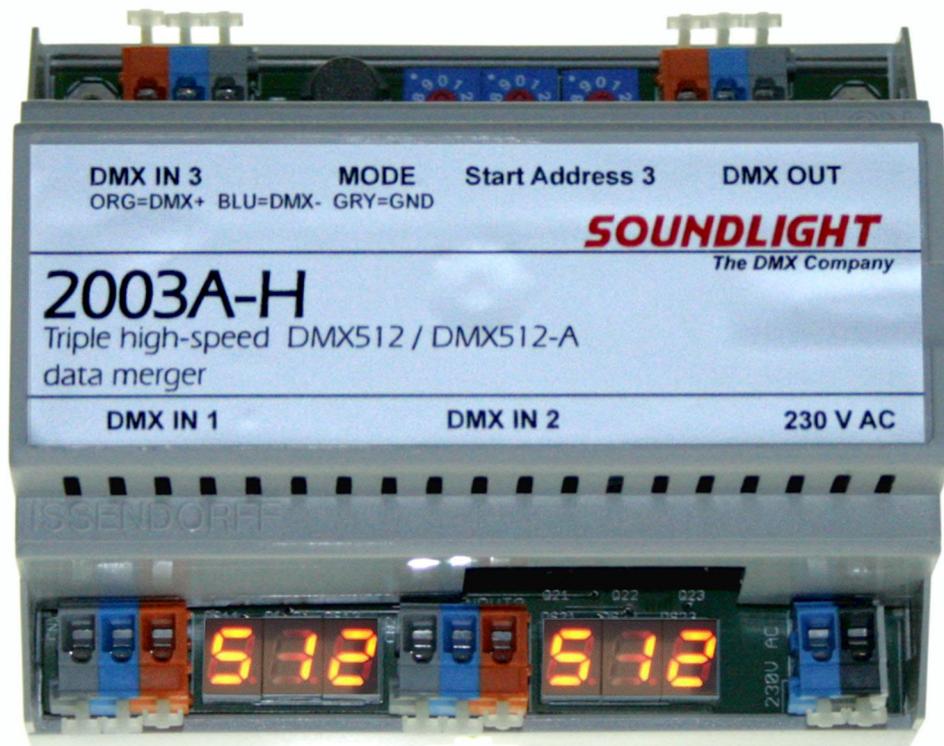


for english manuals pls refer to:
www.manuals.soundlight.de

last updated: 2016-09-30

BEDIENUNGSANLEITUNG

DMX Merger 2003A-H Mk1.4



(C) SOUNDLIGHT 1996-2016 * 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 SICHERHEITSVORSCHRIFTEN ENTSTEHEN.

SOUNDLIGHT The DMX Company Benniger Strasse 1 30974 Wennigsen Tel. 05045-91293-11

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

Der SOUNDLIGHT DMX Merger 2003A-H ist ein intelligenter Merger, mit dem Sie drei DMX-Signale zusammenfügen können. Alle Eingänge und alle Ausgänge des Gerätes sind klemmbar ausgeführt, dadurch ergibt sich eine schnelle und einfache Montage. Da der Merger zudem das Signal aufbereitet und puffert, eignet er sich auch zur Signalregeneration.

Auspacken

Bitte entnehmen Sie das Gerät vorsichtig aus der Verpackung. Folgende Gegenstände sollten Sie vorfinden:

- den DMX Merger 2003A-H
- dies Manual

Bitte prüfen Sie alle Einheiten auf Unversehrtheit. Im Falle eines Transportschadens wenden Sie sich bitte unverzüglich an das zuständige Transportunternehmen und veranlassen Sie eine schriftliche Schadensaufnahme.

Anschlüsse

Der Merger 2003A-H verfügt über drei DMX Eingänge auf 3-fach Klemmen sowie über einen DMX Ausgang. Zusätzlich ist ein Klemmanschluß für die Stromversorgung vorgesehen.

