



Lesen Sie zur eigenen Sicherheit vor der Inbetriebnahme diese Bedienungsanleitung und Risikohinweise sorgfältig durch.

Beschreibung

Der **DMX-Splitter 4 RDM** ist ein kompakter DMX- und RDM-Verteiler, der ein DMX-Eingangssignal an vier galvanisch getrennten Ausgängen wieder zur Verfügung stellt.

4 galvanisch getrennte Ausgänge

Der DMX-Splitter 4 RDM ist ein kompakter DMX- und RDM-Verteiler, der ein DMX-Eingangssignal an vier galvanisch getrennten Ausgängen wieder zur Verfügung stellt.

DMX und RDM

Im Gegensatz zu reinen DMX-Splittern werden zusätzlich zum DMX-Signal die RDM-Informationen in beide Richtungen durchgelassen.

RDM-Filter

Bei eingeschaltetem RDM-Filter werden alle RDM-Informationen herausgefiltert und nicht mehr an die Ausgänge weitergegeben. Dadurch kann eine Fehlfunktion / Flackern von nicht RDM-fähigen Geräten vermieden werden.

Einstellungen per RDM möglich

Der DMX-Splitter 4 RDM wird als eigenständiges RDM-Gerät erkannt und es lassen sich Einstellungen per RDM vornehmen.

Extrem leichte Bauweise

Für die galvanische Trennung kommen extrem leichte DC/DC-Wandler zum Einsatz.

Spannungsversorgung über ein Netzteil

Die Spannungsversorgung erfolgt über nur ein Netzteil. Dabei kann die Spannung im Bereich von 8V bis zu 24V liegen.

RGB-LED-Anzeigen

Drei RGB-LEDs zeigen den aktuellen Betriebszustand übersichtlich an.

Hutschienengehäuse verfügbar

Passend für den DMX-Splitter 4 RDM ist als Zubehör das Hutschienengehäuse 700 erhältlich.

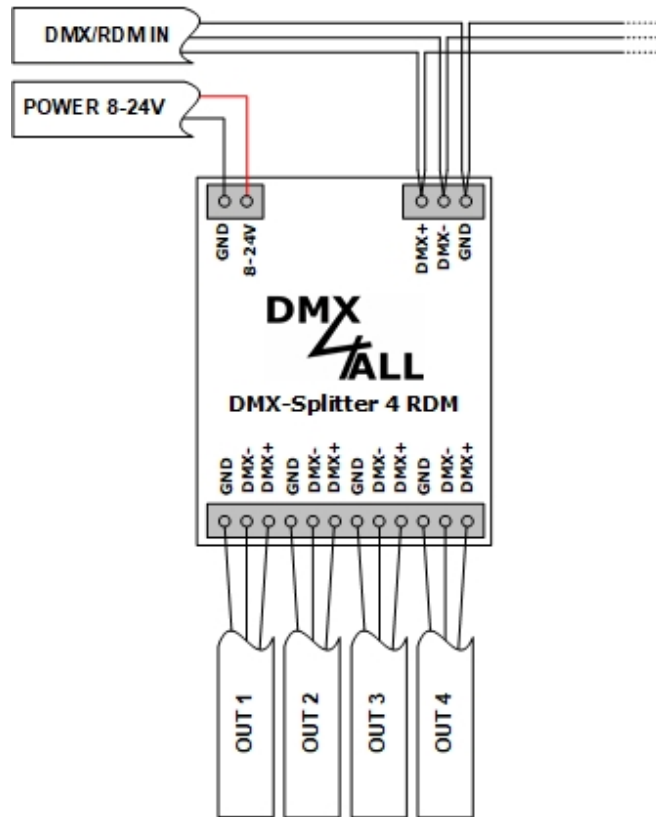
Technische Daten

Spannungsversorgung:	8-24V DC
Stromaufnahme:	200mA@12V / 130mA@24V (ohne Last)
Protokoll:	DMX512 RDM
Ausgang:	4x DMX512 / RDM galvanisch getrennt
RDM-Filter:	Ein-/ausschaltbar
Anschlüsse:	Schraubklemmen
Abmessung:	64,2mm x 82mm

