

Beschreibung

DMX-Aktor mit vier 0-10V Analog Ausgängen zur einfachen Ansteuerung von LED-Treiber uvm.

- 4 Kanäle mit 0-10V Ausgang
- **Ausgänge kurzschlussfest**
- 12V - 24V Spannungsversorgung
- 15mA je Ausgang
- **Verpolungsgeschützt**
- Kurzschlusserkennung am Ausgang
- Baustellenbetrieb bzw. Notbetrieb



Auslieferungszustand

Betriebsmodus 4 Kanal, DMX Adr. 001

Technische Daten

<i>U_{in}</i>	12-24Vdc (SELV)
<i>I_{out}</i>	je Kanal 15mA max.
<i>Effizienz</i>	bis zu 99%
<i>Analogbereich</i>	0-10V
<i>Toleranz d. Ausgänge</i>	1%
<i>Kurzschlussfest</i>	Ja
<i>Verpolungsschutz</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</i>	<210mW
<i>Versicherung</i>	2AT (Schmelzsicherung intern)

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:

U_{in}: Eingangsspannung
 I_{out}: Ausgangsstrom Analogausgänge

Installationshinweise

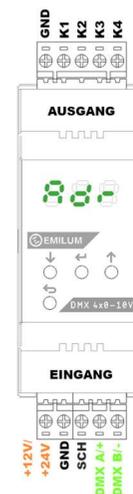
Die Installation muss nach den einschlägigen Vorschriften durch eine Elektrofachkraft erfolgen.

Anschlusstechnik:

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.

Anschlussbelegung:



Versorgung & Betrieb:

Die Spannungsversorgung darf zwischen 12Vdc und 24Vdc liegen.

Bei der Verwendung mehrerer Netzteile ist darauf zu achten, dass die **GND's der Netzteile verbunden sind**. Bitte schließen Sie niemals PE und GND eines Netzteils zusammen. Verwenden Sie ausschließlich geeignete Netzteile (SELV!).

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 4 Kanäle über die DMX-Schnittstelle erhalten. Die Einstellungen werden über das Menü konfiguriert. Sämtliche Parameter werden gespeichert, die Ausgänge werden 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 Aktors mit Spannung wieder ausgegeben.

Mit einem **langen Enter-Tastendruck (>2s)** im Hauptmenü **wechselt** man zwischen den beiden **Modi**.

Generelle Bedienung

Tasten:

- ↑ ↓ zum Scrollen im Menü / verändern der Werte
- ↵ Untermenü anwählen / Wert bestätigen
- ← eine Ebene retour / Abbruch / nicht speichern

Display & Bedienung:

- **Blinkende Anzeige:**
 Der dargestellte Wert kann verändert werden
 ↓↑ verringert/erhöht den Wert,
 ↵ übernehmen/speichern,
 ← nicht speichern, Untermenü verlassen
- **Dauerleuchtende Anzeige:**
 Menü-Bedienung ↓↑ voriger/nächster Menüpunkt,
 ↵ ins Untermenü gehen bzw. Parameter ansehen/verändern,
 ← eine Menüebene retour

Menüpunkte:

DMX-Modus (Status-LED blinkt grün)

Adressmenü „Adr“:

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

Die Adressen werden wie folgt vergeben:

z.B. **Einstellung der Adr. 010.**

Kanal 1 = Adr. 10

Kanal 2 = Adr. 11

Kanal 3 = Adr. 12

Kanal 4 = Adr. 13

Anzeige Versorgungsspannung „U_{in}“:

Zur Spannungskontrolle überwacht das Gerät die Versorgungsspannung und gibt diese am Display aus.

Anzeige U1-U4:

Es wird jeweils der Spannungswert der einzelnen Ausgänge von 0-10V angezeigt. Damit ist eine einfache Überwachung der Ausgänge möglich. Im Falle eines Kurzschlusses, blinkt die LED am Gerät rot und es wird F.7 angezeigt.

Manueller Modus (Status-LED blinkt weiß)

Menü zur Handsteuerung „c1 – c4“:

Die Handsteuerung dient zur manuellen Ausgabe der Ausgangsspannung von 0-10V, wenn **noch keine Ansteuerung per DMX möglich** ist.

Die Kanäle können in den Menüs c1 – c4 in 1%-Schritten eingestellt werden.

Dabei entspricht 10% = 1V, 30% = 3V usw.

Sämtliche Einstellungen bleiben auch nach Stromausfall erhalten.

Menü Reset „res“:

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

Kurzschlusserkennung:

Das Gerät ist komplett gegen Kurzschluss geschützt. Es ist keine externe Vorsicherung nötig, da das Gerät intern, abgesichert ist, bzw. die Ausgänge kurzschlussfest sind.

Bei einem **Kurzschluss** blinkt die **Status LED rot**.

In den Anzeigen U1-U4 kann die Spannung kontrolliert werden.

Betriebsparameter:

Die Eingangsspannung darf zwischen 12Vdc und 24Vdc liegen.

Jeder Kanal kann mit bis zu 15mA belastet werden.

Fehlercodes:

Fehler	Beschreibung	Anmerkung
F.1	reserviert	frei f. Update
F.2	reserviert	frei f. Update
F.3	Überspannung	Uin über 27,0Vdc
F.4	Unterspannung	Uin unter 11,5Vdc
F.5	reserviert	frei f. Update
F.6	reserviert	frei f. Update.
F.7	Kurzschluss	Kurschl. am Ausg.

Weiterführende Informationen

Weitere Informationen zu diesem Produkt finden Sie unter:

<https://www.emilum.com/led-steuerungen/0-10v-analog-out>



EMILUM GmbH

Löwensternstraße 4
5411 Oberalm
AUSTRIA

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

www.emilum.com

office@emilum.com