



Dieser RGB-Controller dient zur Ansteuerung von LED-Flexbändern und RGB-Lampen im Niederspannungsbereich. Die 86 verschiedenen Modi können mit einer kleinen bedienungsfreundlichen Fernbedienung gesteuert werden. Außerdem verfügt der Controller über eine manuelle Steuerung, wo man dieselben Modi einstellen kann.

Der Ausgang ist für 12 Volt oder 24 V ausgelegt, die Anpassung an die jeweilige Spannung erfolgt automatisch.

MOS-Transistoren liefern das pulsweitenmodulierte Ausgangssignal mit einer hohen Leistung von insgesamt 20 A (4 A pro Kanal).

Technische Daten:

Eingangsspannung: 12/24 V DC
 Ausgang: 5 Kanäle RGB/W/WW
 Ausgangsstrom: 4 A pro Kanal
 Ausgangsleistung: 240W (12 V) / 480W (24 V)
 Reichweite: > 40 m (im Freien, ohne Zwischenwände)
 Betriebstemperatur: -10° - 70°

Abmessungen:

Abmessungen Sequenzer: 106 x 70 x 29,2 mm
 Abmessungen Fernbedienung: 79,3 x 40 x 7 mm

Funktionsbeschreibung:

- 86 Farb-Modi
 - Farbe kann in einem der statischen Modi geändert werden
 - Ruckartiger Farbwechsel und ineinander übergehender Farbwechsel (Fade in/out)
 - 3 verschiedene Grundeinstellungen:
 - Steuerung von 5 Ausgängen (R,G,B,W,WW) für 4-Farben-LED-Produkte oder 5-Farben-LED-Produkte
 - Steuerung von 3 Kanälen für RGB-LED-Produkte
 - Steuerung von 2 Ausgängen (W,WW) für 2-Farben-LED-Produkte und Steuerung von nur einem Ausgang für single-color LED
- LED-Produkte mit 4 Farben: entweder RGB+ W oder RGB+WW
 LED-Produkte mit 5 Farben: RGB + W + WW
 LED-Produkte mit 3 Farben: RGB

Die Modi im Einzelnen:

RGB+W+WW-Mode:

- | | |
|---|---|
| <ul style="list-style-type: none"> 22.) statisch rot 23.) statisch grün 24.) statisch blau 25.) statisch kaltweiß 26.) statisch warmweiß 27.) statisch gelb 28.) statisch violett 29.) statisch rot + kaltweiß 30.) statisch rot + warmweiß 31.) statisch türkis 32.) statisch grün + kaltweiß 33.) statisch grün + warmweiß 34.) statisch blau + kaltweiß 35.) statisch blau + warmweiß 36.) statisch kaltweiß + warmweiß 37.) statisches weiß aus den RGB-LEDs 38.) statisch gelb + kaltweiß 39.) statisch gelb + warmweiß 40.) statisch violett + kaltweiß 41.) statisch violett + warmweiß 42.) statisch rot + kaltweiß + warmweiß | <ul style="list-style-type: none"> 1.) statisch grün + kaltweiß + warmweiß 2.) statisch türkis + warmweiß 3.) statisch türkis + kaltweiß 4.) statisch violett + kaltweiß + warmweiß 5.) statisch gelb + kaltweiß + warmweiß 6.) statisch weiß aus den RGBs (= mix white) + warmweiß 7.) statisch mix white + kaltweiß 8.) statisch türkis + kaltweiß + warmweiß 9.) statisch mix white (aus RGBs) + kaltweiß + warmweiß 10.) alle Farben wechseln 11.) rot fade (fade = langsamer Wechsel von hell auf dunkel und umgekehrt) 12.) grün fade 13.) blau fade 14.) kaltweiß fade 15.) warmweiß fade 16.) gelb fade 17.) violett fade 18.) fließender Wechsel von rot auf kaltweiß 19.) fließender Wechsel von rot auf warmweiß 20.) türkis fade 21.) fließender Wechsel von grün auf kaltweiß |
|---|---|

