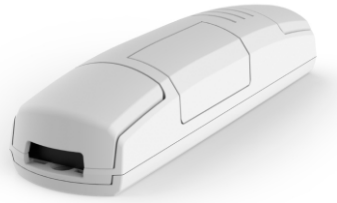


Funk- und Tastdimmer für Systeme mit 0-10 V / 1-10V Eingang



DE Bedienungsanleitung

Vielen Dank, dass Sie sich für ein DOTLUX Produkt entschieden haben. Um die korrekte und sichere Installation, Nutzung und Funktion des Produktes sicherzustellen, befolgen Sie die Anweisungen sorgfältig und bewahren Sie diese Anleitung zur späteren Verwendung auf.

Technische Daten	5000-01-10
Art der Steuerung	0-10 V / 1-10 V
Eingangsspannung	110-240 V AC
Ausgangsstrom	max. 18 A
Ausgangsleistung	max. 2000 W
Abmessungen	174x46x35 mm
Funkfrequenz	433,920 MHz ISM

- 1. Packungsinhalt**
- Funk-und Tastdimmer
 - Diese Bedienungsanleitung

Optional erhältlich:
Fernbedienung: 5006-1

- Hinweis : Bitte prüfen Sie vor der Verwendung den Packungsinhalt auf Vollständigkeit und stellen Sie sicher, dass keine fehlerhaften oder beschädigten Teile enthalten sind.

2. Sicherheitshinweise

- **Warnung – Lebensgefahr!** Trennen Sie die Stromversorgung vor Installations-, Wartungs- und Reparaturarbeiten stets vom Stromnetz.
- Elektrische Arbeiten dürfen nur von autorisierten Fachpersonal durchgeführt werden.
- Berücksichtigen Sie stets alle technischen Daten des Produktes.
- Schützen Sie das Produkt vor Schmutz, Feuchtigkeit und Überhitzung.
- Schließen Sie das Produkt nur an die angegebene Spannung an.
- Pflegen Sie das Produkt nur mit einem trockenen Reinigungstuch.
- Entfernen Sie bei Beschädigungen das Produkt und benutzen Sie es nicht weiter.
- Reparaturen dürfen nur von autorisierten Fachpersonal durchgeführt werden.

3. Anwendungsbereich

- Das Produkt ist für den Einsatz innerhalb von Gebäuden vorgesehen.
- Verwenden Sie das Produkt ausschließlich für den dazu vorgesehenen Zweck.

4. Gewährleistungsausschluss

Die DOTLUX GmbH übernimmt keinerlei Haftung oder Gewährleistung für Schäden, die aus unsachgemäßer Installation, Montage und unsachgemäßen Gebrauch des Produktes oder der Nichtbeachtung der Bedienungsanleitung und/oder der Sicherheitshinweise resultieren.

5. Entsorgungshinweis

- Wenn dieses Symbol auf einem Produkt angebracht ist, unterliegt dieses Produkt der europäischen Richtlinie 2002/96/EC.
- Alle Elektro- und Elektronik-Altgeräte, sowie Batterien müssen getrennt vom Hausmüll über dafür staatlich vorgesehene Stellen entsorgt werden.
- Mit der ordnungsgemäßen Entsorgung des alten Gerätes vermeiden Sie Umweltschäden und eine Gefährdung der persönlichen Gesundheit.
- Weitere Informationen zur Entsorgung des alten Gerätes erhalten Sie bei der Stadtverwaltung, beim Entsorgungssamt oder in dem Geschäft, in dem Sie dieses Produkt erworben haben.

