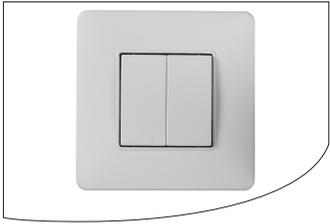


Betriebs- und Montageanleitung



DuoFern Wandtaster

Artikel-Nr.: 3216 02 21 / 3216 02 11



VBD 563-1 (10.12)

1. Allgemeine Sicherheitshinweise



Der Einsatz defekter Geräte kann zur Gefährdung von Personen und zu Sachschäden führen.

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 Wandtaster 32160221/32160211 ausschließlich zur Fernbedienung von:

- ◆ Rollläden / Jalousien
- ◆ Elektrischen Verbrauchern (z. B. Beleuchtungen)

Einsatzbedingungen

- ◆ Betreiben Sie den DuoFern Wandtaster nur in trockenen Räumen.
- ◆ 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

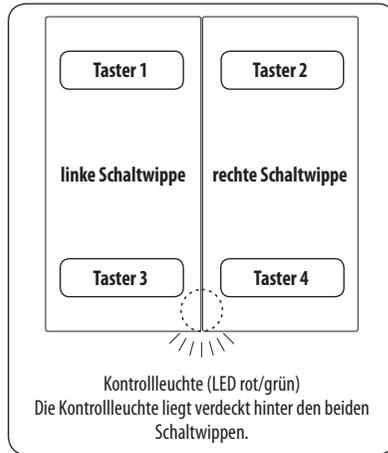
Verwenden Sie das DuoFern Funksystem und seine Komponenten nie zur Fernsteuerung von Geräten und Anlagen mit erhöhten sicherheitstechnischen Anforderungen oder erhöhter Unfallgefahr. Dies bedarf zusätzlicher Sicherheitseinrichtungen. Beachten Sie die jeweiligen gesetzlichen Regelungen zum Errichten solcher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

WICHTIG

Montieren Sie den DuoFern Wandtaster nicht im Außenbereich.

4. Gesamtansicht

Vorderseite des Tastenblocks



Rückseite des Tastenblocks



4.1 Funktionsbeschreibung

Mit dem DuoFern Wandtaster können Sie verschiedene DuoFern Aktoren manuell fernbedienen. Dazu müssen Sie den DuoFern Wandtaster mit dem gewünschten DuoFern Netzwerk verbinden.

Mit Hilfe der beiden Schaltwippen können Sie manuelle Steuerbefehle an die verbundenen DuoFern Aktoren senden.

Eine zweifarbige Kontrollleuchte zeigt an ob die mit dem Wandtaster verbundenen DuoFern Aktoren die Steuerbefehle empfangen und bestätigt haben. Die Kontrollleuchte liegt verdeckt unter den Schaltwippen.

4.2 Die zwei Betriebsarten

1. Rohrmotor-Modus

Im Rohrmotor-Modus werden folgende Steuerbefehle gesendet: **AUF/STOPP/AB**



HINWEIS

Jeder DuoFern Aktor reagiert auf diese Befehle. Bitte lesen Sie dazu die Bedienungsanleitung des jeweiligen DuoFern Aktors.

2. Licht-/Geräte-Modus

Pro Schaltwippe werden folgende Steuerbefehle gesendet: **EIN/AUS**

HINWEIS

- ◆ Ab Werk befindet sich der DuoFern Wandtaster im Rohrmotor-Modus.
- ◆ Im Licht-/Geräte-Modus können die einzelnen Kanäle eines Aktors auf die beiden Schaltwippen verteilt werden.
- ◆ Auf den Licht-/Geräte-Modus reagieren nur die DuoFern Aktoren die Ein-/Aus-Schaltbefehle unterstützen (z. B. der DuoFern Universalaktor oder der DuoFern Steckdosensaktor).

