

# **SOUNDLIGHT**

*The DMX Company*

DMX SPLITTER / BOOSTER  
DMX MERGER  
DMX PROTOKOLLCONVERTER  
DMX 1-10V CONVERTER  
DMX KONTAKT-RELAISKARTEN  
DMX SOLID STATE RELAISKARTEN  
DMX PWM TREIBER  
DMX STROM-TREIBER  
DMX MOTOR-DRIVER  
DMX DIMMER  
DMX PC INTERFACES  
DMX STAND ALONE INTERFACES  
DMX TESTEQUIPMENT  
DALI CONTROLLER  
DMX DEMULTIPLEXER  
DMX MULTIPLEXER  
DMX RDMX  
DMX STARTADRESSBOARDS

**SOUNDLIGHT The DMX Company DMX SPLITTER / BOOSTER DIN TRAGSCHIENE**

Die DMX Signalverteilung ist einfach: bis zu 32 Geräte dürfen in einer Kette an eine Steuerung angeschlossen werden. Muß man mehr Geräte bedienen oder das Signal auf zwei oder mehr Leitungen verteilen, dann benötigt man einen DMX Signalsplitter. Diese Geräte dienen gleichzeitig der Signalverstärkung (engl: "boost") sowie der elektrischen Trennung der Signalkreise (Isolation). Sie dienen damit auch der Erhöhung der Sicherheit. Ein einfacher optisch isolierter Booster/Splitter kann daher auch in kleinen Anlagen sinnvoll sein, um z.B. wertvolles Equipment (z.B. DMX PC-Interfaces) gegen Fremdspannungen zu schützen.



**2002A-H - DMX SWITCH / SPLITTER / MERGER**

Eingänge: 2, DMX512, Klemmen  
 Ausgänge: 2, DMX512, Klemmen  
 Modi: LTP, HTP, Split, Append, Changeover, Flip, Auto-Switch etc.  
 Format: für DIN Normtragschiene, 6,5TE  
 Speisung: 230V AC

3 in 1 Merger  
 In diesen Modi wird die Klemme DMX OUT 1 als Signaleingang DMX IN 3 benutzt, so dass drei DMX Eingänge zur Verfügung stehen. Als Signalausgang wird die Klemme DMX OUT 2 benutzt

Name	Art. Nummer	VK - netto	Info
	2002A-H	389,92 €	

**2003A-H**

Die Type 2003A-H wird nicht mehr hergestellt; alle Funktionen der ehemaligen 2003A-H sind nunmehr im Modell 2002A-H enthalten.

Name	Art. Nummer	VK - netto	Info



**3401B-H DMX Booster/Splitter**

1 -> 1 ( 1 Eingang, 1 Ausgang, optisch isoliert / potentialfrei). Ideal zur Leitungsverstärkung sowie zur Erhöhung der elektrischen Sicherheit. Gerät für Montage auf DIN Normtragschiene, Einbaubreite 2TE

Eingang DMX: Klemmen  
 Ausgang DMX: Klemmen  
 Ausgänge: 1, DMX RDM kompatibel  
 Protokolle: USITT DMX512/1990, DMX512-A, DIN56930-2, ANSI E1-20 DMX RDM  
 Speisung: 230V AC ca. 3W  
 Einbaubreite: 2TE

Name	Art. Nummer	VK - netto	Info
	3401B-H	100,84 €	

### 3404B-H DMX Booster/Splitter 1 -> 4

( 1 Eingang, 4 Ausgänge, einzeln optisch isoliert / potentialfrei). Ideal zur Leitungsverstärkung, zur Erstellung von Verzweigungen und zur Trennung (Erhöhung der elektrischen Sicherheit). Einbaugerät für DIN Tragschienenmontage.

Eingang DMX: 1, Klemmen

Ausgang DMX: 1x DMX Thru und 4x DMX OUT, optisch isoliert, Klemmen

Speisung: 230V AC ca. 6W

Netzeingang: Klemmen

Name	Art. Nummer	VK - netto	Info
	3404B-H	359,66 €	



### 3402B-H 2-Kanal DMX RDM Splitter/ Booster

Universeller DMX Booster/Splitter 1 -> 2 ( 1 Eingang, 2 Ausgänge, optisch isoliert / potentialfrei). Ideal zur Leitungsverstärkung, zur Erstellung von Verzweigungen und zur Trennung (Erhöhung der elektrischen Sicherheit). Gerät für Montage auf DIN Normtragschiene, Einbaubreite 2TE

Eingang DMX: Klemmen

Ausgang DMX: Klemmen

Ausgänge: 2, DMX RDM kompatibel

Protokolle: USITT DMX512/1990, DMX512-A, DIN56930-2, ANSI E1-20 DMX RDM

Speisung: 24V DC ca. 3W

Einbaubreite: 2TE

Name	Art. Nummer	VK - netto	Info
	3402B-H	150,42 €	



### 3404C-H - DMX Splitter/Booster 4fach DIN Tragschiene

bidirektionaler DMX RDM Booster/Splitter 1 -> 4 ( 1 Eingang, 4 Ausgänge, einzeln optisch isoliert / potentialfrei). Ideal zur Leitungsverstärkung, zur Erstellung von Verzweigungen und zur Trennung (Erhöhung der elektrischen Sicherheit). Einbaugerät für DIN Tragschienenmontage.

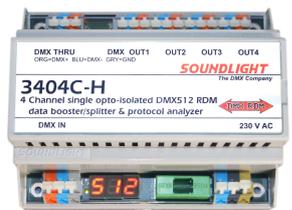
Eingang DMX: 1, Klemmen

Ausgang DMX: 1x DMX Thru und 4x DMX OUT, optisch isoliert, Klemmen

Speisung: 230V AC ca. 6W

Netzeingang: Klemmen

Name	Art. Nummer	VK - netto	Info
	3404C-H	401,68 €	





### 3406LC-H - DMX Splitter/Booster 6fach f.DIN Tragschiene

1 DMX UNIVERSE, 6 Ausgänge  
 Kompatibilität: DMX512/1990, ANSI E1-11 DMX512A,  
 DMX nach DIN56930-2, ANSI E1-20 DMX RDM  
 Klemmen onboard (Eingang und 6 opto-isolierte Ausgänge)  
 Speisung: 100...240V AC, ca. 6W  
 Abmessungen: DIN rail, ca. 6,5TE  
 L: 114mm /6,5TE) B: 92mm H: 65mm

Name	Art. Nummer	VK - netto	Info
	3406LC-H	326,05 €	



### 3408LC-H - DMX Splitter/Booster 8fach RDM DIN Tragschiene

DIN Tragschiene  
 1 DMX UNIVERSE, 8 Ausgänge  
 Kompatibilität: DMX512/1990, ANSI E1-11 DMX512A,  
 DMX nach DIN56930-2, ANSI E1-20 DMX RDM  
 Klemmen onboard (Eingang und 8 opto-isolierte Ausgänge)  
 Speisung: 85...230V AC, ca. 5W  
 Abmessungen: DIN rail, ca. 6TE  
 L: 105mm B: 90mm H: 58mm

Name	Art. Nummer	VK - netto	Info
	3408LC-H	401,68 €	

### 3408LC-HLV - DMX Splitter/Booster 8fach

Low Voltage Version 3408LC-H LV: 12...48V DC

Name	Art. Nummer	VK - netto	Info
	3408LC-HLV	401,68 €	9-48V DC



### 4004A-H DMX Merger/Splitter/Booster 4 IN 4 OUT

Eingänge: 4, DMX512 (ein Eingang DMX RDM kompatibel)  
 Ausgänge: 4, DMX512, HTP  
 Modi: HTP, Append, Masterfader  
 Format: DIN Normtragschiene (REG), 6,5TE  
 Stromversorgung: 24VDC

Name	Art. Nummer	VK - netto	Info
	4004A-H	359,66 €	

### 3404A-H 4-Kanal DMX Booster/Splitter

( 1 Eingang, 4 Ausgänge, gemeinsam optisch isoliert / potentialfrei). Ideal zur Leitungsverstärkung, zur Erstellung von Verzweigungen und zur Trennung (Erhöhung der elektrischen Sicherheit). Einbaugerät für DIN Tragschienenmontage.

Eingang DMX: 1, Klemmen

Ausgang DMX: 1x DMX Thru und 4x DMX OUT, optisch isoliert, Klemmen

Speisung: 230V AC ca. 6W

Netzeingang: Klemmen



Name	Art. Nummer	VK - netto	Info
	3404A-H	317,65 €	

**SOUNDLIGHT** The DMX Company **DMX SPLITTER/BOOSTER 19" RACKEINBAU****3405A-FG 19" 5-Kanal DMX Booster/Splitter**

DMX Booster/Splitter 1 -> 5 ( 1 Eingang, 5 Ausgänge, optisch isoliert / potentialfrei). Ideal zur Leitungsverstärkung, zur Erstellung von Verzweigungen und zur Trennung (Erhöhung der elektrischen Sicherheit). Fertigerät im 19" Einbaugeschassis. Mit Display zur DMX-Echtheitsprüfung und Kanalanzeige.

Eingang DMX: XLR 5-pin

Ausgang DMX: 1x XLR 5-pin DMX THRU, 5x XLR 5-pin DMX OUT (einzeln optisch isoliert)

Speisung: 230V AC ca. 6W

Netzeingang: Kaltgerätestecker (IEC)

Abmessungen: 19" (448mm) 1 HE (44mm)

Name	Art. Nummer	VK - netto
	3405A-FG	515,00 €

**3405A-FGR 19" 5-Kanal DMX Booster/Splitter RJ45**

DMX SPLITTER / BOOSTER

1 DMX UNIVERSE, 5 Ausgänge

Kompatibilität: DMX512/1990, ANSI E1-11 DMX512A,

DMX nach DIN56930-2

Steckverbinder RJ45 (Eingang, THRU und einzeln 5 opto-isolierte Ausgänge)

Speisung: 230V AC, ca. 6W

Abmessungen: 19" 1HE

Name	Art. Nummer	VK - netto	Info
	3405A-FGR	525,21 €	

**3408A-FG 19" 8-Kanal Booster/Splitter RDM 1HE mit Display**

1 DMX UNIVERSE, 8 Ausgänge

Kompatibilität: DMX512/1990, ANSI E1-11 DMX512A,

DMX nach DIN56930-2, ANSI E1-20 DMX RDM

Eingang, DMX THRU und 8 einzeln opto-isolierte Ausgänge auf XLR5 nach Norm

Speisung: 85...230V AC, ca. 8W

Abmessungen: 19" (481mm) x 1HE (44,5mm) x 260mm

Name	Art. Nummer	VK - netto	Info
	3408A-FG	922,69 €	

**3410A-FG 19" 10-Kanal DMX Booster/Splitter**

Eingang DMX: XLR 5-pin

Ausgang DMX: 1x XLR 5-pin DMX THRU, 10x XLR 5-pin DMX OUT (einzeln optisch isoliert)

Speisung: 230V AC ca. 12W

Netzeingang: Kaltgerätestecker (IEC)

Abmessungen: 19" (448mm) 1 HE (44mm)



Name	Art. Nummer	VK - netto	Info
	3410A-FG	838,66 €	

**3410A-FG 19" 10-Kanal DMX Booster/Splitter  
RJ45**

1 DMX UNIVERSE, 10 Ausgänge

Kompatibilität: DMX512/1990, ANSI E1-11 DMX512A,

DMX nach DIN56930-2

Steckverbinder RJ45 (Eingang, THRU und einzeln 5 opto-isolierte Ausgänge)

Speisung: 230V AC, ca. 12W

Abmessungen: 19" 1HE

Name	Art. Nummer	VK - netto	Info
	3410A-FG RJ45	840,17 €	

**3404C-FG 19" 4-Kanal DMX Booster/Splitter  
RDM**

1 DMX UNIVERSE, 4+1 Ausgänge

Kompatibilität: DMX512/1990, ANSI E1-11 DMX512A,

DMX nach DIN56930-2, ANSI E1-20 DMX RDM

Eingang, DMX THRU und 5 opto-isolierte Ausgänge auf XLR5 nach Norm

Speisung: 85...230V AC, ca. 8W

Abmessungen: 19" (481mm) x 1HE (44,5mm) x 260mm



Name	Art. Nummer	VK - netto	Info
	3404C-FG	630,25 €	

**3402A-FG - DMX Splitter/Booster**

DMX Booster/Splitter 1 -> 2 ( 1 Eingang, 2 Ausgänge, optisch isoliert / potentialfrei). Ideal zur Leitungsverstärkung, zur Erstellung von Verzweigungen und zur Trennung (Erhöhung der elektrischen Sicherheit). Fertigerät im Metallgehäuse.

Eingang DMX: XLR 5-pin  
Ausgang DMX: XLR 5-pin  
Speisung: 230V AC ca. 3W  
Netzeingang: Kaltgerätestecker (IEC)  
Abmessungen: ca. 100mm x 90mm x 60mm

Name	Art. Nummer	VK - netto	Info
	3402A-FG	221,01 €	

**3402A-FGRX - DMX Splitter/Booster  
1->2opto-isolated, Fiber IN RX**

Name	Art. Nummer	VK - netto	Info
	3402A-FGRX	378,11 €	

**3402A-FGTX - DMX Splitter/Booster  
1->2opto-isolated, Fiber OUT TX**

Name	Art. Nummer	VK - netto	Info
	3402A-FGTX	373,95 €	

**3401A-EP DMX Line Booster opto-isoliert**

- Signalverstärkung
- Signalformung
- Protokollfehler-Erkennung
- Signalisolation
- galvanische Trennung

DMX Eingänge: 1, auf Klemmen  
DMX Ausgänge: 1, auf Klemmen  
Speisung: 230V AC

Name	Art. Nummer	VK - netto	Info
	3401A-EP	78,99 €	

**3402A-EP DMX LINE BOOSTER****3402A-EP - DMX LINE BOOSTER**

betriebsfertige Einbauplatine mit DMX-Buchsen in/out und für 230V-Versorgung.  
Ein DMX-Eingang wird in zwei Linien verzweigt, wobei Einund Ausgänge optisch  
isoliert sind.

1 DMX UNIVERSE, 2 Ausgänge

Kompatibilität: DMX512/1990, DMX512A, DIN56930-2

XLR-Buchsen (5polig) onboard (Eingang und Ausgänge)

Speisung: 230V AC, ca. 3W

Abmessungen: 100mm x 90mm



Name	Art. Nummer	VK - netto	Info
	3402A-EP	132,77 €	

**3402A-EPD - DMX LINE BOOSTER mit Display**

betriebsfertige Einbauplatine mit DMX-Buchsen in/out und für 230V-Versorgung.  
Ein DMX-Eingang wird in zwei Linien verzweigt, wobei Ein und Ausgänge optisch  
isoliert sind.

Mit Display

1 DMX UNIVERSE, 2 Ausgänge

Kompatibilität: DMX512/1990, DMX512A, DIN56930-2

XLR-Buchsen (5polig) onboard (Eingang und Ausgänge)

Speisung: 230V AC, ca. 3W

Abmessungen: 100mm x 90mm

Name	Art. Nummer	VK - netto	Info
	3402A-EPD	157,98 €	

**3404C-EP - DMX Splitter/Booster**

4-fach Einbauplatine, DMX RDM

Name	Art. Nummer	VK - netto	Info
	3404C-EP	389,92 €	

**3405A-EP DMX Splitter/Booster 5fach Platine**

1 DMX UNIVERSE, 5 Ausgänge

Kompatibilität: DMX512/1990, DMX512A, DIN56930-2

XLR-Buchsen (5polig) onboard (Eingang, DMX THRU und Ausgänge)

Speisung: 230V AC, ca. 8W

Abmessungen: 100mm x 160mm



Name	Art. Nummer	VK - netto	Info
	3405A-EP	315,13 €	

**SOUNDLIGHT** The DMX Company **DMX MERGER**

DMX Merger dienen dazu, zwei DMX Signale zusammenzurechnen und daraus eins (oder mehrere) neue zu generieren. Dabei gibt es verschiedene Methoden, wie die einzelnen Signale miteinander kombiniert werden. Die bekanntesten sind HTP (highest takes precedence, der höchste Wert dominiert) und LTP (latest takes precedence, der zuletzt geänderte Wert dominiert).


