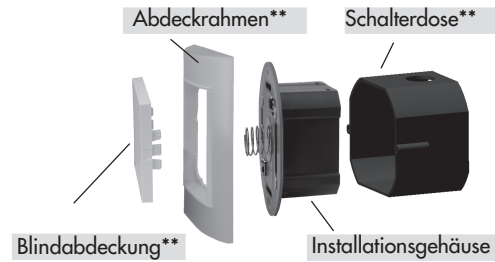


## 5 Montage

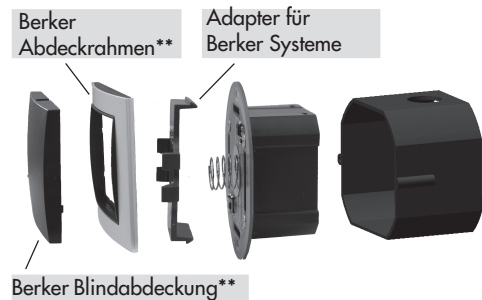
### Montagebeispiel 1 (z.B. für GIRA Systeme)



\*\* nicht im Lieferumfang enthalten

## 5 Montage

### Montagebeispiel 2 (für Berker Systeme)



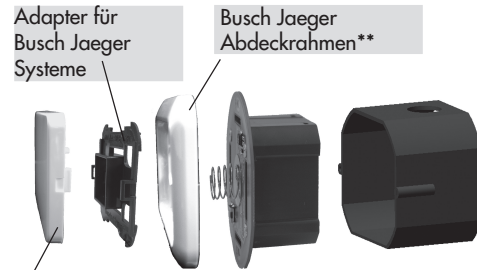
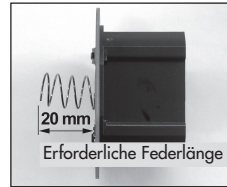
\*\* nicht im Lieferumfang enthalten

## 5 Montage

### Montagebeispiel 3 (für Busch Jaeger Systeme)

#### WICHTIG!

Zur Verbesserung des Schaltkontaktes müssen sie die Feder des Installationsgehäuses um ca. 50 mm in die Länge ziehen und anschließend wieder loslassen. Dadurch wird die Feder auf die erforderliche Länge von ca. 20 mm gedehnt.



\*\* nicht im Lieferumfang enthalten

## 5 Montage

### Geeignete Schalterprogramme:

Firma	Schalterprogramm	Farbe	Artikel-Nr.
Berker	S 1 / B 1 / B 3 / Modul 2	polarweiß	1009 19 09
		weiß	1009 19 02
	Arsys	polarweiß	1009 19 09
		weiß	1045 00 02
		polarweiß	1045 00 69
Busch-Jaeger	Busch-Duro 2000 SI	weiß	2506-212
		alpinweiß	2506-214
	Reflex SI	elfenbeinweiß	1786-82
		studioweiß	1786-84
	alpha exclusive/nea	elfenbeinweiß	1786-22G
		studioweiß	1786-24G
	solo	elfenbeinweiß	1786-82
		studioweiß	1786-84
GIRA	Standard 55 (inkl. E 2/Event/Esprit)	cremeweiß *	0268 01
		reinweiß *	0268 03
		reinweiß **	0268 27
	Flächenschalter	cremeweiß	0268 54
		reinweiß	0268 55
	S-Classic S-Color-System	perlmutterweiß	0268 601
reinweiß		0268 40	
		* glänzend; ** seidenmatt	
Jung	CD 500 / CDplus/ ST 550	alpinweiss	CD594-0 WW
		weiß	594-0
	LS 990	alpinweiss	LS 994 B WW
		weiß	LS 994 B
A 500	alpinweiss	A 594-0 WW	

## 5 Montage

Firma	Schalterprogramm	Farbe	Artikel-Nr.
Merten	M1 / ATELIER/EPOCA	weiß	3920 74
		weiß	3919 94
	ARTEC/TRANCENT/ ANTIK NEU/ ARTEC/TRANCENT/ ANTIK NEU/ OCTOCOLOR	polarweiß	3919 99
		polarweiß	3926 19
		weiß	3926 44
PEHA	Dialog	reinweiß	95.677.02
		weiß	95.677.03
	Aura	reinweiß	20.677.02

#### HINWEIS!

In der Tabelle wurden auszugsweise für jeden Hersteller die Artikelnummern der weißen Schalterprogramme angegeben.

