

BEDIENUNGSANLEITUNG

DMX Booster/Splitter 3402B-H Mk1 VERSION 24VDC



RoHS
compliant

(C) SOUNDLIGHT 1996-2023 * 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, FALSCHES 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 3402B-H ist Gerät der oberen Leistungsklasse, das digitale Lichtsteuersignale nach USITT DMX-512/1990 beziehungsweise DMX DIN 56930-2, ANSI E1-11 DMX512-A sowie ANSI E1-20 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 3402B-H ist ein preiswertes Gerät, die sich fast überall einsetzen läßt.

AUSFÜHRUNGEN

SOUNDLIGHT Booster/Splitter gibt es in folgenden Ausführungsformen:



| | | |
|-----------|---------|--|
| 3404A-H | DMX512 | Einbaugerät 4-fach, optoisoliert, im DIN Tragschienengehäuse |
| 3404B-H | DMX512 | Einbaugerät 4-fach, Ausgänge einzeln optoisoliert, im DIN Tragschienen- |
| | | gehäuse |
| 3404C-H | DMX RDM | Einbaugerät 4-fach, für DMX RDM, alle Ausgänge einzeln optoisoliert, im DIN Tragschienengehäuse, High-Speed Modell ohne Preamble-Shortening, mit Individual-Branch-Discovery |
| 3404LC-H | DMX RDM | Einbaugerät 4-fach, für DMX RDM, alle Ausgänge zum Eingang optoisoliert, im DIN Tragschienengehäuse |
| 3406LC-H | DMX RDM | Einbaugerät 6-fach, für DMX RDM, alle Ausgänge zum Eingang optoisoliert, im DIN Tragschienengehäuse |
| 3408LC-H | DMX RDM | Einbaugerät 8-fach, für DMX RDM, alle Ausgänge zum Eingang optoisoliert, im DIN Tragschienengehäuse |
| 3402A-EP | DMX RDM | Einbauplatine 1x DMX IN, 2x DMX OUT opto-isolated in/out |
| 3402A-EPD | DMX RDM | Einbauplatine 1x DMX IN, 2x DMX OUT opto-isolated in/out, mit Display |
| 3402A-FG | DMX RDM | Fertiggerät 1x DMX IN, 2x DMX OUT opto-isolated |
| 3402A-FGD | DMX RDM | Fertiggerät 1x DMX IN, 2x DMX OUT opto-isolated, mit Display |
| 3405A-EP | DMX512 | Einbauplatine 1x DMX IN, 1x DMX THRU, 5x DMX OUT opto-isolated |
| 3405A-EP2 | DMX512 | Einbauplatine (Erweiterungskarte für 3405A-EP), 5x DMX OUT opto-isolated |
| 3404A-FG | DMX RDM | Fertiggerät 19", 1x DMX IN, 1x DMX THRU, 4x DMX RDM OUT einzeln isolated, mit Display |
| 3405A-FG | DMX512 | Fertiggerät 19", 1x DMX IN, 1x DMX THRU, 5x DMX OUT einzeln isolated, mit Display |
| 3408A-FG | DMX RDM | Fertiggerät 19", 1x DMX IN, 1x DMX THRU, 8x DMX RDM OUT einzeln isolated, mit Display |
| 3410A-FG | DMX512 | Fertiggerät 19", 1x DMX IN, 1x DMX THRU, 10x DMX OUT einzeln isolated, mit Display |

Sicherheitshinweise

Sie finden in diesem Manual diese Symbole:



GEFAHR ! Bei Nichtbeachtung können Sach- oder Personenschäden resultieren



INFO: Wie Sie Ihr Produkt konfigurieren



INFO: Betriebsanzeigen und Status-Informationen

Dieses Gerät verwendet empfindliche elektronische Komponenten und ist daher ausschliesslich unter folgenden Bedingungen einzusetzen:

- Betrieb nur in trockenen Räumen (0°C...50°C, nicht kondensierend)
- Betrieb nur in geschlossenen elektrischen Schaltanlagen
- Betrieb nur mit Kleinspannung (24VDC)

- Installation und Inbetriebnahme nur durch elektrotechnisches Fachpersonal gemäß den einschlägigen elektrotechnischen Regeln. Bitte beachten Sie die Anschlusshinweise und Verdrahtungsvorschriften in diesem Manual.

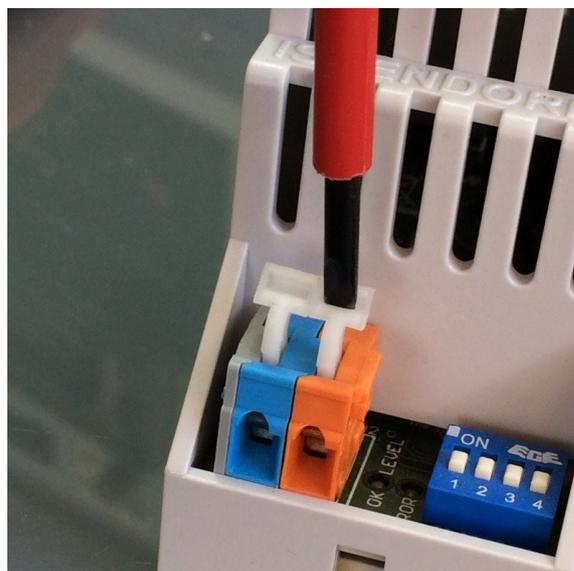


Klemmen

Dies SOUNDLIGHT Produkt verwendet selbstschließende WAGO Federklemmen für beste Kontaktgabe und einfache Verdrahtung. Bitte verwenden Sie als Werkzeug einen handelsüblichen Schlitzschraubendreher (bestens geeignet: ist ein einfacher Phasenprüfer), um die Klemmen zu öffnen.