**4004A-H - DMX Merger/Splitter/Booster 4 IN 4 OUT**

Eingänge: 4, DMX512 (ein Eingang DMX RDM kompatibel)  
 Ausgänge: 4, DMX512, HTP  
 Modi: HTP, Append, Masterfader  
 Format: DIN Normtragschiene (REG), 6,5TE  
 Stromversorgung: 24VDC

Name	Art. Nummer	VK - netto	Info
	4004A-H	359,66 €	


**2002A-H - DMX MERGER / SWITCH / SPLITTER**

Eingänge: 2, DMX512, Klemmen  
 Ausgänge: 2, DMX512, Klemmen  
 Modi: LTP, HTP, Split, Append, Changeover, Flip, Auto-Switch etc.  
 Format: für DIN Normtragschiene, 6,5TE  
 Speisung: 230V AC

3 in 1 Merger

Kann auch in einem MODUS mit 3 DMX EINGÄNGEN und 1 DMX AUSGANG genutzt werden.

Name	Art. Nummer	VK - netto	Info
	2002A-H	389,22 €	


**2002A-H - DMX MERGER / SWITCH / SPLITTER**

2 DMX Eingänge mit DMX THRU, 5 DMX Ausgänge  
 Alle Eingänge und Ausgänge einzeln elektrisch isoliert  
 DMX512/1990, DIN56930-2, DMX512-A  
 Betriebsmodus: LTP  
 Integrierte HOLD Funktion  
 Speisung: 230V AC  
 Abmessungen: 19inch (481mm) x 1 HE (44mm) x 205mm

Name	Art. Nummer	VK - netto	Info
	2002Z-FG	1027,94 €	

**2101A-H DMX Masterfader**

Eingänge: 2, DMX512, 0-10V, 1-10V (konfigurierbar), Klemmen

Ausgänge: 1, DMX512, Klemmen

Modi: Fader-Modus, oder HTP-Merger-Modus (DMX IN 1, DMX IN 2)

Konfigurierung: über DMX RDM

Format: für DIN Normtragschiene, 2TE

Speisung: 24V DC

Name	Art. Nummer	VK - netto	Info
	2101A-H	107,86 €	



Zahlreiche Geräte im Architekturlichtbereich sind über die 1-10V Schnittstelle ansteuerbar. Dabei handelt es sich im Gegensatz zur 0-10V Schnittstelle aus dem Entertainment Lighting Bereich, die eine passive Last bedient, um eine Schnittstelle, die eine aktive Last treiben muß. Daher sind 0-10V Decoder hierfür nicht geeignet.



### **3044B-H 1...10V Decoder für EVG, Tragschienenmontage**

4-Kanal Decoder DMX512 auf 1...10V Ausgang. Geeignet zur Ansteuerung von analog gesteuerten EVG. Jeder Ausgang ist mit bis zu 50mA belastbar, d.h., bei einem typischen Laststrom von 2mA dürfen bis zu 25 EVG je Ausgang aufgeschaltet werden. Alternativ ist das Gerät vom 4-Kanal-Betrieb auf 1-Kanal-Betrieb umschaltbar, sodass alle 4 Ausgänge parallel zur Verfügung stehen - somit sind bis zu 100 EVG ansteuerbar. Zusätzlich sind 4 Schaltausgänge für 230V max 200W vorhanden, sodass sich die EVG auch ausschalten lassen.

Eingang: DMX512

Ausgang: 4x 1...10V DC max 25mA (Steuerausgang für typ. 50 EVG bei 0,5mA pro EVG)

Speisung: 230V AC

Ausgang: 4x 230V max 200W Schaltausgang Speisung für EVG

Montage: DIN Normtragschiene 35mm

Name	Art. Nummer	VK - netto	Info
	3044B-H	250,42 €	

### 3004A-H - DMX 1-10V Interface 4-Ch DIN Rail Mount, 230V AC

Dieser Decoder kann alle EVG bedienen: wahlweise 1-10V analog, DSI digital oder DALI digital.

Dafür lässt sich der Ausgang auf die entsprechenden Protokolle umstellen. Der 3004A-H ist ein Universal-Demultiplexer zum Schaltschrankeinbau. Das Gerät verfügt über folgende Betriebsarten:

- DMX Demultiplexer 0-10V resp. 1-10V zur Ansteuerung von Dimmern oder EVGs
- DMX auf DSI Decoder zur Ansteuerung von digitalen EVG
- DMX auf DALI Decoder zur Ansteuerung von digitalen EVG
- DMX auf PWM Decoder zur Ansteuerung von LED-Treibern

Das Modul wertet 4 DMX Kanäle aus and bedient 4x bis zu max. je 2 angeschlossene Geräte.

Speisung: 230V AC

Ein- und Ausgänge auf Klemmen.

Montage auf DIN Normtragschiene.

Eingang: DMX512, Klemmen

Ausgänge: 4, Klemmen: 1-10V / DSI / DALI / PWM

Name	Art. Nummer	VK - netto	Info
	3004A-H	211,76 €	



### 3221C-EP - DMX Kombiplatine 0..10V Relais

Die 3221C-EP ist eine kombinierte Demultiplexer- und Relaiskarte für universelle Fernsteuerungen. Sie eignet sich hervorragend für Nebelmaschinen-, Stroboskop- und Lüftersteuerung (z.B. über Frequenzumrichter), die Ansteuerung von elektronischen Vorschaltgeräten und viele andere Aufgaben, bei denen ein Analog-Steuersignal und ein Leistungskontakt benötigt werden.

Die Karte verarbeitet 3 DMX-Kanäle (Kanal 1,2= 0-10V) und 1x Relais (Kanal 3). Durch Umkonfiguration kann das Relais auf DMX Kanal 1 geschaltet werden. Es schaltet dann ab einem Eingangswert von 1% und ist damit optimal auch zur Steuerung von EVG geeignet. Diese lassen sich direkt anschließen, da die Analogausgänge auch 1-10V kompatibel sind. Dadurch ist die 3221C Kombikarte ein wahrer Universaldecoder.

Abmessungen: 7cm x 7cm

Speisung: 15-18V DC

Eingang: DMX512 auf XLR 5-polig

Ausgang: DMX512 auf XLR 5-polig, durchgeschleift

Steuerausgang: 2x 0...+10V DC max 2mA

Schaltausgang: Umschaltkontakt, 230V max. 10A ohmsche Last, Klemmen potentialfrei

Name	Art. Nummer	VK - netto	Info
	3221C-EP	103,78 €	



DMX Demultiplexer dekodieren DMX512 Signale in analoge Steuersignale (z.B. 0...+10V, 0...-10V). Dabei werden mehrere DMX Datenkanäle (DMX data slots) auf mehrere einzelne analoge Ausgänge aufgesplittet.



### **3004A-H - DMX 1-10V Interface 4-Ch DIN Rail Mount, 230V AC**

Dieser Decoder kann alle EVG bedienen: wahlweise 1-10V analog, DSI digital oder DALI digital.

Dafür lässt sich der Ausgang auf die entsprechenden Protokolle umstellen. Der 3004A-H ist ein Universal-Demultiplexer zum Schaltschrankbau. Das Gerät verfügt über folgende Betriebsarten:

- DMX Demultiplexer 0-10V resp. 1-10V zur Ansteuerung von Dimmern oder EVGs
- DMX auf DSI Decoder zur Ansteuerung von digitalen EVG
- DMX auf DALI Decoder zur Ansteuerung von digitalen EVG
- DMX auf PWM Decoder zur Ansteuerung von LED-Treibern

Das Modul wertet 4 DMX Kanäle aus und bedient 4x bis zu max. je 2 angeschlossene Geräte.

Speisung: 230V AC

Ein- und Ausgänge auf Klemmen.

Montage auf DIN Normtragschiene.

Eingang: DMX512, Klemmen

Ausgänge: 4, Klemmen: 1-10V / DSI / DALI / PWM

Name	Art. Nummer	VK - netto	Info
	3004A-H	211,76 €	



### **3006D-EP DMX Demultiplexerkarte mit 0...+10V Ausgang**

DMX Demultiplexerkarte mit 0...+10V Ausgang, die Eingangssignale nach USITT DMX512/1990, ANSI DMX512-A resp. DIN56930-2 in 8 analoge Steuerspannungen konvertiert. Einfacher Einbau durch vormontierte XLR Buchsen onboard, einfache Spannungsversorgung 15...24V DC durch integrierte Stabilisatoren auf der Platine. Komplett mit separater Adreßeinstellplatine. DMX HOLD Funktion schaltbar. DMX RDM Version mit zusätzlicher Master-Funktionalität (Kanal 9 ist Masterkanal).

NEUE VERSION: 3006D-EP JETZT DMX RDM KOMPATIBEL

Abmessungen: 70mm x 70mm

Stromversorgung: 15-24V DC

Dateneingang: DMX512 auf XLR 5-pin

Datenausgang: DMX512 auf XLR 5-pin, durchgeschleift

Signalausgänge: 8x 0...+10V DC, max. 2mA, auf Pfostenleiste 16-polig

Name	Art. Nummer	VK - netto	Info
	3006D-EP	132,77 €	

### **3012B-EP - DMX Demultiplexer 12-KanalEinbauplatine 0..+10V, 15-24V**

Kompakte DMX Demultiplexerkarte mit 0...+10V Ausgang, die Eingangssignale nach USITT DMX512/1990, ANSI DMX512-A resp. DIN56930-2 in 12 analoge Steuerspannungen konvertiert. Einfacher Einbau durch vormontierte XLR Buchsen onboard, einfache Spannungsversorgung 15...24V DC durch integrierte Stabilisatoren auf der Platine. Komplett mit separater Adreßeinstellplatine. DMX HOLD Funktion schaltbar. DMX RDM Version mit zusätzlicher Master-Funktionalität (Kanal 13 ist Masterkanal), über DMX RDM-Kommando schaltbar.

NEUE VERSION: JETZT DMX RDM KOMPATIBEL

Abmessungen: 70mm x 70mm

Stromversorgung: 15-24V DC

Dateneingang: DMX512 auf XLR 5-pin

Datenausgang: DMX512 auf XLR 5-pin, durchgeschleift

Signalausgänge: 12x 0...+10V DC, max. 2mA, auf Pfostenleiste 16-polig

Name	Art. Nummer	VK - netto	Info
	3012B-EP	146,22 €	



### **3012C-EP - DMX Demultiplexer 12-KanalEinbaupl. 0-10V DMX RDM komp.**

DMX Demultiplexer 3012C-EP RDM DMX RDM kompatibel

Der DMX Demultiplexer 3012C-EP RDM ist nicht nur mit einem 230V Netzteil ausgestattet, sondern verfügt auch über zusätzliche Ausgangspuffer und ist damit eine äußerst robuste Baugruppe. Mit dem 3012C lassen sich Geräte aus dem Entertainment Lighting Bereich (z.B. Dimmerpacks) genau wie Geräte aus dem Arcitectural Lighting Bereich gleichermaßen ansteuern.

Ausgangsspannungen: 0...+10V, 1...10V, 0...-10V

Die Karte konvertiert das DMX512 Steuersignal in 12 analoge Ausgänge 0...10V. Dabei kann der Demultiplexer bei Signalausfall vom Hold- in den non-Hold Modus umgeschaltet werden.

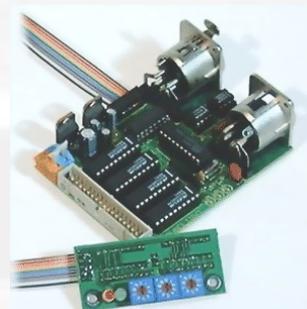
Technische Daten:

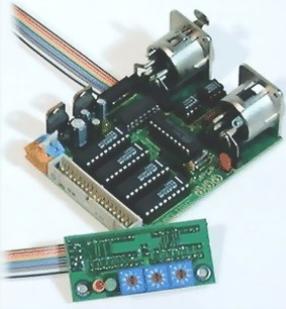
Kanalzahl: 12

Ausgangsspannung: 0...+10V DC oder 0...-10V DC (programmierbar)

Versorgungsspannung: 230V AC

Name	Art. Nummer	VK - netto	Info
	3012C-EP	166,39 €	





### **3032C-EP - DMX Demultiplexer** **32-Kanal Einbauplatine 0..+10V, 15V DC**

DMX Demultiplexer 3032C 32-Kanal 0...+10V DC

Der 3032C-EP ist der kompakteste 32-Kanal DMX Demultiplexer in unserem Programm. Die Karte misst gerade einmal 70mm x 90mm und kommt sogar mit integrierten XLR-Buchsen für den DMX-Anschluß on board! Der Ausgang wird über eine 34-polige Pfostenleiste (Flachbandkabel-Anschluss) abgegriffen. Ein abgesetztes Adreßschalter-Board mit BCD-Einstellung dient zur Signalisierung (rot/grün LED) und zur Startkanaleinstellung.

Technische Daten: 32 Kanäle, 0...+10V Ausgang, Speisung 15...24V D

Name	Art. Nummer	VK - netto	Info
	3032C-EP	250,42 €	



### **3221C-EP - DMX Kombiplatine 0..10V Relais**

Die 3221C-EP ist eine kombinierte Demultiplexer- und Relaiskarte für universelle Fernsteuerungen. Sie eignet sich hervorragend für Nebelmaschinen-, Stroboskop- und Lüftersteuerung (z.B. über Frequenzumrichter), die Ansteuerung von elektronischen Vorschaltgeräten und viele andere Aufgaben, bei denen ein Analog-Steuersignal und ein Leistungskontakt benötigt werden.

Die Karte verarbeitet 3 DMX-Kanäle (Kanal 1,2= 0-10V) und 1x Relais (Kanal 3). Durch Umkonfiguration kann das Relais auf DMX Kanal 1 geschaltet werden. Es schaltet dann ab einem Eingangswert von 1% und ist damit optimal auch zur Steuerung von EVG geeignet. Diese lassen sich direkt anschließen, da die Analogausgänge auch 1-10V kompatibel sind. Dadurch ist die 3221C Kombikarte ein wahrer Universaldekoder.

Abmessungen: 7cm x 7cm

Speisung: 15-18V DC

Eingang: DMX512 auf XLR 5-polig

Ausgang: DMX512 auf XLR 5-polig, durchgeschleift

Steuerausgang: 2x 0...+10V DC max 2mA

Schaltausgang: Umschaltkontakt, 230V max. 10A ohmsche Last, Klemmen potentialfrei

Name	Art. Nummer	VK - netto	Info
	3221C-EP	103,78 €	

### **3012B-AK - Flachband-Anschlusskabel 16p**

mit Pfostenstecker eindeutig

Name	Art. Nummer	VK - netto	Info
	3012B-A	3,07 €	

Multiplexer sind geeignet, um analoge Eingangsspannungen (0...+10V nach Industriestandard) in ein serielles digitales Signal nach DMX512 zu konvertieren.

