

7 Elektrischer Anschluss

Parallelschaltung von Rohrmotoren

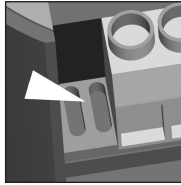
HINWEIS

- Im Falle einer Parallelschaltung ist jedoch keine individuelle Steuerung der einzelnen Motoren möglich.
- Bei Parallelschaltung von zwei Rohrmotoren, können Sie keine Endpunkteinstellung mit Hilfe der FernoTron Zentrale (Art.-Nr. 2411) vornehmen.

Anschluss anderer Rohrmotorfabrikate:



Beim Anschluss von Rohrmotoren anderer Hersteller müssen Sie einen Leiterbahnsteg (neben der Klemmleiste) durchtrennen, sonst werden die Schaltrelais des Empfängers beschädigt.

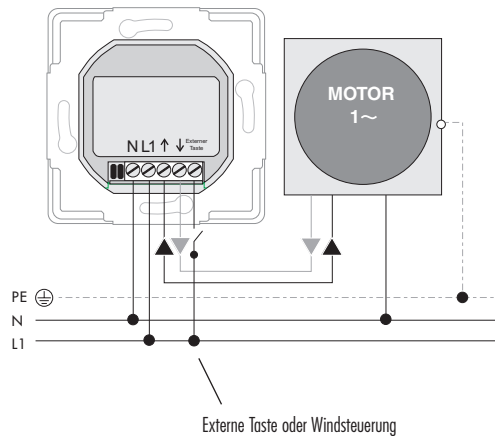


Danach darf es keinen elektrischen Kontakt mehr zwischen den Enden des Leiterbahnstegs geben.

Für den Anschluss von RADEMACHER-Rohrmotoren gilt:

Wurde der Steg versehentlich entfernt, bleiben, bis auf die Endpunkteinstellung, alle anderen Funktionen des Empfängers erhalten.

7.1 Anschlussplan



ACHTUNG

Am Nebenteileingang liegt 230 V/50 Hz Netzspannung und keine Sicherheitskleinspannung an. Verwenden Sie nur für Netzspannung geeignete Taster und Leitungen.

Achtung beim Entfernen der Leiterbahnbrücke (falls erforderlich), dort liegt ebenfalls 230 V / 50 Hz an.

7.2 Drehrichtungstest

1. Führen Sie nach dem elektrischen Anschluss einen Drehrichtungstest durch.

Vertauschen sie bei falscher Drehrichtung die beiden Motoranschlüsse für AUF und AB oder ändern Sie die Drehrichtung mit Hilfe der FernoTron Zentrale (Art.-Nr. 2411).

8 An- und Abmelden von Sendern

Damit der Empfänger auf Signale eines Senders aus dem FernoTron System reagiert, müssen Sie jeden FernoTron Sender am Empfänger anmelden.

1. + + gleichzeitig drücken

HINWEIS

Danach haben Sie 60 Sekunden Zeit einen FernoTron Sender anzumelden, dabei blinkt die rote Kontroll-LED.

2. Drücken Sie die entsprechende Taste des jeweiligen Senders.

3. Zur Quittierung läuft der angeschlossene Rohrmotor kurz an.

8 An- und Abmelden von Sendern

HINWEIS

Sobald Sie eine FernoTron Zentrale (z.B. Art.-Nr. 2411) anmelden, wird die vorher angemeldete Zentrale automatisch abgemeldet.

Abmelden von Sendern

Die Abmeldung von Sendern erfolgt auf die selbe Art und Weise wie die Anmeldung. Nach der Quittierung wird der Sender nicht mehr akzeptiert.

9 Den Empfänger bedienen

Die Bedienung von Hand ist immer möglich und hat Vorrang vor den Automatikfunktionen.

1.

Rollläden öffnen

Der Rollladen fährt bis zum oberen Endanschlag.

2. oder

Rollläden anhalten

Taste kurz drücken

3.

Rollläden schließen

Der Rollladen fährt bis zum unteren Endanschlag.

