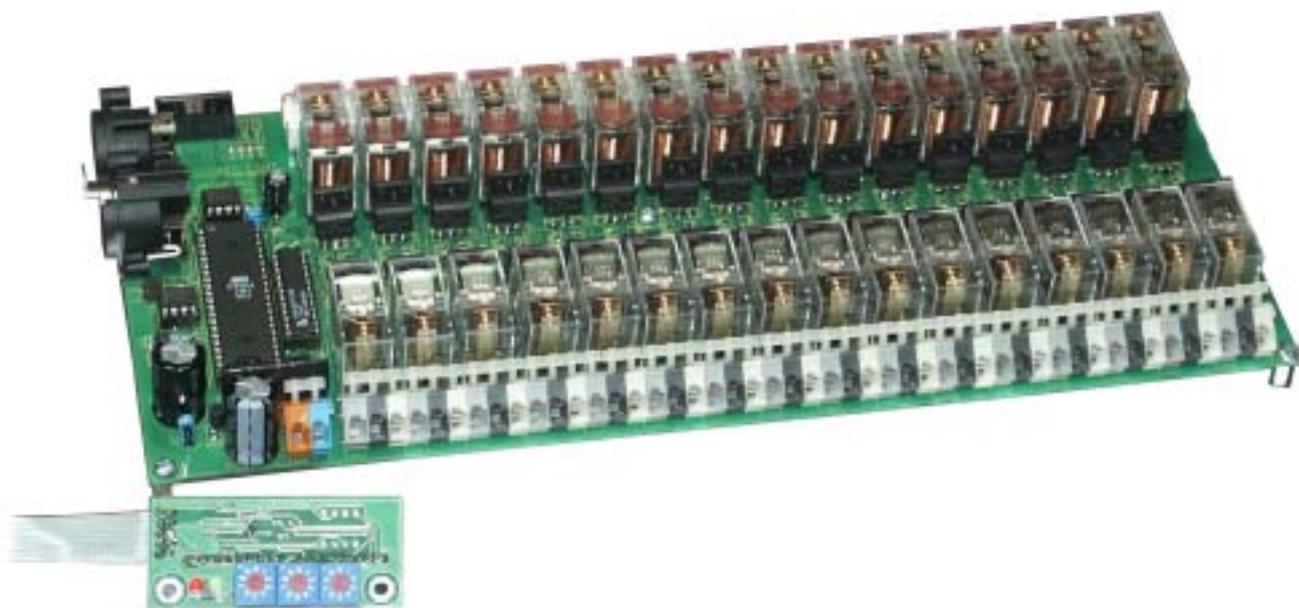


BEDIENUNGSANLEITUNG

DMX Relaiskarte 3032R Mk1



(C) SOUNDLIGHT 2000-2003 * 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 NICHT BEACHTUNG 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 DMX Relaiskarte 3032R ist ein intelligenter Demultiplexer, der digitale Lichtsteuersignale nach USITT DMX-512/1990 in potentialfrei geschaltete Kontakte dekodiert. 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 Demultiplexer jederzeit an alle Protokollerweiterungen anpaßbar.
- einfache Speisung
Die Versorgungsspannung beträgt 24V DC; damit ist die Platine mit handelsüblichen Industriesteuerungen kompatibel.
- Ausfallsicherung
Bei Übertragungsausfall bleibt -je nach Einstellung- die letzte D;X-Einstellung bestehen oder alle Relais fallen auf "aus".
- kostengünstig
Die SOUNDLIGHT 3032R ist eine preiswerte Platine, die sich fast überall einbauen läßt.

Anwendungen

Die Relaiskarte 3032R eignet sich für alle Schaltaufgaben, die mit anderen Mitteln nicht oder ineffizient gelöst werden können. Dazu zählen z.B. die Anwendung als Ersatz für Fernbedienungen (alles, wofür man eine Taste drücken muß, z.B.: Nebelmaschinen, Audio-Recorder, Türöffner, Computerinterface etc.), oder als elektrischer Leistungsschalter (einfache Glühlampen (Switchpack), Lüfter/Ventilatoren, Spiegelkugeln, Disco-Effekte, Steckdosen). Für Film- und Fernseharbeiten auf dem Set ist die Karte also ebenso geeignet wie im Theater, auf der Showbühne oder beim Live-Act. Überall, wo Sie per DMX etwas auslösen wollen, ist die 3032R genau richtig.

Anschlüsse

Die Relais-Platine 3032R verfügt über Anschlußpunkte für 4 Ein- und Ausgänge:

CN8 Startadress-Schalter (Pfostenleiste 10polig)

1	n.c.
2	n.c.
3	n.c.
4	n.c.
5	XLR Pin 1 Masse
6	XLR Pin 1 Masse
7	XLR Pin 3 +DMX
8	XLR Pin 2 -DMX
9	XLR Pin 5 2. Link (Reserve)
10	XLR Pin 4 2. Link (Reserve)

Diese Leiste ist nur zugänglich, wenn keine XLR-Stecker bestückt sind.

