



☞ Zur vollständigen Montage benötigen Sie noch einen **Rahmen** und die passende **Abdeckung** aus der gewünschten Schalterserie. Bitte beachten die Ziffern auf den Abdeckungen.
☞ Voor volledige montage heeft u nog een **afdekraam** en **afdekking** nodig van de gewenste serie. ☞ Pour le montage complet vous avez besoin de plaque de recouvrement toute la gamme désirée.

☞ Universaldimmer zur Steuerung von Glüh-, 230 V-Halogen- und Niedervolt-Halogenlampen mit konventionellen (gewickelten) und elektronischen Trafos sowie dimmbaren Energiesparlampen und dimmbare LEDs von 3-100 W/VA. Bitte beachten Sie auch die technischen Informationen der Lampen- und Trafohersteller.

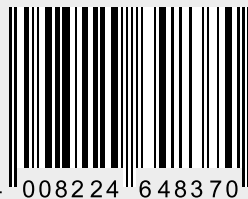
☞ Universele dimmer voor het regelen van 230 V~ lampen en laagspanning halogeenlampen, zowel met een gewikkelde trafo als elektronische trafo. Tevens geschikt voor dimbare LED- en spaarlampen van 3 - 100 W/VA. Let hierbij wel op de technische informatie van de lampen- of trafofabrikant.

☞ Variateur universel pour le contrôle des lampes 230 V~ et des lampes halogènes basse tension, avec transformateur bobiné et transformateur électronique. Convient également pour dimmable LED et des lampes CFL de 3 à 100 W/VA. Faites attention sur les détails techniques du fabricant de lampes ou transformateur.

- Minimale Last: 5 W/VA (LED 3W/VA)
- Maximale Last: 250 W/VA (LED 100 W/VA)
- 230 V~, 50 Hz
- Für den Einsatz in Aus- und Wechselschaltungen geeignet

- Minimale last: 5 W/VA (LED 3W/VA)
- Maximale last: 250 W/VA (LED 100 W/VA)
- 230 V~, 50Hz
- Voor enkelpolige- en wisselschakelingen

- Charge minimale: 5 W/VA (LED 3W/VA)
- Charge maximale: 250 W/VA (LED 100 W/VA)
- 230 V~, 50 Hz
- Pour circuits unipolaire et va-et-vient



Universaldimmer-Sockel mit Nebenstelle
Universele dimmer sokkel druk/wissel
Base de variateur universel pression/va-et-vient

Für **alle** Leuchtmittel
Voor **alle** lampen
Pour **tout** les lampes

Nr.2



4-6 mm

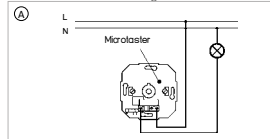
230 V~
50 Hz



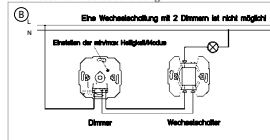
☑ Schalten und Dimmen erfolgt durch Drücken und Drehen des Drehknopf.
 Drehknopf drücken: EIN - AUS
 Drehknopf drehen: Dimmen
 Der Universaldimmer ist für den Einbau in Gerätedosen nach DIN 49073 vorgesehen.

Technische Daten	
Art.Nr. 8455	
Nennspannung	230 V +/-10%, 50 Hz
Leistung W	5-250 W/VA (LED 3-100 W/VA)
Arbeitsprinzip	Phasenschnitt und Phasenabschnitt
lastarten	-Dimmbare LED Lampen -NV Halogen mit konvent. Trafo -NV Halogen mit elektr. Trafo -250 V Glühlampen -250 V Halogenlampen
Schalter	Druck-Schalter
Anschlußbereich	massiv pro Klemme 2 x 1,5 mm ² Leitungen von bis 1 x 2,5 mm ²
Sicherung	Thermosicherung, elektronischer Kurzschlussschutz

Anschlußbild: Ein-Ausschaltung



Anschlußbild: Wechselschaltung



Der Kopp Universaldimmer ist werkseitig auf Phasenschnitt eingestellt. Die Standardeinstellungen funktionieren bei den meisten dimmbaren Lichtquellen, andernfalls bestehen folgende Einstellmöglichkeiten:

Wechsel von Phasenschnitt auf Phasenabschnitt: Schalten Sie das Gerät aus. Drücken und Halten Sie den Microstaster während Sie das Gerät wieder anschalten. Nach einer Sekunde können Sie den Microstaster loslassen und das Gerät bestätigt durch kurzes Aufleuchten der Lampe den Wechsel.

