Produktdatenblatt

DA5-L 5-Kanal DALI LED-Dimmer – 12–48 V DC, DT6 & DT8, Konstantspannung für Farbsteuerung

Leistungsstarker 5-Kanal DALI LED-Dimmer für 12–48 V DC. Unterstützt DT6 & DT8 für RGB, RGBW, CCT und einfarbige LEDs. PWM-Frequenz frei wählbar.

Artikelnummer 22195

Produktbeschreibung

Der **DA5-L 5-Kanal DALI LED-Dimmer** ist ein vielseitiger LED-Controller für die präzise Steuerung von einfarbigen, CCT-, RGB- und RGBW-LED-Streifen im Konstantspannungsbereich. Er unterstützt die **DALI-Protokolle DT6 und DT8** und bietet damit maximale Flexibilität für moderne Lichtinstallationen in Wohn-, Gewerbe- und Objektbereichen.

Das Gerät verfügt über **fünf separate PWM-geregelte Ausgänge**, die individuell oder gemeinsam angesteuert werden können. **Pro Kanal stehen bis zu 4 Ampere Ausgangsstrom** zur Verfügung (bei 12–24 V DC), bei 36–48 V DC sind **jeweils 3 Ampere** zulässig. Die **Gesamtausgangsleistung** reicht damit für umfangreiche LED-Installationen – etwa zur Ansteuerung mehrerer Lichtzonen oder komplexer RGBW- bzw. Tunable White-Konfigurationen.

Im **DT6-Modus** lassen sich die fünf Kanäle **unabhängig steuern**. Es können **1 bis 5 DALI-Adressen** vergeben werden – ideal für Anwendungen mit differenzierter Lichtsteuerung. Alternativ ermöglicht der **DT8-Modus** eine **kombinierte Steuerung über nur eine DALI-Adresse**, etwa für **RGB, RGBW oder CCT-Lichtsysteme**. Dadurch wird die Integration in moderne DALI-Lichtmanagementsysteme deutlich vereinfacht.

Der Dimmer bietet eine **logarithmische Dimmkurve gemäß IEC 62386**, was für eine besonders gleichmäßige Helligkeitswahrnehmung sorgt. Zusätzlich kann die **PWM-Frequenz in vier Stufen** angepasst werden – von 1000 Hz bis 16 000 Hz. Dadurch lassen sich flimmerfreie Lichtverläufe realisieren, selbst in videobasierten oder sensiblen Umgebungen.

Die Adressierung und Konfiguration erfolgen direkt über das **integrierte digitale Display mit Bedientasten**. Für einfache manuelle Steuerung ist außerdem der Anschluss eines **externen Push-Tasters** möglich, mit dem sich Helligkeit, Farbtemperatur oder RGB-Farben schalten und dimmen lassen – ganz ohne zusätzliche Steuerzentrale.

Der DA5-L ist für die **Montage auf DIN-Schienen (TS35)** ausgelegt und eignet sich damit besonders für Schaltschrank- und Systemintegrationen. Dank **automatischer Schutzfunktionen gegen Überlast, Überhitzung und Kurzschluss** sowie einer kompakten Bauform ist der Dimmer sowohl langlebig als auch betriebssicher.

Produkteigenschaften

Schutzart (IP)	IP20
Dimmbar	Ja
Garantiezeit	2 Jahre
Zertifikate	CE, RoHS
Ausgangsstrom	20A
Für	einfarbig, CCT, RGB, RGBW, RGBCCT
TYP	DALI Empfänger
Farbe	Weiß
Material	Kunststoff
Klemmen	Schraubklemmen
LED-Kompatibilität	einfarbig, CCT, RGB, RGBW, RGBCCT
Steuerungsmethode	Push Dimming, DALI 2
Dimmkurve	Logarithmisch
Spannung	DC12~48V
Kanal	5
Sicherheit	Kurzschluss, Überlast, Überhitzung
Besonderheit	Auto-Funktion, PWM einstellbar
PWM Frequenz	1kHz, 2kHz, 4kHz, 8kHz, 16kHz
Gewicht	0,1 kg
Betriebstemperaturbereich	-30 °C bis +55 °C
Montageart	Aufbau
Stromaufnahme pro Kanal	4A
DALI-Adressen	DT6: 4 Adressen, DT8: 1 Adresse (CCT,RGB,RGBW)
Abmessungen	22x46x187 mm

Weitere Bilder