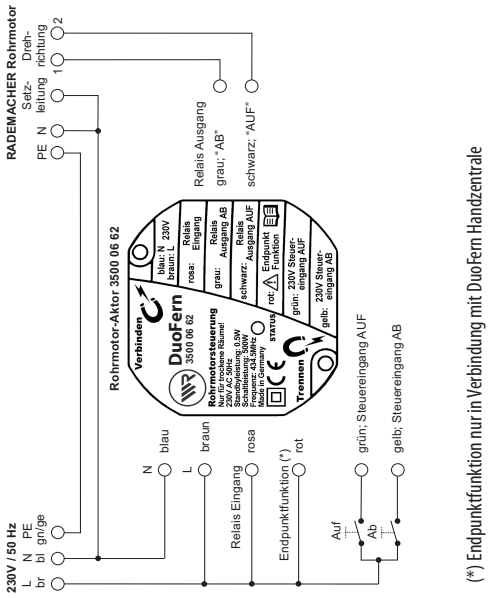
7.1 Anschlusspläne

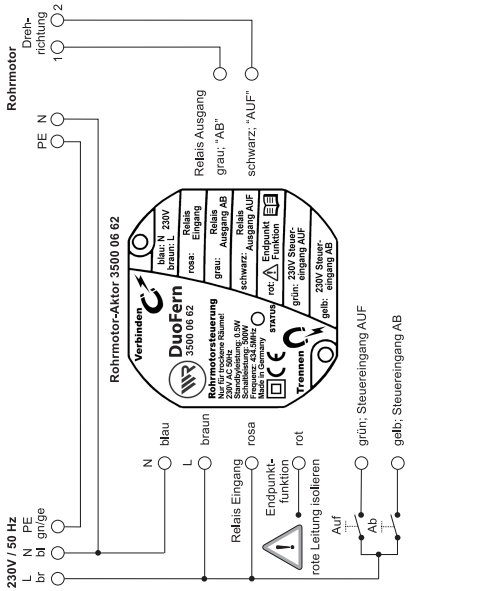
Schaltungsbeispiel für elektronische RADEMACHER Rohrmotoren, ab Baujahr 1999



(*) Endpunktfunktion nur in Verbindung mit DuoFern Handzentrale

7.1 Anschlusspläne

Schaltungsbeispiel für andere (nicht RADEMACHER) Rohrmotoren



8. An- /Abmelden von DuoFern Sendern

Damit Sie den Aktor mit einem DuoFern Sender steuern können, müssen Sie **jeden** gewünschten DuoFern Sender am Aktor anmelden. Sie können max. 20 DuoFern Sender, z. B. RolloTron Comfort DuoFern, DuoFern Handsender Standard etc. am Aktor anmelden.

1. **Gewünschten DuoFern Sender in den An-/ bzw. Abmeldemodus schalten (s. jeweilige Bedienungsanleitung). Der An-/ bzw. Abmeldemodus bleibt 60 Sekunden aktiv.**
2. **Nehmen Sie den beiliegenden Magneten und berühren Sie die „Verbinden (Anmelden)"- oder „Trennen (Abmelden)"-Fläche auf der Gehäuseoberseite.**
3. **Der Aktor sendet jetzt ein An- bzw. Abmeldesignal aus.**
4. **Nach erfolgreicher An-/Abmeldung leuchtet die Status-LED konstant grün.**
5. **Den nächsten DuoFern Sender an-/abmelden, dazu 1. bis 3. wiederholen oder die An-/Abmeldung beenden.**

8. An- /Abmelden von DuoFern Sendern

HINWEIS

Die Status-LED leuchtet rot, wenn die An-/Abmeldung fehlschlug, zum Beispiel wenn:

- schon 20 DuoFern Sender angemeldet sind.
- ein ungeeignetes Gerät (z. B. anderer DuoFern Aktor) angemeldet wird.
- versucht wird, einen DuoFern Sender abzumelden, der gar nicht angemeldet ist.

9. SET-Magnet

HINWEIS

Damit der Magnet nicht verloren geht, empfehlen wir Ihnen den Magneten auf dieser Seite kleben zu lassen. Sie können die notwendigen Einstellungen auch mit dem aufgeklebten Magneten vornehmen.

