

D LC-2 LED CONTROLLER

Vor der ersten Inbetriebnahme zur eigenen Sicherheit die nachfolgenden Hinweise sorgfältig durchlesen. Die aktuellste Version erhalten Sie im Internet.

Sicherheitshinweise

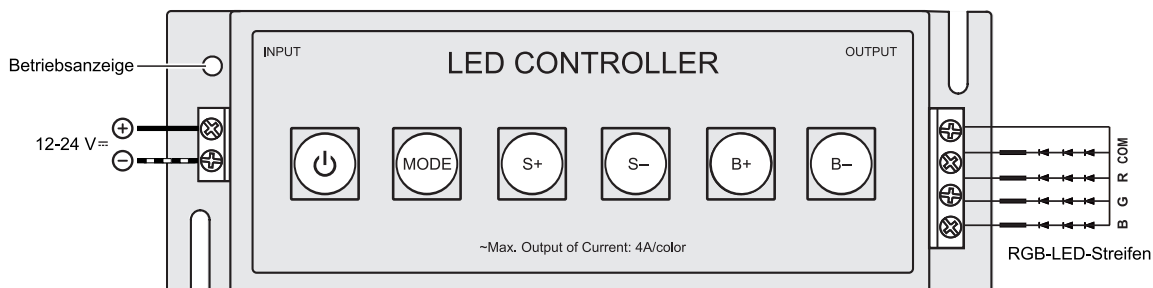
- **ACHTUNG!** Gerät vor Feuchtigkeit und Nässe schützen! Nur zur Verwendung in Innenräumen.
- **ACHTUNG!** Seien Sie besonders vorsichtig beim Umgang mit gefährlicher Netzspannung. Bei dieser Spannung können Sie einen lebensgefährlichen elektrischen Schlag erhalten!
- Dieses Produkt hat das Werk in sicherheitstechnisch einwandfreiem Zustand verlassen. Um diesen Zustand zu erhalten und einen gefahrlosen Betrieb sicherzustellen, muss der Anwender die Sicherheitshinweise und die Warnvermerke unbedingt beachten, die in dieser Bedienungsanleitung enthalten sind.
- Bei Schäden, die durch Nichtbeachtung der Anleitung verursacht werden, erlischt der Garantieanspruch. Für daraus resultierende Folgeschäden übernimmt der Hersteller keine Haftung. Wird das Produkt anders verwendet als in dieser Bedienungsanleitung beschrieben, kann dies zu Schäden führen und der Garantieanspruch erlischt. Außerdem ist jede andere Verwendung mit Gefahren, wie z. B. Kurzschluss, Brand, elektrischem Schlag, etc. verbunden. Eigenmächtige Veränderungen am Produkt sind aus Sicherheitsgründen verboten.
- Die Umgebungstemperatur muss zwischen -5°C und $+45^{\circ}\text{C}$ liegen. Von direkter Sonneneinstrahlung und Heizkörpern fernhalten. Die maximale relative Luftfeuchte beträgt 100 % bei einer Umgebungstemperatur von 25°C . Nur in einer Höhenlage zwischen -20 und 2000 m über NN betreiben.
- Im Geräteinneren befinden sich keine zu wartenden Teile.
- Verwenden Sie zur Reinigung ein feuchtes Tuch. Verwenden Sie auf keinen Fall Alkohol oder Lösungsmittel.

Bestimmungsgemäße Verwendung

Der Controller dient zur Steuerung von RGB-LED-Streifen, die eine Betriebsspannung zwischen 12 V und 24 V Gleichspannung benötigen. Die angeschlossenen LEDs dürfen nicht mehr als 4 A pro Farbe und 12 A zusammen verbrauchen. Das Gerät verfügt über 22 integrierte Steuerprogramme.

Installation

- Entfernen Sie die Abdeckung über den Klemmen. Schließen Sie dann die LEDs an die Klemmen OUTPUT an:
R = Minuspol für die roten LEDs
G = Minuspol für die grünen LEDs
B = Minuspol für die blauen LEDs
COM = gemeinsamer Pluspol
Die Belastung durch die LEDs pro Kanal darf 4 A nicht überschreiten. Die Gesamtbelastung darf 12 A nicht überschreiten, sonst wird der Controller beschädigt.
- Zur Stromversorgung wird ein passendes Netzgerät benötigt (min. 12 V, max. 24 V). Das Netzgerät muss den Strom liefern können, der für den Betrieb der LEDs benötigt wird plus einen Versorgungsstrom von 80 mA für den Controller. Schließen Sie das Netzgerät an die Plus- und Minusklemmen INPUT an.



