

Bedienungsanleitung LED Steuerung Light Emotion System

Mit dem Light Emotion System können 8 verschiedene Lichtstimmungen an einem Möbel eingestellt werden.

An eine Steuereinheit /Erweiterungseinheit können 4 Gruppen von LED-Leuchten angeschlossen werden. Somit stehen bei einer Steuereinheit und einer Erweiterungseinheit 8 Gruppen von LED-Leuchten zur Verfügung.

Die Steuereinheiten/Erweiterungseinheiten werden untereinander mit einem Verbindungskabel (Buskabel) verbunden.

An eine beliebige Steuereinheit wird ein Empfängermodul am Empfängersteckplatz angeschlossen. Dieses Modul empfängt die Signale des Handsenders und gibt sie an die Steuereinheit weiter.

Funktion:

Durch eine kurze Betätigung der Tasten 1 – 8 wird eine Lichtszene aufgerufen. Wird die gleiche Taste ein zweites Mal kurz betätigt, dann schaltet sich die Beleuchtung wieder aus.

Einstellung der Lichtszenen:

Zunächst wird durch eine kurze Betätigung der Tasten 1 – 8 die **Lichtszene** ausgewählt, die eingestellt werden soll.

Anschließend wird durch eine längere Betätigung der Tasten 1 – 8 (> 2 sec.) der entsprechende **Kanal** gedimmt. Bei der ersten Betätigung werden die an dem entsprechenden Kanal angeschlossenen Leuchten heller. Bei Erreichen der maximalen Helligkeit wird dieser Wert ca. 1 sec. gehalten. Anschließend beginnt der Dimmvorgang in Richtung minimaler Helligkeit.

Sobald die Taste losgelassen wird, stoppt der Dimmvorgang. Wird anschließend die gleiche Taste wiederholt länger betätigt, dann startet der Dimmvorgang erneut, aber diesmal in der entgegengesetzten Richtung. Bei Erreichen der minimalen Helligkeit = „aus“ wird dieser Wert wieder ca. 1 sec. gehalten. Anschließend wird die Leuchte wieder heller.

Durch Wiederholung dieses Vorgangs lassen sich bis zu 8 Kanäle = Leuchtengruppen einstellen.

Wird die Lichtszene gewechselt oder ausgeschaltet (durch kurzes Betätigen der entsprechenden Tasten), dann wird das jeweils zuletzt eingestellte Lichtszenario gespeichert. Dieser Speicherzustand bleibt auch nach Stromausfall mind. 6 Monate erhalten.

1/5

Zurücksetzen in die Werkseinstellung (Reset):

Bei eingeschalteten Leuchten die Tasten 3+4 gleichzeitig für 3 Sekunden drücken. Der Reset wird durch kurzes Blinken aller angeschlossenen Leuchten bestätigt.

| Taste | Lichtszene | Kanal |
|-------|------------|--------------------|
| 1 | 1 | 1 |
| 2 | 2 | 2 |
| 3 | 3 | 3 |
| 4 | 4 | 4 |
| 5 | 5 | 1 + 2 (+5) |
| 6 | 6 | 3 + 4 (+6) |
| 7 | 7 | 1 + 2 + 3 + 4 (+7) |
| 8 | 8 | 1 + 4 (+8) |

Allgemeine Funktionsbeschreibung:

Der Handsender und der Funkempfänger können auf 4 unterschiedliche Softwarekanäle eingestellt werden. Im Auslieferungszustand sind der Funkempfänger und der Handsender auf Kanal 2 programmiert.

Batteriewechsel:

Reagiert der Empfänger nicht mehr auf den Handsender oder leuchtet die Kontroll-LED nur noch schwach, sollte die Batterie gewechselt werden.

Vor dem Batteriewechsel ist das Sendergehäuse von hinten zu öffnen. Danach kann mit einem spitzen, nicht leitenden Gegenstand (z.B. Zahnstocher) die Batterie aus dem Batteriefach entfernt werden. Vor Einlegen der neuen Batterie müssen die Tasten des Handsenders einige Male betätigt werden (ohne Batterie). Danach wird die neue Batterie in den Batteriehalter eingelegt (Polarität der Batterie und des Batteriehalters beachten).

Beim Einlegen der Batterie darf keine Taste gedrückt werden

Nach Einlegen der Batterie sendet der Handsender mit dem zuletzt eingestellten Kanal.

2/5

Ändern des Kanals des Handsenders:

(Der Kanal des Empfängers bleibt erhalten) Falls ein zweiter Sender auf den gleichen Empfänger eingestellt werden soll.

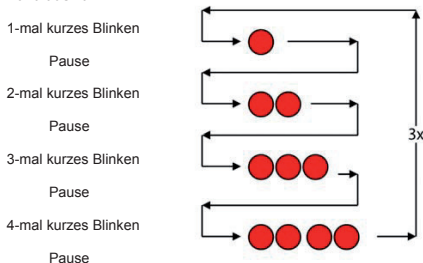
Die Information der Kanaländerung geht nach Batteriewechsel nicht verloren.