### **3112A-H - 12 ch DMX Multiplexer**

Der Einbau-Multiplexer 3112A-H multiplext 12 Eingangskanäle. Ideal zur Nachrüstung konventioneller Anlagen, für Bedienungspanels und für Testzwecke.

Die Startadresse des Multiplexers ist einstellbar; damit ist der Beginn des Datenblocks auf jede Adresse (1-512) zu legen.

Der 3112A-H kann auf Dimmbetrieb, auf Schaltbetrieb oder auf 1-10V Eingangsempfindlichkeit programmiert werden. Zusätzlich ist ein zweiter DMX512 Ausgang über die Eingangssignale fernsteuerbar.

Der 3112A-H benötigt ein Startadressboard 3000P oder 3003P zur Programmierung. Dies ist nicht im Lieferumfang enthalten und muß, falls gewünscht, extra bestellt werden.

Eingänge: 12

Eingangsspannung: 0-10V oder 1-10V (wählbar)

Eingangsimpedanz: > 10kOhm

Ausgang: DMX512, 512 Kanäle, Klemmen

Speisung: 230V AC

Montage: DIN Normtragschiene ca. 4TE



Name	Art. Nummer	VK - netto	Info
	3112A-H	163,87 €	
	3112A-AK	4,16 €	Anschlussleitung FBK20 3112AH



## 3132A-H - 32 ch DMX Digital Multiplexer DIN Rail

Modul für Schaltschrankmontage und kann direkt auf Standard DIN Normtragschienen montiert werden. Er akzeptiert 32 digitale Eingangssignale 0/5V, die in ein normmäßiges DMX512 Ausgangssignal konvertiert werden.

### FEATURES:

kompaktes Modul (nur 5 TE), passt überall problemlos hinein  
einfache Stromversorgung 24V DC

programmierbar

4 Personalities wählbar:

1. 32 Schalter-Eingänge, Ausgabe HTP mit DMX IN auf 32 DMX Datenslots (Kanälen)
2. 32 Schalter-Eingänge, Ausgabe exklusiv auf 32 DMX Datenslots (Kanälen)
3. 4 8-Bit-Datenbytes (parallel), Ausgabe HTP mit DMX IN auf 4 DMX Datenslots
4. 4 8-Bit-Datenbytes (parallel), Ausgabe exklusiv auf 4 DMX Datenslots

**VERSCHALTUNG** Die Verschaltung des Moduls ist einfach:

Versorgungsspannung und DMX Ausgang anklammern und los geht's. Alle Klemmen sind WAGO Federklemmen mit den bekannten Vorteilen: sicherer Federkontakt, schnelle werkzeuglose Bedienung, keine Schrauben, die sich lösen können. Die Analogeingänge werden über einen Multipin- Flachbandkabelstecker kontaktiert und lassen sich so sehr einfach vollständig trennen. Die benötigte, konfektionierte Anschlussleitung liegt natürlich bei!

Als Standardkonfiguration sind 0-5V Eingänge vorhanden, die über Eingangsspannung oder einfach über einen Tasterkontakt gesteuert werden können. Die Steuereingänge sind zudem galvanisch vom Gerät und somit auch von der DMX-Leitung galvanisch getrennt. So ist höchstmögliche elektrische Sicherheit gegeben!

Der DMX Multiplexer verfügt über einen DMX Eingang und einen DMX Ausgang. Die im Gerät erzeugten DMX Datenslots können so einer laufenden DMX Übertragung zugemischt werden.

### DMX MULTIPLEXER

32-Kanal

DMX512/1990, DIN56930-2, DMX512-A, DMX RDM (Administration)

32 Schalt-Eingänge 0...+5V

DMX: Eingang und Ausgang auf Klemmen, je 1 Universe

Speisung: 24V DC, ca. 2W

Abmessungen: DIN Schiene, 5TE

Name	Art. Nummer	VK - netto	Info
	3132A-H	167,90 €	

**DMX - RDMX**

DMX RDM (Remote Device Management) ist das neueste DMX-Protokoll nach der US-Norm ANSI E1-20. RDM ermöglicht die bidirektionale Kommunikation über den Bus und erlaubt die Abfrage, die Administration und die Steuerung RDM-kompatibler Geräte, herstellerübergreifend und systemweit. Gerade für schwer zugängliche Geräte ist die Fernadministration und -überwachung durch DMX RDM ein grosser Plus.

Da DMX RDM rückwärtskompatibel zu den bisherigen Standards (USITT DMX512/1990, DIN56930, DMX512-A) ist, ist ein problemloser Betrieb auch in diesen Systemen möglich.

**4704A-EP RDMIZER Interface Einbauplatine DMX RDM E1-20**

macht jedes herkömmliche DMX-Gerät im Nu RDM-fähig. Einfach vor den DMX Eingang schalten und die Startadresse fest einstellen. Ab sofort übernimmt der RDMIZER alle Funktionen, verwaltet die Startadresse und Device Label, kann Steuerfunktionen schalten (4 TTL- oder PWM-Ausgänge verfügbar) und Sensordaten einlesen (4 Sensoreingänge 0-5V für Spannung, Strom, Leistung, Temperatur, u.a.m.). Die "normalen" DMX-Funktionen des angeschlossenen Gerätes bleiben erhalten, da dies seine DMX-Daten nunmehr vom RDMIZER über einen eigenen Ausgang bekommt. Die nur 7cm x 7cm grosse Platine paßt mit Leichtigkeit überall hinein, ist bereits mit normmässigen XLR-Buchsen ausgestattet und kann von jeder Versorgung zwischen 8 und 24V gespeist werden.



Name	Art. Nummer	VK - netto	Info
	4704A-EP	138,66 €	

Oft hört man: "ich benötige einen Umsetzer von RS-232 auf DMX". Geht nicht, denn RS-232 beschreibt eine Schnittstelle, DMX beschreibt jedoch ein Protokoll. Die Schnittstelle, auf der DMX512 läuft, ist RS-485. Also muß ein Protokollconverter zweierlei tun: die Schnittstelle konvertieren und das Protokoll konvertieren. Wir bieten Ihnen verschiedene Lösungen.

### **7064A-H - DALI to DMX Interface 16-Kanal 230V, Hutschienenmontage**

DALI auf DMX512 zum Anschluß von Geräten des Entertainment Lighting an DALI Gebäudebussysteme. So können z.B. Farbwechselscheinwerfer oder Moving Lights an DALI Steuersysteme angeschlossen werden. Der 7064A-H simuliert 16 EVG auf den DALI Adressen 1-16 und gibt die Daten als DMX512 Steuersignale aus. Die DMX Startadresse ist über Drehcodierschalter auf dem Gerät einstellbar.

Montage: Standard DIN Tragschiene

Eingang: Standard DALI

DALI Adressen: 1-16, fest

Ausgang: USITT DMX512/1990 , DIN56930-2, 100 Kanäle, 16 Kanäle Daten

Versorgung: 230V AC ca. 3W

Name	Art. Nummer	VK - netto	Info
	7064A-H	250,42 €	



### **7064B-H - DALI to DMX Interface 16-Kanal230V, Hutschienenmontage**

Um DMX512 Geräte am DALI Bus bedienen zu können, benötigt man einen geeigneten Formatkonverter. Das Modul 7064B-H belegt einen Block von 16 DALI Adressen und gibt die an diese Adressen gerichteten Daten als DMX Informationen aus. Es unterstützt Einzeladresse, DALI Gruppen, Szenen und Formatvorgaben. Damit lassen sich Farbwechselscheinwerfer, Moving Lites u.a.m. einfach auch in DALI Systemen nutzen. Bis zu 4 Stück 7064B-H lassen sich an einem DALI Bus gemeinsam betreiben.

Name	Art. Nummer	VK - netto	Info
	7064B-H	270,00 €	



### 3004A-H - DMX 1-10V Interface 4-ChDIN Rail Mount, 230V AC

Dieser Decoder kann alle EVG bedienen: wahlweise 1-10V analog, DSI digital oder DALI digital.

Dafür lässt sich der Ausgang auf die entsprechenden Protokolle umstellen. Der 3004A-H ist ein Universal-Demultiplexer zum Schaltschrankeinbau. Das Gerät verfügt über folgende Betriebsarten:

- DMX Demultiplexer 0-10V resp. 1-10V zur Ansteuerung von Dimmern oder EVGs
- DMX auf DSI Decoder zur Ansteuerung von digitalen EVG
- DMX auf DALI Decoder zur Ansteuerung von digitalen EVG
- DMX auf PWM Decoder zur Ansteuerung von LED-Treibern

Das Modul wertet 4 DMX Kanäle aus and bedient 4x bis zu max. je 2 angeschlossene Geräte.

Speisung: 230V AC

Ein- und Ausgänge auf Klemmen.

Montage auf DIN Normtragschiene.

Eingang: DMX512, Klemmen

Ausgänge: 4, Klemmen: 1-10V / DSI / DALI / PWM

Name	Art. Nummer	VK - netto	Info
	3004A-H	211,76 €	



### 3804B-H DMX512 auf DSI/DALI Dekoder RDM

Der 3804B-H ist die neue Ausführung des jahrelang bewährten 3004B Interface für Hutschienenmontage. Durch den Einbau eines eigenen Netzteiles kann das Interface direkt von 230V gespeist werden, eine zusätzliche Stromversorgung ist nicht erforderlich. Eine galvanische Trennung des Steuereinganges durch Optoisolation sorgt für eine erhöhte Sicherheit und SELV-Eigenschaften.

Zum Einsatz in der Gebäudetechnik ist das Interface 3804B-H schalterlos ausgeführt. Die notwendige Einstellung der DMX Startadresse wird durch Einprogrammierung ersetzt, die der Anwender selbst vornehmen kann. Ein passendes Schalterinterface 3000P, 3003P, 3005P, oder 3006P, steht als Zubehör zur Verfügung (getrennt bestellen!)

Der 3804B-H unterstützt beide Ausgabeformate, sowohl DSI (Digital Serial Interface) und auch DALI (Digital Addressable Lighting Interface) und kann auf das gewünschte Format konfiguriert werden

DMX512/1990, DMX512A, DIN56930-2, DMX RDM

4 Ausgänge DSI, DALI oder PWM konfigurierbar

Ausgangspegel: AUS, 1%...100% dimmbar

PWM High-Side Driver (max. 1A), common cathode Anschluss

max. 8 EVG pro Ausgang anschliessbar

Speisung: 230V AC, ca. 4W oder 24V DC, max. 4A

Abmessungen: DIN rail, 4TE

DMX RDM kompatibel, 4 Personalities

Spannungsüberwachung über RDM

Name	Art. Nummer	VK - netto	Info
	3804B-H	163,11	



## **3804C-H - DMX/DSI/DALI Interface 4-Kanal HiRes230V, Hutschienenmontage**

Zum Einsatz in der Gebäudetechnik ist das Interface 3804C-H schalterlos ausgeführt. Die notwendige Einstellung der DMX Startadresse wird durch Einprogrammierung ersetzt, die der Anwender selbst vornehmen kann. Ein passendes Schalterinterface 3000P, 3003P, 3005P, oder 3006P, steht als Zubehör zur Verfügung (getrennt bestellen!)

Der 3804C-H unterstützt beide Ausgabeformate, sowohl DSI (Digital Serial Interface) und auch DALI (Digital Addressable Lighting Interface) und kann auf das gewünschte Format konfiguriert werden. Damit ist der 3804C-H universell und zukunftssicher zugleich. Der 3804C-H ist DMX RDM kompatibel. Damit ist der Decoder sowohl mit Standard DMX als auch mit dem neuen, bidirektionalen DMX512 bedienbar. Mehr Infos zur DMX RDM erhalten Sie unter [www.rdm.soundlight.de](http://www.rdm.soundlight.de)

Der 3804C-H bedient 4 Kanäle, jeder Ausgang kann mit bis zu max. 8 EVG beschaltet werden.

Der 3804C-H arbeitet im DIRECT DALI Modus, d.h. Endgeräte werden über jeweils einen eigenen Ausgabeport einzeln direkt angesteuert und somit der langsame DALI Bus vermieden. Daher ist keine Adressierung der angeschlossenen DALI Geräte notwendig, eine extra Programmierung der Anlage entfällt. Der 3804C-H setzt die DMX Eingangswerte in DALI Intensitätswerte von 1...100% um. Da der Decoder die angeschlossenen EVG direkt treibt, darf keine DALI PSU installiert werden. Für den Übergang auf ein DALI BUS System benutzen Sie bitte den Decoder 7044B-H.

DMX DECODER

4-Kanal

DMX512/1990, DMX512A, DIN56930-2, DMX RDM

4 Ausgänge DSI, DALI oder PWM konfigurierbar

Ausgangspegel: AUS, 0,1%...100% dimmbar

PWM High-Side Driver (max. 1A), common cathode Anschluss

max. 8 EVG pro Ausgang anschliessbar

Speisung: 230V AC, ca. 4W oder 24V DC, max. 4A

Abmessungen: DIN rail, 4TE

DMX RDM kompatibel, 4 Personalities

Spannungsüberwachung über RDM

Name	Art. Nummer	VK - netto	Info
	3804C-H	163,11 €	

### 3804DL-EP Einbauplatine

Die 3804DL-EP ist die Ausführung des bewährten 3004B Interface als Einbauplatine im Langformat (EVG-masskompatibel).

Die 3804DL-EP unterstützt zwei Ausgabeformate, nämlich sowohl DSI (Digital Serial Interface) als auch DALI (Digital Addressable Lighting Interface) und kann auf das gewünschte Format konfiguriert werden. Damit ist die 3804DL-EP universell und zukunftssicher zugleich.

Die 3804DL-EP bedient 4 Kanäle, jeder Ausgang kann mit bis zu max. 8 EVG beschaltet werden. Damit können bis zu 32 Leuchten parallel bedient werden.

DIRECT DALI: Die Ausgänge sind gespeist. DALI EVG Teilnehmer können direkt angeschlossen werden. Eine DALI Bus PSU ist nicht erforderlich.

#### DMX DECODER

4-Kanal

DMX512/1990, DMX512-A, DIN56930-2

4 Ausgänge DSI oder DALI konfigurierbar

max. 8 EVG pro Ausgang anschliessbar

Speisung: 230V AC, ca. 2W

Abmessungen: 190mm x 30mm

Name	Art. Nummer	VK - netto	Info
	3804DL-EP	125,97 €	



### 7044B-H - DMX to DALI Interface 4 Gruppen 230V, Hutschienenmontage

DMX auf DALI Converter zur Ansteuerung von digitalen EVG für Leuchtstofflampen. Die Ansteuerung mit einem digitalen Protokoll bringt erhebliche Vorteile in Bezug auf die Präzision und den Gleichlauf der angesteuerten Leuchtstofflampen. Der DALI Ausgang ist zum Anschluß an einen gespeisten Standard-DALI-Bus ausgelegt und kann 4 DALI Gruppenadressen (oder Einzeladressen) bedienen, die 4 DMX Kanälen zugeordnet sind. Das Modul kann auf bis zu 16 Ausgabegruppen oder bis zu 64 Ausgabeadressen umkonfiguriert werden. Bitte beachten Sie die Produkt-Seite.

Montage: Standard DIN Tragschiene, 4TE

Eingang: USITT DMX512/1990 , DIN56930-2

Ausgang: Standard DALI

Versorgung: 230V AC ca. 3W

Name	Art. Nummer	VK - netto	Info
	7044B-H	250,42 €	



## **7601A-H - 1-10V auf DALI Converter 24VDC, DIN Rail, 2TE**

Um DALI Geräte einfach ansteuern zu können, wurde der 7601A-H geschaffen. Das Interface ermöglicht die Steuerung von DALI- Teilnehmern durch ein einfaches Potentiometer oder eine (genormte) 0...10V Steuerspannung.

