

**DIMMER ZUR REGELUNG
VON LED-LAMPEN UND
ENERGIESPARLAMPEN**

DR4-LED-IR



**ZUR INFRAROTSTEUERUNG
DURCH TV-FERNBEDIENUNG**

**Verlängert die Lebensdauer der Lampen,
spart die Elektroenergie.**



**Das Produkt wird in der Tschechischen
Republik konstruiert und gefertigt.**



EOB
s.r.o.
ELEKTROBOCK CZ

Dimmer zur Beleuchtungsregelung DR4-LED-IR

Mit dem Dimmer DR4-LED-IR kann die Helligkeit der LED- und Energiesparlampen durch das Drücken der Taste oder durch die Fernbedienung von Elektroverbraucher (TV,DVD) mit Infrarotsignal gesteuert werden. Der Dimmer verfügt über eine spezielle Schaltung, welche die Lampe kontinuierlich ein- oder ausschaltet. Die Lebensdauer von Lampen wird dadurch wesentlich verlängert. Kontinuierlicher An- und Nachlauf des Leuchtens schont unsere Augen.

Handsteuerung

berühren Sie die Tasterplatte und drücken Sie den Mikroschalter



Durch ein kurzes Drücken (ca 0,5 Sekunde) des oberen Teils der Tasterplatte schalten Sie das Licht auf den zuletzt eingestellten Wert ein.

Durch ein langes Drücken des oberen Teils der Tasterplatte erhöhen Sie **kontinuierlich die Beleuchtungsintensität**, bis Sie die gewünschte Lichtstärke erreichen.

Durch loslassen des Tasters stoppen Sie die Änderung der Helligkeit und ihr bestehender Wert bleibt für das nächste Einschalten parat.



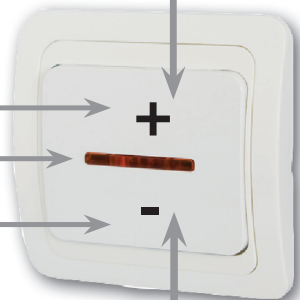
Durch ein kurzes Drücken (ca 0,5 Sekunde) des unteren Teils des Tasters schalten Sie das Licht **aus**.

Durch ein langes Drücken des unteren Teils senken Sie kontinuierlich die Beleuchtungsintensität, bis Sie die gewünschte Lichtdämpfung erreichen.

das obere Teil des Tasters
(Helligkeitserhöhung)

Indikations LED

das untere Teil des Tasters
(Helligkeitssenkung)



Fernbedienungsteuerung

Benutzen Sie eine beliebige Fernbedienung mit infrarotem Signal (z.B. vom TV). Das Licht wird mit einer Fernbedienungstaste gesteuert.

Durch ein kurzes Drücken schalten Sie das **Licht** auf den zuletzt eingestellten Wert ein oder **schalten Sie das Licht aus**.

Durch ein langes Drücken kann die Lichtintensität erhöht oder gesenkt werden.

Der Dimmer kann nur mit einer Fernbedienung gepaart werden.



Montage

Der Aufbau verläuft durch einfachen Austausch des ursprünglichen Schalters für den Dimmer in der Unterputzdose.

1. Schalten Sie die Sicherung aus.
2. Trennen Sie das Unterteil des Dimmers von seinem Bedienteil (dem Mikroprozessorteil), siehe Bild 1.
3. Das Unterteil des Dimmers schliessen Sie nach dem Schaltungsschema an, siehe Bild 2, 3, 4.
(ACHTUNG bei der Verwechslung von diesen Leitern reagiert der Dimmer nicht auf Berührung und kann beschädigt werden!)
4. Schrauben Sie das Unterteil in die Installationsdose, siehe Bild 5.
5. Setzen sie das Oberteil mit seinem Rahmen auf das Unterteil und drücken Sie. Die Metallfedern müssen in die bestimmten Öffnungen eingeführt werden, siehe Bild 6.
6. Schalten Sie die Sicherung ein und der Dimmer kann nun verwendet werden.
7. Schalten Sie den Dimmer nach Ihren Wünschen ein (Beschreibung des Einschaltens, siehe Seiten 6-7) und programmieren Sie ihre Wunschfunktionieren.

Die Montage darf nur einer Person mit entsprechender Qualifikation durchführen!
Die Montage muss im spannungsfreiem Zustand durchgeführt werden!