- 43.) fließender Wechsel von grün auf warmweiß
- 44.) fließender Wechsel von blau auf kaltweiß
- 45.) fließender Wechsel von blau auf warmweiß
- 46.) fließender Wechsel von kaltweiß auf warmweiß
- 47.) Mix white (aus RGBs) fade
- 48.) fließender Übergang von gelb auf kaltweiß
- 49.) fließender Übergang von gelb auf warmweiß
- 50.) fließender Übergang von violett auf kaltweiß
- 51.) fließender Übergang von violett auf warmweiß
- 52.) fließender Übergang rot-kaltweiß-warmweiß
- 53.) fließender Übergang grün – kaltweiß – warmweiß
- 54.) fließender Übergang von türkis auf kaltweiß
- 55.) fließender Übergang von türkis auf warmweiß
- 56.) fließender Übergang violett-kaltweiß-warmweiß
- 57.) fließender Übergang gelb-kaltweiß-warmweiß
- 58.) fließender Übergang von mix white auf warmweiß
- 59.) fließender Übergang von mix white auf kaltweiß
- 60.) fließender Übergang türkis-weiß-warmweiß
- 61.) fließender Übergang weiß-kaltweiß-warmweiß
- 62.) fließender Übergang von allen Farben

RGB-Modus

- | | |
|-------------------------------|--|
| 9. statisch rot | 1. rot fade (fade = fließender Übergang von hell auf dunkel) |
| 10. statisch grün | 2. grün fade |
| 11. statisch blau | 3. blau fade |
| 12. statisch gelb | 4. gelb fade |
| 13. statisch violett | 5. violett fade |
| 14. statisch türkis | 6. türkis fade |
| 15. statitisch mix white | 7. Mix white fade |
| 16. sprungartiger Wechsel RGB | 8. Farbwechsel aller Farben mit fließendem Übergang |

W + WW + Mode

- 1.) statisch kaltweiß
- 2.) statisch warmweiß
- 3.) statisch kaltweiß + warmweiß
- 4.) sprungartiger Wechsel warmweiß – kaltweiß - warmweiß/kaltweiß (3-Farben-Modus)
- 5.) kaltweiß fade
- 6.) warmweiß fade
- 7.) kaltweiß + warmweiß fade

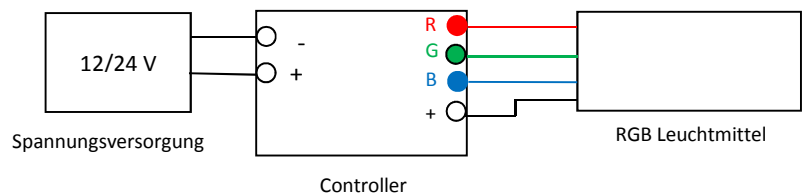
mixwhite= weiß gemischt aus den RGBs

Bedienungsanleitung

Installation und Verdrahtung des Controllers

Funktion der einzelnen Tasten der Fernbedienung :

1. **Power** Ein/Ausschalten
2. **Pause** Stoppt den Farbwechsel (nicht für statische Modi)
3. **Mode +** einen Modus weiterschalten
4. **Mode-** einen Modus rückwärtsschalten
5. **Speed +** Geschwindigkeit des Farbwechsels erhöhen
6. **Speed -** Geschwindigkeit reduzieren
7. **BRT+** Helligkeit erhöhen
8. **BRT-** Helligkeit reduzieren



Wie kann bei unterschiedlicher Adressierung ein Controller auf eine Fernbedienung einprogrammiert werden ?

