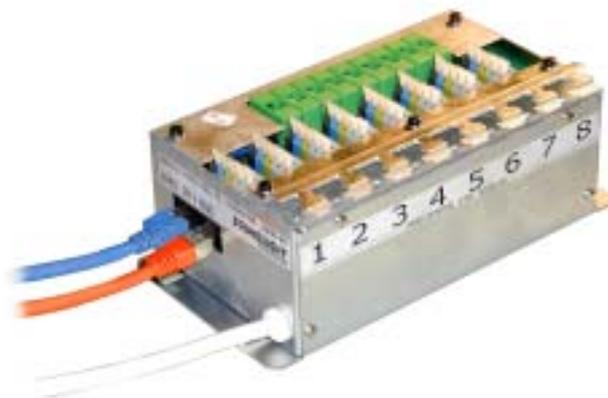


# BEDIENUNGSANLEITUNG

## DMX / DSI Dekoder 3004T DMX / DALI Dekoder 3014T



(C) SOUNDLIGHT 1996-2006 \* 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 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. Das Gerät 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).
- kostengünstig  
Die SOUNDLIGHT 3004T ist eine preiswerte Einheit, die sich fast überall einbauen lässt.

## Anwendungen

Der Converter 3004T eignet sich für alle Steuerungsaufgaben, bei denen Leuchtstoffröhren stufenlos gedimmt werden sollen. Sie steuert bis zu 8 EVG SOUNDLIGHT LUXMATE PCA (8 getrennte Lichtkreise). Jeder Ausgang kann mit 1 EVG beschaltet werden. Für Film- oder Fernseharbeiten auf dem Set ist der Decoder ebenso geeignet wie im Theater, auf der Showbühne oder beim Live-Act. Überall, wo Sie per DMX Leuchtstofflampen dimmen wollen, ist die 3004T genau richtig.

## Anschlüsse

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

**CN1, CN2**      RJ45 DMX Ein/Ausgang (beide Buchsen parallel)

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

## CN4...11

Steuerausgang zu den EVG

1	Steuersignal +
2	Steuersignal Masse
3	Schutzleiter, GND
4	230V N
5	230V L

## Signalanzeigen

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

grün:	Empfang OK
rot:	ERROR
	Ist im Normalbetrieb aus
	leuchtet 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.  $1 + 4 + 32 + 128 = 165$

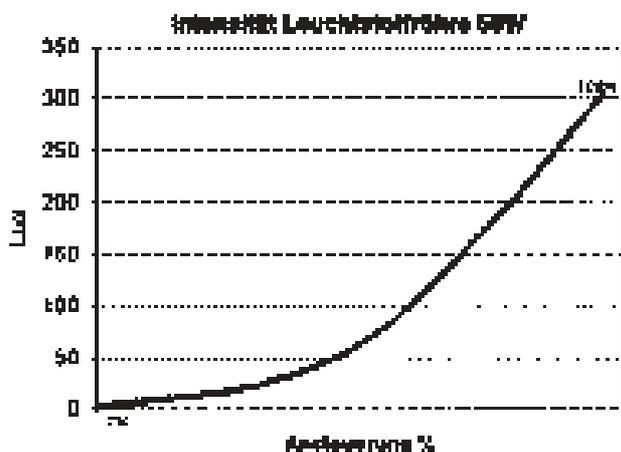
Wird die Adresse 000 eingestellt, dann werden alle Ausgänge gepulst- unabhängig von eventuell empfangenen Daten. Das dient als Testmodus für die Ausgangstreiber.



## 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 Helligkeitswert 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).



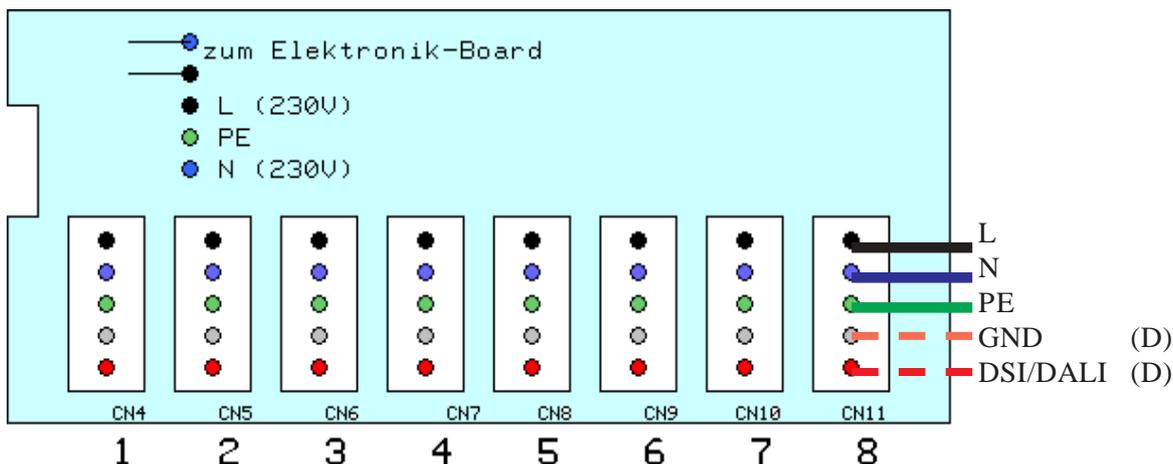
## Elektronische Vorschaltgeräte

Der Anschluss der EVG erfolgt über eine Zusatzplatine, die per Flachbandkabel an die Hauptplatine angeschlossen ist. Diese enthält mehrpolige Buchsen zum Anschluss der EVG, die von aussen zugänglich sind. Dabei wird sowohl das Steuersignal als auch die Betriebsspannung an die EVG weitergeschleift. **VORSICHT!** Die Kontakte führen Netzspannung! Lebensgefahr!

Anschlussbelegung der Stecker (WAGO 721-605/000-042)

CN4...CN11	Klemme am EVG	Ausgang zu den EVG
	L	5 L (abgesichert 3.15A)
	N	4 N
	PE	3 PE
	D2	2 GND
	D1	1 Steuerausgang

**Wichtiger Hinweis:** Es gelten die Klemmenbezeichnungen wie auf dem WAGO Stecker aufgedruckt. Die Steuerleitungen (1,2) führen Signalspannung und dürfen auf keinen Fall mit den Netzspannung führenden Leitungen (3,4,5) vertauscht werden. Eine Vertauschung hat die Zerstörung von Komponenten zur Folge. Die Montage darf nur von elektrotechnisch geschultem und unterwiesenem Fachpersonal erfolgen. Vor Inbetriebnahme der Anlage sicherstellen, dass eine einwandfreie Verdrahtung vorliegt!



## Technische Daten

Abmessungen:	160 mm x 70 mm x 75 mm (Höhe ist trafoabhängig)
Speisung:	230V AC
DMX IN:	1 Unit Load
DMX OUT:	durchgeschleift
EVG Out:	12V Impulssignal
BestellNr.:	3004T-FG (DSI), 3014T-FG (DALI)

## 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/3014T einmal einen Service benötigen, dann senden Sie das Gerät bitte gut verpackt frachtfrei an das Werk ein.

## End of Lifetime



Ist das Ende der Lebensdauer des Gerätes erreicht, so muß es über die kommunalen Sammelstellen für Elektronik-Recycling entsorgt werden. Dieses Gerät darf nicht über den Hausmüll entsorgt werden. SOUNDLIGHT ist dem Rücknahmesystem für Elektrogeräte (EAR) angeschlossen.