4.3 Zuordnung der Steuerbefehle zu den Tasten

Taster	Rohrmotor-Modus	Licht-/Geräte-Modus
1	AUF (▲)	EIN (Kanal 1)
2	STOPP	EIN (Kanal 2)
3	AB (▼)	AUS (Kanal 1)
4	STOPP	AUS (Kanal 2)
1 + 2 (5 Sek.)	Den Anmeldemodus des Wandtasters aktivieren.	
1 + 4 (5 Sek.)	Umschalten zwischen Rohrmotor-Modus und Licht-/Geräte-Modus	
1 + 5 (5 Sek.)	Drehrichtung wechseln	Umschalten zwischen der Licht- und Gerätefunktion (Kanal 1)
2 + 3 (5 Sek.)	Aufräumen	
2 + 5 (5 Sek.)	---	Umschalten zwischen der Licht- und Gerätefunktion (Kanal 2)
3 + 4 (5 Sek.)	Den Abmeldemodus des Wandtasters aktivieren.	
5 (10 Sek.)	Reset	

4.4 Typenübersicht mit Anzahl der steuerbaren Gruppen und DuoFern Endgeräten

Artikel-Nr.	Anzahl der Gruppen	Max. Anzahl der Endgeräte
3216 02 21	1	32
3216 02 11		

5. Montageablauf

1. Führen Sie alle erforderlichen Einstellungen mit dem Tastenblock durch.

2. Wählen Sie einen geeigneten Montageort aus.

Der Montageort sollte möglichst eben und staubfrei sein.

3. Ziehen Sie eine der beiden Schutzfolien vom doppelseitigen Klebestreifen ab und drücken Sie den Montagerahmen auf den Klebestreifen.

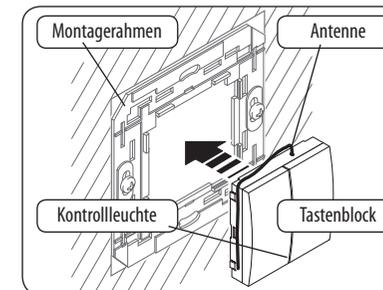
Bei Bedarf kann der Montagerahmen auch mit zwei Schrauben angeschraubt werden.

4. Ziehen Sie die zweite Schutzfolie vom doppelseitigen Klebestreifen und drücken Sie ihn fest auf den Untergrund.

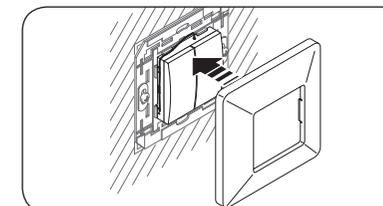
5. Drücken Sie den Tastenblock so in den Montagerahmen bis dieser mit einem Klick einrastet.

HINWEIS

- ◆ Verlegen Sie die Antenne so wie in der Abbildung gezeigt, um den bestmöglichen Empfang zu gewährleisten.
- ◆ Vermeiden Sie ein zu starkes Knicken der Antenne, diese kann sonst abbrechen.



6. Drücken Sie zum Schluss den Abdeckrahmen über den Tastenblock. Achten Sie darauf, dass die Antenne dabei nicht durch Einklemmen beschädigt wird. Der DuoFern Wandtaster ist jetzt betriebsbereit.



6. Demontage

1. Die Demontage kann in umgekehrter Montage-reihenfolge durchgeführt werden.

7. Anmelden von DuoFern Endgeräten

Damit Sie mit dem DuoFern Wandtaster einen DuoFern Aktor steuern können, müssen Sie den Wandtaster an **jedem** gewünschten DuoFern Aktor anmelden.

Sie können max. 32 DuoFern Aktoren am Wandtaster anmelden, z. B. RolloTron Standard oder Comfort DuoFern, DuoFern Aktoren (Rohrmotoraktor oder Universalaktor) etc.

1. Den DuoFern Aktor in den Anmelde-modusschalten (s. jeweilige Bedienungsanleitung).

2. Den Wandtaster in den Anmelde-modus schalten.

- Dazu die Taster 1 und 2 gleichzeitig drücken und ca. 5 Sekunden gedrückt halten.

3.a Der Wandtaster befindet sich im Rohrmotor-Modus (Werkseinstellung)

Es ist keine weitere Konfiguration notwendig - alle Kanäle eines Aktors werden gleichzeitig bedient.

3.b Der Wandtaster befindet sich im Licht-/Geräte-Modus.

Jeder Kanal des Aktors muss einer Schaltwippe zugeordnet werden. Solange noch nicht alle Kanäle eines Aktors zugeordnet wurden, leuchtet die Kontrollleuchte orange.

Gehen Sie wie folgt vor:

- Taste 1 um den Kanal mit der linken Schaltwippe zu bedienen.
- Taste 2 um den Kanal mit der rechten Schaltwippe zu bedienen.
- Taste 3 oder 4 drücken, um den Kanal nicht zu bedienen.

