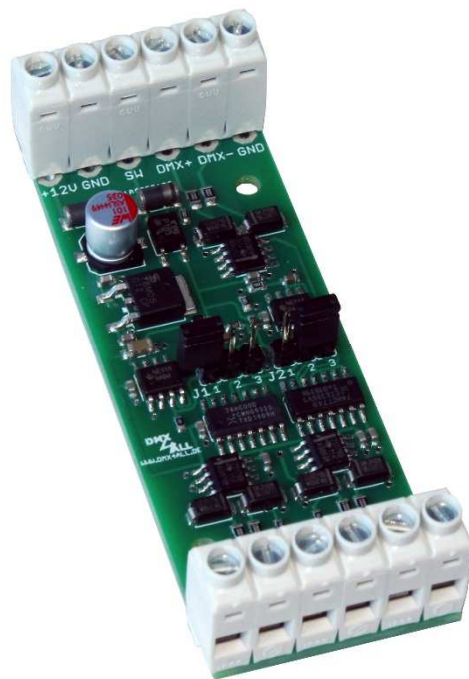
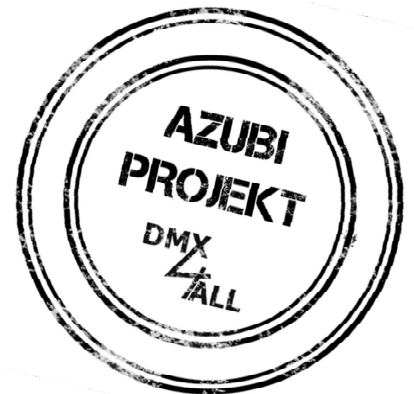


Simple DMX Switch

Bedienungsanleitung



DMX [®]
4
ALL



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

Beschreibung

Der **Simple DMX Switch** ist ein einfach zu konfigurierender DMX-Umschalter, mit dem zwischen zwei angeschlossenen DMX-Eingangsquellen hin und her geschaltet werden kann.

Der Simple DMX Switch verfügt über zwei DMX Eingänge und einen DMX Ausgang.

Darüber hinaus verfügt der Simple DMX Switch über einen Tasteingang. Mit diesem Eingang kann der Simple DMX Switch gesteuert werden. An den Tasteingang kann ein Schalter oder Taster angeschlossen werden.

Der Simple DMX Switch verfügt insgesamt über drei Betriebsarten.

Außerdem ist es möglich mehrere Simple DMX Switches mit nur einem Schalter zu steuern. Dies ermöglicht es mehrere DMX Universen gleichzeitig nur über einen Schalter zu schalten.

Zwei Status-LEDs zeigen an, welches DMX Signal aktuell am Ausgang ausgegeben wird.

Für den Simple DMX Switch ist das Hutschienengehäuse 350flat als Zubehör verfügbar.

