

Univeral Dimmer

DM001

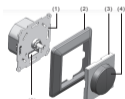


Produktinformation

Artikelnummer **DM001**
 AC Eingang **3-Anschlüsse:**
Phase (L), Neutraleiter (N), Schutzleiter (PE)

Lieferumfang

- (1) Dimmer
- (2) Rahmen
- (3) Zentralplatte
- (4) Drehknopf
- (5) Schraubklemmen



Sehr geehrte Kundinnen und Kunden,
lesen Sie sich die Bedienungsanleitung aufmerksam durch und beachten Sie insbesondere die Sicherheitshinweise. Falls Sie die Sicherheitshinweise und die Angaben zur sachgemäßen Handhabung in dieser Bedienungsanleitung nicht befolgen, übernehmen wir für dadurch resultierende Personen/Sachschäden keine Haftung. Außerdem erlischt in solchen Fällen die Gewährleistung/Garantie.

Allgemeine Sicherheitshinweise

- Diese Bedienungsanleitung dient dazu, Sie mit der Funktionsweise dieses Produktes vertraut zu machen. Bewahren Sie diese Anleitung stets gut auf, damit Sie jederzeit darauf zugreifen können.
- Elektrische Geräte dürfen nur von Fachleuten mit elektrotechnischem Wissen installiert und angepasst werden.
- Das Missachten der Anweisungen kann zu Schäden am Gerät führen und Brandgefahren sowie andere Risiken verursachen.
- Gefahr eines elektrischen Schocks. Trennen Sie immer die Verbindung, bevor Sie Arbeiten am Gerät oder an der Last durchführen. Berücksichtigen Sie dabei alle Sicherungen, die gefährliche Spannungen an das Gerät oder die Last liefern.
- Gefahr eines elektrischen Schocks. Das Gerät ist nicht für die Trennung von der Stromversorgung geeignet. Die Last ist auch dann nicht elektrisch vom Hauptstrom getrennt, wenn das Gerät ausgeschaltet ist.
- Die Betriebssicherheit kann nicht mehr garantiert werden, wenn das Produkt sichtbar beschädigt ist, nicht mehr ordnungsgemäß funktioniert oder für längere Zeit unter ungünstigen Umgebungsbedingungen gelagert wurde oder ernsthaften Belastungen im Zusammenhang mit dem Transport ausgesetzt war.
- Wenn kein sicherer Betrieb mehr möglich ist, nehmen Sie das Produkt außer Betrieb und schützen Sie es vor unbeabsichtigter Verwendung.
- Schützen Sie das Produkt vor extremen Temperaturen, direktem Sonnenlicht, starken Erschütterungen, hoher Feuchtigkeit, Nässe, brennbaren Gasen, Dämpfen und Lösungsmitteln.
- Halten Sie das Produkt von Kindern und Haustieren fern.
- **Die Gewährleistung erlischt bei Fremdeingriffen ins Gerät.**
- **Reinigung der äußeren Oberfläche:**
 Benutzen Sie ein trockenes Tuch. Verwenden Sie keine Flüssigkeiten, wie Reinigungssprays. Durch zu starken Druck beim Abwischen können die Oberflächen beschädigt werden. Gummi- oder Plastikteile sollten nicht lange mit dem Gerät in Kontakt sein.
- In gewerblichen Einrichtungen sind die Unfallverhütungsvorschriften des Verbandes der gewerblichen Berufsgenossenschaft für elektrische Anlagen und Betriebsmittel zu beachten!

Hinweise zur Entsorgung



Elektroaltgeräte
 Befindet sich diese Abbildung (durchgestrichene Mülltonne auf Rädern) auf dem Produkt, gilt europäische Richtlinie 2012/19/EU. Diese Produkte dürfen nicht mit dem normalen Hausmüll entsorgt werden. Informieren Sie sich über die örtlichen Regelungen zur getrennten Sammlung elektrischer und elektronischer Gerätschaften. Richten Sie sich nach den örtlichen Regelungen und entsorgen Sie Altgeräte nicht über den Hausmüll. Durch die regelkonforme Entsorgung der Altgeräte werden Umwelt und die Gesundheit ihrer Mitmenschen vor möglichen negativen Konsequenzen geschützt. Materialrecycling hilft, den Verbrauch von Rohstoffen zu verringern.

