

Montage und Bedienungsanleitung

Elektronischer Dimmer mit Wippen-Wechselschalter für Unterputz-Montage

- Halogenlampen (230 V)
- Niedervolt-Halogenlampen mit gewickelten Transformatoren (Kupfer-Eisen-Aufbau)
- Glühlampen (230 V)

1. Technische Daten:

Nennspannung: 230 V \pm 5% 50 Hz
 min. Leistung: 40 VA, 40 W
 max. Leistung: 400 VA, 400 W
 Kurzschlußschutz durch Feinsicherung im Dimmer,
 Funkenstörung Störgrad N nach VDE 0875

Bei Einbau in Wänden mit geringer Wärmeab-
 leitung, z. B. Hohlwände, Holzkonstruktionen,
 (RI-)Gips muß die Anschlußleistung um
 25% reduziert werden, ebenso bei Erhöhung der
 Umgebungstemperatur $>$ 25°C.

2. Allgemeine Beschreibung:

Der elektronische Dimmer mit Wippen-Wechsel-
 schalter eignet sich zum Schalten und Dimmen.
 Die Stromzufuhr des elektrischen Verbrauchers
 wird durch Drehen des „Dimmerknopfes“ reguliert.
 Ein-/Ausgeschaltet wird der Verbraucher durch die
 vom Schalter bekannte Wippfunktion.

Dieser Dimmer kann sowohl ohmsche (z. B.
 Glühlampen) als auch induktive (z. B. Ventilatoren)
 Verbraucher mit entsprechender Leistung schalten
 und dimmen.

Niedervolt-Halogenlampen dürfen nur in Ver-
 bindung mit einem gewickelten Transformator
 betrieben werden.

Der Dimmer eignet sich nicht zum Dimmen von:

- Niedervolt-Halogenlampen mit elektronischen Transformatoren
- Leuchtstofflampen und Energiesparlampen
- PL
- SL
- DULUX
- Biax

Bei Niedervolt-Halogenlampen mit elektronischen
 Transformatoren setzen Sie bitte den KOPP
 Phasenabschrittdimmer für elektronische Trafos
 ein.

Erkennungshinweis Transformatorarten

Bei gewickelten Transformatoren kann mit einem
 handelsüblichen Widerstandsmeßgerät der
 Transformatorwiderstand mit kleiner 50 Ω ermittelt
 werden. (Leistungen 20-300 VA).

Sollten Sie einen elektronischen Transformator in
 dem gleichen Leistungsbereich vorliegen haben,
 messen Sie Werte $>$ 100 000 Ω . Sie messen dabei
 den Widerstand zwischen den Transformator-Ein-
 gangsklemmen L und N (230 V Seite). Der bereits
 verdrahtete Transformator ist dabei in jedem Fall
 auf der 230 V und der 12 V Seite vom Leitungsnetz
 abzuklemmen, der Schaltkreis ist freizuschalten
 (siehe Sicherheitshinweis).

Der Betrieb mit zwei Wechselschalterdimmern ist
 nicht möglich, wenn an beiden Geräten gedimmt
 werden soll. Hierzu empfiehlt sich der vollelektronische
 Sensordimmer „DIMMAT“ in Verbindung mit
 Tastern als Nebenstelle.

3. Montage/Anschluß:

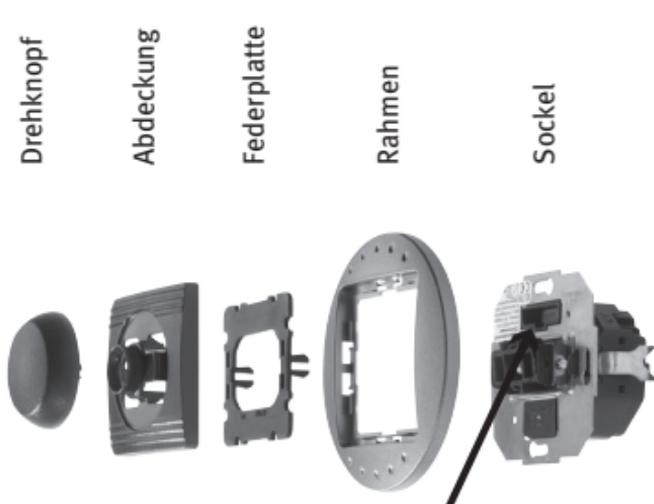
Der Dimmer paßt in alle Schalterdosen ab
 55 mm \varnothing und ist einbaufähig in Aus-, Serien-,
 Wechsel- und Kreuzschaltungen.

Sicherheitshinweis:

Vor Einbau des Gerätes den jeweiligen Stromkreis
 abschalten!

