

LED-Dimmer

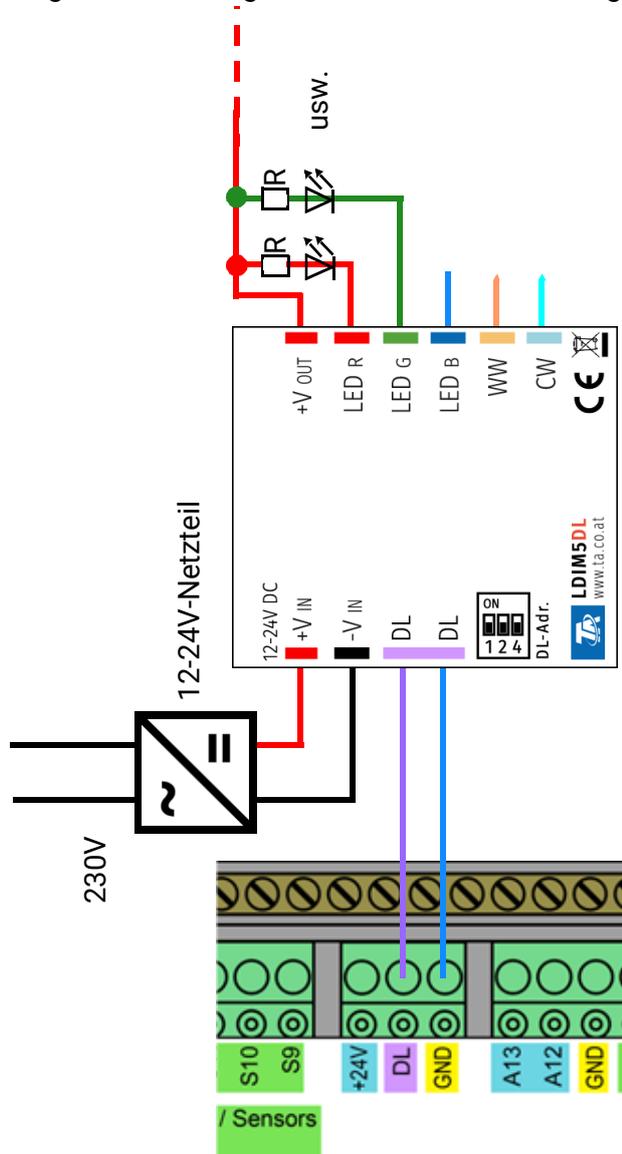
Der LED-Dimmer **LDIM5-DL** wird zur Helligkeits- und Farbsteuerung eines LED-Streifens (12-24V, Common Anode) verwendet.

Der LDIM5-DL verfügt über **5 Kanäle**, die ein PWM Signal (0-100%) mit **150 Hz** ausgeben.

Aufgrund der Trägheit des DL-Bus ist das Gerät eher für langsame Licht/Farbspiele als für das normale Schalten von Beleuchtung geeignet.

Elektrischer Anschluss

Beispiel: Verbindung mit einem Regler UVR16x2, Farbsteuerung eines LED-Streifens



Mit der oben veranschaulichten Anwendung werden die 5 Farbkanäle eines einzelnen LED-Streifens angesteuert. Die 5 Kanäle können natürlich beliebig belegt werden.

Jeder Kanal verfügt über eine eigene Kurzschlusserkennung. Wird ein Kurzschluss erkannt, wird der entsprechende Kanal deaktiviert und danach alle 10 Sekunden überprüft, ob der Kurzschluss noch besteht. Wurde ein Kurzschluss behoben und erkannt, wird der Kanal automatisch reaktiviert.

Index

Die fünf Ausgänge des LED-Dimmer entsprechen den 5 Kanälen.

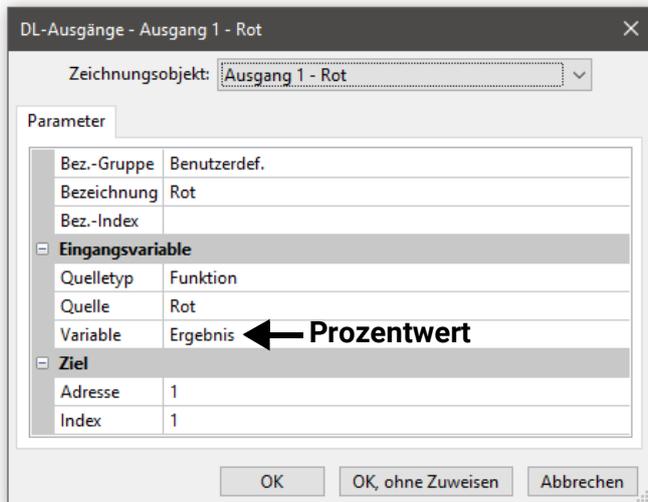
Index	Kanal
1	1 – LED R
2	2 – LED G
3	3 – LED B
4	4 – WW
5	5 – CW

