

Gebruiksaanwijzing voor Klemko led-draaidimmer, fase-afsnijding t.b.v. led drivers, elektronische trafo's en bepaalde retrofit lichtbronnen.

LET OP: Maak voor de montage alle aansluitkabels spanningsvrij. Lees de gebruiksaanwijzing goed door. Raadpleeg bij twijfel een erkend installateur!!!

Algemeen

Door het gebruik van fase-afsnijding is het met deze dimmer mogelijk de aangesloten belasting zonder bijgeluiden te dimmen.

Deze dimmer is uitgerust met een fijnzekering en een temperatuurzekerings. Bij overbelasting zal de dimmer na een afkoelingsperiode automatisch worden gereset. De oorzaak van de overbelasting moet zo snel mogelijk worden verholpen.

Bij een kortsluiting of langdurige overbelasting zal de zekering in de dimmer definitief worden geactiveerd.

Warmteontwikkeling

Deze dimmers worden warm als ze in bedrijf zijn. Het gevolg hiervan is dat een deel van het aangesloten vermogen (de verliezen) zich omzet in warmte. Het opgegeven vermogen van de dimmer geldt alleen bij inbouw in een massief stenen wand. Wordt de dimmer in een wand van gasbetonblokken, hout, gips of een opbouwrand gemonteerd, dan moet het maximaal aangesloten vermogen met min. 20% worden verlaagd. Dit is tevens noodzakelijk wanneer er meerdere dimmers in een combinatie worden ingebouwd. **(NOOIT EEN VERTICALE COMBINATIE VAN MEERDERE DIMMERS INBOUWEN!)**. Hetzelfde geldt ook wanneer er een extreme warmtebron aanwezig is die zorgt voor deze nadelige temperatuurverhoging.

Montage en aansluiten

- Spanning afschakelen.
- Aansluiten volgens het aansluitschema. (Let op: fase en schakeldraad niet verwisselen).
- Bevestig de afdekplaat met de moer (en eventueel 20mm ring).
- Plaats de draaiknop, gebruik eventueel de as-adapter om de as te verbreden naar 6mm.

Garantie: 24 maanden mits het product volgens voorschrift is toegepast en niet is geopend.

Specificaties

Aansluitspanning	230 Vac [+6 % / -10%]
Vermogen	1 - 200 W
Max. aantal led drivers	15 stuks (meerdere leds per driver mogelijk)
Max. aantal lichtbronnen	15 stuks
Dimbeeld	Fase afsnijding / RC
Drukwisselschakelaar	Ja
Zekering	16A IEC/EN 60898 certified, Type B
Inschakelkarakteristiek	1000 A / 20 µsec
Normen	TÜV / CE

Aan te sluiten verlichting

- [Dimbare] led verlichting
- [Retrofit] lichtbronnen
- Hoogvolt halogeen 230V
- Electronische transformatoren [Fase afsnijding]

Dimmer resetten/instellen voor gebruik (afb. 3)

Bij **eerste gebruik** en bij elke **aanpassing of wijziging** van de aangesloten verlichting kan de afstemming niet meer optimaal zijn.

Reset de afstemming als volgt:

1. Laat de verlichting maximaal branden
2. Draai de potmeter van de fijnafstemming naar 5%
3. Draai vervolgens de potmeter van 5% direct door naar de 30% en weer terug naar 5%

De verlichting gaat uit en weer aan

Deze stappen dienen **binnen 2 seconden** afgerond te zijn. Vervolgens kunt u het minimale lichtniveau van de dimmer instellen.

Instellen minimaal lichtniveau (afb. 1)

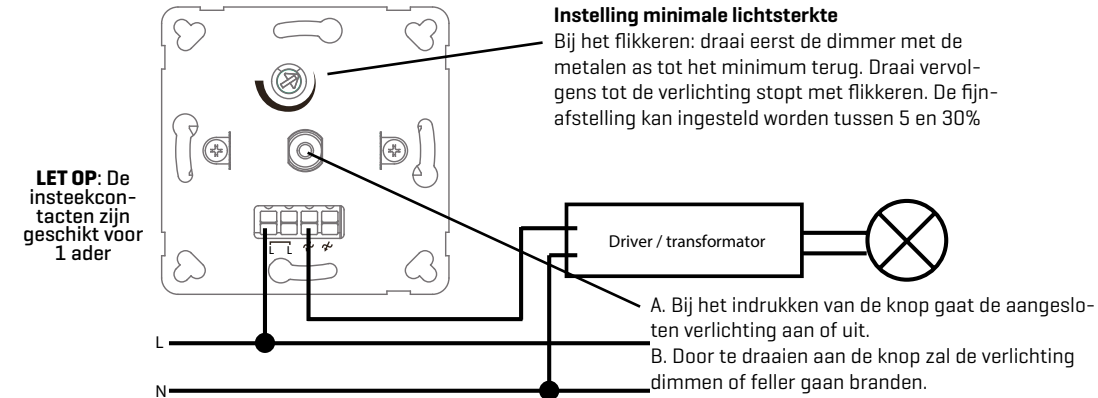
Om de dimmer in de minimale stand knippervrij in te stellen doet u het volgende:

