

## Beschreibung

Universal Phasendimmer mit DMX RDM Schnittstelle zur Beleuchtungssteuerung. Zum stufenlosen Dimmen von ohmschen Leuchtmitteln, NV-Halogenleuchtampen mit magnetischen oder elektronischen Transformatoren sowie LED Retrofit Leuchtmittel.

- 230V Ausgang Kurzschlussfest
- Übertemperaturgeschützt
- 12V - 24V DC Spannungsversorgung
- Hohe Leistung von 400W
- verpolungsgeschützt / kurzschlussfest
- Überstromerkennung
- Manueller Betrieb (Baustellenbetrieb)



## Auslieferungszustand

Betriebsmodus Phasenabschnitt „Ab1“

## Technische Daten

<i>Uin DC</i> .....	12-24Vdc
<i>Uin AC</i> .....	230Vac 50Hz.
<i>Pmax AC ohmsche (R) Last (Glühbirne)</i> .....	0-400W
<i>Pmax AC kapazitive (C) Last (LED)</i> .....	0-200W
<i>Pmax AC induktive (L) Last (Trafo)</i> .....	25-400W
<i>Effizienz</i> .....	bis zu 99%
<i>kurzschlussfest AC</i> .....	Ja
<i>Verpolungsschutz DC</i> .....	Ja
<i>Anschlüsse</i> .....	steckbare Schraubklemme
<i>Umgebungstemperatur</i> .....	-20 bis +50°C
<i>Lagertemperatur</i> .....	-20 bis +60°C
<i>Luftfeuchtigkeit</i> .....	max.90% r.H.(nicht kondensierend)
<i>Abmessungen</i> .....	87x58x36mm
<i>Standby DC</i> .....	<250mW
<i>Standby AC</i> .....	<100mW
<i>Vorsicherung DC</i> .....	0,5AT (Schmelzsicherung intern)
<i>Vorsicherung AC</i> .....	5AT (Schmelzsicherung intern)
<i>Schutzart</i> .....	IP20

Ein **schlechter Kontakt** kann zur Beschädigung der Klemmen führen sowie stellt dies eine **Brandgefahr** dar!

### Montagerichtlinien:

Das Gerät darf in einem handelsüblichen Schaltschrank auf Hut-Schiene verbaut werden.

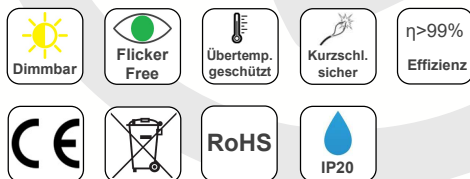
### Sicherheitsabschaltung und SELV:

SELV sowie Sicherheitsabschaltungen sind vom versorgenden Betriebsgerät zu gewährleisten.

### Temperaturangaben:

Die Umgebungstemperatur  $t_a$  der verwendeten Bauteile muss innerhalb ihrer Grenzen liegen und darf 50 °C nicht überschreiten.

## Produktspezifikationen



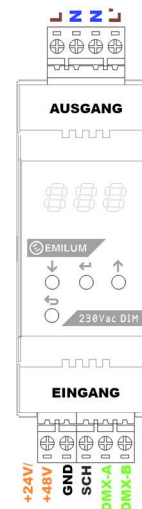
## Installationshinweise

Die Installation muss nach den einschlägigen Vorschriften durch eine Elektrofachkraft erfolgen.

### Anschluss technik:

Steckbare Schraubklemmen für starre sowie flexible Aderleitungen mit Aderendhülsen. Bitte achten Sie unbedingt auf einen **geraden Sitz** der **Stecker** in den **Stiftwannen**.

## Anschlussbelegung:



## Versorgung & Betrieb:

Der Dimmer benötigt als Systemspannung 12-24Vdc an den o.g. Anschlüssen.

Versorgen den Dimmer an den Anschlüssen L und N mit 230Vac. Es ist nicht zwingend notwendig den zweiten N zu belegen. Der Dimmer Ausgang L' kann mit bis zu 400W Lasten betrieben werden.

## Einstellung des Gerätes:

### Modi

Das Gerät kann im **Handbetrieb** (Baustellenmodus) sowie im **DMX Modus** betrieben werden.

#### a.) DMX-Modus (Status-LED blinkt grün)

Hier werden sämtliche Werte für den Ausgangskanal über die DMX-Schnittstelle erhalten. Die Einstellungen werden über das Menü konfiguriert. Sämtliche Parameter werden gespeichert, die Ausgänge werden aber erst nach Erhalt von Daten geschaltet.

#### b.) Manueller-Modus (Status-LED blinkt weiß)

Sowohl die Einstellungen als auch die Werte werden über das Menü konfiguriert. Sowohl die Parameter als auch die Werte für die Ausgänge werden

gespeichert und auch nach einem erneuten Versorgen des Dimmers mit Spannung ausgegeben. Mit einem **langen Enter-Tastendruck (>2s)** im Hauptmenü **wechselt** man zwischen den beiden **Modi**.