Technische Daten

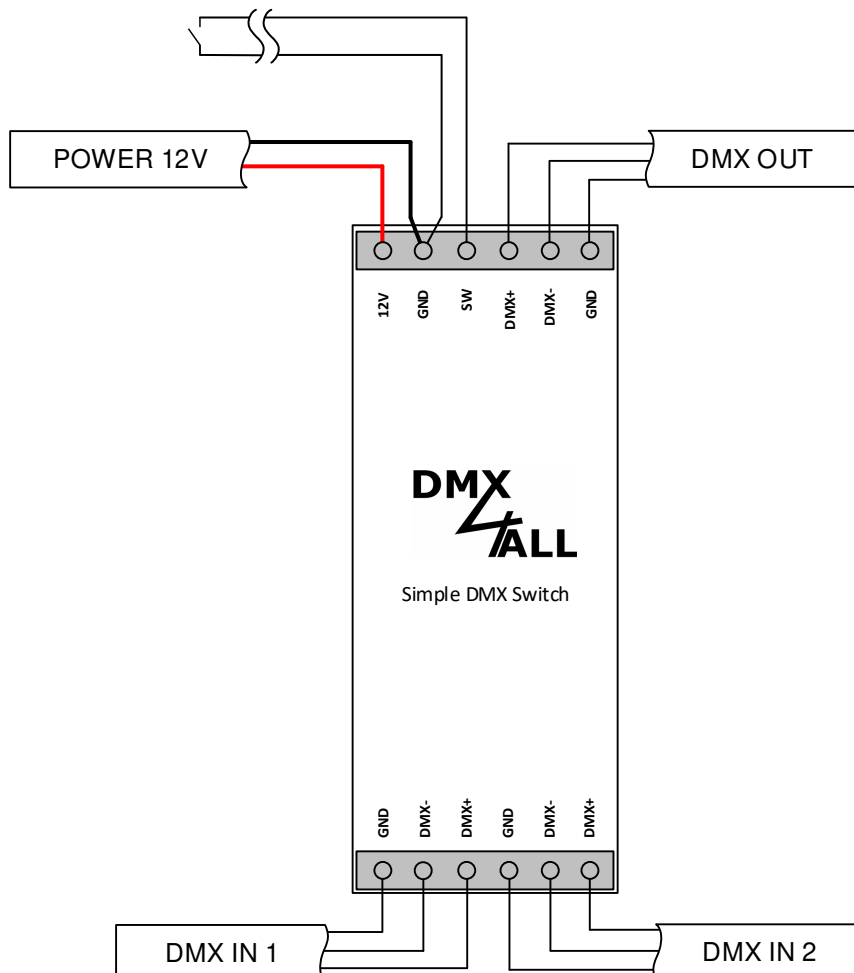
Spannungsversorgung:	12V DC / 30 mA
Eingabe:	Tasteingang (SW)
Betriebsarten Einstellung:	2x Jumperfeld
Eingang:	2x DMX IN
Ausgang:	1x DMX OUT
Protokoll:	DMX512
Statusanzeige:	LED grün (DMX IN 1) LED gelb (DMX IN 2)
Anschlüsse:	Schraubklemmen
Abmessungen:	29,2mm x 82mm

Azubi Projekt

Der **Simple DMX Switch** ist ein Azubi Projekt und im Rahmen der Ausbildung zum Elektroniker für Geräte und Systeme entstanden.



Anschluss



Status LEDs

Die beiden Status LEDs zeigen an, welches DMX Signal aktuell am Ausgang ausgegeben wird.

Leuchtet die Status LED für DMX IN 1 (grün), wird das DMX-Signal 1 ausgegeben.

Leuchtet die Status LED für DMX IN 2 (gelb), wird das DMX-Signal 2 ausgegeben.

Sollte keine der beiden Status LEDs leuchten, ist die angelegte Spannung zu überprüfen.

Betriebsarten

Der **Simple DMX Switch** kann über 3 Betriebsarten betrieben werden. Diese sind über 2 Jumperfelder einstellbar.

Betriebsarten:

- Auto Mode
- Toggle Mode
- Switch Mode



Auf der Rückseite der Platine befinden sich kleine Zeichnungen der Jumbereinstellungen damit der Simple DMX Switch auch ohne Anleitung konfiguriert werden kann.

Im Auslieferungszustand ist der Simple DMX Switch im Auto Mode konfiguriert.

Auto Mode

Im Auto Mode wird ein DMX-Signal an DMX IN 2 bevorzugt ausgegeben.

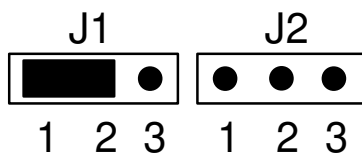
Solange an DMX IN 2 ein DMX-Signal anliegt, wird dieses ausgegeben.

Wenn an DMX IN 2 kein DMX-Signal anliegt, wird automatisch DMX IN 1 umgeschaltet und das DMX-Signal von DMX IN 1 ausgegeben.



Dieser Mode ist für ein Backupsystem geeignet. Sobald am priorisierten Eingang das DMX-Signal ausfällt, übernimmt der andere Eingang umgehend.

