

## Beschreibung

Splitter zum Trennen der RS485 (DMX/RDM) Schnittstelle auf 4 Einzel-Schnittstellen. Erhöhung der Sicherheit z.B. bei Kurzschluss fällt nur ein „Ast“ aus. Signalaufbereitung und geringere BUS-Lastung.

- 4 Kanäle mit bis zu 128 Busteilnehmer
- 250kbps Voll-Duplex
- RS485 Quelle kann weiter verbunden werden
- 12V - 48V Spannungsversorgung
- Hohe BUS-Sicherheit
- Verpolungsgeschützt / Kurzschlussfest
- LED Anzeige pro Kanal



## Auslieferungszustand

Gerät inkl. 5 Stk. Terminierungswiderstände 120Ω

## Technische Daten

Uin.....	12-48Vdc (SELV)
Iin max. @ 4Kanäle .....	100mA
Max. Bus-Teilnehmer je Kanal.....	128
Schnittstelle.....	RS485
Baudrate max.....	250kbps
Übertragungsart.....	voll Duplex
Kurzschlussfest.....	Ja
Verpolungsschutz.....	Ja
Anschlüsse.....	steckbare Schraubklemme
Umgebungstemperatur.....	-20 bis +50°C
Lagertemperatur.....	-20 bis +60°C
Luftfeuchtigkeit.max.90% r.H.(nicht kondensierend)	
Abmessungen.....	87x58x72mm
Standby.....	<250mW
Vorsicherung.....	1AT (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:

Uin:	Eingangsspannung
kbps:	Kilo Baud per Second
In max.:	max. Strom bei Belegung aller Kanäle

## Installationshinweise

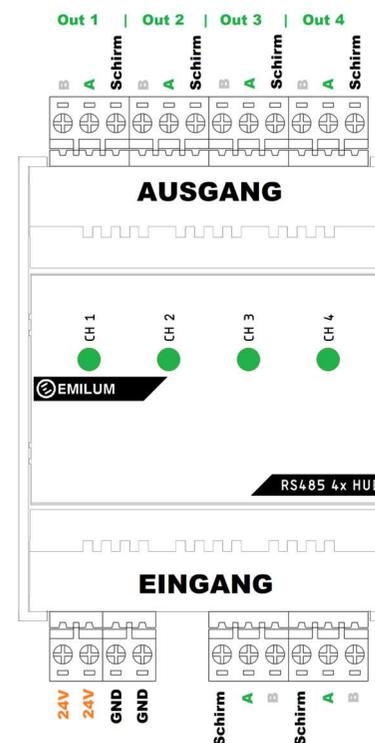
Die Installation muss nach den einschlägigen Vorschriften durch eine Elektrofachkraft erfolgen.

### 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:

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!**).

Das Modul ist für den Betrieb von vier RS485 Universe (vier DMX Universe) vorgesehen.

## Betriebsparameter:

Die Eingangsspannung darf zwischen 12Vdc und 48Vdc liegen. Jeder Kanal darf mit maximal 128 Busteilnehmern belastet werden.

## Einsatzgebiet:

Als „Splitter“ bzw. „Hub“ für DMX/RDM:

Bei größeren DMX Anlagen mit mehr als 30 – 40 Geräten ist es empfehlenswert einen DMX Splitter (Hub) zu verwenden.

Die Vorteile im Überblick:

- Busbelastung verteilt sich auf 4 Kanäle
- Bei Kurzschluss auf einem Kanal haben die verbleibenden drei Kanäle volle Funktion
- Signalaufbereitung durch stabilisierte BUS-Spannungsversorgung
- Voll-Duplex Betrieb z.B. bei DMX RDM
- Bis zu 128 RS485 (DMX) Teilnehmer pro Kanal möglich
- Einfachere und übersichtlichere Verkabelung durch Einzelkanäle möglich (z.B. Stockwerke KG/EG/OG/Außen trennen)

## Weiterführende Informationen

Weitere Informationen zu diesem Produkt finden Sie unter:

<https://www.emilum.com/led-produkte/dmx-controller/>



## EMILUM GmbH

Löwensterstraße 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)