



ⓓ **Bedienungsanleitung**

Dimmer, 7 - 110 W/VA (bei LED: 3 - 35 W)

Best.-Nr. 552178

Bestimmungsgemäße Verwendung

Das Produkt dient zum Schalten und Dimmen von 230 V-Glühlampen, 230 V-Halogenlampen, Niedervolt-Halogenlampen in Verbindung mit magnetischen Ringkern- oder Blocktransformatoren, dimmbaren LED-Lampen bzw. dimmbaren Energiesparlampen.

Das Schalten erfolgt durch das Drücken des Betätigungsknopfes, das Dimmen durch Drehen des Betätigungsknopfes.

Das Produkt ist zum Einbau in Gerätedosen nach DIN 49073 vorgesehen.

Die Sicherheitshinweise und alle anderen Informationen dieser Bedienungsanleitung sind unbedingt zu befolgen!

Eine andere Verwendung als zuvor beschrieben, führt zur Beschädigung dieses Produktes, darüber hinaus ist dies mit Gefahren, wie z.B. Kurzschluss, Brand, elektrischer Schlag etc., verbunden. Das gesamte Produkt darf nicht geändert bzw. umgebaut werden!

Dieses Produkt erfüllt die gesetzlichen, nationalen und europäischen Anforderungen. Alle erhaltenen Firmennamen und Produktbezeichnungen sind Warenzeichen der jeweiligen Inhaber. Alle Rechte vorbehalten.

Lieferumfang

- Dimmer
- Bedienungsanleitung



Aktuelle Bedienungsanleitungen

Laden Sie aktuelle Bedienungsanleitungen über den Link www.conrad.com/downloads herunter oder scannen Sie den abgebildeten QR-Code. Befolgen Sie die Anweisungen auf der Webseite.

Symbol-Erklärungen, Aufschriften



Das Blitzsymbol wird verwendet, wenn Gefahr für Ihre Gesundheit besteht, z.B. durch elektrischen Schlag.



Dieses Symbol weist Sie auf besondere Gefahren bei Handhabung, Betrieb oder Bedienung hin.



Das Pfeil-Symbol steht für spezielle Tipps und Bedienhinweise.



Der Dimmer ist für 230 V-Glühlampen, 230 V-Halogenlampen, Niedervolt-Halogenlampen in Verbindung mit magnetischen Ringkern- oder Blocktransformatoren, dimmbaren LED-Lampen und dimmbaren Energiesparlampen geeignet.



Beachten Sie die Bedienungsanleitung!

Sicherheitshinweise



Lesen Sie zuerst die komplette Bedienungsanleitung durch, sie enthält wichtige Informationen für die richtige Montage und den Betrieb.



Bei Schäden, die durch Nichtbeachten dieser Bedienungsanleitung verursacht werden, erlischt die Gewährleistung/Garantie! Für Folgeschäden übernehmen wir keine Haftung!

Bei Sach- oder Personenschäden, die durch unsachgemäße Handhabung oder Nichtbeachten der Sicherheitshinweise verursacht werden, übernehmen wir keine Haftung! In solchen Fällen erlischt die Gewährleistung/Garantie!

Achtung, wichtiger Hinweis!

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!

***) Erforderliche Fachkenntnisse für die Installation:**

Für die Installation sind insbesondere folgende Fachkenntnisse erforderlich: die anzuwendenden „5 Sicherheitsregeln“: Freischalten; gegen Wiedereinschalten sichern; Spannungsfreiheit feststellen; Erden und Kurzschließen; benachbarte, unter Spannung stehende Teile abdecken oder abschränken.

- Auswahl des geeigneten Werkzeuges, der Messgeräte und ggf. der persönlichen Schutzausrüstung
- Auswertung der Messergebnisse
- Auswahl des Elektro-Installationsmaterials zur Sicherstellung der Abschaltbedingungen
- IP-Schutzarten
- Einbau des Elektroinstallationsmaterials
- Art des Versorgungsnetzes (TN-System, IT-System, TT-System) und die daraus folgenden Anschlussbedingungen (klassische Nullung, Schutzerdung, erforderliche Zusatzmaßnahmen etc.)