Ablauf:

- Die Tasten 1 und 8 so lange gedrückt halten bis Blinken stoppt
- Beide Tasten loslassen
- Langsames, helles Blinken beginnt
- Innerhalb von 5 Sekunden muss die Taste 8 **kurz** (ca. eine Sekunde) gedrückt werden

Danach beginnt die Kanalauswahl:

Kanalauswahl



Diese Blinksequenz wird 3 mal wiederholt beginnend bei 1 mal kurz blinken. Erfolgt keine Betätigung der Taste 8 wird automatisch der zuletzt eingestellte Kanal gewählt.

Erfolgt eine Tastenbetätigung der Taste 8 während einer Pause wird der zuvor durch das einmalige Blinkensignal angezeigte Kanal gewählt und durch ein 4-maliges, sehr schnelles Blinken bestätigt.

3/5

Ändern des Kanals des Empfängers:

Für die Kanaländerung eines speziellen Empfängers müssen alle Empfänger deren Kanal nicht geändert werden soll von der Versorgungsspannung getrennt werden.

Ablauf:

1. Die Tasten 1 und 8 so lange gedrückt halten bis Blinken stoppt
2. Beide Tasten loslassen
3. Langsames, helles Blinken beginnt
4. Innerhalb von 5 Sekunden muss die Taste 8 **so lange** gedrückt werden **bis das Leuchten der Anzeige stoppt**.
5. Taste 8 loslassen.

Jetzt ist der Kanal des Empfängers zurückgesetzt und stellt sich auf den nächsten verwendeten Fernbedienungskanal eines Handsenders ein. Danach beginnt die Kanalauswahl des Handsenders wie oben beschrieben.

Nach der Kanalauswahl des Handsenders programmiert sich der Empfänger auf das zuerst empfangene Signal (des neu eingestellten Handsenders). Reagiert der Empfänger nicht auf den Handsender kann die Prozedur wiederholt werden.

Messemodus:

Im Messemodus erfolgt ein automatischer Durchlauf der vom Bediener eingestellten Lichtszenarien 1 – 8. Im Auslieferungszustand ist eine bereits eine Voreinstellung eingerichtet. (siehe Tabelle Reset).

Der Szenarienwechsel erfolgt nach jeweils ca. 3 sec.

Ablauf:

Durch gleichzeitiges Betätigen der Tasten 1 und 2 für länger als 3 Sekunden, wird der Messemodus aktiviert. Dies wird durch blinken aller angeschlossenen Leuchten angezeigt. Die Deaktivierung erfolgt durch kurzes Betätigen einer beliebigen Taste. Nach 5 Minuten reaktiviert sich der Messemodus; ein Ausschalten ist über gleichzeitiges Betätigen der Tasten 1 und 2 für länger als 3 Sekunden möglich.

Der Messemodus bleibt auch nach Stromausfall aktiviert.

4/5

Bedienungsanleitung LED Steuerung Light & Emotion System

Erweiterung auf 8 Lichtkanäle:

Nach dem verbinden von zwei Steuereinheiten können reagiert die Erweiterungseinheit, wie die Grundeinheit auf die Lichtkanäle 1-4. Werden die Kanäle 5-8 bei der Erweiterungseinheit benötigt, muss die Erweiterungseinheit umgestellt werden.

Ablauf:

Schließen Sie an mindestens einen Kanal der Erweiterungseinheit eine Leuchte an. Drücken Sie mit einem spitzen Gegenstand (z.B. Kugelschreiber) in den Markierungspunkt auf dem Gehäuseaufkleber der Erweiterungseinheit. Halten Sie den Adressierungstaster für 3 Sekunden gedrückt. Durch blinken bestätigt die angeschlossene Leuchte den Umschaltvorgang auf Kanal 5-8.

Um wieder auf die Kanäle 1-4 umzuschalten verfahren Sie ebenso wie oben beschrieben.

Hinweis: Auch nach Stromausfall bleibt die Einstellung der Erweiterungseinheit erhalten.

Technische Beschreibung:

Handsender

Sendefrequenz: 2,4 GHz
Sendeleistung: <10mW
Modulation: AM/OOK
Batterie: CR2032 (Lithium 3V)



Steuereinheit

Versorgungsspannung: 12V – 24V DC
Leistung: 30 Watt
Anschlüsse: 4 x Out 2pol. 12V – 24V DC

Beide Geräte, der Handsender und der Funkempfänger, sind ausschließlich über entsprechende Sammelstellen oder Elektronikschrottwerverwerter zu entsorgen oder an den Hersteller zurück zuzusenden.

5/5