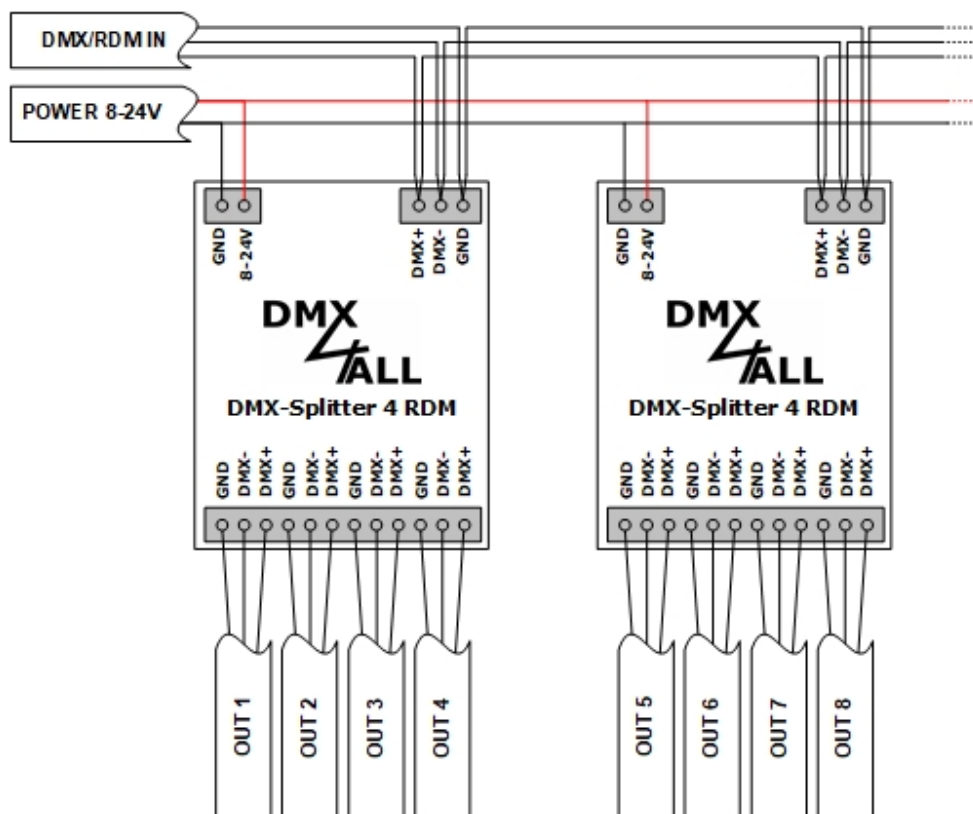
Lieferumfang

- 1x DMX-Splitter 4 RDM
- 1x Kurzanleitung deutsch und englisch

Anschluss



Werden mehr als 4 Ausgänge benötigt, so können mehrere der DMX-Splitter 4 RDM wie folgt kombiniert werden:



LED-Anzeigen

Der DMX-Splitter 4 RDM verfügt über drei RGB Anzeige-LEDs.

STATUS LED

Aus	Spannungsversorgung nicht angeschlossen / Anzeige befindet sich im MUTE
GRÜN	Gerät betriebsbereit
ROT → GRÜN → BLAU	Gerät zeigt RDM Identify an

DMX LED

Aus	Anzeige befindet sich im MUTE
ROT	DMX-Signal wird nicht empfangen
GRÜN	DMX-Signal wird empfangen
ROT → GRÜN → BLAU	Gerät zeigt RDM Identify an

RDM LED

Aus	RDM-Daten sind nicht vorhanden / Anzeige befindet sich im MUTE
ROT	RDM-Filter ist eingeschaltet
BLAU	RDM-Daten sind vorhanden
ROT → GRÜN → BLAU	Gerät zeigt RDM Identify an

RDM-Filter

Bei eingeschaltetem RDM-Filter werden alle RDM-Informationen herausgefiltert und nicht mehr an die Ausgänge weitergegeben. Dadurch kann eine Fehlfunktion / Flackern von nicht RDM-fähigen Geräten vermieden werden.

Der RDM-Filter ist ausschließlich für alle Ausgänge aktivierbar.

Ein- und Ausgeschaltet wird der RDM-Filter durch kurzes Drücken des Tasters RDM FILTER ENABLE/DISABLE.

Ist der RDM-Filter eingeschaltet, leuchtet die RDM LED dauerhaft rot.

Ist der RDM-Filter ausgeschaltet, leuchtet die RDM LED nur bei vorhandenen RDM-Daten kurz blau.

RDM

RDM ist die Abkürzung für **R**emote **D**evice **M**anagement.

Sobald sich das Gerät im System befindet, können aufgrund der einzigartig vergebenen UID geräteabhängige Einstellungen aus der Distanz per RDM-Befehl erfolgen. Ein direkter Zugriff auf das Gerät ist nicht notwendig.

