

LED-driver 3x35/70 DMX

LED-driver 4x35/70 DMX



1.0 Beschreibung

In der Bühnen- und Theatertechnik hat sich die serielle, digitale Übertragung nach DMX-512 als dominierender Übertragungsstandard durchgesetzt.

Das LED-driver 3x35/70 DMX bzw. 4x35/70 DMX ist eine anschlussfertige Stromversorgung in 3-Kanal bzw. 4-Kanal-Ausführung im Bereich der Lichtsteuerung mittels DMX-Schnittstelle. Das Betriebsgerät ist für den Einsatz von Power-LEDs vorgesehen.

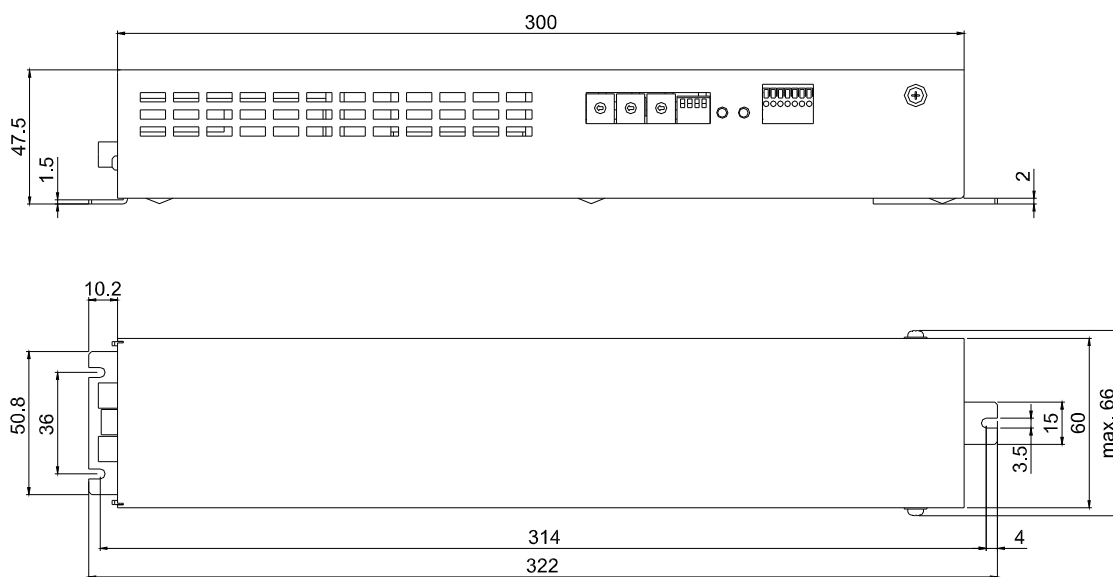
Anwendungen sind vornehmlich Farbmischungen (RGB / RGBW / RGGW). Der automatische Farbwechsel wird durch integrierten Sequenzer mit entsprechenden Wahlmöglichkeiten realisiert. Das Gerät besitzt 3 Kanäle bzw. 4 Kanäle, welche getrennt über das DMX 512 Protokoll angesteuert werden können. Die Startadresse kann über leicht zugängliche Drehcodierschalter eingestellt werden. Pro Kanal steht ein konstanter Strom von 350mA oder 700mA (je nach Geräteausführung) bei einer maximalen Gesamtleistung von 30W/Kanal zur Verfügung. Somit können bis zu 12 Power-LEDs pro Kanal betrieben werden.

Steht kein DMX Signal zur Verfügung, kann die Ansteuerung der LEDs auch über 3 bzw. 4 externe Potentiometer oder über den eingebauten Sequenzer erfolgen. Verschiedene Farbdurchläufe mit unterschiedlichen Geschwindigkeiten sind hier möglich. Durch die Master/ Slave Funktion können jetzt auch mehrere Betriebsgeräte synchron betrieben werden. Über die integrierte LED-Anzeige wird das Anliegen des DMX-Empfanges signalisiert. Dies erleichtert die Arbeit bei der Installation.

