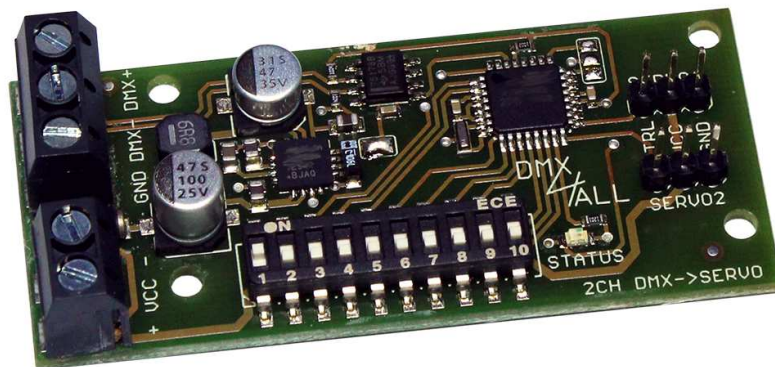


DMX-Servo-Control 2

Bedienungsanleitung



Beschreibung

Der DMX-Servo-Control 2 ist für die Ansteuerung von zwei Servos per DMX vorgesehen.

Kompakte Bauform

Verschiedene Betriebsarten erlauben den Dauerbetrieb mit variabler Geschwindigkeit oder das anfahren von definierten Positionen.

Für Servos mit 5V bis zu 12V DC

Unterstützt werden Servos die mit einer Spannungsversorgung von 5V bis zu 12V versorgt werden.

Einstellbares Timing

Die Ansteuerung des Servo erfolgt über eine einstellbare Pulsbreite.

Technische Daten

Spannungsversorgung:	5-12V DC / 50mA ohne angeschlossenen Servo
Servo-Spannung:	5-12V DC (entspricht der Versorgungsspannung)
Servo-Strom:	max. 3A in Summe für beide Servos
DMX-Kanäle:	2 Kanäle
Platinenabmessung:	30 x 67mm

Anschluss



ACHTUNG :

Dieser DMX-Servo-Control 2 ist **NICHT ZUGELASSEN** für Applikationen in denen sicherheitsrelevante Anforderungen gestellt werden oder gefährliche Situationen entstehen können !

LED-Anzeige-Codes

Die integrierte LED ist eine Multifunktions-Anzeige.

Im Normalbetrieb leuchtet die LED ununterbrochen. In diesem Fall arbeitet das Gerät.

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

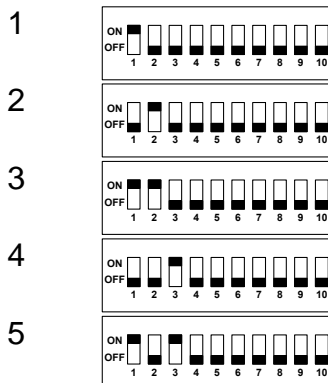
Ereignis- Nummer	Bezeichnung	Beschreibung
1	Kein DMX	Es wurde kein DMX-Signal erkannt
2	Adressierungsfehler	Überprüfen Sie, ob eine gültige DMX-Startadresse über die DIP-Schalter eingestellt ist
4	Konfiguration gespeichert	Die über die Schalter eingestellte Konfiguration wurde gespeichert

DMX-Adressierung

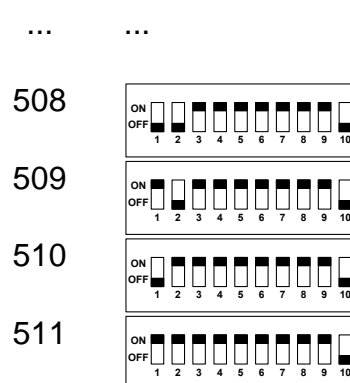
Die Startadresse ist über DIP-Schalter einstellbar. Dabei hat der Schalter 1 die Wertigkeit 2^0 (=1), der Schalter 2 die Wertigkeit 2^1 (=2) usw. bis zum Schalter 9 mit der Wertigkeit 2^8 (=256).

Die Summe der auf ON stehenden Schalter entspricht der Startadresse.

