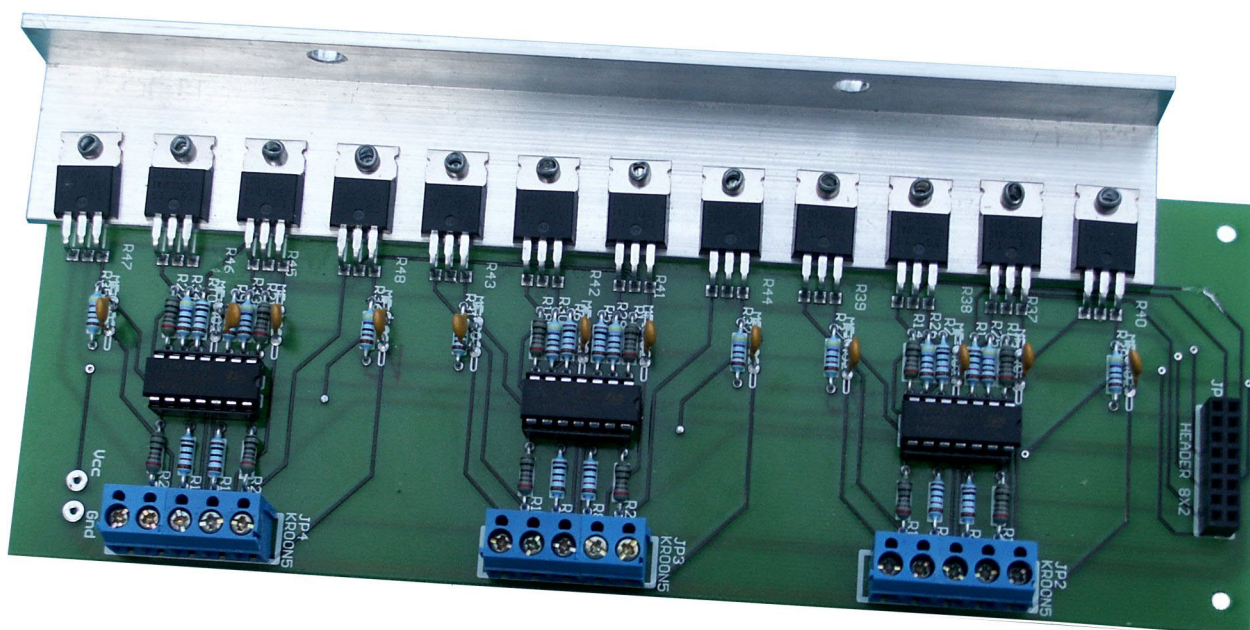


BEDIENUNGSANLEITUNG

12-Kanal Analog Output Booster 3012V



(C) SOUNDLIGHT 1996-2002 * ALLE RECHTE VORBEHALTEN * KEIN TEIL 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 NICHTBEACHTUNG GELTENDER SICHERHEITSVORSCHRIFTEN ENTSTEHEN.

SOUNDLIGHT The DMX Company Glashüttenstrasse 11 D-30165 Hannover Tel.: 0511-3730267

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

Die SOUNDLIGHT Analog Booster 3012V ist ein Ausgangsverstärker für DMX Demultiplexer, der auch größere Ausgangslasten bedienen kann. Der 3012V ist insbesondere zur Verwendung mit der Demultiplexer-Karte 3012B vorgesehen.

- Hohe Linearität
Durch eine hochohmigen Eingang und eine aktive Regelung per Operationsverstärker wird eine hohe Linearität und Belastungsunabhängigkeit des Ausgangssignales erreicht.
- einfache Speisung
Die Versorgungsspannung beträgt (typisch) 15 V DC. Die Platine kann aus einem einfachen Netzteil gespeist werden.
- universell
Durch Klemmenanschluß ist ein einfacher Einbau in alle Schaltanlagen gegeben.
- kostengünstig
Die SOUNDLIGHT 3014V ist eine preiswerte Platine, die sich fast überall einbauen lässt.

Anwendungen

Der Analog-Booster 3012V eignet sich für alle Steuerungsaufgaben, bei denen ein Standard DMX Demultiplexer mit einer höheren Ausgangslast (z.B. mehreren parallel angeschlossenen Verbrauchern) ist die 3004D genau richtig.

Anschlüsse

Der Analog-Booster 3012V verfügt über Anschlüsse für folgende Ein- und Ausgänge:

JP5 SPEISUNG 15V Gleichspannung

orange	+15V...+24V DC (Vcc)
schwarz	0 V DC, (Masse, GND)

