

DMX-Merger

2x DMX IN / 1x DMX OUT

Bedienungsanleitung



Beschreibung

Der „DMX-Merger“ ermöglicht ein Zusammenfügen von zwei DMX-Quellen. Eine Anwendung findet überall dort statt, wo mit unterschiedlichem DMX-Equipment eine Gesamtsteuerung erfolgen soll. Wenn mehr als zwei DMX-Quellen zusammengefügt werden sollen ist eine Hintereinanderschaltung von mehreren DMX-Mergern möglich. Die Signallaufzeiten addieren sich in diesem Fall.

Der DMX-Merger fügt beide DMX-Leitungen auf verschiedene Weise zusammen: Um festzulegen, wie die beiden Eingänge auf dem gemeinsamen Ausgang arbeiten, ist es über einen Schalter möglich den Betriebsmodus einzustellen.

Es stehen folgende Betriebsarten zur Verfügung:

- **LTP-Mode (Schalter 6 ON; ALLE ANDERN OFF)**
In diesem Mode wird am Ausgang immer der niedrigste DMX-Wert beider Eingangssignale ausgegeben (LTP).
- **HTP-Mode (Schalter 7 ON; ALLE ANDERN OFF)**
In diesem Mode wird am Ausgang immer der höchste DMX-Wert beider Eingangssignale ausgegeben (HTP).
- **CHANGE-Mode (Schalter 8 ON; ALLE ANDERN OFF)**
In diesem Mode wird immer der DMX-Wert ausgegeben, der sich zuletzt geändert hat.
- **ADD-Mode (Schalter 9 ON; ALLE ANDERN OFF)**
Im Mode 3 werden die beiden Eingangssignale addiert am Ausgang ausgegeben. Wird der maximalwert von 255 überschritten, so wird dieser ausgegeben.
- **COMBINE-Mode (Schalter 10 ON)**
Mode 4 kombiniert beide Eingangssignale nacheinander. Zuerst wird der erste Eingang zum Ausgang übertragen. Ab dem über die DIP-Schalter 1 bis 9 eingestellten Kanal wird dann das zweite Eingangssignal angehängt.

Energy Saving Design:

Durch moderne Schaltnetzteiltechnik wird deutlich weniger Wärme erzeugt, und somit der Energieverbrauch gesenkt.

Technische Daten

Spannungsversorgung:
7-24V DC / 200mA
DMX-Eingänge:
2 DMX-Eingänge / 512 Kanäle
DMX-Ausgang:
1 DMX-Ausgang
Betriebsarten:
LTP/HTP/ADD/OFFSET/CHANGE
Platinenabmessung:
64,2mm x 82mm

LED-Anzeige-Codes

Die integrierten LED's zeigen den aktuellen Betriebszustand an.
Im einzelnen haben die LEDs folgende Funktion:

PWR Am Ausgang liegt ein DMX-Signal an. Der DMX-Merger ist in Betrieb.

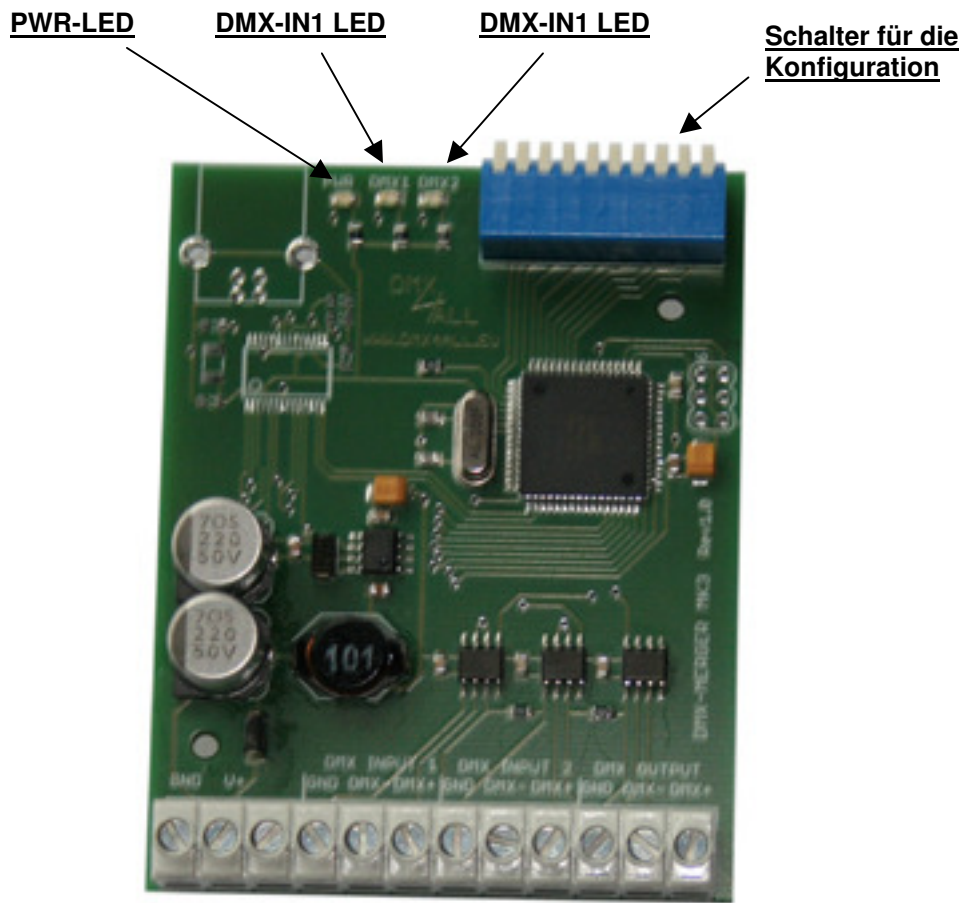
DMX1 Dauerhaftes Leuchten: Ein DMX-Signal ist am Eingang 1 erkannt
Blinken: Kein DMX-Signal, evtl. Datenleitungen verdreht

DMX2 Dauerhaftes Leuchten: Ein DMX-Signal ist am Eingang 2 erkannt
Blinken: Kein DMX-Signal, evtl. Datenleitungen verdreht

Weiterhin werden Ereignisse über die *PWR*-LED signalisiert. In diesem Fall leuchtet die LED in kurzen Abständen auf und bleibt dann für längerer Zeit aus. Die Anzahl der Blinkimpulse entspricht der Ereignisnummer:

Ereignis-Nummer	Bezeichnung	Beschreibung
2	Konfigurations-Fehler	Bitte überprüfen Sie die eingestellte Konfiguration

Anschluss des DMX-Merger



Spannungsversorgung / DMX-Anschluß

1 – links / 12 – rechts

1 – GND	4 – GND	7 – GND	10 – GND
2 – 7-24V DC	5 – DMX1-	8 – DMX2-	11 – DMX-OUT-
	6 – DMX1+	9 – DMX2+	12 – DMX-OUT+

Zubehör

Gehäuse für DIN-Schienenmontage

Hutschienengehäuse 700
Art.-Nr.: 50-0051



Notizen

CE-Konformität



Diese Baugruppe (Platine) ist durch einen Mikroprozessor gesteuert und verwendet Hochfrequenz (8MHz Quarz). Um die Eigenschaften der Baugruppe in Bezug auf die CE-Konformität zu erhalten, ist der Einbau in ein geschlossenes Metallgehäuse notwendig.

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.

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.

DMX 4 ALL

WWW.DMX4ALL.EU

DMX4ALL GmbH
Reiterweg 2A
D-44869 Bochum
Germany

© Copyright 2009 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.