Dieses Gerät unterstützt die folgenden RDM Befehle:

Parameter ID	Discovery Command	SET Command	GET Command	ANSI/PID
DISC_UNIQUE_BRANCH	✓			E1.20
DISC_MUTE	✓			E1.20
DISC_UN_MUTE	✓			E1.20
DEVICE_INFO			✓	E1.20
SUPPORTED_PARAMETERS			✓	E1.20
PARAMETER_DESCRIPTION			✓	E1.20
SOFTWARE_VERSION_LABEL			✓	E1.20
DMX_START_ADDRESS		✓	✓	E1.20
DEVICE_LABEL		✓	✓	E1.20
MANUFACTURER_LABEL			✓	E1.20
DEVICE_MODEL_DESCRIPTION			✓	E1.20
IDENTIFY_DEVICE		✓	✓	E1.20
FACTORY_DEFAULTS		✓	✓	E1.20
DMX_PERSONALITY		✓	✓	E1.20
DMX_PERSONALITY_DESCRIPTION			✓	E1.20
DISPLAY_LEVEL		✓	✓	E1.20

Parameter ID	Discovery Command	SET Command	GET Command	ANSI/ PID
SERIAL_NUMBER ¹⁾			✓	PID: 0xD400
DISPLAY_AUTO_OFF ¹⁾		✓	✓	PID: 0xD401

1) Herstellerabhängiger RDM-Steuerbefehl (MSC - Manufacturer Specific Type)

Herstellerabhängiger RDM-Steuerbefehle:

SERIAL_NUMBER

PID: 0xD400

Outputs a text description (ASCII-Text) of the device serial number.

GET Send: PDL=0
 Receive: PDL=21 (21 Byte ASCII-Text)

DISPLAY_AUTO_OFF

PID: 0xD401

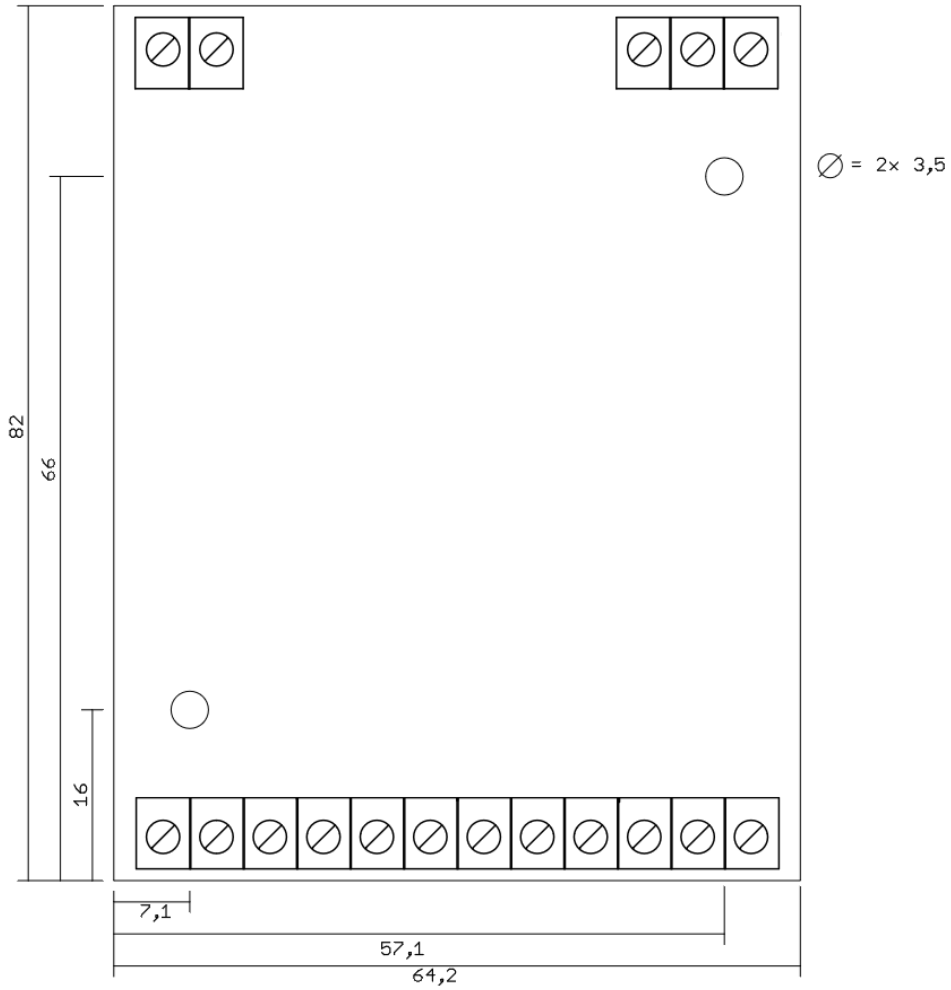
Sets the time after which the display is switched off (DISPLAY_LEVEL = 0).

