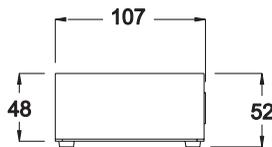
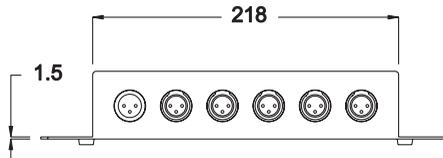
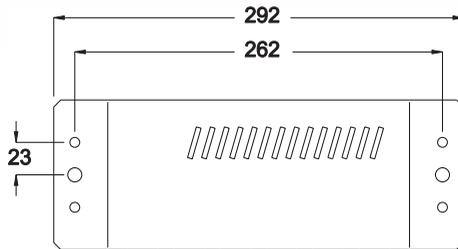
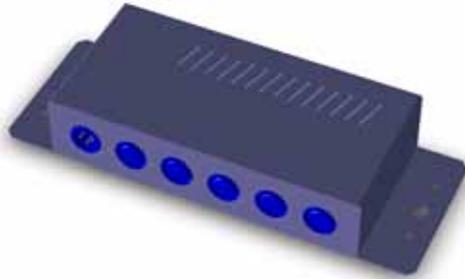


# RS-485 Splitter

## Handbuch



Vielen Dank für Ihre Wahl des Martin RS-485 Splitters. Der optisch isolierte Splitter / Verstärker teilt einen DMX Datenlinie in vier identische Linien auf. Die optische Isolierung jeder Datenlinie erhöht die Zuverlässigkeit des DMX Netzwerks, da ein Fehler in einer Linie die anderen Linien nicht beeinflusst. Die Verstärkung des DMX-Signals ermöglicht längere Datenleitungen.

Der RS-485 Splitter kann sowohl mit dem Martin- als auch mit dem DMX-Protokoll verwendet werden. Mehrere Splitter können in einem DMX-Netzwerk verwendet werden, wenn dies erforderlich ist.

Die Installation und Verwendung ist einfach. Lesen Sie die folgenden Hinweise, um die optimale Leistung zu erhalten.

## Sicherheitshinweise

- Das Gerät ist nicht für die Verwendung in Privathaushalten zugelassen.
- Verwenden Sie das Gerät nur für den beschriebenen Einsatzzweck.
- Setzen Sie das Gerät niemals Regen oder Feuchtigkeit aus.
- Das Gerät muss immer elektrisch geerdet werden.
- Verwenden Sie nur Stromquellen, die den örtlichen und allgemeinen Sicherheitsvorschriften entsprechen und die mit einer Sicherung und einem Fehlerstrom-Schutzschalter (FI-Schalter) abgesichert sind.
- Verwenden Sie das Gerät nicht, wenn das Gehäuse geöffnet ist.
- Trennen Sie das Gerät allpolig vom Netz, bevor Sie es öffnen.
- Ersetzen Sie defekte Sicherungen nur durch identische Sicherungen.
- Reparieren oder Ersetzen Sie defekte Netzleitungen sofort.

## Netzanschluss des RS-485 Splitters

**Warnung! Für den sicheren Betrieb muss das Gerät immer elektrisch geerdet werden.**

### Überprüfen der Spannungseinstellungen

Der RS-485 Splitter kann mit den Netzspannungen 115 V und 230 V betrieben werden. **Überprüfen Sie die Einstellung des Spannungswahlschalters an der Rückseite des Geräts, bevor Sie das Gerät mit der Stromquelle verbinden.**

### Montage des Netzsteckers

Der RS-485 Splitter wird ohne Netzstecker geliefert. Montieren Sie gemäß den Vorschriften des Steckerherstellers einen geeigneten 3-poligen Netzstecker mit Erdung. *Schließen Sie die Adern gemäß unten stehender Tabelle an.*

Die Tabelle zeigt einige gebräuchliche Markierungssysteme. Wenn Sie Zweifel bezüglich der korrekten Installation des Netzsteckers haben, wenden Sie sich bitte an einen qualifizierten Elektriker.

Ader	Pin	Funktion	US	UK
braun	Phase	“L”	gelb oder messing	rot
blau	Nullleiter	“N”	silber	schwarz
gelb/grün	Schutz- erde		grün	grün

Die Netz-LED an der Vorderseite leuchtet, wenn das Gerät Spannung erhält.

## Anschluss des RS-485 Splitters

### Eingang

Schließen Sie die Datenleitung der Steuerung an den „IN“-Anschluss des Splitters mit einer 3-poligen XLR-Buchse an. *Hinweis: Obwohl die Pins mit 2 = Hot und 3 = Cold beschrieben sind, spielt die Polarität des Signals keine Rolle: Der Splitter verstärkt und verteilt das Signal ohne Rücksicht auf die Polarität und ohne die Belegung zu ändern.*

### Signal Thru

Die Datenlinie kann über den “THRU“-Anschluss normal weitergeführt werden. Der „THRU“-Anschluss wird nicht verstärkt oder optisch vom Eingang getrennt. **Verwenden Sie einen Abschlussstecker, wenn der „THRU“-Anschluss nicht verwendet wird.**

### Ausgang

Schließen Sie bis zu vier Datenlinien an die Ausgänge „OUT 1“ bis „OUT 4“ des Splitters an. An jeder Datenlinie dürfen bis zu 32 Geräte angeschlossen werden. Jede Linie muss abgeschlossen werden. Unbelegte Ausgänge müssen nicht abgeschlossen werden.

## Ersetzen der Sicherung

1. Trennen Sie das Gerät allpolig vom Netz und entfernen Sie alle Datenleitungen. Entfernen Sie jeweils eine Schraube an jeder Schmalseite des Geräts und heben Sie den Deckel ab.

2. Ersetzen Sie die Feinsicherung auf der Platine gegen eine identische Sicherung.
3. Montieren Sie den Gehäusedeckel.

Hinweis: Wenn die Sicherung wiederholt ausfällt, ist das Gerät defekt und muss von einem qualifizierten Techniker überprüft werden.

## Technische Daten

### Abmessungen, Gewicht

- Länge ..... 292 mm
- Breite ..... 107 mm
- Höhe ..... 52 mm
- Gewicht ..... 1.4 kg

### Elektrische Daten

- Netzspannung ..... 115/230 V, Wahlschalter
- Netzfrequenz ..... 50 - 60 Hz
- Hauptsicherung ..... 0,125 A / 250 V, träge

### Konstruktion

- Gehäuse ..... Stahl
- Oberfläche ..... schwarz pulverbeschichtet

### Anschlüsse

- Eingang ..... 3 pol. XLR-Stecker
- Thru ..... 3 pol. XLR-Buchse
- Ausgänge ..... 4 x 3 pol. XLR-Buchse

### Datenanschlüsse

- Schnittstelle ..... EIA-485
- Leitungstyp ..... abgeschirmt, verdreht
- Leitungsdurchmesser ..... 22 oder 24 AWG
- Leitungsimpedanz ..... 120  $\Omega$
- Maximale Leitungslänge pro Linie, 22 AWG ..... 500 m
- Maximale Leitungslänge pro Linie, 24 AWG ..... 300 m
- Maximale Geräteanzahl pro Linie ..... 32 Geräte