Die Ausgabe erfolgt im DALI BROADCAST Modus (alle angeschlossenen Geräte reagieren) oder als DALI GROUP Steuerung (alle Geräte der Gruppe 1 reagieren). Das Gerät kann intern auf Gruppe 2, oder Einzeladresse 1 oder 2 umkonfiguriert werden.

Der Ausgabemodus kann auf periodische Ausgabe oder auf Ausgabe nur bei Änderung des Eingangswertes umgestellt werden. Zur Anwendung in störbehafteter Umgebung ist zudem ein "SLOW" Modus zuschaltbar, der eine samtweiche Ausgabe auch bei einem "verrauschten" Eingangssignalsignal gewährleistet.

Der 7601A-H ist zum Anschluß an ein DALI BUS System vorgesehen und entspricht daher der üblichen DALI Topologie. Zum Betrieb des DALI Busses ist ggfs. eine DALI PSU erforderlich.

Die Speisung erfolgt durch Schaltschrankübliche 24V DC; ein geeignetes Netzteil finden Sie hier.

1-10V auf DALI CONVERTER

1-Kanal

Eingang 1-10V

DALI Ausgabe: BROADCAST, GRUPPE (1/2), ADRESSE (1/2)

Ausgang: DALI Bus

Speisung: 18-24V DC, ca. 1W

Abmessungen: Modul für DIN Tragschiene, 2TE



Name	Art. Nummer	VK - netto	Info
	7601A-H	99,16 €	

## USB-DALI - USB to DALI Interface

Um ein DALI System zu prüfen oder zu administrieren, brauchen Sie ein leistungsfähiges Werkzeug. Das ist das USB-DALI Interface. Es kann Daten auf den Bus geben oder auch einfach alle Daten auslesen. Eine Konfigurations- und eine Monitorsoftware ermöglichen die gründliche Analyse eines DALI Bus Systems.

**HINWEIS:** Das DALI-Signal ist nicht SELV. Es gelten die Installationsvorschriften für Niederspannung.

USB-DALI

für USB 2.0 Ports

Ausgang: DALI unpowered (nicht gespeist, benötigt einen gespeisten Bus)

Daten senden und Daten lesen

Speisung: aus dem PC/Laptop



Name	Art. Nummer	VK - netto	Info
	USB-DALI	181,09 €	

**DMX KONTAKT-RELAISKARTEN**

Bei DMX Relaiskarten unterscheidet man solche mit Kontakttausgang und solche mit SSR (solid state relay) Ausgang, normalerweise einem Triac. Während Kontaktrelais innerhalb der angegebenen Daten (fast) beliebige Signale und Lasten schalten können, sind Relais mit Triac-Ausgang (SSR) nur zum Schalten von Wechselspannung geeignet.

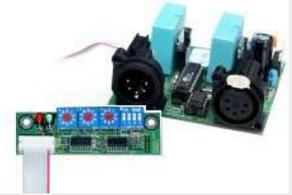
**3202R-EP6 DMX Relaisplatine, 6A Relais, 12VDC2 Kanäle, Ausgang 8A**

Die Relaiskarte 3202R ist eine zweikanalige Relaiskarte. Beide Relais können von je einem DMX-Kanal angesteuert werden, oder gemeinsam von einem Kanal (kombinatorisch).

Zur Adreßeinstellung ist ein abgesetzt montierbares Schalterboard mit BCD Codierschaltern vorhanden. Zudem sind DMX Hold und vier verschiedene Schaltschwellen einstellbar.

Stromversorgung der Platine: 12V DC.

Name	Art. Nummer	VK - netto	Info
	3202R-EP6	119,33 €	

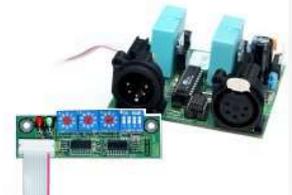
**3202R-EP16 - DMX Relaisplatine, 16A Relais, 12VDC2 Kanäle, Ausgang 16A ein**

Relaiskarte 3202R ist eine zweikanalige Relaiskarte. Beide Relais können von je einem DMX-Kanal angesteuert werden, oder gemeinsam von einem Kanal (kombinatorisch).

Zur Adreßeinstellung ist ein abgesetzt montierbares Schalterboard mit BCD Codierschaltern vorhanden. Zudem sind DMX Hold und vier verschiedene Schaltschwellen einstellbar.

Stromversorgung der Platine: 12V DC.

Name	Art. Nummer	VK - netto	Info
	3202R-EP16	316,55 €	



**3202R-H DMX Relaiskarte 2x UM für DMX RDM**

2-Kanal DMX Relaiskarte mit Umschaltkontakt-Ausgängen. Kontaktbelastung typ.8A @ 230V ohmsche Last, max. 10A. Mit programmierbarer Startadresse. NEUE VERSION DMX RDM KOMPATIBEL

HINWEIS: Die Programmierung der Startadresse und der DMX Personality kann über DMX RDM erfolgen. Alternativ ist die Programmierung auch über ein Startadressboard 3000P, 3003P oder 3005P (DMX Startadressboard) möglich, das jedoch extra bestellt werden muss. Die Relaiskarte kann mit oder ohne angestecktes Startdareßboard betrieben werden; alle Einstellungen werden permanent im Modul gespeichert.

Einstellungen: DMX HOLD, Hysteresis (0/1%, 25/75%, 40/60%, oder 50/51%)

Montage: DIN Normtragschiene

Eingang: DMX512, Klemmen

Ausgänge: 2x 1xUM, Klemmen, max. 230V 10A

Speisung: 230V AC

Name	Art. Nummer	VK - netto	Info
	3202R-H	166,39 €	

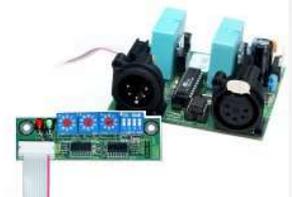
**3206R-EP - Einbauplatine DMX Relais 230VAC6x 230V/10A**

6-Kanal DMX Relaiskarte mit Umschaltkontakt-Ausgängen. Kontaktbelastung typ.8A @ 230V ohmsche Last, max. 10A. Mit programmierbarer Startadresse.

HINWEIS: zur Programmierung ist ein Programmieradapter 3000P (DMX Startadressboard) erforderlich. Die Adresskarte ist im Lieferumfang enthalten. Die Relaiskarte kann ohne angesteckte Startadresskarte betrieben werden, da alle Einstellungen permanent auf der Platine gespeichert werden.

Einstellungen: DMX HOLD, Hysteresis (0/1%, 25/75%, 40/60%, oder 50/51%)

Name	Art. Nummer	VK - netto	Info
	3206R-EP	183,19 €	



### **3206R-H - DMX Relais, Hutschiene. 230VAC6x 230V/10A, DMX RDM kompatibel**

6-Kanal DMX Relaiskarte mit Umschaltkontakt-Ausgängen. Kontaktbelastung typ. 10A @ 230V ohmsche Last, max. 10A. Mit programmierbarer Startadresse. NEUE VERSION DMX RDM KOMPATIBEL

HINWEIS: zur Programmierung ist ein Programmieradapter 3000P (DMX Startadressboard) erforderlich, der extra bestellt werden muss. Die Relaiskarte kann mit oder ohne angestecktes Startdareßboard betrieben werden; alle Einstellungen werden permanent im Modul gespeichert.

Einstellungen: DMX HOLD, Hysteresis (0/1%, 25/75%, 40/60%, oder 50/51%)

Montage: DIN Normtragschiene

Eingang: DMX512, Klemmen

Ausgänge: 6x 1xUM, Klemmen, max. 230V 10A

Name	Art. Nummer	VK - netto	Info
	3206R-H	191,60 €	



### **3206R-HP2 - DMX Relais 6kanal 16A Hilnrush6x 230V/16A, DMX RDM**

6-Kanal DMX Relaiskarte mit Leistungs-Schaltausgängen. Kontaktbelastung typ. 16A @ 230V ohmsche Last, max. 16A. High Inrush Current. Mit programmierbarer Startadresse. NEUE VERSION DMX RDM KOMPATIBEL

HINWEIS: zur Programmierung ist ein Programmieradapter 3000P (DMX Startadressboard) erforderlich, der extra bestellt werden muss. Die Relaiskarte kann mit oder ohne angestecktes Startdareßboard betrieben werden; alle Einstellungen werden permanent im Modul gespeichert.

Einstellungen: DMX HOLD, Hysteresis (0/1%, 25/75%, 40/60%, oder 50/51%)

Montage: DIN Normtragschiene

Eingang: DMX512, Klemmen

Ausgänge: 6x 1xEIN, Klemmen, max. 230V 16A

Name	Art. Nummer	VK - netto	Info
	3206R-HP2	232,77 €	



**3221C-EP - DMX Kombiplatine 0..10V Relais**

Die 3221C-EP ist eine kombinierte Demultiplexer- und Relaiskarte für universelle Fernsteuerungen. Sie eignet sich hervorragend für Nebelmaschinen-, Stroboskop- und Lüftersteuerung (z.B. über Frequenzumrichter), die Ansteuerung von elektronischen Vorschaltgeräten und viele andere Aufgaben, bei denen ein Analog-Steuersignal und ein Leistungskontakt benötigt werden.

Die Karte verarbeitet 3 DMX-Kanäle (Kanal 1,2= 0-10V) und 1x Relais (Kanal 3). Durch Umkonfiguration kann das Relais auf DMX Kanal 1 geschaltet werden. Es schaltet dann ab einem Eingangswert von 1% und ist damit optimal auch zur Steuerung von EVG geeignet. Diese lassen sich direkt anschließen, da die Analogausgänge auch 1-10V kompatibel sind. Dadurch ist die 3221C Kombikarte ein wahrer Universaldekoder.

Abmessungen: 7cm x 7cm

Speisung: 15-18V DC

Eingang: DMX512 auf XLR 5-polig

Ausgang: DMX512 auf XLR 5-polig, durchgeschleift

Steuerausgang: 2x 0...+10V DC max 2mA

Schaltausgang: Umschaltkontakt, 230V max. 10A ohmsche Last, Klemmen potentialfrei



Name	Art. Nummer	VK - netto	Info
	3221C-E	103,78 €	

**3266R-H - DMX Relais 6kanal Tragschienen mit selbsthaltenden Relais**

6-Kanal DMX Relaiskarte mit Umschaltkontakt-Ausgängen. Kontaktbelastung typ.8A @ 230V ohmsche Last, max. 10A. Mit programmierbarer Startadresse. Die 3266R-H ist mit ausfallsicheren Relais bestückt, d.h., die aktuelle Schaltstellung bleibt auch bei Stromausfall erhalten. Damit ist ein sicherer Betrieb speziell in Schaltanlagen möglich.

HINWEIS: zur Programmierung ist entweder DMX RDM oder ein Programmieradapter 3003P (DMX Startaddressboard) erforderlich, der extra bestellt werden muss. Die Relaiskarte kann mit oder ohne angestecktes Startaddressboard betrieben werden; alle Einstellungen werden permanent im Modul gespeichert.

Einstellungen: DMX HOLD, Hysteresis (0/1%, 25/75%, 40/60%, oder 50/51%)

Montage: DIN Normtragschiene

Eingang: DMX512 RDM, Klemmen

Ausgänge: 6x 1xUM, Klemmen, max. 230V 10A



Name	Art. Nummer	VK - netto	Info
	3266R-H	259,62 €	

**3204R-H DMX Relaiskarte 4x UM für DMX RDM**

4-Kanal DMX Relaiskarte mit Umschaltkontakt-Ausgängen. Kontaktbelastung typ.8A @ 230V ohmsche Last, max. 10A. Mit programmierbarer Startadresse. NEUE VERSION DMX RDM KOMPATIBEL

HINWEIS: Die Programmierung der Startadresse und der DMX Personality kann über DMX RDM erfolgen. Alternativ ist die Programmierung auch über ein Startadressboard 3000P, 3003P, 3005P oder 3006P (DMX Startadressboard) möglich, das jedoch extra bestellt werden muss. Die Relaiskarte kann mit oder ohne angestecktes Startdareßboard betrieben werden; alle Einstellungen werden permanent im Modul gespeichert.

Einstellungen: DMX HOLD, Hysteresis (0/1%, 25/75%, 40/60%, oder 50/51%)  
 Montage: DIN Normtragschiene, Breite 5TE  
 Eingang: DMX512, Klemmen  
 Ausgänge: 4x 1xUM, Klemmen, max. 230V 10A  
 Speisung: 24V DC



Name	Art. Nummer	VK - netto	Info
	3204R-H	177,77 €	

**3206R-HP1 - DMX Relais 6kanal 16A AMP6.356x 230V/16A, DMX RDM kompatibel.**

Name	Art. Nummer	VK - netto	Info
		231,09 €	

## **3207R-H - DMX Safety Relais 6kanal6x 230V/10A, DMX RDM kompatibel.**

Die 3207R-H RDM ist optimal für Schaltanlagen geeignet. Ihr besonderer Vorzug: die schnelle Montage und der schnelle Anschluss dank WAGO Schnellfederklemmen. Federklemmen haben übrigens eine deutlich höhere Strombelastbarkeit als Schraubklemmen, denn durch die größere Kontaktfläche ergeben sich kleinere Übergangswiderstände. Federklemmen lösen sich auch nicht, wie man es Schraubklemmen gelegentlich nachsagt. Und sie sind viel schneller zu verkabeln: Klemme aufdrücken, Draht hineinstecken, Klemme loslassen. Fertig.

Die Funktion der Relaiskarte wird über ein Startadressboard 3006P-SD oder über DMX RDM festgelegt und permanent auf der Karte gespeichert; es ist also auch ein Betrieb ohne angeschlossenes DMX Startadressboard möglich. Das Schaltverhalten ist auf vier Einstellungen programmierbar:

Hysterese 1: 50% / 51%

Hysterese 2: 25% / 75%

Hysterese 3: 3% / 97%

Hysterese 4: 0% / 1%

Zur Verwendung in Schaltanlagen ist die 3207R-H RDM zudem mit einem Oversampling-Modus ausgestattet, der ein präzises Schalten durch mehrfache Protokollauswertung sicherstellt. Das Relaismodul lässt sich per RDM; in den Subdevice Modus versetzen - so kann jeder Ausgang seine eigene DMX Adresse erhalten. Bei mehreren Modulen kann dann auch der Auslöse-/Sicherheitskanal auf jeweils dieselbe DMX Adresse programmiert werden. So lässt sich auch eine grosse Anlage mit "nur einem Knopf" steuern - z.B. Gabucki-Systeme.

### **DMX RELAISKARTE RDM**

6-Kanal

DMX512/1990, DIN 56930-2, DMX512-A, ANSI E1-20 DMX RDM

6 Schaltausgänge

1 Sicherheitskanal

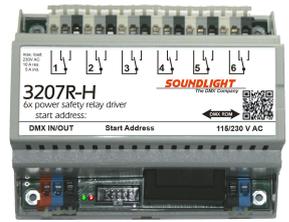
Relais mit Umschaltkontakt, 230V 10A ohmsche Last

DMX RDM V1.0 kompatibel

4 DMX Personalities

Speisung: 230V AC, ca. 3,5W

Abmessungen: DIN rail, ca.6,5TE



<b>Name</b>	<b>Art. Nummer</b>	<b>VK - netto</b>	<b>Info</b>
	<b>3207R-H</b>	<b>232,78 €</b>	

**3232R-EP - Relaiskarte DMX512 32fach um 230V  
max 10A ohmsche Last/RDM zu schalten**

3232R ist eine 32-kanalige Relaiskarte. Alle Relaisausgänge sind als Umschaltkontakt herausgeführt, können also sowohl als Öffner als auch als Schließer verwendet werden.

