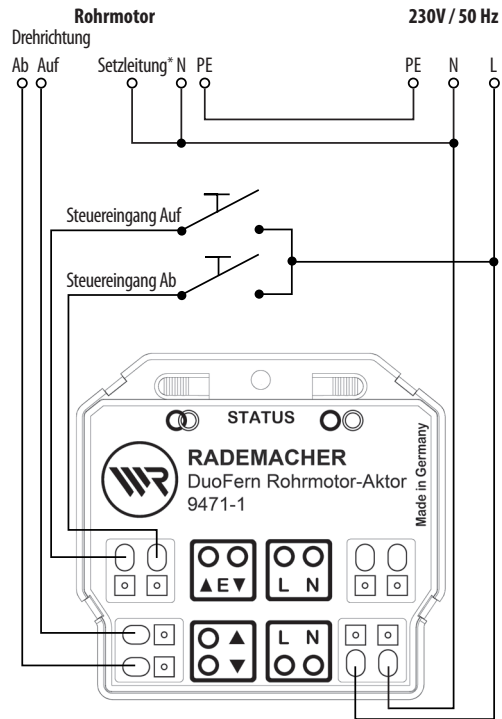
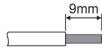


7.1 Anschlussplan

Schaltungsbeispiel für Rohrmotore

HINWEIS

Das Anschlusskabel muss 9 mm abisoliert werden.



* Bei elektronischen RADEMACHER Rohrmotoren ist die Setzleitung an N anzuschließen

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. Abmelde-modus schalten (s. jeweilige Bedienungsanleitung). Der An- / bzw. Abmeldemodus bleibt 60 Sekunden aktiv.**
2. **Drücken Sie kurz die „Verbinden (Anmelden)“ - oder „Trennen (Abmelden)“ - Taste 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.**

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.

8.1 An- /Abmelden via Funkcode

Mit Hilfe des Funkcodes können Sie den Aktor direkt ansteuern, um zum Beispiel auch nach der Installation weitere DuoFern-Sender mit dem Aktor zu verbinden. Den Funkcode finden Sie auf dem beiliegenden Etikett und auf der Rückseite des Aktors.

HINWEIS

Eine detaillierte Beschreibung zur Aktivierung der Funkcode Funktion finden Sie in der Bedienungsanleitung der DuoFern Handzentrale und des HomePilot®. Bitte beachten Sie, dass die Funkcode Funktion nur 2 Std. nach Einschalten der Netzspannung aktiv ist.

9. Daten löschen (Reset)

1. **Drücken Sie die Trennen () - Taste solange 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

10. Technische Daten

Versorgungsspannung:	230 V / 50 Hz
Stand-by Verbrauch:	0,5 W
Schaltleistung:	2,5A / 550 W
Frequenz:	434,5 MHz
Maße:	
- Durchmesser:	ca. 48 mm
- Höhe:	ca. 20 mm
Zulässige Umgebungstemperatur:	- 20 °C bis + 55 °C
Anschlussklemmen:	Federkraft-Anschlussklemmen (0,1 mm ² - 1,5 mm ²)

11. CE-Zeichen und EG-Konformität

Der DuoFern Rohrmotor-Aktor (Art.-Nr. 3514 06 62) erfüllt die Anforderungen der geltenden europäischen und nationalen Richtlinien.



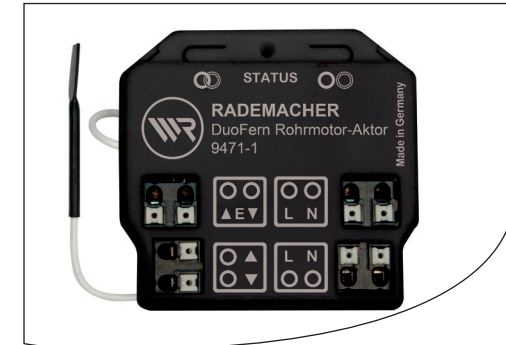
Die Konformität wurde nachgewiesen. Die entsprechenden Erklärungen und Unterlagen sind beim Hersteller hinterlegt.

Betriebs- und Montageanleitung



DuoFern Rohrmotor-Aktor 9471-1

Artikel Nr.: 3514 06 62



VBD 621-1 (09.14)

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
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.

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.
- ◆ Verwenden Sie den Aktor nicht zur Freischaltung des angeschlossenen Verbrauchers.

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

			HomePilot®																	
			DuoFern Umweltsensor																	
			DuoFern Handzentrale																	
			* WR ConfigTool mit DuoFern Handzentrale																	
			Troll Comfort DuoFern																	
			RolloTron Comfort DuoFern																	
			DuoFern Handsender Standard																	
			DuoFern Wandtaster																	
Funktion	Wertebereich	Werkseinstellung																		
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 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.
- ◆ 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.

Anschlussanweisungen zur Vor-Ort-Bedienung

Zur Vor-Ort-Bedienung mit den 230 V -Steuereingängen 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.