

BEDIENUNGSANLEITUNG

DMX Booster/Splitter 3405A-FG

DMX Booster/Splitter 3410A-FG

DMX Booster/Splitter 3420A-FG

mit Ergänzung für Modelle -FGR



(C) SOUNDLIGHT 1996-2008 * 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 NICHTBEACHTUNG GELTENDER SICHERHEITS-VORSCHRIFTEN ENTSTEHEN.

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

Der SOUNDLIGHT DMX Splitter/Booster 34xxA ist Gerät der oberen Leistungsklasse, das digitale Lichtsteuersignale nach USITT DMX-512/1990 bzw. DIN DMX 56930-2 verteilt und regeneriert. Das Gerät ist mit allen Standard-Lichtsteueranlagen verwendbar. Zu seinen besonderen Vorzügen zählen:

- **echte Protokolldekodierung**
Erkennt alle derzeit nach USITT zugelassenen Protokollvarianten und gibt die aktuell gesendete Kanalzahl aus
- **zukunftsicher**
Durch Softwaresteuerung ist der Booster/Splitter jederzeit an alle Protokollerweiterungen anpaßbar
- **unbegrenzte Kanalzahl**
Die aktuell gesendete Kanalzahl spielt für die elektronische Signalregenerierung keine Rolle, der Booster/Splitter verarbeitet alle Sendelängen
- **Protokollunabhängig**
Das Gerät kann für alle RS-485-basierten Protokolle eingesetzt werden (als Booster, allerdings ohne Signalüberwachung) - wie z.B. AVAB, MARTIN, HIGH END SYSTEMS etc.
- **kostengünstig**
Der SOUNDLIGHT 3405A/3410A ist ein preiswertes Gerät, die sich fast überall einsetzen läßt.

AUSFÜHRUNGEN

Den Booster/Splitter gibt es in diesen Ausführungsformen:

3405A-FG	1x DMX IN, 1x DMX THRU, 5x DMX OUT	mit Buchsen XLR5-polig
3405A-FGR	1x DMX IN, 1x DMX THRU, 5x DMX OUT	mit Buchsen RJ45 (EtherCon)
3410A	1x DMX IN, 1x DMX THRU, 10x DMX OUT	mit Buchsen XLR5-polig
3410A-FGR	1x DMX IN, 1x DMX THRU, 10x DMX OUT	mit Buchsen RJ45 (EtherCon)

ANSCHLÜSSE XLR-5

Der Booster/Splitter ist ein- und ausgangsseitig mit XLR-Buchsen 5polig bestückt (Diese Steckverbindung ist die normmäßige Steckverbindung für DMX-512 gemäß USITT DMX512/1990 und DIN 56930-2).

Die Belegung ist wie folgt:

Pin 1	Abschirmung/Masse
Pin 2	DMX - (invertiert)
Pin 3	DMX + (normal)
Pin 4	nicht belegt
Pin 5	nicht belegt

Das Eingangssignal ist 1:1 galvanisch auf die THRU Buchse durchgeschleift. Alle Zusatzausgänge sind optisch isoliert, und sind daher masse- und potentialfrei.

ANSCHLÜSSE RJ-45

Booster/Splitter der Baureihe -FGR sind ein- und ausgangsseitig mit XLR-Buchsen 5polig RJ45 (Diese Steckverbindung ist eine derzeit ungenormte, alternative Steckverbindung für DMX-512. Da ein auf RJ45 verdrahtetes Netzwerkkabel 4 Datenpaare beinhaltet, kann die Zuordnung im Endgerät je nach Fabrikat und Funktion unterschiedlich sein. Der Splitter 34xxA-FGR kann für verschiedene Belegungen verwendet werden. Dazu sind bei Bedarf interne Jumper zu versetzen.

Die standardmäßige Belegung ist wie folgt:

Pin 1	DMX - (invertiert)
Pin 2	DMX + (normal)
Pin 3	Abschirmung/Masse, trennbar
Pin 4	nc, Masse steckbar
Pin 5	nc, +5V steckbar
Pin 6	nc
Pin 7	Masse, GND
Pin 8	Masse, GND

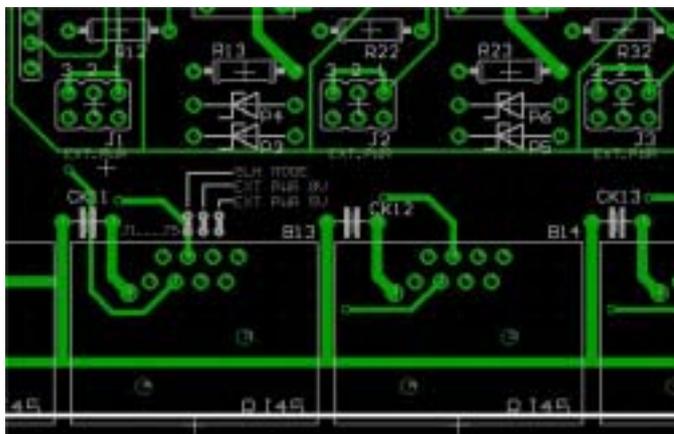
Das Eingangssignal ist 1:1 galvanisch auf die THRU Buchse durchgeschleift. Alle Zusatzausgänge sind optisch isoliert, und sind daher masse- und potentialfrei.

