

## 6 Elektrischer Anschluss



### 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.

### 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 Programmierzentrale vornehmen.

### Anschluss anderer Rohrmotorfabrikate WICHTIG

Beim Anschluss von nicht Rademacher-Rohrmotoren müssen Sie einen Leiterbahnsteg auf der Empfängerplatine durchtrennen. Die Schaltrelais könnten sonst Schaden nehmen.

## 6 Elektrischer Anschluss

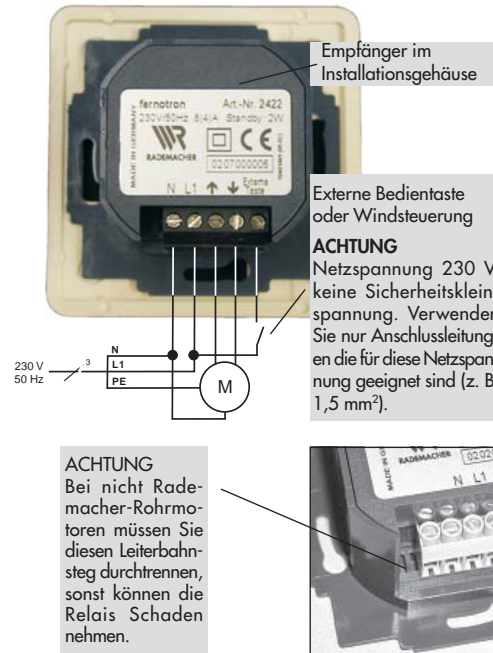


- 1 Zuleitung spannungsfrei schalten und gegen Wiedereinschalten sichern.
- 2 Zuleitung auf Spannungsfreiheit prüfen.
- 3 Verlegen Sie die Anschlusskabel in die Schalterdose, brechen Sie dazu die vorgestanzten Einführungen aus.
- 4 Schließen Sie die Kabel gem. Anschlussplan an der Unterseite des Empfängers an.
- 5 Prüfen Sie den sicheren Sitz der Anschlusskabel und schrauben Sie den Empfänger in der Schalterdose fest.
- 6 Abdeckrahmen und Bedienteil auf den Empfänger stecken
- 7 Netzspannung einschalten.
- 8 Führen Sie einen Drehrichtungstest durch.

### HINWEIS

Vertauschen sie bei falscher Drehrichtung die beiden Motoranschlüsse für AUF und AB oder ändern Sie die Drehrichtung mit Hilfe der Programmierzentrale (ab Seriennr. 0204001732).

## 7 Anschlussplan



## 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 Drücken Sie alle drei Tasten des Empfängers gleichzeitig.

### HINWEIS

Danach haben Sie 60 Sekunden Zeit einen Fernotron Sender anzumelden, dabei blinkt die LED.

- 2 Drücken Sie die Installationstaste des jeweiligen Senders.
- 3 Zur Quittierung läuft der angeschlossene Rohrmotor kurz an.

### HINWEIS

Sobald Sie eine Zentrale anmelden, wird die vorher angemeldete Zentrale automatisch abgemeldet.

### Abmelden von Sendern

Die Abmeldung von Sendern erfolgt analog zur Anmeldung, nach der Quittierung wird der Sender nicht mehr akzeptiert.

## 9 Bedienung



- ▲ = manuell AUF und STOP
- ▼ = manuell AB und STOP
- AUTO = Automatik Aus- bzw. Einschalten

- LED an = Automatik Ein
- LED aus = Automatik Aus
- LED blinkt = Netzausfall länger als 2 Stunden

## 10 Daten löschen

- 1 ▲ + ▼ + AUTO gleichzeitig 30 Sekunden lang drücken
- 2 Die LED blinkt
- 3 Tasten 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 Was tun, wenn... ?

...die Automatik nicht mehr reagiert und die Kontrollleuchte blinkt?