Bedienung

Taste	Funktion
⏻	LEDs ein/aus
MODE	Programmwahl
S+	Ablaufgeschwindigkeit erhöhen
S-	Ablaufgeschwindigkeit verringern
B+	Helligkeit erhöhen
B-	Helligkeit verringern

Progr.	Funktion	Einstellmöglichkeit
1	Konstant Rot	Helligkeit
2	Konstant Blau	Helligkeit
3	Konstant Pink	Helligkeit
4	Konstant Grün	Helligkeit
5	Konstant Gelb	Helligkeit
6	Konstant Cyan	Helligkeit
7	Konstant Weiß	Helligkeit
8	Farbwechsel 3 Farben	Helligkeit/Geschwindigkeit
9	Farbwechsel 7 Farben	Helligkeit/Geschwindigkeit
10	Farbüberblendung 3 Farben	Helligkeit/Geschwindigkeit
11	Farbüberblendung 7 Farben	Helligkeit/Geschwindigkeit
12	Blinken Rot	Helligkeit/Geschwindigkeit
13	Blinken Blau	Helligkeit/Geschwindigkeit
14	Blinken Pink	Helligkeit/Geschwindigkeit
15	Blinken Grün	Helligkeit/Geschwindigkeit
16	Blinken Gelb	Helligkeit/Geschwindigkeit
17	Blinken Cyan	Helligkeit/Geschwindigkeit
18	Blinken Weiß	Helligkeit/Geschwindigkeit
19	Farbüberblendung Rot/Blau	Helligkeit/Geschwindigkeit
20	Farbüberblendung Blau/Grün	Helligkeit/Geschwindigkeit
21	Farbüberblendung Grün/Rot	Helligkeit/Geschwindigkeit
22	Automatischer Wechsel Programm 1-21	Helligkeit

Technische Daten

Spannungsversorgung:	12-24 V DC (abhängig von den angeschlossenen LEDs)
Ruhestrom:	<1 W
Belastbarkeit:	max. 4 A pro Kanal (12 A gesamt)
Maße (LxBxH):	130 x 40 x 30 mm
Gewicht:	70 g

Technische Änderungen und Irrtum vorbehalten. 26.05.2014 ©
00084015.DOCX, Version 1.0

EN LC-2 LED CONTROLLER

For your own safety, please read this leaflet carefully before your initial start-up. You can find the latest update online.

Safety Instructions

- **CAUTION!** Keep this device away from rain and moisture. Indoor use only.
- **CAUTION!** Be careful with your operations. With a dangerous voltage you can suffer a dangerous electric shock when touching the wires!
- This product has left our premises in absolutely perfect condition. In order to maintain this condition and to ensure a safe operation, it is absolutely necessary for the user to follow the safety instructions and warning notes written in this user manual.
- Damages caused by the disregard of this user manual are not subject to warranty. The dealer will not accept liability for any resulting defects or problems. If the product will be operated in any way different to the one described in this manual, it may suffer damages and the guarantee becomes void. Furthermore, any other operation may lead to dangers like short-circuit, burns, electric shock, crash etc. Please consider that unauthorized modifications on the adapter are forbidden due to safety reasons.
- The ambient temperature must always be between -5° C and +45° C. Keep away from direct insulation (particularly in cars) and heaters. The relative humidity must not exceed 100 % with an ambient temperature of 25° C. This device must only be operated in an altitude between -20 and 2000 m over NN.
- There are no serviceable parts inside the device.
- For cleaning use a moist cloth. Never use alcohol or solvents.

Operating Determinations

The controller serves for control of RGB LED strips requiring an operating voltage between 12 V and 24 V direct current. The maximum power consumption of a color must not exceed 4 A and of all LEDs connected 12 A. The controller has 22 built-in programs.

Installation

- Remove the cover of the terminals. Then connect the LEDs to the OUTPUT terminals:
R = negative pole for the red LEDs
G = negative pole for the green LEDs
B = negative pole for the blue LEDs
COM = common positive pole
The load by the LEDs must not exceed 4 A per channel. The total load must not exceed 12 A; otherwise the controller will be damaged.
- For power supply, a matching power supply unit will be required (min. 12 V, max. 24 V). The power supply unit must provide the current required for operating the LEDs plus a supply current of 80 mA for the controller. Connect the power supply unit to the positive and negative INPUT terminals.

Operation

Button	Function
⏻	LEDs on/off
MODE	Program selection
S+	Running speed up
S-	Running speed down
B+	Brightness up
B-	Brightness down

Progr.	Function	Available Setting
1	Static red	Brightness
2	Static blue	Brightness
3	Static pink	Brightness
4	Static green	Brightness
5	Static yellow	Brightness
6	Static cyan	Brightness
7	Static white	Brightness
8	Color change 3 colors	Brightness/running speed
9	Color change 7 colors	Brightness/running speed
10	Color fade 3 colors	Brightness/running speed
11	Color fade 7 colors	Brightness/running speed
12	Flash red	Brightness/running speed
13	Flash blue	Brightness/running speed
14	Flash pink	Brightness/running speed
15	Flash green	Brightness/running speed
16	Flash yellow	Brightness/running speed
17	Flash cyan	Brightness/running speed
18	Flash white	Brightness/running speed
19	Color fade red and blue	Brightness/running speed
20	Color fade blue and green	Brightness/running speed
21	Color fade green and red	Brightness/running speed
22	Automatic change program 1-21	Brightness

Technical Specifications

Power supply:	12-24 V DC (depending on the LEDs connected)
Standby current:	<1 W
Output current:	max. 4 A per channel (12 A total)
Dimensions (LxWxH):	130 x 40 x 30 mm
Weight:	70 g

Every information is subject to change without prior notice. 26.05.2014 ©
00084015.DOCX, Version 1.0

