Bitte beachten:

- Der Controller-Empfänger wird im Werkszustand ausgeliefert und kann mit allen passenden Funkhandsendern oder Funk-Controll-Panelen angesteuert werden.
- Erst nach den Einlernungsprozess sind der Empfänger und Sender fest miteinander verbunden.
- Die Synchronität ist nur, dann gewährleistet, wenn der Controller mit einem RJ45-Kabel verbunden wird.

Funkfernsteuerung

Die für die Funkübertragung verwendete Frequenz (433,9 Mhz) wird auch von anderen Geräten (Funksteckdosen, Fernbedienungen, usw.) verwendet. Ein störungsfreier Betrieb aller Geräte ist aber trotzdem gewährleistet (die geltenden Vorschriften regeln dies exakt).

Bei einen Fehlverhalten des Empfängers empfehlen wir die Stromversorgung für ca. 10 Sekunden abzuschalten. Nach diesen kurzen Zeitraum Versorgungsnetz wieder einschalten und Funktionstest durchführen.

Anmerkung zur Funk-Reichweite

Abschirmungen in unmittelbarer Nähe zur Handsender (Metall, Stein, Beton) können Funksignale stark schwächen. Bei schlechten Funksignalen kann es oft schon helfen die Lage des Controllers zu verändern.

Hinweise zur Reinigung

Gerät vom Netz trennen. Keine ätzenden oder scheuernden Reinigungs- oder Lösungsmittel verwenden. Lediglich ein weiches, angefeuchtetes Tuch benutzen. Immer erst abwarten, bis das Gerät vollständig abgekühlt ist, bevor mit der Reinigung begonnen wird.

Außerbetriebnahme

Bauen Sie das Gerät unter Berücksichtigung aller Sicherheitshinweise wie beschrieben aus. Reinigen Sie das Geräte wie beschrieben. Lagern Sie das Gerät in einer geeigneten Verpackung (Originalkarton falls vorhanden!) an einem trockenen, frostsicheren Ort.

Hinweise zur Entsorgung und Recycling

Alle Materialien sind entsprechend Ihrer spezifischen Eigenschaften und Vorschriften zu trennen und fachgerecht zu Entsorgen, bzw. zur Wiederaufbereitung (Recycling) zuzuführen.

Fragen

Bitte fragen Sie Ihren Fachhändler falls bei Ihnen irgendwelche Zweifel aufkommen sollten oder Sie weitere Informationen wünschen.

EVN-Lichttechnik GmbH

Zum Lichtblick 1-12 · 90610 Winkelhaid
Tel.: 0 91 87 / 97 09-0 · Fax: 0 91 87 / 97 09-99

www.evn-lichttechnik.com

RGB+W-Funk-Controller-Empfänger 4x6A

Funkfrequenz 433,9 MHz

Artikel-Nr.: FC-RGBW-4x6A

Installations- und Bedienungsanleitung



Herzlichen Dank, dass Sie sich für den Kauf unserer **RGB+W Funk-Controller-Empfänger** (Art.-Nr.: FC-RGBW-4x6A) entschieden haben.

Passender Funkhandsender:	Art.-Nr.: HS-RGBW
Passendes Funk-Controll-Panel:	Art.-Nr.: WP-RGBW-w
Passender Repeater:	Art.-Nr.: PR12/24-4x8A

Bitte lesen Sie diese Installations- und Bedienungsanleitung sorgfältig durch und bewahren Sie diese auch nach der Montage gut auf.

Bei Sach- und Personenschäden durch Nichtbeachten der Anleitung oder durch unsachgemäße Handhabung, bzw. vorgenommene Änderungen am Produkt übernimmt EVN-Lichttechnik GmbH keine Haftung!

Technische Daten

- **Gehäuse - Material:** Stahl, schwarz
- **Betriebsspannung**: 12 V - 24 Volt, stabilisiert
- **Ausgangsleistung:** 12 V / 4x6A / 4x72W / max. 288W
  24 V / 4x6A / 4x144W/ max. 576W

  Wichtig: Unstabilisierte oder zu schwache Netzteile können Flackern bei Farbübergängen hervorrufen.
- **Abmessungen:** L: 91mm B: 90mm H: 25mm
- **Schutzart:** IP20
- **Schutzklasse:** III
- **Umgebungstemperatur**: -10°C - max. +60°C Betrieb nur in trockenen Innenräumen mit ausreichender Luftzirkulation zur Wärmeabfuhr.
- **Funkfrequenz**: 433,9 Mhz

Produktbeschreibung

RGB+W-LED-Funk-Controller für Effektbeleuchtungen mit modernen Hochleistungs-LEDs. Es können bis zu 16 Mio. Farben erzeugt werden. Bestens geeignet für die anspruchsvolle Effekt- und Farblichtbeleuchtung im Dekorations- und Wellness-Bereich.

