



**Bedienungsanleitung**

# Funk-Fernbedienung & Motor-Steuergerät

für Deckenlifte/Leinwände

# Verwendung

Der Empfänger ist für die Fernsteuerung elektrischer Antriebe mit Rohrmotor, z. B. zum Öffnen und Schließen von z. B. Leinwand, Projektorlift, Deckenspiegel, in trockenen Räumen bestimmt.

## Sicherheitshinweise

- > Durch Fernsteuerung dürfen sich keine Gefahren für Personen oder Sachen ergeben.
- > Bevor Sie den Empfänger anschließen, lesen Sie bitte diese Anleitung genau durch und stellen Sie sicher, dass die Netzleitung stromlos ist.
- > Die Montage des Empfängers und der elektrische Anschluss darf nur von einer zugelassenen Elektrofachkraft ausgeführt werden.
- > VDE-Vorschriften beachten!
- > Bei allen Arbeiten am geöffneten Empfänger, z. B. bei der Programmierung durch Drücken der Taste SW 4, beachten, dass die Platine im unteren Teil mit Netzspannung versorgt wird.

## Technische Daten – Empfangsteil

- > Eingangsspannung: 220-240 VAC/50 Hz
- > Maximale Anschlussleistung: 500 W
- > Leerlaufleistung: ca. 0,4 W
- > Betriebstemperatur: 0° bis 70°
- > Funkfrequenz: 433 MHz
- > Funk-Empfänger: Es können bis zu 20 Sender einen Empfänger, gemeinsam oder unabhängig voneinander (programmierbar), in einem Raum steuern.

## Montage des Empfängers

1. Montieren Sie den Empfänger mit dem Kabeleintritt nach unten, um Wassereintritt zu erschweren.
2. Montieren Sie den Empfänger nicht auf einer Metallwand oder geschirmten Flächen, da sonst die Reichweite beeinträchtigt wird.
3. Abstand zum Boden: mindestens 150 cm
4. Abstand zur Decke: mindestens 30 cm
5. Abstand zum Sender: mindestens 30 cm
6. Abstand zwischen zwei Empfängern: mindestens 20 cm

## Elektrischer Anschluss

Die nötige Verkabelung wird im Folgenden beschrieben:

1. Gesamte Anlage all-polig spannungsfrei setzen, Spannungsfreiheit prüfen, und gegen Wiedereinschalten sichern.
2. Vermeiden Sie statische Aufladungen.
3. Benutzen Sie vorzugsweise flexible Kabel, die für Netzspannung geeignet sind (z. B. 1 mm<sup>2</sup>)
4. Alle Anschlusskabel nach der Montage, z. B. mit Kabelbinder bzw. Kabelschellen zugentlasten.

## Allgemeine Funktionshinweise

- > Sie müssen den Funksender am Empfänger anmelden.
- > Es gibt für Funk bis zu 20 verschiedene Codes (Rolling Code Verfahren)
- > Die maximale Motorlaufzeit ist auf 5 Minuten begrenzt; beim Umschalten der Laufrichtung wird automatisch eine Umschaltpause erzeugt.
- > Beim Programmieren erfolgt keine Funktion eines AUF/AB oder STOP-Befehles.
- > LED1: Netzspannungsanzeige leuchtet nach Anlegen der Netzspannung.
- > Manche Videoprojektoren haben einen sogenannten "12VTrigger-Ausgang" für die automatische Leinwandsteuerung beim Ein- und Ausschalten des Projektors. Verbinden Sie hierzu den Ausgang des Projektors mittels einer geeigneten Steuerleitung (nicht im Lieferumfang) mit dem Anschluss JP2.