Funktionen

Bestimmungsgemäße Verwendung

- Schalten und Dimmen von Glühlampen, Hochvolt-Halogenlampen und Tronic-Transformatoren mit Halogenlampen.
- Geeignet für den Mischbetrieb bis zur angegebenen Leistung (siehe Abschnitt Technische Daten).
- Installation in der Gerätedose nach DIN 49073.
- ☐ Kein Betrieb mit induktiven Transformatoren.

Produktmerkmale

- Dimmprinzip: Phasenabschnitt.
- Sanftes Sperren bei Betätigung.
- Elektronischer Überhitzungsschutz.
- Umschaltung möglich in Kombination mit einem Umschalter.
- Leistungserweiterung durch Leistungsverstärker (siehe Anleitung zum Leistungsverstärker).
- ☐ Das Flackern der angeschlossenen Lampen tritt auf, wenn die angegebene Mindestlast unterschritten wird oder aufgrund zentralisierter Impulse von den Kraftwerken. Dies stellt keinen Defekt am Gerät dar.

„Dieser Dimmer muss durch einen maximalen 10A-Miniatur-Automaten geschützt werden, der speziell für diesen Dimmer vorgesehen ist.“

Lichtschalter:

- Drücken Sie den Steuerknopf.

Helligkeit anpassen

Das Licht ist eingeschaltet:

- Drehen Sie den Steuerknopf im Uhrzeigersinn. Das Licht wird heller bis zur maximalen Helligkeit.
- Drehen Sie den Steuerknopf gegen den Uhrzeigersinn. Das Licht wird dunkler bis zur minimalen Helligkeit.
- Drehen Sie den MIN-Knopf gegen den Uhrzeigersinn, um die gewünschte Helligkeit zu erreichen.

Montage und elektrischer Anschluss

Achtung wichtiger Hinweis!

Installation nur durch Personen mit einschlägigen elektronischen Kenntnissen und Erfahrungen!

Die Installation darf nur von Personen mit entsprechenden elektrotechnischen Kenntnissen und Erfahrung durchgeführt werden! Es ist gesetzlich verboten, dass Personen, die nicht von einem entsprechend lizenzierten Elektroinstallateur oder anderen durch Gesetz autorisierten Personen autorisiert sind, an der festen Verdrahtung einer elektrischen Installation arbeiten.

GEFAHR!
 Elektrische Schocks bei Berührung von unter Spannung stehenden Teilen. Elektrische Schocks können tödlich sein.
 Bevor Arbeiten am Gerät oder an der Last durchgeführt werden, alle entsprechenden Sicherungen ausschalten.
 Bedecken Sie alle unter Spannung stehenden Teile im Arbeitsumfeld.

Anschließen und Einstellen des Dimmers

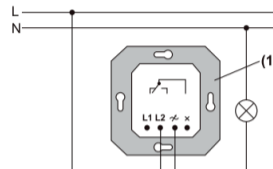


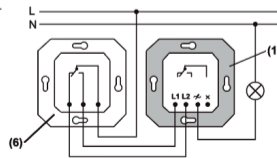
Abbildung 2: Anschlussdiagramm

Schließen Sie den Dimmer

- (1) gemäß dem Anschlussdiagramm (Abbildung 2) an.
- Befestigen Sie den Dimmer in der Zubehördose.
- Montieren Sie den Rahmen und die Zentralplatte.
- Befestigen Sie den Einstellknopf.

Anschließen und Einstellen des Dimmers

- ☐ Kein Umschalter möglich bei zwei Dimmern.



- Schließen Sie den Dimmer an
- (1) und den Umschalter
- (6) gemäß dem Anschlussdiagramm (Abbildung 3).

