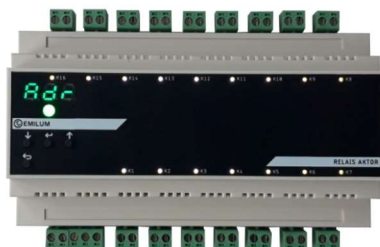


## Beschreibung

Relais Aktor mit 16 Kanälen und DMX RDM  
Schnittstelle für allgemeine Steuerungsaufgaben.

- 16 Kanäle
- Bis zu 16A Schaltleistung
- Übertemperaturgeschützt
- 12V - 48V DC Spannungsversorgung
- Verpolungsgeschützt
- Manueller Betrieb (Baustellenbetrieb)
- LED Anzeige für jeden Kanal



## Auslieferungszustand

DMX Modus Adr. 1, alle Kanäle aus

## Technische Daten

<b>Uin DC</b> .....	12-48Vdc
<b>Schaltrelais AC</b> .....	250VAC 16A @ cosφ =1
<b>Schaltrelais DC</b> .....	30VDC 16A
<b>Kanäle</b> .....	16
<b>Verpolungsschutz DC</b> .....	Ja
<b>Anschlüsse</b> .....	steckbare Schraubklemme
<b>Umgebungstemperatur</b> .....	-20 bis +50°C
<b>Lagertemperatur</b> .....	-20 bis +60°C
<b>Luftfeuchtigkeit</b> .....	max.90% r.H.(nicht kondensierend)
<b>Abmessungen</b> .....	158x58x36mm
<b>Standby DC</b> .....	<250mW
<b>Vorsicherung DC</b> .....	0,5AT (Schmelzsicherung intern)
<b>Vorsicherung AC</b> .....	keine! Vorsicherung nötig
<b>Schutzart</b> .....	IP20

## 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**.  
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.

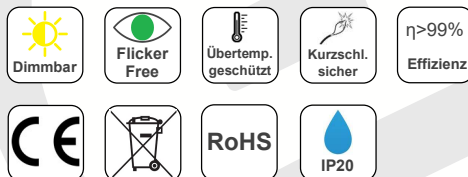
### Sicherheitsabschaltung und SELV:

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.

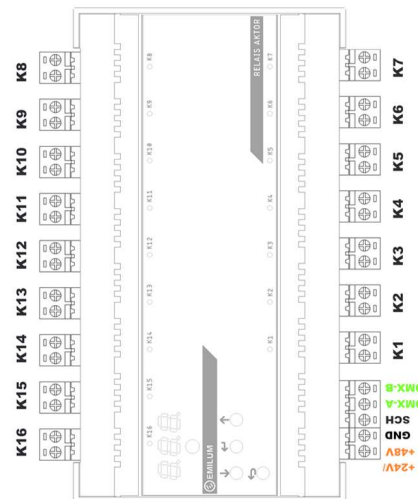
## Produktspezifikationen



## Begriffserklärung

Uin DC: Versorgungsspannung der Logik

## Anschlussbelegung:



## Versorgung & Betrieb:

Der Relais Aktor benötigt als Systemspannung 12-  
48Vdc an den o.g. Anschlüssen.  
Jeder Relais Kanal ist potential frei und normal offen.  
Sobald ein DMX Wert  $\geq 1$  am jeweiligen Kanal  
anliegt schaltet das Relais verzögerungsfrei ein.

## 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 die  
Ausgangskanäle 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  
 $\uparrow \downarrow$  verringert/erhöht den Wert,  
 $\downarrow$  übernehmen/speichern,  
 $\leftarrow$  nicht speichern, Untermenü verlassen)
- **Dauerleuchtende Anzeige:**  
Menü-Bedienung  $\uparrow \downarrow$  voriger/nächster  
Menüpunkt,  
 $\downarrow$  ins Untermenü gehen bzw. Parameter  
ansetzen/verändern,  
 $\leftarrow$  eine Menüebene retour

## Menüpunkte:

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

### Adressmenü „Adr“:

Einstellung der **DMX Adresse** von 001 – 512.  
Bei Einstellung der DMX Adr. 1 hat das Relais 1 die  
DMX Adr. 1, das Relais 2 die DMX Adr. 2 usw. bis  
Relais 16 mit DMX Adr. 16.

### 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.

**Relais-Aktor, 16-Kanal, DMX/RDM,  
16A, 230V**  
**Artikelnummer E10040**



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

Im manuellen Modus wird das Menü um den Punkt „c1, c2, c3 bis c16“ erweitert.

**Menü zur Handsteuerung „c1 – c16“:**

Für manuelles Schalten, wenn **noch keine Ansteuerung per DMX möglich** ist, kann jedes Relais einzeln am Gerät geschaltet werden.

Wählen Sie dazu den gewünschten Kanal und drücken Sie die **↵ Taste**. Der gewählte Kanal schaltet nun ein. Ein weiteres drücken der **↵ Taste** schaltet das Relais wieder aus.

Die Relais werden mit der **↵ Taste** getoggelt. Das jeweilig geschaltet Relais wird mittels Status-LED am Gerät angezeigt.

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

**Betriebsparameter:**

Die Systemspannung darf zwischen 12Vdc und 48Vdc. Der Leistungsausgang darf mit 250Vac und max. 16A @  $\cos\phi = 1$  betrieben werden.

**DMX-RDM:**

Der 16 Kanal Relais Aktor hat weitere Möglichkeiten zur Parametrierung. Mit unsere Emilum Connect Software können Sie einfach und schnell die Geräte auch ohne Display einstellen.

Parameter wie 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.

**Weiterführende Informationen**

Weitere Informationen zu diesem Produkt finden Sie unter:

<https://www.emilum.com/dmx-relais-aktor>



**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)