JP1 Dateneingang

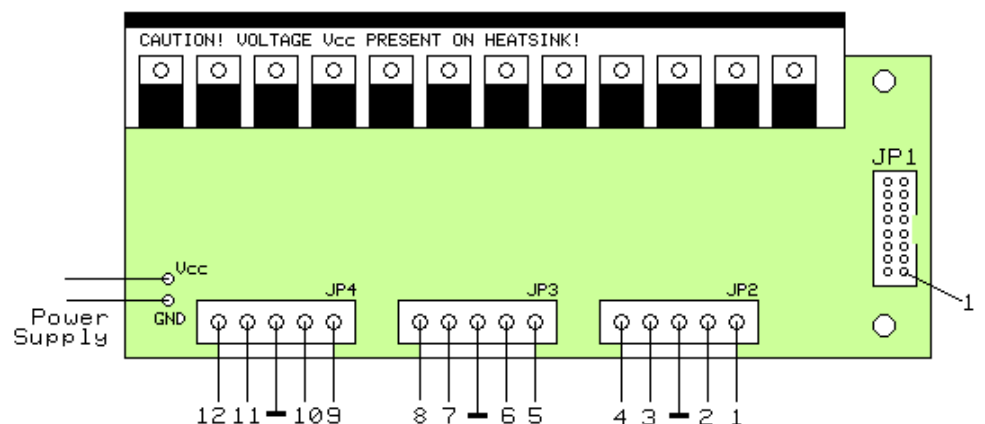
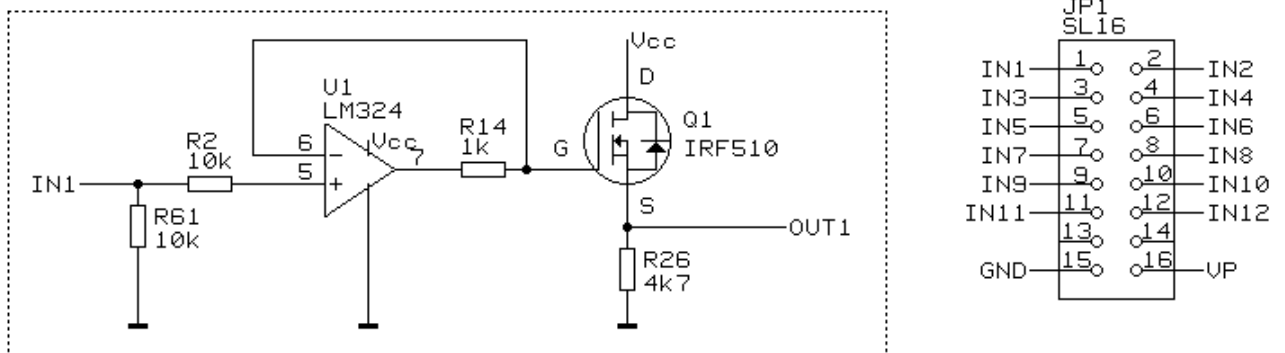
1	Eingang Kanal 1
2	Eingang Kanal 2
	... usw. bis
11	Eingang Kanal 11
12	Eingang Kanal 12
13	n.c.
14	n.c.
15	0.0V, Masse, GND
16	+15V...+24V (Vcc)

JP2	Ausgang 5-pin
1	Ausgang 1
2	Ausgang 2
3	0.0V, Masse, GND
4	Ausgang 3
5	Ausgang 4

JP3	Ausgang 5-pin
1	Ausgang 5
2	Ausgang 6
3	0.0V, Masse, GND
4	Ausgang 7
5	Ausgang 8

JP4	Ausgang 5-pin
1	Ausgang 9
2	Ausgang 10
3	0.0V, Masse, GND
4	Ausgang 11
5	Ausgang 12

Die Lage und Bezeichnung der Anschlüsse und Bedienungselemente ist in der nachfolgenden Skizze wiedergegeben.



Ausgangsbelastbarkeit

Die Höhe der Ausgangsspannung ist
- von der Höhe der Versorgungsspannung
- von der Höhe des Ausgangsstromes

abhängig. Durch eine aktive Nachregelung ist gewährleistet, dass das Ausgangssignal dem Eingangssignal exakt folgt. Dazu ist jedoch zu gewährleisten, daß

- die Versorgungsspannung einen Wert von 15V nicht unterschreitet. Bei geringerer Versorgungsspannung wird evtl. die maximale Ausgangsspannung nicht erreicht.
- die Verlustleistung einen Wert von 1,5 Watt/Kanal nicht übersteigt. Die Verlustleistung berechnet sich aus: (Speisespannung V_{cc} - Ausgangsspannung) * Ausgangsstrom.

Beispiel:

Versorgungsspannung	15V
Ausgangsspannung	10V
Ausgangsstrom	100mA
ergibt Verlustleistung	$(15V-10V)*100mA = 500mW$

Bei einer Versorgungsspannung von 15V soll daher der Ausgangsstrom maximal 300mA betragen, bei einer Versorgungsspannung von 24V ist ein Ausgangsstrom von maximal 100mA empfohlen. Die Ausgänge können kurzzeitig mit bis zu 1A belastet werden, dabei ist - versorgungsspannungsbedingt - aber ein Einbruch der Ausgangsspannung hinzunehmen.

Montage

Die Platine kann mit den vorhandenen Befestigungsbohrungen in einem Gehäuse verschraubt werden.

HINWEIS: Das Kühlblech führt Spannung (Versorgungsspannung V_{cc}). Bitte daher das Kühlblech isoliert montieren bzw. Teflon-Schrauben und Isolierzwischenlage verwenden!

Technische Daten

Abmessungen:	86 mm x 200 mm
Speisung:	15V DC - 24V DC, max. 3.6A
Signal IN:	0-10V, @ 10kOhm
Signal OUT:	0-10V, 0-300mA (100mA)
BestellNr.:	3012V-EP

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.

Service

Innerhalb des Gerätes sind KEINE vom Anwender zu bedienenden oder zu wartenden Teile enthalten. Sollte Ihr 3012V einmal einen Service benötigen, dann senden Sie das Gerät bitte gut verpackt frachtfrei an das Werk ein.