

Split2.8 RDM

DMX-/RDM-Splitter (2 Ein- & 8 Ausgänge)

Benutzerhandbuch





Hinweise

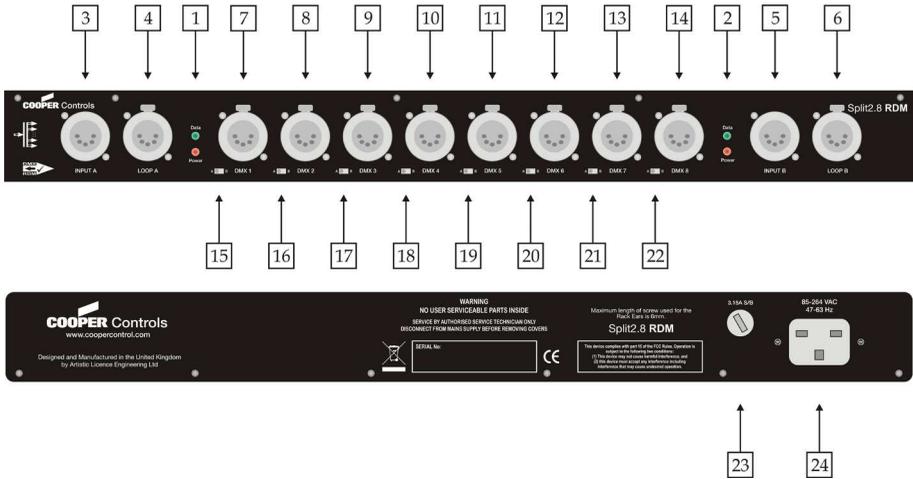
Bitte lesen Sie diese Informationen vor der ersten Inbetriebnahme. Dieses Produkt wurde für den professionellen Einsatz entwickelt. Es sollte nur von qualifizierten Anwendern in Übereinstimmung mit den Vorschriften für elektrische Anlagen in dem jeweiligen Land verwendet oder installiert werden. Sofern nicht gesondert erwähnt, gibt es keine Bauteile im Inneren die gewartet werden müssen. Trennen Sie die Stromversorgung wenn das Gerät nicht in Gebrauch ist. Informationen zur Schutzklasse finden Sie nachfolgend. Sofern nicht anders angegeben, ist dieses Produkt nur für den Einsatz im Innenbereich konzipiert. Beim Einsatz im Freien muss es in einem geschützten Schaltschrank eingebaut werden. Feuchtigkeit sollten vermieden werden. Lassen Sie keine Flüssigkeit in das Produkt eindringen. Bitte entsorgen Sie alle Verpackungsmaterialien sorgfältig. Vielen Dank.

Übersicht

Der Split2.8 RDM ermöglicht eine zuverlässige DMX-/RDM-Datenverteilung in einem 19" Gehäuse. Zwei separate DMX-/RDM-Universen können flexibel auf 8 DMX-/RDM-Ausgänge verteilt werden. Jeder Ausgang ist isoliert und verfügt über einen A/B-Schalter, der eine schnelle Zuweisung zum gewünschten Eingang ermöglicht. Der Split2.8 RDM ist mit einem Netzspannungsanschluss über Kaltgerätekabel mit Schutzkontakt (IEC C13) ausgestattet. Jeder Eingang ist optisch isoliert und bietet Schutz vor Spannungsschäden.

Der Split2.8 RDM ist vollständig kompatibel mit dem neuesten RDM-Protokoll (E1.20 - 2006 RDM) und unterstützt moderne DMX-Systeme für zukünftige Anforderungen mit oder ohne RDM.

