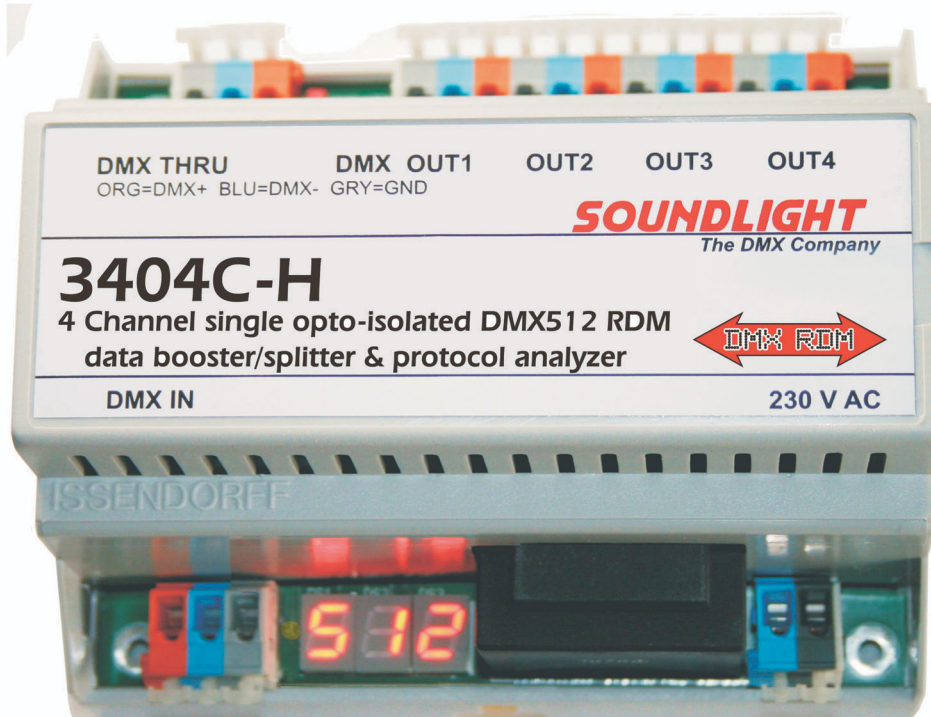


## BEDIENUNGSANLEITUNG

### DMX Booster/Splitter 3404C-H RDM



(C) SOUNDLIGHT 1996-2009 \* 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 NICHTEIGNUNG, 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 3404C ist Gerät der oberen Leistungsklasse, das digitale Lichtsteuersignale nach USITT DMX-512/1990, DIN DMX 56930-2, ANSI E1-11 DMX512-A, sowie ANSI E1-10 DMX RDM 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 3404c-H ist ein preiswertes Gerät, das sich fast überall einsetzen läßt.

## AUSFÜHRUNGEN

Den Booster/Splitter gibt es in folgenden Ausführungsformen:

3404A-H	Einbaugerät 4-fach, optoisoliert, im DIN Tragschienengehäuse
3404B-H	Einbaugerät 4-fach, Ausgänge einzeln optoisoliert, im DIN Tragschienengehäuse
3404C-H	Einbaugerät 4-fach, DMX RDM, Ausgänge einzeln optoisoliert, im DIN Tragschienengehäuse

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

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
3405A-EP	Einbauplatine 1x DMX IN, 1x DMX THRU, 5x DMX OUT opto-isolated
3405A-EP2	Einbauplatine (Erweiterungskarte für 3405A-EP), 5x DMX OUT opto-isolated
3405A-FG	Fertiggerät 19", 1x DMX IN, 1x DMX THRU, 5x DMX OUT opto-isolated, mit Display
3410A-FG	Fertiggerät 19", 1x DMX IN, 1x DMX THRU, 10x DMX OUT opto-isolated, mit Display