Ga als volgt te werk:

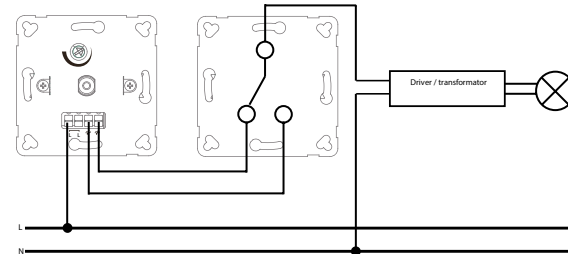
- Draai de dimmer naar de minimale stand (geheel naar links).
- Draai vervolgens met een schroevendraaier de fijnafstemming van minimaal niveau langzaam naar een niveau waarbij de verlichting stabiel blijft branden op de gewenste minimale lichtsterkte.

Aansluiten

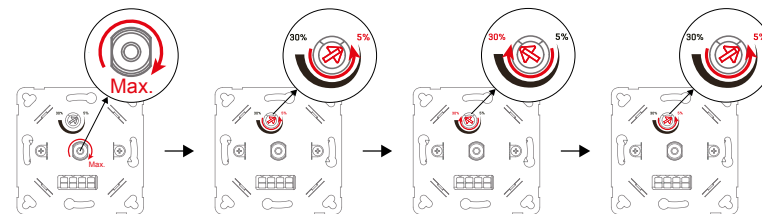
Aan/uit schakeling (afb. 1)



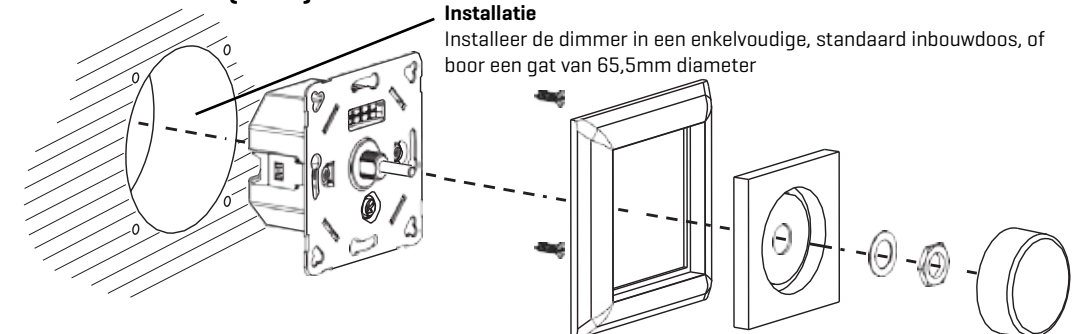
Wisselschakeling (afb. 2)



Dimmer resetten/instellen voor gebruik (afb. 3)



Dimmer inbouwen (afb. 4)



Installatie

Installeer de dimmer in een enkelvoudige, standaard inbouwdoos, of boor een gat van 65,5mm diameter



User manual for Klemko LED dimmer, trailing edge receivers for electronic transformers.
891042 D-PAF-200-LED

Warning: Before installation, disconnect all cables for the part of the installation feeding the lights. Read the instructions carefully. If in doubt, consult a certified electrical installer !!!

Introduction

Through the use of trailing edge, it is possible to dim the connected load with this dimmer without noise. This dimmer is equipped with a fine fuse and temperature fuse. If overloaded the dimmer will reset automatically after the cooling-off period. The cause of the overload should be reviewed and fixed as soon as possible. The dimmer is electronically protected against short circuit and overload. In the event of a short-circuit or a long-term overload, the fuse in the dimmer will be permanently activated.

Heat

These dimmers can become hot when in operation. The consequence of because a part of the connected load [the losses] turns into heat. The rated power output of the dimmer only applies to installations in a massive stone wall. If the dimmer is installed in a wall of aerated concrete blocks, wood, plaster, or a build-up edge, the maximum connected load must be reduced by a min. of 20%. This is also necessary when there are multiple dimmers installed in a combination. [NEVER MAKE A VERTICAL COMBINATION WITH MULTIPLE DIMMERS!]. The same counts when there is an extreme heat source nearby the dimmer.