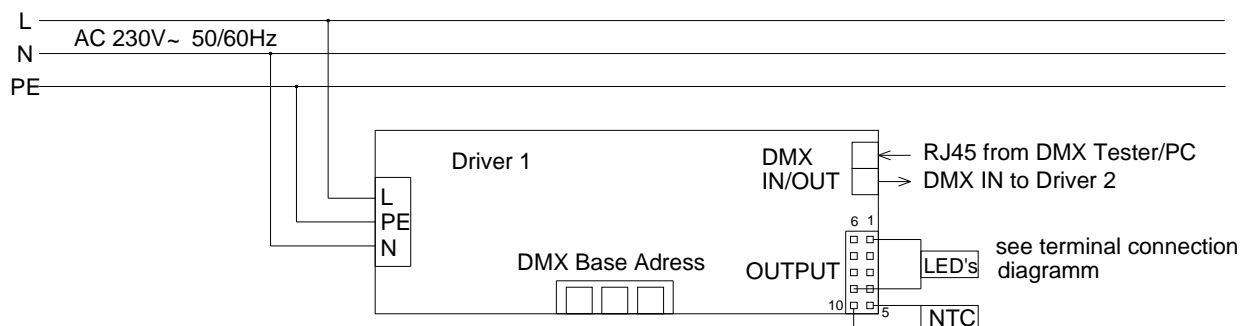
Die LED-Ausgänge sind kurzschlussfest, über einen zusätzlichen Temperatur-Messeingang kann die Temperatur der LED-Platine überwacht werden.

Das 3-Kanal- bzw. 4-Kanal-Betriebsgerät ist ideal für eine Vielzahl von Power-LED-Anwendungen in der Lichttechnik, bei denen LEDs von 0-100% gesteuert werden sollen.

2.0 Abmessungen



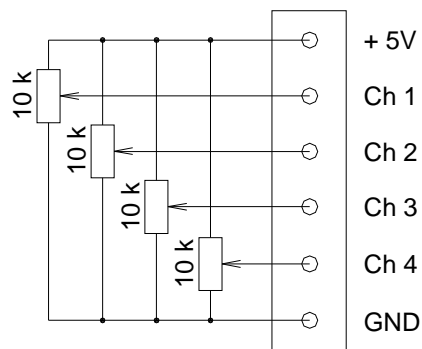
3.0 Prinzipschaltbild



Connector PIN assignment from RJ45

- PIN 1: DMX Data -
- PIN 2: DMX Data +
- PIN 3 and PIN 6: DMX Ground

Potibeschtaltung



Master/Slave Funktion

- Einstellung Master: Potentiometer an X4001-4006 anschließen
Basisadresse 600
Schalter S540.2 (Poti active) auf „on“
- Einstellung Slave: Basisadresse 001
Geräte mit einer DMX-Bus Leitung miteinander verbinden

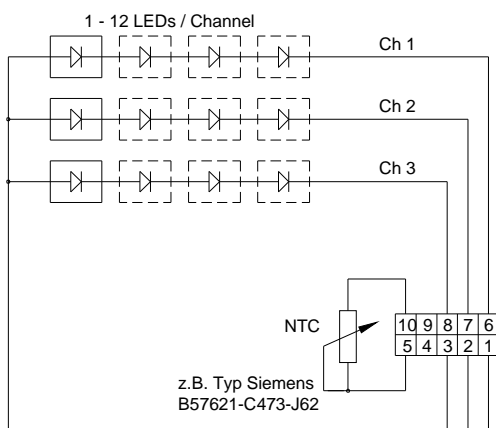
Adressierung der Sonderfunktionen:

