

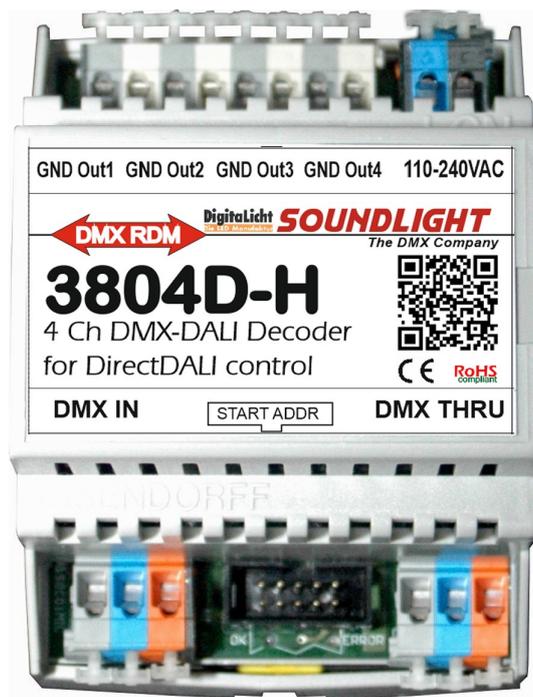
SOUNDLIGHT

The DMX Company

for english manuals, pls refer to:
www.soundlight.eu/produkte/manuals

BEDIENUNGSANLEITUNG

DMX / DSI Decoder 3804D-H Mk1.2



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 NICHTEIGNUNG, UNSACHGEMÄSSEN AUFBAU, FALSCHER INBETRIEBNAHME UND ANWENDUNG SOWIE NICHTBEACHTUNG GELTENDER SICHERHEITSVORSCHRIFTEN ENTSTEHEN.

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

Die SOUNDLIGHT DMX Decoder 3804D-H ist ein intelligenter Decoder, der Signale nach USITT DMX-512/1990, DMX DIN 56930-2, DMX512-A (ANSI E1-11) und DMX RDM (ANSI E1-20) in serielle Ansteuerung für digitale EVG (elektronische Vorschaltgeräte) konvertiert. Als Ausgangsprotokoll steht DALI BROADCAST zur Verfügung. Es sind 4 EVG-Kreise auf jeweils einer einzelnen DMX-Adresse ansteuerbar. Die Karte ist mit allen Standard-Lichtsteueranlagen verwendbar. Zu ihren besonderen Vorzügen zählen:

- universelle Protokolldekodierung
Erkennt alle derzeit nach USITT zugelassenen Protokollvarianten.
- zukunftssicher
Durch Softwaresteuerung ist der DALI-Converter jederzeit an alle Protokollerweiterungen anpassbar.
- hohe Linearität
Durch voll digitale Steuerung von der Quelle bis zur Leuchtstoffröhre wird eine exakte Lichtregelung ermöglicht. Die volldigitale Ansteuerung ist darüberhinaus unempfindlich gegenüber Störungen und Einstreuungen.
- einfache Speisung
Die Versorgungsspannung beträgt 115/230V AC (Widerange)
- Ausfallsicherung
Bei Übertragungsausfall bleibt die letzte Einstellung bestehen. Alle angeschlossenen EVG werden periodisch neu beschrieben, auch wenn keine Signaländerung vorliegt (Auto-Refresh).
- universell
Durch die DIN Tragschienenmontage ist ein einfacher Einbau in alle Schaltanlagen gegeben.
- kostengünstig
Der SOUNDLIGHT 3804D-H ist ein preiswerter Decoder, die sich fast überall einbauen lässt.

Anwendungen

Der Decoder 3804D-H eignet sich für alle Steuerungsaufgaben, bei denen Leuchtstoffröhren stufenlos gedimmt werden sollen. Er steuert bis zu 32 EVG (auf 4 getrennten Lichtkreisen). Jeder Ausgang kann mit maximal bis zu 8 EVG beschaltet werden. Für Film- oder Fernseharbeiten auf dem Set ist der Decoder ebenso geeignet wie im Theater, auf der Showbühne oder beim Live-Act. Überall, wo Sie per DMX Leuchtstofflampen dimmen wollen, ist der 3804D-H genau richtig.