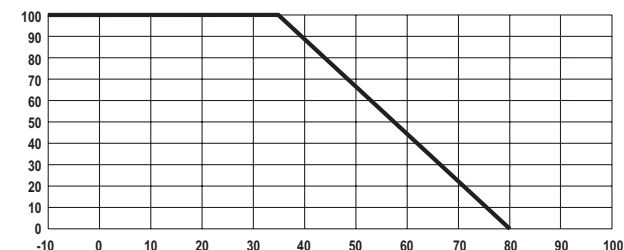
Haben Sie keine Fachkenntnisse für die Montage, so nehmen Sie Anschluss und Montage nicht selbst vor, sondern beauftragen Sie einen Fachmann.

- Aus Sicherheits- und Zulassungsgründen ist das eigenmächtige Umbauen und/oder Verändern des Produkts nicht zulässig.
- Das Produkt ist kein Spielzeug, es gehört nicht in Kinderhände! Es besteht die Gefahr eines lebensgefährlichen elektrischen Schlages!
- Das Produkt darf nur an der Netzspannung betrieben werden (siehe Abschnitt „Technische Daten“). Versuchen Sie nie, das Produkt an einer anderen Spannung zu betreiben, dadurch wird es zerstört.
- Das Produkt darf nur in trockenen, geschlossenen Innenräumen montiert und betrieben werden. Das Produkt darf nicht feucht oder nass werden, Lebensgefahr durch einen elektrischen Schlag!
- Verwenden Sie den Dimmer nicht in Räumen oder bei widrigen Umgebungsbedingungen, wo brennbare Gase, Dämpfe oder Stäube vorhanden sind oder vorhanden sein können! Es besteht Explosionsgefahr!
- Das Produkt darf keinen extremen Temperaturen, starken Vibrationen oder starken mechanischen Beanspruchungen ausgesetzt werden.
- Wenn anzunehmen ist, dass ein gefahrloser Betrieb nicht mehr möglich ist, so ist das Produkt außer Betrieb zu setzen und gegen unbeabsichtigten Betrieb zu sichern. Lassen Sie das Produkt anschließend von einem Fachmann prüfen.
Es ist anzunehmen, dass ein gefahrloser Betrieb nicht mehr möglich ist, wenn:
 - das Produkt sichtbare Beschädigungen aufweist
 - das Produkt nicht oder nicht richtig arbeitet (flackerndes Licht, austretender Qualm bzw. Brandgeruch, hörbare Knistergeräusche, Verfärbungen am Produkt oder angrenzenden Flächen)
 - das Produkt unter ungünstigen Verhältnissen gelagert wurde
 - schwere Transportbeanspruchungen aufgetreten sind
- Lassen Sie das Verpackungsmaterial nicht achtlos liegen, dieses könnte für Kinder zu einem gefährlichen Spielzeug werden.
- In gewerblichen Einrichtungen sind die Unfallverhütungsvorschriften des Verbandes der gewerblichen Berufsgenossenschaften für elektrische Anlagen und Betriebsmittel zu beachten!
- Sollten Sie noch Fragen haben, die in dieser Bedienungsanleitung nicht beantwortet werden, so wenden Sie sich bitte an uns oder an einen anderen Fachmann.

Vorbereitungen zu Anschluss und Montage

- Anschluss und Montage dürfen nur im spannungsfreien Zustand vorgenommen werden. Schalten Sie die elektrische Netzzuleitung allpolig stromlos, indem Sie die zugehörige Stromkreissicherung entfernen bzw. den Sicherungsautomaten abschalten. Sichern Sie diese vor unberechtigtem Wiedereinschalten, z.B. mit einem Warnschild. Schalten Sie auch den zugehörigen Fehlerstromschutzschalter aus.
- Überprüfen Sie die Netzzuleitung auf Spannungsfreiheit, z.B. mit einem geeigneten Messgerät.
- Der Dimmer erwärmt sich bei Betrieb, da ein geringer Teil der Anschlussleistung funktionsbedingt in Wärme umgesetzt wird. Die im Kapitel „Technische Daten“ angegebene Nennleistung des Dimmers ist für den Einbau in eine massive Stein- oder Betonwand ausgelegt. Falls Sie den Dimmer in eine Leichtbauwand (z.B. Gipskartonplatten mit Holzunterkonstruktion), Holz, Leichtbausteine (Gasbeton) oder auch in ein Aufputzgehäuse einbauen wollen, so muss die maximale Anschlussleistung um mindestens 20% reduziert werden. Diese Reduzierung ist auch dann erforderlich, wenn Sie mehrere Dimmer in einer nah beieinander liegenden Kombination installieren oder sich andere Wärmequellen in der Nähe des Dimmers befinden. Beachten Sie nachfolgende Grafik, die die Reduzierung der auf dem Dimmer angegebenen Anschlussleistung (siehe auch Kapitel „Technische Daten“) im Verhältnis zur Umgebungstemperatur zeigt:

