

BEDIENUNGSANLEITUNG

DMX / DSI Dekoder 3004T Mk1 für Lichtwannen

(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.

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 DSI Converter 3004T ist ein intelligenter Converter, der Signale nach USITT DMX-512/1990 in serielle Ansteuerung für digitale SOUNDLIGHT LUXMATE PCA EVG (elektronische Vorschaltgeräte) konvertiert. Es sind 8 EVG 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 DSI Converter jederzeit an alle Protokollerweiterungen anpassbar.
- hohe Linearität
Durch voll digitale Steuerung von der Quelle bis zur Leuchtstoffröhre wird eine exakte Lichtregelung ermöglicht. Die volldigitale Ansteuerung ist dar überhinaus unempfindlich gegenüber Störungen und Einstreuungen.
- einfache Speisung
Die Versorgungsspannung beträgt 230V AC. Die Platine kann aus dem Lichtnetz gespeist werden.
- Ausfallsicherung
Bei Übertragungsausfall bleibt die letzte Einstellung bestehen. Alle angeschlossenen EVG werden periodisch neu beschrieben, auch wenn keine Signaländerung vorliegt (Auto-Refresh).

Anwendungen

Der Converter 3004T eignet sich für alle Steuerungsaufgaben, bei denen Leuchtstoffröhren stufenlos gedimmt werden sollen. Sie steuert bis zu 4 EVG SOUNDLIGHT LUXMATE PCA (8 getrennte Lichtkreise). Jeder Ausgang kann mit 1 EVG beschaltet werden. Die Platine ist als Einbauplatine für Leuchtstofflampen-Lichtwannen vorgesehen und bedient dort 4 EVG. Überall, wo Sie per DMX Leuchtstofflampen dimmen wollen, ist die 3004T genau richtig.

Anschlüsse

Die Platine 3004T verfügt über Anschlussbuchsen für 2 parallele DMX Ein- und Ausgänge:

CN1 RJ45 DMX Eingang (DMX in beiden Buchsen parallel)

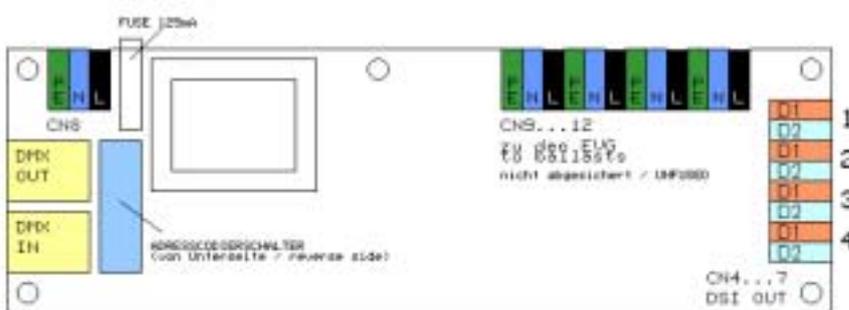
1	DMX -
2	DMX +
3	GND
4	GND
5	Steuersignal Kreis 1
6	Steuersignal Kreis 2
7	Steuersignal Kreis 3
8	Steuersignal Kreis 4

CN2 RJ45 DMX Ausgang (DMX in beiden Buchsen parallel)

1	DMX -
2	DMX +
3	GND
4	GND
5	Steuersignal Kreis 5
6	Steuersignal Kreis 6
7	Steuersignal Kreis 7
8	Steuersignal Kreis 8

Auf der DMX Eingangsbuchse ist somit auch das DSI Steuersignal präsent, während auf der Ausgangsbuchse (bei optionaler Bestückung) DSI-Steuersignale für KAnäle 5..8 verfügbar sind. Durch Serienschaltung aktiver (bestückter) und passiver (unbestückter) Elektronikplatinen lässt sich somit ein einfaches System mit doppelter Kapazität aufbauen.

WICHTIG! Durch die zusätzliche Belegung dürfen DMX EINGANG und DMX AUSGANG nicht vertauscht werden! Eine vertauschung hätte die ausgangsseitige Verkopplung zweier Platinen zur Folge und damit Datenfehler bei der Ansteuerung der EVG!



Anschlüsse 3004T-LW

CN4...7 **Steuerausgang D1/D2 zu den EVG**

1	D1: Steuersignal + Kanal 1
2	D2: Steuersignal Masse
3	D1: Steuersignal + Kanal 2
4	D2: Steuersignal Masse
5	D1: Steuersignal + Kanal 3
6	D2: Steuersignal Masse
7	D1: Steuersignal + Kanal 4
8	D2: Steuersignal Masse

Stromversorgung

Die Karte kann direkt mit 230V Wechselspannung gespeist werden. Auf der Platine stehen Abgriffe für die Spannungsversorgung von 4 EVG zur Verfügung.

CN8 **Spannungsversorgung**

grün	PE, Schutzleiter
blau	N
schwarz	L, 230V AC

CN9-12

Spannungsversorgung für EVG

grün	PE, Schutzleiter
blau	N
schwarz	L, 230V AC

Signalanzeigen

Der Zustand der Dekoder-Karte wird über Anzeige-LED signalisiert. Da der normale Einbau der Platine über Kopf erfolgt, die die Anzeigen auf derPlatinenunterseite angeordnet.

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

Codierschalter

Mit den Codierschaltern wird die Startadresse, d.h., die Nummer des ersten zu dekodierenden DMX512-Kanals eingestellt. Die Einstellung erfolgt binär, indem man die Wertigkeiten der gesetzten Schalter addiert: z.B. $1 + 4 + 32 + 128 = 165$

Wird die Adresse 000 eingestellt, dann werden alle Ausgänge gepulst- unabhängig von eventuell empfangenen Daten. Das dient als Testmodus für die Ausgangstreiber.

Auch hier sind die Schalter auf der Unterseite der Platine montiert.

Ansteuerkennlinie

Durch die digitale Ansteuerung der Leuchtstoffröhren verläuft die Ansteuerkennlinie nach einer relativ exakten logarithmischen Kennlinienvorgabe. Der Vorteil: dadurch wird die Helligkeitszunahme im gesamten Regelbereich augenlinear (das Auge hat ebenfalls eine logarithmische Charakteristik). Die angeschlossenen Leuchtstoffröhren zünden, sobald ein Helligkeitwert von 001 (entsprechend 1%) gesendet wird. Ein Ansteuerwert von 128 entspricht 10% Helligkeit, ein Ansteuerwert von 255 entspricht 100% Helligkeit (logarithmisch: pro Verdoppelung der Ansteuerung eine Zehnerpotenz Helligkeit mehr).

Technische Daten

Abmessungen:	200 mm x 70 mm x 42 mm (Höhe ist trafoabhängig)
Speisung:	230V AC
DMX IN:	1 Unit Load
DMX OUT:	durchgeschleift
EVG Out:	12V Impulssignal DSI
BestellNr.:	3004T-EP-LW

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 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 3004T einmal einen Service benötigen, dann senden Sie das Gerät bitte gut verpackt frachtfrei an das Werk ein.