HINWEIS

Die Umschaltung zwischen dem Rohrmotor-Modus und dem Licht-/Geräte-Modus können Sie der Tabelle in Kapitel 4.3 entnehmen.

3.c Beachten Sie die Kontrollleuchte:

- grün: Die Anmeldung war erfolgreich.
- rot: Die Anmeldung ist fehlgeschlagen.

4. Den nächsten DuoFern Aktor anmelden.

8. Abmelden von DuoFern Aktoren

1. **Den gewünschten DuoFern Aktor in den Abmelde-modus schalten.**
2. **Den Wandtaster in den Abmeldemodus schalten: Dazu die Taster 3 und 4 gleichzeitig drücken und ca. 5 Sekunden gedrückt halten.**
3. **3. Beachten Sie die Kontrollleuchte:**
grün: Die Abmeldung war erfolgreich.
rot: Die Abmeldung ist fehlgeschlagen.

9. Drehrichtungsumkehr

Diese Funktion dreht die Drehrichtung von Rohrmotoren um oder wechselt die Funktion von Schaltaktoren.

HINWEIS

- ◆ Die Drehrichtung / Funktionsumkehr steht nur zur Verfügung, wenn genau ein Aktor auf dem Taster angemeldet ist. Bei Mehrkanal-Aktoren werden alle auf der Taste angemeldeten Kanäle umgeschaltet.
- ◆  Nicht jeder Aktor unterstützt dieses Funktion, lesen Sie daher in der jeweiligen Bedienungsanleitung des Aktors, ob die Funktion zur Verfügung steht.

9.1 Umschalten der Drehrichtung (Taster 1)

1. **Die Taster 1 und 5 gleichzeitig drücken und ca. 5 Sekunden gedrückt halten**
2. **Die Drehrichtung und Funktion wird bei dem mit Taster 1 bedienten Aktor geändert.**
3. **Beachten Sie jeweils die Kontrollleuchte:**
grün: die Umschaltung der Drehrichtung war erfolgreich.
rot: die Umschaltung der Drehrichtung war nicht erfolgreich.

9.2 Umschalten der Drehrichtung (Taster 2)

HINWEIS

Diese Funktion steht nur im Geräte-/Licht-Modus zur Verfügung

1. **Die Taster 2 und 5 gleichzeitig drücken und ca. 5 Sekunden gedrückt halten.**
2. **Die Drehrichtung und Funktion wird bei dem mit Taster 2 bedienten Aktor geändert.**
3. **Beachten sie die Kontrollleuchte:**
grün: die Umschaltung der Drehrichtung war erfolgreich.
rot: die Umschaltung der Drehrichtung war nicht erfolgreich.

10. Aufräumen

Diese Funktion meldet alle angemeldeten DuoFern Aktoren ab, die nicht mehr reagieren. Dies könnte z. B. bei einem defekten Gerät erforderlich sein, das nicht mehr, wie zuvor in Kapitel 8 beschrieben, abzumelden ist.

HINWEIS

- ◆ Alle batteriebetriebenen DuoFern Geräte werden/können nicht auf diese Weise abgemeldet werden.
- ◆ Um alle DuoFern Aktoren vom DuoFern Wandtaster abzumelden, müssen Sie die Funktion „Reset (Einstellungen löschen)“ (s. Kapitel 12) ausführen.

10.1 Die Funktion „Aufräumen aktivieren

1. **Stellen Sie sicher, dass Sie in Funk-Reichweite aller DuoFern Aktoren sind.**
2. **Die Taster 2 und 3 gleichzeitig drücken und ca. 5 Sekunden gedrückt halten.**
3. **Der DuoFern Wandtaster sendet nun ein Kontrollsignal an alle angemeldeten DuoFern Aktoren.**
Die Geräte, die das Signal nicht bestätigen, werden automatisch gelöscht.
4. **Beachten Sie die Kontrollleuchte:**
grün: das Aufräumen war erfolgreich.
rot: das Aufräumen war nicht erfolgreich.