**Mögliche Ursache:** Nach einem Netzausfall länger als 2 Stunden ist die Uhr stehengeblieben.

**Lösung:** Wiederholen Sie alle Einstellungen mit der Programmierzentrale.

## 12 Technische Daten

### Fernotron Empfänger Art.-Nr. 2422

Versorgungsspannung:	230 V / 50 Hz
Schaltstrom:	8 (4) A
Schutzklasse:	II
Empfangsfrequenz:	433,92 MHz
Standby-Leistung:	2 W
Gangreserve der internen Uhr:	ca. 2 Stunden
Umschaltzeit:	> 0,6 s
Maße in mm (B x H x T)	70 x 70 x 17,8

# Montage- und Bedianungsanleitung Fernotron Empfänger

Artikel Nr.: 2422



Fernotron



VBD 2422 (09.03)

## Garantiebedingungen



Rademacher Geräte-Elektronik GmbH & Co. KG gewährt **24 Monate Garantie** für Neugeräte, die entsprechend der Einbauanleitung montiert wurden. Von der Garantie abgedeckt sind alle Konstruktionsfehler, Materialfehler und Fabrikationsfehler. Weitere Ansprüche, insbesondere auf die Übernahme von Ein- und Ausbaukosten, bestehen nicht.

### Außer Garantie stehen Fehler und Mängel, die auf:

- 1 Fehlerhaften Einbau oder Installation
- 2 Nichtbeachtung der Einbau- und Bedienungsanleitung
- 3 Unsachgemäße Bedienung oder Beanspruchung
- 4 Äußere Einwirkungen wie Stöße, Schläge oder Witterung
- 5 Reparaturen und Abänderungen von dritten, nicht autorisierten Stellen
- 6 Verwendung ungeeigneter Zubehörteile

### zurückzuführen sind.

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 aus Garantiegründen tritt keine Verlängerung der ursprünglichen Garantiezeit ein.

## 1 Richtige Verwendung



### Richtige Verwendung

Verwenden Sie den Fernotron Empfänger 2422 ausschließlich zum Anschluss und zur Steuerung eines Rohrmotors für Rollläden und Jalousien.

### Einsatzbedingungen

Der Einbau und der Betrieb des Fernotron Funkfernsteuerungssystems 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.

### Sie benötigen zusätzlich

1 x 58er Unterputz-Dose nach DIN 49073  
(Wir empfehlen eine tiefe Dose)

1 x Abdeckrahmen, beiliegend

### HINWEIS

Montieren und verwenden Sie den Fernotron Empfänger nur in trockenen Räumen.

### Endanschläge einstellen

Achten Sie darauf, dass vor der Inbetriebnahme beide Endanschläge Ihres Rohrmotors gesetzt sind.

## 2 Falsche Verwendung



Bauliche Veränderungen an den Anschlussmöglichkeiten und Schaltungen des Fernotron Empfängers bzw. andere Einsatzzwecke sind nicht zulässig.

Die Fernsteuerung von Geräten und Anlagen mit erhöhten sicherheitstechnischen Anforderungen od. erhöhter Unfallgefahr bedarf zusätzlicher Sicherheitseinrichtungen. Beachten Sie die jeweiligen gesetzlichen Regelungen zum Errichten solcher Anlagen.

### WICHTIG

Montieren Sie den Empfänger nicht im Rollladenkasten oder im Außenbereich.

## 3 Allgemeine Sicherheitshinweise



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

- ◆ Prüfen Sie vor dem Einbau den Empfänger auf Unversehrtheit.
- ◆ Verwenden sie niemals defekte oder beschädigte Geräte.
- ◆ Wenden Sie sich in diesem Fall bitte an unseren Kundendienst.

## 4 Funktionsbeschreibung



Der elektrische Anschluss und die Steuerung der Rohrmotoren erfolgt mit Hilfe dieses Empfängers. Die Installation kann, ohne großen Verkabelungsaufwand, direkt neben dem Fenster in Schalterhöhe erfolgen. Zusätzlich ist die manuelle Vorortbedienung des Rohrmotors mit Hilfe der integrierten Bedientasten möglich.

Der Empfänger 2422 kann vorhandene Rolladenschalter ersetzen und in handelsübliche Schalterdosen montiert werden.

Im Normalbetrieb ist der Empfänger durch eine integrierte Uhr eigenständig. Sind alle Schaltbefehle mit Hilfe einer Zentrale eingegeben, werden diese selbsttätig und ohne weitere Funkbefehle ausgelöst.

### Funktionsmerkmale

- ◆ Anschlussmöglichkeiten für einen Rohrmotor.