Alle Steuersignale werden per Funk übermittelt. Zur Steuerung und Einstellung wird ein RGB+W-Funk-Handsender oder das RGB+W-Einbau-Funk-Controll-Panel benötigt.

Es können mit einer Fernbedienung oder einen Funk-Controll-Panel eine unbegrenzte Anzahl von Controller-Empfängern angesteuert werden. Maximal können aber nur drei Geräte zur Steuerung eines Empfängers eingelernt werden.

Um eine 100% Synchronität zwischen den Controllern zu gewährleisten, müssen die Controller mit einen RJ45-Kabel verbunden werden (siehe Anschlussbeispiel).

Der Controller-Empfänger verfügt über einen RJ45-Anschluss (Eingang / Ausgang) zum Verbinden mehrerer Controller untereinander. Es darf eine Länge von max. 80 m zwischen den Controllern nicht überschritten werden.

Die Reichweite hängt stark von den räumlichen Gegebenheiten ab. Im freien Feld sind bis zu 20 m Funkreichweite möglich, jedoch kann dies durch Betondecken bzw. Betonwände beeinträchtigt werden.

Memory Funktion

Leuchten können mit einem separaten Schalter vom Netz genommen werden. Memory-Funktion ist gewährleistet!

Beim Einsatz unbedingt beachten!

Achtung: Es werden alle Controller auf die Steuerelemente (Handsender / Wandpanels) ein bzw. ausgelernt, die zu diesen Zeitpunkt zum Netz zugeschalten werden. Wir empfehlen daher dringend, den Einlernvorgang vor der finalen Installation durchzuführen.

Das Steuergerät ist für trockene Innenräume konzipiert. Aufgrund seiner Bauart können sich die LEDs aber auch sofern dafür geeignet im Außen- oder Feuchtbereich befinden.

Das Steuergerät darf nur mit einer an die LEDs angepassten Stromversorgung betrieben werden. Andere Verbraucher als LEDs insbesondere induktive Verbraucher, wie etwa Motoren oder Drosseln, können das Gerät zerstören.

Sicherheitshinweise

Das Gerät erzeugt beim Betrieb Wärme. Auf eine ausreichende Luftzirkulation muss geachtet werden.

Beim nicht bestimmungsgemäßen Betrieb, Verpolen, bei Umbau des Gerätes, bei Sach- oder Personenschäden, die durch unsachgemäße Handhabung oder Nichtbeachten der Sicherheitshinweise verursacht werden, übernehmen wir keinerlei Haftung und der Garantieanspruch erlischt.

Sofern sich die LEDs im Feuchtbereich (z.B. Schwimmbäder, Sauna, usw.), befinden, ist besonders auf die geltenden Vorschriften bezüglich der Stromversorgung zu achten. Die Installation des Produktes darf nur durch eine qualifizierte Fachkraft erfolgen, die mit den geltenden Vorschriften (z.B. DIN, VDE, EN) vertraut ist.

Die Fernbedienung ist kein Spielzeug und gehört auch nicht in Kinderhände.

Auch LEDs können sehr heiß werden! Es ist in jedem Fall ratsam, die vorgegebene max. Temperatur der Leuchtmittel nicht zu übersteigen, da sich dieses nachhaltig auf die Lebensdauer und die Lichtintensität der LEDs auswirken kann.

Warnung: LEDs können, selbst im gedimmten Zustand, eine sehr hohe Lichtintensität entwickeln! Manche LEDs fallen inzwischen sogar schon unter die Laser-Klassifizierung. Speziell in Verbindung mit Optiken können selbst schwache LEDs sehr gefährlich werden. Der direkte Blick in LEDs kann irreparable Schäden an der Netzhaut des Auges hervorrufen.

Anschluss: LED´s / LED-Netzgerät

Wichtig: die Stromversorgung muss auf die verwendeten Leuchtmittel abgestimmt sein!

Wichtig: EVN liefert auch die passenden LED-Leuchtmittel und Netzgeräte!

Wichtig: Eine ungeeignete Stromversorgung kann zu Funktionsstörungen, unerwünschtem Flackern, Zerstörung der LEDs, der Elektronik und im schlimmsten Fall zu Überhitzungen führen.

Wir raten dringend von der Verwendung von unstabilisierten Netzteilen ab! Wir empfehlen Stromversorgungen in LED-Netzteil-Technologie!

Eine Stromversorgung kann auch mehrere Module gleichzeitig speisen. In diesem Fall ist auf ausreichende Leistung der Stromversorgung zu achten.

Die Module sollten mit mindestens 12 V versorgt werden, die max. zulässige Spannung ist 24 V.

RGB-LED-Controller zur Funksteuerung

verfügt über keine Strombegrenzung. Er gibt die Versorgungsspannung direkt an die Leuchtmittel weiter. Wenn ein LED-Streifen 12 Volt benötigt, muss auch dies die Spannung des Netzteils sein.

Anschlussbeispiel