11. Manuelle Bedienung

11.1 Im Rohrmotor-Modus

1. **Taster 1 (▲) drücken.**
Den Rollladen öffnen oder den Verbraucher „ein- bzw. ausschalten“ *
2. **Taster 2 oder 4 “STOPP“ drücken**
Den Rollladen anhalten oder den Verbraucher ausschalten.
3. **Taster 3 (▼) drücken.**
Den Rollladen schließen oder den Verbraucher „aus- bzw. einschalten“ *
4. **Beachten Sie jeweils die Kontrollleuchte:**
grün: der Schaltbefehl wurde erfolgreich ausgeführt.
rot: der Schaltbefehl ist noch nicht beendet oder es liegt ein Fehler vor.

* je nach Funktion

11.2 Im Licht-/Geräte-Modus

Linke Schaltwippe:

1. **Taster 1 „EIN“ drücken und den Verbraucher einschalten.**
2. **Taster 3 „AUS“ drücken und den Verbraucher ausschalten.**

Rechte Schaltwippe:

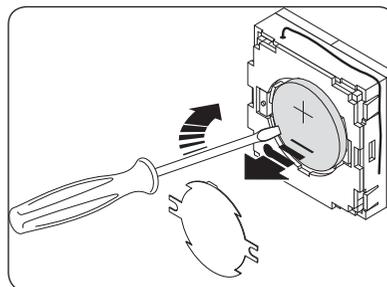
1. **Taster 2 „EIN“ drücken und den Verbraucher einschalten.**
2. **Taster 4 „AUS“ drücken und den Verbraucher ausschalten.**
3. **Beachten Sie jeweils die Kontrollleuchte:**
grün: der Schaltbefehl wurde erfolgreich ausgeführt.
rot: der Schaltbefehl ist noch nicht beendet oder es liegt ein Fehler vor.

12. Einstellungen löschen (Reset)

1. **Taster 5 ca. 10 Sekunden lang drücken (z. B. mit einer Büroklammer).**
2. **Alle Einstellungen werden gelöscht und die angemeldeten DuoFern Aktoren werden automatisch abgemeldet.**
Beachten Sie die Kontrollleuchte:
rot: das Löschen der Einstellungen war erfolgreich.
3. **Danach befindet sich der DuoFern Wandtaster wieder im Auslieferungszustand bzw. im Rohrmotor-Modus.**

13. Batteriewechsel

1. **Ziehen Sie den Abdeckrahmen vorsichtig vom Tastenblock und nehmen Sie anschließend den Tastenblock aus dem Montagerahmen.**
2. **Entfernen Sie die Batterieabdeckung vorsichtig mit einem kleinen Schraubendreher.**

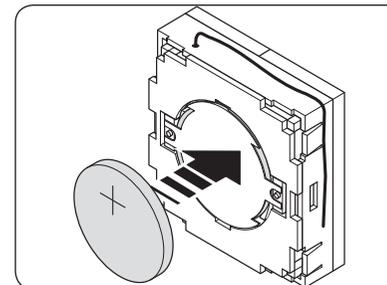


13. Batteriewechsel

3. **Nehmen Sie die Batterie aus ihrem Fach und ersetzen Sie diese durch eine neue Batterie des gleichen Typs.**

WICHTIG

Achten Sie beim Einsetzen der Batterie auf die richtige Polarität. Der Plus-Pol (+) der Batterie muss außen liegen.



HINWEIS

Leere Batterien sind Sondermüll und gehören nicht in den Hausmüll.

14. Technische Daten

Versorgungsspannung:	3 V DC
Batterie-Typ:	3 V / CR 2430
Batterie-Lebensdauer:	
- im Normalbetrieb (je nach Schalthäufigkeit)	bis zu 2 Jahre bei 5 Betätigungen pro Tag
- im Stand-by:	ca. 5 Jahre
Sendeleistung:	10 mW
Reichweite:	
- im Gebäude (je nach Bausubstanz):	ca. 30 m
- im Freien:	ca. 100 m
Sendefrequenz:	434,5 MHz
Maximale Anzahl:	
- Gruppen:	1
- DuoFern Endgeräte:	32
Zulässige Umgebungstemperatur:	+ 5 °C bis + 40 °C
Maße:	
- Tastenblock (L x B x H):	40 x 40 x 18 (mm)
Gewicht:	70 g

15. CE-Zeichen und EG-Konformität

Das vorliegende Produkt erfüllt die Anforderungen der geltenden europäischen und nationalen Richtlinien.



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

16. 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 Änderungen 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)