



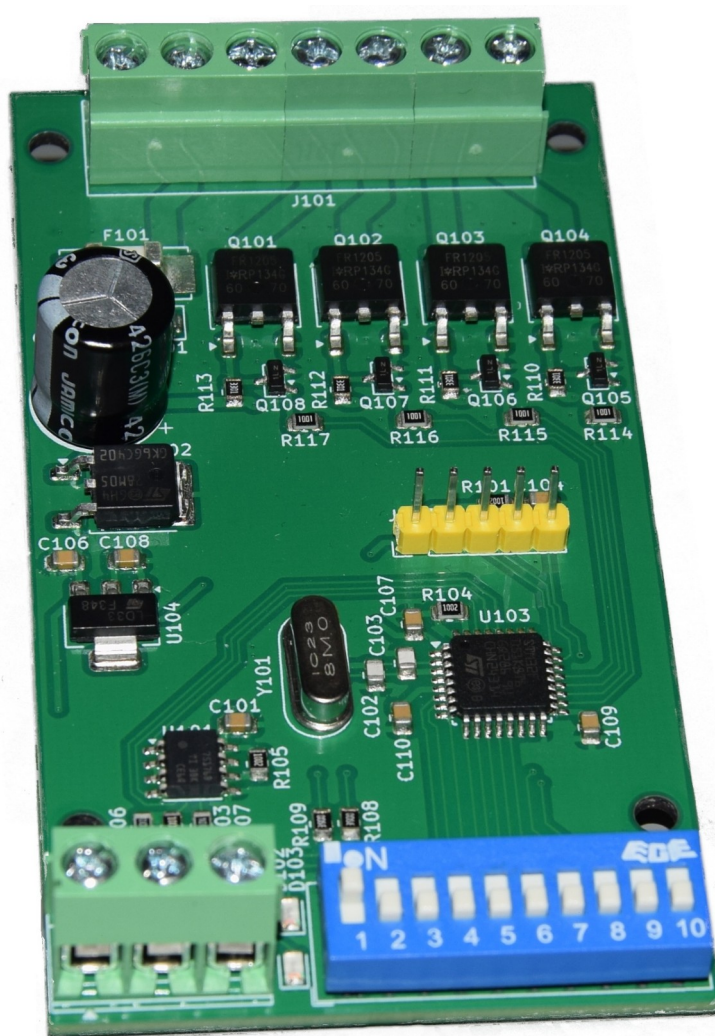
4-Kanal LED-Controller

Technische Dokumentation

Datum: 24.11.2025

Version: 1.2

Dokument-Code: LED-CNTRL-4CH-DOC



Inhaltsverzeichnis

4-Kanal LED-Controller.....	1
Vorwort.....	3
Wichtige Sicherheitshinweise.....	3
Anschlussbelegung.....	3
LED-/Versorgungsanschluss J101 (7-polig).....	3
DMX-Anschluss J102 (3-polig).....	3
DIP-Schalter Einstellungen (10-polig).....	4
LED-Anzeigen & Selbsttest.....	5
Unterstützte RDM-Kommandos.....	5
Konformität.....	6
Entsorgung.....	6
Hersteller.....	6
EU-Konformitätserklärung.....	7
RoHS-Materialzertifikat.....	8

Vorwort

Danke, dass du dich für den 4-Kanal-LED-Controller entschieden hast. Der Controller ist für RGBW-LED-Strips mit gemeinsamer Anode ausgelegt und steuert die vier Kanäle als Low-Side-Ausgänge.

Wichtige Sicherheitshinweise

- Betrieb nur in trockenen Innenräumen.
- Nur mit stabilen 12V / max. 24V DC betreiben.
- Maximal 4 A pro Kanal.
- Geeigneten Kabelquerschnitt verwenden.
- Gerät nicht öffnen und nicht mechanisch belasten.
- Bei Beschädigungen nicht weiter nutzen.
- Umgebungstemperatur 0 – 40°C
- Vor direkter Sonneneinstrahlung schützen!