Anschlussleistung in %



Umgebungstemperatur in °C

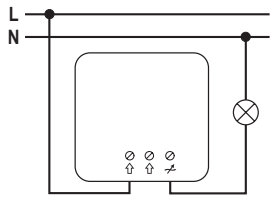
Anschluss und Montage



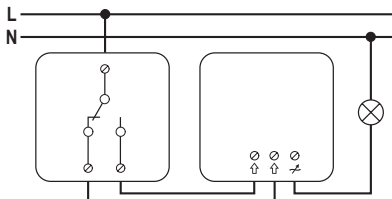
Beachten Sie das Kapitel „Sicherheitshinweise“ und das Kapitel „Vorbereitungen zu Anschluss und Montage“.

- Schalten Sie zunächst die Netzzuleitung allpolig ab.
- Entfernen Sie die Zentralmutter auf der Frontseite.
- Verbinden Sie die Anschlussleitungen mit den entsprechenden Schraubklemmen, abhängig von der gewünschten Beschaltung.

Ein-/Ausschaltung



Wechselschaltung



Beachten Sie, dass eine Wechselschaltung mit zwei Dimmern nicht möglich ist.

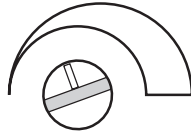
- Setzen Sie den Dimmer in die Unterputzdose ein. Die Fixierung ist entweder über die seitlichen Befestigungskralen oder über Schrauben möglich.



Achten Sie beim Einsetzen des Dimmers bzw. beim Festschrauben darauf, dass die Anschlussleitungen nicht beschädigt werden.

- Falls gewünscht, stellen Sie die Grundhelligkeit des Dimmers ein. Dazu ist zuerst der Dimmer mittels dem Drehknopf (Antriebsstift) auf minimale Helligkeit (Linksanschlag) einzustellen.

Über einen Schraubendreher kann nun die gewünschte Grundhelligkeit mit der Einstellschraube eingestellt werden, siehe Bild rechts.



Achten Sie dabei darauf, dass die angeschlossene Leuchte auch bei minimaler Helligkeitseinstellung aufleuchten muss!

- Platzieren Sie den Abdeckrahmen auf dem Dimmer und fixieren Sie ihn mit der Zentralscheibe, die mit der zu Beginn entfernten Mutter festgeschraubt wird.
- Zuletzt stecken Sie den Drehknopf auf den Antriebsstift des Dimmers auf.

Funktion

- Einschalten: Drehknopf drücken, bis ein Rastgeräusch hörbar ist
- Ausschalten: Drehknopf drücken, bis ein Rastgeräusch hörbar ist
- Dimmen: Drehknopf nach rechts bzw. links drehen, bis die gewünschte Helligkeit der angeschlossenen Leuchten erreicht ist

Störungsbeseitigung

Licht leuchtet nicht

- Prüfen Sie das Leuchtmittel und tauschen Sie es ggf. aus.
- Stellen Sie den Dimmer höher ein bzw. korrigieren Sie den Einstellregler für die Grundhelligkeit.
- Tauschen Sie die Sicherung im Dimmer aus, siehe Kapitel „Sicherungswechsel“.
- Die interne Temperatursicherung hat ausgelöst. Aus Sicherheitsgründen kann diese nicht ausgewechselt werden, der Dimmer ist defekt.

Leise Brummgeräusche

- Bei Betrieb des Dimmers entstehen last- und helligkeitsabhängige Geräusche. Dies ist prinzipbedingt und keine Störung.
- Stellen Sie eine andere Helligkeit ein, verwenden Sie ggf. ein anderes Leuchtmittel.

Sicherungswechsel

- Schalten Sie zunächst die Netzzuleitung allpolig ab.
- Beseitigen Sie die Ursache für eine defekte Sicherung, z.B. Überlast oder einen falschen Leuchten-/Halogentransformator.
- Entfernen Sie den Drehknopf vom Dimmer, indem Sie ihn über den Anschlag abdrehen.
- Entfernen Sie die Zentralmutter und nehmen Sie die Zentralscheibe und den Abdeckrahmen ab.
- Mittels einem flachen Schraubendreher lässt sich der Sicherungshalter mit der darin befindlichen Sicherung herausziehen. Merken Sie sich dabei die richtige Orientierung.