Zur Adreßeinstellung ist ein abgesetzt montierbares Schalterboard mit BCD Codierschaltern vorhanden. Stromversorgung der Platine: 24V DC. Ein Netzteil ist im Lieferumfang enthalten. Die 3232R ist DMX RDM kompatibel und mit neuester Technik ausgestattet.

Relaisdaten: 32 Relais je 1x um, max. 230V 10A ohmsche Last

Name	Art. Nummer	VK - netto	Info
	3232R-EP	474,79 €	

**3232R-EP24 - Relaiskarte DMX512 24fach um 230V  
max 10A ohmsche Last/RDM zu schalten**

ist eine 24-kanalige Relaiskarte. Alle Relaisausgänge sind als Umschaltkontakt herausgeführt, können also sowohl als Öffner als auch als Schließer verwendet werden.

Zur Adreßeinstellung ist ein abgesetzt montierbares Schalterboard mit BCD Codierschaltern vorhanden. Stromversorgung der Platine: 24V DC. Ein Netzteil ist im Lieferumfang enthalten. Die 3232R ist DMX RDM kompatibel und mit neuester Technik ausgestattet.

Name	Art. Nummer	VK - netto	Info
	3232R-EP24	395,67 €	

**3232R-EP16 - Relaiskarte DMX512 16fach um 230V  
max 10A ohmsche Last/RDM zu schalten**

ist eine 16-kanalige Relaiskarte. Alle Relaisausgänge sind als Umschaltkontakt herausgeführt, können also sowohl als Öffner als auch als Schließer verwendet werden.

Zur Adreßeinstellung ist ein abgesetzt montierbares Schalterboard mit BCD Codierschaltern vorhanden. Stromversorgung der Platine: 24V DC. Ein Netzteil ist im Lieferumfang enthalten. Die 3232R ist DMX RDM kompatibel und mit neuester Technik ausgestattet.

Name	Art. Nummer	VK - netto	Info
	3232R-EP16	316,55 €	

**3232R-EP8 - Relaiskarte DMX512 24fach um 230V  
max 10A ohmsche Last/RDM zu schalten**

Relaiskarte DMX512 8-fach um 230V max 10A ohmsche Last/RDM zu schalten

Name	Art. Nummer	VK - netto	Info
	3232R-EP8	237,39 €	

Bei DMX Relaiskarten unterscheidet man solche mit Konakttausgang und solche mit SSR (solid state relay) Ausgang, normalerweise einem Triac. Relais mit Triac-Ausgang (SSR) nur zum Schalten von Wechselfeldspannung geeignet, sie schalten im Strom-/Spannungsnulldurchgang und absolut geräuschlos. Karten zum Schalten von Gleichspannung benutzen Opto-MOSFET-Relais.

### 3302R-EP 2-Kanal DMX SSR Relaiskarte

3302R ist eine 2-kanalige DMX512 Relaiskarte, die mit optisch isolierten Leistungstriacs bestückt ist (Solid State Halbleiterschalter). Durch das Fehlen mechanischer Kontakte kann diese Karte daher absolut knackfrei schalten. Die maximal schaltbare Ausgangsleistung beträgt 500W pro Kanal bei 230V AC. Alle Relaisausgänge sind als Schließer ausgeführt. Alle Relais können einzeln angesprochen werden.

Abmessungen: 7cm x 7cm

Speisung: 230V AC

Eingang: DMX512 auf XLR 5-polig

Ausgang: DMX512 auf XLR 5-polig, durchgeschleift

Schaltausgang: 2x 230V max. 300W, Klemmen potentialfrei



Name	Art. Nummer	VK - netto	Info
	3302R-EP	155,46 €	

### 3302R-EPUS - DMX Relaisplatine 2-Ch mit SSR optisch entk. 110 VAC 2x 500W

DMX Relaisplatine 2-Ch mit SSR optisch entk. 110 VAC 2x 500W

Name	Art. Nummer	VK - netto	Info
	3302R-EPUS	157,98 €	

### 3308R-EP - Relaiskarte DMX512 8x 500W mit Solid State Relais

Die 3308R ist eine 8-kanalige DMX512 Relaiskarte, die mit optisch isolierten Leistungstriacs bestückt ist (Solid State Halbleiterschalter). Durch das Fehlen mechanischer Kontakte kann diese Karte daher knackfrei schalten. Die maximal schaltbare Ausgangsleistung beträgt 500W pro Kanal bei 230V.

Alle Relaisausgänge sind als Schließer ausgeführt. Alle Relais können einzeln angesprochen werden. Zudem läßt sich die Karte in einen Bitmodus (Ansteuerung durch 2 DMX Kanäle, pro Bit ein Relais) oder einen Leitermodus (2 DMX Kanäle als VU-Meter Ausgänge, einzelne Relais schalten sich sukzessive zu) versetzen.



Name	Art. Nummer	VK - netto	Info
	3308R-EP	273,95 €	

**3308R-H - Relaiskarte DMX512 8x500Wm. SSR, DMX RDM kompatibel**

3308R-H ist eine 8-kanalige DMX512 Relaiskarte, die mit optisch isolierten Leistungstriacs bestückt ist (Solid State Halbleiterschalter). Durch das Fehlen mechanischer Kontakte kann diese Karte daher knackfrei schalten. Die maximal schaltbare Ausgangsleistung beträgt 300W pro Kanal bei 230V.  
 Alle Relaisausgänge sind als Schließer ausgeführt. Alle Relais können einzeln angesprochen werden. Zudem läßt sich die Karte in einen Bitmodus (Ansteuerung durch 1 DMX Kanal, pro Bit ein Relais) oder einen Leitermodus (1 DMX Kanal als VU-Meter Ausgänge, einzelne Relais schalten sich sukzessive zu) versetzen.

Das Modul ist einfach auf DIN Tragschiene montierbar und ist DMX RDM kompatibel , d.h, die vollständige Konfiguration des DMX Relaismoduls ist auch vom Controller aus möglich.

HINWEIS: zur Programmierung ist ein Programmieradapter 3000P oder 3003P (DMX Startadressboard) erforderlich, der extra bestellt werden muss. Die Relaiskarte kann mit oder ohne angestecktes Startdareßboard betrieben werden; alle Einstellungen werden permanant im Modul gespeichert.

Technische Daten:

Bauform: Modul für DIN Tragschienenmontage, 6,5 TE  
 Speisung: 230V AC, 50/60 Hz  
 Ausgang: 8x potentialfreier Leistungsschalter 230V AC, 300W  
 Anschlüsse: WAGO Cageclamps

Name	Art. Nummer	VK - netto	Info
	3308R-H	285,71 €	



**3308R-HPDC - Relaiskarte DMX512 8x30V/8Am. MOSFET, DMX RDM kompatibel**

DMX SSR RELAISKARTE 3308R-HPDC  
 8-Kanal  
 USITT DMX512/1990, DMX nach DIN56930-2, ANSI E1-11 DMX512-A, ANSI E1-20 DMX RDM  
 8 Ausgänge max. 30V DC max. 4A  
 Gesamt-Schaltstrom (alle Ausgänge) max. 16A  
 Ausgangstopologie: Common Katode (gemeinsamer "-")  
 DMX RDM V1.0 kompatibel  
 integrierte Spannungs- und Temperaturüberwachung  
 4 DMX Personalities: Einzelkanalmodus, Bit-Modus, Leitermodus (VU-Meter)  
 Speisung: 230V AC, ca. 3W  
 Abmessungen: DIN rail 6,5TE

**WICHTIGER HINWEIS**

Diese Karte ist ausschliesslich zum Schalten von Gleichspannung im Bereich von 0-30V DC vorgesehen!

Name	Art. Nummer	VK - netto	Info
	3308R-HPDC	285,71 €	



**3308R-HDC - Relaiskarte DMX512 8x30V 0,5Am.  
 SSR, DMX RDM kompatibel**

3308R-H ist eine 8-kanalige DMX512 Relaiskarte, die mit optisch isolierten Leistungstriacs bestückt ist (Solid State Halbleiterschalter). Durch das Fehlen mechanischer Kontakte kann diese Karte daher knackfrei schalten. Die maximal schaltbare Ausgangsspannung beträgt 30V pro Kanal bei einem Strom bis zu 500mA.

Alle Relaisausgänge sind als Schließer ausgeführt. Alle Relais können einzeln angesprochen werden. Zudem läßt sich die Karte in einen Bitmodus (Ansteuerung durch 1 DMX Kanal, pro Bit ein Relais) oder einen Leitermodus (1 DMX Kanal als VU-Meter Ausgänge, einzelne Relais schalten sich sukzessive zu) versetzen.

Das Modul ist einfach auf DIN Tragschiene montierbar und ist DMX RDM kompatibel , d.h, die vollständige Konfiguration des DMX Relaismoduls ist auch vom Controller aus möglich.

HINWEIS: zur Programmierung ist ein Programmieradapter 3000P oder 3003P (DMX Startadressboard) erforderlich, der extra bestellt werden muss. Die Relaiskarte kann mit oder ohne angestecktes Startdareßboard betrieben werden; alle Einstellungen werden permanant im Modul gespeichert.

Technische Daten:

Bauform: Modul für DIN Tragschienenmontage, 6,5 TE  
 Speisung: 230V AC, 50/60 Hz  
 Ausgang: 8x potentialfreier MOSFET-Schalter 30V DC, 0,5A  
 Anschlüsse: WAGO Cageclamps

Name	Art. Nummer	VK - netto	Info
	3308R-HDC	300,84 €	



**3316R-EP - Relaiskarte DMX512 16x500W mit Solid State Relais**

Die 3316R ist eine 16-kanalige DMX512 Relaiskarte, die mit optisch isolierten Leistungstriacs bestückt ist (Solid State Halbleiterschalter). Durch das Fehlen mechanischer Kontakte kann diese Karte daher absolut knackfrei schalten. Die maximal schaltbare Ausgangsleistung beträgt 500W pro Kanal bei 230V. Alle Relaisausgänge sind als Schließer ausgeführt. Alle Relais können einzeln angesprochen werden. Zudem läßt sich die Karte in einen Bitmodus (Ansteuerung durch 2 DMX Kanäle, pro Bit ein Relais) oder einen Leitermodus (2 DMX Kanäle als VU-Meter Ausgänge, einzelne Relais schalten sich sukzessive zu) versetzen.

Name	Art. Nummer	VK - netto	Info
	3316R-EP	329,41 €	



### **3316R-DC - Relaiskarte DMX512 16x24V DC mit Opto-FET Ausgangsschaltern**

3316R-DC ist eine 16-kanalige DMX512 Relaiskarte, die mit optisch isolierten MOSFET-Schaltern bestückt ist (Solid State Halbleiterschalter). Durch das Fehlen mechanischer Kontakte kann diese Karte daher knackfrei schalten. Die maximal schaltbare Ausgangsleistung beträgt 1A pro Kanal bei 24V DC (Gleichspannung). Alle Relaisausgänge sind als Schließer ausgeführt. Alle Relais können einzeln angesprochen werden. Zudem läßt sich die Karte in einen Bitmodus (Ansteuerung durch 2 DMX Kanäle, pro Bit ein Relais) oder einen Leitermodus (2 DMX Kanäle als VU-Meter Ausgänge, einzelne Relais schalten sich sukzessive zu) versetzen.



Name	Art. Nummer	VK - netto	Info
	3316R-DC	379,83 €	

### **3308R-DC - Relaiskarte DMX512 8x24V DC mit Opto FET Schaltern**

8-Kanal  
USITT DMX512/1990, DMX nach DIN56930-2, ANSI E1-11 DMX512-A, ANSI E1-20 DMX RDM  
8 Ausgänge max. 30V DC max. 0,5A  
Ausgangstopologie: Common Katode (gemeinsamer "-")  
DMX RDM V1.0 kompatibel  
integrierte Spannungs- und Temperaturüberwachung  
4 DMX Personalities: Einzelkanalmodus, Bit-Modus, Leitermodus (VU-Meter)  
Speisung: 230V AC, ca. 3W  
Abmessungen: ca. 195 x 112mm

#### **WICHTIGER HINWEIS**

Diese Karte ist ausschliesslich zum Schalten von Gleichspannung im Bereich von 0-30V DC vorgesehen!

Name	Art. Nummer	VK - netto	Info
	3308R-DC	320,44 €	

Zur Umsetzung von DMX Ansteuerung auf Pulsweitenmodulation. Geeignet zur Ansteuerung von Niedervolt-Glühlampen, Proportionalventilen und strombegrenzte oder spannungsgesteuerte LEDs.

## **3603PWM-H - PWM Decoder 3ch DIN 24V/4A mit DMX RDM**

Der Dekoder 3603PWM-H ist ein 3-Kanal Dekoder für DIN Tragschienenmontage, der pulsweitenmodulierte Ausgänge zur Ansteuerung von Niedervoltlampen, Proportionalreglern und Leuchtdioden (LEDs) bietet. Die vier Ausgänge treiben jeweils bis zu 24V max. 4A und können daher auch höhere Leistungen (ca. 100W bei 24V) bedienen. Die Stromversorgung der Platine wird aus der Versorgungsspannung (24V) abgeleitet. Zur Versorgung ist ein externes Netzteil, das auch die angeschlossenen Verbraucher bedient, erforderlich.

Der 3603PWM-H bietet eine quasi-logarithmische Ausgangskennlinie und damit eine besonders sensible Intensitätssteuerung, die der Augenempfindlichkeit nachempfunden ist. Damit ergibt sich ein gleichmäßiger und weiterer Regelbereich als bei allen anderen marktüblichen Geräten, die nur über eine lineare Ansteuerung verfügen. Die 3603PWM-H ist für LEDs oder LED-Arrays mit gemeinsamer Anode (+) vorgesehen.

Technische Daten:

DMX Kanäle: 3

DMX IN: Klemmen

Ausgänge: Klemmen

Betriebsspannung: 10V bis 24V DC

Ausgangsstrom: 4A max.

Topologie: gemeinsame Anode (+)

Abmessungen: 66mm x 120mm x 68mm, Breite 4 TE



Name	Art. Nummer	VK - netto	Info
	3603PWM-H	160,76 €	

**3604PWM-H DMX512 4-Kanal PWM Treiber**

Der Dekoder 3604PWM-H ist ein 4-Kanal Dekoder für DIN Tragschienenmontage, der pulsweitenmodulierte Ausgänge zur Ansteuerung von Niedervoltlampen, Proportionalreglern und Leuchtdioden (LEDs) bietet. Die vier Ausgänge treiben jeweils bis zu 24V max. 3A und können daher auch höhere Leistungen (ca. 75W bei 24V) bedienen. Die Stromversorgung der Platine wird aus der Versorgungsspannung (8V-24V) abgeleitet. Zur Versorgung ist ein externes Netzteil, das auch die angeschlossenen Verbraucher bedient, erforderlich.

Der 3604PWM-H bietet eine quasi-logarithmische Ausgangskennlinie und damit eine besonders sensible Intensitätssteuerung, die der Augenempfindlichkeit nachempfunden ist. Damit ergibt sich ein gleichmäßiger und weiterer Regelbereich als bei allen anderen marktüblichen Geräten, die nur über eine lineare Ansteuerung verfügen.