WICHTIGER HINWEIS:

Im DALI-Modus erzeugt der 3804D-H ein "gespeistes" DALI-Signal im Broadcast-Modus. DALI-kompatible Endgeräte können somit unmittelbar angeschlossen werden. Es ist damit keine separate DALI Bus-Stromversorgung erforderlich (und es **darf auch keine angeschlossen** werden!). Auch müssen die DALI Endgeräte nicht adressiert werden*, der gesamte Vorgang der Initialisierung entfällt also. Der 3804D-H ist damit "plug and play". Es muß lediglich der Betriebsmodus und die DMX Startadresse des Decoders gesetzt werden.

**=Ausnahmen bestätigen die Regel. Einige Philips LED-EVG verstehen den 0%-Pegel („aus“) nicht, wenn sie nicht kommissioniert (adressiert) sind. Lösung: EVG auf eine beliebige Adresse adressieren.*

Sicherheitshinweise

Dies Gerät verwendet Netzspannung 115-230V. Netzspannung kann lebensgefährlich sein. Bei Montage und Inbetriebnahme müssen die einschlägigen elektrotechnischen Sicherheitsvorschriften eingehalten werden, und Verdrahtungsarbeiten dürfen nur im stromlosen Zustand vorgenommen werden.

Anschluß und Inbetriebnahme dürfen nur durch elektrotechnisch unterwiesene Personen erfolgen. Eine elektrotechnisch unterwiesene Person muß die fünf Sicherheitsregeln kennen und anwenden können.

Der Decoder 3804D-H ist nur zum Einsatz in trockenen Räumen bestimmt. Er ist zur Installation in geschlossenen elektrischen Anlagen vorgesehen. Die Betriebsbedingungen (siehe Kapitel "Technische Daten") müssen jederzeit eingehalten werden.



Nomenklatur

Innerhalb diese Manuals kommen folgende Symbole zur Anwendung:



GEFAHR! Nichtbeachtung kann Geräte- oder Personenschäden bewirken



INFO: So richten Sie das Gerät ein



INFO: Status Information

Auspacken

Prüfen Sie alle Geräte beim Auspacken auf äußerliche Unversehrtheit. Alle Geräte sind auf vollständige Funktion getestet, geprüft, konfiguriert und mit einem Sicherheitslabel versehen.



Transportschäden müssen beim befördernden Transportunternehmen geltend gemacht werden. Bitte beachten Sie die Fristen für die Schadensaufnahme und veranlassen Sie eine schriftliche Schadensaufnahme. **Transportschäden können wir nur bei Vorlage einer schriftlichen Schadensbestätigung des Frachtführers bearbeiten.**

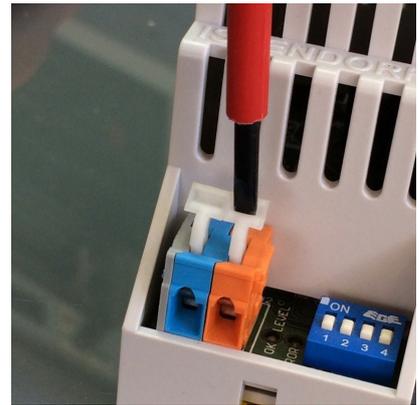
Beim Auspacken sollten Sie folgende Teile vorfinden:

- * das Interface 3804D-H
- * ein Produktdatenblatt

Cage Clamps

Unsere Decoder verwenden schraubenlose Anschlußklemmen. Unzuverlässige Verbindungen gehören damit der Vergangenheit an. Benutzen Sie zum Öffnen einen kleinen **Schlitzschraubendreher** (Phasenprüfer!); auf keinen Fall jedoch einen Kreuzschlitz- oder Torx-Schraubendreher. Diese könnten leicht abrutschen und dann die Klemmen oder das Gerät beschädigen.

