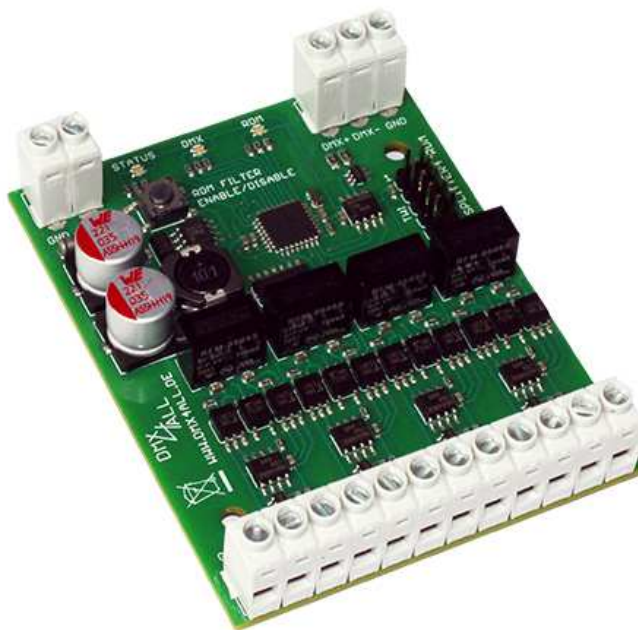


# DMX-Splitter 4 RDM

Bedienungsanleitung



DMX<sup>®</sup>  
4  
ALL



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

## Inhaltsverzeichnis

Beschreibung.....	3
Technische Daten.....	4
Lieferumfang.....	4
Modellübersicht .....	5
Anschluss .....	6
LED-Anzeigen .....	7
RDM-Filter .....	7
RDM .....	8
Abmessungen.....	10
Zubehör .....	11
CE-Konformität.....	12
Entsorgung .....	12
Risiko-Hinweise .....	13

## **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.

### **3 RGB-LED-Anzeigen**

Drei RGB-LEDs zeigen den aktuellen Betriebszustand übersichtlich an.

### **Abschaltbare LED-Anzeigen**

Die LED-Anzeigen am DMX-Splitter 4 RDM sind per RDM-Command (DISPLAY\_LEVEL) oder zeitgesteuert abschaltbar. Das ist vor allem auf Bühnen hilfreich, um störende "Lichtpunkte" zu vermeiden.

### **Hutschienengehäuse verfügbar**

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

## Technische Daten

<b>Spannungsversorgung:</b>	8-24V DC
<b>Stromaufnahme:</b>	200mA@12V / 130mA@24V (ohne Last)
<b>Protokoll:</b>	DMX512 RDM
<b>Eingang:</b>	1x DMX512 / RDM
<b>Ausgang:</b>	4x DMX512 / RDM galvanisch getrennt
<b>RDM-Filter:</b>	Ein-/ausschaltbar
<b>Anschlüsse:</b>	Schraubklemmen
<b>Abmessung:</b>	64,2mm x 82mm

## Lieferumfang

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

## Modellübersicht

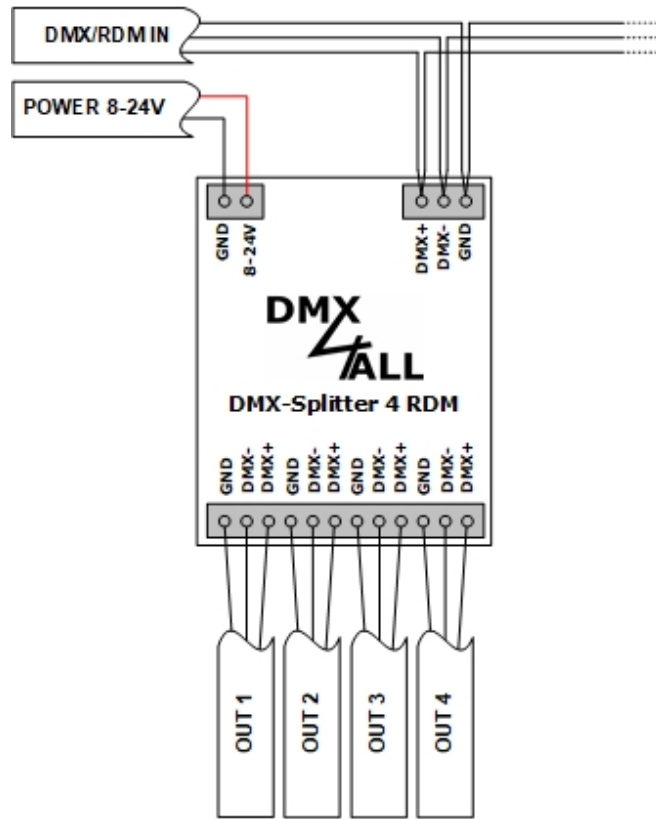
Die verschiedenen Modelle der **DMX-Splitter** Serie bieten einen unterschiedlichen Funktionsumfang und sind in verschiedenen Ausführungen erhältlich.