Technische Daten:

- DMX Kanäle: 4
- DMX IN: Klemmen
- Ausgänge: Klemmen
- Betriebsspannung: 10V bis 24V DC
- Ausgangsstrom: 3A max.
- Abmessungen: 66mm x 120mm x 68mm, Breite 4 TE

Hinweis: zur Programmierung ist ein Startadressboard 3000P, 3003P, 3005P oder 3006P erforderlich, das separat bestellt werden muss. Alle Einstellungen sind natürlich auch über DMX RDM möglich. In diesem Fall ist kein Startadreiboard erforderlich

Name	Art. Nummer	VK - netto	Info
	3604PWM-H	154,50 €	



**3604PWM-EP - DMX to PWM Interface 4-Kanal 8-24V; RDM**

Der Dekoder 3604PWM ist ein 4-Kanal Dekoder, der pulsweitenmodulierte Ausgänge zur Ansteuerung von Niedervoltlampen, Proportionalreglern und Leuchtdioden (LEDs) bietet. Die vier Ausgänge treiben jeweils bis zu 24V/2A und können daher auch höhere Leistungen bedienen. Die Stromversorgung der Platine wird aus der Versorgungsspannung (10V-24V) abgeleitet. Zur Versorgung ist ein externes Netzteil, das auch die angeschlossenen Verbraucher bedient, erforderlich.

Technische Daten:

- DMX Kanäle: 4
- DMX IN: XLR 5-pin
- DMX OUT: XLR 5-pin, durchgeschleift
- Betriebsspannung: 10V bis 24V DC
- LED-Anordnung: Common Anode
- Ausgangsstrom: 2A max.
- Abmessungen: 70mm x 70mm

Name	Art. Nummer	VK - netto	Info
	3604PWM-E P	105,04 €	



**3614PWM-H DMX512 4-Kanal PWM Treiber 4x 8A**

4-Kanal PWM Treiber 4x 8A

Name	Art. Nummer	VK - netto	Info
	3614PWM-H	201,26 €	

**3633PWM-H DMX512 3-Kanal PWM Treiber**

3633PWM-H ist ein 3-Kanal Dekoder für DIN Tragschienenmontage, der pulsweitenmodulierte Ausgänge zur Ansteuerung von Niedervoltlampen, Proportionalreglern und Leuchtdioden (LEDs) bietet. Die vier Ausgänge treiben jeweils bis zu 24V max. 4A und können daher auch höhere Leistungen (ca. 100W bei 24V) bedienen. Die Stromversorgung der Platine wird aus der Versorgungsspannung (24V) abgeleitet. Zur Versorgung ist ein externes Netzteil, das auch die angeschlossenen Verbraucher bedient, erforderlich.

Der 3633PWM-H bietet eine quasi-logarithmische Ausgangskennlinie und damit eine besonders sensible Intensitätssteuerung, die der Augenempfindlichkeit nachempfunden ist. Damit ergibt sich ein gleichmäßiger und weiterer Regelbereich als bei allen anderen marktüblichen Geräten, die nur über eine lineare Ansteuerung verfügen. Die 3633PWM-H ist für LEDs mit COMMON KATODE Anschluß (gemeinsamer Minuspol) geeignet.

Technische Daten:

DMX Kanäle: 3

DMX IN: Klemmen

Ausgänge: Klemmen

Betriebsspannung: 12V bis 24V DC

Ausgangsstrom: 4A max.

Topologie: Gemeinsame Katode (-)

Abmessungen: 66mm x 120mm x 68mm, Breite 4 TE

Name	Art. Nummer	VK - netto	Info
	3633PWM-H	160,08 €	



### 3644PWM-H DMX512 4-Kanal PWM WW/KW-Treiber

3644PWM-H ist ein 4-Kanal Dekoder für DIN Tragschienenmontage, der pulsweitenmodulierte Ausgänge zur Ansteuerung von Niedervoltlampen, Proportionalreglern und Leuchtdioden (LEDs) bietet. Die vier Ausgänge treiben jeweils bis zu 24V max. 4A und können daher auch höhere Leistungen (ca. 100W bei 24V) bedienen. Die Stromversorgung der Platine wird aus der Versorgungsspannung (24V) abgeleitet. Zur Versorgung ist ein externes Netzteil, das auch die angeschlossenen Verbraucher bedient, erforderlich.

Der 3644PWM-H bietet eine quasi-logarithmische Ausgangskennlinie und damit eine besonders sensible Intensitätssteuerung, die der Augenempfindlichkeit nachempfunden ist. Damit ergibt sich ein gleichmäßiger und weiterer Regelbereich als bei allen anderen marktüblichen Geräten, die nur über eine lineare Ansteuerung verfügen. Die 3644PWM-H ist für LEDs mit COMMON ANODE Anschluß (gemeinsamer Pluspol) geeignet.

Technische Daten:

DMX Kanäle: 4

DMX IN: Klemmen

Ausgänge: Klemmen

Betriebsspannung: 12V bis 24V DC

Ausgangsstrom: 4A max.

Topologie: Gemeinsame Anode (+)

Abmessungen: 66mm x 120mm x 68mm, Breite 4 TE



Name	Art. Nummer	VK - netto	Info
	3644PWM-H	110,76 €	

**3644PWM-FG - DMX to PWM Interface 4-Kanal  
 HiRes230VAC; RDM**

DER OPTIMALE WARMWEISS / KALTWEISS - TREIBER

Kaum zu glauben: 4 Hochleistungs-Steuerkanäle in nur 300 x 145 x 85 mm. Bis zu 200W Leistung liefert das kompakte Modul. Mit der 3644PWM-FG lassen sich alle spannungsgesteuerten LED-Baugruppen bedienen, gleich welchen Fabrikats. Gemeinsames Kennzeichen: Spannungsversorgung 24V (36V version auf Anfrage erhältlich), und bei mehreren angeschlossenen LEDs muss eine gemeinsame Anode vorhanden sein (gemeinsamer „+“ für alle LEDs). Für ein augenfreundliches Verhalten sorgt die integrierte High-Speed PWM-Steuerung mit einer Ausgabe-Frequenz, die sich von 244 Hz bis zu 15,6kHz einstellen läßt. Die Auflösung beträgt 8, 12, oder bis zu 16 Bit. Damit ist die 3644PWM-EP für jeden Job gerüstet und liefert strahlende und flackerfreie Ausleuchtung.

Und für den optimalen DMX-Empfang haben wir auch etwas getan: Obwohl aufwändiger und deutlich teurer, bestücken wir unsere Baugruppen mit speziellen, extra gesockelten SLR-Empfängern, die über eine erhöhte Störsicherheit und verbesserte Empfangseigenschaften verfügen. Gleichzeitig belasten sie den DMX-Bus nur mit einem Viertel der Last eines konventionellen Schaltkreises – das kommt der Performance Ihrer gesamten Anlage zugute.

DMX PWM DRIVER 3644PWM-FG  
 4-Kanal

DMX512/1990, DMX512A, DIN56930-2, ANSI E1-20 DMX RDM

RDM Identify, Passwortschutz, HOLD-Level speicherbar

8 Bit oder 16 Bit Ansteuerung wählbar

Kennlinie: quasi-logarithmisch, linear oder User-Kurve

4 Outresponse-Charakteristika: Direkt, Smooth, Slow, Precise

zahlreiche zusätzliche RDM-Funktionen

4 Ausgänge 24VDC, max. 2A

Ausgangsfrequenz einstellbar 244Hz bis 15,6 kHz

Ausgangsanschlüsse: XLR6

Betriebsspannung: 230VAC

Neutrik FCA Netzanschluß (durchgeschleift)

Abmessungen: 300mm x 145mm x 85mm



Name	Art. Nummer	VK - netto	Info
	3644PWM-F G	670,59 €	

**3644FR - 19" Einbaurahmen / Mounting frame**

19" Einbaurahmen / Mounting frame

Name	Art. Nummer	VK - netto	Info
	3644FR	52,10 €	

### 3613PWM-H DMX512 3-Kanal PWM Treiber 3x 8A

Der Dekoder 3613PWM-H ist ein 3-Kanal Dekoder für DIN Tragschienenmontage, der pulsweitenmodulierte Ausgänge zur Ansteuerung von Niedervoltlampen, Proportionalreglern und Leuchtdioden (LEDs) bietet. Die vier Ausgänge treiben jeweils bis zu 24V max. 8A und können daher auch höhere Leistungen (ca. 3x 200W bei 24V) bedienen. Die Stromversorgung der Platine wird aus der Versorgungsspannung (12V-24V) abgeleitet. Zur Versorgung ist ein externes Netzteil, das auch die angeschlossenen Verbraucher bedient, erforderlich.

Der 3613PWM-H bietet neben der üblichen linearen Steuerkennlinie auch eine quasi-logarithmische Ausgangskennlinie und damit eine besonders sensible Intensitätssteuerung, die der Augenempfindlichkeit nachempfunden ist. So ergibt sich ein gleichmäßigerer und weiterer Regelbereich als bei allen anderen marktüblichen Geräten, die nur über die lineare Ansteuerung verfügen.

Technische Daten:

DMX Kanäle: 3

DMX IN: Klemmen

Ausgänge: Klemmen

Betriebsspannung: 12V bis 24V DC

Ausgangsstrom: 3x 8A max.

Abmessungen: 66mm x 120mm x 68mm, Breite 4 TE

Hinweis: zur Programmierung ist ein Startadressboard 3000P, 3003P, 3005P oder 3006P erforderlich, das separat bestellt werden muss. Alle Einstellungen sind natürlich auch über DMX RDM möglich. In diesem Fall ist kein Startadreßboard erforderlich

Name	Art. Nummer	VK - netto	Info
	3613PWM-H	189,92 €	



### 3613PWM-H5 - DMX512 3-Kanal PWM Treiber 3x 8A

DMX PWM DRIVER für spannungsgesteuerte LEDs

3-Kanal

SONDERVERSION: 3613PWM-H5 Version für 5V Versorgungsspannung

Name	Art. Nummer	VK - netto	Info
	3613PWM-H 5	189,92 €	



**3616PWM-H MULTI-COLOR-LED-DRIVER**

16 Steuerkanäle in nur 6,5 TE Installationsbreite steuern 5xRGB oder 4xRGBW LED-Lines oder 16 einzelne LED-Spots. Das Modul stellt 16 Steuerausgänge zu je 1A (25W) bei 24V Versorgungsspannung. Mit der 3616PWM-H lassen sich alle spannungsgesteuerten LED-Baugruppen bedienen, gleich welchen Fabrikats. Gemeinsames Kennzeichen: Spannungsversorgung zwischen 12 und 24V, und bei mehreren angeschlossenen LEDs muss eine gemeinsame Anode vorhanden sein (gemeinsamer „+“ für alle LEDs). Für ein augenfreundliches Verhalten sorgt die integrierte High-Speed PWM-Steuerung mit einer Frequenz von 240 Hz. Damit Sie einen Vergleich haben: das ist etwa viermal schneller, als die beste Einstellung, die Sie an Ihrem PC für einen flickerfreien Bildschirm vornehmen können. Und für den optimalen DMXEmpfang haben wir auch etwas getan: obwohl aufwändiger und deutlich teurer, bestücken wir unsere Baugruppen mit speziellen SLR-Empfängern, die über eine erhöhte Störsicherheit und verbesserte Empfangseigenschaften verfügen. Gleichzeitig belasten sie den DMX-Bus nur mit einem Viertel der Last eines konventionellen Schaltkreises – das kommt der Performance Ihrer gesamten Anlage zugute.



DMX PWM DRIVER für spannungsgesteuerte LEDs  
16-Kanal

DMX512/1990, DMX512-A, DIN56930-2, DMX RDM

Betriebsspannung: 12...24VDC

16 Ausgänge 0...+12(24)V, max. 2A pro Ausgang, max 16A gesamt (alle Ausgänge zusammen)

Ausgänge schalten gegen GND ("Common Anode")

Abmessungen: DIN Rail, 6,5TE

ANSI E1-20 DMX RDM V1.0 kompatibel

4 DMX Personalities

Spannungsüberwachung, per DMX RDM auslesbar

augenfreundliche quasi-logarithmische Kennlinie

RDM Identify, Passwortschutz, HOLD-Level speicherbar

Slot Label und Device Label sind editierbar

zahlreiche zusätzliche RDM-Funktionen

Name	Art. Nummer	VK - netto	Info
	3616PWM-H	183,19 €	

**36183A-H - PWM Decoder 12ch DIN 24V/2A CA mit DMX RDM \*Common Anode\***

PWM Decoder 12ch DIN 24V/2A CA mit DMX RDM \*Common Anode\*

Name	Art. Nummer	VK - netto	Info
	36183A-H	166,39 €	

### **3683PWM-H - PWM Decoder 3ch DIN 24V/3A CA mit DMX RDM \*Common Anode\***

Der 3683PWM-H ist zum Betrieb mit V\*LED LED-Modulen vorgesehen und dafür optimiert.

DMX PWM DRIVER für spannungsgesteuerte LEDs  
3-Kanal  
DMX512/1990, DMX512-A, DIN56930-2, DMX RDM  
Betriebsspannung: 12...24VDC  
4 Ausgänge 0...+12(24)V, max. 3A pro Ausgang  
Ausgänge schalten gegen GND ("Common Anode")

Abmessungen: DIN Rail, 4TE  
ANSI E1-20 DMX RDM V1.0 kompatibel  
4 DMX Personalities  
Spannungsüberwachung, per DMX RDM auslesbar  
sehr flach einlaufende quasi-logarithmische Kennlinie  
RDM Identify, Passwortschutz, HOLD-Level speicherbar  
zahlreiche zusätzliche RDM-Funktionen



Name	Art. Nummer	VK - netto	Info
	3683PWM-H	163,87 €	

Einige Bauelemente benötigen zum einwandfreien Betrieb einen geregelten Strom, typischerweise wahlweise 350mA oder 700mA. Unsere Strom-Treiber sind zur Ansteuerung dieser Bauelemente geeignet. Wenn mehrere Elemente angeschlossen werden, müssen diese in Reihe geschaltet werden.

**3702B-H350 - Dual Channel DMX Current****Drv0...350mA max. 19VDC**

Dual Channel DMX Current Drv0...350mA max. 19VDC

Name	Art. Nummer	VK - netto	Info
	3702B-H350	85,71 €	

**3702B-H700 - Dual Channel DMX Current****Drv0...700mA max. 18VDC**

Dual Channel DMX Current Drv0...700mA max. 18VDC

Name	Art. Nummer	VK - netto	Info
	3702B-H700	89,08 €	

**3701B-H700 - Single Channel DMX Current****Drv0...700mA max. 19VDC**

Single Channel DMX Current Drv0...700mA max. 19VDC

Name	Art. Nummer	VK - netto	Info
	3701B-H700	80,67 €	

**3701B-H350 - Single Channel DMX Current****Drv0...700mA max. 19VDC**

Single Channel DMX Current Drv0...700mA max. 19VDC

Name	Art. Nummer	VK - netto	Info
	3701B-H350	78,99 €	

**3701A-H - Single Channel DMX Current Drv0...700mA**

Zur direkten Ansteuerung von Hochleistungs-LEDs eignet sich der 3701A-H. Der DMX Decoder setzt die Ansteuerung in eine hochauflösende, logarithmische Stromregelung um und ermöglicht damit eine augenfreundliche Intensitätsregelung im gesamten Bereich von 0 bis 100%. Da das menschliche Auge bei geringen Intensitäten empfindlicher reagiert, ist eine logarithmische Kennlinie im Vergleich zu einer linearen Regelung besser geeignet, einen gleichmäßigen Änderungseindruck über den ganzen Regelbereich zu erreichen. Dafür ist allerdings eine deutlich höhere Auflösung erforderlich, die der Treiber durch einen leistungsfähigen Mikroprozessor zur Verfügung stellt.

