts 0,1 Watt. Instelbare minimale helderheid. Met kinderkamersturing en sluimerfunctie.

Inbouw toestel.
45 mm lang, 55 mm breed, 18 mm diep.

Universele dimmer voor lampen tot 400 W, afhankelijk van de ventilatie-condities. Dimbare spaarlampen ESL en dimbare 230 V-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..230 V UC, galvanisch gescheiden van de 230 V voeding- en schakelspanning.

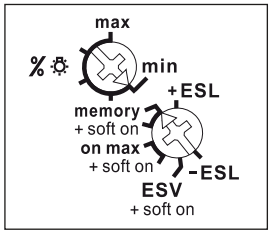
Korte stuurbevelen schakelen aan/uit, bij permanent duwen neemt de lichtsterkte toe tot aan de maximale waarde.

Door een onderbreking van de aansturing verandert de dimrichting. De ingestelde lichtintensiteit blijft bij de **Memory-functie** gememoriseerd bij het uitschakelen.
In de **on max-functies** wordt altijd met maximale helderheid ingeschakeld.

Bij een stroompanne worden de ingestelde schakelingen en de lichtintensiteit gememoriseerd en opnieuw ingeschakeld bij terugkeer van de voedingsspanning.

Automatische elektronische beveiliging tegen overbelasting en uitschakeling bij oververhitting.

Functie draaischakelaars



Met de bovenste %☼-draaischakelaar kan de minimale helderheid (volledig afgedimd) ingesteld worden, vb. voor dimbare spaarlampen.

In automatische werking kan men alle lampensoorten dimmen.

Met de onderste draaischakelaar kan men kiezen uit vijf functies voor automatische werking: memory, memory+ soft on, on max, on max+soft on en ESV+soft on.

+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 kun 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 maximaal aantal dimbare spaarlampen lager zijn dan in de positie automatische werking.

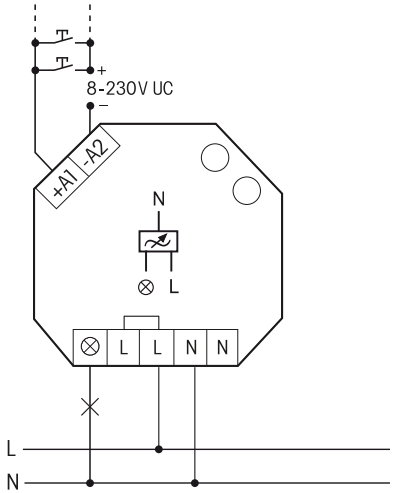
Bij de functie instelling ESV en 'memory+ soft on' met instelling van een uitschakelvertraging via de %☼-draaischakelaar tot 90 minuten, indien niet manueel uitgeschakeld werd. Op het einde een uitschakelverwittiging door afdimmen binnen 1 minuut.

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 auto-dim schakeling: 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 auto-dim schakeling beëindigd.

L-belastingen (inductieve belastingen, vb. gewikkelde transformatoren) en C-belastingen (capacitieve belastingen, vb. elektronische transformatoren) mogen niet gelijktijdig aange-sloten worden.
R-belastingen (ohmse belastingen, vb. 230 V gloei- en halogeenlampen) kunnen naar believen wel aangesloten worden.

Aansluitvoorbeeld



Technische gegevens

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

[1] Bij lampen van max. 150 W.

[2] 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. Parallelle aansluiting van inductieve (gewikkelde) en capacitieve (elektronische) transformatoren is niet toegestaan!

[3] **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.**

[4] Beïnvloedt het maximale schakelvermogen.

[5] Geldt meestal voor dimbare spaarlampen ESL en dimbare 230 V 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 +ESL en -ESL optimaliseren het dimbereik, waardoor er zeker een maximale belasting tot 100 W bereikt wordt. In deze comfortposities mogen geen inductieve (gewikkelde) transfo's aangesloten worden.

[6] Het schakelvermogen is afhankelijk van de ventilatiecondities.

Bewaar dit document voor later gebruik!

Eltako GmbH

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

03/2013 Wijzigingen voorbehouden.