## Funktion

LED1: Netzspannungsanzeige  
SW4: Programmiermodus setzen  
IR1: Infrarot-Empfänger

## Anschlussplan

### Netzspannung 230 V-Eingang (CNT1 – AC IN)

1- L: Phase L  
2- N: Neutralleiter N  
3- E: Schutzleiter PE

### Motor-Anschluss Ausgang (CNT2 - MOTOR)

1- E: Schutzleiter PE - Motor  
2- N: Neutralleiter - Motor  
3- L: Drehrichtung 1 - Motor  
4- R: Drehrichtung 2 – Motor

**! Hinweis:** Bei falscher Drehrichtung Anschluss 3,4 vertauschen oder umprogrammieren

### Binärer Eingang /ext. IR-Empfänger (JP1)

1- +5V: IR-Empfänger (+5 V) Versorgung  
2- IR: IR-Empfänger Signal  
3- UP: Binärer Eingang für Auf/Ab  
4- STOP: Binärer Eingang für STOP  
5- DOWN: Binärer Eingang für Ab/Auf  
6- GND: Binärer Eingang/IR-Empfänger

**! Hinweis:** Der binäre Eingang kann z.B. mit dem potentialfreien Relaisausgang einer Mediensteuerung verbunden werden.  
Bei 5699 000 022 befinden sich fertige Anschlusskabel für JP1 im Lieferumfang!

### „12V Trigger“ für Motor-Steuerung (JP2)

1- NC: frei  
2- GND: GND  
3- +12 V: „12 V Trigger“  
4- NC: frei

**! Hinweis:** „12 V-Trigger“-Ausgang eines Videoprojektors kann eine Leinwand direkt steuern:  
„12 V“ am Eingang fährt z. B. Leinwand ab, „keine 12 V“ fährt Leinwand auf.  
Das Anschlusskabel zum Projektor bitte selbst anfertigen.

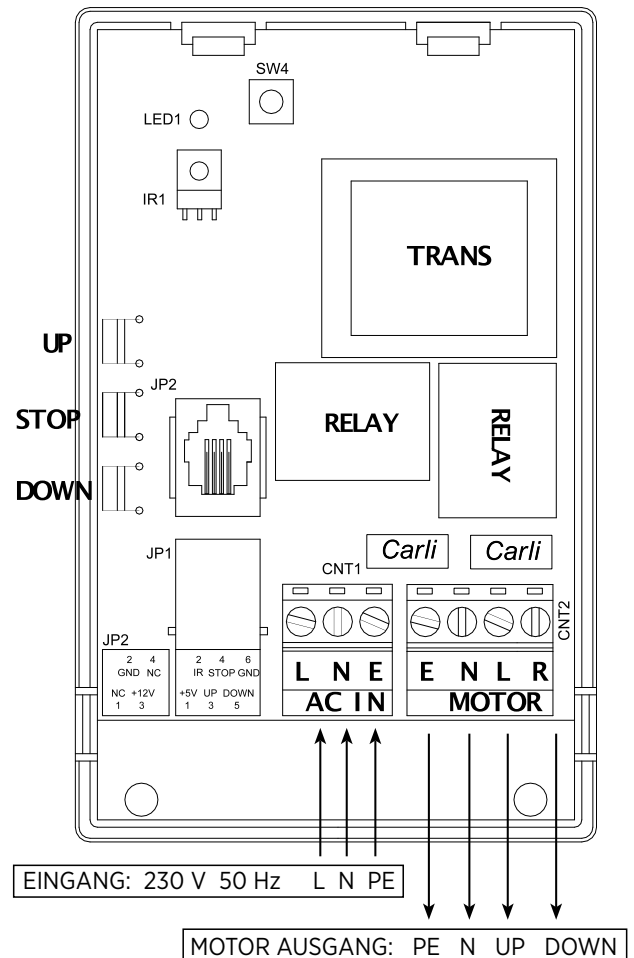
## Programmierung

### Anmelden eines Handsenders am Empfänger:

1. Auf der Rückseite des Handsenders befindet sich eine kleine Öffnung.  
Hier mit einer Büroklammer die darunterliegende Taste vorsichtig drücken.
2. Taste SW4 auf der Empfängerplatine drücken:  
Sie haben nun 10 Sekunden Zeit den Handsender anzumelden, dabei blinkt die LED1 langsam.
3. Drücken Sie die AUF-Taste am Handsender (blaue Kontroll-LED leuchtet), zur Quittierung blinkt die LED1 auf der Empfängerplatine kurz schnell und leuchtet dann dauernd. Damit ist der Handsender angemeldet.

