

DMX-Decoder 4 Kanal RDM 4 × 5 A MiBoxer / Mi-Light D4-CX



Bestimmungsgemäße Verwendung

Der D4-CX ist ein DMX512-/RDM-kompatibler LED-Decoder zur Ansteuerung von Konstantspannungs-LED-Beleuchtungen. Das Gerät wandelt DMX-Steuersignale in PWM-Ausgangssignale um und eignet sich für einfarbige sowie mehrkanalige LED-Anwendungen. Der Decoder ist ausschließlich für den Einsatz in trockenen Innenräumen vorgesehen und darf nur mit geeigneten Konstantspannungs-Netzteilen betrieben werden.

Vor der Installation

Kontrollieren Sie vor der Installation:

- passende Versorgungsspannung
- ausreichende Leistung des Netzteils
- Kompatibilität der angeschlossenen LED-Beleuchtung
- Kompatibilität des DMX-Systems

Die Installation darf ausschließlich im spannungsfreien Zustand erfolgen.

Geeigneter Montageort

Der Decoder ist ausschließlich für den Einsatz in trockenen Innenräumen geeignet.

Empfohlene Montageorte:

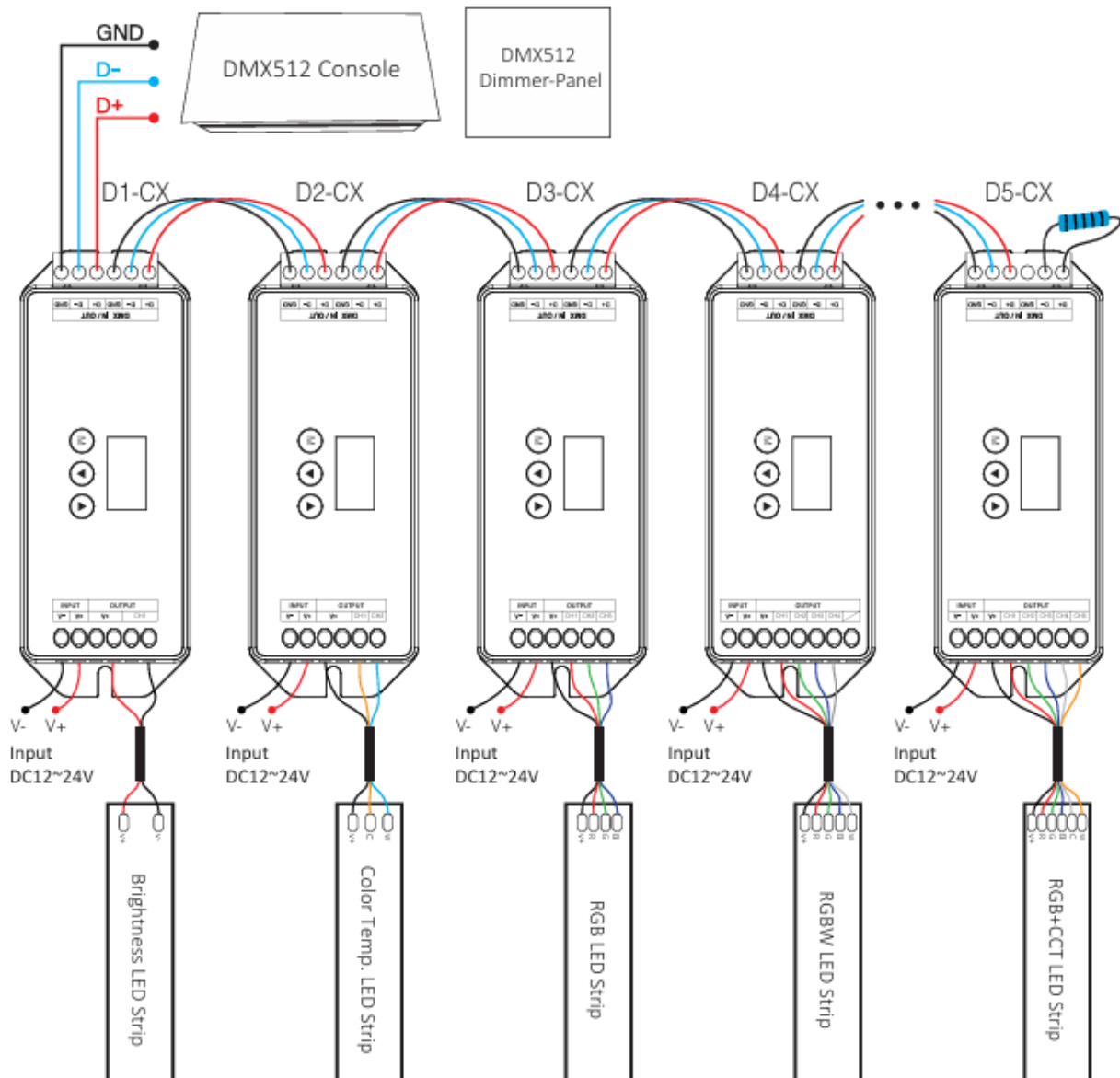
- Installationsgehäuse
- Schaltschränke
- Technikräume
- Möbel mit ausreichender Belüftung

