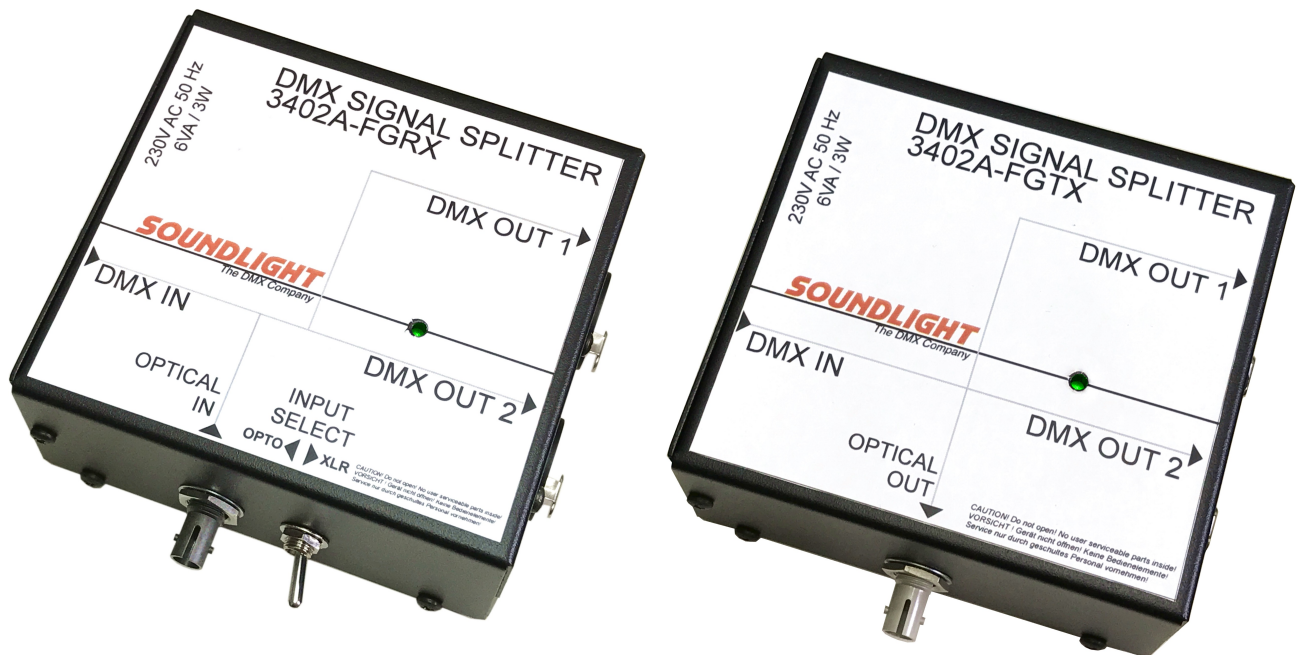


for english manuals pls refer to:  
[www.manuals.soundlight.de](http://www.manuals.soundlight.de)

## BEDIENUNGSANLEITUNG

### DMX Booster/Splitter 3402A-FG -RX -TX



**RoHS**  
compliant

(C) SOUNDLIGHT 1996-2017 \* 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 NICHTBEACHTUNG, UNSACHGEMÄSSEN AUFBAU, FALSCHER 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 3402A-FG 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 zugelassenen Protokollvarianten (USITT DMX512/1990, DIN 56930-2, ANSI E1-11 DMX512-A)
- **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 3402A-FG ist ein preiswertes Gerät, die sich fast überall einsetzen läßt.

## AUSFÜHRUNGEN

Den Booster/Splitter gibt es in folgenden Ausführungsformen:

3402A-EP	Einbauplatine 1x DMX IN, 2x DMX OUT opto-isolated in/out
3402A-EPD	Einbauplatine 1x DMX IN, 2x DMX OUT opto-isolated in/out, mit Display
3402A-FG	Fertiggerät 1x DMX IN, 2x DMX OUT opto-isolated
3402A-FGD	Fertiggerät 1x DMX IN, 2x DMX OUT opto-isolated, mit Display
3402A-FGTX	Fertiggerät mit zusätzlichem LWL-Ausgang
3402A-FGRX	Fertiggerät mit zusätzlich schaltbarem LWL-Eingang

In der Produktfamilie "DMX Splitter/Booster" sind daneben folgende Modelle verfügbar:

3404C-FG	Fertiggerät 19" 1x DMX RDM IN, 1x DMX THRU, 4x DMX RDM OUT opto-isolated
3405A-FG	Fertiggerät 19" 1x DMX IN, 1x DMX THRU, 5x DMX OUT opto-isolated, mit Display
3408C-FG	Fertiggerät 19" 1x DMX RDM IN, 1x DMX THRU, 8x DMX RDM OUT opto-isolated
3410A-FG	Fertiggerät 19" 1x DMX IN, 1x DMX THRU, 10x DMX OUT opto-isolated, mit Display

## ANSCHLÜSSE

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

Die Ausgänge sind optisch isoliert, und sind daher masse- und potentialfrei gegenüber dem Eingang.

## STROMVERSORGUNG

Die Stromversorgung der Platine bzw. des Fertigerätes beträgt 230V Wechselspannung 50 Hz.

**SICHERHEITSHINWEIS:** Netzspannung kann tödlich sein. Die Netzverkabelung von Einbauplatten darf daher nur durch elektrotechnisch geschultes und unterwiesenes Personal erfolgen. Arbeiten dürfen nicht unter Spannung erfolgen.