Im Sicherungshalter befinden sich zwei Sicherungen - unten die eigentliche Gerätesicherung und etwas weiter oberhalb eine Ersatzsicherung.

Prüfen Sie die untere Gerätesicherung. Wenn diese defekt ist, so verwenden Sie die Ersatzsicherung.



Verwenden Sie nur eine Sicherung des im Kapitel „Technische Daten“ angegebenen Typs. Überbrücken Sie eine defekte Sicherung niemals!

Bei Nichtbeachtung besteht Brandgefahr!

- Stecken Sie den Sicherungshalter in richtiger Orientierung zurück in den Dimmer.
- Platzieren Sie den Abdeckrahmen auf dem Dimmer und fixieren Sie ihn mit der Zentralscheibe, die mit der zu Beginn entfernten Mutter festgeschraubt wird.
- Zuletzt stecken Sie den Drehknopf auf den Antriebsstift des Dimmers auf.

Entsorgung



Entsorgen Sie das Produkt am Ende seiner Lebensdauer gemäß den geltenden gesetzlichen Bestimmungen.

Technische Daten

Betriebsspannung.....	230 V/AC, 50 Hz
Anschlussleistung.....	7 - 110 W/VA (Glühlampen, Halogenlampen, dimmbare Energiesparlampen, Niedervolt-Halogenlampen in Verbindung mit magnetischen Ringkern- oder Blocktransformatoren) 3 - 35 W (dimmbare LED-Lampen/LED-Leuchtmittel)
Leitungsquerschnitt	1 mm ² bis 2x 2,5 mm ² (eindrahtiger Leiter)
Sicherungstyp.....	Glasrohr-Sicherung, 5 x 20 mm, 250 V, 1 A, träge Auslösecharakteristik
Dimmertyp	Phasenanschnitt
Geeignet für	<ul style="list-style-type: none">• 230 V-Glühlampen• 230 V-Halogenlampen• Niedervolt-Halogenlampen in Verbindung mit magnetischen Ringkern- oder Blocktransformatoren• Dimmbare LED-Lampen• Dimmbare Energiesparlampen



Beachten Sie, dass viele LED-Lampen oder Energiesparlampen nicht dimmbar sind. Dies gilt auch für Vorschaltgeräte für LED-Lampen.

Schließen Sie nur solche LED-Lampen oder Energiesparlampen an den Dimmer an, die speziell als dimmbar gekennzeichnet sind.



Gebruiksaanwijzing

Dimmer, 7 - 110 W/VA (bij LED: 3 - 35 W)

Bestelnr. 552178

Beoogd gebruik

Het product is bedoeld voor het schakelen en dimmen van 230 V-gloeilampen, 230 V-halogenelampen, laag voltage-halogenelampen in combinatie met magnetische ringkern- of bloktrafo's, dimbare LED-lampen resp. dimbare energiespaarlampen.

Het schakelen gebeurt door de bedieningsknop in te drukken, het dimmen door de bedieningsknop te draaien.

Het product is bedoeld voor de inbouw in apparaatdozen volgens DIN 49073.

De veiligheidsaanwijzingen en alle andere informatie in deze gebruiksaanwijzing moeten besteld opgevolgd worden!

Een andere toepassing dan hierboven beschreven, leidt tot beschadiging van dit product; daarnaast bestaat gevaar van bijv. kortsluiting, brand of een elektrische schok. Er mag niets aan dit product worden gewijzigd resp. omgebouwd!

Dit product voldoet aan de wettelijke, nationale en Europese eisen. Alle voorkomende bedrijfsnamen en productaanduidingen zijn handelsmerken van de betreffende eigenaren. Alle rechten voorbehouden.

Omvang van de levering

- Dimmer
- Gebruiksaanwijzing



Actuele gebruiksaanwijzingen

Download de actuele gebruiksaanwijzingen via de link www.conrad.com/downloads of scan ze met behulp van de afgebeelde QR-code. Volg de aanwijzingen op de website.

Verklaring van symbolen, opschriften



Het bliksemsymbool geeft aan wanneer er gevaar bestaat voor uw gezondheid, bijv. door een elektrische schok.