Installation instructions

- Disconnect power
- Connect according to the wiring diagram [Note: do not switch live wire and zero]
- Secure the cover plate with the nut
- if necessary, use the shaft adapter to widen the shaft to 6mm.
- Place the knob

DANGER
Risk of serious damage to property and personal injury, e.g. from fire or electric shock, due to incorrect electrical installation.

The outputs may carry an electrical current even when the device is switched off. Always disconnect the fuse in the incoming circuit from the supply before working on connected loads.

Waranty: 24 months if the product has been used according to the instructions and has not been opened.

Specifications

Voltage	230 Vac [+6 % / -10%]
Power	1 - 200 W
Max. led drivers	15 pcs (multiple leds per driver possible)
Max. light sources	15 pcs
Dimming	Trailing edge / RC
Change over relais	Yes
Fuse circuit breaker	16A IEC/EN 60898 certified, Type B
Inrush current	1000 A / 20 µsec
Standards	TÜV / CE

Works with

- [Dimmable] led-lighting
- [Retrofit] lightbulbs
- High volt halogen 230V
- Electronic transformers for trailing edge

Preparing dimmer for first use (image. 3)

When you first install the dimmer or with every adjustment or modification of the connected lighting, the dimmer settings can no longer be optimal.

Resetting the dimmer:

1. Turn on the light at maximum brightness
2. Turn the smart adjustment to 5%
3. Within 2 seconds turn the smart adjustment from 5% directly to 30% and back to 5%.

The connected light will go off and on again.

The next step is to set the minimum brightness of the connected lights.

Adjusting minimum brightness

This intelligent dimmer is equipped with a fine adjustment. If your lights flash, this small button allows you to adjust the minimum brightness.

Proceed as following:

Turn the dim shaft fully to the left. Now trim the potentiometer with a screwdriver [see wiring diagram] to the desired minimum brightness.

For your safety

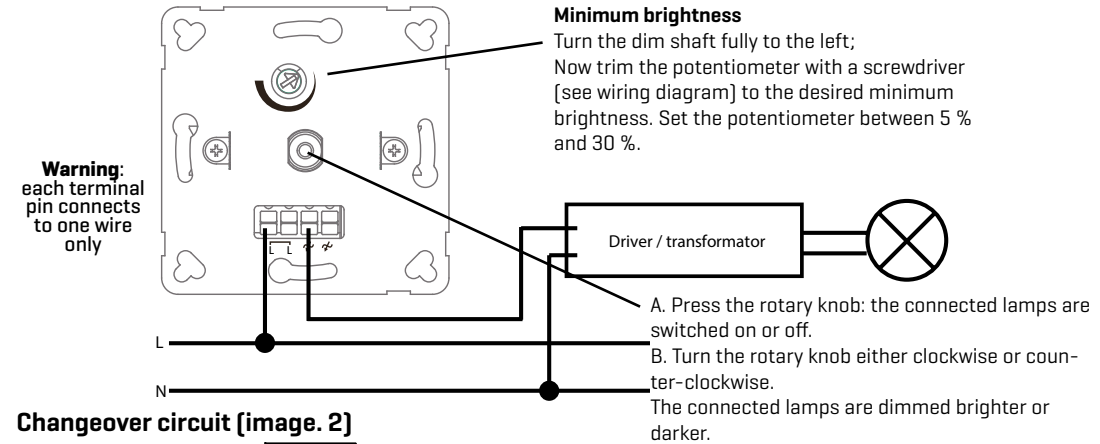
Safe electrical installation can only be ensured if the person in question can prove basic knowledge in the following areas:

- Connecting to installation works
- Connecting several electric devices
- laying electric cables

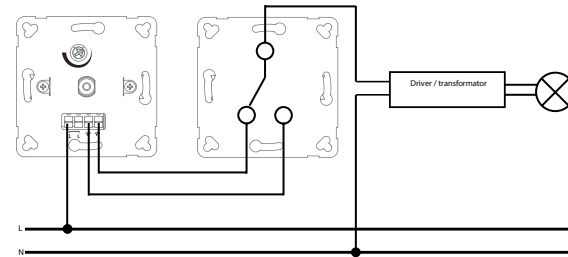
These skills and experience are normally only possessed by skilled professionals who are trained in the field of electrical installation technology.

If these minimum requirements are not met or are disregarded in any way, you will be solely liable for any damage to property or personal injury.

