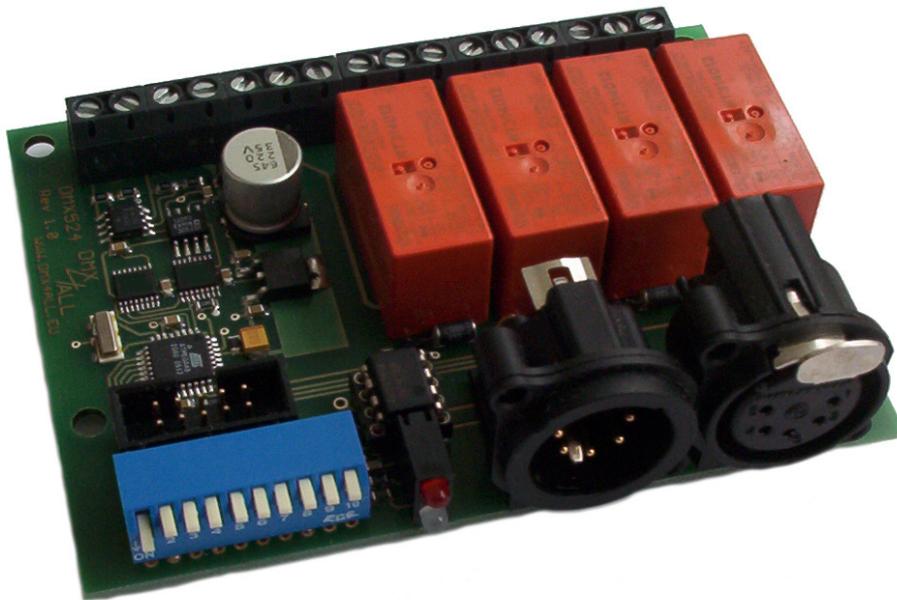


DMX Relais /Analog Interface

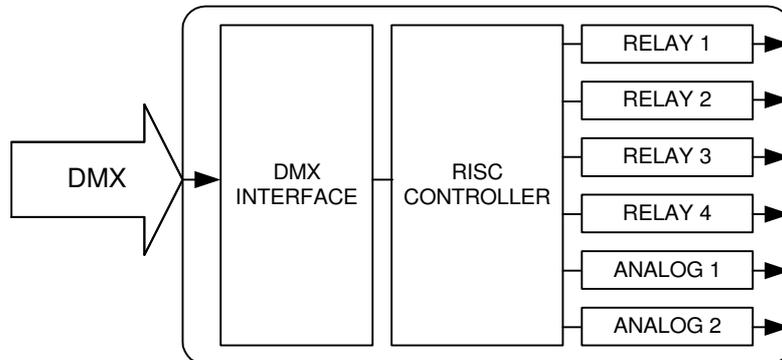
Bedienungsanleitung



DMX [®]
4
ALL

Beschreibung

Das DMX Relais und Analog Interfaces ist für Steueraufgaben verschiedenster Art ausgelegt. Dabei stehen Ihnen 4 unabgängige Umschaltkontakte und 2 analoge 0-10V Ausgänge zur Verfügung.



Die Einbauplatine besitzt auf einer Seite 3 oder 5 polige XLR-Anschlüsse sowie die Adresseinstellung über DIP-Schalter.

Technische Daten

Spannungsversorgung:	12V DC / 500mA
DMX-Kanäle:	je nach Betriebsmode 6 oder 8 Kanäle
DMX-Anschluss:	über 3 oder 5 polige XLR-Steckverbinder (je nach Ausführung)
Ausgang:	4 Schaltausgänge (Umschalter) max. 5A / 250V~ 2 Analogausgänge 0-10V mit 256 oder 1024 Stufen
Platinenabmessung:	100mm x 73mm

LED-Anzeige-Codes

Die integrierte LED ist eine Multifunktions-Anzeige.

Im Normalbetrieb leuchtet die LED ununterbrochen. In diesem Fall arbeitet das Gerät. Ist die LED dauerhaft dunkel, liegt kein DMX512-Signal am Eingang an.

