

BELEUCHTUNGSKONZEPTE mit DMX - DMX Gateway



DMX512-MOD-V2A

DMX-Gateway

TECHNISCHE DATEN DMX-Gateway	
Externe Schnittstellen	
Serielle Schnittstelle (COMx)	RS232 [3pol. Anschluß, bis 115kBaud, (8,N,1)] TX,RX,GND
DMX	3pol. XLR Buchse 1- GND, 2-DMX-, 3-DMX+
Output	
DMX	bis 32 Endgeräte ohne zusätzlichen DMX Bus-Repeater anschließbar
Extras	
PIC µController mit internen Datenbuffer im RAM	Bei Ausfall des Masters (GP/AGP) werden zuletzt eingestellte Daten weiterhin über DMX gesendet. Damit wird ein Abschalten der Beleuchtung verhindert.
unterstützt 512 Kanäle	Der Anfangszustand für jeden Kanal kann dauerhaft eingestellt werden.
schnelle Reaktionszeit	Es werden Daten nur beim Ändern des Wertes gesendet. Bei Änderung eines Kanals werden jeweils 3 Byte mit Geschwindigkeit 115200 Baud gesendet.
Elektrische Daten	
Eingangsspannung	extern 9-24V DC
Leistungsaufnahme	2 W im Standardbetrieb
Umweltdaten	
Arbeitstemperatur	-20 °C bis +70 °C
Lagertemperatur	-30 °C bis +80 °C
Luftfeuchtigkeit (Umgebung)	bis 85 % RH, nicht kondensierend
Physikalische Daten	
Gehäuse	DIN Hutschine, 2TE, Kunststoff
Schutzart	IP20
Gewicht	90 g
Außenmaße (mm)	90 (L) x 35 (B) x 65 (H)
inklusive	
Stromversorgung 9V	stabilisiertes Steckernetzteil, Eingang 180-240V/50Hz
Serielles Kabel	1m freie Kabelenden (3pol RX,TX,GND)
Zubehör	
Stromversorgung 9V, stabilisiertes Steckernetzteil, Eingang 180-240V/50Hz	DMX512-PWR9V
serielles Kabel 9.pol. Stecker oder Buchse zum Anschluss	DMX512-RS232-Y-XXX Y: B-Buchse S-Stecker (SUB-D)

OPTIONEN	
TL-DMX	Hardwareoption: DMX (Vorbereitung TOUCHLON für DMX)
DMX512-MOD-V2A	DMX-Gateway

Was ist DMX?
<p>DMX steht für "Digital Multiplex" und ist ein digitales Steuerprotokoll, das in der Bühnen- und Veranstaltungstechnik zur Steuerung von Dimmern, intelligenten Scheinwerfern und Lichteffektgeräten verwendet wird. Das DMX 512-Steuerprotokoll hat sich in der Lichttechnik weitgehend als Standard durchgesetzt.</p> <p>Das DMX 512-Signal ist weltweit genormt für die digitale Steuerung im Lichttechnikbereich.</p> <p>Zur Übertragung wird eine zweiadrige, abgeschirmte Leitung mit 3-poligem XLR-Stecker genutzt. Es können bis zu 512 Kanäle in einer Auflösung von 8 bit (256 Schritte pro Kanal) übertragen werden. Um höhere Auflösungen bei bestimmten Kanälen zu erreichen werden mehrere Kanäle für eine Funktion genutzt. Die Übertragung basiert auf dem Standard EIA RS-485. Das Protokoll wurde 1990 durch die USITT international genormt, daher auch DMX 512/1990.</p> <p>Funktionsweise</p> <p>DMX512MOD besitzt einen RAM Speicher. Die Werte werden ständig aus dem Speicher ausgelesen und im DMX512-Format auf dem DMX-Bus ausgegeben.</p> <p>Über serielle Schnittstelle können einzelne Speicheradressen(Kanäle) mit Daten beschrieben werden. Dies kann zu beliebigem Zeitpunkt geschehen. Zum Übertragen eines Wertes werden 3 Byte benötigt</p> <p>Byte1 enthält Befehl(0100110) und Bit 8 der DMX- Adresse Byte1: -----8: 0100110A</p> <p>Byte2 enthält Bits 0...7 der DMX- Adresse (0 ist Kanal 1, 511 ist Kanal 512) Byte2: 76543210: AAAAAAAA (A-Adresse)</p> <p>Byte3 enthält Wert, der eingestellt werden soll Byte3: 76543210: DDDDDDDD (D-Daten (Wert))</p> <p>Wenn ein Wert ins DMX- Konverter angekommen ist, wird er gespeichert und immer wieder im DMX- Signal ausgegeben. Dies geschieht, bis ein neues Wert an diese Kanalnummer ankommt.</p> <p>Im EEPROM des Moduls können Preset's für jeden Kanal eingestellt werden.</p>