CN1, CN2, CN3	DMX IN
grau	GND, Masse (Pin1)
blau	DMX- (Pin2)
orange	DMX+ (Pin3)

CN4	DMX OUT
grau	GND, Masse (Pin1)
blau	DMX- (Pin2)
orange	DMX+ (Pin3)

CN5	Stromversorgung 230V
blau	N
schwarz	L 230V 50 Hz AC



Mehr Informationen zum Produkt finden Sie auf der Produktpage, die Sie durch Scannen des QR-Codes erreichen.



Betriebsarten

Der Merger 2003A-H kombiniert drei DMX Eingangssignale zu einem gemeinsamen Ausgangssignal. Das Merge-Verfahren ist HTP (Highest Takes Precedence), d.h., der höchste Datenwert eines Slots jeden Einganges wird auf den Ausgang durchgegeben.

Die Betriebsart kann durch den Taster umgeschaltet. Ein kurzes einmaliges Drücken zeigt die derzeit gewählte Betriebsart an, und durch mehrere Tastendrucke kann man in die jeweils nächste Betriebsart weiterschalten. Die Einstellung bleibt auch beim Ausschalten gespeichert.

MODUS 1 ALL HTP - MERGING Anzeige: *HTP HTP*

HTP (Highest takes Precedence, der höchste Wert wird übernommen) ist das klassische Verfahren, um zwei (oder mehrere) DMX Signale zusammenzumergen.

Jeder DMX Eingang akzeptiert bis zu 512 DMX Kanäle. Das Ergebnis steht auf dem Ausgang zur Verfügung.

DMX Eingang 1 wird ab Startadresse 1 verarbeitet.

DMX Eingang 2 wird ab Startadresse 1 verarbeitet

DMX Eingang 3 wird ab der per Schalter eingestellten Startadresse verarbeitet.

MODUS 2 HTP - APPEND MERGING Anzeige: *HTP APP*

HTP (Highest takes Precedence, der höchste Wert wird übernommen) ist das klassische Verfahren, um zwei (oder mehrere) DMX Signale zusammenzumergen.

Jeder DMX Eingang akzeptiert bis zu 512 DMX Kanäle. Das Ergebnis steht auf dem Ausgang zur Verfügung.

DMX Eingang 1 wird ab Startadresse 1 verarbeitet.

DMX Eingang 2 wird ab Startadresse 1 verarbeitet

DMX Eingang 3 wird ab der per Schalter eingestellten Adresse überlagert.

MODUS 3 HTP - REPLACE MERGING Anzeige: *HTP REP*

HTP (Highest takes Precedence, der höchste Wert wird übernommen) ist das klassische Verfahren, um zwei (oder mehrere) DMX Signale zusammenzumergen.

Jeder DMX Eingang akzeptiert bis zu 512 DMX Kanäle. Das Ergebnis steht auf dem Ausgang zur Verfügung.

DMX Eingang 1 wird ab Startadresse 1 verarbeitet.

DMX Eingang 2 wird ab Startadresse 1 verarbeitet

DMX Eingang 3 wird ab der per Schalter eingestellten Adresse eingefügt, die DMX Eingänge 1 und 2 werden sodann ausgeblendet.

Anzeigen

EINGANG 1:

Das Display zeigt die aktuell empfangene Kanalzahl (Datenslots pro Telegramm) an. Für ein volles DMX Telegramm ist die Anzeige "512". Ist kein Eingangssignal oder ist kein auswertbares Signal vorhanden, erscheint die Anzeige "000".

EINGANG 2:

Das Display zeigt die aktuell empfangene Kanalzahl (Datenslots pro Telegramm) an. Für ein volles DMX Telegramm ist die Anzeige "512". Ist kein Eingangssignal oder kein auswertbares Signal vorhanden, erscheint die Anzeige "000".

EINGANG 3:

Ist kein Eingangssignal vorhanden, blinkt die rote LED. Sie erlischt, sobald ein auswertbares Eingangssignal erkannt wird.

Die Startadresse für das Signal 3 kann anwenderseitig eingestellt werden. Dazu dienen die drei Startadreßschalter. Als Standard ist die Startadresse 001 eingestellt. Die Einstellung 000 ist ungültig und wird automatisch auf 001 korrigiert. Einstellungen über 512 schalten Eingang 3 ab.

Über den Taster ist jederzeit die augenblickliche Betriebsart (http/http, http/app oder http/rep) abrufbar.