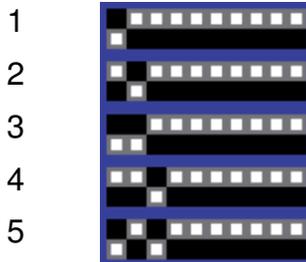
Weiterhin werden Ereignisse über die LED signalisiert. In diesem Fall leuchtet die LED in kurzen Abständen auf und bleibt dann für längerer Zeit aus. Die Anzahl der Blinkimpulse entspricht der Ereignisnummer:

Ereignis- Nummer	Bezeichnung	Beschreibung
1	Einstellungen gespeichert	Die Einstellungen wurden gespeichert.
2	Adressierungs-Fehler	Bitte überprüfen Sie die eingestellte DMX-Adresse
3	DMX-Signalfehler	Es wurde ein ungültiges DMX-Eingangssignal festgestellt. Vertauschen Sie die Signalleitungen an den Pins 2 und 3 oder verwenden Sie ein gedrehtes Anschlusskabel

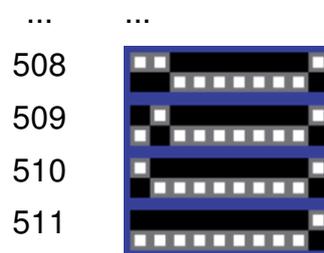
Adressierung

Die Startadresse ist über DIP-Schalter einstellbar. Dabei hat der Schalter 1 die Wertigkeit 2^0 (=1), der Schalter 2 die Wertigkeit 2^1 (=2) usw. bis zum Schalter 9 mit der Wertigkeit 2^8 (=256). Die Summe der auf ON stehenden Schalter entspricht der Startadresse.

Adresse Schalter



Adresse Schalter



Betriebsart einstellen

Die Analogausgänge dieses DMX-Interfaces sind mit einer Auflösung von 8 Bit (256 Schritte) oder 10 Bit (1024 Schritte) betreibbar. Sie legen die Betriebsart des Interfaces fest, indem Sie Schalter 10 auf ON stellen. Dann können Sie die Einstellungen wie folgt vornehmen:

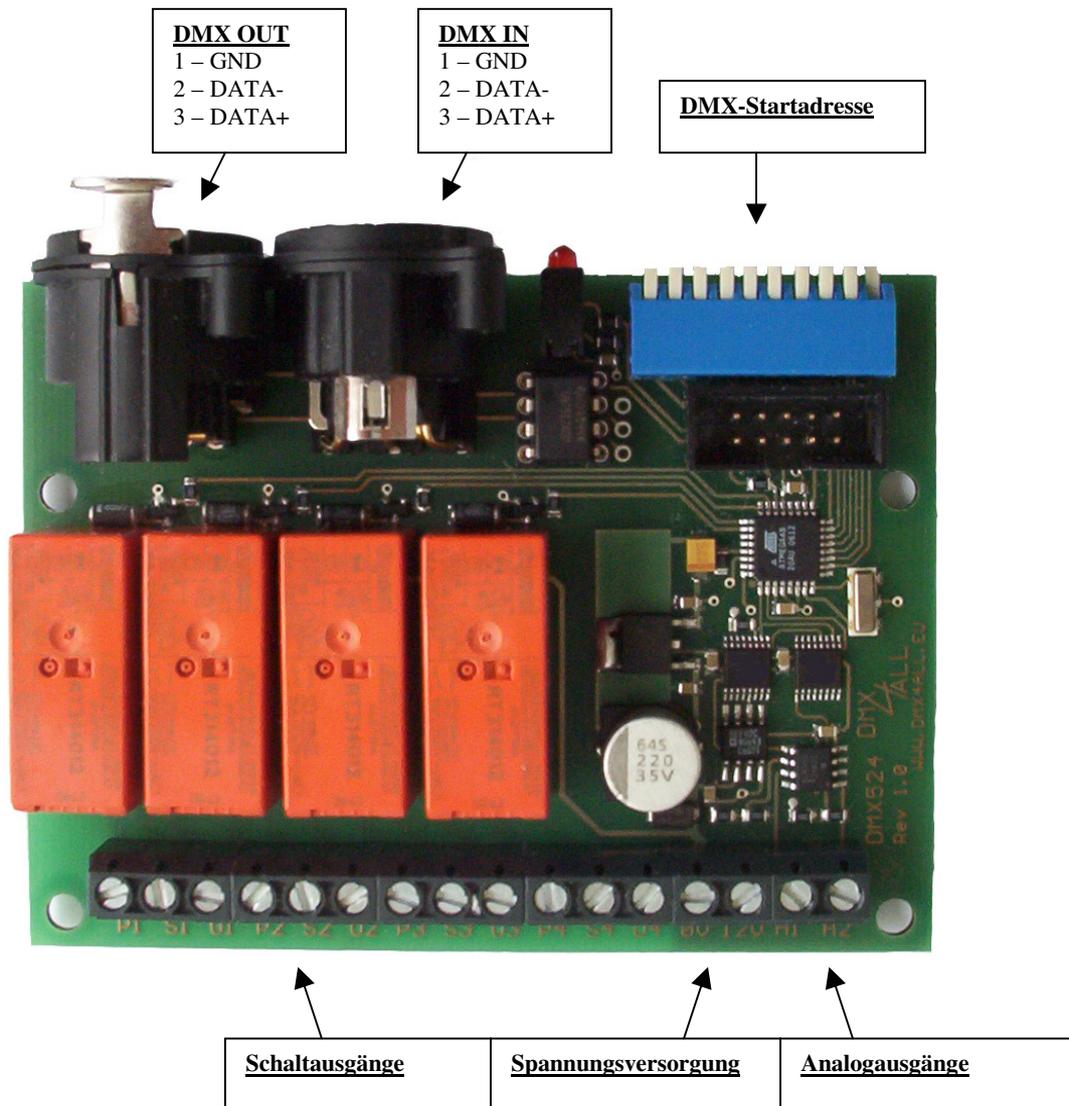
- | | | |
|-----------------------|--|-----------------|
| Schalter1 geöffnet | 8 Bit | (256 Schritte) |
| Schalter1 geschlossen | 10 Bit | (1024 Schritte) |
| Schalter2 geöffnet | Ausgänge werden beim DMX-Ausfall abgeschaltet | |
| Schalter2 geschlossen | Ausgänge bleiben beim DMX-Ausfall im letzten Zustand | |