6. Konformitätserklärung CE

Dieses Produkt erfüllt die Anforderung der geltenden europäischen und nationalen Richtlinien (Radio Equipment Directive 2014/53/EU, RoHS-Richtlinie 2011/65/EU) Die Konformität wurde nachgewiesen. Entsprechende Erklärungen und Unterlagen sind beim Hersteller hinterlegt. Die EU-Konformitätserklärung kann unter folgender Adresse gefunden werden:
<http://www.dotlux.de/konformitaetserklaerungen/>

7. Bedienungs- / Programmierhinweis

7.1. Voreingestellte Funktionen

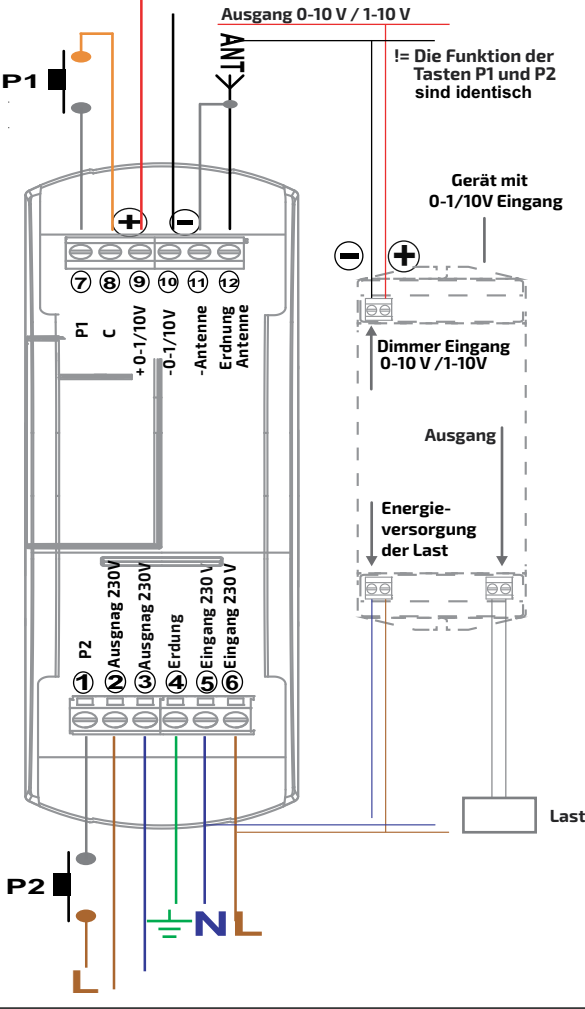
Folgende Parameter sind im Auslieferungszustand voreingestellt:

- verbundenes Gerät: 1-10V
- Speicherfunktion: deaktiviert
- Fade on / Einschalttrampe: 0,5 s
- Fade off / Ausschaltrampe: 0,5 s
- Zeitschaltuhr: keine

7.2 Funkprogrammierung

Weitere Programmierhinweise entnehmen Sie der Bedienungsanleitung der Fernbedienung. Kompatible Fernbedienung:
5006-1 COMMANDER Funkfernbedienung Multi-4-Kanal für RGBW und Dynamisches Weiss

7.3 Schaltplan



7.4 Beschreibung Verbindungen

Nicht alle Lasten und Tasten müssen verbunden sein, damit die Steuereinheit einwandfrei funktioniert.

- Für die angeschlossene Last ausschließlich Kabel mit geeigneten Querschnitt verwenden
- Mehrere Tasten und Lasten können durch Parallelverkabelung verbunden werden
- Die Funktion der Tasten P1 und P2 ist identisch.

KLEMME	BESCHREIBUNG
1	Taste P2 Eingang
2	Ausgang 230 V AC
3	Ausgang 230 V AC
4	Erdung
5	Energieversorgung 230 V AC
6	Energieversorgung 230 V AC
7	Taste P1 Eingang
8	Masse für Taste P1
9	+ Ausgang Dimmer 0-10 V / 1-10 V
10	- Ausgang Dimmer 0-10 V / 1-10 V
11	Antenneneingang
12	Antennenerdung

7.5 Gebrauch der Steuereinheit

Verwendung über Funk:

Um die Lasten per Funk zu steuern, müssen kompatible Sender, die das Assoziierungsverfahren unterstützen, vorhanden sein. Die Steuerungsmodi des Senders hängen vom verwendeten Sendermodell ab. Bitte lesen Sie hierzu die Bedienungsanleitung der Fernbedienung. (Hier ist zu beachten, dass es sich um ein dimmbares Endgerät handelt)

Verwendung mit Kabel:
Das Gerät kann Befehle per Kabel über die Klemmen 1 und 7 empfangen. Wenn die Last lediglich über Funk angesteuert werden soll, ist es nicht nötig diese Tasten anzuschließen damit das Steuergerät ordnungsgemäß funktioniert.

