

Draai-druknopdimmer zonder N-aansluiting voor montage in het E-Design55 schakelaarsysteem

DTD55L-230V-wg

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%.

Draai-druknopdimmer zonder N-aansluiting voor afzonderlijke montage 80x80x25 mm of montage in het E-Design55 schakelaarsysteem. 33 mm diep. Universele dimmer met draaiknop, Power MOSFET tot 200 W. Instelbare minimale en maximale helderheid. Slechts 0,5 Watt stand-by verlies.

Universele dimmer voor R- en C-belastingen tot 200 W, afhankelijk van de ventilatiecondities. Dimbare spaarlampen ESL en dimbare 230 V LED-lampen in fase-afsnijding modus tot 200 W of tot 40 W in fase-aansnijding modus, afhankelijk van de lampenelektronica. Mochten de 230 V LED-lampen nog steeds oplichten als ze uitgeschakeld werden, dan moet men een GLE basisbelasting parallel over de lamp aansluiten.

Het is niet toegelaten om L-belastingen aan te sluiten (inductieve belastingen zoals gewikkelde transfo's).

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

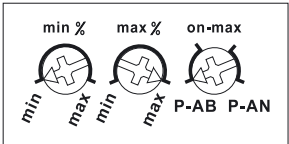
Voedingsspanning, schakelspanning en stuurspanning 230 V. 4 W minimum belasting nodig. Bij een stroompanne worden de ingestelde schakelingen en de lichtintensiteit gememoriseerd en opnieuw ingeschakeld bij terugkeer van de voedingsspanning. Automatische elektronische beveiliging tegen overbelasting en uitschakeling bij oververhitting.

Montage: montageplaat vastschroeven. Na het instellen van de draaischakelaars de rode isoleerkap en de draaiknop monteren. De isoleerkap kan men best voor later gebruik bij de DTD55L laten. Vervolgens het kader vastklikken en de frontplaat monteren.



Opgelet! Steeds de spanning afschakelen bij het monteren en demonteren!

Functie draaischakelaars



Met de linker %-draaischakelaar kan men de minimale helderheid (volledig afgedimd) instellen.

Met de middelste %-draaischakelaar kan men de maximale helderheid (volledig opgedimd) instellen.

Met de rechtse draaischakelaar kiest men de dim-technologie: **fase-afsnijding** met geheugen (**P-AB**), **fase-afsnijding** zonder geheugen (**P-AB on-max**), **fase-aansnijding** met geheugen (**P-AN**), of **fase-aansnijding** zonder geheugen (**P-AN on-max**).

Indien de **geheugenfunctie** actief is, dan wordt de actuele helderheid gememoriseerd bij het uitschakelen. In de **on-max functie** schakelt de verlichting steeds in op 100% helderheid, zodat de spaarlampen ook ingeschakeld kunnen worden.

Bediening:

Duwen op het midden van de draaiknop om in te schakelen op de geheugenwaarde en om uit te schakelen en de actuele dimwaarde op te slaan.

Naar rechts met uurwijzerszin meedraaien om op te dimmen. De snelheid van draaien bepaalt de dimsnelheid.

Indien de dimmer uitgeschakeld werd toen de draaiknop naar rechts gedraaid werd, kan men de dimmer inschakelen op minimum helderheid door aan de knop te draaien. **Dit is de kinderkamersturing.**

Wordt de draaiknop in één ruk naar rechts gedraaid, bij vooraf in- of uitgeschakelde toestand, wordt snel naar de maximum helderheid opgedimd.

Om af te dimmen moet men naar links draaien (tegen uurwijzerszin) tot de ingestelde minimum helderheid. De snelheid van draaien bepaalt de dimsnelheid.

Wordt de draaiknop in één ruk naar links gedraaid, wordt snel naar de minimum helderheid afgedimd.

Indien de dimmer uitgeschakeld werd toen de draaiknop naar links gedraaid werd, wordt er met de minimum helderheid ingeschakeld en kan men vervolgens naar rechts draaien om op te dimmen.

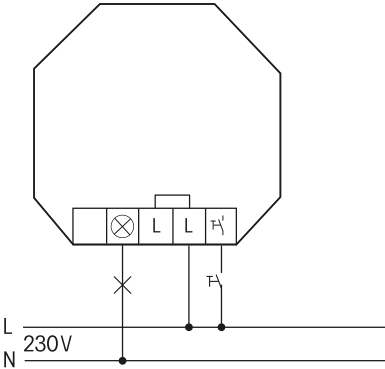
Het is tevens mogelijk om de dimmer aan te sturen met een 230 V-druknop: korte stuurbevelen schakelen aan/uit, permanente aansturing voert de helderheid op tot de maximale waarde of minimum waarde. Door een onderbreking van de aansturing verandert de dimrichting.

Kinderkamer met de drukknop: 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.

Sluimerfunctie met de drukknop: door een dubbele impuls wordt de verlichting vanaf de actuele helderheid automatisch 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.

Aansluitvoorbeeld



Technische Daten

Gloe- en halogeenlampen 230 V (R)	tot 200 W ¹⁾
Gewikkelde transformatoren (L)	-
Elektronische transformatoren (C)	tot 200 W ¹⁾²⁾
Dimbare spaarlampen ESL	tot 200 W ¹⁾³⁾
Dimbare 230 V LED-lampen	Fase-afsnijding tot 200 W ¹⁾³⁾⁵⁾ Fase-aansnijding tot 40 W ¹⁾³⁾⁵⁾
Omgevingstemperatuur max./min.	+50°C/-20°C ⁴⁾
Stand-by verlies (werkvermogen)	0,5 W

- ¹⁾ Het schakelvermogen afhankelijk van de mate van verluchting.
- ²⁾ **Bij het berekenen van de belasting dient men, bovenop de belasting van de lampen, rekening te houden met een verlies van 5% bij capacatieve (elektronische) transformatoren.**
- ³⁾ Bij het gebruik van dimbare spaarlampen (ESL) en dimbare 230 V LED lampen in de dimwijze 'fase-aansnijding' (P-AN) is de maximale belasting slechts 40 W.
- ⁴⁾ Beïnvloedt het maximale schakelvermogen.
- ⁵⁾ 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 (10 stuks); zeker als de aangesloten belasting klein is (bv. bij LED van 5 W).

Bewaar dit document voor later gebruik!

Eltako GmbH
D-70736 Fellbach
Voor productadvies en technische ondersteuning:
☎ Serelec n.v. 09 2234953
✉ info@serelec.be
eltako.com