Anwendungen

Der Merger 2003A-H eignet sich für eine Vielzahl von Anwendungen. Typische Anwendungsbeispiele sind die Kombination mehrerer Controller, die gemeinsam oder separat Zugriff auf die angeschlossenen DMX Geräte erhalten sollen.

Technische Daten

DMX IN: 3x je 1 Unit Load
DMX OUT: 1x je 32 Unit Load, gepuffert
Protokolle: USITT DMX512/1990, DMX nach DIN56930-2, ANSI E1-11 DMX512-A
Betriebsmodi: 3: http/http, http/app, http/rep
Merge-Verfahren: HTP (Highest Takes Precedence)
Speisung: 230V AC ca. 2,5 VA
Einbau: für DIN Normtragschiene 35mm
Einbaubreite: 6,5 TE
Abmessung: 114 mm [B] x 113 mm [T] x 66 mm [H]
BestellNr.: 2003A-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 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



Der DMX Merger 2003A erfüllt die Anforderungen der harmonisierten europäischen Normen zur CE Kennzeichnung und wurde mit einer Konformitätsbescheinigung versehen. Durch ESD-geschützte Signalempfänger mit Anstiegszeitbegrenzung der Digitalsignale (slew rate limiting) werden beste Werte erreicht. Damit die elektrischen Eigenschaften im Betrieb gewahrt bleiben, achten Sie bitte darauf, daß zum Anschluß stets ordnungsgemäß abgeschirmte Leitungen (bevorzugt AES-EBU-Kabel) zur Anwendung kommen und die Schirmung korrekt angeschlossen ist. Der Anschluß der DMX Ein- und Ausgänge entspricht der Norm DIN 56930 resp. USITT DMX-512/1990.
Hinweis: Die Abschirmung darf nicht mit einem signalführenden Leiter zusammenkommen.

Umwelthinweis



Dies Gerät unterliegt den Anforderungen des Elektrogesetzes (ElektroG) und muss nach Ende seiner nutzbaren Lebensdauer fachgerecht entsorgt werden. Elektrische und elektronische Geräte dürfen nicht über den Hausmüll entsorgt werden, sondern müssen den entsprechenden Recyclingsystemen zugeführt werden. Auskunft über die nächste Sammelstelle für Elektrogeräte erhalten Sie bei Ihrem örtlichen Entsorger oder Ihrer Gemeinde. SOUNDLIGHT ist im deutschen Rücknahmesystem (WEEE-EAR, DE58883929) registriert. Die Geräteannahme ist somit kostenlos.

Service

Innerhalb des Gerätes sind KEINE vom Anwender zu bedienenden oder zu wartenden Teile enthalten. Sollte Ihr 2003A-H einmal einen Service benötigen, dann senden Sie das Gerät bitte gut verpackt frachtfrei an das Werk ein.

KONFORMITÄTSBESCHEINIGUNG

entsprechend EN 45014 und ISO/IEC Guide 22
Declaration of Conformity, according to ISO/IEC guide 22 and EN 45014

HERSTELLER: SOUNDLIGHT
Manufacturer's Name:

ADRESSE: Bennigser Strasse 1
Manufacturer's Address: D-30974 Wennigsen
Deutschland

erklärt, daß das Produkt
declares, that the product

Produktbezeichnung: DMX Merger
Product Name:

Modellbezeichnung: 2003A-H
Model Number(s):

Gerätenummern: -
Serial Number:

Optionen: keine
Options:

nach den für dieses Produkt festgelegten technischen Spezifikationen hergestellt worden ist und insbesondere den folgenden Vorschriften genügt:
has been manufactured to the technical specifications of the product and conforms to the following product specifications:

Elektrische Sicherheit: EN 60950-1:2006+A1:2009+A2:2010
Electrical Safety: EN 60335-1

EMC: EN55015:2009-11
Electromagnetic Compatibility: EN61547:2010-03
EN61000-3-2:2006+A1:2009+A2:2009
EN61000-3-3:2008

Zusätzliche Informationen --
Supplementary Information:



Hannover, 24.2.2014

Dipl. Ing. Eckart Steffens, Fertigungsprüfung