

DMX-Merger

2x DMX IN / 1x DMX OUT

Bedienungsanleitung



DMX [®]
4
ALL

Beschreibung

Der **DMX-Merger MK3** 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 (Lowest takes precedence)
- HTP (Highest takes precedence)
- Last changed channel
- Last changed universe
- ADD channels
- COMBINE universes
- Backup to DMX2 if DMX1 fail

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

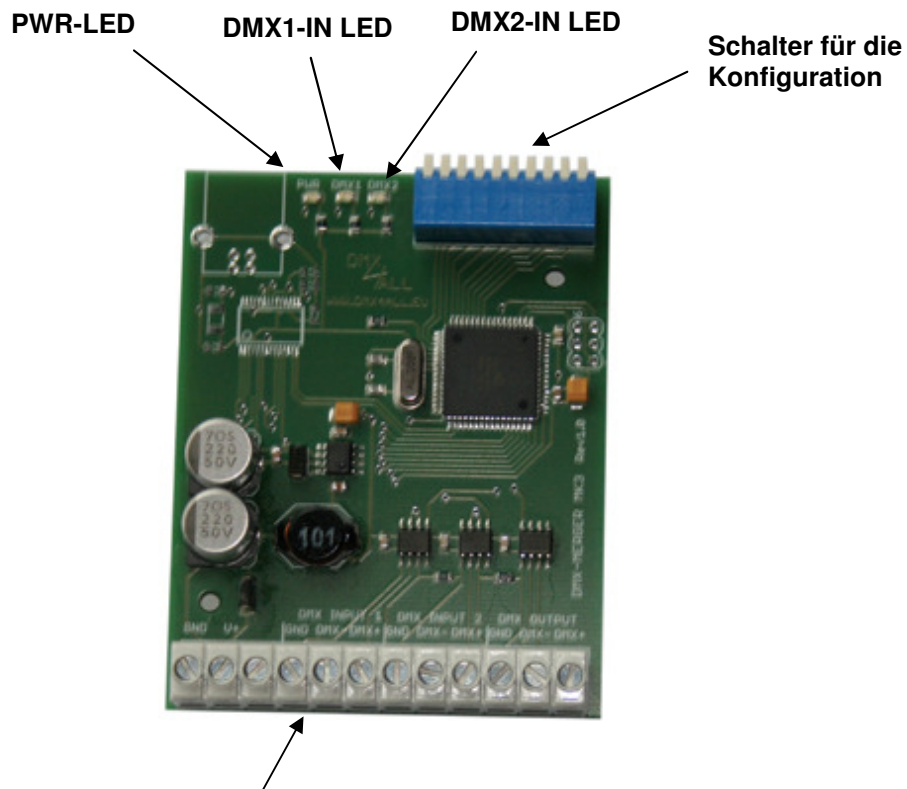
DMX-Ausgang: 1 DMX-Ausgang / 512 Kanäle

Betriebsarten: LTP; HTP; ADD; OFFSET; CHANGE CHANNEL;
CHANGE UNIVERSE; ALL ON; ALL OFF; BACKUP

DMX-Fail Option: HOLD; OFF; ON; NO DMX

Platinenabmessung: 64,2mm x 82mm

Anschluss



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+

LED-Anzeige

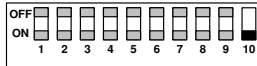
Die integrierten LED's zeigen den aktuellen Betriebszustand an.
Im einzelnen haben die LEDs folgende Funktion:

- PWR** Am Ausgang liegt ein DMX-Signal an. Der DMX-Merger ist in Betrieb.
- DMX1** Leuchten: Ein DMX-Signal ist am Eingang 1 erkannt
Blinken: Kein DMX-Signal, evtl. Datenleitungen verdreht
- DMX2** Leuchten: Ein DMX-Signal ist am Eingang 2 erkannt
Blinken: Kein DMX-Signal, evtl. Datenleitungen verdreht

Betriebsarten

Die Betriebsart wird über die Schalter des DMX-Merger eingestellt.

COMBINE universes



Dieser Mode 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.

HTP (Highest takes precedence)



In diesem Mode wird am Ausgang immer der höchste DMX-Wert beider Eingangssignale ausgegeben (HTP).

LTP (Lowest takes precedence)



In diesem Mode wird am Ausgang immer der niedrigste DMX-Wert beider Eingangssignale ausgegeben.

Last changed channel



In diesem Mode wird immer der DMX-Wert ausgegeben, der sich zuletzt geändert hat.

Last changed universe



Es wird das DMX-Universum ausgegeben, in dem zuletzt eine Wertänderung aufgetreten ist.

ADD channels



Es werden die beiden Eingangssignale addiert am Ausgang ausgegeben. Wird der Maximalwert von 255 überschritten, so wird dieser ausgegeben.

Backup to DMX2 if DMX1 fail (ab V3.22)



Es wird am DMX-Ausgang das DMX-Signal von Eingang 1 bevorzugt ausgegeben solange dieses vorhanden ist. Liegt am DMX1 kein DMX-Signal an so wird DMX2 ausgegeben.

DMX-Fail Einstellung

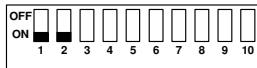
(ab V3.22)

Der DMX-Merger bietet verschiedene DMX-Fail Einstellungen für den Fall das kein DMX-Eingangssignal anliegt an.