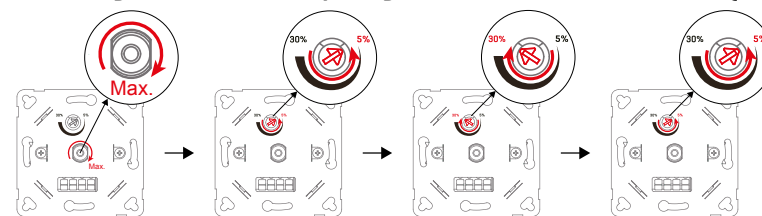
Connection On/Off



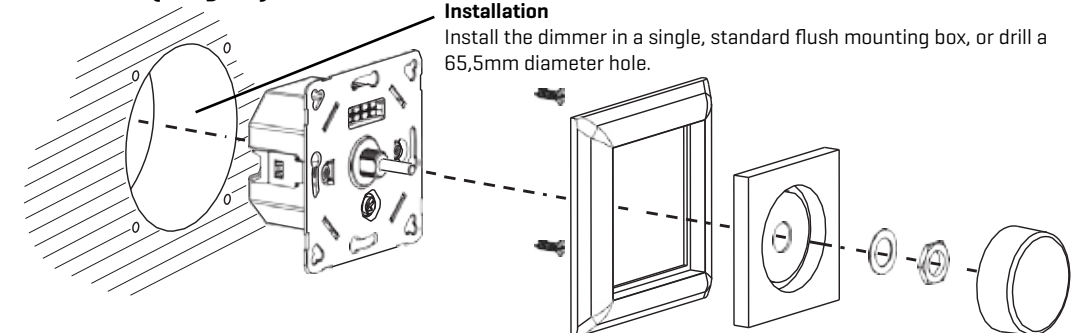
Changeover circuit (image. 2)



Resetting the dimmer / Preparing the dimmer for the first time (image. 3)



Installation (image. 4)



Bedienungsanleitung für Klemko LED-Drehdimmer, Phasenabschaltung für LED-Treiber, elektronische Transformatoren und bestimmte nachrüstbare Lichtquellen.

ACHTUNG: Vor der Montage alle Anschlusskabel von der Stromversorgung trennen. Die Bedienungsanleitung sorgfältig durchlesen. Im Zweifelsfall einen zertifizierten Installateur fragen!

Allgemein

Durch Verwendung der Phasenabschaltung ist es mit diesem Dimmer möglich, die angeschlossene Belastung ohne Nebengeräusche zu dimmen. Dieser Dimmer ist mit einer Feinsicherung und mit einer Temperatursicherung ausgestattet. Bei Überlastung wird der Dimmer nach einer Abkühlzeit automatisch zurückgesetzt. Die Ursache der Überlastung muss so schnell wie möglich behoben werden. Bei einem Kurzschluss oder langfristigen Überlastung wird die Sicherung des Dimmers definitiv aktiviert.

Wärmeentwicklung

Diese Dimmer werden warm, wenn sie in Betrieb sind. Die Folge davon ist, dass ein Teil der angeschlossenen Leistung (die Verluste) in Wärme umgewandelt wird. Die angegebene Leistung des Dimmers gilt nur bei Einbau in eine solide Steinwand. Wird ein Dimmer in eine Wand aus Porenbetonsteinen, Holz, Gips oder auf einem Anbau-Panel eingebaut, dann muss die maximal angeschlossene Leistung um mindestens 20% reduziert werden. Dies ist auch dann erforderlich, wenn mehrere Dimmer in einer Kombination eingebaut werden. **[NIEMALS EINE VERTIKALE KOMBINATION AUS MEHREREN DIMMERN EINBAUEN!]** Das Gleiche gilt auch, wenn eine externe Wärmequelle vorhanden ist, die für diese nachteilige Temperaturerhöhung sorgt.

Montage und Anschluss

- Strom abschalten.
 - Anschluss gemäß Schaltplan.
- [Achtung: Phase und Schaltdraht nicht verwechseln.]
- Abdeckplatte an der Wand befestigen (und eventuell 20 mm Ring.)
 - Drehschalter aufsetzen, den Wellenadapter um die Welle eventuell um nach 6 mm zu erweitern.

Garantie: 24 Monate, wenn das Produkt vorschriftsgemäß verwendet und nicht geöffnet wurde.