Die Funktion der einzelnen Tasten ist in der folgenden Tabelle beschrieben. Die Funktionen können sich unterscheiden, wenn das Endgerät aus- bzw. eingeschalten ist.

	LAST AUS	LAST EIN
INPUT P1= INPUT P2: kurzer Tastendruck	Last ein	Last aus
INPUT P1= INPUT P2: langer Tastendruck	Dimmintensität der Last erhöht sich	Dimmintensität der Last erhöht / verringert sich

8. Einstellungen des Funkempfängers

WARNUNG: In der Programmierzone (siehe Abbildung 8.2.) kann mit den Tasten und dem Display auf das Programmiermenü zugegriffen werden. Ein kurzer Tastendruck der „SET“ Taste ermöglicht durch das Programmiermenü zu scrollen und die Funktionen „P1“, „P2“, .. einzusehen. „SET“-Taste für ca. 3 Sekunden gedrückt halten um eine Funktion auszuwählen.

Folgende Programmiertypen sind auswählbar:

- „P0“: Auswahl der Last : 0-10 V / 1-10V
- „P1“: Funkverbindung programmieren
- „P2“: Löschung einer Funkverbindung
- „P3“: Aktivierug /Deaktivierung des zuletzt eingespeicherten Wertes
- "P4": Einstellung der Einschaltverzögerung / fade on
- „P5“: Auswahl Abklingzeit beim Ausschalten / fade off
- "P6": Auswahl der minimalen Helligkeit
- "P7": Lastverhalten wenn der Empfänger mit Strom versorgt wird
- "P8": Programmierung der Abschaltzeiten
- "P9": Zurücksetzen des Empfängers auf die Werkseinstellungen

Nach 60 Sekunden Inaktivität (ohne Tastendruck), kehrt die Steuereinheit in den Stand-by Modus zurück und schaltet das Display ab.

8.1 Menü „P0“ Auswahl der Last: 0-10V / 1-10V

Standardeinstellung: 1-10V Last

Mit diesem Vorgang kann man den gewünschten Dimmtyp der Last auswählen. Es stehen 2 verschiedene Dimmarten zur Auswahl: 0-10 V oder 1-10 V. Die richtige Einstellung hängt von den Eigenschaften der Last ab.

Die gewünschte Last einstellen:

Schritt 1

Durch kurze Tastendrucke der "SET" Taste durch das Menü scrollen bis das Menü "P0" im Display erscheint.

kurz drücken

Schritt 2

"SET" Taste für ca. 3 Sekunden gedrückt halten um in die Programmierung zu gelangen.

3 Sekunden gedrückt halten

Die LED des Empfängers schaltet sich ein und leuchtet dauerhaft

Schritt 3

Taste „B“ kurz drücken um die gewünschte Funktion entsprechend der unten stehenden Tabelle auswählen.

ANZEIGE	ART DER STEUERUNG
1	1-10V
2	0-10V

kurz drücken

Schritt 4

Um die Auswahl zu bestätigen, die „SET“ Taste für ca. 3 Sekunden gedrückt halten.

3 Sekunden gedrückt halten

Schritt 5

Die Steuereinheit kehrt in das Anzeigemenü zurück, in dem die verschiedenen Programmtypen ausgewählt werden können.

8.2 Funkverbindung programmieren

Anzeige

SET

B

A

LED

Schritt 1:

Mit kurzem Drücken der Taste „SET“ das Menü durchlaufen bis auf dem Display „P1“ erscheint.

Schritt 2:

Die Taste "SET" länger drücken (ca. 3 Sekunden), um in den Programmiermodus zu gelangen. Die LED des Empfängers schaltet sich ein und leuchtet dauerhaft.

Schritt 3:
Die Taste „B“ kurz drücken, bis der Wert „1“ auf dem Display erscheint.

Schritt 4:
Die Taste „B“ länger gedrückt halten (ca. 3 Sekunden). Die LED am Display schaltet sich ein.