Die Klemme durch leichten Druck öffnen, Leitung einführen, loslassen. Fertig! Die Klemmen sind für Massivleiter und für Litzenleiter zugelassen, die maximale Strombelastbarkeit beträgt 16A. Bei Litzenleitern empfehlen wir jedoch die Verwendung von Kragen-Aderendhülsen, um ein Auffächern der Litzendrähtchen zu vermeiden.



Anschlüsse

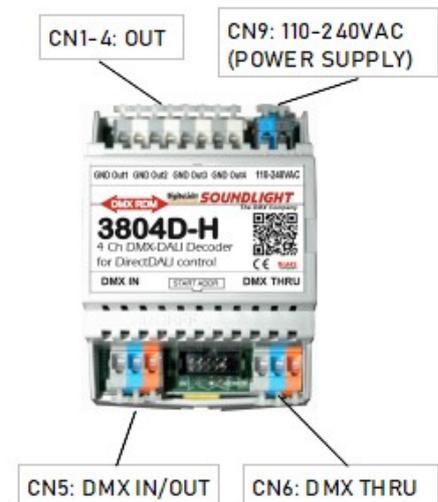
Der Decoder 3804D-H verfügt über Anschlüsse für folgende Ein- und Ausgänge:

CN9		SPEISUNG 230V Wechselspannung 50 Hz
1	schwarz:	L 230V AC (110...240V Widerange)
2	blau:	N 0V AC

CN5, CN6		DMX Dateneingang
1	grau	Masse, Schirm
2	blau	Steuersignal -
3	orange	Steuersignal +

Der DMX Dateneingang kann auch zum weiterschleifen des DMX Signals zum nächsten Decoder verwendet werden. Wir empfehlen, für Litzenleiter bevorzugt isolierte Aderendhülsen (mit Isolierkragen) zu verwenden. So wird sicherer Kontakt garantiert und Kurzschlüsse vermieden.

CN1-4		Steuerausgang zu den EVG
1	grau	Kanal 1: Steuersignal GND
2	weiss	Kanal 1: Steuersignal OUT +
3	grau	Kanal 2: Steuersignal GND
4	weiss	Kanal 2: Steuersignal OUT +
5	grau	Kanal 3: Steuersignal GND
6	weiss	Kanal 3: Steuersignal OUT +
7	grau	Kanal 4: Steuersignal GND
8	weiss	Kanal 4: Steuersignal OUT +



Die Lage der Anschlüsse und Bedienungselemente ist in der obigen, nebenstehenden Skizze wiedergegeben.

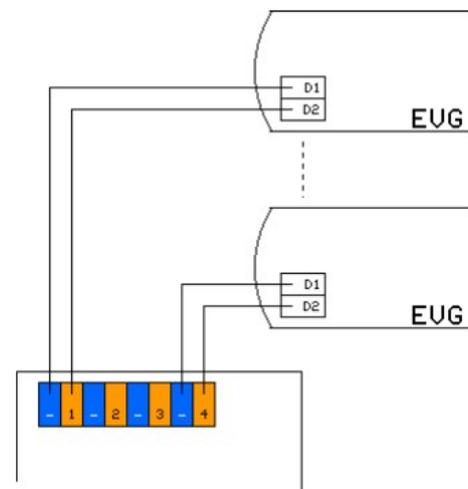
An den Decoder 3804D-H können digital steuerbare DALI-Geräte angeschlossen werden. Das Interface muß durch Auswahl der Personality auf das jeweilige Protokoll programmiert werden (siehe

unten).

Der Anschluß der EVG erfolgt an die jeweiligen Ausgangsklemmen. Pro Klemmenpaar können bei Parallelbetrieb auch mehrere EVG (**max. 8 EVG**) angeklemt werden. In diesem Fall arbeiten alle EVG gleich (gleiche Intensität).

Digitale DALI EVG sind am Eingang polungsunabhängig; bei Einsatz anderer EVG beachten Sie ggfs. entsprechende Polungshinweise. Der Signalausgang der 3804D-H ist positiv (+), gemeinsamer Pol ist der (-) Anschluß.

Wenn der Decoder mit DALI Ausgang betrieben wird, darf keinesfalls eine externe DALI Bus-Stromversorgung angeschlossen werden. Die Ausgänge treiben angeschlossene DALI-Geräte direkt.



