

## ZUSATZFUNKTIONEN

Der **Aqua Plus RGB-Controller** verfügt über eine staub- und wasserdichte Bauweise mit Schutzstandard IP68, sowie Schutzfunktionen gegen Kurzschluss, Überhitzung und Überlastung, welche er mit Blinken der Kontrollleuchte am Steuerungsmodul anzeigen kann. Bei normalem Betrieb im Nennbereich und guter Wärmeableitung verlässt das Steuerungsmodul den Störungszustand automatisch.

Die Empfangsgenauigkeit nimmt bei der Installation in Feuchträumen und unter Wasser ab. Daher sollte die Installation in trockener Umgebung stattfinden.



⚠ Nicht in den Hausmüll werfen! Das Gerät gehört in die fachgerechte Entsorgung.

<b>Funktionen</b>	43 Programme 256 PWM-Stufen 30 statische Farben
<b>Farben</b>	8 (voreingestellt)
<b>Helligkeitsstufen</b>	5 (voreingestellt)
<b>Geschwindigkeitsstufen</b>	10
<b>Spannung</b>	DC5 - 24V
<b>Ausgangsstrom</b>	3x 5A ( <b>max.</b> )
<b>Funkfrequenz</b>	433,92 MHz
<b>PWM Frequenz</b>	1 KHz
<b>Reichweite</b>	ca. 15 Meter Sichtverbindung
<b>Betriebstemperatur</b>	-30°C bis +80°C
<b>Schutzart</b>	IP 68
<b>Überlastschutz</b>	ja
<b>Überhitzschutz</b>	ja
<b>Schutz gegen Kurzschluss</b>	ja



[www.farben-frikell.de](http://www.farben-frikell.de)



## Aqua Plus RGB-Controller BEDIENUNGSANLEITUNG

 **Farben-Frikell** | WTB

**Farben-Frikell Berlin GmbH**  
Ernst-Augustin-Straße 1  
12489 Berlin  
T: 030 64 19 13-0  
F: 030 64 19 13-28  
[berlin@farben-frikell.de](mailto:berlin@farben-frikell.de)

**WTB WerbeTechnikBedarf GmbH & Co.KG**  
Nickerner Weg 8  
01257 Dresden  
T: 0351 27 28 6-0  
F: 0351 27 28 6-24  
[info@wtb-dresden.de](mailto:info@wtb-dresden.de)

**Farben-Frikell**  


## Aqua Plus RGB-Controller von Farben-Frikell | WTB

### ANWENDUNG

Dieses Produkt eignet sich für die Steuerung von Gleichspannungs-LEDs im Bereich von DC 5V-24V. Der Aqua Plus RGB-Controller ist ein Modul mit dazugehöriger Fernbedienung zur Steuerung von LED-Modulen. Die Fernbedienung arbeitet mit einer Radio-Frequenz, die auch durch Hindernisse sendet. Es ist daher nicht notwendig die Fernbedienung bei der Anwendung auf den Empfänger zu richten.

### INBETRIEBNAHME

Entfernen Sie die Schutzfolie der Batterie in der Fernbedienung. Die Funkfernbedienung verwendet CR 2025 Batterien. Für eine störungsfreie Funkübertragung sollte der Dimmer nicht in einem Metallgehäuse verbaut werden.

#### Fernbedienungen koppeln

Die mitgelieferte Fernbedienung ist mit der Hauptsteuerung standardmäßig gekoppelt. Zusätzlich können 2 weitere Fernbedienungen verbunden werden:

1. Trennen Sie den Controller für 5 Sek. von der Spannungsversorgung.
2. Drücken Sie für 5 Sek. die Tasten »MODE« und »SPEED« auf der Fernbedienung.
3. Die Kontrollleuchte des Controllers leuchtet insgesamt

3x weiss auf - die Fernbedienung ist verbunden.

Jede Fernbedienung kann mit beliebig vielen Controllern gekoppelt werden. Nur die letzten drei angelernten Fernbedienungen werden erkannt.

#### Kontroll für andere Fernbedienungen freigeben

1. Trennen Sie den Controller für 5 Sek. von der Spannungsversorgung.
2. Drücken Sie für 5 Sek. die Tasten »AN« und »PAUSE« auf der Fernbedienung.
3. Die Kontrollleuchte des Steuerungsmoduls leuchtet insgesamt 3x gelb auf - andere Fernbedienungen können nun hinzugefügt werden.

### FERNBEDIENUNG

#### 1 Ein-/Ausschalten

Ein- oder Ausschalten der Funkfernbedienung. Der letzte Wert/ Programmablauf wird fortgesetzt.

#### 2 Programmwahl

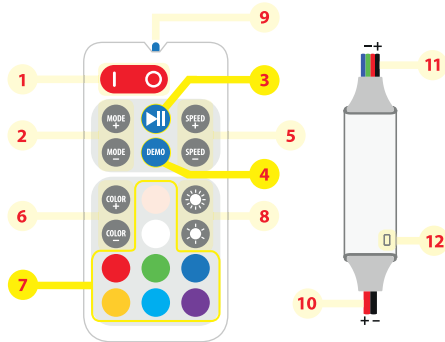
Wechsel der voreingestellten Programme vor »MODE+« oder zurück »MODE-«.

#### 3 Play/Pause

Im Programm-Modus kann man mit dieser Taste Programme starten oder anhalten. Bei statischen Farben kann man in den Programmmodus wechseln.

#### 4 Demo

Beim Drücken der Taste »DEMO« werden 17 Programme durchgespielt (jeweils drei Mal).



### INSTALLATION

#### 10 Stromversorgung

Der Controller arbeitet mit DC 5V-24V. Das rote Kabel ist für den positiven (+), das schwarze für den negativen (-) Pol. Vor dem Anschließen sollte sichergestellt sein, dass Stromversorgung und LED dieselbe Spannung haben.

#### 11 LED Ausgang

Die Leitung für RGB an den Minuspol (-), das schwarze Kabel an den Pluspol (+) anschließen.

#### 12 Statusleuchte

**Blau** Betrieb  
**Blau blinkend** Pause  
**Weiss kurz** Neuer Signaleingang  
**Weiss lang** Programmende  
**Gelb lang** Limit erreicht  
**Gelb blinkend** Überhitzungsschutz  
**Rot blinkend** Überspannungsschutz

#### 5 Geschwindigkeit

Programm-Durchlauf mit »SPEED+« schneller oder mit »SPEED-« langsamer ablaufen lassen.

#### 6 Statische Farben

Navigieren Sie zwischen den voreingestellten Farben entweder vor »COLOR+« oder zurück »COLOR-«.

#### 7 Farb-Direktwahl

Durch das Drücken der farbigen Tasten wird Ihnen die jeweilige Farbe angezeigt.

#### 8 Helligkeit +/-

Durch »BRIGHT+« erhöhen, oder durch »BRIGHT-« verringern Sie die Helligkeit der LEDs.

#### 9 Kontrollleuchte

Die Kontrollleuchte dient der Signalein- und Ausgangsprüfung.