Schritt 5:
Mit der Fernbedienung eine Übertragung durchführen, um diese mit dem Empfänger zu koppeln (siehe Handbuch der Fernbedienung, Kapitel Programmierung des Senders“).

Die LED am Empfänger leuchtet dreimal auf und bleibt dann eingeschaltet.

Schritt 6:
Die Steuereinheit bleibt für 50 Sekunden auf Empfang für den Fall, dass weitere Fernbedienungen verbunden werden sollen. Um den Vorgang sofort abzuschließen, Taste „B“ kurz drücken. Die LED am Display schaltet sich aus.

Schritt 7:
Im Display erscheint das Menü „Funkprogrammierung“. Falls weitere Fernbedienungen gespeichert werden sollen, zu Schritt 3 zurückkehren.

„SET“ für ca. 3 Sekunden gedrückt halten, falls zum Menü „Übersicht der Programmierung“ zurückgekehrt werden soll.

8.3 Löschen einer Funkverbindung

Mithilfe des folgenden Vorgangs, können verbundene Fernbedienungen aus dem Speicher des Empfängers gelöscht werden:

Schritt 1:
„SET“ Taste kurz drücken und durch das Menü scrollen , bis „P2“ im Display erscheint.

Schritt 2:
„SET“ Taste für ungefähr 3 Sekunden gedrückt halten, um zur Programmierung zu gelangen. Die LED des Empfängers beginnt anschließend zu leuchten.

Die Buchstaben „a“ und „b“ im Display haben auf diese Einstellung keinen Einfluss.

Schritt 3:
„B“ Taste für 3 Sekunden gedrückt halten. Anschließend beginnt die LED des Empfängers zu blinken.

Schritt 4:
Innerhalb von 5 Sekunden eine Befehlstaste auf der Fernbedienung, welche aus dem Speicher des Empfängers gelöscht werden soll, drücken. Die LED des Empfängers beginnt sehr schnell zu blinken und leuchtet anschließend.

Schritt 5:
Die Steuereinheit kehrt in das Menü „Löschung einer Funkverbindung“ zurück. Zu Schritt 3 zurück kehren, falls weitere Fernbedienungen aus dem Speicher gelöscht werden sollen, Für ca. 3 Sekunden „SET“ gedrückt halten, um in das Hauptmenü zurück zu kehren.

Löschen aller gespeicherten Fernbedienungen

Schritt 1:
Durch kurze Tastendrucke der Taste „SET“ durch das Menü scrollen, bis „P2“ im Display erscheint.

Schritt 2:
„SET“ Taste für ca. 3 Sekunden gedrückt halten ,um in die Programmierung zu gelangen. Die LED des Empfängers schaltet sich ein und leuchtet dauerhaft.

Die Buchstaben „a“ und „b“ im Display haben keinen Einfluss auf diesen Vorgang.

Schritt 3:
Die Taste „B“ für ca. 3 Sekunden gedrückt halten. Die LED des Empfängers beginnt zu blinken.

Schritt 4:
Innerhalb von 5 Sekunden die Taste „B“ betätigen, um den Löschvorgang zu bestätigen.
Die LED des Empfängers schaltet sich ein und leuchtet weiterhin.

Schritt 5:
Die Steuereinheit kehrt zurück in das Untermenü „Löschen einer Funkverbindung“.
Falls weitere Steuereinheiten gelöscht werden sollen, bitte zu Schritt 3 zurück kehren.

Für ca. 3 Sekunden „SET“ gedrückt halten, um in das Menü zurück zu kehren, dass die verschiedenen Programmierungstypen anzeigt.

8.4 „P3“ Einstellen der Helligkeit und Lichtfarbe beim Einschalten

Standardeinstellung: das Licht wird mit maximaler Helligkeit eingeschaltet.
Mit dieser Funktion kann die Intensität der Helligkeit beim Einschalten, eingestellt werden.

Schritt 1:
„SET“ kurz drücken und durch das Menü scrollen, bis „P3“ im Display erscheint.

Schritt 2:
„SET“ Taste für ca. 3 Sekunden gedrückt halten, um in die Programmierung zu gelangen.
Die LED des Empfängers leuchtet auf.