Modell	<b>DMX-Splitter 4</b>	<b>DMX-Splitter 4 RDM</b>	<b>DMX-Splitter 4 RDM+</b>	<b>DMX-Splitter 6</b>	<b>DMX-Splitter 6+</b>
Ausführung	Einbauplatine	Einbauplatine	Fertiggerät	Einbauplatine	Fertiggerät
Protokoll	DMX512	DMX512 / RDM	DMX512 / RDM	DMX512	DMX512
Spannungsversorgung	8-24V DC	8-24V DC	8-24V DC	8-24V DC	8-24V DC
Ausgänge	4	4	4	6	6
Touch-Bedienung	✘	✘	✓	✘	✘
RDM	✘	✓	✓	✘	✘
RDM-Filter	✘	✓	✓	✘	✘
RGB Status LED	✘	✓	✓	✓	✓
RGB DMX LED	✘	✓	✓	✘	✘
RGB RDM LED	✘	✓	✓	✘	✘
Abschaltbare LED-Anzeige	✘	✓	✓	✘	✘
Hutschienenmontage	✘	✘	✓	✘	✓

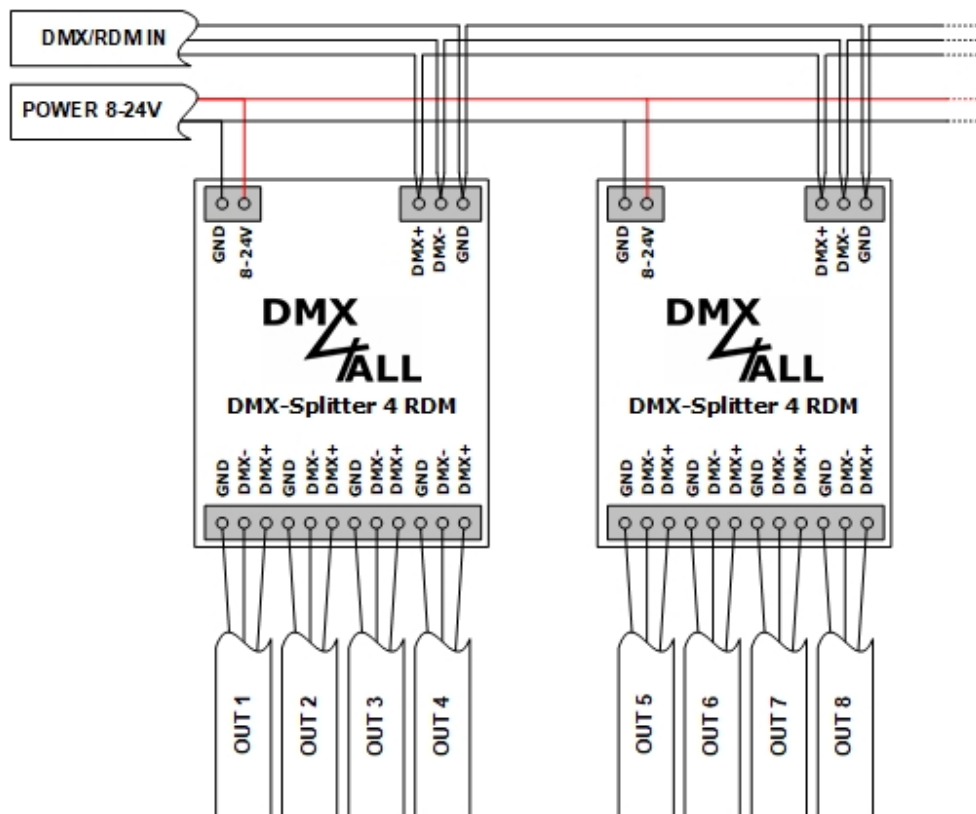