Technische Daten

Netzspannung/Frequenz: 220,0 - 240,0 V AC, 50/60Hz
 Umgebungstemperatur: +5 bis +25 °C
 Leistungsspezifikationen inklusive Transformatorverluste: 3,0 - 400,0 VA
 Dimmbare LEDs: 3,0 - 250,0 W
 Tronic-Transformatoren: 3,0 - 400,0 VA
 Leistungsreduktion / pro 5°C über 25°C: -10%
 Bei Installation in Holz- oder Trockenbauweise: -15%
 Wände / Bei Installation in mehreren Kombinationen: -20%
 Anschluss / Einzeladern: Max. 2,5mm

☐ Die Symbole zur Kennzeichnung der Dimmerlast zeigen den Typ der Last an, die an einen Dimmer angeschlossen werden kann, sowie das elektrische Verhalten der Last:
 Last: R = ohmsch, C = kapazitiv.

Fehlerbehebung

Der Dimmer hat die Last ausgeschaltet und schaltet sie erst nach einiger Zeit wieder ein.

Der Überhitzungsschutz wurde ausgelöst;
 Reduzieren Sie die angeschlossene Last;
 Überprüfen Sie die Installationsumgebung.

Der Dimmer hat die Last kurzzeitig ausgeschaltet und dann wieder eingeschaltet.

Der Kurzschlusschutz wurde ausgelöst, aber jetzt besteht kein Fehler mehr.

Der Dimmer hat die Last ausgeschaltet und kann nicht mehr eingeschaltet werden.

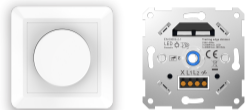
Der Kurzschlusschutz wurde ausgelöst.
 Der Kurzschluss wurde behoben.
 Schalten Sie den Dimmer wieder ein, indem Sie den Steuerknopf zweimal drücken.
 ☐ Der Kurzschlusschutz basiert nicht auf einer herkömmlichen Sicherung; es gibt keine metallische Trennung des Betriebsstroms

Importeur:
 NCC-Licht
 Veit-Stoß-Straße 20
 90579 Langenzenn



Univeral Dimmer

DM001

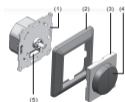


Product information

Item number **DM001**
To connect with **3-wire house electricity cord**
Phase (L), neutral (N), PE protective (PE)

Device componets

- (1) Dimmer
- (2) Frame
- (3) Central plate
- (4) Adjusting Knob
- (5) Screw Terminals



Dear Customer,
Read the operating instructions carefully and especially observe the safety information. If you do not follow the safety instructions and information on proper handling in this instruction, we assume no liability for any resulting personal injury or damage to property. The warranty/guarantee will be validated in such cases.


Safety Instructions

- This manual is intended to familiarize you with the operation of this product. Always keep these instructions in a safe place for future reference.
- Electrical equipment may only be installed and fitted by electrically skilled persons.
- Failure to observe the instructions may cause damage to the device and result in fire and other hazards.
- Danger of electric shock. Always disconnect before carrying out work on the device or load. At the same time, take into account all circuit breakers that supply dangerous voltage to the device or load.
- Danger of electric shock. Device is not suitable for disconnection from supply voltage. The load is not electrically isolated from the main even when the device is switched off.
- Operation can no longer be guaranteed if the product
 - is visibly damaged,
 - is no longer working properly
 - has been stored for extended periods in poor ambient conditions or has been subjected to any serious transport-related stresses.

If it is no longer possible to operate the product safely, take it out of operation and protect it from any accidental use.

- Protect the product from extreme temperatures, direct sunlight, strong vibration, high humidity, moisture, combustible gases, vapors and solvents.
- Keep this device out of the reach of children and pets.
- **The warranty will be forfeited in the case of external interventions.**
- **Cleaning the outer surface:**
Use a dry cloth. Do not use liquids such as cleaning sprays.
The surface can be damaged by excessive pressure during wiping. Rubber or Plastic parts should not be in contact with the device for an extended period of time.
- In commercial facilities, the accident prevention regulations of the Association of Professional Cooperatives for Electrical Installations and Operating Equipment must be observed!