Schritt 3:
„B“ Taste kurz drücken, um die Einstellung auszuwählen, die entsprechend der Tabelle festgelegt werden soll.

DISPLAY	SPEICHERN DER HELBIGKEIT BEIM EINSCHALTEN
1	„Speicherfunktion“ an. Der beim letzten Ausschalten zuletzt eingestellte Helligkeitswert wird gespeichert und beim nächsten Einschalten verwendet.
2	Das Gerät schaltet mit maximaler Helligkeit ein

Schritt 4:
„SET“ Taste für ca. 3 Sekunden gedrückt halten um den Vorgang zu bestätigen.

Schritt 5:
Der Empfänger kehrt in das Menü, das die verschiedenen Programmierungstypen anzeigt, zurück.

8.5. „P4“ Einstellungen der Einschaltverzögerung / fade on

Standardeinstellung: beim Einschalten 0,5 Sekunden bis zur maximalen Helligkeit.
In diesem Menü kann die Dauer, bis beim Einschalten die maximal Helligkeit erreicht wird, eingestellt werden.

Schritt 1:
Durch kurzes Drücken der Taste „SET“ durch das Menü scrollen, bis „P4“ im Display erscheint.

Schritt 2:
„SET“ Taste für ca. 3 Sekunden gedrückt halten, um in die Programmierung zu gelangen.
Die LED des Empfängers leuchtet auf.

Schritt 3:
„B“ Taste kurz drücken, um die Einstellung entsprechend der Tabelle auszuwählen.

DISPLAY	Dauer bis zur maximalen Helligkeit
–	Sofort EIN
01	EIN ~ 0,5s
02	EIN ~ 2s
03	EIN ~ 4s
04	EIN ~ 10s

Schritt 4:
„SET“ Taste für ca. 3 Sekunden gedrückt halten, um den Vorgang zu bestätigen.

Schritt 5:
Der Empfänger kehrt in das Hauptmenü zurück.

8.6. „P5“ Auswahl Abklingzeit beim Ausschalten fade off

Standardeinstellung: beim Ausschalten wird das Licht innerhalb von 0,5 s herunter gedimmt.
Mit dieser Funktion kann die Dauer bis die Helligkeit beim Ausschalten vollständig herunter gedimmt wird, eingestellt werden.

Schritt 1:
Durch kurzes Drücken der Taste „SET“ durch das Menü scrollen, bis „P5“ im Display erscheint.

Schritt 2:
„SET“ Taste für ca. 3 Sekunden gedrückt halten um in die Programmierung zu gelangen.
Die LED des Empfängers schaltet sich ein und leuchtet dauerhaft.

Schritt 3:
„B“ Taste kurz drücken, um die Einstellung entsprech- end der Tabelle auszuwählen.

DISPLAY	Dauer bis die Helligkeit beim Ausschalten vollständig herunter gedimmt ist
–	Sofort AUS
01	AUS ~ 0,5s
02	AUS ~ 2s
03	AUS ~ 4s
04	AUS ~ 10s

Schritt 4:
„SET“ Taste für ca. 3 Sekunden gedrückt halten, um den Vorgang zu bestätigen.

Schritt 5:
Der Empfänger kehrt in das Hauptmenü zurück.

8.7. „P6“ Auswahl der minimalen Helligkeit

Standardeinstellung: keine minimale Helligkeit

Mit diesem Vorgang kann die minimale Helligkeit im Normalbetrieb ausgewählt werden.

Schritt 1:
Durch kurzes Drücken der Taste „SET“ durch das Menü scrollen, bis „P6“ im Display erscheint.

Schritt 2:
„SET“ Taste für ca. 3 Sekunden gedrückt halten, um in die Programmierung zu gelangen.
Die LED des Empfängers leuchtet auf.

Schritt 3:
„B“ Taste kurz drücken, um die Einstellung entsprech- end der Tabelle auszuwählen.

Anzeige “b”	Einstellung der minimalen Helligkeit
01	Standardeinstellung
02	Selbst ausgewählter Wert: Den gewünschten Helligkeitswert einstellen

Schritt 4:
„SET“ Taste für ca. 3 Sekunden gedrückt halten, um den Vorgang zu bestätigen.