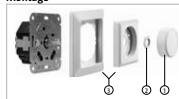
Anpassung der minimalen Helligkeit: Schalten Sie den Dimmer ein und drehen Sie den Drehkopf auf die minimale Stellung. Durch Drücken und Halten des Microstasters nimmt der Lichtpegel langsam zu und wieder ab. Lassen Sie bei der gewünschten Helligkeit den Microstaster los um

die minimale Helligkeit zu bestätigen.

Anpassung der maximalen Helligkeit: Schalten Sie den Dimmer ein und drehen Sie den Drehkopf auf die maximale Stellung. Durch Drücken und Halten des Microstasters nimmt der Lichtpegel langsam zu und wieder ab. Lassen Sie bei der gewünschten Helligkeit den Microstaster los um die maximale Helligkeit zu bestätigen.

Wiederherstellen der Werkseinstellung: Schalten Sie das Gerät ein und drehen Sie den Drehkopf in die Mittelstellung. Durch Drücken und Halten des Microstasters werden die Werkseinstellung wiederhergestellt. Ein kurzes Aufleuchten der Lampe bestätigt den Reset.

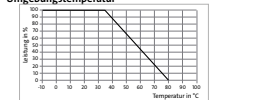
Montage



1. Strom abschalten
2. Drehkopf ☑ abziehen
3. Mutter ☑ entfernen
5. Gerät nach Schaltbild anschließen
6. Gerät in der UP-Dose über Befestigungskralen oder Schrauben befestigen
7. Grundhelligkeit bei Bedarf einstellen
8. Abdeckung montieren
9. Strom einschalten

Der Universaldimmer erwärmt sich bei Betrieb, da ein geringer Teil der Anschlussleistung in Wärme umgesetzt wird. Die angegebene Nennleistung ist für den Einbau des Universaldimmers in eine massive Steinwand ausgelegt. Ist der Universaldimmer in eine Wand aus Gipsbton, Holz, Gipskarton oder in ein Aufputzgehäuse eingebaut, muss die max. Anschlussleistung um min. 20 % reduziert werden. Diese Reduzierung ist auch dann erforderlich, wenn mehrere Universaldimmer in einer Kombination installiert sind oder andere Wärmequellen zu einer weiteren Erwärmung führen.

Leistungsreduzierung der auf dem Universaldimmer angegebenen Maximalleistung in Abhängigkeit der Umgebungstemperatur



Im Störfall

Sollte der Universaldimmer nicht mehr funktionieren bitte die angeschlossenen Lampen überprüfen.

Der Universaldimmer besitzt eine Thermosicherung. Sobald diese ausgelastet hat, ist der Dimmer defekt. Bei Überlast schaltet das Programm eine Zeit lang ab, und automatisch wieder ein. Die Thermosicherung ist für den Fall, dass die MOSFETs sich nicht mehr schalten lassen.

Sicherheitshinweise
 Installation nur durch Personen mit einschlägigen elektrotechnischen Kenntnissen und

- Erfahrungen. Durch eine unsachgemäße Installation gefährden Sie:
- Ihr eigenes Leben.
 - Das Leben der Nutzer der elektrischen Anlage.
- Mit einer unsachgemäßen Installation riskieren Sie schwere Sachschäden, z. B. durch Brand. Es droht für Sie die persönliche Haftung bei Personen- und Sachschäden. Wenden Sie sich an einen Elektroinstallateur!