Dit symbool wijst op bijzondere gevaren bij de hantering, het gebruik en de bediening.



Het pijl-symbool wijst op speciale tips en bedieningsinstructies.



De dimmer is geschikt voor 230 V-gloeilampen, 230 V-halogenelampen, laag voltage-halogenelampen in combinatie met magnetische ringkern- of bloktrafo's, dimbare LED-lampen en dimbare energiespaarlampen.



Neem de gebruiksaanwijzing in acht!

Veiligheidsaanwijzingen



Lees de volledige handleiding eerst goed door, deze bevat belangrijke informatie over de juiste manier van monteren en de werking.



Bij schade, veroorzaakt door het niet opvolgen van deze gebruiksaanwijzing, vervalt ieder recht op waarborg/garantie! Voor gevolgschade zijn wij niet aansprakelijk!

Bij materiële schade of persoonlijk letsel, veroorzaakt door ondeskundig gebruik of het niet naleven van de veiligheidsvoorschriften, zijn wij niet aansprakelijk! In dergelijke gevallen vervalt de waarborg/garantie!

Let op, belangrijke opmerking!

Uitsluitend personen met relevante elektrotechnische kennis en ervaring mogen installatiewerkzaamheden uitvoeren! *)

Een ondeskundige installatie vormt een gevaar voor:

- uw eigen leven
- het leven van de gebruiker van de elektrische installatie.

Met ondeskundig uitgevoerde installatie riskeert u ernstige materiële schade, bijvoorbeeld door brand.

In geval van persoonlijke schade of materiële schade loopt u kans persoonlijk aansprakelijk te worden gesteld.

Neem contact op met een erkend elektrotechnisch installateur!

*) Vereiste vakkennis om te mogen installeren:

Voor de installatie is vooral de onderstaande vakkennis nodig:

de toe te passen „5 veiligheidsmaatregelen“: Spanningsloos schakelen, borgen tegen opnieuw inschakelen; vaststellen of er geen elektrische spanning meer aanwezig is; aarden en kortsluiten; aangrenzende delen onder spanning afdekken of afschermen

- Keuze van het geschikte gereedschap, van de meetinstrumenten en evt. de persoonlijke beschermingsmiddelen
- Evalueren van de meetresultaten
- Keuze van het elektrische installatiemateriaal ter zekerstelling van de uitschakelvoorwaarden
- IP-beschermingsklasse
- Inbouw van het elektrotechnische installatiemateriaal
- Soort net (TN-systeem, IT-systeem, TT-systeem) en de daaruit volgende aansluitingsvoorwaarden (klassieke nulling, veiligheidsaarding, benodigde extra maatregelen, enz.)

Als u niet over de nodige vakkennis beschikt om het toestel zelf aan te sluiten en te monteren, laat dit dan aan een vakman over.

- Om redenen van veiligheid en toelating is het eigenmachtig ombouwen en/of wijzigen van het apparaat niet toegestaan.
- Dit product is geen speelgoed, houd het buiten bereik van kinderen! Er bestaat kans op een levensgevaarlijke elektrische schok!
- Gebruik het product uitsluitend onder netspanning (zie paragraaf „Technische gegevens“). Probeer het product nooit onder een andere spanning te gebruiken, hierdoor kan het onherstelbaar beschadigd raken.
- Het product is uitsluitend bedoeld voor montage en gebruik in gesloten, droge ruimtes binnenshuis. Het product mag niet vochtig of nat worden, er bestaat levensgevaar door elektrische schokken!
- Gebruik de dimmer niet in ruimtes of onder ongunstige omstandigheden, waarbij brandbare gassen, dampen of stofdeeltjes aanwezig zijn of aanwezig kunnen zijn! Explosiegevaar!
- Stel het product niet bloot aan extreme temperaturen, sterke trillingen of zware mechanische belastingen.
- Stel - als aannemelijk is dat onveilig gebruik niet langer mogelijk is - het product buiten bedrijf en borg het tegen onbedoeld gebruik. Laat een vakman vervolgens het product controleren.

