

Beschreibung

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

- 4 Kanäle mit jeweils bis zu 128 Geräte
- Unidirektional
- Steckbare Push-In Klemme
- 250kbps
- RS485 Quelle kann weiter verbunden werden
- 12V - 24V Spannungsversorgung
- Hohe BUS-Sicherheit
- Verpolungsgeschützt / Kurzschlussfest
- LED Anzeige



Auslieferungszustand

Gerät inkl. 10 Stk. Terminierungswiderstände 120Ω

Technische Daten

U_{in}.....12-24Vdc (SELV)
I_{in max. @ 4Kanäle}100mA
Max. Bus-Teilnehmer je Kanal..... 128
Schnittstelle.....RS485
Baudrate max.....250kbps
Übertragungsart..... unidirektional
Kurzschlussfest.....Ja
Verpolungsschutz.....Ja
Anschlüsse.....steckbare Push-In-Klemme
Umgebungstemperatur..... -20 bis +50°C
Lagertemperatur..... -20 bis +60°C
Luftfeuchtigkeit max. 90% r.H. (nicht kondensierend)
Abmessungen.....87x58x36mm
Standby.....<24mW
Vorsicherung.....keine

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**.

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:

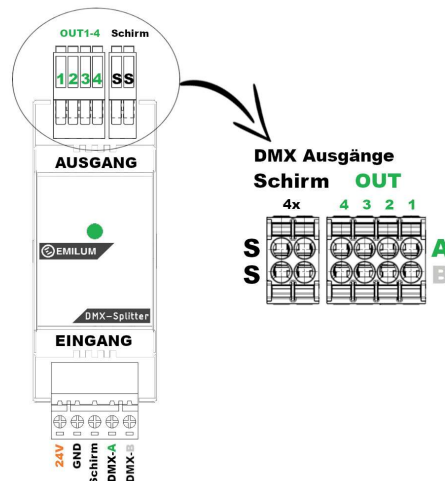
U_{in}: Eingangsspannung
kbps: Kilo Baud per Second
In max.: max. Strom bei Belegung aller Kanäle

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
24Vdc liegen.
Jeder Kanal darf mit maximal 128 Busteilnehmern
belastet werden.

Einsatzgebiet:

Als Splitter für DMX:

Bei größeren DMX Anlagen mit mehr als 30 – 40
Geräten ist es empfehlenswert einen DMX Splitter
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
- 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/](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
office@emilum.com