Signalanzeigen

Der Zustand der Decoderkarte wird über Anzeige-LED signalisiert.

grün:	OK	Empfang OK
rot:	ERROR	ERROR Ist im Normalbetrieb aus Blinkt bei auftretenden Datenfehlern oder Übertragungsausfall.
gelb:	RDM	blinkt: RDM Kommando erkannt dauernd: RDM-Einstellung ist gesetzt (Adressboard ist dann abgeschaltet)

Startadresse

Wie bei Modulen zur Gebäudeautomatisation üblich, verzichtet der Decoder 3804D-H auf Einstellorgane für Betriebsparameter. Diese werden vielmehr permanent im Modul abgespeichert. Bei der erstmaligen Inbetriebnahme ist daher eine Einstellung der Startadresse erforderlich. Die Startadresse ist die Nummer des DMX512-Kanals, der den ersten Ausgang bedienen soll.



Die Programmierung der Startadresse kann vollständig über DMX RDM erfolgen. Sofern kein RDM-kompatibler Controller verfügbar ist, kann zur Programmierung aber auch ein Startadressboard **3000P** benutzt werden. Andere Startadressboards sind mit dem Decoder **nicht** verwendbar.

Startadressboards sind als optionales Zubehör verfügbar und müssen separat geordert werden. Diese Startadressboards sind Universalplatinen und für alle unsere Decoder verwendbar.

Programmierung

Device: 53 4C : 38 04 00 01

Remote Device
SOUNDLIGHT The DMX Company
DMX TO DALI BROADCAST CONV
Software Version:
SW Mk 1.1 RDM Mk 5.1

Parameter Key
Required Parameter Show
Supported Parameter
Manufacturer Parameter
PLASA Reserved Parameter

Root and Sub Devices

Device	Label
Root Device	DMX to DALI Broadcast Converter

Supported Parameters - Root Device

PID	Parameter
\$0001	DISC_UNIQUE_BRANCH
\$0002	DISC_MUTE
\$0003	DISC_UN_MUTE
\$0015	COMMS_STATUS
\$0020	QUEUED_MESSAGE
\$0030	STATUS_MESSAGES
\$0031	STATUS_ID_DESCRIPTION
\$0050	SUPPORTED_PARAMETERS
\$0051	PARAMETER_DESCRIPTION
\$0060	DEVICE_INFO
\$0070	PRODUCT_DETAIL_ID_LIST
\$0080	DEVICE_MODEL_DESCRIPTION
\$0081	MANUFACTURER_LABEL
\$0082	DEVICE_LABEL
\$0090	FACTORY_DEFAULTS

*Konfiguration per RDM
mit JESE GET/SET
Controller Software*

PROGRAMMIERUNG / EINSTELLUNG ÜBER RDM:

Device: 53 4C : 38 04 00 01 - Root Device

DMX Personality

DALI 1-100% ARC Level

DALI 1-100% ARC Level

DALI 0,1-100% ARC Level

DALI 1-100% OFF Command

DALI 0,1-100% OFF Command

DMX Start Address: 001

DMX Footprint: 4

DMX Slots

001 - OUTPUT 01
002 - OUTPUT 02
003 - OUTPUT 03
004 - OUTPUT 04

ist sehr einfach. Rufen Sie die Bedienoberfläche Ihres RDM Controllers auf und wählen Sie die gewünschte Funktion (z.B. START ADDRESS). Geben Sie den gewünschten Wert ein und drücken SIE „SET“. Mit dem „GET“ Befehl können Sie vorher oder nachher die Einstellungen auslesen.