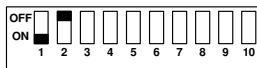
Die DMX-Fail Einstellung kann mit den Betriebsarten kombiniert werden. Eine Ausnahme ist die Betriebsart COMBINE, die über keine DMX-Fail Option verfügt.

DMX Kanäle halten



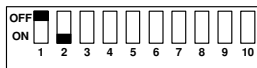
Es werden alle DMX-Kanäle auf dem zuletzt ausgegebenen Wert gehalten wenn kein DMX-Eingangssignal anliegt.

Alle Kanäle EIN



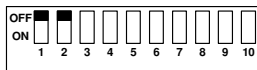
Es werden alle DMX-Kanäle auf den Wert 255 (100%) gesetzt wenn kein DMX-Eingangssignal anliegt.

Alle Kanäle AUS



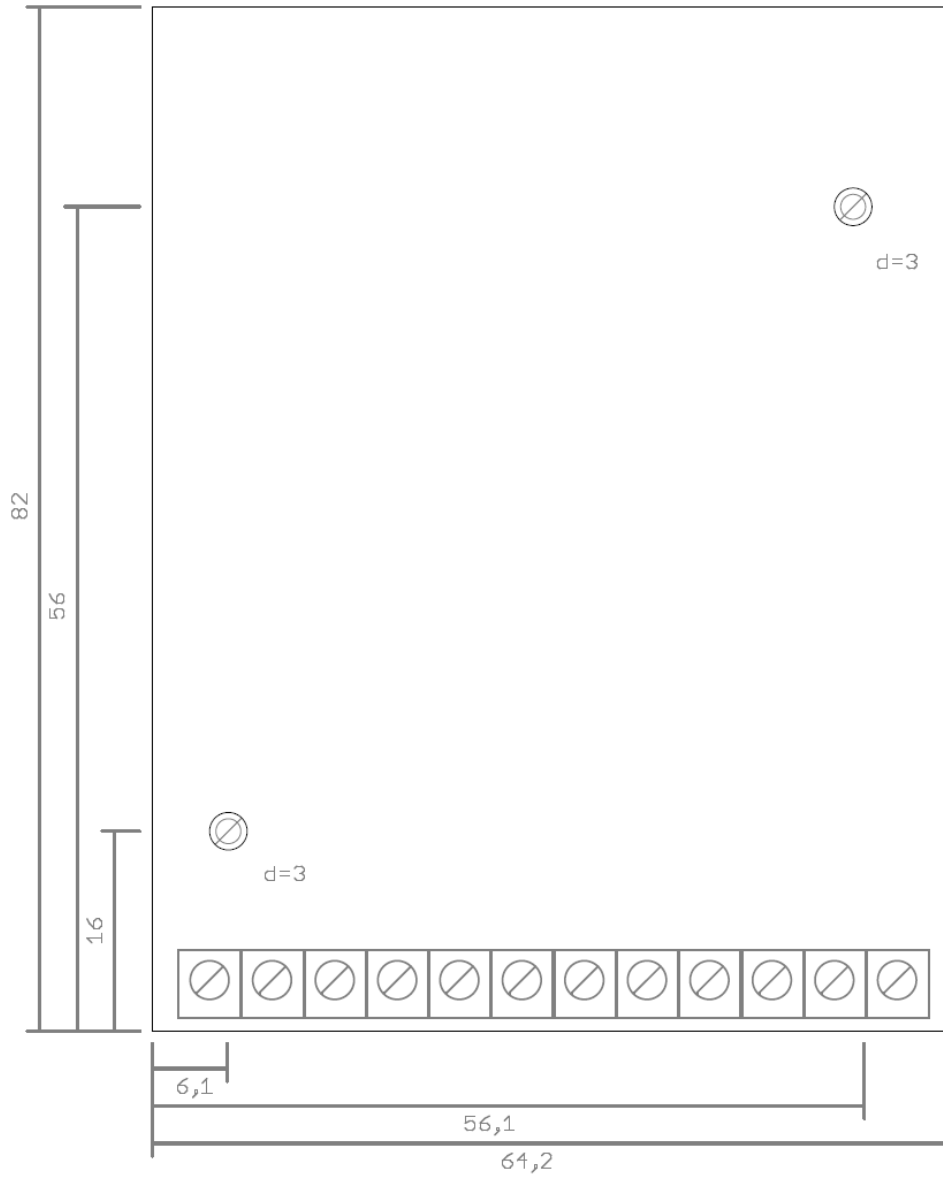
Es werden alle DMX-Kanäle auf den Wert 0 (0%) gesetzt wenn kein DMX-Eingangssignal anliegt.

Kein DMX-Output



Es wird kein DMX-Signal am Ausgang erzeugt wenn kein DMX-Eingangssignal anliegt.

Abmessungen



Alle Angaben in mm

Zubehör

Gehäuse

Hutschienengehäuse 700



Netzteil

Hutschienennetzteil 12V/20W



CE-Konformität



Diese Baugruppe (Platine) ist durch einen Mikroprozessor gesteuert und verwendet Hochfrequenz. 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.



DMX4ALL GmbH
Reiterweg 2A
D-44869 Bochum
Germany

Letzte Änderung: 20.04.2015

© Copyright 2015 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.