Ein Kreuzschlitzschraubendreher ist absolut ungeeignet und kann leicht abrutschen. Dadurch könnten Klemmen und/oder das Gerät beschädigt werden.

Die Klemmen sind für starre und flexible Leiter gleichermaßen einsetzbar. Bei dünnadrätigen Leitern empfehlen wir zur Vereinfachung die Verwendung von isolierten Kragen-Aderendhülsen.



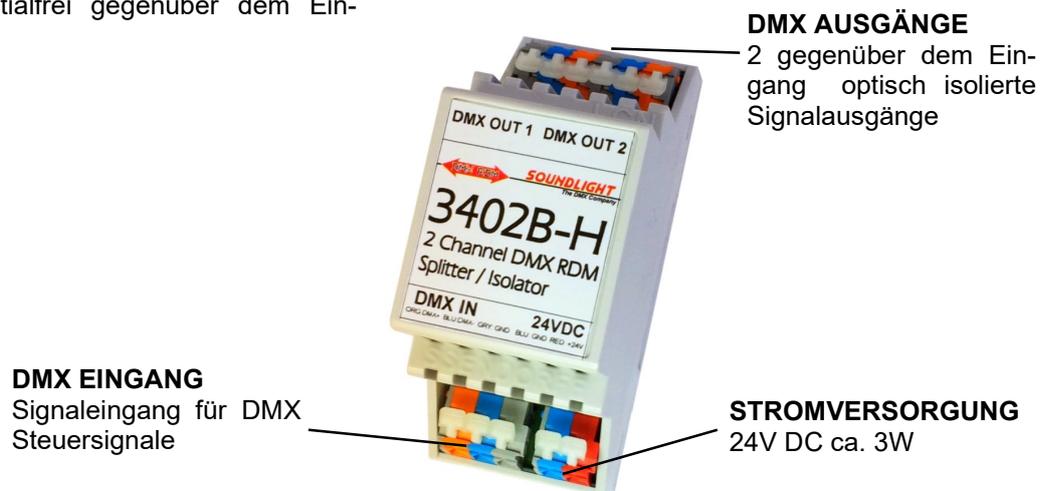
ANSCHLÜSSE

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

Die Belegung der DMX Ein- und Ausgänge ist wie folgt:

| | | |
|---------------|--------------------|-------------|
| GRAU | Abschirmung/Masse | (XLR Pin 1) |
| BLAU | DMX - (invertiert) | (XLR Pin 2) |
| ORANGE | DMX + (normal) | (XLR Pin 3) |

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



Die Belegung der Versorgungsspannung ist wie folgt:

| | |
|-------------|---|
| ROT | Spannungsversorgung 24V DC (stabilisiert) |
| BLAU | Masse, 0V |

STROMVERSORUNG

Die Stromversorgung des Gerätes beträgt 24V DC. Die Stromversorgung sollte aus einer stabilisierten Quelle entnommen werden (keine ungeregelten Netzteile).

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



DMX RDM

Der 3402B-H ist uneingeschränkt DMX RDM-tauglich und kann in RDM-Anlagen verwendet werden. Allerdings belegt der 3402B-H als transparentes Gerät selbst keine DMX Datenslots, wird also -je nach verwendetem RDM-Controller- in der Liste kanalbelegender Teilnehmer nicht aufgeführt sein und demzufolge ist hier auch keine Startadressvergabe möglich.

TECHNISCHE DATEN

| | |
|--------------|--|
| Abmessungen: | DIN RAIL, Einbaubreite 2 TE |
| Speisung: | 24V DC ca. 3W |
| DMX IN: | 1 Unit Load |
| DMX OUT: | >10 Unit Load, buffered, SRL-Driver, alle Ausgänge einzeln opto-isoliert |
| BestellNr.: | 3402B-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 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 im EMC-Labor gemäß DIN EN55015 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.

SERVICE

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

UMWELTHINWEIS



Hat dieses Gerät das Ende seiner Nutzungsdauer erreicht, dann muß es entsprechend den gesetzlichen Vorgaben entsorgt werden. Elektronische 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.

WEITERE INFORMATIONEN

Weitere Informationen zum Produkt finden Sie auf unserer Produktpage im Internet unter:

www.soundlight.eu/produkte/3402b-h

Manuals in Deutscher und Englischer Sprache sowie das RDM MANUAL finden Sie unter:

www.soundlight.eu/produkte/manuals

Alle Informationen zu DMX RDM, Anwendungshinweise, Beispiele, Grundlagen und mehr zum neuen bidirektionalen DMX512 finden Sie auf:

www.soundlight.eu/rdm