PROGRAMMIERUNG / EINSTELLUNG ÜBER ADRESSBOARD:

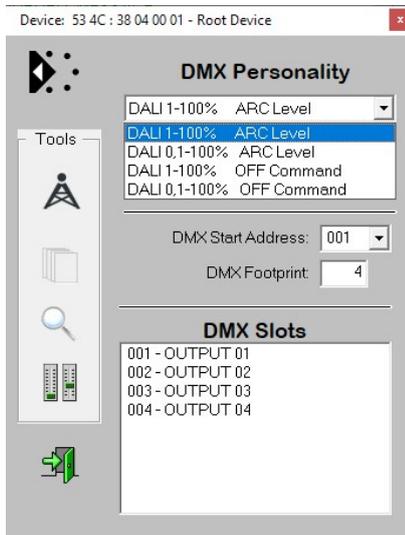
Der Decoder 3804D-H ist mit einem Adressboard 3000P kompatibel. Bei dem Schalter-Adressboard **3000P** stellen Sie die gewünschte Adresse ein - soll beispielsweise die Adresse 102 programmiert werden, stellen Sie das Schalterboard auf „102“.

Das Gerät übernimmt nun; Sie erkennen die erfolgte Programmierung daran, dass die rote und grüne LED-Anzeige nach etwa einer Sekunde 4x wechselweise blinken. Ist der Vorgang abgeschlossen, ist die Adresse gesetzt. Bitte schalten Sie das Gerät nun wieder aus und ziehen Sie dann das Startadressboard wieder ab.

Jede Adressänderung auf dem Startadressboard wird bei laufendem Betrieb des Interface nach wenigen Sekunden automatisch übernommen - Sie erkennen den laufenden Programmiervorgang am oben beschriebenen 4-maligen wechselweisen Blinken der roten und grünen LEDs.

WICHTIGER HINWEIS: Schalter-Adressboards werden bei einer RDM-Programmierung verriegelt, da die RDM-Programmierung dann vorrangig ist. Sie können das Schalterboard jederzeit wieder entsperren, indem Sie einfach eine Adresse zwischen 900 und 999 einstellen (**einfach die Hunderter-Stelle kurz auf „9“ stellen**). Es findet dann ein Programmierzyklus statt, und die Schalter werden wieder freigegeben!

Die Einstellung der Betriebsart ist ebenfalls über DMX RDM möglich. Dazu wählen Sie bei RDM einfach die gewünschte DMX Personality aus und speichern die Einstellung ab.



Konfiguration der DMX Personality mit JESE RDM GET/SET Controller Software

Auch zur Einstellung der Personality kann die Auswahl und Einstellung alternativ über ein Startadressboard 3000P erfolgen. Dabei gilt:

- Personality 1: DALI, Regelbereich 1%...100% (2 Dekaden), „AUS“ wird als ARC LEVEL Kommando gesendet
- Personality 2: DALI, Regelbereich 0,1%...100% (3 Dekaden), „AUS“ wird als ARC LEVEL Kommando gesendet
- Personality 3: DALI, Regelbereich 1%...100% (2 Dekaden), „AUS“ wird als „OFF“-Kommando gesendet
- Personality 4: DALI, Regelbereich 0,1%...100% (3 Dekaden), „AUS“ wird als „OFF“-Kommando gesendet

Bei Display-Adressboards wird die Personality-Nummer direkt angezeigt. Bei Schalter-Adressboards wird die Personality durch Schalterkombination ausgewählt. Um das Interface auf DSI-Modus einzustellen, lassen Sie DIP-Schalter 4 auf OFF. Um das Interface auf DALI-Modus einzustellen, setzen Sie DIP-Schalter 4 auf ON. Die eingestellte Charakteristik wird nach einigen Sekunden übernommen.

Bitte beachten Sie: ein Schalter-Adressboard wird deaktiviert (gelbe LED leuchtet permanent), wenn Geräte-Einstellungen über DMX RDM vorgenommen werden. Weitere Eingaben sind dann nicht mehr möglich. Um das Schalter-Adressboard wieder zu reaktivieren, kurzzeitig eine Adresse über 900 einstellen und warten, bis das durch eine Programmierquittung (*rot/grün blinken wechselseitig 4x, gelbe RDM-LED erlischt*) angezeigt wird. Dann die „normale“ DMX Startadresse wiederherstellen.

HINWEIS: die Änderung der Personality über DMX RDM bewirkt gleichzeitig einen Geräte-Neustart (Warmstart), damit die Parameter neu gesetzt werden. Das kann ggfs. dazu führen, dass die RDM Befehlsquittung verzögert eingeht, was einige Controller -obwohl das Kommando ausgeführt wird- beanstanden können. Workaround: Personality nochmals auslesen oder -wie auch bei DALI üblich- das Kommando ein zweites Mal senden.