Magnet

10. Daten löschen (Reset)

1. **Halten Sie den beiliegenden Magneten solange auf die „Trennen"-Fläche, bis die Status-LED konstant rot leuchtet.**
2. **Alle angemeldeten DuoFern Sender sind abgemeldet.**
3. **Danach befindet sich der DuoFern Aktor wieder im Lieferzustand.**

   Folgende Daten werden auf die Werkseinstellung zurückgesetzt:

   - Zeitautomatik = Ein
   - Dämmerungsautomatik = Ein
   - Manueller Betrieb = Aus

11. Technische Daten

Versorgungsspannung:	230 V / 50 Hz
Stand-by Verbrauch:	0,5 W
Schaltleistung:	max. 500 W
Schutzklasse:	II (nur für trockene Räume)
Frequenz:	434,5 MHz
Maße:	
- Durchmesser:	ca. 48 mm
- Höhe:	ca. 20 mm
Zulässige Umgebungstemperatur:	- 20 °C bis + 55°C

12. CE-Zeichen und EG-Konformität

Der DuoFern Rohrmotor-Aktor (Art.-Nr. 3500 06 62) erfüllt die Anforderungen der geltenden europäischen und nationalen Richtlinien.

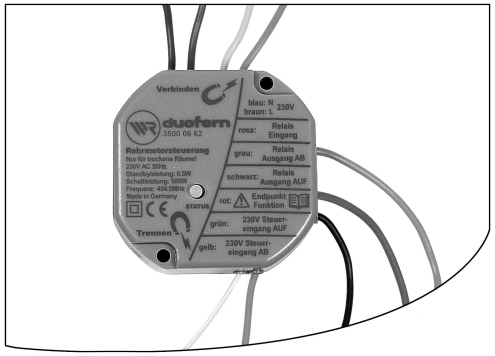
1999/5/EG R&TTE-Richtlinie

Die Konformität wurde nachgewiesen. Die entsprechenden Erklärungen und Unterlagen sind beim Hersteller hinterlegt.

Betriebs- und Montageanleitung

DuoFern Rohrmotor-Aktor

Artikel Nr.: 3500 06 62



VBD 501-2 (05.13)

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. Blitzeinschlag)
- 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 01807 933-171*
Telefax +49 2872 933-253
service@rademacher.de

* 30 Sekunden kostenlos, danach 14 ct/Minute aus dem dt. Festnetz bzw. max. 42 ct/Minute aus dem dt. Mobilfunknetz.

Technische Änderungen, Druckfehler und Irrtümer vorbehalten. Abbildungen unverbindlich.

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 DuoFern Rohrmotor-Aktor ausschließlich zum Anschluss und zur Steuerung eines Rohrmotors für Rollläden und Jalousien. Die Unterputzinstallation kann direkt neben dem Rohrmotorkasten erfolgen.

Einsatzbedingungen
- Betreiben Sie den DuoFern Rohrmotor-Aktor nur in trockenen Räumen.
- Für den elektrischen Anschluss muss am Einbauort ein 230 V/50 Hz Stromanschluss, mit bauseitiger Freischaltvorrichtung (Sicherung) vorhanden sein.
- Der Einbau und der Betrieb des DuoFern Funksystems und seiner Komponenten (z.B. DuoFern Rohrmotor Aktor) 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

Verwenden Sie das DuoFern Funksystem und seine Komponenten (z. B. den DuoFern Rohrmotor Aktor) nie zur Fernsteuerung von Geräten und Anlagen mit erhöhten sicherheitstechnischen Anforderungen oder erhöhter Unfallgefahr. Dies bedarf zusätzlicher Sicherheitseinrichtungen. Beachten Sie die jeweiligen gesetzlichen Regelungen zum Errichten solcher Anlagen.

WICHTIG
Montieren Sie den DuoFern Rohrmotor-Aktor nicht im Rollladenkasten oder im Außenbereich.

4. Funktionsbeschreibung

Mit Hilfe des DuoFern Rohrmotor-Aktors können Sie konventionelle Rohrmotoren in ein DuoFern Funknetzwerk integrieren und so viele Funktionen der entsprechenden DuoFern Steuergeräte nutzen.