Für die Installation sind insbesondere folgende Fachkenntnisse erforderlich:

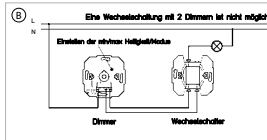
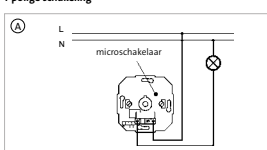
- die anzuwendenden „5 Sicherheitsregeln“; Freischalten gegen Wiedereinschalten; Spannungsfrei feststellen; Erden und Kurzschließen; benachbarte unter Spannung stehende Teile abdecken oder abschranken.
- Auswahl des geeigneten Werkzeuges, der Messgeräte und ggf. der persönlichen Schutzausrüstung.
- Auswertung der Messergebnisse.
- Auswahl des Elektroinstallationsmaterials zur Sicherung der Abschaltbedingungen.
- IP-Schutzarten.
- Einbau des Elektroinstallationsmaterials.
- Art des Versorgungsnetzes (TV-System, IT-System, TT-System) und die daraus folgenden Anschlussbedingungen (Klassische Nullung, Schutzerdung, erforderliche Zusatzmaßnahmen, etc.).

- ☑ Schakelen ein dimmen oder drauknen und draaien in draaiknop
 - Draaiknop indrukken: AAN - UIT
 - Draaiknop draaien: Dimmen
- De universele dimmer is geschikt voor montage in inbouwdozen volgens DIN 49073.

Technische specificaties

Art.Nr. 8455	
Netspanning	230 V +/-10%, 50 Hz
Vermogen W	250 W/VA (LED 3-100 W/VA)
Werkling	Fase-aansnijding en fase-afsnijding
lastsoorten	• Dimbare LED lampen • LV Halogen met conventionele trafo • LV Halogen met elektronische trafo • 230 V verlichting • 230 V Halogenlampen
Schakelaar	Druk / wissel
Aansluiten van draad tot	massief per klem 2 x 1,5 mm ² 1 x 2,5 mm ²
Zekering	Thermische zekering, elektronische kortsluitingsbeveiliging

1-poolige schakeling



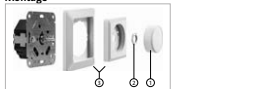
Wissel van fase-aansnijding naar fase-afsnijding: schakel het apparaat uit. Houd de microschakelaar ingedrukt terwijl u de stroom weer inschakelt. Na een tweede kunt u de microschakelaar loslaten en bevestigt het apparaat de wijziging door de lamp kort op te laten lichten.

De minimale helderheid aanpassen: Schakel de dimmer in en draai de knop naar de minimale positie. Door de microschakelaar ingedrukt te houden, neemt het lichtniveau langzaam toe en af. Laat de microschakelaar los bij de gewenste helderheid om de minimale helderheid te bevestigen.

Maximale helderheid aanpassen: Schakel de dimmer in en draai de knop naar de maximale positie. Door de microschakelaar ingedrukt te houden, neemt het lichtniveau langzaam toe en af. Laat de microschakelaar los bij de gewenste helderheid om de maximale helderheid te bevestigen.

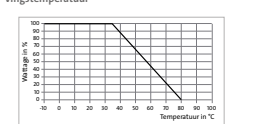
Fabrieksinstellingen herstellen: apparaat inschakelen en draaiknop in de middelste stand draaien. Als u de microschakelaar ingedrukt houdt, worden de fabrieksinstellingen hersteld. Een korte flits van de lamp bevestigt de reset.

Montage



1. Stroom uitschakelen
2. Draaiknop ☑ draaknooten tot deze loskomt
3. Schroef ☑ verwijderen
4. Afdekking ☑ wegnemen
5. Apparaat volgens aansluetschema aansluiten
6. Apparaat in een inbouwdoos vastzetten met schroeven of kralen
7. Basislichtsterkte wanneer nodig instellen
8. Afdekking monteren
9. Stroom inschakelen

De universele dimmer wordt warm tijdens gebruik, daar er een klein gedeelte van de stroom in warmte omgezet wordt. Het aangegeven wattage geldt als de universele dimmer in een massieve stenen muur is ingebouwd. Is de universele dimmer gemonteerd in een gipsbton-, houten- of gipswand, of in een opbouwdoos, dan moet het maximale wattage met 20 % verminderd worden. Deze vermindering ook hateren als meerdere universele dimmers naast elkaar geplaakt zijn of als andere warmtebronnen de universele dimmer beïnvloeden. Wattagevermindering van het op de universele dimmer aangegeven maximale wattage afgezet tegen de omgevings temperatuur



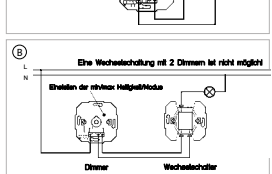
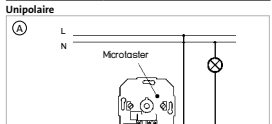
In geval van storing

Als de universele dimmer niet meer werkt, moet u de aangesloten lampen controleren. De universele dimmer heeft een thermische zekering. Zodra deze in werking is getreden, is de dimmer defect. In geval van overbelasting zal het programma een tijdje uitschakelen en daarna automatisch weer inschakelen. De thermische zekering is er voor het geval dat de MOSFETs zich niet meer laten schakelen.