CN2 DMX-Eingang (XLR 5-polig)

1	Masse
2	-DMX
3	+DMX
4	2. Link (Reserve)
5	2. Link (Reserve)

CN1 DMX-Ausgang (XLR 5-polig)

1	Masse
2	-DMX
3	+DMX
4	2. Link (Reserve)
5	2. Link (Reserve)

CN11 Relais-Ausgang 1
CN12 Relais-Ausgang 2 u.s.w. bis
CN18 Relais-Ausgang 8

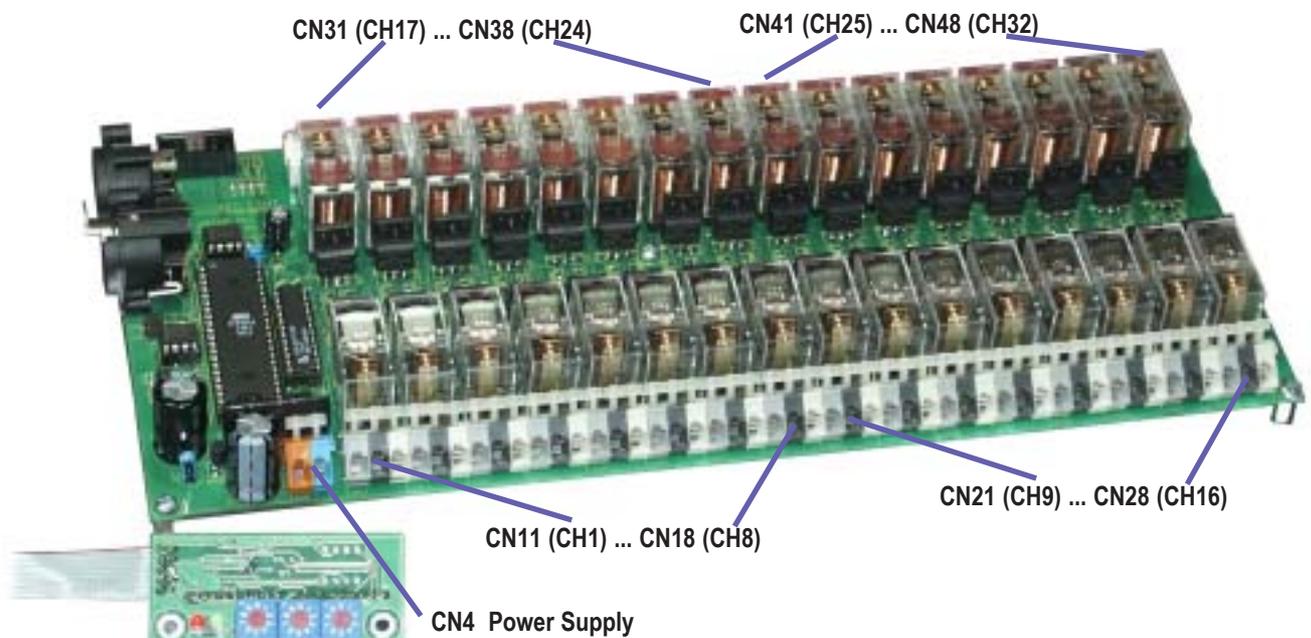
CN21 Relais-Ausgang 9 u.s.w. bis
CN28 Relais-Ausgang 16

CN31 Relais-Ausgang 17 u.s.w. bis
CN38 Relais-Ausgang 24

CN41 Relais-Ausgang 25 u.s.w. bis
CN48 Relais-Ausgang 32

weiss	C (Common, Mittelkontakt)
d'grau	NC (Normally Closed, Öffner)
h'grau	NO (Normally Open, Schließer)

Hinweis: die funktionale Belegung kann in Hinblick auf die eingesetzten Relais abweichen. Bitte vor Benutzung mit einem Ohmmeter oder Durchgangsprüfer nachtesten.



Start Address 100 / 10 / 1

CN4

Stromversorgung 24V DC

rot	+24V DC ca. 600mA
blau	0.0V, Masse

Signalanzeigen

Der Zustand der Demultiplexer-Karte wird über zwei Anzeige-LED signalisiert.

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

Startadresse

Mit den Codierschaltern wird die Startadresse, d.h., die Nummer des ersten zu dekodierenden Kanals eingestellt. Die Einstellung erfolgt numerisch dezimal, es ist also keine Binärumrechnung wie bei DIL-Schaltern erforderlich.

S1:	Einer
S2:	Zehner
S3:	Hunderter

Wird die Adresse 000 eingestellt, dann werden alle Ausgänge ausgeschaltet- unabhängig von eventuell empfangenen Daten.

DIP-Schalter-Einstellungen

Die DMX-Relaiskarte 3032R verfügt über einen einstellbaren HOLD-Modus, und zwar jeweils für eine Gruppe von 8 Ausgängen.

S1:	ON: HOLD Kanäle 1...8
S2:	ON: HOLD Kanäle 9...16
S3:	ON: HOLD Kanäle 17...24
S4:	ON: HOLD Kanäle 25...32

Adress-Speicher

Die DMX-Relaiskarte 3032R speichert die aktuellen Einstellungen für Startadresse und HOLD-Modus. setzen Sie zunächst den HOLD-Modus, dann die Startadresse. Nach Setzen der gewünschten Einstellungen kann die Schalterbaugruppe abgezogen werden. Wird die Karte ohne angesteckte Schalterbaugruppe in Betrieb genommen, dann werden die letztgültigen Einstellungen wiederhergestellt.

Technische Daten

Abmessungen:	300 mm x 145 mm x 40 mm (Höhe ist relaisabhängig)	
Speisung:	24V DC	<30 mA (kein Relais) 750 mA (alle Relais)
DMX IN:	1 Unit Load	
DMX OUT:	durchgeschleift	
Relais Out:	max. 250V AC, max. 6A (ohmsche Last)	
BestellNr.:	3032R-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 24 Monate. 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 Baugruppe in ein geschlossenes Metallgehäuse einzubauen.



Bitte achten Sie darauf, daß zum Anschluß stets ordnungsgemäß abgeschirmte Leitungen (bevorzugt AES-EBU-Kabel) zur Anwendung kommen und die Schirmung korrekt angeschlossen ist.

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 3032R einmal einen Service benötigen, dann senden Sie das Gerät bitte gut verpackt frachtfrei an das Werk ein.

Raum für Notizen