4.1 Funktionstabelle

Funktion	Wertebereich	Werkseinstellung	DuoFern Wandtaster	DuoFern Handsender Standard	RolloTron Comfort DuoFern	Troll Comfort DuoFern	* WR ConfigTool mit DuoFern Handzentrale	DuoFern Handzentrale	DuoFern Umweltsensor	HomePilot ®
1. Manuelle Bedienung	Auf / Stopp / Ab	-	●	●				●		●
2. direktes Anfahren einer gewünschten %-Position	0 % - 100 %	-								●
3. Manuellbetrieb ein / aus	ein / aus	aus					●	●		●
4. Zeitautomatik ein / aus	ein / aus	ein					●	●		●
5. Zufallsfunktion	-	-			●	●		●		●
6. Morgendämmerungsfunktion	-	-			●	●		●	●	●
7. Morgendämmerungsautomatik ein / aus	ein / aus	aus					●	●		●
8. Abenddämmerungsfunktion	-	-			●	●		●	●	●
9. Abenddämmerungsautomatik ein / aus	ein / aus	aus					●	●		●
10. Sonnenfunktion	-	-			●	●			●	
11. Sonnenautomatik ein / aus	ein / aus	aus					●	●		●
12. Sonnenposition	0 % - 100 %	50 %					●	●		●
13. Windfunktion	-	-							●	
14. Windautomatik ein / aus	ein / aus	aus					●	●		●
15. Drehrichtung Wind	Auf / Ab	Auf					●	●		●
16. Regenfunktion	-	-							●	
17. Regenautomatik ein / aus	ein / aus	aus					●	●		●
18. Drehrichtung Regen	Auf / Ab	Auf					●	●		●
19. Laufzeit	2 s – 150 s	150 s					●	●		●
20. Lüftungspositionsfunktion	ein / aus	aus					●	●		●
21. Lüftungsposition	1 % - 99 %	80 %					●	●		●
22. Drehrichtungsumkehr	ein / aus	aus	●	●			●	●		●
23. Verbindungstest	-	-							●	●
24. Verbinden mit Funkcode	-	-					●	●		●
25. Endpunkteinstellung von RADEMACHER Rohrmotoren über Funk	-	-		●				●		
26. Reset über Funk (3-stufig)	-	-					●			●
27. Einknopf-Bedienung	-	-								
28. Tipp-Betrieb	-	-		●				●		
29. Jalousiemodus	ein / aus	aus					●	●		●
30. Standard-Lamellenposition **	0 % - 100 %	0 %					●			●
31. automat. Wenden nach manuellem Stopp Richtung "Ab" **	ein / aus	ein					●			●
32. automatisches Wenden in Sonnenposition **	ein / aus	aus					●			●
33. automatisches Wenden in Lüftungsposition **	ein / aus	aus					●			●
34. automatisches Wenden nach Anfahren einer %-Position **	ein / aus	Ein					●			●
35. Lamellenlaufzeit **	100 ms - 5000 ms	900 ms					●			●
36. Motor Totzeit	0 ms / 160 ms / 480 ms	0 ms (aus)					●			●

* Die Software „WR ConfigTool" können Sie von unserer Internetseite **www.rademacher.de** herunterladen.
** Steht nur zur Verfügung wenn „Jalousiemodus" eingeschaltet ist.

5. Montage

WICHTIG

Auch bei der Montage/Demontage des Aktors besteht Lebensgefahr durch Stromschlag.
Beachten Sie die Sicherheitshinweise zum elektrischen Anschluss im Kapitel 7.

Der DuoFern Rohrmotor-Aktor ist zur Unterputzmontage vorgesehen. Wir empfehlen eine tiefe Dose.

Sie benötigen zur Montage:
1 x eine 58er Unterputz-Dose

HINWEIS
Um einen optimalen Betrieb zu gewährleisten, sollten Sie den DuoFern Rohrmotor-Aktor nicht auf einem metallischen Untergrund oder in der Nähe von metallischen Gegenständen montieren.

5.1 Montageablauf

1. Das Netz spannungslos schalten.
2. Elektrischer Anschluss nach Kapitel 7 / 7.1.
3. Die Netzspannung wieder einschalten.
4. Den DuoFern Rohrmotor-Aktor im DuoFern Funknetzwerk anmelden, s. Kapitel 8.
5. Nach erfolgreicher Anmeldung die Netzspannung wieder abschalten.
6. Den DuoFern Rohrmotor-Aktor in die Unterputzdose einsetzen und die Anschlussleitungen in der Dose verlegen.
7. Die Abdeckung der Unterputzdose montieren.
8. Die Netzspannung wieder einschalten.

6. Demontage

1. Das Netz spannungslos schalten.
2. Die Unterputzdose öffnen.
3. Den DuoFern Rohrmotor-Aktor abklemmen und aus der Unterputzdose nehmen.

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

Anschlusshinweise zur Vor-Ort-Bedienung
Zur Vor-Ort-Bedienung mit den 230 V -Steuereingängen (grüne und gelbe Anschlussleitung) muss ein verriegelnder Rollladenschalter oder Taster verwendet werden. Die maximale Leitungslänge darf nicht größer als 10 m sein.

HINWEIS
Verwenden Sie einen verriegelnden Rollladentaster, um eine erhöhte Stromaufnahme und zu große Wärmeentwicklung zu vermeiden.

WICHTIG
- Bei Verwendung der Steuereingänge müssen Sie die Rollladentaster und den Aktor an die **gleiche Phase (L)** anschließen.
- Werden die Steuereingänge nicht verwendet, müssen Sie die Steuerleitungen mit **N** verbinden!