Anschlussbelegung

Die Anschlüsse sind auf der Leiterplatte beschriftet:

LED-/Versorgungsanschluss J101 (7-polig)

Pinbelegung von links nach rechts:

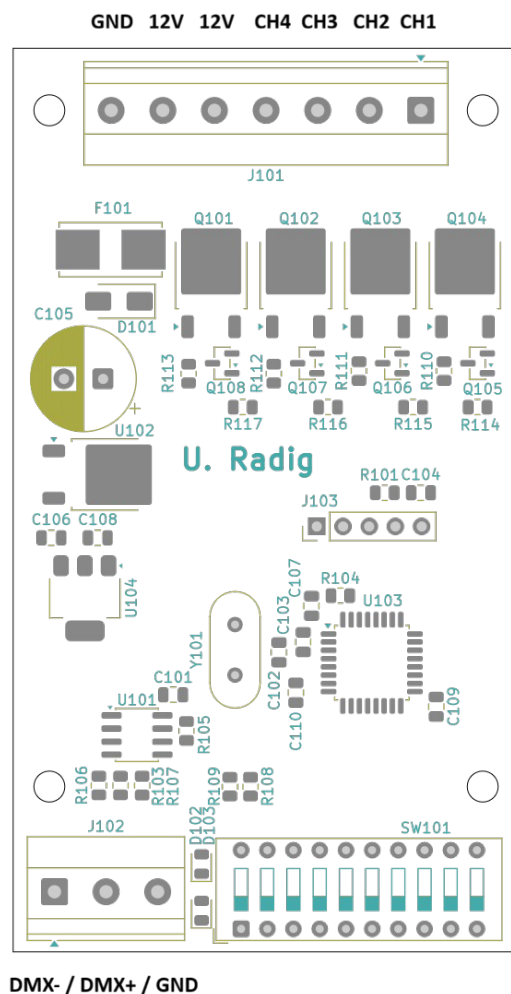
- GND
- +12V / 24V (Versorgung)
- +12V / 24V (gemeinsame Anode für LED-Strips)
- CH4 (PWM-Ausgang)
- CH3 (PWM-Ausgang)
- CH2 (PWM-Ausgang)
- CH1 (PWM-Ausgang)

Hinweis: Die Kanäle schalten gegen Masse (Low-Side). Die Anode der LED-Strips wird an +12 V gelegt.

DMX-Anschluss J102 (3-polig)

Pinbelegung von links nach rechts:

- DMX–
- DMX+
- GND



DIP-Schalter Einstellungen (10-polig)

Die DIP-Schalter 1–9 legen die DMX-Startadresse im Binärwert fest. Schalter 10 hat keine Funktion. Sind alle Schalter OFF, wird die RDM-Adresse genutzt (Standard = 1).

Sch.1	Sch.2	Sch.3	Sch.4	Sch.5	Sch.6	Sch.7	Sch.8	Sch.9	Sch.10
1	2	4	8	16	32	64	128	256	–

Beispiel: Schalter 1 + 3 + 5 ON = DMX-Adresse 21.

LED-Anzeigen & Selbsttest

Die beiden Status-LEDs befinden sich sichtbar außen am Gerät, direkt zwischen der 3-poligen DMX-Anschlussklemme und den DIP-Schaltern.

Obere LED: Power

Untere LED: DMX

Selbsttest beim Einschalten:

- Beide LEDs blinken ca. 1 Sekunde.

Power-LED (oben):

- Leuchtet: 12V / 24V liegen an.
- Blinkt: RDM Identify aktiv.

DMX-LED (unten):

- Leuchtet: gültige DMX-Daten erkannt.
- Aus: kein DMX-Signal.

Unterstützte RDM-Kommandos

- `DISC_UNIQUE_BRANCH`
- `DISC_MUTE`
- `DISC_UN_MUTE`
- `DEVICE_INFO`
- `DMX_START_ADDRESS`
- `IDENTIFY_DEVICE`
- `DEVICE_MODEL_DESCRIPTION`
- `MANUFACTURER_LABEL`
- `DEVICE_LABEL`
- `SUPPORTED_PARAMETERS`
- `SOFTWARE_VERSION_LABEL`

Konformität

Dieses Produkt erfüllt die Anforderungen der geltenden europäischen Richtlinien. Es wurde gemäß den relevanten Normen entwickelt und geprüft.

Entsorgung

Dieses Produkt darf nicht über den normalen Hausmüll entsorgt werden. Bitte gib es an einer geeigneten Sammelstelle für Elektro-Altgeräte ab.

Hersteller

Radig Hard & Software
Inh. Ulrich Radig
An der Bahn 18
57223 Kreuztal / Kredenbach
Tel.: 02732 / 762442
Fax.: 02732 / 762443

Registrierungsnummer der EAR: WEEE-Reg.-Nr. DE 32009920