HOLD-Modus

Der HOLD-Modus bestimmt das Verhalten bei DMX Signalausfall und kann auf die Erfordernisse Ihrer Installation eingestellt werden. Das ist sehr einfach über DMX RDM möglich (PID 80F1) oder ebenfalls über das Startadressboard 3000P, das dazu über 4 DIP-Schalter verfügt.

Die Funktionen der DIP-Schalter beschreibt die nachfolgende Tabelle:

DIP-Schalter 1	DMX HOLD OFF= siehe DIP-Schalter 2 ON = DMX HOLD bei Datenausfall
DIP-Schalter 2	AUSGABEWERT BEI NON-HOLD OFF= Ausgänge AUS bei Datenausfall ON = Ausgänge EIN bei Datenausfall
DIP-Schalter 3	AUS-Kommando OFF= Ausgabe des Nullpegels als ARC LEVEL ON = Ausgabe des Nullpegels als OFF COMMAND
DIP-Schalter 4	AUSGABEBEREICH OFF= DMX 0...255 wird auf DALI 0; 1%...100% umgesetzt ON = DMX 0...255 wird auf DALI 0; 0,1%...100% umgesetzt

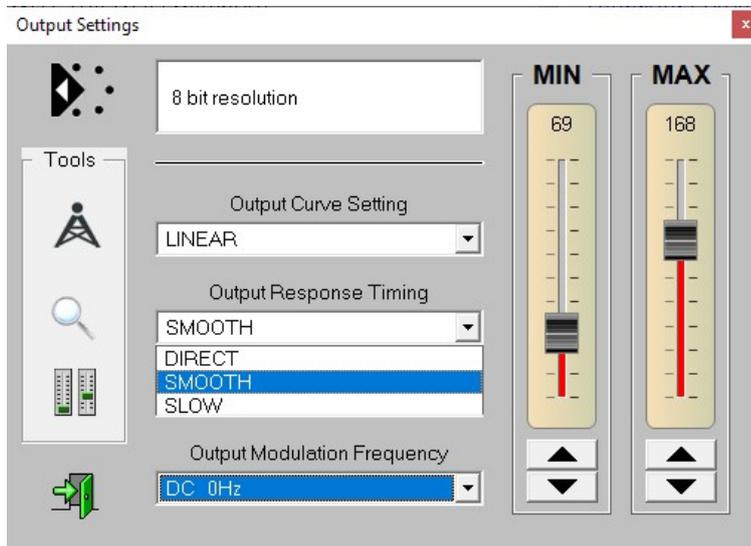
HOLD-Einstellung über DMX RDM:

Parameter . Funktion

00:	Ausgänge AUS bei Datenausfall
01:	Ausgänge EIN bei Datenausfall
02:	DMX HOLD bei Datenausfall

Signalglättung und Pegelbereich

Die Signalglättung sowie eine Begrenzung des Ausgangspegels kann ebenfalls über DMX RDM vorgenommen werden. Alle Pegelangaben beziehen sich auf DMX Pegelwerte - der aktuelle DALI-



Pegel ist von der gewählten Personality abhängig. Beim JESE GET/SET Controller erfolgt die Einstellung einfach durch Verziehen der beiden Pegelregler und wird dann automatisch nach wenigen Sekunden übernommen. Für andere Controller sehen Sie das Datenformat im „DMX RDM MANUAL“, das Sie über unsere Manuals-Site laden können.

Wichtig: Die Ausgabeglättung bezieht sich nur auf den Controller selbst. Setzen Sie für weiche Fades evtl. eine geeignete DALI FadeTime in den angeschlossenen Ballasts.

DALI Modus

Die Ausgabe der Daten erfolgt im DALI Format (DALI = DIGITAL ADDRESSABLE LIGHTING INTERFACE). Das DALI Format ist ein international genormtes Format, das von zahlreichen Herstellern unterstützt wird.