Adresse

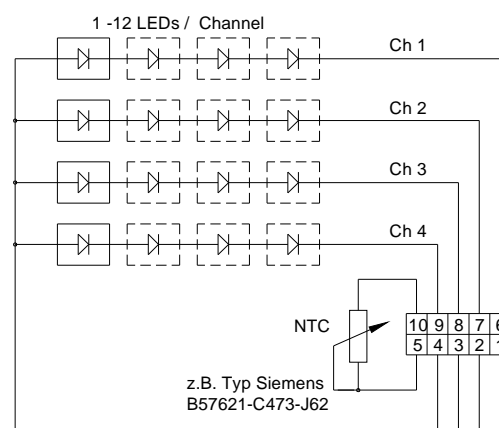
- | | |
|---------|--|
| 901 | Kanal 1 (rot) einzeln |
| 902 | Kanal 2 (grün) einzeln |
| 903 | Kanal 3 (blau) einzeln |
| 904 | Kanal 4 (weiß) einzeln |
| 905 | Kanal 1-3 = 100% |
| 906 | Kanal 1-4 = 100% |
| | |
| 831-839 | Fading RGB Schleife, Durchlaufzeit von schnell auf langsam (10 min) einstellbar. |
| 841-849 | Fading RGBW Schleife, Durchlaufzeit von schnell auf langsam (15 min) einstellbar. |
| 851-859 | Fading RGB Schleife, Durchlaufzeit von schnell auf langsam (10 min) veränderbar, Cross-Punkt über Poti am Kanal 1 zusätzlich einstellbar. |
| 861-869 | Fading RGBW Schleife, Durchlaufzeit von schnell auf langsam (15 min) veränderbar, Cross-Punkt über Poti am Kanal 1 zusätzlich einstellbar. |
| 731-739 | Steps RGB Schleife, Durchlaufzeit von schnell auf langsam (10 min) einstellbar. |
| 741-749 | Steps RGBW Schleife, Durchlaufzeit von schnell auf langsam (15 min) einstellbar. |
| | |
| 630 | Poti am Kanal 1 steuert Kanal 1-3 synchron von 0-100% |
| 640 | Poti am Kanal 1 steuert Kanal 1-4 synchron von 0-100% |
| 650 | 4 Poti's steuern einzeln RGBW |

3.1 Anschlussplan der LEDs

3-Kanal-DMX



4-Kanal-DMX



4.0 Technische Daten

Nennspannung:	230V AC, +/- 10% 50/60Hz; 189 – 370V DC
Power Faktor PF (bei Volllast)	>0,9
Einschaltstrom:	< 5A bei 0,5ms
Leistungsbereich pro Kanal:	max. 15W (350mA); max. 30W (700mA)
Ausgangsstrom:	350mA + 10% / -10 % oder 700mA + 10% / -10 %
Schutzklasse:	I
Betriebstemperatur: *	-10°C bis +40°C
Lagertemperatur:	-20°C bis +85°C
Gehäusetemperatur Tc:	max. + 60°C
Dimm-Bereich (PWM):	0...100%
Steuerungsschnittstelle:	DMX 512 bzw. konventionell durch Potentiometer
<u>Anschlüsse</u>	
Netzeingang:	3-polige Klemme (Wieland GST 18)
LED-Ausgang:	10-polige Klemme (Molex Micro-Fit 3.0)
DMX Ein-/Ausgang:	Steckertyp RJ 45
Dimmereingänge Potentiometer:	Druckklemme
Sekundärleitungslänge:	max. 50m
Schalter für Adressierung der Steuereingänge:	Drehkodierschalter/ Voreinstellung durch DIP-Schalter
Berücksichtigte Normen:	EN 55015/ EN 61547/ EN 61347-2-2/ EN 61347-2-13 EN 6100-3-2/ EN 62384
Gehäusematerial:	Oberteil BL 1,0 ALMg3 Unterteil BL 1,5 ALMg3
Abmessungen (LxBxH) [mm]:	310 x 60 x 45

* Je nach Einbauort muss für ausreichende Belüftung gesorgt werden. Tc Punkt darf nicht überschritten werden!

5.0 Auswahl und Bestelldaten

3 Kanal DMX Geräte	Ausgangsstrom	Artikel-Nummer
LED <i>driver</i> -3x35 DMX	350 mA	32 824 1000
LED <i>driver</i> -3x70 DMX	700 mA	32 824 1700

4 Kanal DMX Geräte	Ausgangsstrom	Artikel-Nummer
LED <i>driver</i> -4x35 DMX	350 mA	32 823 1000
LED <i>driver</i> -4x70 DMX	700 mA	32 823 1700

Zubehör	Artikel-Nummer
DMX Adapterkabel (von XLR male auf RJ45 Stecker)	32 823 6031
Mini USB-DMX-Interface Kabel	32 823 6032
Netzleitung Schuko/GST 18i3 (Länge 2m)	32 823 6033
Leitung mit Molex-Buchse (10-Pol, Länge 1,5m)	32 823 6030

Technische Änderungen vorbehalten.

Stand: 05.02.2014