Schnittstellen & Anzeigen



Ref.	Typ	Beschreibung
1	LED-Anzeige	Daten & Netz für Eingang A
2	LED-Anzeige	Daten & Netz für Eingang B
3	Schnittstelle	DMX-/RDM-Eingang A
4	Schnittstelle	Eingang A - Loop Through
5	Schnittstelle	DMX-/RDM-Eingang B
6	Schnittstelle	Eingang B - Loop Through
7	Schnittstelle	DMX-Ausgang 1
8	Schnittstelle	DMX-Ausgang 2
9	Schnittstelle	DMX-Ausgang 3
10	Schnittstelle	DMX-Ausgang 4
11	Schnittstelle	DMX-Ausgang 5
12	Schnittstelle	DMX-Ausgang 6
13	Schnittstelle	DMX-Ausgang 7
14	Schnittstelle	DMX-Ausgang 8

Ref.	Typ	Beschreibung
15	Schalter	A/B-Schalter, Ausgang 1
16	Schalter	A/B-Schalter, Ausgang 2
17	Schalter	A/B-Schalter, Ausgang 3
18	Schalter	A/B-Schalter, Ausgang 4
19	Schalter	A/B-Schalter, Ausgang 5
20	Schalter	A/B-Schalter, Ausgang 6
21	Schalter	A/B-Schalter, Ausgang 7
22	Schalter	A/B-Schalter, Ausgang 8
23	Fuse	Schmelzsicherung
24	Netzspannungs-Anschluss	für Kaltgerätekabel

Funktionsweise

Der Split2.8 RDM bietet zwei separate DMX-/RDM-Universen, die flexibel auf acht DMX-/RDM-Ausgänge verteilt werden können. Jeder Ausgang verfügt über einen A/B-Schalter, der eine schnelle Zuweisung zum gewünschten Eingang ermöglicht. Alle Schnittstellen sind in 5pol XLR ausgeführt.

DMX-Eingänge

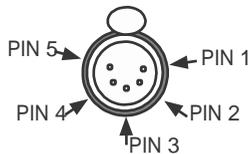
Beide DMX-/RDM-Eingänge sind in 5pol XLR male ausgeführt. Zusätzlich kann jeder DMX-/RDM-Eingang über eine Loop-Schnittstelle für weitere Expansionen verwendet werden. Die Loop-Schnittstelle muss terminiert werden, falls nicht verwendet. Jeder Eingang ist optisch isoliert und bietet Schutz vor Spannungsschäden.

DMX-Ausgänge

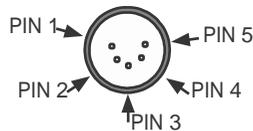
Sämtliche DMX-/RDM-Ausgänge sind in 5pol XLR female ausgeführt und arbeiten völlig unabhängig voneinander. Jeder Ausgang verfügt über einen A/B-Schalter, der eine schnelle Zuweisung zum gewünschten Eingang ermöglicht. Bis zu 32 DMX-Geräte können an einem Ausgang betrieben werden. Nicht genutzte Ausgänge müssen nicht terminiert werden.

DMX512-Verdrahtung

XLR 5 Pins	RJ45 Pins	Konvention	Funktion	RJ45 Farben
1	7	Schwarz	Abschirmung	Weiß/Braun
1	8	Schwarz	Abschirmung	Braun
2	2	Blau	DMX-Daten -	Orange
3	1	Rot	DMX-Daten +	Weiß/Orange
4	6	nicht genutzt	AUX-Daten -	Grün
5	3	Nicht genutzt	AUX-Daten +	Weiß/Grün



XLR5 female



XLR5 male

LED-Anzeigen

Jeder DMX-/RDM-Eingang zeigt über LEDs auf der Frontseite den aktuellen Status an.

Data LED:

- Grün = Normale DMX512 Kommunikation zwischen Ein- und Ausgängen.
Rot = RDM Daten werden über die Ausgänge empfangen und an die Lichtsteuerung zurück gesendet.

Power LED:

- Rot = Normaler Betriebszustand
Blinkend = Ein RDM Gerät sendet unerwünschte RDM Daten.