Environment Concerns

 According to the European waste regulation 2012/19/EU this symbol on the product or its packaging indicates that this product should not be treated as household waste. Instead, it should be taken to an appropriate collection point for the recycling of electrical and electronic equipment. By ensuring proper disposal of this product, you can help prevent potential negative consequences for the environment and human health that may arise from improper waste handling. Please contact your local council or household waste disposal service for further information.

Function

Intended use

- Switching and dimming incandescent lamps, HV halogen lamps and Tronic transformers with halogen lamps
- Suitable for mixed operation up to the specified output (see section Technical data)
- Installation in appliance box to DIN 49073
- ⚠ Not suitable for use with inductive transformers.

Product characteristics

- Dimming principle, phase cut-off
- Soft locking on actuation
- Electronic over-temperature protection
- Changeover switching possible in combination with changeover switch
- Power extension through power boosters (see power booster instructions)
- ⚠ Flickering of the connected lamps due to undershoot of the specified minimum load or through centralised pulses from the power stations. This does not represent any defect in the device.

„This dimmer shall be protected by a 10A maximum miniature circuit breaker, specifically designed for use with this dimmer“

Switch light:

- Press the control button

Adjust the brightness

- Light is switched on.
- Turn the control button in the clockwise direction. The light gets brighter up to maximum brightness.
- Turn the control button in the anti-clockwise direction. Light gets darker to minimum brightness.
- Turn the MIN-knob in the anti-clockwise direction to obtain expected brightness.

Fitting and electrical connection

Attention! Important hint!

Installation only by persons with relevant electrotechnical knowledge and experience!

It is illegal for persons other than an appropriately licensed electrical contractors or other persons authorised by legislation to work on the fixed wiring of any electrical installation.

 **DANGER!**
Risk of electrical shock when in contact with live parts. Electrical shocks can be fatal. Before performing any work on the device or load, disconnect all corresponding circuit breakers. Ensure to cover live parts in the working environment.

Connecting and counting the dimmer

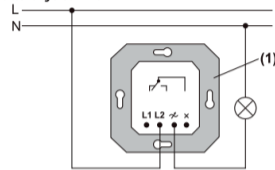


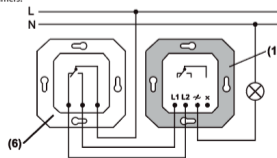
Figure 2: Connection diagram

Connect the dimmer

- (1) according to the connection diagram (figure 2).
- Mount the dimmer in the accessory socket.
- Mount the frame and the central plate.
- Attach the adjusting knob.

Connection in chargeover switch

- ⚠ No changeover switch possible with two dimmers.



Connect the dimmer

- (1) and the changeover switch
- (6) according to the connection diagram (figure 3).

Technical data

Main voltage/Frequence: 220,0 - 240,0 V AC, 50/60Hz
Ambient Temperature: +5 to +25 °C
Power specifications including transformer power dissipation: 3,0 - 400,0 VA
Dimmable LEDs: 3,0 - 250,0 W
Tronic transformers: 3,0 - 400,0 VA
Power reduction / per 5°C in excess of 25°C: -10%
When installed in wooden or dry construction: -15%
Walls / When installed in multiple combinations: -20%
Connection / Single stranded: Max. 2,5mm

Connected load at 25 °C
HV halogen / Incandescent lamps: 3,0 - 400,0 W
ojmic - capacitive: 3,0 - 400,0 VA

 The symbols used to label the dimmer load shows the load type that can be connected to a dimmer and the electric behaviour of a load: R = ohmic, C = capacitive

Troubelshooting

The dimmer switched the load off and only on again after some time.

- Overheating protection has tripped;
- Reduce the connected load;
- Check the installation situation.

The dimmer switched the load off briefly and then on again.

Short-circuit protection has tripped but now there is no longer a fault.

The dimmer switched the load off and cannot be switched on again.

- Short-circuit protection has tripped.
- Eliminated short-circuit.
- Switch the dimmer back on by pressing the control knob twice.
- ⚠ Short-circuit protection is not based on a conventional fuse, no metallic separation of the operational current.

Importeur:
NCC-Licht
Veit-Stoß-Straße 20
90579 Langenzenn

