



Eigenschaften DMX512 K-4 RGBW-RGB LED Funk Einbau-Controller

- optimiert für die Steuerung von RGBW LED Strips. Es können jedoch auch RGB-Streifen und parallel dazu einfarbige LED-Streifen angeschlossen werden.
- Signalübertragung: 868MHz Funk / K-4 Signal und DMX512 (kabelgebunden)
- Einbau-Controller bedarf zum Betrieb zusätzlich einen Empfänger
- kompatibel per Funk mit dem *K-4 LED Funk Empfänger*
- kompatibel per DMX512 Signal mit dem *DMX512 Empfänger*
- Reichweite Funk: ca. 20m
- 10 Farbverlaufsprogramme
- Es können bis zu 4 Zonen separat gesteuert werden.
- Touch Wheel zum Einstellen von Farben.
- Helligkeit der einzelnen Kanäle, also Rot, Grün, Blau und Weiß kann separat eingestellt werden. Dadurch können individuelle Farben gemischt werden.
- Pro Zone können 3 individuelle Farben abgespeichert werden.
- Versorgungsspannung: 12V – 24V DC
- Ausgangssignal: DMX512 u. 868MHz Funk / K-4 Signal
- Maße (in mm): 86 x 86 x 35

Tastenfunktionen



Powerknopf

Ein-/ Ausschalten der Lichtquelle. Kurzes Drücken der Taste schaltet die Beleuchtung komplett (alle Zonen) aus. Durch langes Drücken kann die Helligkeit eingestellt werden. Dazu mit den Zonentasten (siehe unten) eine oder mehrere Zonen auswählen. Langes Drücken der Taste erhöht die Helligkeit, erneutes langes Drücken mindert die Helligkeit.



Play/Pause.

Drücken der Taste startet den automatischen Farbverlauf. Durch erneutes Drücken wird der Farbverlauf angehalten. Erneutes Drücken startet den nächsten Farbverlauf (Nr.2). Erneutes Drücken stoppt diesen, nochmaliges Drücken startet den nächstfolgenden Farbverlauf usw. Langes Drücken der Taste regelt die Geschwindigkeit des Farbverlaufs. Ebenso wie bei der Helligkeit muss zuerst die anzusteuernde Zone mit den Zonentasten ausgewählt werden.



Zonentasten

Durch kurzes Drücken der Zonentasten wird die jeweilige Zone ausgewählt. Es können zeitgleich auch mehr als eine Zone angesteuert werden. Dazu die gewünschten Zonentasten nacheinander drücken und anschließend Helligkeit, Farbe oder Farbverlauf einstellen.
Durch langes Drücken der Zonentasten wird die jeweilige Zone ein- oder ausgeschaltet.



Farbtasten

Mit den Farbtasten können die jeweiligen Kanäle R(ot), G(rün), B(lau) und W(eiß) gesteuert werden. Kurzes Drücken schaltet den jeweiligen Kanal EIN oder AUS. Langes Drücken der Farbtasten erhöht bzw. mindert die Helligkeit des jeweiligen Kanals. Ebenso wie bei allen anderen Funktionen muss erst die gewünschte(n) Zone(n) mithilfe der Zonentasten ausgewählt werden.



Speichertaste

Mit dieser Taste können individuell gemischte oder aus dem Farbverlauf heraus genommene Farben abgespeichert werden. Näheres zum Abspeichern von Farben siehe „Farben abspeichern“.



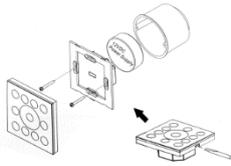
Touch Wheel

Mit Hilfe des Touch Wheels können individuelle Farben eingestellt und anschließend gespeichert werden.

Abspeichern von Farben und Nutzung dieser

Um individuell gemischte Farben abzuspeichern, gehen Sie wie folgt vor. Wählen Sie die gewünschte Zone aus. Mischen Sie die gewünschte Farbe (durch Touch Wheel, Farbtasten oder aus dem Farbverlauf). Um die gewünschte Farbe abzuspeichern drücken Sie die Speichertaste für etwa 3 Sekunden. Wenn über dem Touch-Wheel eine rote Kontrollleuchte aufleuchtet, drücken Sie eine der Zonentasten 1, 2 oder 3. Nun blinkt die Leuchtquelle auf um die Abspeicherung zu bestätigen.

Um die gewünschte Farbe auszuwählen gehen Sie wie folgt vor. Wählen Sie die Zone aus, für die Sie die Farbe abgespeichert haben. Drücken Sie die „Speichertaste“, anschließend die „Zonentaste“ (1, 2, 3), der die zuvor eingestellte Farbe zugeordnet werden soll.



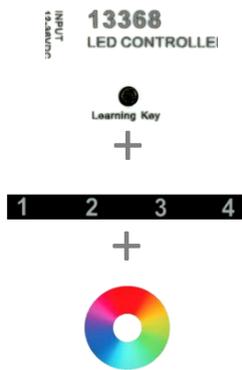
Installation/ Anschluss/ Adressierung

Der Einbau-Controller kann entweder via Funk oder kabelgebunden via DMX512 Signal die LED Beleuchtung steuern. Je nach Signalübertragung ist ein gesonderter Dekoder/ Empfänger notwendig:

K-4 Funk

Für eine Übertragung via Funk ist der *K-4 LED Funk-Empfänger* notwendig. Dieser Empfänger bedarf keines physischen Kontaktes zu dem Einbau Controller.

Dieser Empfänger wird zwischen LED Netzteil und LED Streifen geschaltet und dimmt die LED Beleuchtung via PWM (Pulsweitenmodulation). Damit der Funk Empfänger auf das Signal des Funk Dimmers reagiert, müssen beide Geräte miteinander gekoppelt werden. Dazu zuerst die Anlerntaste des Funk Empfängers, dann die gewünschte Zonen-Taste und das Farbrad auf dem Einbau-Controller drücken. Ein Aufblinken der LEDs bestätigt die Koppelung. Es ist auch möglich, mehrere Funk Empfänger. Bei mehreren Zonen, für jede Zone (jeweils eigener Empfänger) das Prozedere wiederholen.



DMX512

Für eine kabelgebundene Signalübertragung via DMX Signal wird der *DMX512 Empfänger* benötigt. Der Anschluss ist wie auf dem Schaltplan weiter unten dargestellt, durchzuführen. Um die Empfänger den richtigen Zonen zuzuordnen, müssen diese adressiert werden. Die Adresswahl geschieht direkt am Dekoder mit Hilfe der drei Tasten unterhalb der 7-Segment Anzeige. Wählen Sie für Zone 1 „001“ für Zone 2 „005“, für Zone 3 „009“ und für Zone 4 „013“. Sie können auch mehrere Dekoder einer Zone zuordnen. Bevor Sie die Adresswahl vornehmen können, müssen Sie erst die Tastensperre lösen. Drücken Sie hierzu eine der Tasten für ca. 3 Sekunden. Die Anzeige fängt anschließend an zu blinken und Sie können die gewünschte Adresse eingeben.