DALI Teilnehmer können adressiert werden* (dazu gibt es passende Programmierbausteine, wie z.B. unser USB-DALI Interface), wobei in diesem Fall jedoch die Adressierung keine Rolle spielt. Eine Adressierung wäre beim Betrieb mit dem 3804D-H nämlich eigentlich gar nicht erforderlich, da hier die Ansteuerung über ein sog. Broadcast-Kommando erfolgt (also eine allgemeine Adresse). Allerdings verarbeiten manche DALI Decoder die Befehle aber nicht richtig (obwohl sie es sollten), wenn sie nicht adressiert wurden.

Daher bitte: vorher testen!

WICHTIGER HINWEIS:

Der Decoder 3804D-H speist angeschlossene EVG direkt.

Es darf daher KEINE zusätzliche externe DALI-Spannungsversorgung angeklemt werden.

**=Zur Adressierung den Decoder 3804D-H abkleben und durch das USB-DALI Interface und eine DALI-PS ersetzen. Dann einen vollständigen Adressierungslauf (Neu-Adressierung) starten. Sodann können die DALI Teilnehmer von der Programmier-Installation wieder auf den 3804D-H aufgeklemmt werden.*

Ansteuerkennlinie

Durch die digitale Ansteuerung der Leuchtstoffröhren verläuft die Ansteuerkennlinie nach einer relativ exakten logarithmischen Kennlinienvorgabe. Der Vorteil: dadurch wird die Helligkeitszunahme im gesamten Regelbereich augenlinear (das Auge hat ebenfalls eine logarithmische Charakteristik).

Die angeschlossenen Leuchtstoffröhren zünden, sobald ein Helligkeitswert von 001 (entsprechend 1%) gesendet wird. Ein Ansteuerwert von 128 entspricht 10% Helligkeit, ein Ansteuerwert von 255 entspricht 100% Helligkeit (logarithmisch bedeutet: pro Verdoppelung des Ansteuersignals eine Zehnerpotenz Helligkeit mehr).

DALI-gesteuerte Vorschaltgeräte lassen sich über das Protokoll *theoretisch* von 0,1% bis 100% (3 Dekaden) regeln; es gibt aber kaum EVG am Markt, die das auch wirklich können. Die meisten verfügbaren EVG beginnen ab 1%, es gibt aber auch EVG, die erst bei 3%, bei 5% oder gar bei 10% starten. Auch viele LED-Treiber starten erst „später“.

Die DALI Regelkurve bedient jedoch auch den vollen Intensitätsbereich (0,1%...100%, 3 Dekaden). Da jede Dekade 33% Faderweg belegt, wären bei einem Ansteuerbereich von nur 1%...100% daher die ersten 33% Regelweg nicht nutzbar, bei einem Ansteuerbereich von 10%...100% bleiben sogar die ersten 66% des Faderweges quasi „leer“ (ohne Pegeländerung). Damit das angepasst werden kann, kann der Decoder 3804D-H Mk1.2 im DALI Modus sowohl mit einer Ausgangsbreite von 2 Dekaden (Voreinstellung, Default), als auch mit 3 Dekaden betrieben werden.

Elektronische Vorschaltgeräte

Der Anschluss der EVG erfolgt über die rückseitigen Federklemmen CN1...4. Pro Ausgang gibt es zwei Klemmen, blau für Signal - und weiss für Signal +. Die Anschlüsse werden mit den Dateneingängen der EVG verbunden. Diese sind zumeist als D1 und D2 gekennzeichnet.



EVG-Sortiment zum Betrieb der FQ-T5/ø16mm Leuchtstofflampen

Produktbezeichnung	Zum Betrieb der FQ-Leuchtstofflampe
Einlampige Versionen	
QT DALI-FQ 1x24/230-240 DIM	1xFQ 24
QT DALI-FQ 1x39/230-240 DIM	1xFQ 39
QT DALI-FQ 1x54/230-240 DIM	1xFQ 54
QT DALI-FQ 1x80/230-240 DIM	1xFQ 80
Zweilampige Versionen	
QT DALI-FQ 2x24/230-240 DIM	2xFQ 24
QT DALI-FQ 2x39/230-240 DIM	2xFQ 39
QT DALI-FQ 2x54/230-240 DIM	2xFQ 54

Digitale DALI EVG können zumeist polungsunabhängig beschaltet werden, d.h., es ist gleichgültig, welche Klemmenzuordnung Sie wählen.