Ga ervan uit dat veilig gebruik niet langer mogelijk is, als:

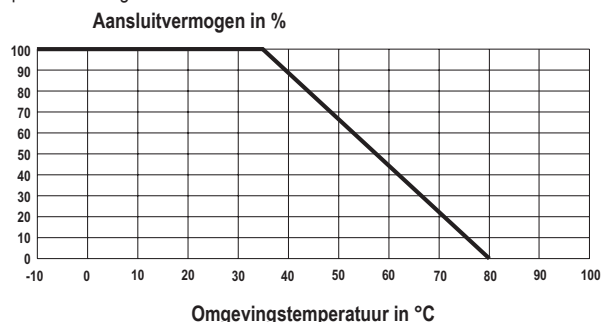
- het product zichtbare beschadigingen vertoont
- het product niet of niet langer correct werkt (flikkerend licht, vrijkomende rook resp. brandlucht, hoorbare knisperingen, verkleuringen van het product of aangrenzende vlaktes)
- het product onder ongunstige condities werd opgeslagen
- het apparaat aan zware transportbelastingen onderhevig was
- Laat het verpakkingsmateriaal niet rondslingeren, dit kan voor kinderen gevaarlijk speelgoed zijn.
- Bij industriële voorzieningen dienen de ongevallenpreventievoorschriften van de bond voor industriële beroepscoöperaties voor elektrische installaties en bedrijfsmiddelen te worden nageleefd!
- Raadpleeg onze technische klantenservice of andere vakmensen als u nog vragen hebt die niet in deze gebruiksaanwijzing worden beantwoord.

Vorbereidingen voor aansluiting en montage

- Aansluiting en montage mogen uitsluitend worden uitgevoerd als de betreffende stroomgroep spanningsvrij is. Schakel de netspanning voor alle polen af door de zekering van de desbetreffende groep uit te nemen, resp. door de zekeringautomaat uit te schakelen. Zorg ervoor dat deze niet onbevoegd weer wordt aangezet, bijv. met een waarschuwingsbordje. Schakel ook de bijbehorende aardlekschakelaar uit.
- Controleer of het netsnoer volledig spanningsvrij is, bijv. met behulp van een geschikt meetinstrument.
- De dimmer wordt tijdens gebruik warm, omdat een klein deel van het aansluitvermogen door werking in warmte wordt omgezet. De in het hoofdstuk „Technische gegevens“ aangegeven nominaal vermogen van de dimmer is verstrekt voor de inbouw in een massieve stenen of betonnen wand.

Indien u de dimmer in een lichte constructiewand (bijv. gipskartonplaten met houten onderconstructie), hout, lichte bouwstenen (gasbeton) maar ook in een opbouwbehuizing wilt inbouwen, dan moet het maximale aansluitvermogen met minimaal 20% worden verlaagd.

Deze verlaging is ook noodzakelijk, als u meerdere dimmers in een dicht bij elkaar liggende combinatie installeert of er zich andere warmtebronnen in de nabijheid van de dimmer bevinden. Bekijk het volgende overzicht, die de verlaging van het op de dimmer aangegeven aansluitvermogen (zie ook hoofdstuk „Technische gegevens“) in verhouding tot de omgevingstemperatuur weergeeft:



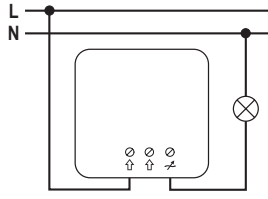
Aansluiten en monteren



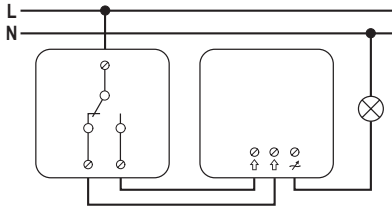
Lees het hoofdstuk „Veiligheidsaanwijzingen“ en het hoofdstuk „Vorbereidingen voor het aansluiten en monteren“.

- Schakel vervolgens het voedingsleiding op alle polen uit.
- Verwijder de middelste moer aan de voorzijde.
- Verbind de aansluitleiding met de overeenkomstige schroefklemmen, afhankelijk van de gewenste indeling.

Aan-/uitschakeling



Wisselschakeling



Let erop, dat een wisselschakeling niet mogelijk is met twee dimmers.

- Plaats de dimmer in de inbouwdoos. Het vastmaken kan of via de zijdelingse bevestigingshaken of via schroeven.

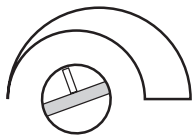


Let bij het plaatsen van de dimmer resp. bij het vastschroeven op, dat de aansluitleidingen niet worden beschadigd.

- Indien gewenst, stelt u de basislichtsterkte van de dimmer in.