9.1 Zeitautomatik ein-/ausschalten

1. 1s drücken Automatik EIN/AUS

Beachten Sie die rote Kontroll-LED

- LED EIN = Zeitautomatik EIN
- LED AUS = Zeitautomatik AUS
- LED blinkt = Netzausfall > 2 Std.

10 Daten löschen

1. + + gleichzeitig 30 Sekunden lang drücken

2. die rote LED blinkt

3. + + nach 30 Sekunden loslassen

4. Zur Quittierung läuft der Motor kurz an und die LED erlischt.

5. Danach sind alle Automatikfunktionen gelöscht und alle angemeldeten Sender sind abgemeldet.

11 Technische Daten

FernoTron Empfänger Art.-Nr. 2432/2433

Versorgungsspannung:	230 V / 50 Hz
Schaltstrom:	max. 8 A (4 A)
Standby Leistung:	< 1,4 W
Empfangsfrequenz:	433,92 MHz
Schutzklasse:	II (nur für trockene Räume)
Nebenteileeingänge:	1 (230 V / 50 Hz)
Gangreserve:	ca. 2 Std.
Anschlussquerschnitt:	max. 1,5 mm ²
Zulässige Umgebungstemperaturen:	0 bis 40 °C
Einbautiefe:	34 mm
Maße:	
FernoTron 2432	55 x 55 x 12,8 mm
FernoTron mini 2433	50 x 50 x 15,2 mm

Montage- und Bedienungsanleitung



FernoTron Empfänger



Artikel Nummern:

- FernoTron 2432
- FernoTron mini 2433 (ab 02.2008)

VBD 529-1-D (07.11)

Garantiebedingungen

RADEMACHER Geräte-Elektronik GmbH gibt eine 24-monatige Garantie für Neugeräte, die entsprechend der Einbauanleitung montiert wurden. Von der Garantie abgedeckt sind alle Konstruktionsfehler, Materialfehler und Fabrikationsfehler.

Ausgenommen von der Garantie sind:

- Fehlerhafter Einbau oder Installation
- Nichtbeachtung der Einbau- und Bedienungsanleitung
- Unschonmäßige Bedienung oder Beanspruchung
- Äußere Einwirkungen wie Stöße, Schläge oder Witterung
- Reparaturen und Abänderungen von dritten, nicht autorisierten Stellen
- Verwendung ungeeigneter Zubehörteile
- Schäden durch unzulässige Überspannungen (z.B. Blitzschlag)
- Funktionsstörungen durch Funkfrequenzüberlagerungen und sonstige Funkstörungen

Innerhalb der Garantiezeit auftretende Mängel beseitigt RADEMACHER kostenlos entweder durch Reparatur oder durch Ersatz der betreffenden Teile oder durch Lieferung eines gleichwertigen oder neuen Ersatzgerätes. Durch Ersatzlieferung oder Reparatur aus Garantiegründen tritt keine generelle Verlängerung der ursprünglichen Garantiezeit ein.

RADEMACHER

Geräte-Elektronik GmbH & Co. KG
Buschkamp 7
46414 Rhede (Deutschland)
info@rademacher.de
www.rademacher.de

Service:

Hotline 01805 933-171*
Telefax +49 2872 933-253
service@rademacher.de

* 14 ct/Minute aus dem deutschen Festnetz der DT AG/
Mobilfunk max. 42 ct/Minute (gilt nur für Deutschland)

1 Allgemeine Sicherheitshinweise



Der Einsatz defekter Geräte kann zur Gefährdung von Personen und zu Sachschäden führen (Stromschlag, Kurzschluss).

Verwenden sie niemals defekte oder beschädigte Geräte. Wenden Sie sich in diesem Fall bitte an unseren Kundendienst.

2 Richtige Verwendung

Richtige Verwendung

- ◆ Verwenden Sie den FernoTron Empfänger ausschließlich zum Anschluss und zur Steuerung eines Rohrmotors für Rollläden und Jalousien. Der Rohrmotor muss über (mechanische oder elektronische) Endlagenschalter verfügen.