✘ In dieser Ausführung nicht vorhanden

✓ In dieser Ausführung vorhanden

## 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 <sup>1)</sup>			✓	PID: 0xD400
DISPLAY_AUTO_OFF <sup>1)</sup>		✓	✓	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

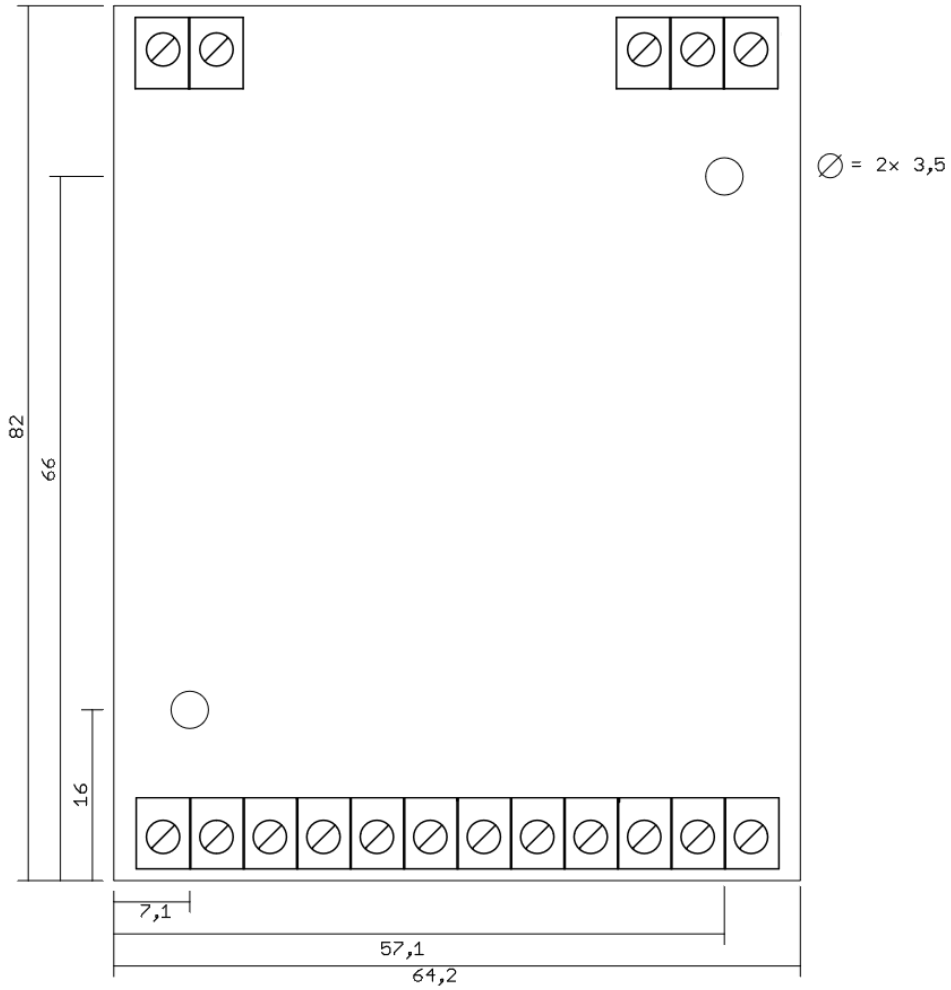
Sets the time after which the display is switched off (DISPLAY\_LEVEL = 0).

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

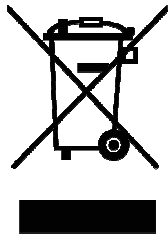


## CE-Konformität



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: 15.02.2023

© 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