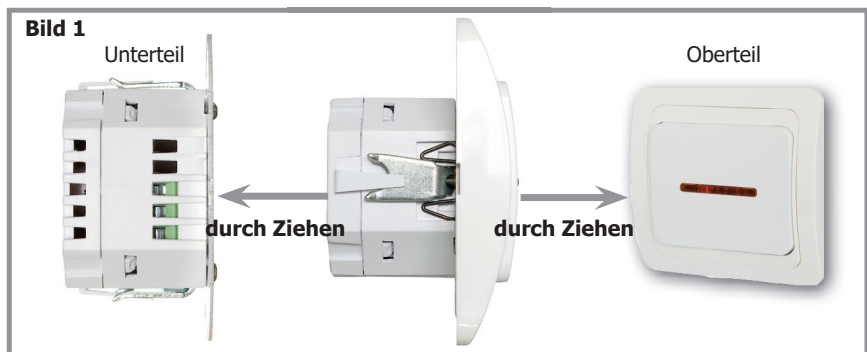
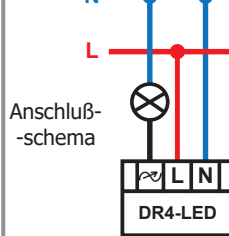


Bild 2



Anschlußklemme

Bild 3

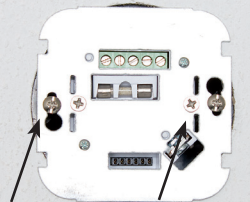


Anschluß-
schema

Bild 4



Bild 5



Öffnungen für Schrauben

Bild 6



Konektor und
Öffnungen
für Metallfeder

Unterputz- oder Hohl-
wanddose

Schutzelemente des Dimmers

Bei Überlastung schaltet der Dimmer aus.

Eine Wiedereinschaltung ist erst nach der Stromabsenkung unter den festgesetzten Wert möglich.

• Überlastungsschutz (elektronische Thermosicherung)

Der Dimmer ist mit einer elektronischen Schaltung ausgestattet, welche die Betriebstemperatur innerhalb des Gerätes misst. Wenn die Betriebstemperatur überschritten wird, wird die Belastung abgeschaltet.

Eine Wiedereinschaltung ist erst nach dem Abkühlen der Elektronik möglich. Dieser Vorgang kann einige Minuten dauern.

Einstellung des Dimmers

Vor Gebrauch stellen Sie die Parameter nach den angewandten Lichtquellen und nach der Forderungen an Steuerung ein.

1. Einstellung der minimalen Lichtstärke
 2. Einstellung des Lichtquellentyps
 3. Wahl der Fernbedienungstaste vom TV
- Die Speicherung und die Umschaltung in den Einstellmodus wird durch ein längeres Drücken auf oberen und unteren Teil des Dimmers durchgeführt.



Die Anzahl der Tonsignalen (Pieps) vom Dimmer bestimmt den Typ des Einstellmodus.

Einstellung der minimalen Lichtstärke* - 1 Tonsignal (Pieps)

Stellen Sie zuerst die Mindestlichtstärke der Lampe so ein, dass das Licht nicht flimmert oder nach Ihrem Bedarf leuchtet.

Die Sollintensität der Mindestlichtstärke regulieren Sie durch den oberen oder unteren Teil des Tasters. Die eingestellte Intensität bestätigen Sie durch gleichzeitiges Drücken der beiden Seiten des Tasters, bis der Dimmer ein Tonsignal (Pieps) ausgibt. Dann lösen Sie den Druck.



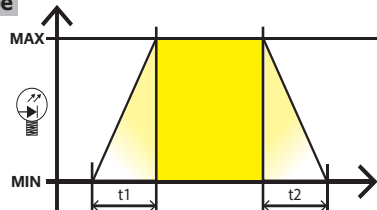
* LED-Lampen: Falls die LED-Lampe eingeschaltet wird und flimmert, wurde sie unter das Minimum ihrer Lichtstärke eingestellt.

Die Einsparlampen können einen verzögerten Leuchtenstart von einigen Sekunden haben.

Kontinuierliche Ein- / Ausschaltung der Lampe

Ein- / und Ausschaltung der Lampe auf die eingestellte Beleuchtungsintensität verläuft nicht sofort (sprungartig), sondern innerhalb von einigen Sekunden (t_1 , t_2), durch allmähliche Erhöhung (Senkung) der Beleuchtungsintensität.

Durch die Reduktion der Beleuchtungsintensität wird Lebensdauer klassischer Lampen wesentlich verlängert und zugleich werden Ihre Augen geschont.