Um die Einstellungen zu speichern, nehmen Sie die Einstellung im spannungslosen Zustand vor und schalten die Versorgungsspannung ein. Die LED blinkt nun mit der Ereignisnummer 1.

Abhängig von der Auflösung der Analogausgänge wird jeweils ein oder zwei DMX-Kanäle benötigt. Folgende Tabelle zeigt die Belegung der DMX-Kanäle:

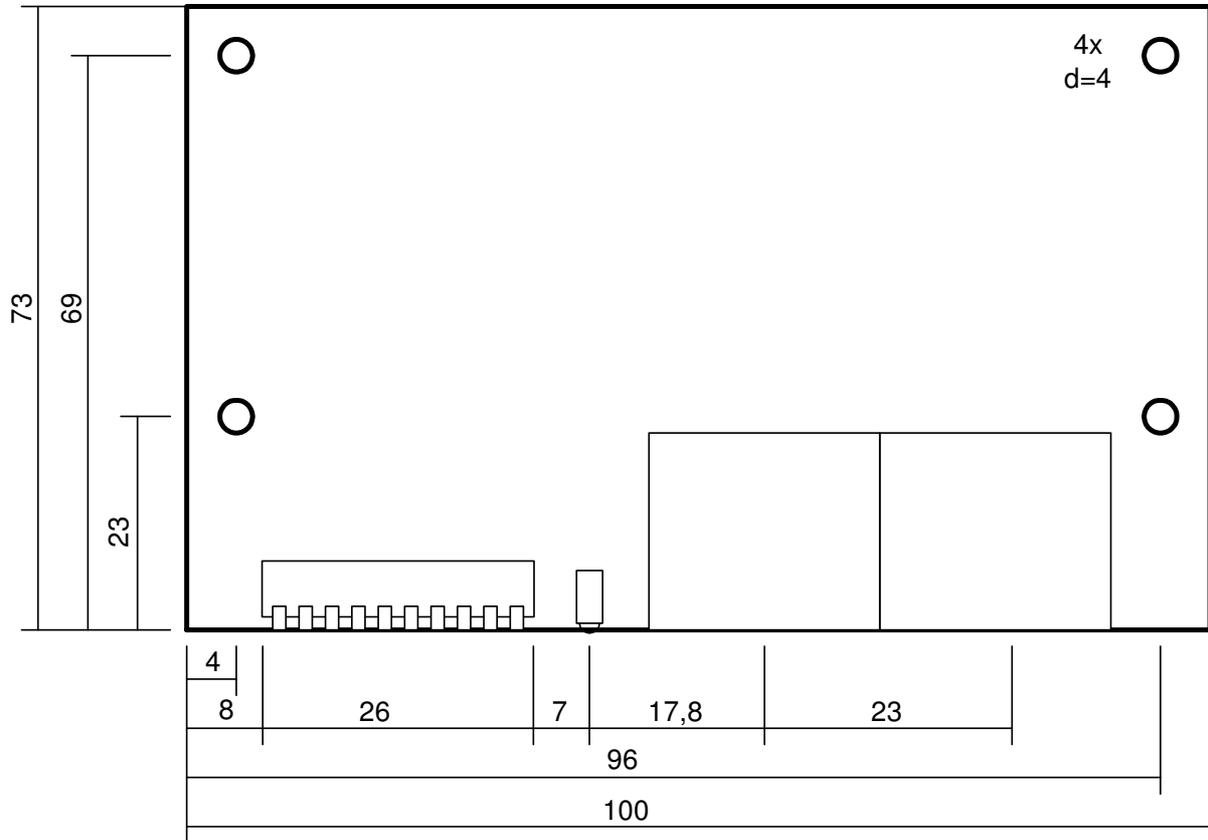
DMX-Kanal	8 Bit Betrieb	10 Bit Betrieb
1	Analog 1	Analog 1 grob
2	Analog 2	Analog 1 fein
3	Relais 1	Analog 2 grob
4	Relais 2	Analog 2 fein
5	Relais 3	Relais 1
6	Relais 4	Relais 2
7		Relais 3
8		Relais 4

