

BEDIENUNGSANLEITUNG

DMX PWM Booster 5032A-FG

(C) SOUNDLIGHT 1996-2002 * ALLE RECHTE VORBEHALTEN * KEINTEIL DIESER ANLEITUNG DARF OHNE SCHRIFTLICHE ZUSTIMMUNG DES HERAUSGEBERS IN IRGEND EINER FORM REPRODUZIERT, VERVIELFÄLTIGT ODER KOMMERZIELL GENUTZT WERDEN. * WIR HALTEN ALLE ANGABEN DIESER ANLEITUNG FÜR VOLLSTÄNDIG UND ZUVERLÄSSIG. FÜR IRRTÜMER UND DRUCKFEHLER KÖNNEN WIR JEDOCH KEINE GEWÄHR ÜBERNEHMEN. VOR INBETRIEBNAHME HAT DER ANWENDER DIE ZWECKMÄSSIGKEIT DES GERÄTES FÜR SEINEN GEPLANTEN EINSATZ ZU PRÜFEN. SOUNDLIGHT SCHLIESST INSBESONDERE JEDE HAFTUNG FÜR SCHÄDEN - SOWOHL AM GERÄT ALS AUCH FOLGESCHÄDEN - AUS, DIE DURCH NICHT EIGNUNG, UNSACHGEMÄSSEN AUFBAU, FALSCH E INBETRIEBNAHME UND ANWENDUNG SOWIE NICHT BEACHTUNG GELTENDER SICHERHEITSVORSCHRIFTEN ENTSTEHEN.

Vielen Dank, daß Sie sich für ein SOUNDLIGHT Gerät entschieden haben.

Die SOUNDLIGHT DMX PWM BOOSTER 5032A ist ein intelligenter Converter, der Signale nach USITT DMX-512/1990 in PWM-Leistungsausgänge zur Ansteuerung von beispielsweise Ventilen (Proportionalregler), Zugmagneten (Solenoids) oder LED (Leuchtdioden) konvertiert. Es sind 30 Kreise auf jeweils einer einzelnen Adresse ansteuerbar. Die Karte ist mit allen Standard-Lichtsteueranlagen verwendbar. Zu ihren besonderen Vorzügen zählen:

- universelle Protokolldekodierung
Erkennt alle derzeit nach USITT zugelassenen Protokollvarianten
- zukunftssicher
Durch Softwaresteuerung ist der DMX PWM Booster jederzeit an alle Protokollerweiterungen anpassbar.
- einfache Speisung
Die Versorgungsspannung beträgt 230V AC. Das Gerät kann aus dem Lichtnetz gespeist werden.
- Ausfallsicherung
Bei Übertragungsausfall bleibt die letzte Einstellung bestehen.
- kostengünstig
Die SOUNDLIGHT 5032A ist eine preiswerte Einheit für alle Einsatzzwecke.

Anwendungen

PWM (Pulse Width Modulation) ist eine Taktung, bei der die Ausgänge periodisch ein- und ausgeschaltet werden. Das Verhältnis zwischen Ein- und Aus-Zeit ist variabel und läßt sich über die DMX Ansteuerung entsprechend bedienen. Die Ausgangsspannung des Gerätes ist fest eingestellt; angeschlossene Verbraucher müssen daher ebenfalls für diese Spannung ausgelegt sein.

Sofern induktive Verbraucher (Magnetventile, Zugmagnete u.a.m.) bedient werden, müssen diese mit einer Freilaufdiode versehen werden.

Anschlüsse

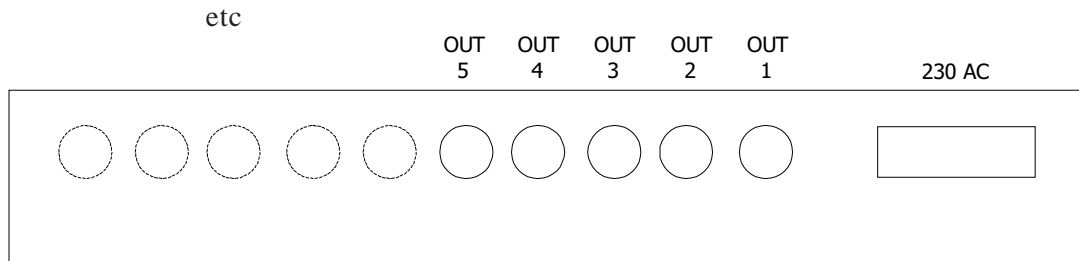
Der Decoder 5032A-FG verfügt über Anschlüsse für folgende Ein- und Ausgänge:

CN1	DMX Dateneingang XLR 5-pin male
1	Masse, Schirm
2	Steuersignal DMX -
3	Steuersignal DMX +

**CN2 DMX Datenausgang
XLR 5-pin female**

- 1 Masse, Schirm
- 2 Steuersignal DMX -
- 3 Steuersignal DMX +

OUT1...10 Signalausgang



PIN-Belegung für XLR 4 polig:

	OUT 1	OUT 2	OUT 3	OUT 4	OUT 5	etc.
PIN 1	CN 1 (-)	CN 4 (-)	CN 7 (-)	CN 10 (-)	CN 13 (-)	
PIN 2	CN 2 (-)	CN 5 (-)	CN 8 (-)	CN 11 (-)	CN 14 (-)	
PIN 3	CN 3 (-)	CN 6 (-)	CN 9 (-)	CN 12 (-)	CN 15 (-)	
PIN 4	+24 V	+24 V	+24 V	+24 V	+24 V	

HINWEIS:

Der gemeinsame Anschluss für alle angeschlossenen Verbraucher ist stets die +24V Ausgangsleitung. Die Steuerung der Verbraucher erfolgt über die - Leitung, die mit der PWM-Taktung versehen ist.