## 6 Demontage

#### WICHTIG!



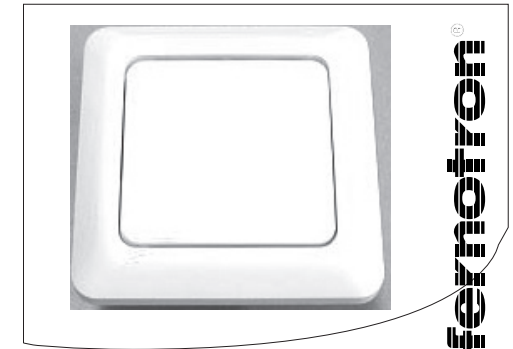
**Auch bei der Demontage des Lichtschalters besteht Lebensgefahr durch Stromschlag.** Beachten Sie auch bei der Demontage die folgenden Sicherheitshinweise zum elektrischen Anschluss.

## Montage- und Bedienungsanleitung

### Fernotron Empfänger



Artikel Nr.: 2423



VBD 2423-D (07.08)

## 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
- ◆ Unsachgemäße 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  
 Telefon +49 2872 933-171  
 Telefax +49 2872 933-251  
 info@rademacher.de  
[www.rademacher.de](http://www.rademacher.de)

#### Service:

Telefon +49 2872 933-174  
 Telefax +49 2872 933-253  
 service@rademacher.de

## 1 Richtige Verwendung

### Richtige Verwendung

Verwenden Sie den Fernotron Empfänger 2423 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 (ihres Schalterprogramms)
- 1 x Blindabdeckung (ihres Schalterprogramms) bzw.
- 1 x Schalterwippe (Busch-Jaeger Schalterprogramme)

### 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.

### 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 Vorortbedienung der Rohrmotoren durch Drücken der Blindabdeckung oder der Schalterwippe (je nach Schalterprogramm) möglich. Der Empfänger 2423 kann vorhandene Rollladenschalter 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.
- ◆ Ausführung der Sonnenautomatik (z.B. mit Hilfe des Funksonnensensors Art.-Nr. 2440).

## 4 Funktionsbeschreibung

### Funktionsmerkmale

- ◆ HF-Empfänger (433 MHz) zum Empfang aller mit den Fernotron Zentralen eingestellten Schaltbefehle (aktuelle Uhrzeit, Schaltzeiten des Automatikbetriebs etc.).

- ◆ 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 durch Drücken auf die Blindabdeckung oder die Schalterwippe des jeweiligen Schalterprogramms.

## 5 Montage

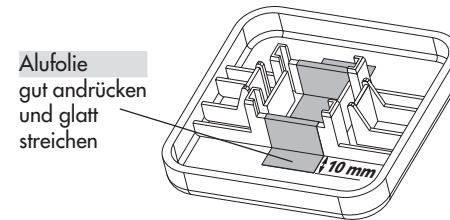
### WICHTIG!

- ◆ Vermeiden Sie die Montage auf metallischem Untergrund (z.B. metallische Schalterrahmen), in der Nähe von metallischen Gegenständen oder in Edelstahl-schalterprogrammen mit metallischen Blindabdeckungen.
- ◆ Montieren Sie den Empfänger mindestens in 1 m Höhe.
- ◆ Zur Herstellung einer berührungsempfindlichen Sensorfläche müssen Sie vor der Montage eine der beiliegenden Alufolien auf die Rückseite der Blindabdeckung oder Schalterwippe Ihres Schalterprogramms kleben.

## 5 Montage

- ◆ Folie = 12,5 mm x 73 mm

Für Blindabdeckungen oder Schalterwippen mit ähnlichen Profilen wie in der Zeichnung dargestellt.



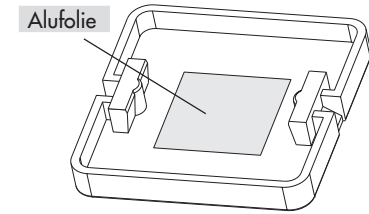
### Aufkleben der Aluminiumfolie

- 1 Alufolie auf ca. 10 mm abwinkeln und die Schutzfolie entfernen.
- 2 Alufolie, wie im Bild dargestellt, dem Profil anpassen und überall gut ankleben.
- 3 Zum Schluss die Folie mit Hilfe eines Schraubendrehers noch einmal gut andrücken bzw. glätten.

## 5 Montage

- ◆ Folie = 25 mm x 25 mm

Für Blindabdeckungen und Schalterwippen mit glattem Profil:



### Aufkleben der Aluminiumfolie

- 1 Schutzfolie entfernen und die Alufolie in die Mitte der Blindabdeckung bzw. Schalterwippe kleben und glatt streichen.