RDM

RDM (Remote Device Management) ist ein PLASA/ESTA Standardprotokoll zur bidirektionalen Kommunikation zwischen einer Lichtsteuerung und z.B. einem Moving Light oder Dimmer. RDM basiert auf dem DMX-Protokoll und verwendet Standard DMX-Kabel. Über RDM können RDM fähige Geräte konfiguriert und überwacht werden.

Der Split2.8 RDM unterstützt RDM E1.20 - 2006 und kann im gemischten Betrieb mit älteren DMX512 Geräten ohne RDM verwendet werden.

Netzspannung

Die integrierte PSU ist für eine Netzspannung von 90-250VAC ausgelegt (abgesichert mit einer Feinsicherung 3,15A träge). Netzspannungsanschluss über Kaltgerätekabel mit Schutzkontakt (IEC C13).

Isolation

Die folgende Tabelle fasst die interne Isolation zusammen.

Schaltung	Beschreibung	
Gehäuse	Schutzleiter	
DMX512 Eingang & Loop Through	Typ:	isoliert
	XLR Pin 1:	intern isoliert, keine Verbindung zum Schutzleiter
	XLR Gehäuse:	verbunden mit Gerätegehäuse
DMX512 Ausgänge	Typ:	geerdet
	XLR Pin 1:	verbunden mit Schutzleiter
	XLR Gehäuse:	verbunden mit Gerätegehäuse
Interne Logikerdung	verbunden mit Schutzleiter	

Technische Daten

Abmessungen und Gewicht:

- Metallgehäuse: 19", 1HE
- Abmessungen: 1HE (H) x 19" (B) x 257mm (T)
- Gewicht:
- Montage: 19" Rackeinbau oder freistehend

Schnittstellen und Protokolle:

- DMX-/RDM-Splitter mit 8 Ausgängen
- Eingangsprotokolle: DMX512, DMX512 (1990), DMX512-A und RDM V1.0 (E1.20 - 2006 ESTA Standard)
- Eingänge: 2x 5pol XLR male
- Ausgangsprotokolle: DMX512, DMX512 (1990), DMX512-A und RDM V1.0 (E1.20 - 2006 ESTA Standard)
- Ausgänge: 8x 5pol XLR female mit A/B Schalter pro Universe
- Loop-Schnittstelle: 2x 5pol XLR female

Spannungsversorgung:

- Netzspannung: 90-250VAC
- Netzspannungsanschluss: über Kaltgerätekabel mit Schutzkontakt (IEC C13)
- Stromaufnahme: max. 80W

Isolation:

- DMX-Eingänge optisch isoliert mit 1kV Überspannungsschutz
- DMX-Ausgänge (isoliert)

Absicherung:

- 3,15A Feinsicherung (träge)
- Interne elektronische Absicherung (rückstellbar)

Umgebungsbedingungen:

- Temperaturbereich: 0°C bis +40°C
- Luftfeuchtigkeit: 0-80% (nicht kondensierend)
- Schutzart: IP20 (nur im Innenbereich verwenden)
- Zertifizierungen: CE FCC, WEEE, RoHS

Lieferumfang:

- Split 2.8 RDM
- Benutzerhandbuch
Kaltgerätekabel (IEC C13, ohne Netzstecker)
19" Rackwinkel

Bestellinformationen:

- Bestellnummer: SPLIT2.8 RDM

© Cooper Controls Ltd. Issue 1 - Aug 2013

Cooper Controls behält sich das Recht vor, ohne vorherige Ankündigung, Änderungen an den genannten Produkten vorzunehmen. Für fehlerhafte Angaben in diesen Informationen übernehmen wir keine Haftung.

Zero 88, Cooper Controls Ltd, Usk House, Llantarnam Park, Cwmbran NP44 3HD, United Kingdom
Tel: +44 (0)1633 838088, Fax: +44 (0)1633 867880, E-Mail: enquiries@zero88.com, Web:
www.zero88.com