## TECHNISCHE DATEN

### Basismodell:

Abmessungen: 100 mm x 90 mm x 65 mm (Fertigerät)  
Speisung: 230V AC 50/60 Hz ca. 2W  
DMX IN: 1 Unit Load  
DMX OUT: >10 Unit Load, buffered, SRL-Driver  
BestellNr.: 3402A-FG

### LWL-Transmitter:

Abmessungen: 100 mm x 90 mm x 65 mm (Fertigerät)  
Speisung: 230V AC 50/60 Hz ca. 3W  
DMX IN: 1 Unit Load  
DMX OUT: >10 Unit Load, buffered, SRL-Driver  
LWL OUT: ST Connector, für HCS Fiber 820nm (50/125um, 62,5/125um, 100/140um, 200um HCS)  
BestellNr.: 3402A-FGTX

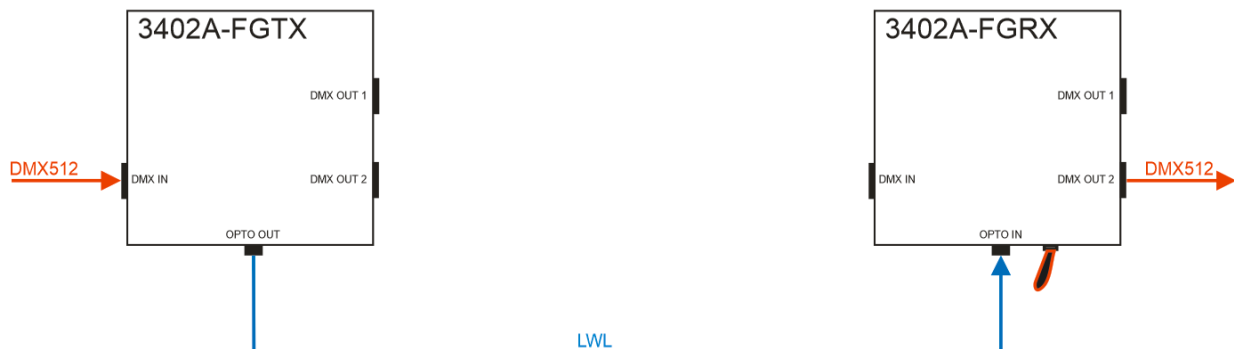
### LWL-Receiver:

Abmessungen: 100 mm x 90 mm x 65 mm (Fertigerät)  
Speisung: 230V AC 50/60 Hz ca. 3W  
DMX IN: 1 Unit Load  
LWL IN: ST Connector, für HCS Fiber 820nm (50/125um, 62,5/125um, 100/140um, 200um HCS)  
DMX OUT: >10 Unit Load, buffered, SRL-Driver  
BestellNr.: 3402A-FGTX

## BETRIEB

Der 3402A-FG kann mit allen unidirektionalen DMX512 Protokollen betrieben werden. Im XLR-Modus (DMX Eingang über XLR, DMX Ausgang über XLR) werden die optischen Anschlüsse nicht benötigt und sollten mit der beiliegenden Schutzabdeckung gegen Verschmutzung gesichert werden. Der Eingangswahlschalter des Splitters mit LWL-Empfangsoption (Modell -RX) muß in Stellung „XLR“ stehen.

Bei Betrieb mit LWL-Verbindung sind am LWL-Sender (Modell -TX) alle Ports gleichzeitig aktiv, beim LWL-Empfänger wird der XLR-Eingang abgeschaltet und mit dem Eingangswahlschalter auf den LWL-Port umgeschaltet. Das Ausgangssignal steht an beiden XLR-Ausgängen zur Verfügung.



Eine LWL-Verbindung kann mit einer geeigneten optischen Faser erfolgen. Dabei richtet sich die zu überbrückende Entfernung nach der Art der Faser. Mit kostengünstigen und robusten Kunststofffasern (HCS-Fasern) lassen sich bis zu 60m überbrücken; mit Glasfasern sind Entfernungen über 1km realisierbar.

Die Faser-Steckverbindung ist eine genormte ST-Bajonettsteckverbindung. Die optischen Daten der verwendbaren Fasern entnehmen Sie bitte den Technischen Daten.

## 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 2 Jahre. 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 55015 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.

## GERÄTESICHERHEIT

Zur Absicherung ist das Gerät intern mit einer Schmelzsicherung (Gerätesicherung) 5x20mm 0,125A versehen. Bei Austausch der Sicherung sicherstellen, daß eine gleichwertige Type mit den angegebenen elektrischen Daten verwendet wird.



## SERVICE

Innerhalb des Gerätes sind KEINE vom Anwender zu bedienenden oder zu wartenden Teile enthalten. Sollte Ihr 3402A-FG einmal einen Service benötigen, dann senden Sie das Gerät bitte gut verpackt frachtfrei an das Werk ein.

## END-OF-LIFETIME



Hat dieses Gerät das Ende seiner Nutzungsdauer erreicht, dann muß es entsprechend den gesetzlichen Vorgaben als Elektroschrott entsorgt werden. Solche Geräte dürfen nicht über den Hausmüll entsorgt werden. Elektro- und Elektronikgeräte können in den kommunalen Sammelstellen kostenlos zur Entsorgung abgegeben werden. SOUNDLIGHT ist im Recyclingsystem für Elektronikgeräte (Elektro-Altgeräte-Register EAR, DE58883929) registriert.



## WEITERE PRODUKTINFORMATIONEN

Weitere Produktinformationen entnehmen Sie bitte unserer Homepage, die Sie unter [www.soundlight.de](http://www.soundlight.de) erreichen können.

Die Produktseite zum 3402A-FG erreichen Sie unter:  
[www.soundlight.de/produkte/3402a-fg](http://www.soundlight.de/produkte/3402a-fg)