Adresse Schalter

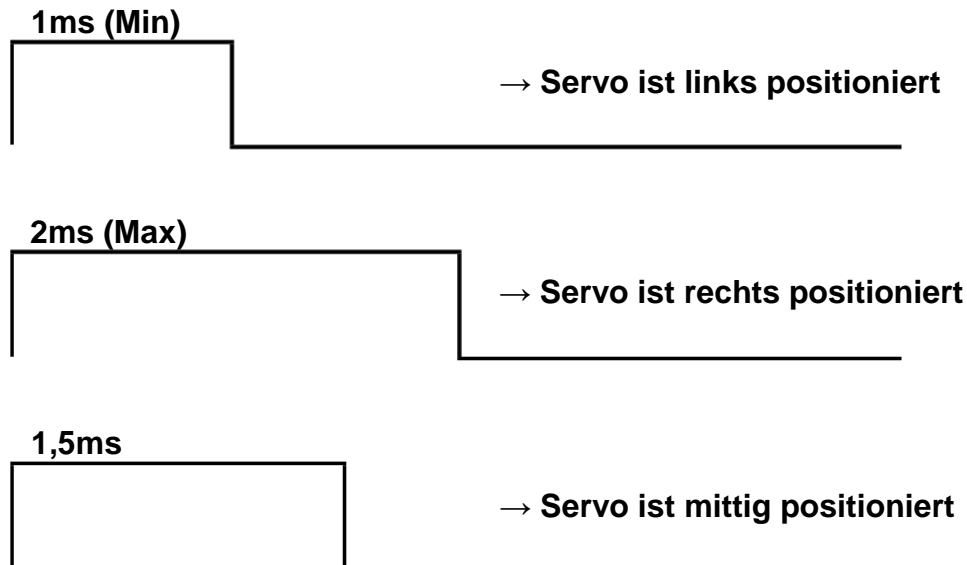


Adresse Schalter



Timing einstellen

Das Signal, das an den Servo geschickt wird, besteht aus einem High-Impuls und einem Low. Für das Servo wichtig ist die Impulsdauer. In der Regel ist dieser Impuls zwischen 1ms und 2ms lang, welches auch die Standardeinstellung des DMX-Servo-Control 2 ist. Wobei das jeweils die Endstellungen des Servos sind, an denen es noch nicht mechanisch begrenzt wird. Eine Pulslänge von 1.5ms wäre dann Servomittelstellung.



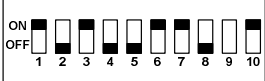

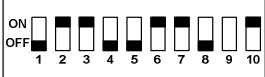



Je nach verwendeten Servo kann es vorteilhaft sein die Impuls-Zeiten anzupassen. Die Minimum-Zeit für die linke Position kann im Bereich 0,1-2,5ms eingestellt werden. Die Maximum-Zeit für die rechte Position muss größer als die Minimum-Zeit sein und kann maximal 2,54ms betragen.

Gehen Sie für die Einstellung wie folgt vor:

- DMX-Servo-Controller einschalten
- Stellen Sie den DIP-Schalter 9 und 10 auf OFF
- Stellen Sie den DIP-Schalter 10 auf ON
- Stellen Sie über die DIP-Schalter 1-8 die Minimum-Zeit ein
- Stellen Sie den DIP-Schalter 9 auf ON
- Stellen Sie über die DIP-Schalter 1-8 die Maximum-Zeit ein
- Stellen Sie den DIP-Schalter 10 auf OFF
- Die LED blinkt nun 4x zur Bestätigung, dass die Einstellung gespeichert wurde
- Stellen Sie über die DIP-Schalter 1-9 die DMX-Startadresse ein

Die Zeit-Einstellung erfolgt wie die DMX-Adressierung über die DIP-Schalter in 10µs Schritten. Dabei wird der eingestellte Wert mit 0,01ms multipliziert, so ergibt zum Beispiel ein Wert vom 100 einen Wert von 1ms.

1,00ms = 100 x 0,01ms		2,52ms = 252 x 0,01ms	
1,01ms = 101 x 0,01ms		2,53ms = 253 x 0,01ms	
1,02ms = 102 x 0,01ms		2,54ms = 254 x 0,01ms	

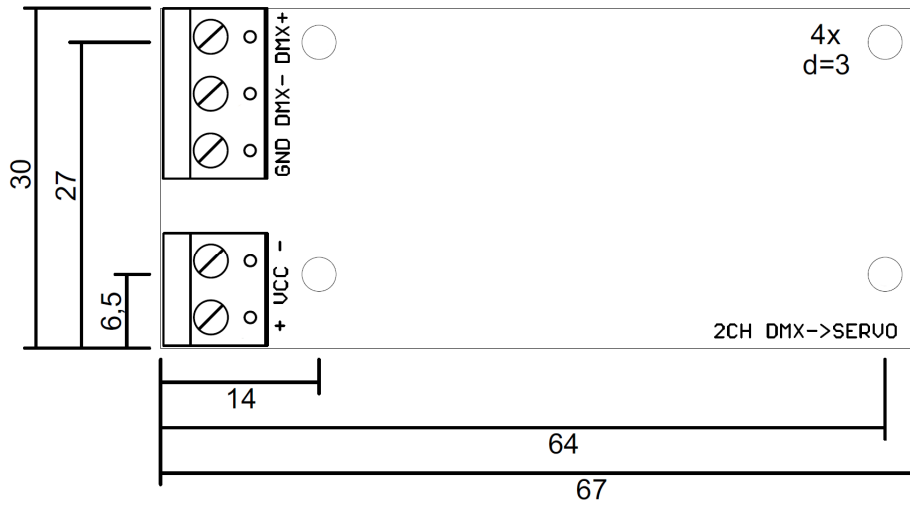
Timingwerte zurücksetzen

Der **DMX-Servo-Control 2** kann in den Auslieferungszustand zurückgesetzt werden.

Gehen Sie dazu wie folgt vor:

- DMX-Servo-Controller einschalten
- Stellen Sie den DIP-Schalter 9 und 10 auf OFF
- Stellen Sie den DIP-Schalter 10 auf ON
- Stellen Sie den DIP-Schalter 9 auf ON
- Stellen Sie die DIP-Schalter 1-8 auf ON
- Stellen Sie nun den DIP-Schalter 10 auf OFF
- Die LED blinkt nun 4x zur Bestätigung, dass die Einstellung gespeichert wurde
- Stellen Sie über die DIP-Schalter 1-9 die DMX-Startadresse ein

Abmessungen



Alle Angaben in mm

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 entsprechend der EMV-Richtlinie 2014/30/EU 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

Letzte Änderung: 28.02.2018

© 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 sehen wir uns dazu veranlasst, darauf hinzuweisen, dass wir weder eine Garantie noch die juristische Verantwortung oder irgendeine Haftung für Folgen, die auf fehlerhafte Angaben zurückgehen, übernehmen können. Dieses Dokument enthält keine zugesicherten Eigenschaften. Die Anleitung und die Eigenschaften können jederzeit und ohne vorherige Ankündigung geändert werden.