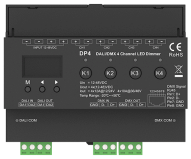
Produktdatenblatt



DP4 LED-Dimmer 4-Kanal – DALI & DMX Steuerung, 4x12A, 12–48 V DC, Konstantspannung für Hutschiene

Professioneller 4-Kanal LED-Dimmer für 12–48 V DC mit DALI- und DMX-Steuerung. Bis 12 A pro Kanal, kompatibel mit RGB, RGBW, CCT und einfarbigen LEDs.

Artikelnummer 22194

Produktbeschreibung

Der **DP4 LED-Dimmer 4-Kanal – DALI & DMX Steuerung, 12–48 V DC, Konstantspannung** ist ein **vielseitiger und leistungsstarker LED-Controller** für professionelle Anwendungen. Er ermöglicht die **präzise Steuerung von einfarbigen, CCT-, RGB- und RGBW-LED-Streifen** über **DALI**, **DMX** oder im **manuellen Betrieb** – alles in einem kompakten Gerät zur **Hutschienenmontage**. Dabei erkennt der Controller **automatisch das verwendete Steuersignal** oder lässt sich **manuell zwischen den Modi umschalten**.

Im **DALI-Modus** unterstützt das Gerät sowohl den klassischen **DT6-Standard** als auch **DT8** für moderne Farb- und Farbtemperatursteuerung. Es können bis zu **vier DALI-Adressen** vergeben werden – je nach gewählter Konstellation arbeitet der Dimmer im **1-, 2-, 3- oder 4-Kanal-Modus**. Ebenso werden **DT8-CCT**, **DT8-RGB** und **DT8-RGBW** Lichttypen vollständig unterstützt, inklusive **frei konfigurierbarer Parameter** wie **Fade-Zeit**, **Dimmgeschwindigkeit**, **Maximal- und Minimalhelligkeit**, **Startverhalten nach Spannungszufuhr** sowie **Verhalten bei Bus-Ausfall**. Die Einstellung erfolgt über das integrierte **OLED-Display mit Bedientasten**, wodurch keine zusätzliche Software nötig ist.

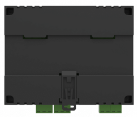
Im **DMX-Modus** bietet der DP4 eine **flexible Kanal-Zuordnung** mit **1 bis 4 Kanälen** sowie **8- oder 16-Bit-Auflösung** für fein abgestufte Dimmwerte. Zusätzlich lässt sich die **Dimmkurve im Bereich von Gamma 0,1 bis 9,9 einstellen**, was eine optimale Anpassung an verschiedene Lichtquellen und Einsatzbereiche ermöglicht. Auch hier ist die **Adressvergabe direkt am Gerät** möglich. Über **RDM** wird die **bidirektionale Kommunikation mit DMX-Mastern** unterstützt.

Für Anwendungen ohne zentrale Steuerung bietet der Controller einen **manuellen Modus**. Hier lassen sich **alle vier Kanäle einzeln über Tasten ein- und ausschalten** sowie durch längeres Drücken **stufenlos dimmen**. Die **aktuellen Werte werden übersichtlich auf dem OLED-Display dargestellt**, wodurch sich das Gerät ideal für **kleine Installationen**, **Testaufbauten** oder den Betrieb **ohne DALI/DMX** eignet.

Ein weiteres Highlight ist die **frei einstellbare PWM-Frequenz**, die in acht Stufen zwischen **250 Hz und 32.000 Hz** gewählt werden kann. So lässt sich das Ausgangssignal **flimmerfrei für empfindliche Anwendungen** wie **Videodreh** oder **Studioeinsatz** anpassen. Der Ausgang erfolgt als **Konstantspannung** mit bis zu **12 A pro Kanal** bei **12–48 V DC**, was eine maximale Gesamtlast von bis zu **576 W (bei 12 V)** bzw. **1920 W (bei 48 V)** ermöglicht.

Der Dimmer ist mit **umfassenden Schutzfunktionen** ausgestattet, darunter **Verpolungsschutz**, **Überlastschutz**, **Überhitzungsschutz** und **Kurzschlusssicherheit mit automatischer Wiederherstellung**. Dank der durchdachten Bauweise für die **DIN-Schiene**, dem **mehrsprachigen Menü** und der **intuitiven Bedienung** eignet sich der DP4 sowohl für **professionelle Beleuchtungsprojekte im gewerblichen und öffentlichen Bereich** als auch für **komplexe private Smart-Home-Installationen**.

Produkteigenschaften

Schutzart (IP)	IP20
Dimmbar	Ja
Garantiezeit	2 Jahre
Zertifikate	CE, RoHS
Für	einfarbig, CCT, RGB, RGBW
TYP	DALI Empfänger, DMX Empfänger
Farbe	Schwarz
Material	Kunststoff
Klemmen	Schraubklemmen
LED-Kompatibilität	einfarbig, CCT, RGB, RGBW
Steuerungsmethode	DALI, DMX
Dimmkurve	Logarithmisch
Spannung	DC12~48V
Kanal	4
Sicherheit	Kurzschluss, Überlast, Überhitzung
Besonderheit	Auto-Funktion, PWM einstellbar
PWM Frequenz	250Hz, 500Hz, 1kHz, 2kHz, 4kHz, 8kHz, 16kHz, 32kHz
Montageart	Hutschiene
Gewicht	0,1 kg
DMX Anschluss	Schraubklemme, RJ45
Betriebstemperaturbereich	-30 °C bis +55 °C
DMX-Auflösung	8-Bit , 16-Bit
DALI-Adressen	DT6: 4 Adressen, DT8: 1 Adresse (CCT,RGB,RGBW)
Abmessungen	65x88x115 mm
Ausgangsstrom	48A
Stromaufnahme pro Kanal	12A

Weitere Bilder