☑ Commutation et variation en appuyant et tournant bouton de commande.
 Appuyez sur le bouton de commande: ON - OFF
 Tourner le bouton de commande: Dimming
 Le variateur universel est adapté pour le montage dans boîtes encastrées selon DIN 49073.

Spécifications techniques

Art.Nr. 8455	
Tension du secteur	230 V +/-10%, 50 Hz
Puissance W	250 W/VA (LED 3-100 W/VA)
Operation	commande d'angle de phase, et de coupure de phase
Types de charge	• Lampes à LED dimmables • Halogène BT avec transformateur Conventioneel • Halogène BT avec transformateur électronique • 230 V éclairage • 230 V Halogène
Interrupteur	Pression / va-et-vient
Fil de connexion à	solide par terminal 2 x 1,5 mm ² 1 x 2,5 mm ²
Fusionneur	Fusible thermique, protection électronique contre les courts-circuits
Unipolaire	



Basculer de coupure de phase en coupure de phase:
 Éteignez l'appareil. Maintenez le micro-interrupteur en-

fonct tout en rallumant l'appareil. Après une seconde, vous pouvez réallumer le micro-interrupteur et l'appareil confirmant le changement en allumant brièvement la lampe.

Pour régler la luminosité minimale: Allumez le variateur et tournez le bouton au minimum. En maintenant le micro-interrupteur enfoncé, le niveau de lumière augmente et diminue lentement. Relâchez le micro-interrupteur à la luminosité souhaitée pour confirmer la luminosité minimale.

Régler la luminosité maximale: Allumez le variateur et tournez le bouton au maximum. En maintenant le micro-interrupteur enfoncé, le niveau de lumière augmente et diminue lentement. Relâchez le micro-interrupteur à la luminosité souhaitée pour confirmer la luminosité maximale.

Rétablir les réglages d'usine: allumez l'appareil et tournez le commutateur rotatif en position centrale. Si vous maintenez le micro-interrupteur enfoncé, les paramètres d'usine sont restaurés. Un bref clignotement de la lampe confirme la réinitialisation.

L'assemblage

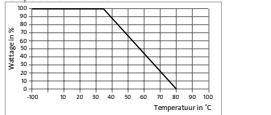


1. Éteindre le pouvoir
2. Bouton ☑ continuer jusqu'à ce qu'il se détache
3. Vis ☑ effacer
4. enlever le couvercle ☑
5. Connecter l'appareil selon le schéma de connexion
6. Fixez le variateur dans un boîtier encastré
7. Connecter l'appareil selon le schéma de connexion
8. Monter la couverture
9. Allumer le pouvoir

Le variateur universel chauffe pendant l'utilisation une petite partie du flux est convertie en chaleur devient. La puissance spécifiée compte pour le variateur universel est construit dans un mur de pierre solide.

Le variateur universel est-il monté dans un béton à gaz, mur en bois ou en gypse ou dans une boîte en saillie, la puissance maximale peut être réduite de 20%. Cette réduction se traiterait aussi comme plusieurs variateurs universels placés les uns à côté des autres sont le variateur universel ou d'autres sources de chaleur influent.

Réduction de la consommation en watts du variateur universel la puissance maximale spécifiée définie contre la température ambiante



En cas d'échec

Si le variateur universel ne fonctionne plus, vous devez utiliser le bouton Vérifier les lampes connectées. Le variateur universel a un fusible thermique. Une fois en opération entré, le gradateur est déféctueux. En cas de surcharge le programme va s'éteindre pendant un moment, puis se rallumer automatiquement. Le fusible thermique existe-t-il au cas où les MOSFET ne partagerait pas commutateur.