Wie alle neuen SOUNDLIGHT Interfaces ist auch der 3701A-H voll DMX RDM kompatibel. Über RDM können nicht nur die Startadresse sowie die gewünschte Personality gesetzt werden, sondern auch Betriebsparameter wie z.B. die aktuelle Versorgungsspannung oder die derzeitige Boardtemperatur abgefragt werden.

Das Modul ist zur Montage auf DIN Normtragschiene vorgesehen und belegt mit 2 Teilungseinheiten Einbaubreite nur minimalen Raum in der Installation.

Name	Art. Nummer	VK - netto	Info
	3701A-H	73,95 €	

**3704A-H - Quad Channel DMX Current****Drv0...350mA/700mA**

Quad Channel DMX Current Drv0...350mA/700mA

Name	Art. Nummer	VK - netto	Info
	3704A-H	209,24 €	

**3704B-H - Quad Channel DMX Current****Drv0...350mA/700mA**

Quad Channel DMX Current Drv0...350mA/700mA

Name	Art. Nummer	VK - netto	Info
	3704B-H	190,12 €	

**5004B-EP - DMX Current Source 24VDC 4x700mA****Einbauplatine**

Das ist der Star der LED-Treiber: der 5004B-EP ist ein Bolide, der 4 Hochleistungs-COB-LED-Lichtquellen bedienen kann. Die Ausgänge sind stromgeregelt (0...700mA @ 22VDC\*) und garantieren durch die modulationsfreie DirectDrive-Technik ein stabiles und intermodulationsfreies Ausgangssignal. Damit eignet sich die 5004B-EP besonders für sensible Anwendungen im TV- und Entertainment-Bereich.

Auch für Theateranwendungen ist die 5004B-EP prädestiniert: smooth Performance, keine Interferenz mit Infrarot- Tonübertragungsanlagen, höchste Zuverlässigkeit. Zahlreiche renommierte Theater sind bereits mit dem 5004B-EP bestückt.

DMX LED DRIVER

4-Kanal

DMX512/1990, DMX512A, DMX RDM

DMX-Ansteuerung: 8 Bit oder 16 Bit möglich

Kennlinie: linear oder augenangepasst quasi-logarithmisch

4 Ausgänge 0...700mA, max. 22V\*

Speisung: 15...35V DC\*

Abmessungen: 100mm(B) x 90mm(T) x 36mm(H)

Ein Startaddressboard 3000P ist im Lieferumfang enthalten!



Name	Art. Nummer	VK - netto	Info
	5004B-EP	292,65	

**5004B-EP1050 - DMX Current Source 24VDC  
 4x1050mA Einbauplatine**

Das ist der Star der LED-Treiber: der 5004B-EP ist ein Bolide, der 4 Hochleistungs-COB-LED-Lichtquellen bedienen kann. Die Ausgänge sind stromgeregelt (0...700mA @ 22VDC\*) und garantieren durch die modulationsfreie DirectDrive-Technik ein stabiles und intermodulationsfreies Ausgangssignal. Damit eignet sich die 5004B-EP besonders für sensible Anwendungen im TV- und Entertainment-Bereich.

Auch für Theateranwendungen ist die 5004B-EP prädestiniert: smooth Performance, keine Interferenz mit Infrarot- Tonübertragungsanlagen, höchste Zuverlässigkeit. Zahlreiche renommierte Theater sind bereits mit dem 5004B-EP bestückt.

DMX LED DRIVER

4-Kanal

DMX512/1990, DMX512A, DMX RDM

DMX-Ansteuerung: 8 Bit oder 16 Bit möglich

Kennlinie: linear oder augenangepasst quasi-logarithmisch

4 Ausgänge 0...1050mA-Modell (0...1050mA, max. 22V\*)

Speisung: 15...35V DC\*

Abmessungen: 100mm(B) x 90mm(T) x 36mm(H)

Ein Startaddressboard 3000P ist im Lieferumfang enthalten!

Name	Art. Nummer	VK - netto	Info
	5004B-EP1050	292,65 €	



**5004B-EP350 - DMX Current Source 24VDC 4x350mA  
 Einbauplatine**

DMX LED DRIVER

4-Kanal

DMX512/1990, DMX512A, DMX RDM

DMX-Ansteuerung: 8 Bit oder 16 Bit möglich

Kennlinie: linear oder augenangepasst quasi-logarithmisch

4 Ausgänge 0... 350mA-Modell (0...350mA, max. 22V\*)

Speisung: 15...35V DC\*

Abmessungen: 100mm(B) x 90mm(T) x 36mm(H)

Ein Startaddressboard 3000P ist im Lieferumfang enthalten!

Abmessungen: 100mm(B) x 90mm(T) x 36mm(H)

Ein Startaddressboard 3000P ist im Lieferumfang enthalten!

Name	Art. Nummer	VK - netto	Info
	5004B-EP350	292,65 €	



**5008A-EP - LED Driver 8-Channel 24V PWM0,5A  
Einbauplatine 70x70mm**

LED Driver 8-Channel 24V PWM0,5A Einbauplatine 70x70mm

Name	Art. Nummer	VK - netto	Info
	5008A-EP	112,61 €	

**5019A-FGSO - LED Current Source 12  
ChannelFertiggerät 19" 2 HE**

5019A-FG ist ein Bolide, der 12 Hochleistungs-COB-LED-Scheinwerfer bedienen kann. Die Ausgänge sind stromgeregelt (0...600mA @ 42VDC) und garantieren durch die modulationsfreie DirectDrive-Technik ein stabiles und intermodulationsfreies Ausgangssignal. Damit eignet sich der 5019A-FG besonders für sensible Anwendungen im TV- und Entertainment-Bereich. Auch für Theateranwendungen ist der 5019A-FG prädestiniert: smooth Performance, keine Interferenz mit Infrarot- Tonübertragungsanlagen, höchste Zuverlässigkeit. Zahlreiche renommierte Theater sind bereits mit dem 5019A-FG bestückt.

DMX LED DRIVER

12-Kanal

DMX512/1990, DMX512A, DMX RDM

12 Ausgänge 0...600mA, max. 46V

36V-Modell (0...700mA, max. 34V) optional erhältlich

Speisung: 230V AC ca. 360W

Abmessungen: 19" 2 HE

Name	Art. Nummer	VK - netto	Info
	5019A-FGSO	2231,39 €	



Einfache Stepper-Motor-Treiber zur Realisierung szenischer Bewegungen, für Positionierbetrieb oder für Dauerlauf.

### **3901A-EP - DMX DC Motor Driver Interface 24V DC max. 2.5A**

Die Ansteuerplatine 3901A eignet sich zur Ansteuerung von Gleichstrommotoren. Diese Motorart zeichnet sich durch gute Regelbarkeit und ein hohes Drehmoment aus. Die Karte kann im Positionierbetrieb im 8-Bit Modus (mit Einzelschrittweite oder Mehrfachschriftweite) oder Endlosbetrieb betrieben werden. Im Endlos-Modus ist Rechts- oder Linkslauf stufenlos veränderlicher variabler Geschwindigkeit möglich.

Die Karte eignet sich für DC Motore 24V, max. 2,5A.

Das neue Interface 3901A ist über DMX RDM konfigurierbar. Es unterstützt zahlreiche zusätzliche Funktionen wie z.B.: DMX HOLD, LOCK MODE, IDENTIFY MODE, LOCK PIN, etc.

HINWEIS: Die Einstellung der Interface-Eigenschaften erfordert ein DMX RDM Interface. Zur Programmierung der Startadresse ist ein RDM-Interface, oder ein Programmieradapter 3000P oder 3003P (DMX Startadressboard) erforderlich, der extra bestellt werden muss. Das Motor-Interface kann mit oder ohne angestecktes Startdareßboard betrieben werden; alle Einstellungen werden permanent im Modul gespeichert.

<b>Name</b>	<b>Art. Nummer</b>	<b>VK - netto</b>	<b>Info</b>
	<b>3901A-E</b>	<b>163,03 €</b>	

## **3901A-HDMX DC MOTOR DRIVER 3901A-H RDM DMX RDM KOMPATIBEL**

DMX DC MOTOR DRIVER 3901A-H RDM DMX RDM KOMPATIBEL

Die Ansteuerplatine 3901A-H eignet sich zur Ansteuerung von Gleichstrommotoren. Diese Motorart zeichnet sich durch gute Regelbarkeit und ein hohes Drehmoment aus. Die Karte kann im Positionierbetrieb im 8-Bit Modus (mit Einzelschrittweite oder Mehrfachschriftweite) oder Endlosbetrieb betrieben werden. Im Endlos-Modus ist Rechts- oder Linkslauf stufenlos veränderlicher variabler Geschwindigkeit möglich.

Die Karte eignet sich für DC Motore 24V, max. 2,5A.

Das neue Interface 3901A-H ist über DMX RDM konfigurierbar. Es unterstützt zahlreiche zusätzliche Funktionen wie z.B.: DMX HOLD, LOCK MODE, IDENTIFY MODE, LOCK PIN, etc.

Technische Daten:

Eingang: DMX512/1990, DMX512-A, ANSI E1-20 DMX RDM

Eingangsbuchsen: Klemmen

Ausgang: 1 Motorausgang, 24V, max. 2,5A

Ausgangsstrom: max. 2,5A

Ausgangsanschluss: Klemmen

Sensor: Eingang für Positionssensor (Poti), 0...8,4VDC, sowie Endschalter R/L

Speisung: 24V DC

Abmessungen: DIN Tragschienenmontage, Einbaubreite 5TE

HINWEIS: Die Einstellung der Interface-Eigenschaften erfordert ein DMX RDM Interface. Zur Programmierung der Startadresse ist ein RDM-Interface, oder ein Programmieradapter 3000P oder 3003P (DMX Startadressboard) erforderlich, der extra bestellt werden muss. Das Motor-Interface kann mit oder ohne angestecktes Startdareßboard betrieben werden; alle Einstellungen werden permanent im Modul gespeichert.



Name	Art. Nummer	VK - netto	Info
		173,11	

## 3902A-H Lasten heben, Lasten senken - Kulissen verfahren, mechanische Effekte auslösen,

Lasten heben, Lasten senken - Kulissen verfahren, mechanische Effekte auslösen, Modelle steuern: es gibt nichts, was man mit einem AC-Motor nicht elegant lösen könnte. Die 3902A-H bedient 0..10V V/F Converter für AC-Motoren und kann wahlweise im Endlos-Modus (Rechts- / Linkslauf mit variabler Geschwindigkeit) oder im Positioniermodus (Fahren auf eine bestimmte Position mit Rückmeldung über einen Positions-Digitalgeber) betrieben werden. Zusätzlich sind Endschaltereingänge verfügbar: der Motor stoppt dann automatisch, sobald ein Endschalter ausgelöst wurde und kann dann über die Gegenrichtung wieder zurückgefahren werden.

### DMX V/F CONVERTER DRIVER

DMX512/1990, DMX512A, DMX RDM

4-Kanal (Positioniermodus), 2-Kanal (Endlosmodus)

Eingänge: Endschalter R/L, Nullpunkt, Positionsgeber

Ausgänge: 0-10V, 2x Funktionsrelais (ON/DIRECTION),

Speisung: 24V DC

Abmessungen: REG / DIN Rail, Einbaubreite 6,5TE

Wenn erforderlich, sind Endschalter und Nullpunktsensor, Funktionsrelais und Positions-Encoder extern beizustellen. Sie sind nicht im Lieferumfang enthalten.

Name	Art. Nummer	VK - netto	Info
	3902A-H	237,33 €	



## 904S-EP RDM DMX Stepper Motor Treiber

Die Ansteuerplatine 3904S-EP eignet sich zur Ansteuerung von Schrittmotoren im Vollschritt-Modus. Die Karte kann im Positionierbetrieb im 8-Bit Modus (mit Einzelschrittweite oder Mehrfachschrittweite) oder im 16-Bit Modus betrieben werden. Außerdem ist ein Betrieb im Endlos-Modus (mit variabler Geschwindigkeit (16 Stufen im Rechts- oder Linkslauf) möglich.

Die Karte eignet sich für 4-Phasen Schrittmotore 12V, max. 2A.

Die neue Karte 3904S-EP löst das Vorgängermodell 3004S-EP ab und ist über DMX RDM konfigurierbar. Sie unterstützt zahlreiche zusätzliche Funktionen wie z.B.: DMX HOLD, LOCK MODE, IDENTIFY MODE, LOCK PIN, etc.

Eingang: DMX512/1990, DMX512-A, DIN56930-2, ANSI E1-20 DMX RDM

Eingangsbuchsen: 2x XLR5

Ausgang: PWM, 4 Ausgänge

Ausgangsstrom: max. 2A

Ausgangsanschluss: Klemmen

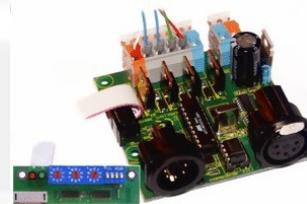
Sensor: Eingang für Nullpunktsensor (optisch oder mechanisch), active LOW

Speisung: 12V DC

Abmessungen: 70mm x 70mm

Startadressboard: 3000P im Lieferumfang enthalten

Name	Art. Nummer	VK - netto	Info
	3904S-EP	125,21 €	



DMX Dimmer dienen zum Dimmen von Glühlampen und Halogenglühlampen. Sie arbeiten an Netzspannung (230V AC) und setzen das DMX Signal in eine entsprechende Intensitätssteuerung um.

## 5904A-H

Der 5904A-H wurde zur Ansteuerung von dimmbaren LED-Leuchtmitteln konzipiert. Er bietet vier Ausgänge für Lasten von jeweils bis zu 200VA\*\*. Der 5904A-H kommt mit RDM-kompatibler Administration und kann mit allen verfügbaren DMX Formaten (USITT DMX512/1990, DIN 56930-2, ANSI E1-11 DMX512A und ANSI E1-20 DMX RDM) angesteuert werden.

### DMX DIMMER

4-Kanal

DMX512/1990, DMX512A, DMX RDM

4 Ausgänge 230V, typ. 100VA, max. 200VA\*\*

Speisung: 230VAC, 50Hz

Abmessungen: DIN Modul, Einbaubeite 6,5TE

\*\*=forcierte Kühlung erforderlich

### BITTE BEACHTEN SIE:

Die Einstellung der Geräte für DIN Tragschienenmontage kann über DMX RDM erfolgen. Die DMX Startadresse, die DMX Personality und der DMX HOLD Modus können auch mit einem Startadressboard 3000P, 3003P, 3005P oder 3006P gesetzt werden. Ein Startadressboard muss getrennt bestellt werden. Es ist für alle Geräte nur einmalig erforderlich und daher nicht im Lieferumfang enthalten.



Name	Art. Nummer	VK - netto	Info
	5904A-H	240,34 €	

SOUNDLIGHT liefert DMX PC Interfaces für alle Schnittstellen.

--  
MX STAND ALONE INTERFACES

können eine komplette Show eigenständig abspielen. Dabei sind folgende Auslösebedingungen möglich:

- Strom an
- eine Taste gedrückt (oder ein Tastenkontakt betätigt)
- eine voreingestellte Zeit/Datum erreicht
- ein periodisches Intervall abgelaufen

Die Programmierung erfolgt über Laptop und die kostenlose EASY STAND ALONE Software, die jeweils im Lieferumfang enthalten ist.