Einsatzbedingungen

- ◆ Betreiben Sie den FernoTron Empfänger nur in trockenen Räumen.
- ◆ Für den elektrischen Anschluss, muss am Einbauort ein 230 V/50 Hz Stromanschluss, mit bauseitiger Freischaltvorrichtung (Sicherheit) vorhanden sein.
- ◆ Der Einbau und der Betrieb des FernoTron-Systems ist nur für solche Anlagen und Geräte zulässig, bei denen eine Funktionsstörung im Sender oder Empfänger keine Gefahr für Personen oder Sachen ergibt oder bei denen dieses Risiko durch andere Sicherheitseinrichtungen abgedeckt wird.

3 Falsche Verwendung

- ◆ Der Anschluss und die Steuerung anderer elektrischer Verbraucher oder Einrichtungen als die oben genannten ist nicht zulässig.
- ◆ Die Fernsteuerung von Geräten und Anlagen mit erhöhten sicherheitstechnischen Anforderungen oder erhöhter Unfallgefahr bedarf zusätzlicher Sicherheitseinrichtungen. Beachten Sie die jeweiligen gesetzlichen Regelungen zum Errichten solcher Anlagen.

WICHTIG

Montieren Sie den FernoTron Empfänger nicht im Außenbereich.

4 Funktionsbeschreibung

Der FernoTron Empfänger dient zum elektrischen Anschluss und zur Steuerung von Rohrmotoren und kann mit dem beiliegenden Installationsgehäuse in jede handelsübliche Unterputzdose eingebaut werden.

Im Normalbetrieb ist der Empfänger durch eine integrierte Uhr eigenständig. Sind alle Schaltbefehle mit Hilfe einer FernoTron-Zentrale (z.B. Art.-Nr. 2411) eingegeben, werden diese selbsttätig und ohne weitere Funkbefehle ausgelöst.

4 Funktionsbeschreibung

Funktionsmerkmale

- ◆ Anschluss eines Rohrmotors.
- ◆ Integrierte Uhr zur selbsttätigen Ausführung aller zeitgesteuerten Schaltbefehle.
- ◆ HF-Empfänger (433 MHz) zum Empfang aller mit den FernoTron-Zentralen eingestellten Schaltbefehle (aktuelle Uhrzeit, Schaltzeiten des Automatikbetriebs etc.).
- ◆ Ausführung der Sonnenautomatik mit Hilfe des Funktionssensors Art.-Nr. 2440.
- ◆ Ausführung der Dämmerungsautomatik.
- ◆ Windfunktion
Bleibt der externe Eingang länger als 5 s aktiv, erkennt der Empfänger die Windsteuerung. Alle anderen Funktionen werden gesperrt und der Behang bzw. die Markise wird sofort eingefahren.
- ◆ Manuelle Bedienung (Auf/Stop/Ab)
 - ◆ Mit den internen AUF/AB-Tasten
 - ◆ Mit einem externen Taster oder einer externen Steuerung
- ◆ Automatikbetrieb
 - ◆ Zeitautomatik Ein / Aus

5 Montage

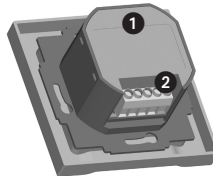
WICHTIG

Bei der Montage/Demontage des Empfängers besteht Lebensgefahr durch Stromschlag.

Beachten Sie die Sicherheitshinweise zum elektrischen Anschluss im Kapitel 7.

Montage und elektrischer Anschluss des Empfängers dürfen nur mit dem beiliegenden Installationsgehäuse ① erfolgen.

Die Anschlussklemmen ② befinden sich an der Unterseite des Installationsgehäuses ①.



Vermeiden Sie die Montage auf metallischem Untergrund, in der Nähe von metallischen Gegenständen oder in Edelstahlhalterprogrammen.

5 Montage

HINWEIS

Der Empfänger ist zur Unterputzmontage vorgesehen.

Sie benötigen zur Montage:

1 x eine 58er Unterputz-Dose. Wir empfehlen eine tiefe Dose.