Spezifizierungen

Netzspannung	230 Vac [+6 % / -10%]
Leistung	1 - 200 W
Max. Anzahl LED-Treiber	15 Stück (mehrere LED pro Treiber möglich)
Max. Anzahl Lichtquellen	15 Stück
Dimm-Bild	Phasenabschaltung / RC
Druck-Wechselschalter	Yes
Sicherung	16A IEC/EN 60898 certified, Type B
Einschaltkennlinie	1000 A / 20 µsec
Normen	TÜV / CE

Anschließbare Beleuchtung

- [Dimmbare] LED-Beleuchtung
- [Retrofit-] Lichtquellen
- Hochvolt-Halogenlampen 230V
- Elektronische Transformatoren (Phasenabschaltung)

Dimmer vor Gebrauch zurücksetzen (Abb. 3)

Vor der **ersten Anwendung** und bei jeder **Anpassung** oder **Änderung** der angeschlossenen Beleuchtung kann die Abstimmung nicht mehr optimal sein.

Setzen Sie die Abstimmung wie folgt zurück:

1. Schalten Sie die Beleuchtung auf der höchsten Stufe ein
2. Drehen Sie das Potentiometer für die Feinabstimmung auf 5%
3. Drehen Sie danach das Potentiometer direkt von 5% auf 30% und anschließend wieder zurück auf 5%

Die Beleuchtung schaltet sich aus und wieder ein.

Diese Schritte müssen **in zwei Sekunden** abgeschlossen sein. Danach können Sie die minimale Lichtstärke des Dimmers einstellen.

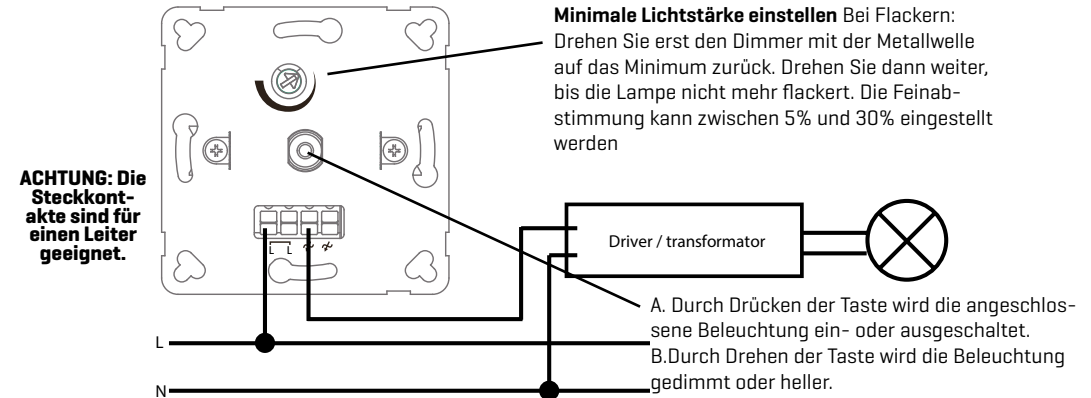
Minimale Lichtstärke einstellen (Abb. 1)

Um den Dimmer in der kleinsten Position flackerfrei einzustellen, gehen Sie wie folgt vor:

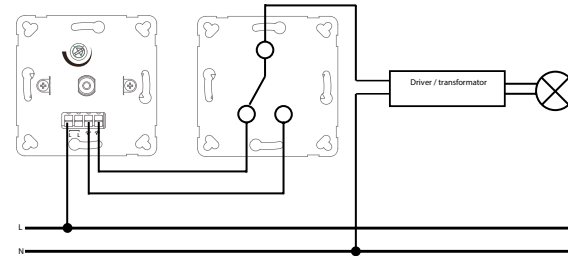
Folgen Sie diesen Schritten:

- Drehen Sie die Dimmer-Welle in die kleinste Position (ganz nach links).
- Drehen Sie dann mit einem Schraubendreher die Feinabstimmung langsam in die Position, bei der die Beleuchtung konstant auf der gewünschten minimalen Lichtstärke bleibt.

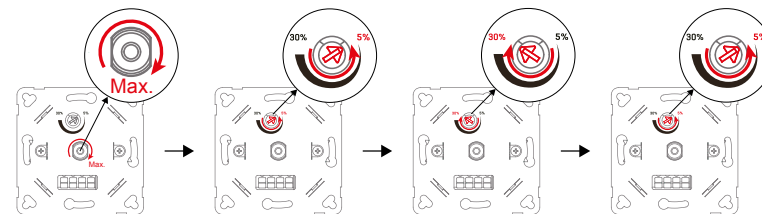
Anschluss Ein-/Aus-Schalter (Abb. 1)



Wechselschaltung (Abb. 2)



Dimmer vor Gebrauch zurücksetzen/einstellen (Abb. 3)



Dimmer einbauen (Abb. 4)