### HINWEIS

Bei Verwendung von Rademacher-Rohrmotoren können Sie die Einstellung der Endpunkte von der Programmierzentrale (ab Seriennr. 0204001732) aus vornehmen.

- ◆ Integrierte Uhr zur selbsttätigen Ausführung aller zeitgesteuerten Schaltbefehle.

## 4 Funktionsbeschreibung



### Funktionsmerkmale

- ◆ 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 Funksonnensensors 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.

### HINWEIS

Wurde die Windfunktion einmal aktiviert, entfällt bei einem erneuten Signal die Verzögerungszeit von 5 Sekunden.

- ◆ Manuelle Bedienung vor Ort mit Hilfe der Bedientasten.
- ◆ Die Automatikfunktionen können wahlweise ein- bzw. ausgeschaltet werden.

## 5 Montage / Demontage



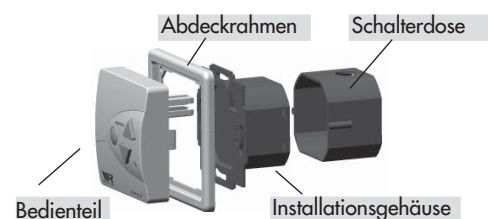
### WICHTIG

Vermeiden Sie die Montage auf metallischem Untergrund, in der Nähe von metallischen Gegenständen oder in Edelstahlwechslerprogrammen. Beachten Sie die in der Zeichnung dargestellten Mindestabstände zu anderen Fernotron Empfängern und Sendern.

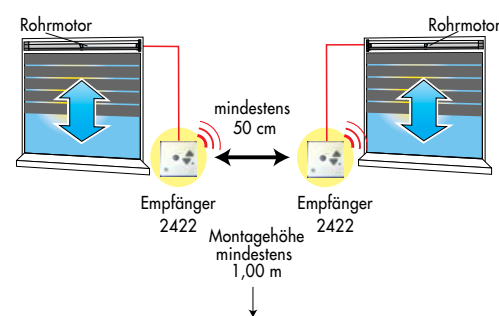
### Montageablauf

- 1 Netz spannungslos schalten
- 2 Elektrischer Anschluss nach Kapitel 6
- 3 Installationsgehäuse, in die Unterputzdose schieben und mit den Dosenschrauben festschrauben
- 4 Abdeckrahmen aufsetzen
- 5 Bedienteil vorsichtig einstecken
- 6 Netzspannung einschalten

### Montageaufbau



## 5 Montage/Demontage



### Demontage

### WICHTIG

**Auch bei der Demontage des Empfängers besteht Lebensgefahr durch Stromschlag.**



Beachten Sie auch bei der Demontage die folgenden Sicherheitshinweise zum elektrischen Anschluss.

## 6 Elektrischer Anschluss



### Sicherheitshinweise



**Es besteht Lebensgefahr durch Stromschlag.**

Der elektrische Anschluss und die Demontage des Empfängers darf nur von einer zugelassenen Elektrofachkraft ausgeführt werden. Beachten Sie dazu die Vorschriften des VDE und des örtlichen Netzbetreibers.

- ◆ In der festverlegten Installation ist eine allpolige Trennvorrichtung (z. B. Sicherung) zum sicheren Trennen des Netzes vorzusehen. Die Kontaktöffnungsweite muss dabei je Pol mindestens 3mm betragen.
- ◆ Schalten Sie die Zuleitung/Anschlussstelle vor Beginn des elektrischen Anschlusses spannungslos und sichern Sie sie gegen Wiedereinschalten.
- ◆ Prüfen Sie, ob die Zuleitung/Anschlussstelle wirklich spannungsfrei ist.

## 6 Elektrischer Anschluss



### Sicherheitshinweise



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

- ◆ Beachten Sie die Reihenfolge der Anschlussbelegung, gem. dem Anschlussplan.
- ◆ Beachten Sie alle Angaben zum elektrischen Anschluss in der Bedienungsanleitung Ihres Rohrmotors.



**Am Eingang für externe Taster besteht Lebensgefahr durch Stromschlag.**

Am Eingang für externe Taster liegt ebenfalls die Netzspannung 230 V/ 50 Hz an.

Treffen Sie beim Anschluss die gleichen Sicherheitsvorkehrungen wie beim Netzanschluss. Verwenden Sie nur für Netzspannung geeignete Taster und Leitungen.