HINWEIS

Sie können den Empfänger in die meisten handelsüblichen Schalter- und Rahmenprogramme integrieren. Geeignete Schalterprogramme finden Sie im Internet auf unserer Homepage, www.rademacher.de.

WICHTIG



Vor der Montage bzw. vor dem endgültigen elektrischen Anschluss unbedingt die Endanschlüsse des Rohrmotors einstellen.

Sie müssen unbedingt beide Endanschlüsse einstellen, sonst kann es zu Funktionsstörungen kommen. Beachten Sie die Angaben in der jeweiligen Bedienungsanleitung.

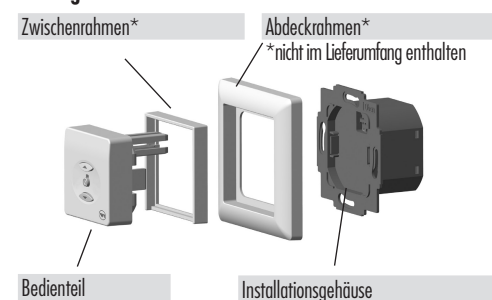
Bei Verwendung von RADEMACHER-Rohrmotoren können Sie die Einstellung der Endpunkte mit der FernoTron Zentrale (Art.-Nr. 2411) oder mit dem Funk-Handsender Easy Comfort (Art.-Nr. 2406) vornehmen.

5 Montage

Montageablauf

1. Netz spannungslos schalten
2. Elektrischer Anschluss nach Kapitel 7 / 7.1
3. Anschlussleitungen in der Unterputzdose verlegen
4. Installationsgehäuse in die Unterputzdose schieben und mit den Dossenschrauben festschrauben
5. Abdeckrahmen aufsetzen
6. Das Bedienteil vorsichtig einstecken
7. Netzspannung wieder einschalten

Montageaufbau



6 Demontage / Ablauf

1. Netz spannungslos schalten
2. Das Bedienteil vorsichtig vom Installationsgehäuse abziehen
3. Den Abdeckrahmen entfernen
4. Das Installationsgehäuse lösen, aus der Unterputzdose herausziehen und von der Netzzuleitung abklemmen
5. Anschlussstelle gegen Wiedereinschalten sichern oder bei Bedarf neu bestücken.

7 Elektrischer Anschluss



Sicherheitshinweise

Es besteht Lebensgefahr durch Stromschlag.

- ◆ Der elektrische Anschluss und alle Arbeiten an elektrischen Anlagen müssen durch eine zugelassene Elektrofachkraft nach den Anschlussanweisungen in dieser Anleitung erfolgen.
- ◆ Führen Sie alle Montage- und Anschlussarbeiten nur im spannungslosen Zustand aus.
- ◆ Trennen Sie die Zuleitung allpolig vom Netz und sichern Sie sie gegen Wiedereinschalten.
- ◆ Prüfen Sie die Anlage auf Spannungsfreiheit.

7 Elektrischer Anschluss

- ◆ Vergleichen Sie vor dem Anschluss die Angaben zu Spannung/Frequenz auf dem Gerät mit denen des örtlichen Netzbetreibers.



Falsche Verdrahtung kann zum Kurzschluss und zur Zerstörung des Gerätes führen.

- ◆ Beachten Sie die Anschlussbelegung im Anschlussplan.
- ◆ Beachten Sie alle Angaben zum elektrischen Anschluss in der Bedienungsanleitung Ihres Rohrmotors.

Anschluss extern Taster oder Steuerungen

- ◆ Bei Bedarf können Sie einen externen Taster oder eine externe Steuerung an den Nebensteilleingang anschließen.

Parallelschaltung von Rohrmotoren

- ◆ Sie können an einen Empfänger maximal zwei RADEMACHER-Rohrmotoren parallel anschließen.
- ◆ Andere Rohrmotorfabrikate dürfen erst nach Rücksprache mit dem jeweiligen Hersteller parallelgeschaltet werden.
- ◆ Beim Einsatz von mehr als zwei Rohrmotoren müssen Sie Mehrfachsteuerrelais (Art.-Nr. 2750) von RADEMACHER verwenden.