Jumpereinstellung



Betriebsart

Auto Mode

Jumper 1: 1 und 2
 Jumper 2: unbenutzt



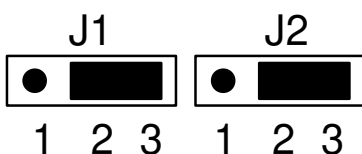
Der Jumper J2 kann auch gesteckt sein.
 Die Position von Jumper J2 ist ohne Einfluss.

Toggle Mode

Im Toggle Mode wird durch einen externen Taster zwischen den Eingangssignalen DMX IN 1 und DMX IN 2 umgeschaltet.

Durch Betätigen des externen Tasters wird von DMX IN 1 auf DMX IN 2, beziehungsweise von DMX IN 2 auf DMX IN 1, umgeschaltet.

Jumpereinstellung



Betriebsart

Toggle Mode

J1: 2 und 3
 J2: 2 und 3

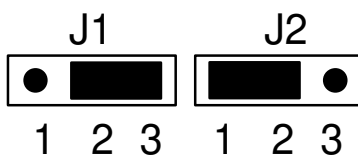
Switch Mode

Im Switch Mode wird durch einen externen Schalter zwischen den Eingangssignalen DMX IN 1 und DMX IN 2 umgeschaltet.

Ist der externe Schalter geöffnet, wird DMX IN 1 ausgegeben.

Ist hingegen der Schalter geschlossen, wird DMX IN 2 ausgegeben.

Jumpereinstellung



Betriebsart

Switch Mode

J1: 2 und 3

J2: 1 und 2

Skalieren von mehreren Simple DMX Switches

Die Applikation ermöglicht es mehrere DMX Universen / DMX Signale gleichzeitig mit nur einem Schalter zu schalten.

Um zwei oder mehrere **Simple DMX Switches** gleichzeitig zu schalten, müssen alle Simple DMX Switches am selben Netzteil und Schalter angeschlossen sein.

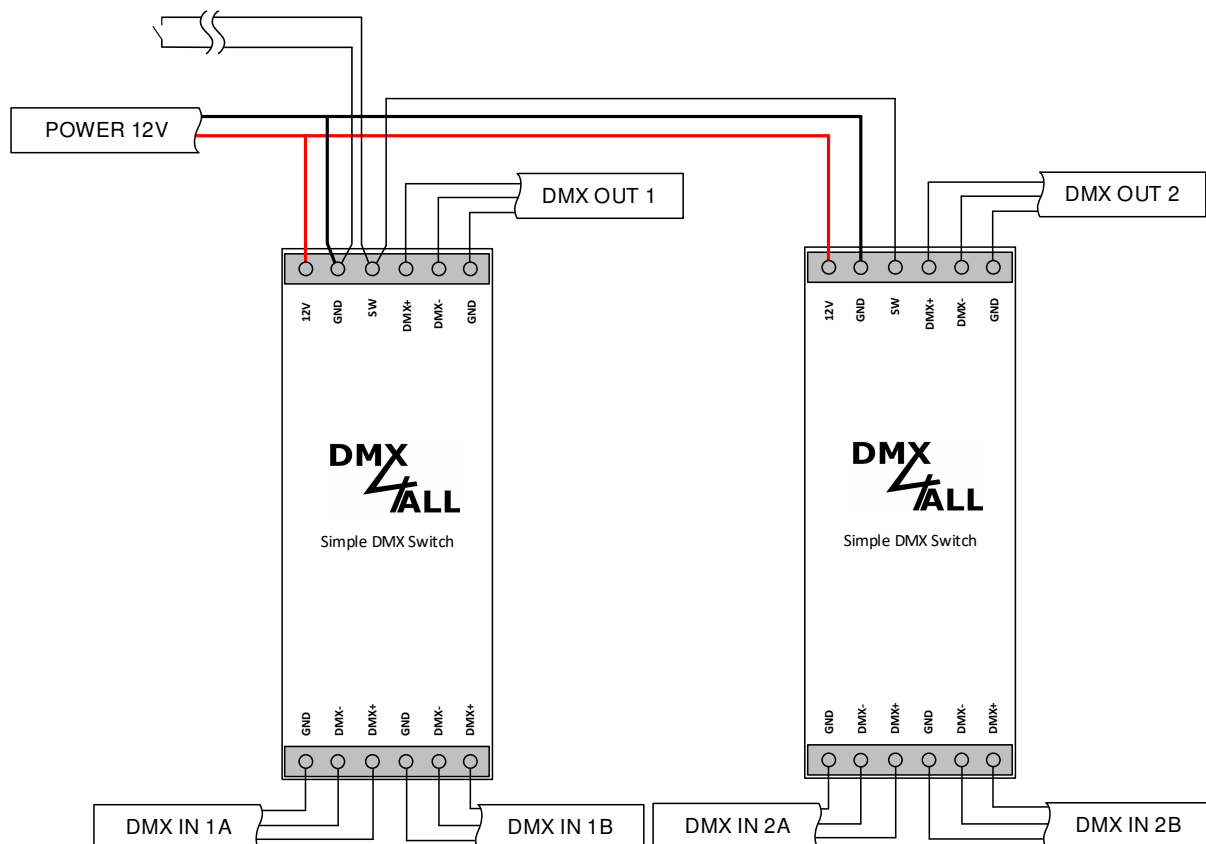
Alle Simple DMX Switches müssen sich zudem im Switch Mode befinden.