Programmierung



Dem LED-Dimmer werden über DL-Bus-Ausgänge **Prozentwerte** für die einzelnen Kanäle vorgegeben. Hierfür wird ein **DL-Bus Ausgang** parametrisiert, der analogen Wert übermittelt.

Beispiel: Der erste Kanal eines LDIM5-DL mit Adresse **1** wird mittels Index **1** aktiviert. In diesem Fall gibt eine Funktion PID-Regelung einen PWM-Wert vor.



DL-Adresse

Der LDIM5-DL hat werksseitig eine Adresse von 1. Mit den Dip-Schaltern im Gerät kann die Adresse geändert werden. Die letztendliche Adresse setzt sich aus der werksseitigen 1 und der Summe der auf „ON“ geschalteten Dip-Schalter zusammen.

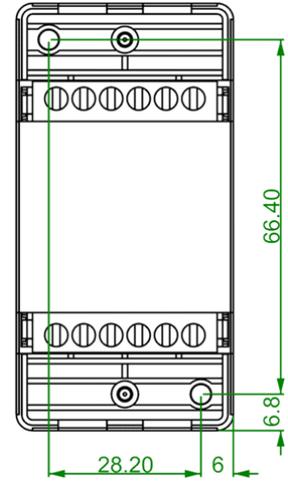
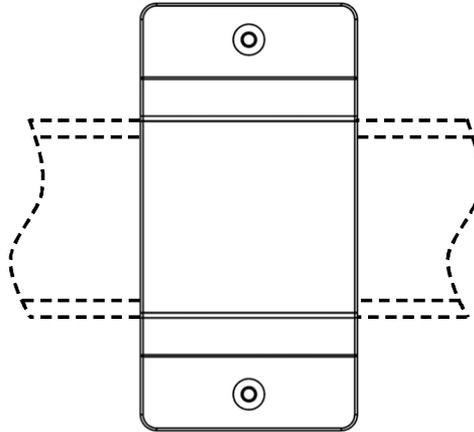
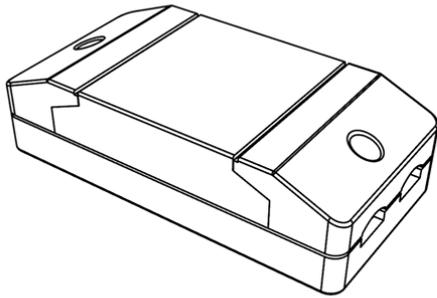
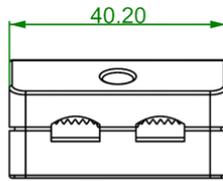
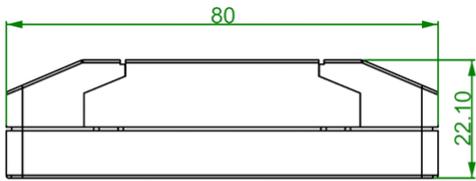
Beispiel:

Gewünschte Adresse	6
Werkseinstellung	1
Dip-Schalter 1 und 4	+ 5
Summe = Adresse	= 6
Die Dip-Schalter 1 und 4 müssen auf ON gestellt werden.	



Stellung der Dip-Schalter laut Beispiel.

Abmessungen in mm



Hutschiene
montage
(Tragschiene TS35
nach Norm EN 50022)

Technische Daten	
DL-Buslast	10%
Schutzart	IP20
Klemmbereich	max. 1,5 mm ²
Max. Umgebungstemperatur	45 °C
Spannungsversorgung	12-24 V
Leistungsausgabe	pro Kanal max. 3,5A insgesamt max. 12A
Takt PWM-Signal	150 Hz

Technische Änderungen sowie Satz- und Druckfehler vorbehalten. Diese Anleitung ist nur für Geräte mit entsprechender Firmware-Version gültig. Unsere Produkte unterliegen ständigem technischen Fortschritt und Weiterentwicklung, wir behalten uns deshalb vor, Änderungen ohne gesonderte Benachrichtigung vorzunehmen.

© 2022