Leistungsberechnung

Der PWM Decoder kann recht universell beschaltet werden und kann eine bestimmte Leitung pro Ausgang liefern. Durch die 30 Ausgänge summieren sich die einzelnen Ausgangsleistungen, und es muss sichergestellt werden, dass auch eine bestimmte Gesamtleistung nicht überschritten wird.

Es gelten daher folgende Leistungsgrenzen:

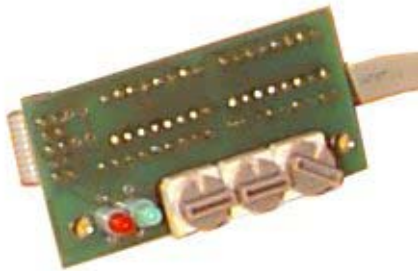
- für einen Ausgangskanal	max. 6 W	max 24V	max 250 mA
- für das Gesamtgerät	max. 120W	max 24V	max 5000 mA

Die typische Ausgangslast für einen einzelnen Ausgang liegt daher bei etwa 4 Watt (ca. 165mA). Werden einzelne Ausgänge höher belastet, müssen also andere Ausgänge mit weniger Last beaufschlagt werden.

Signalanzeigen

Der Zustand der Dekoder-Karte wird über Anzeige-LED signalisiert.

grün: Empfang OK
rot: ERROR
Ist im Normalbetrieb aus
Blinkt bei auftretenden Datenfehlern oder Übertragungsausfall.



Startadresse

Die DMX Startadresse bezeichnet die Adresse des ersten ausgewerteten DMX Datensatzes (DMX Slot) im empfangenen DMX Datentelegramm. Mögliche Einstellungen sind 001 bis 480. Das Gerät wertet die folgenden 32 Datensätze (DMX Slots) aus. Die Adress-einstellung erfolgt im Klartext (Hunderter / Zehner / Einer).

Technische Daten

Betriebsspannung: 230 V 50 Hz 120VA
PWM Taktung: ca. 140 Hz
Ausgangsspannung: 24 V OUTPUT
Belastung pro Kanal: max. 6 W

Abmessungen: 19" 2 HE Tiefe 240mm
DMX IN: 1 Unit Load
DMX OUT: durchgeschleift

Störung

Ist anzunehmen, dass ein gefahrloser Betrieb nicht mehr möglich ist, so ist das Gerät außer Betrieb zu setzen und gegen unbeabsichtigten Betrieb zu sichern. Das trifft zu, wenn:

- das Gerät sichtbare Beschädigungen aufweist;
- das Gerät nicht mehr funktionsfähig ist;
- Teile im Innern des Gerätes lose oder locker sind;
- Verbindungsleitungen sichtbare Schäden aufweisen.

Gewährleistung

Die Gewährleistung für dieses Gerät beträgt 1 Jahr. Sie umfasst die kostenlose Behebung der Mängel, die nachweisbar auf die Verwendung nicht einwandfreien Materials oder Fabrikationsfehler zurückzuführen sind.

Die Gewährleistung erlischt:

- bei Veränderungen und Reparaturversuchen am Gerät;
- bei eigenmächtiger Veränderung der Schaltung;
- Schäden durch Eingriffe fremder Personen;
- Schäden durch Nichtbeachtung der Bedienungsanleitung und des Anschlussplanes;
- Anschluss an eine falsche Spannung oder Stromart;
- Fehlbedienung oder Schäden durch fahrlässige Behandlung oder Mißbrauch.

CE-Konformität

Die Baugruppe ist mikroprozessorgesteuert und verwendet Hochfrequenz (16 MHz Quartz). Die Karte wurde in unserem Labor gemäß EN55022B und IEC65/144 geprüft. Damit die Eigenschaften der Karte in Bezug auf die CE-Konformität (leitungsgebundene und feldgeführte Störabstrahlung) erhalten bleiben, ist es notwendig, die dass zum Anschluss stets ordnungsgemäß abgeschirmte Leitungen zur Anwendung kommen und die Schirmung korrekt angeschlossen ist. Das bezieht sich auch auf die Ausgangsleitungen.



Hinweis: Die Abschirmung darf nicht mit einem signalführenden Leiter zusammenkommen.

Service

Innerhalb des Gerätes sind KEINE vom Anwender zu bedienenden oder zu wartenden Teile enthalten. Sollte Ihr 5032A-FG einmal einen Service benötigen, dann senden Sie das Gerät bitte gut verpackt frachtfrei an das Werk ein.