Hiervoor eerst de lichtsterkte van de dimmer middels de draaiknop (aandrijfpin) op minimaal (naar links) instellen.

Via een schroevendraaier kan nu met de instelschroef de gewenste basislichtsterkte worden ingesteld, zie afbeelding rechts.



Let er hierbij wel op, dat de aangesloten lampenook bij minimale lichtsterkte-instelling moeten gaan branden!

- Plaats de afdekrand op de dimmer en maak deze vast met de middelste ronde plaat, die met de aan het begin verwijderde moer wordt vastgeschroefd.
- Steek als laatste de draaiknop op de aandrijfpin van de dimmer.

Functie

Inschakelen: Draaiknop indrukken, tot een klikgeluid hoorbaar is.

Uitschakelen: Draaiknop indrukken, tot een klikgeluid hoorbaar is.

Dimmen: Draaiknop naar rechts resp. links draaien, tot de gewenste licht-sterkte van de aangesloten lampen is bereikt.

Storingen verhelpen

Licht brandt niet

- Controleer de lichtbron en vervang deze eventueel.
- Stel de dimmer hoger in resp. corrigeer de instelregelaar voor de basislichtsterkte.
- Vervang de zekering in de dimmer, zie hoofdstuk „Vervangen zekering“.
- De interne temperatuurzekering is geactiveerd. Om veiligheidsredenen kan deze niet worden vervangen, de dimmer is defect.

Lichte bromgeluiden

- Bij het gebruik van de dimmer ontstaan belasting- en lichtsterkteafhankelijke geluiden. Dit is normaal en geen storing.
- Stel een andere lichtsterkte in, gebruik eventueel een andere lichtbron.

Vervangen van de zekering

- Schakel vervolgens het voedingsleiding op alle polen uit.
- Verhelp de oorzaak voor een defecte zekering, bij. overbelasting of een onjuist lamp-/halogeentransformatortype.
- Verwijder de draaiknop van de dimmer, door deze over de aanslag heen eraf te draaien.
- Verwijder de moer in het midden en neem de centrale ring en het afdekframe eraf.
- Met een vlakke schroevendraaier kan de zekeringhouder met de zich daarin bevindende zekering eruit worden getrokken. Let hierbij op de correcte oriëntatie.



Er bevinden zich twee zekeringen in de zekeringhouder - onder de eigenlijke apparaatzekering en iets verder boven een reservezekering.

Controleer de onderste apparaatzekering. Als deze defect is, gebruik dan de reservezekering.



Gebruik alleen een zekering van het in het hoofdstuk „Technische gegevens“ aangegeven type. Overbrug nooit een defecte zekering!

Bij het niet opvolgen bestaat brandgevaar!

- Steek de zekeringhouder in de juiste oriëntatie terug in de dimmer.
- Plaats de afdekrand op de dimmer en maak deze vast met de middelste ronde plaat, die met de aan het begin verwijderde moer wordt vastgeschroefd.
- Steek als laatste de draaiknop op de aandrijfpin van de dimmer.

Afvoer



Het product dient na afloop van de levensduur volgens de geldende wettelijke voorschriften te worden afgevoerd.

Technische gegevens

Bedrijfsspanning	230 V/AC, 50 Hz
Aansluitvermogen	7 - 110 W/VA (Gloeilampen, halogeonlampen, dimbare energiespaarlampen, laag voltage-halogeonlampen in combinatie met magnetische ringkern- of bloktrafo's) 3 - 35 W (dimbare LED-lampen/LED-lichtbron)
Diameter van de leiding	1 mm ² tot 2x 2,5 mm ² (enkeldraads leiding)
Type zekering	Glasbuis-zekering, 5 x 20 mm, 250 V, 1 A, trage activerings-eigenschap
Dimmertype	Fase
Geschikt voor	<ul style="list-style-type: none">• 230 V-gloeilampen• 230 V-halogeonlampen• Laag voltage-halogeonlampen in combinatie met magnetische ringkern- of bloktrafo's• Dimbare LED-lampen• Dimbare energiespaarlampen



Let erop, dat veel LED-lampen of energiespaarlampen niet kunnen worden gedimd. Dit geldt ook voor voorschakelapparaten voor LED-lampen.

Sluit alleen zodanige LED-lampen of energiespaarlampen aan op de dimmer, die speciaal als dimbaar zijn gekenmerkt.