Einstellung des Lichtquellentyps - 2 Tonsignale (Pieps)

Für korrekte Funktion ist es nötig einzustellen, ob wir klassische, LED- oder Energiesparlampen regulieren. Werkseitig wird die Steuerung der Glühlampen und der LED-Lampen eingestellt. In diesem Fall wird die Regulation von der Mindestintensität aufwärts durchgeführt.

Zur Steuerung der Energiesparlampen ist es nötig, auf den zweiten Modus umzuschalten.

Wir halten beide Teile der Tasterplatte so lange gedrückt, bis der Dimmer zweimal piepst, dann lösen wir den Druck. Im Modus für Energiesparlampen wird bei der Steuerung die Lichtquelle zuerst auf die Höchstintensität eingestellt und danach wird die Intensität auf den Sollwert gesenkt.

Zwischen den Regulationen wird durch das gleichzeitige Drücken der beiden Teile der Tasterplatte umgeschaltet. Der Dimmer muß zweimal den Ton (Pieps) ausgeben. Korrekte Einstellung verhindert das Lichtflimmern bei der niedrigen Leuchtintensität oder den langen Start bei der Energiesparlampen.

Modus-Erlernen von Fernbedienung - 3 Tonsignale (Pieps)

1) Halten Sie beide Teile der Tasterplatte so lange gedrückt, bis der Dimmer dreimal piepst, dann lösen Sie den Druck. Der Dimmer kann jetzt den Code von Fernbedienung erlernen.

2) Wählen Sie auf der Fernbedienung eine beliebige Taste, am besten solche, welche Sie zur Steuerung des gegebenen elektrischen Verbrauchers nicht anwenden und welche seine Funktion nicht beeinflusst (z.B. Nummern der Fernsehkanäle).

3) Richten Sie die Fernbedienung in Richtung des Dimmers und drücken Sie die gewählte Taste, die rote LED auf dem Regulator beginnt zu blinken.

4) Nach dem Erlernen des Codes gibt der Dimmer das Tonsignal (Pieps) aus und schaltet in den üblichen Betrieb um.

5) Testen Sie die Funktionen durch die ausgewählte Fernbedienungstaste.

Halten Sie bei der Programmierung die Fernbedienung minimal 2-3 Meter vom Dimmer entfernt.

Kodieren Sie den Dimmer von der Entfernung, von welcher Sie dann die Beleuchtung regulieren wollen.

Das Erlernen des Codes sollte nicht unter direkter Sonneneinstrahlung oder unter den Leuchtstofflampen, die das infrarote Signal stören können, durchgeführt werden.

Falls der Dimmer nicht reagiert, ist die Fernbedienung mit dem Dimmer nicht kompatibel.

DIMMER ZUR REGELUNG VON LED-LAMPEN UND ENERGIESPARLAMPEN **DR4-LED-IR**

wird durch das Drücken
des Mikroschalters gesteuert



**BELEUCHTUNGSSTEUERUNG
DURCH DAS EINZIGE DRÜCKEN
DER TASTE**

Der Dimmer **DR4-LED-IR** ermöglicht die Beleuchtung ein- oder ausschalten und die Beleuchtungsintensität durch einfaches Tasten zu regeln. Zusätzlich können sie mit der **TV-IR-Fernbedienung** den Dimmer bedienen.

oder mit der
TV-IR-Fernbedienung



Beleuchtungssteuerung spart Energie.



Hinweis!

Die Leuchtmittel für Dimmer DR4-LED müssen mit diesen oder ähnlichen Dimmbarkheitssymbolen bezeichnet werden.



Technische Parameter

Stromversorgung	230 V / 50 Hz
Widerstandsbelastung	2 bis 100 W
LED-Lampen	2 bis 100 W
Energiesparlampen	5 bis 100 W
Leistungsaufnahme	< 1 W
Leiterquerschnitt	max. 2,5 mm ²
Schutzart	IP20
Betriebstemperatur	0 bis 40 °C

Für das Produkt wird eine Garantiefrist von 2 Jahren gewährt. Bei Garantie- und Nachgarantieservice schicken Sie das Produkt an die Adresse des Herstellers.

DR4-LED-IR weiß



8 594012 220461



EOB
s.r.o.
ELEKTROBOCK CZ

MADE IN CZECH REPUBLIC

Hersteller:
ELEKTROBOCK CZ s. r. o.
Blanenská 1763, Kuřim 664 34
web: www.elbock.cz