1. Falls der Controller eingeschaltet ist, schalten Sie ihn aus, indem Sie die POWER-Taste drücken (LEDs ausgeschaltet)
2. Drücken Sie den PAUSE-Knopf, dann leuchten die LEDs.
3. Drücken Sie irgendeine Taste auf der Fernbedienung, die LEDs beginnen zu flackern. Dies bedeutet, dass der Controller die Adresse der Fernbedienung empfangen hat.
4. Der Controller ist mit einem 5-Kanal-Ausgang ausgestattet, d.h., er kann maximal einen 5-Farben-LED-Stripe ansteuern. (z.B. RGB + W + WW)

Man kann verschiedene Einstellungen wählen, je nachdem, welche Stripes angeschlossen sind :

- 1.) **RGB+W+WW :** Stellen Sie den Schalter auf RGB+W+WW- Modus und verbinden Sie den RGB+W+WW-Stripe mit den entsprechenden Ausgängen. In diesem Fall wird der Controller als RGB+W+WW-Controller verwendet. Falls Sie einen 4-Farben-Stripe verwenden (RGB-W oder RGB-WW), wird am Ausgang nur RGB und ein weiterer Kanal angeschlossen. (ein Ausgang bleibt frei)
- 2.) **RGB-Modus:** Stellen Sie den Controller auf RGB und verbinden Sie den RGB-Stripe mit den entsprechenden Ausgängen. Jetzt arbeitet der Controller als normaler RGB-Controller.
- 3.) **W+WW_Modus:** Stellen Sie den Controller auf RGB+W+WW-Modus. Verbinden Sie den W+WW-Stripe mit den entsprechenden Ausgängen. Jetzt arbeitet der Controller als W+WW-Controller. Falls Sie einen Stripe mit nur einer Farbe verwenden, schließen Sie diesen an einen der fünf Ausgänge an.
- 4.) **RGB+W+WW- Modus:** Es ist der Modus 21 für ROT + W + WW, hier können sie nur die Helligkeit der roten Farbe einstellen. Die Helligkeit von warmweiß und kaltweiß kann eingestellt werden, indem Sie die PAUSE-Taste drücken. Jetzt kann durch Drücken der Helligkeitstaste eine von 10 Voreinstellungen gewählt werden, um die Helligkeit der roten Farbe zu verändern. (kaltweiß und warmweiß bleiben unverändert)
- 5.) **W+WW-Modus:** Es kann im Modus 3 die Helligkeit von kaltweiß und warmweiß eingestellt werden. Die Helligkeit von kaltweiß kann dadurch verändert werden, indem Sie die speed+ bzw. speed- drücken. Die Helligkeit von warmweiß kann mit den Tasten BRT+ und BRT- eingestellt werden. Dadurch kann die gesamte Farbtemperatur nach Wunsch verändert werden.

Warnhinweise:

- 1.) Drücken Sie die Tasten nicht zu fest
- 2.) Vergewissern Sie sich, dass der Strom den Wert von 4 A pro Kanal nicht übersteigt, Überlastung kann der Controller zerstören.
- 3.) Der Controller besitzt einen Konstantspannungs-Treiber, die Ausgangsspannung passt sich an die Eingangsspannung an. Wählen Sie einen geeigneten Wert der Eingangsspannung, um das angeschlossene Leuchtmittel nicht zu zerstören.
- 4.) Sie müssen die Adressierung nur dann neu einstellen, wenn der Controller nicht mehr auf die Fernbedienung reagiert.
- 5.) Wenn das angeschlossene RGB-Leuchtmittel nicht mehr funktioniert, beachten Sie folgendes, um das Problem zu lösen:
 - 5.1) Überprüfen Sie, ob die Spannungsversorgung am Eingang richtig funktioniert
 - 5.2) Falls diese in Ordnung ist, befindet sich der Controller vielleicht gerade im PAUSE-Modus. Drücken Sie die MODE-Taste mehrmals, um in einen anderen Modus zu gelangen oder trennen Sie kurz die Spannungsversorgung.
 - 5.3) Falls der Controller überhaupt nicht reagiert, versuchen Sie, die Fernbedienung neu auf den Controller zu adressieren.
- 6.) Nur in trockenen Räumen verwenden