Die Spannungsfreiheit mit einem zweipoligen
 Spannungsprüfer kontrollieren.

Drehknopf mit Abdeckung abziehen - Federplatte
 und gegebenenfalls Abdeckrahmen abnehmen.



Feinsicherung im Dimmer, auswechselbar (Nenn-
 gröÙe in A dem Aufdruck entnehmen).

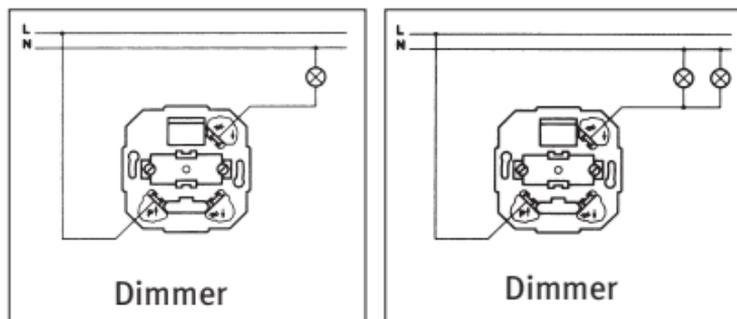
Anschluß nach einem der nachfolgenden Schaltbil-
 der vornehmen. Die anzuschließenden Leitungen
 sollten ca. 12 mm abisoliert sein (schraubenlose
 Steckklemmen).

Dimmer in die Steckdose setzen, ausrichten
 und festschrauben. Danach den Rahmen mit der
 Federplatte befestigen, Abdeckung und Drehknopf
 aufdrücken.

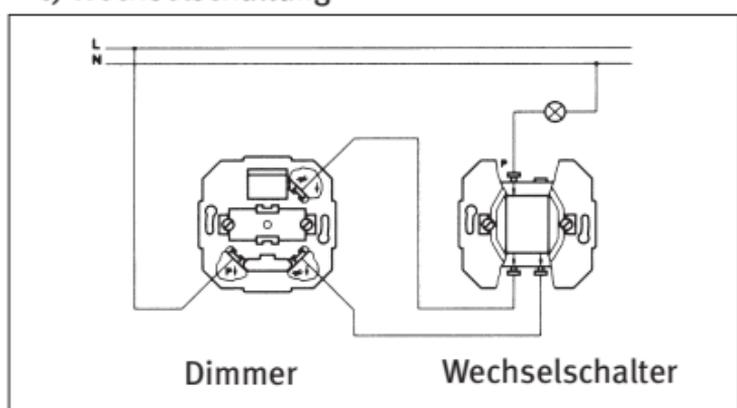
4. Schaltbilder für Glühlampenanschlüsse (230 V)

a) Ausschaltung

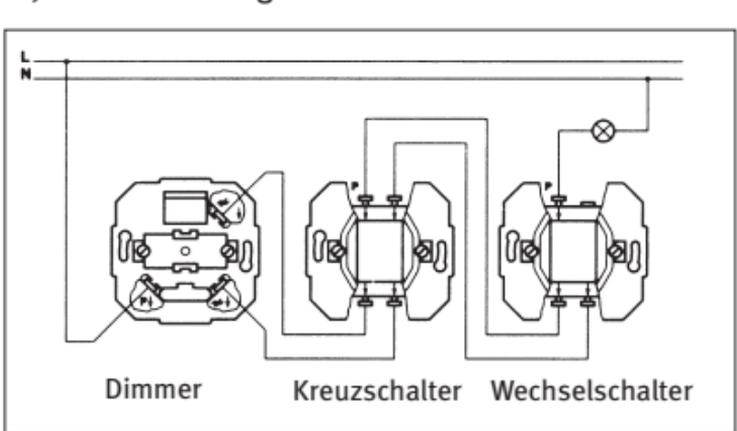
b) „Serienschaltung“ ergibt dimmbare Ausschaltung