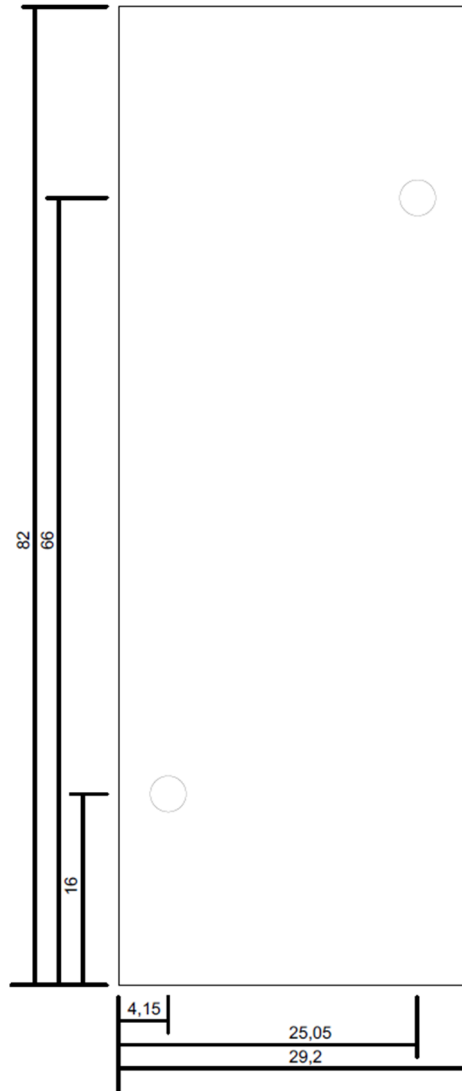
Es ist darauf zu achten, dass alle **Simple DMX Switch-Geräte** am selben Netzteil, Schalter und in der Betriebsart Switch Mode betrieben werden.

Nun kann mit dem Schalter zwischen DMX IN A und DMX IN B geschaltet werden.

Beispiel-Applikation:



Abmessungen



alle Angaben in mm

Zubehör

Hutschienengehäuse 350flat



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.

Inbetriebnahme Risiko: 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: 22.12.2021

© 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.

Es wird darauf hingewiesen, dass weder eine Garantie noch die juristische Verantwortung oder irgendeine Haftung für Folgen, die auf fehlerhafte Angaben zurückgehen, übernommen werden. Dieses Dokument enthält keine zugesicherten Eigenschaften. Die Anleitung und die Eigenschaften können jederzeit und ohne vorherige Ankündigung geändert werden.