Anschluß des Interfaces

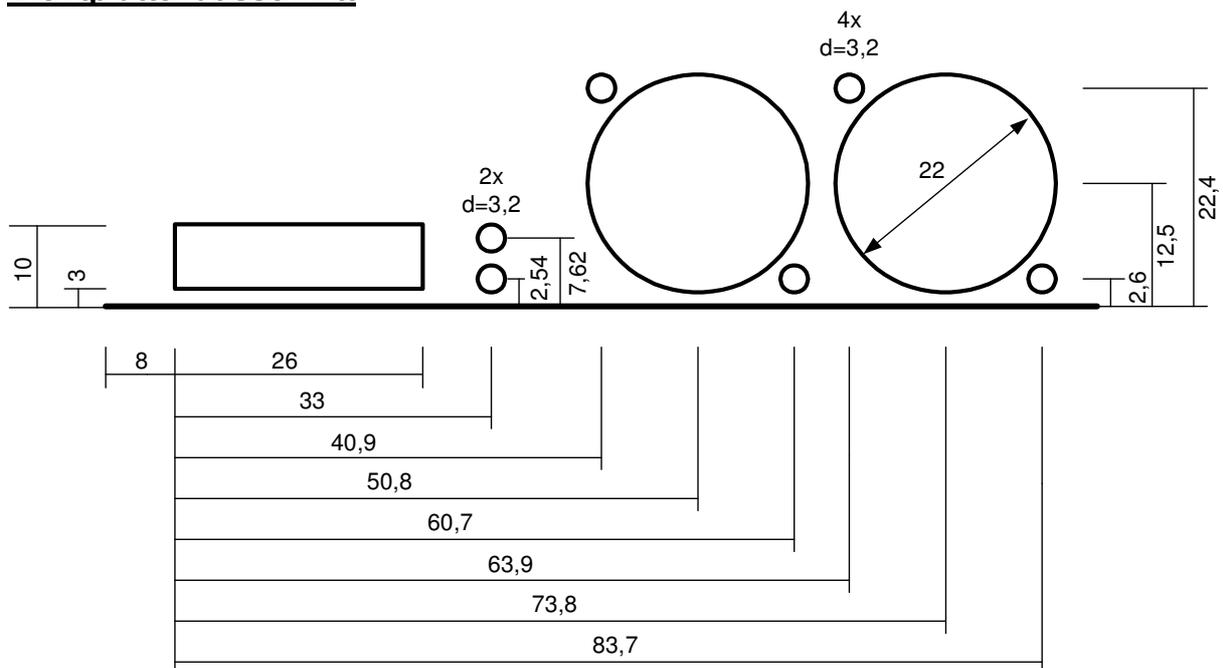


Abmessungen

Platinenbefestigung



Frontplattenausschnitt



(alle Angaben in mm)

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.



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