c) Wechselschaltung

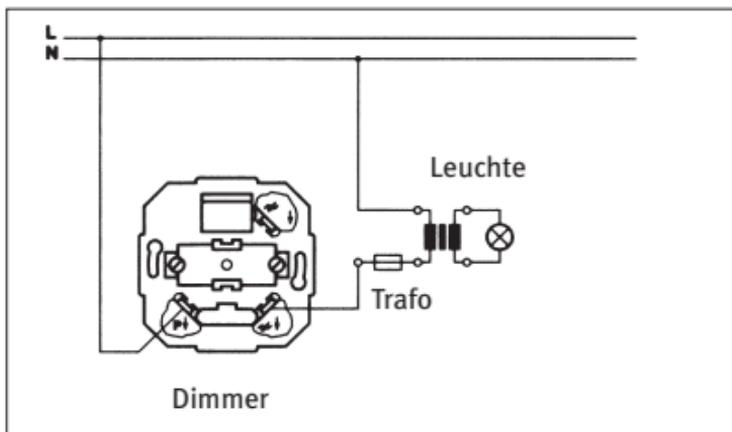


d) Kreuzschaltung

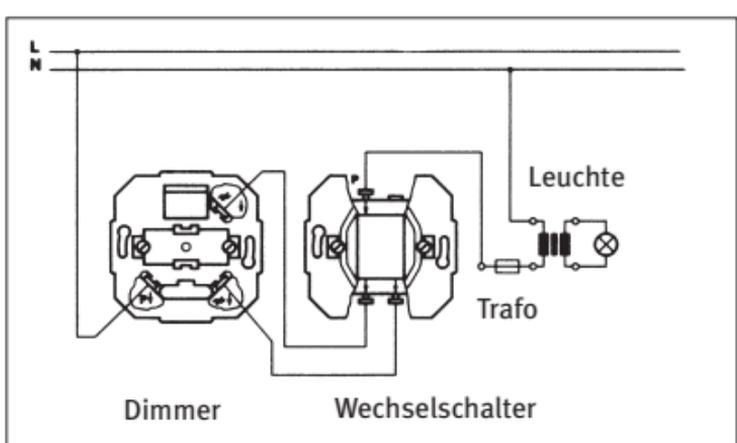


5. Schaltbilder für Niedervolt-Halogen lampendimmer

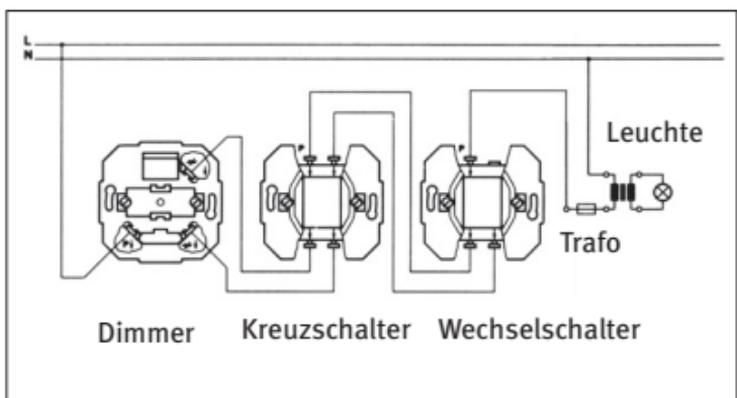
a) Ausschaltung



b) Wechselschaltung



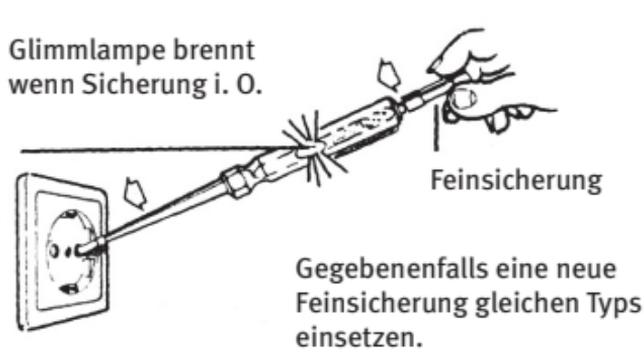
c) Kreuzschaltung



Es ist darauf zu achten, daß nur Sicherheitstransformatoren nach DIN VDE 0551 verwendet werden. Jeder Trafo muß nach Herstellerangaben primärseitig einzeln abgesichert sein.

6. Wartungshinweise für den Störfall

Zuerst die angeschlossenen Lampen überprüfen. Bei intakten Lampen Drehknopf und Wippe des Dimmers abnehmen und die eingebaute Feinsicherung überprüfen (z. B. siehe Skizze).



Auftretende leichte Summgeräusche an Trafo oder Dimmer bei bestimmten Leistungen können durch die Bauart des Trafos bedingt sein.

Das gekaufte Produkt ist ein nach den anerkannten Regeln der Elektrotechnik gefertigtes Qualitätserzeugnis. Es ist zukunftssicher und montagefreundlich. Sie sind verpflichtet, es nach den einschlägigen Bestimmungen einzusetzen und anzuschließen und die besonderen Montage- und Betriebshinweise für den Installateur zu beachten.

Technische Änderungen vorbehalten!

Kopp
GERMANY

Heinrich Kopp GmbH
Alzenauer Str. 68
63796 Kahl/ Main
www.heinrich-kopp.de