### **USBDMX-ONE - USB DMX ADAPTER 512-Kanal mit Win32&Win64 Treibern**

USBDMX-ONE: ein USB DMX512 interface für Notebooks, Laptop and Desktop Computer. Lauffähig mit Windows XP, Windows Vista, Windows 7. Lieferumfang enthält Treiber-CD mit Microsoft-zertifizierten Treibern für Windows 32 Bit und Windows 64 Bit Versionen sowie ein Testprogramm

Name	Art. Nummer	VK - netto	Info
	USBDMX-ONE	138,66 €	

### **USBDMX-TWO - USB DMX ADAPTER 1024-Kanal mit Win32&Win64 Treibern**

#### TECHNISCHE DATEN

Kompatibilität: DMX512/1990, DMX512-A, DMX RDM  
Kanäle: 1024 im Sende-Modus (2 Universes)  
Anschluss DMX: 2x XLR 5-polig  
Anschluss EtherNet: 1x XLR EtherCon  
Protokoll: Artnet (2 Universes wählbar, Input oder Output)  
Anschluss Computer: USB-A  
Versorgung: über USB (Computer oder beiliegendes Netzteil)  
Externe Trigger-Ports (analog oder digital nutzbar)  
Konfiguration über Config-File  
Datenspeicherung auf SD/SDHC-Card, wechselbar  
Abmessungen: 110 x 145 x 45 mm  
Gewicht: ca. 464g

Name	Art. Nummer	VK - netto	Info
	USBDMX-TWO	831,93 €	

## USBRDM-TRI

Das USBRDM-TRI ist ein sehr schnelles Interface, da es zur Auswertung der RDM Kommandos keine Software benötigt: die RDM-Dekodierung findet bereits im Interface statt. So sind schnellste Reaktionszeiten realisierbar.

Das Interface kommt mit der Windows RDM Developersoftware "GET-SET", die eine einfache und anschauliche Verwaltung aller RDM Funktionen ermöglicht. Sowohl das Interface als auch Application-Software sind update-fähig. Aktuelle Updates stehen für registrierte Anwender jederzeit kostenlos zur Verfügung.

Name	Art. Nummer	VK - netto	Info
	USBRDM-TR I	504,16 €	



## DMX ADAPTER 512Ch EtherNetund EASY STAND ALONE Software

Das SLESA-IP1 Interface ist unsere Standard-Ethernet-DMX-Schnittstelle. Das Interface überträgt bis zu 512 DMX-Kanäle im Standalone-Modus und jede Szene kann nach Datum/Zeit oder über die separaten Anschlüsse ausgelöst werden. Die Speicherkapazität hängt von der Gesamtmenge der Standalone-DMX-Kanäle ab.

Es ist möglich, mehrere Schnittstellen mit dem gleichen lokalen Netzwerk zu verbinden, um eine Stand-alone-Show über mehrere Universen zu erstellen. Ein Master-Interface steuert dabei das ganze System. Standardmäßig ist die Master-Einheit das Interface mit der niedrigsten IP-Adresse.

SLESA-IP

1 DMX Universe (512 Kanäle)

DMX-Anschlüsse: XLR3

Protokolle: DMX512/1990, DMX512-A, DIN56930-2

10MB EtherNet Anschluss

Protokolle: ArtNet

Lieferung incl. Software EASY STAND ALONE

Speisung: 9...12V DC, ca. 100mA

Name	Art. Nummer	VK - netto	Info
	SLESA-IP	547,35 €	



## DMX ADAPTER 256ch USBund EASY STAND ALONE Software

Das SLESA-U9 Interface ist das günstigste Interface seiner Klasse. Es Interface überträgt bis zu 256 DMX-Kanäle im Standalone-Modus und kann bei voller Belegung bis zu 20 Szenen verwalten. Die Speicherkapazität erhöht sich, wenn weniger DMX Kanäle für die Ausgabe programmiert werden.

SLESA-U9

1 DMX Universe (max. 256 Kanäle)

DMX-Anschlüsse: XLR3

Protokolle: DMX512/1990, DMX512-A, DIN56930-2

20 Szenen bei 256 Kanälen

typ. 440 Szenen bei 60 Kanälen

typ. 1200 Szenen bei 20 Kanälen

Anschluss: Mini USB

Lieferung incl. Software EASY STAND ALONE

Speisung: 5V DC, ca. 300mA

z.B. externes USB-Netzteil PE9476 (bitte getrennt bestellen!)



Name	Art. Nummer	VK - netto	Info
	SLESA-U9	198,32 €	

## DMX ADAPTER 512Ch EtherNet/USBund EASY STAND ALONE Software

512 DMX Kanäle sendet und sehr einfach zu betreiben ist. Mit dem Interface erhalten Sie eine Installations-CD mit Gerätetreibern für Windows 7, Windows 8 und Windows 10. Das Interface kann auf mehreren Computern installiert werden. Es wird nur dann aktiviert, wenn es angesteckt ist.

Eine professionelle Lichtsteuer-Applikation erhalten Sie sozusagen gratis: die "EASY STAND ALONE (ESA)" Software steuert konventionelles und intelligentes Licht gleichermassen, und ist für das UE7 für Windows und für Mac verfügbar (Download-Links siehe unten). Die Shows können Sie im UE7-Interface abspeichern. Fehlt die Abfrage durch den Rechner, geht das SLESA UE7 in den sogenannten "Stand-Alone" Modus über und sendet die im Interface abgespeicherten Szenen und Sequenzen - automatisch oder per Knopfdruck. So lassen sich einfache Shows für Messe und Präsentationen "mitnahmefertig" einrichten.

### TECHNISCHE DATEN

Kompatibilität: USITT DMX512/1990, DMX nach DIN56930-2

Kanäle: 2x512 im Sende-Modus (2 Universes)

Anschluss DMX: 2x XLR 5-polig

Anschluss Computer: USB-A und EtherNet

Externe Ports: 8, auf Stiftleiste

Versorgung: intern (USB) / 5V extern über USB-Anschluss

Speicher: Micro SD Card

Abmessungen: 100 x 45 x 40 mm

Gewicht: 130 g



Name	Art. Nummer	VK - netto	Info
	SLESA-UE7	497,48 €	

Um DMX512 Signale überprüfen zu können, reicht ein herkömmliches Voltmeter nicht aus. Hier ist ein spezielles DMX Testequipment notwendig.

### **3512A - DMX Pocket Tester incl.**

#### **Netz-/Akku-Ladegerät**

Der DMX Pocket Tester ist das universelle Tool zu Service und Troubleshooting rund um das Thema DMX512. Senden, Empfangen, Kabeltest... alles ist möglich. Das Gerät kann Szenen speichern, verschiedene Startcodes generieren, und mehr. Ein großes LCD-Display kann bis zu 36 Empfangskanäle gleichzeitig im Bargraph-Modus darstellen, auf Wunsch aber auch numerisch, hexadezimal oder als Prozent auslesen.

Der Tester kommt mit beleuchtetem Display, einem wiederaufladbaren Akku und einem kombinierten Netz-/Ladegerät im schicken Hardcase.



Name	Art. Nummer	VK - netto	Info
	3512A	499,00€	

### **3512A-AKKU - Akku für DMX Tester**

#### **3512A,Ersatz-Einbauakku 6V 1,3Ah**

Name	Art. Nummer	VK - netto	Info
	3512A-AKKU	23,95 €	

### **512A-NT - Akku-Ladegerät DMX Tester 3512**

Name	Art. Nummer	VK - netto	Info
	3512A-NT	37,82 €	

DALI ist ein Protokoll aus der Architekturlichtsteuerung. DALI vernetzt bis zu 64 Geräte und erlaubt eine Steuerung sowie Statusrückmeldung der angeschlossenen Teilnehmer. DALI ist sehr störsicher und wird als internationaler (IEC) Standard von allen wichtigen internationalen Herstellern unterstützt.

### **USB-DALI - USB to DALI Interface**

Um ein DALI System zu prüfen oder zu administrieren, brauchen Sie ein leistungsfähiges Werkzeug. Das ist das USB-DALI Interface. Es kann Daten auf den Bus geben oder auch einfach alle Daten auslesen. Eine Konfigurations- und eine Monitorsoftware ermöglichen die gründliche Analyse eines DALI Bus Systems.

HINWEIS: Das DALI-Signal ist nicht SELV. Es gelten die Installationsvorschriften für Niederspannung.

USB-DALI

für USB 2.0 Ports

Ausgang: DALI unpowered (nicht gespeist, benötigt einen gespeisten Bus)

Daten senden und Daten lesen

Speisung: aus dem PC/Laptop



Name	Art. Nummer	VK - netto	Info
	USB-DALI	181,09 €	

### **DALI-SC**

DALI SCENE CONTROLLER

Name	Art. Nummer	VK - netto	Info
	DALI-SC	88,70 €	

## DALI-MC - DALI Multi Controller

beim Multi-Controller DALI MC können jedem der vier Tastereingängen verschiedene Funktionen zugeordnet werden. Folgende Funktionen stehen zur Verfügung: dim up, dim down, off, recall min., recall max., goto scene 1-16, direct arcpower ...%, mask, und vordefinierte Macros.

Über die einstellbaren Schaltverhalten (kurzer, langer Tastendruck; Toggle; flankengesteuerter Relais-Mode) können jedem Eingang maximal zwei Möglichkeiten zugeordnet werden, über die jeweils eine Funktion aktiviert wird. Als Ziel können mit dem DALI MC sowohl die Einzeladressen 1-64, bzw. die Gruppen 1-16, als auch "Broadcast" eingestellt werden. Die zur Programmierung erforderliche Software "MasterCONFIGURATOR" steht zum kostenfreien Download zur Verfügung.

Zusätzlich verfügt das DALI MC über eine einstellbare "Power-Up"-Funktion: Nach Einschalten der Stromversorgung (z.B. nach einem Spannungsunterbruch) wird nach einer Verzögerungszeit ein einstellbares Kommando ausgesendet (z.B. off, goto scene 1-16)

HINWEIS: Das DALI-Signal ist nicht SELV. Es gelten die Installationsvorschriften für Niederspannung.

### DALI-GC

Anschluss: DALI-Bus, passiver Busteilnehmer

Speisung: über DALI Bus, ca. 6mA

Abmessungen: Modul UP-Einbau

Umgebungstemperatur: 0...45C

Schutzart: IP20

Name	Art. Nummer	VK - netto	Info
	DALI-MC	113,40 €	



## DALI-GC

Tastermodul für zwei (bzw. vier) Taster, mit dem Dimmbefehle an zwei Gruppen (A, B) auf den DALI Bus gesendet werden können. Es können einfache, handelsübliche Installationstaster verwendet werden. Wahlweise kann zur Steuerung einer Gruppe ein Einzeltaster oder ein Auf/Ab- Taster verwendet werden (siehe Anschlußplan). Jedem der jeweils zwei Taster ist eine Gruppe zugeordnet (wird per Drehschalter am Modul eingestellt). Es können Gruppenadressen 1..16 und Broadcast (d.h. "an alle") eingestellt werden.

HINWEIS: Das DALI-Signal ist nicht SELV. Es gelten die Installationsvorschriften für Niederspannung.

### DALI-GC

Anschluss: DALI-Bus, passiver Busteilnehmer

Speisung: über DALI Bus, ca. 6mA

Abmessungen: Modul UP-Einbau

Umgebungstemperatur: 0...45C

Schutzart: IP20

Name	Art. Nummer	VK - netto	Info
	DALI-GC	88,70 €	



**DALI PS2**

Zentrale DALI-Stromversorgung mit Strombegrenzung auf 200mA. Die Schnittstelle eines DALI-Vorschaltgerätes benötigt typ. 2mA; bei 64 Busteilnehmern ergibt sich damit ein Strom von typ. 128 mA. Die verbleibenden 72 mA können zur Versorgung von DALI-Steuermodulen ohne eigene Stromversorgung (z.B. DALI-GC, DALI-SC) verwendet werden.

Das DALI-Signal ist nicht SELV. Es gelten die Installationsvorschriften für Niederspannung.

DALI-PS

Ausgang 16V max. 200mA

Speisung: 230V AC, max 4W

Abmessungen: Modul für DIN Tragschiene, 5TE

Umgebunstemperatur: 0...50C

Schutzart: IP20



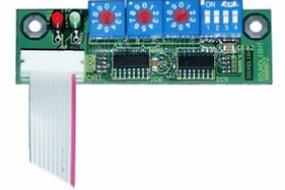
Name	Art. Nummer	VK - netto	Info
	DALI PS2	166,01 €	

ur Programmierung der DMX Startadresse ist ein Programmieradapter (DMX Startadressboard) erforderlich. Die Adresskarte ist als Standardkarte bei vielen Einbauplatten mitgeliefert und ist somit im Lieferumfang bereits enthalten. Sie wird bei Tragschienenengeräten NICHT mitgeliefert, die sie hier -auch für mehrere Geräte- nur einmal benötigt wird und wir den Preis der Geräte nicht unnötig erhöhen möchten. Wenn Sie also Decoder für Tragschienenmontage bestellen, müssen Sie eine Adreßeinstellkarte zusätzlich ordern.

### 3000P - Programmieradapter(Adresseinstellkarte)

MX Startadreß-Einstellkarte. Standardkarte für alle DMX decoder.

Name	Art. Nummer	VK - netto	Info
	3000P	37,82 €	



### 3000P-VK - Verlaengerung fuer Adresspl.20 cm 10pol

Verlaengerung fuer Adresspl.20 cm 10pol

Name	Art. Nummer	VK - netto	Info
	3000P-VK	4,08 €	

### 3003P RDM DMX Startadressboard w/ LED

DMX Startadreß-Einstellkarte mit LED Display, geeignet für alle SOUNDLIGHT DMX Decoder. Mit zusätzlicher Rücklesefunktion der Startadresse aus dem Modul, speziell für RDM-Geräte. Die Einstellung der Geräteparameter ist über integrierte Soft-Funktionen F1...F4 möglich. Außerdem kann das Display nach der Eingabe abgeschaltet werden. Dadurch gibt es keine "störenden roten Lichter" in der Truss.

Name	Art. Nummer	VK - netto	Info
	3003P	43,70 €	



### 3005P RDM DMX Startadressboard w/ LCD

DMX START ADDRESS BOARD 3005P

DMX Startadreß-Einstellkarte mit LCD Display und Encoder-Eingabe, geeignet für alle SOUNDLIGHT DMX Decoder. Mit zusätzlicher Rücklesefunktion der Startadresse aus dem Modul, speziell für RDM-Geräte. Die Einstellung der Geräteparameter ist über spezielle Menüs möglich. Außerdem kann das Display nach der Eingabe abgeschaltet werden. Dadurch gibt es keine "störenden Lichter" in der Truss.

Name	Art. Nummer	VK - netto	Info
	3005P	77,82 €	



**3006P RDM DMX Startadressboard w/ LCD**

DMX Startadref-Einstellkarte mit LCD COG Display und Encoder-Eingabe, geeignet für alle SOUNDLIGHT DMX Decoder. Mit zusätzlicher Rücklesefunktion der Startadresse aus dem Modul, speziell für RDM-Geräte. Die Einstellung der Geräteparameter ist über spezielle Menüs möglich. Außerdem kann das Display nach der Eingabe abgeschaltet werden. Dadurch gibt es keine "störenden Lichter" in der Truss.



Name	Art. Nummer	VK - netto	Info
	3006P	78,99 €	