## 5 Montage

### Montageablauf

- 1 Netz spannungslos schalten
- 2 Unterputzdose installieren
- 3 Elektrischen Anschluss gemäß Kapitel 7 und Kapitel 8 vornehmen
- 4 Installationsgehäuse in die Unterputzdose schieben und mit den Dosenschrauben festschrauben.
- 5 Die folgenden Montageschritte sind, je nach Schalterprogramm, etwas unterschiedlich.\*

#### HINWEIS!

In den nachfolgenden Montagebeispielen stellen wir Ihnen die Montagereihenfolge für die verschiedenen Schalterprogramme vor:

- 6 Nach der vollständigen Montage Netzspannung einschalten.

\* Zur Montage auf Schalterprogramme der Firmen „Berker“ und „Busch-Jaeger“ ist jeweils ein spezieller Adapter erforderlich (s. Montagebeispiele 2 und 3).

## 7 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 3 mm betragen.
- ◆ Schalten Sie die Zuleitung/Anschlussstelle vor dem elektrischen Anschluss spannungslos und sichern Sie sie gegen Wiedereinschalten.
- ◆ Prüfen Sie, ob die Zuleitung/Anschlussstelle wirklich spannungsfrei ist.

## 7 Elektrischer Anschluss

### Sicherheitshinweise



#### Falsche Verdrachtung 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 (230V/50 Hz) geeignete Taster und Leitungen.

## 7 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.

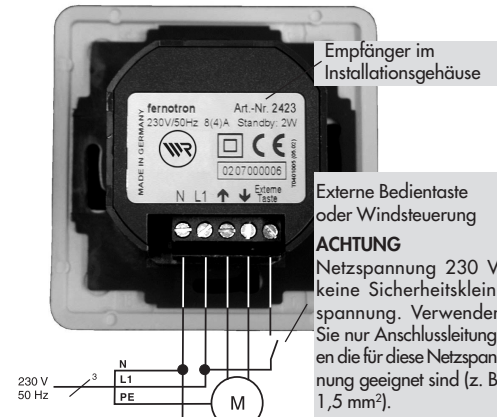
## 7 Elektrischer Anschluss

- 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 Blindabdeckung auf den Empfänger stecken
- 7 Netzspannung einschalten.
- 8 Führen Sie einen Drehrichtungstest durch.

### HINWEIS!

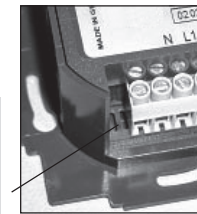
Vertauschen sie bei falscher Drehrichtung die beiden Motoranschlüsse für AUF und AB oder ändern Sie die Drehrichtung mit Hilfe der Programmierzentrale (ab Seriennr. 0204001732).

## 8 Anschlussplan



### ACHTUNG

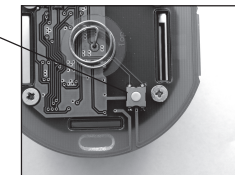
Bei nicht Rademacher-Rohrmotoren müssen Sie diesen Leiterbahnsteg durchtrennen, sonst können die Relais Schaden nehmen.



## 9 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.

Auf dem Installationsgehäuse befindet sich ein kleiner Taster, der dazu kurz gedrückt werden muss.



### Anmelden von Sendern

- 1 Drücken Sie den Taster auf dem Installationsgehäuse.
  - 2 Zur Quittierung läuft der Motor kurz an.
- HINWEIS!**  
Danach haben Sie 60 Sekunden Zeit einen Fernotron Sender anzumelden.
- 3 Drücken Sie die Installationstaste des jeweiligen Senders.
  - 4 Zur Quittierung läuft der angeschlossene Rohrmotor erneut kurz an.

### HINWEIS!

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

## 9 An- und Abmelden von Sendern

### Abmelden von Funktastern 2430

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

## 10 Bedienung

Die Blindabdeckung ist mit einem berührungsempfindlichen Sensor ausgestattet. Sobald Sie die Mitte der Blindabdeckung berühren wird ein Schaltbefehl ausgeführt.

### Schaltreihenfolge:

AUF - STOP - AB - STOP - AUF - ....

## 11 Daten löschen

- 1 Blindabdeckung entfernen und den Taster auf dem Installationsgehäuse (s. Kap. 9) kurz drücken.
- 2 Zur Quittierung fährt der Motor kurz an.
- 3 Danach den Taster 30 Sekunden lang drücken.
- 4 Zur Quittierung läuft der Motor erneut kurz an.
- 5 Danach sind alle Automatikfunktionen gelöscht und alle angemeldeten Sender sind abgemeldet.

## 12 Was tun, wenn... ?

### ...die Automatik nicht mehr reagiert ?

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

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

## 13 Technische Daten Art. Nr 2423

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 der Blindabdeckung:	57 x 57 mm