### Generelle Bedienung

#### Tasten:

- $\uparrow \downarrow$  zum Scrollen im Menü / verändern der Werte
- $\downarrow$  Untermenü anwählen / Wert bestätigen
- $\leftarrow$  eine Ebene retour / Abbruch / nicht speichern

#### Display & Bedienung:

- **Blinkende Anzeige:**  
Der dargestellte Wert kann verändert werden  
 $\downarrow \uparrow$  verringert/erhöht den Wert,  
 $\downarrow$  übernehmen/speichern,  
 $\leftarrow$  nicht speichern, Untermenü verlassen)
- **Dauerleuchtende Anzeige:**  
Menü-Bedienung  $\downarrow \uparrow$  voriger/nächster Menüpunkt,  
 $\downarrow$  ins Untermenü gehen bzw. Parameter ansehen/verändern,  
 $\leftarrow$  eine Menüebene retour

## Menüpunkte:

### DMX Modus (Status-LED blinkt grün)

#### Adressmenü „Adr“:

Einstellung der **DMX Adresse** von 001 – 512.

#### Menü zur Einstellung des Dimmbetriebs „cur“:

Auslieferungszustand:  
„Ab1“ PhasenABSchnitt LED-Leuchte

An1 – Dimmkurve für LED

An2 – Dimmkurve für konventionelle Leuchtmittel

Ab1 – Dimmkurve für LED

Ab2 – Dimmkurve für konventionelle Leuchtmittel

**Achtung: Induktive Lasten mit Abschnittdimmung zu betreiben kann zur Zerstörung des Ausganges führen!**

**Universal-Dimmer, 1-Kanal, DMX/RDM,  
230Vac, 400W  
Artikelnummer E10051**



**Menü Versorgungsspannung „Uin“:**

Das Gerät überwacht die DC Versorgungsspannung und gibt diese am Display aus.

**Menü Reset „res“:**

Das Gerät kann durch Einstellen der Option „Yes“ auf die Werkseinstellung zurückgesetzt werden.

**Manueller Modus (Status-LED blinkt weiß)**

Im manuellen Modus wird das Menü um den Punkt „c1“ erweitert.

**Menü zur Handsteuerung „c1“:**

Für die manuelle Beleuchtung, wenn **noch keine Ansteuerung per DMX möglich** ist, kann der Kanal im Menü c1 gedimmt werden.

Hexadezimalwerte von 0x00 – 0xFF (0-100%) sind einstellbar. Sämtliche Einstellung bleiben auch nach Stromausfall erhalten.

**Achtung: Gehen Sie mit dieser Einstellung sorgsam um und beachten Sie die einschlägigen Installationsvorschriften!**

**Kurzschlusserkennung:**

Wie bereits erläutert ist das Gerät komplett gegen Kurzschluss geschützt, bzw. schützt das Gerät die Gebäudeautomatisierung, Verdrahtung etc.

Der 230Vac Ausgang ist gegen Kurzschluss geschützt. Bei einem Kurzschluss versucht der Dimmer mehrmals die Versorgung wiederherzustellen. Sollte der Kurzschluss nicht behoben werden, so leuchtet die **Status LED rot**. Ein Quittieren des Fehlers mit der **↵ Taste**, nach Behebung der Störung, ist notwendig.

**Betriebsparameter:**

Die Systemspannung darf zwischen 12Vdc und 24Vdc. Der Leistungsausgang darf mit 230Vac und 50Hz betrieben werden.

**DMX-RDM:**

Der 1 Kanal Universaldimmer hat viele weitere Möglichkeiten zur Parametrierung. Parameter wie Dimmlevel, DMX Adresse uvm. können per DMX RDM eingestellt werden.

**Fehlercodes:**

**F.1: Übertemperatur**

Ursachen: zu hohe Last, unzureichende Kühlung

**F.2: Untertemperatur**

Ursache: Dimmer unter spez. Betriebstemperatur.

**F.3: Überspannung auf DC Versorgung**

Ursache: Versorgung außerhalb der spez. Grenzen

**F.4: Unterspannung auf DC Versorgung**

Ursache: Versorgung außerhalb der spez. Grenzen

**F.5: DMX Fehler**

Ursache: falsches Datenformat o.ä.

**F.6: DMX Bus Unterbrechung**

Ursache: Verkabelung, DMX Quelle defekt etc.

**F.7: Kurzschluss**

Ursache: Der Ausgang ist kurzgeschlossen

**F.8: keine Netzspannung**

Ursache: Keine Netzspannung an L. ev. auch N unterbrochen!

**Weiterführende Informationen**

Weitere Informationen zu diesem Produkt finden Sie unter:

<https://www.emilum.com/phasen-dimmer>



**EMILUM GmbH**

Löwensternstraße 4  
5411 Oberalm  
AUSTRIA

Tel.: +43 (0) 6245 22 0 22

[www.emilum.com](http://www.emilum.com)

[office@emilum.com](mailto:office@emilum.com)