Pro Ausgang des 3804D-H dürfen **maximal 8** EVG parallel angeklemt werden.

EVG für zweiflammigen und für einflammigen Betrieb:

lieferbar in den Größen 18W / 36W / 58W für T8- und 14W / 21W / 28W / 39W für T5-Röhren.

Tridonic ECO EVG sind mit DSI ansteuerbar, Tridonic EXCEL EVG sind wahlweise mit DALI oder DSI ansteuerbar.

Digitale OSRAM EVG erfordern DALI Ansteuerung.

WICHTIGER HINWEIS:

Der Decoder 3804D-H speist angeschlossene DALI-EVG direkt.

Es darf daher **KEINE** zusätzliche externe DALI-Spannungsversorgung angeklemt werden.

Die Montage angeschlossener EVG darf nur von elektrotechnisch geschultem und unterwiesenem Fachpersonal erfolgen. EVG sind zusätzlich mit Netzspannung zu versehen. **ACHTUNG:** ein Vertauschen von Netz- und Datenleitungen hat die Zerstörung angeschlossener Komponenten zur Folge.

Vor Inbetriebnahme der Anlage stets sicherstellen, dass eine einwandfreie Verdrahtung vorliegt!

Technische Daten

Abmessungen:	65 mm x 105 mm x 65 mm (4TE)
Speisung:	110...240V AC 50/60Hz
Leistungsaufnahme:	ca. 4VA
DMX IN:	1 Unit Load
DMX OUT:	weitergeschleift
EVG Out:	12-16V Impulssignal, DALI BROADCAST
DALI Ausgang:	Regelbereich 0%, 1-100% oder 0,1...100%
Schutzart:	IP20
Gewicht:	278g
Lagertemperatur:	-20...+70°C
Betriebstemperatur:	0...+50°C
BestellNr.:	3804D-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

Die Baugruppe ist mikroprozessorgesteuert und verwendet Hochfrequenz. Der Decoder wurde im EMV-Labor gemäß EN55015 geprüft. Damit die Eigenschaften des Decoders in Bezug auf die CE-Konformität (leitungsggebundene und feldgeführte Störabstrahlung) erhalten bleiben, ist es insbesondere notwendig, die Baugruppe vorschriftsmäßig zu verkaufen.



Bitte achten Sie darauf, dass zum Anschluss stets ordnungsgemäß abgeschirmte Leitungen (bevorzugt AES/EBU-Kabel oder geschirmte DMX512-Leitung) zur Anwendung kommen und dass die Schirmung korrekt angeschlossen ist.

Hinweis: Die Abschirmung darf nicht mit einem signalführenden Leiter zusammenkommen.

Service

Innerhalb des Gerätes sind KEINE vom Anwender zu bedienenden oder zu wartenden Teile enthalten. Sollte Ihr 3804D-H einmal einen Service benötigen, dann senden Sie das Gerät bitte gut verpackt frachtfrei an das Werk ein.

Umwelthinweis



Ist die Lebensdauer des Gerätes erreicht, dann muss es umweltverträglich über die kommunalen Sammelstellen zum Elektrogeräte-Recycling entsorgt werden. Diese Geräte dürfen nicht über den Hausmüll entsorgt werden. SOUNDLIGHT ist dem Rücknahmesystem für Elektrogeräte (WEEE-EAR, DE58883929) angeschlossen.

Produktinformationen

Weiterführende Produktinformationen erhalten Sie auf unserer Website.

Infos zum Decoder 3804D-H finden Sie auf

www.soundlight.eu/produkte/3804d-h

Aktuelle Produktmanuals erhalten Sie auf unserer Website.

Infos zum Decoder 3804D-H finden Sie auf

www.soundlight.eu/produkte/manuals

Informationen zu Grundlagen, zu Eigenschaften, zum Einsatz und zu beispielhaften Anwendungen von DMX RDM sowie eine Befehlsliste finden Sie auf

www.soundlight.eu/rdm