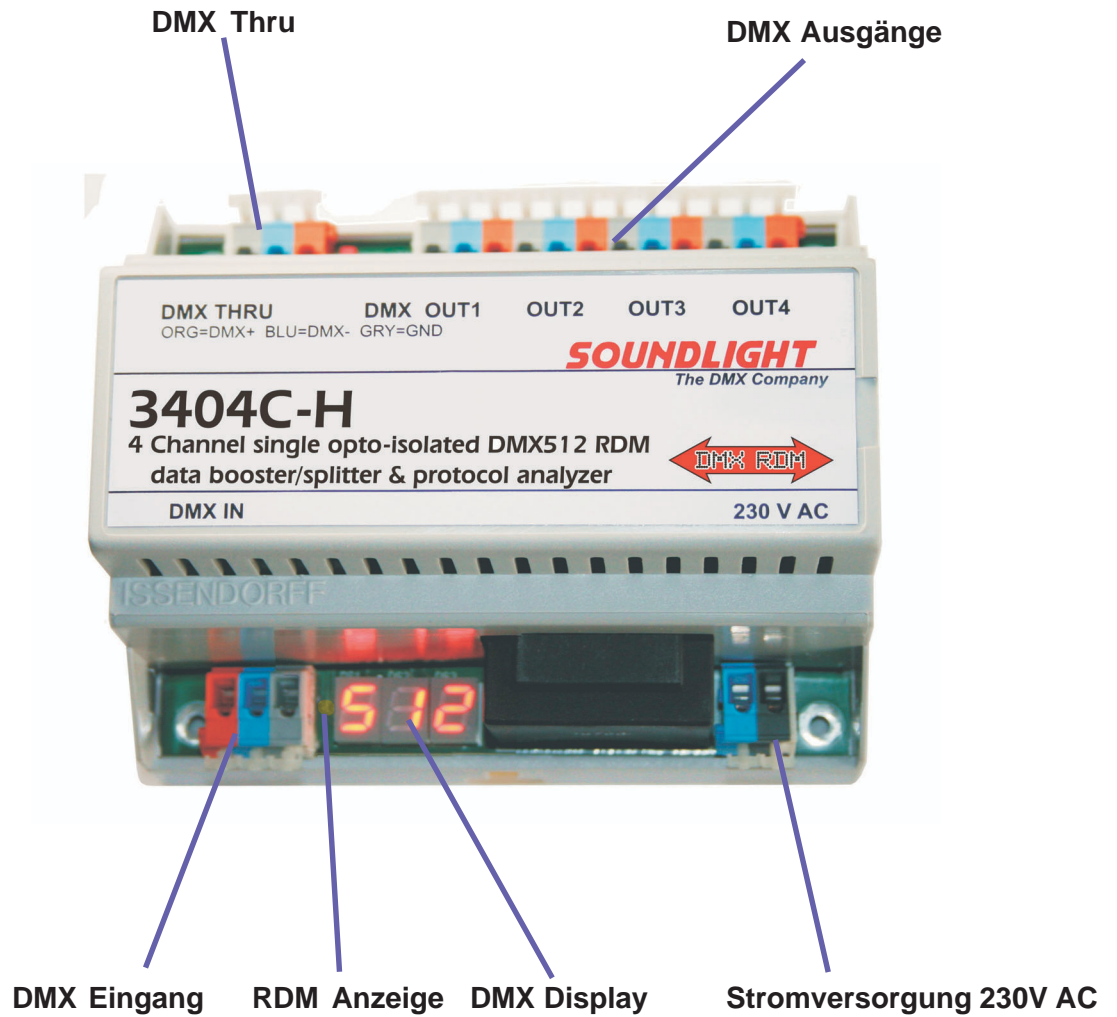
## ANSCHLÜSSE

Der Booster/Splitter ist ein- und ausgangsseitig mit Klemmen bestückt. Jeder Klemmanschlußblock verfügt über drei Klemmen für die normmäßige Belegung gemäß USITT DMX512/1990, DIN 56930-2, ANSI E1-11 und ANSI E1-20:

Die Belegung ist wie folgt:

Pin 1	grün	Abschirmung/Masse
Pin 2	blau	DMX - (invertiert)
Pin 3	rot	DMX + (normal)

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



DMXEINGANG                      Signaleingang für Steuersignale gemäß USITT DMX512/1990 / DIN56930-2

DMXTHRU                         ungepufferter Signalausgang

DMX AUSGÄNGE                4 gegenüber dem Eingang optisch isolierte, einzeln gepufferte Signalausgänge

STROMVERSORGUNG 230V AC 50 Hz ca. 4W

## STROMVERSORGUNG

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

## SIGNALANZEIGEN

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

<u>Anzeige z.B.</u>	<u>Bedeutung</u>	<u>Erläuterung</u>
--	LEER	Kein Empfangssignal
Err	ERROR	Kein Empfang (kein Signal oder nicht normmäßiges Signal)
brk	BREAK	BREAK-Fehler (Signalfehler)
syn	SYNC	SYNC-Fehler (Timing-Fehler im Signal)
rdn	RDM	DMX RDM Daten werden verarbeitet
128	KANALZAHL	Empfang ok, Anzahl der empfangenen Kanäle wird angezeigt

Nach dem Einschalten durchläuft der Booster/Splitter zunächst eine Initialisierungsphase, bei der folgende Daten ausgegeben werden:

- die aktuelle Softwareversion (z.B. 4.8)
- die Anzahl der erfolgten Inbetriebnahmen
- der letzte Status

Mit dem Anlegen eines DMX Signals wechselt dann die Anzeige auf die oben angegebenen Kennungen.

## DMX RDM

Das Gerät unterstützt DMX RDM (ANSI E1-20:2006) in der aktuellen Fassung 1.0. Der Booster/Splitter ist für RDM Daten transparent (d.h., das Gerät selbst wird nicht durch RDM erkannt) und treibt 4 gepufferte RDM Linien. Selbstverständlich kann auch der THRU Ausgang mit weiteren RDM Teilnehmern bestückt werden. RDM Kommunikation wird durch die gelbe RDM Led signalisiert, längerer RDM Traffic zudem durch die Anzeige "rdn" auf den Display gekennzeichnet.

## TECHNISCHE DATEN

Abmessungen:	114 mm (B) x 67 mm (H) x 114 mm (T)
Speisung:	230V AC 50/60 Hz ca. 4W
DMXIN:	1 Unit Load
DMXOUT:	>10 Unit Load, buffered, SRL-Driver, alle Ausgänge einzeln opto-isoliert
BestellNr.:	3404C-H

## 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.

## GERÄTESICHERHEIT

Zur Absicherung ist das Gerät 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 Gerät einmal einen Service benötigen, dann senden Sie das Gerät bitte gut verpackt und frachtfrei an das Werk ein.

## UMWELTHINWEIS



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, Reg.-Nr. DE 58883929) registriert.