Nicht geeignet sind:

- Außenbereiche
- Feuchträume
- Bereiche mit direkter Sonneneinstrahlung
- Orte mit hoher Luftfeuchtigkeit
- Bereiche mit starken Vibrationen

Elektrischer Anschluss

1. Netzteil vollständig vom Stromnetz trennen.
2. Versorgungsspannung entsprechend der Gerätekennzeichnung anschließen.
3. LED-Ausgänge gemäß Kanalbelegung verbinden.
4. Auf korrekte Polarität achten und alle Schraubklemmen fest anziehen.
5. Erst nach vollständiger Kontrolle die Spannungsversorgung einschalten.



Anschluss des DMX-Busses

- Verwenden Sie geschirmte DMX512-Leitungen mit einem Wellenwiderstand von 120 Ω .
- Verbinden Sie den DMX-Eingang mit dem DMX-Controller.
- Nutzen Sie den DMX-Ausgang zur Weiterleitung an weitere Geräte.
- Setzen Sie am Ende der DMX-Leitung einen 120- Ω -Abschlusswiderstand ein, um Signalreflexionen zu vermeiden.

Adressierung

Vor der Inbetriebnahme:

- DMX-Startadresse einstellen.
- Kanalbelegung kontrollieren.
- RDM-Funktion bei Bedarf konfigurieren.
- Adresskonflikte innerhalb des DMX-Netzwerks vermeiden.

Inbetriebnahme

Nach Abschluss aller Anschlüsse:

1. Versorgungsspannung einschalten & Betriebsanzeige kontrollieren.
2. DMX-Signal prüfen.
3. LED-Ausgänge testen.
4. Helligkeitsregelung und Kanalzuordnung kontrollieren.
5. Gegebenenfalls RDM-Kommunikation überprüfen.

Funktionsprüfung

Nach der Installation sollten folgende Funktionen geprüft werden:

- Spannungsversorgung
- DMX-Kommunikation / RDM-Kommunikation (falls genutzt)
- Kanalzuordnung
- Dimmfunktion aller vier Ausgänge
- Flackerfreier Betrieb der angeschlossenen LED-Beleuchtung

Hinweise zur Installation

- Decoder mit ausreichender Belüftung montieren.
- Leitungen spannungsfrei und zugentlastet verlegen.
- Netz- und DMX-Leitungen möglichst getrennt führen, um elektromagnetische Störungen zu minimieren.
- Maximal zulässige Strom- und Leistungswerte der einzelnen Kanäle beachten.
- Decoder nicht vollständig umschließen oder mit Dämmmaterial abdecken.

Wartung

Die Fernbedienung ist wartungsfrei.

Bei nachlassender Reichweite: Batterien austauschen, Controller neu koppeln, Funkstörungen prüfen.

Reinigung

- Nur mit einem trockenen oder leicht angefeuchteten, weichen Tuch reinigen.
- Keine Lösungsmittel oder aggressive Reinigungsmittel verwenden.
- Keine Flüssigkeiten in das Gerät eindringen lassen.

Lagerung

Bei längerer Nichtbenutzung:

- Batterien entnehmen, trocken und staubfrei lagern.
- Vor direkter Sonneneinstrahlung schützen.

Wichtige Hinweise

- Der D4-CX ist ausschließlich für Konstantspannungs-LED-Systeme vorgesehen.
- Die maximale Belastbarkeit von 5 A pro Ausgangskanal sowie die zulässige Gesamtleistung dürfen nicht überschritten werden.
- Die Installation muss entsprechend den geltenden Normen und Vorschriften für Niederspannungsanlagen erfolgen.
- Arbeiten an Netzspannungsanlagen dürfen ausschließlich von Elektrofachkräften durchgeführt werden. Die Fernbedienung ersetzt keinen Netzschalter.

Entsorgung

Dieses Produkt ist ein Elektrogerät und darf nicht über den Hausmüll entsorgt werden. Entsorgen Sie das Gerät entsprechend den geltenden Vorschriften für Elektroaltgeräte.