Valid values are: 0 - NO AUTO OFF
 600 - 1 minute
 1200 - 2 minutes
 1800 - 3 minutes
 2400 - 4 minutes
 3000 - 5 minutes
 3600 - 6 minutes
 4200 - 7 minutes
 4800 - 8 minutes
 5400 - 9 minutes

GET Send: PDL=0
 Receive: PDL=2 (1 Word)

SET Send: PDL=2 (1 Word)
 Receive: PDL=0

Abmessungen



Alle Angaben in mm

Zubehör

Hutschienengehäuse 700



Netzteil 12V / 20W

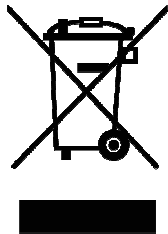


CE-Konformität



Diese Baugruppe (Platine) ist durch einen Mikroprozessor gesteuert und verwendet Hochfrequenz. Um die Eigenschaften in Bezug auf die CE-Konformität zu erhalten, ist der Einbau entsprechend der EMV-Richtlinie 2014/30/EU in ein geschlossenes Metallgehäuse notwendig.

Entsorgung



Elektrische und elektronische Produkte dürfen nicht in den Hausmüll.
Entsorgen Sie das Produkt am Ende seiner Lebensdauer gemäß den geltenden gesetzlichen Vorschriften. Informationen dazu bekommen Sie bei Ihrem örtlichen Entsorger.

Warnung



Das Gerät ist kein Spielzeug und darf nicht in die Hände von Kindern gelangen.
Eltern haften bei Folgeschäden durch Nichtbeachtung für Ihre Kinder.

Risiko-Hinweise



Sie haben einen technischen Artikel erworben. Entsprechend dem Stand der Technik können folgende Risiken nicht ausgeschlossen werden:

Ausfallrisiko: Das Gerät kann jederzeit ohne Vorwarnung teilweise oder vollständig ausfallen. Geringere Ausfallwahrscheinlichkeiten sind durch redundanten Systemaufbau erreichbar.

Inbetriebnahmerisiko: Die Einbauplatine muss gemäß der Produktdokumentation an fremde Systeme angeschlossen werden sowie konfiguriert werden. Diese Arbeiten dürfen nur vom erfahrenen Fachpersonal durchgeführt werden, welches die Dokumentation gelesen und verstanden hat.

Betriebsrisiko: Änderungen oder besondere Betriebszustände der angeschlossenen Systeme, sowie verborgene Mängel unserer Geräte selbst, können auch innerhalb der Betriebszeit zu Störungen oder Ausfällen führen.

Missbrauchsrisiko: Jeder nicht bestimmungsgemäße Gebrauch kann unabsehbare Risiken verursachen und ist darum untersagt.

Der Einsatz der Geräte in Anwendungen, wo die Sicherheit von Personen von deren Funktion abhängt, ist untersagt.



DMX4ALL GmbH
Reiterweg 2A
D-44869 Bochum
Germany

Letzte Änderung: 29.07.2021

© Copyright DMX4ALL GmbH

Alle Rechte vorbehalten. Kein Teil dieses Handbuches darf in irgendeiner Form (Fotokopie, Druck, Mikrofilm oder in einem anderen Verfahren) ohne ausdrückliche schriftliche Genehmigung reproduziert oder unter Verwendung elektronischer Systeme verarbeitet, vervielfältigt oder verbreitet werden.

Alle in diesem Handbuch enthaltenen Informationen wurden mit größter Sorgfalt und nach bestem Wissen zusammengestellt. Dennoch sind Fehler nicht ganz auszuschließen.

Aus diesem Grund sehe ich mich dazu veranlasst, darauf hinzuweisen, dass ich weder eine Garantie noch die juristische Verantwortung oder irgendeine Haftung für Folgen, die auf fehlerhafte Angaben zurückgehen, übernehmen kann. Dieses Dokument enthält keine zugesicherten Eigenschaften. Die Anleitung und die Eigenschaften können jederzeit und ohne vorherige Ankündigung geändert werden