Schritt 5:
Der Empfänger kehrt in das Hauptmenü zurück.

8.8. „P7“ Lastverhalten wenn der Empfänger mit Strom versorgt wird

Standardeinstellung: Licht ist ausgeschalten
In diesem Menü kann das Verhalten der Steuereinheit festgelegt werden, sobald diese mit Strom versorgt wird. (z.B. Stromversorgung über Lichtschalter oder Schaltuhr)

Schritt 1:
Durch kurzes Drücken der Taste „SET“ durch das Menü scrollen, bis „P7“ im Display erscheint.

Schritt 2:
„SET“ Taste für ca. 3 Sekunden gedrückt halten, um in die Programmierung zu gelangen.
Die LED des Empfängers schaltet sich ein und leuchtet dauerhaft

Schritt 3:
„B“ Taste kurz drücken, um die Einstellung entsprechend der Tabelle auszuwählen.

DISPLAY	HELLIGKEIT BEIM EINSCHALTEN
1	Standardeinstellung: (LICHT AUS)
2	Das Licht schaltet sich in dem selben Status ein, in dem sich die Last gerade befindet: Stellen Sie den gewünschten Status des Lichts ein.

Schritt 4:
„SET“ Taste für ca. 3 Sekunden gedrückt halten, um den Vorgang zu bestätigen.

Schritt 5:
Der Empfänger kehrt in das Hauptmenü zurück.

8.9. „P8“ Programmierung der Abschaltzeiten

Standardeinstellung: keine automatische Abschaltung
Mit diesem Vorgang , kann eingestellt werden, ob die Lichtquelle nach einer bestimmten Leuchtdauer automatisch abgeschalten werden soll ,oder nicht.

Schritt 1:
Durch kurzes Drücken der Taste „SET“ durch das Menü scrollen, bis „P8“ im Display erscheint.

Schritt 2:
„SET“ Taste für ca. 3 Sekunden gedrückt halten um in die Programmierung zu gelangen.
Die LED des Empfängers schaltet sich ein und leuchtet dauerhaft.

Schritt 3:
„B“ Taste kurz drücken, um die Einstellung entsprechend der Tabelle auszuwählen.

DISPLAY	Leuchtdauer
1	Keine automatische Abschaltung
2	1 Minute
3	5 Minuten
4	15 Minuten
5	40 Minuten
6	1 Stunde
7	2 Stunden
8	3 Stunden
9	8 Stunden

Schritt 4:
„SET“ Taste für ca. 3 Sekunden gedrückt halten, um den Vorgang zu bestätigen.

Schritt 5:
Der Empfänger kehrt in das Hauptmenü zurück.

8.10. „P9“ Zurücksetzen des Empfängers auf Werkseinstellungen

Mit diesem Vorgang kann die Steuereinheit auf Werkseinstellungen zurück gesetzt werden.

Schritt 1:
Durch kurzes Drücken der Taste „SET“ durch das Menü scrollen, bis „FS“ im Display erscheint.

Schritt 2:
„SET“ Taste für ca. 3 Sekunden gedrückt halten um in die Programmierung zu gelangen.
Die LED des Empfängers schaltet sich ein und leuchtet dauerhaft.

Schritt 3:
„B“ Taste kurz drücken, um die gewünschte Einstellung auszuwählen.

Display=F1: Alle Parameter werden auf Werkseinstel- lung zurück gesetzt. Nur die gespeicherten Fernbedienungen bleiben weiterhin gespeichert.

Display=F2: Der Empfänger wird vollständig auf die Werkseinstellungen zurück gesetzt.
Die gespeicherten Fernbedienungen werden ebenso aus dem Speicher gelöscht.

Schritt 4:
„SET“ Taste für ca. 3 Sekunden gedrückt halten, um den Vorgang zu bestätigen.

Schritt 5:
Der Empfänger kehrt in das Hauptmenü zurück.

9. Manufacturer
DOTLUX GmbH
Richard- Stuecklen Str. 7, 91781 Weißenburg
Tel: +49 9141/4051 0 Fax: +49 9141/4051 999
www.dotlux.de

08/2018 Änderungen vorbehalten