**! Hinweis:** Der Empfänger kann max. 20 unterschiedliche Sender (Kanäle) speichern.

## Steuerbox/Funkempfänger



### Alle gespeicherten Kanäle aller Sender im Empfänger löschen:

1. Taste SW4 auf der Empfängerplatine drücken und halten, bis die LED1 sehr schnell blinkt, Taste lösen.
2. Innerhalb von 6 Sekunden Taste SW4 wieder drücken und halten, bis die LED1 wieder aufhört zu blinken, dann Taste lösen:  
Alle gespeicherten Kanäle sind nun gelöscht.

### Alle gespeicherten Kanäle eines Senders im Empfänger löschen:

1. Auf der Rückseite des Handsenders befindet sich eine kleine Öffnung.  
Hier mit einer Büroklammer die darunterliegende Taste vorsichtig drücken.
2. Taste SW4 auf der Empfängerplatine drücken: Sie haben nun 10 Sekunden Zeit die Kanäle dieses Handsenders im Empfänger zu löschen, dabei blinkt die LED1 langsam.
3. Die AB-Taste am Handsender drücken, die LED1 leuchtet schneller, der Handsenders ist gelöscht.

### Drehrichtung ändern:

1. Taste SW4 auf der Empfängerplatine drücken: Sie haben nun 10 Sekunden Zeit, dabei blinkt die LED1 langsam.
2. Taste STOP auf dem Handsender drücken: die LED1 auf der Empfängerplatine leuchtet und die AUF/AB Kanäle sind getauscht.

## Batteriewechsel der Handsender

1. Batteriedeckel an der Rückseite des Handsenders aufschieben.
2. Batterie polungsrichtig wechseln, Batterie-Typ 12V, 23AE (CR23A)
3. Gehäuse wieder schließen. Verbrauchte Batterie ordnungsgemäß bei Sammelstelle entsorgen.

## Sendeleistungen

Funkhandsender AC123/AC202: Sendeleistung  $\leq 10\text{mW}$  bei 433,92MHz

Problem	Lösung
Die LED im Handsender leuchtet bei Tastendruck, aber keine Funktion im Empfänger.	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Anschlussverkabelung am Empfänger prüfen</li><li>2. Programmierung prüfen</li></ol>
Die LED im Handsender leuchtet schwach oder nicht.	Batterie prüfen, ggf. wechseln
Handsender und Empfänger funktionieren, aber keine Funktion des Motors.	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Verdrahtung zum Motor prüfen</li><li>2. Motor defekt</li></ol>
Drehrichtung AUF/AB falsch	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Drehrichtung ändern</li><li>2. Verdrahtung zum Motor AUF/AB tauschen</li></ol>

## CE Erklärung

Die aktuell gültige CE Erklärung kann unter folgender URL eingesehen und heruntergeladen werden:  
<https://www.kindermann.de/Shortlink/5699000020>

## Service und Support

Technische Fragen: [support@kindermann.de](mailto:support@kindermann.de)

Reparaturrückfragen, Reklamationsbearbeitung, Ersatzteilbestellung: [service@kindermann.de](mailto:service@kindermann.de)

### Kindermann GmbH

Mainparkring 3 | 97246 Eibelstadt | Deutschland

E-Mail: [info@kindermann.de](mailto:info@kindermann.de)

Änderungen vorbehalten | 5699000020 / 5699000021 / 5699000022 | 842 019 | DE | 11.2024

[www.kindermann.com](http://www.kindermann.com)