Anmerkungen:

Das DMX Signal wird auf Paar 1 (Pins 1,2) geroutet. Der Splitter erkennt automatisch die Polarität des Signals und gibt bei vertauschter Polarität auch ein umgepoltes Signal an den Ausgängen ab, sodass das Gerät in jedem Falle 1:1 transparent ist.

Die Standardbelegung entspricht der SLH Belegung (1=DMX-, 2=DMX+, 3=GND, siehe 3004T, 3014T, LW3004-xx etc.). Ein Belegungsvorschlag der USITT sieht vor: 1=DMX+, 2=DMX-, 7,8=GND. Der 34xxA-FGR ist hiermit kompatibel. Falls erforderlich, kann Pin3 massiefrei geschaltet werden, falls das Datepaar 2 (3,6) benutzt werden soll. Das ist aber zumeist nicht nötig, weil für den optionalen 2. DMX Link keine Funktion gegeben ist. Zum Freischalten des Pin3 entfernen Sie den Jumper mit der Bezeichnung "SLH MODE".

Die Pins 4,5 sind frei geschaltet, weil auf diesen Pins in vielen Installationen Telekommunikations-Einrichtungen (z.B. ISDN) betrieben werden. Über diese Pins kann pro Ausgang eine TTL-Versorgungsspannung geroutet werden, wenn z.B. ein Glasfiber-Konverter am Splitter-Port betrieben werden soll.



Zur Belegung von Pin 4 mit 0V setzen Sie den Jumper "EXT PWR 0V"

Zur Belegung von Pin5 mit +5V setzen Sie den Jumper "EXT PWR +5V"

Die Lage der Jumper ist nebenstehend wiedergegeben.



SIGNALANZEIGEN

Der Zustand des Booster/Splitter wird über eine 3-stellige LED Anzeige ausgegeben. Dabei werden folgende Zustände signalisiert:

ERROR	Kein Empfang (kein Signal oder nicht normmäßiges Signal)
KANALZAHL	Empfang, Anzahl der empfangenen Kanäle wird angezeigt

TECHNISCHE DATEN

Abmessungen: 19" 1 HE x 165 mm
Speisung: 230V AC 50/60 Hz ca. 9...14W
DMX IN: 1 Unit Load
DMX OUT: >10 Unit Load, buffered, SRL-Driver
BestellNr.: 34xxA-FG xx= 05 / 10

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 beschränkt sich auf Instandsetzung oder Austausch des Produktes; weitergehende Haftung ist ausgeschlossen.

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

 Das Gerät wurde in unserem Labor gemäß DIN EN 50081 und DIN EN 50082 sowie DIN EN 60335 geprüft und mit der CE-Kennzeichnung versehen.
Bitte achten Sie darauf, dass zum Anschluß stets ordnungsgemäß abgeschirmte Leitungen (bevorzugt AES-EBU-Kabel) zur Anwendung kommen und die Schirmung korrekt angeschlossen ist. Das letzte an einen Ausgang angeschlossene Gerät muß mit einem Leitungsabschluß (Terminierung) versehen werden.

GERÄTESICHERHEIT

Zur Absicherung ist das Gerät mit einer Schmelzsicherung (Gerätesicherung) 6,3x32mm 0,5A flink versehen. Bei Austausch der Sicherung sicherstellen, daß eine gleichwertige Type mit den angegebenen elektrischen Daten verwendet wird.

UMWELTHINWEIS



Ist das Ende der Lebensdauer dieses Gerätes erreicht, dann muss es in Übereinstimmung mit den gesetzlichen Anforderungen entsorgt werden. Elektrische und elektronische Geräte dürfen nicht in den Hausmüll gegeben werden, sondern müssen den Rücknahmesystemen für elektrische und elektronische Geräte zugeführt werden. Bitte erkundigen Sie sich bei Ihrer Gemeinde oder bei Ihrem örtlichen Entsorgungsbetrieb nach der nächstgelegenen Sammelstelle. SOUNDLIGHT ist im bundesweiten WEEE-EAR System registriert.

SERVICE

Innerhalb des Gerätes sind KEINE vom Anwender zu bedienenden oder zu wartenden Teile enthalten. Sollte Ihr 3405A / 3410A einmal einen Service benötigen, dann senden Sie das Gerät bitte gut verpackt frachtfrei an das Werk ein.