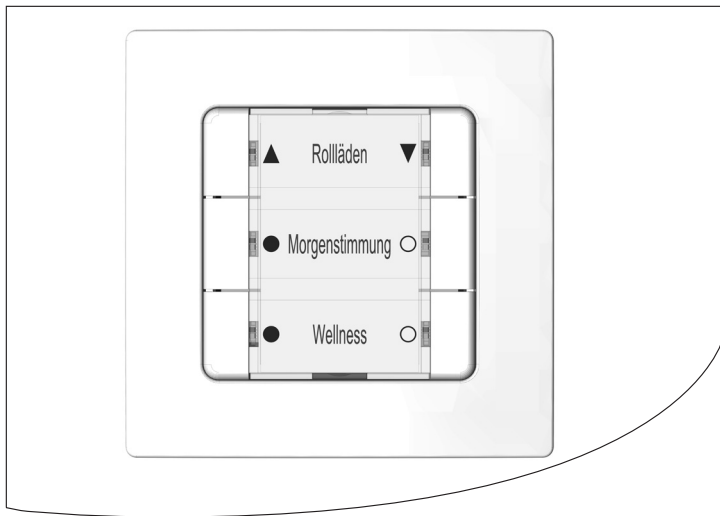




DE DuoFern Mehrfachwandtaster 9494-1
Gebrauchsanleitung zum elektrischem Anschluss und zur Inbetriebnahme

Artikel-Nr. 3250 19 74 / Typ: 9494-1 (Aufputzgerät mit Batterie)



... mit dem Kauf des **DuoFern Mehrfachwandtasters** haben Sie sich für ein Qualitätsprodukt aus dem Hause RADEMACHER entschieden. Wir danken Ihnen für Ihr Vertrauen.

Die RADEMACHER Produkte sind unter Aspekten des größten Komforts entstanden. Mit einem kompromisslosen Qualitätsanspruch und nach langen Versuchsreihen sind wir stolz, Ihnen dieses innovative Produkt zu präsentieren.

Dahinter stehen alle hochqualifizierten Mitarbeiterinnen und Mitarbeiter aus dem Hause RADEMACHER.



i	Sehr geehrte Kunden...	2
1.	Diese Anleitung...	5
1.1	Anwendung dieser Anleitung	5
2.	Gefahrensymbole	6
2.1	Gefahrenstufen und Signalwörter	6
2.2	Verwendete Darstellungen und Symbole	7
2.3	Glossar - Begriffserklärung	7
3.	Lieferumfang	8
4.	Vorderansicht des Bedienteils	9
5.	Produktbeschreibung	10
5.1	Tastenfunktionen	11
5.2	Tastenkombinationen	12
6.	Technische Daten	13
7.	Sicherheitshinweise	14
7.1	Bestimmungsgemäße Verwendung	14
7.2	Nicht bestimmungsgemäßer Gebrauch	15
7.3	Erforderliches Fachwissen des Installateurs	15
8.	Montage	16
8.1	Die Beschriftungseinlage bedrucken	16
8.2	Den geeigneten Montageort auswählen	17
8.3	Montage des DuoFern Mehrfachwandtasters	18
8.3	Montage des DuoFern Mehrfachwandtasters	19
9.	Inbetriebnahme	20
9.1	Anmelden von DuoFern Geräten	21
9.2	Abmelden von DuoFern Geräten	23
9.3	Anmelden am HomePilot®	24
9.4	Aufräumen im DuoFern Netzwerk	26
10.	Den Tippbetrieb aktivieren	27
10.1	Bedienung im Tippbetrieb	28

11. Die Drehrichtung wechseln.....	29
12. Die Batterie wechseln.....	30
13. Alle Einstellungen löschen, Software-Reset	31
14. Demontage.....	31
15. Vereinfachte EU-Konformitätserklärung	32
16. Garantiebedingungen.....	33
17. Beschriftungseinlage zum Ausschneiden	35

...beschreibt Ihnen die Montage, die Inbetriebnahme und die Bedienung des DuoFern Mehrfachwandtasters 9494-1.

1.1 Anwendung dieser Anleitung

- ◆ Bitte lesen Sie diese Anleitung vollständig durch und beachten Sie alle Sicherheitshinweise, bevor Sie mit den Arbeiten beginnen.
- ◆ Lesen Sie auch die Gebrauchsanleitungen der angemeldeten DuoFern Geräte und des jeweils angeschlossenen Verbrauchers.
- ◆ Diese Anleitung ist Teil des Produkts. Bewahren Sie sie gut erreichbar auf.
- ◆ Fügen Sie diese Anleitung bei Weitergabe des DuoFern Mehrfachwandtasters an Dritte bei.
- ◆ Bei Schäden, die durch Nichtbeachtung dieser Anleitung und der Sicherheitshinweise entstehen, erlischt die Garantie. Für Folgeschäden, die daraus resultieren, übernehmen wir keine Haftung.



2. Gefahrensymbole

DE

In dieser Anleitung verwenden wir folgende Gefahrensymbole:



Lebensgefahr durch Stromschlag



Gefahrenstelle / gefährliche Situation



2.1 Gefahrenstufen und Signalwörter



GEFAHR!

Diese Gefährdung wird zu schweren Verletzungen oder zum Tod führen, sofern sie nicht vermieden wird.



WARNUNG!

Diese Gefährdung kann zu schweren Verletzungen oder zum Tod führen, sofern sie nicht vermieden wird.




VORSICHT!

Diese Gefährdung kann zu geringfügigen bis mittelschweren Verletzungen führen, sofern sie nicht vermieden wird.



ACHTUNG!

Diese Gefährdung kann zu Sachschäden führen.

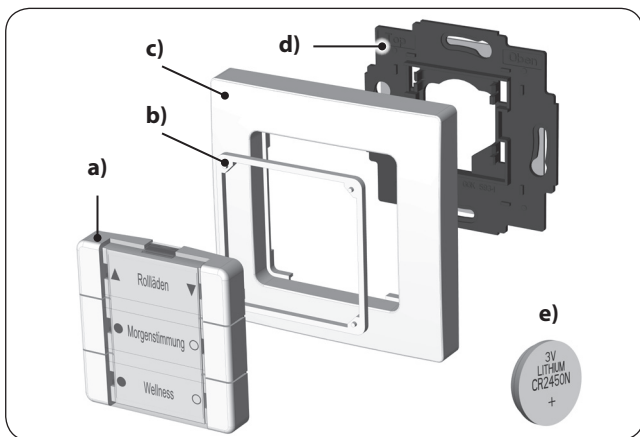
Darstellung	Beschreibung
1.	Handlungsabläufe
2.	
◆	Aufzählung
1) oder a)	Listen
	weitere nützliche Informationen
	Lesen Sie die zugehörige Anleitung.

DuoFern

- ◆ RADEMACHER Funk-Technik zur Steuerung kompatibler Produkte.

HomePilot®

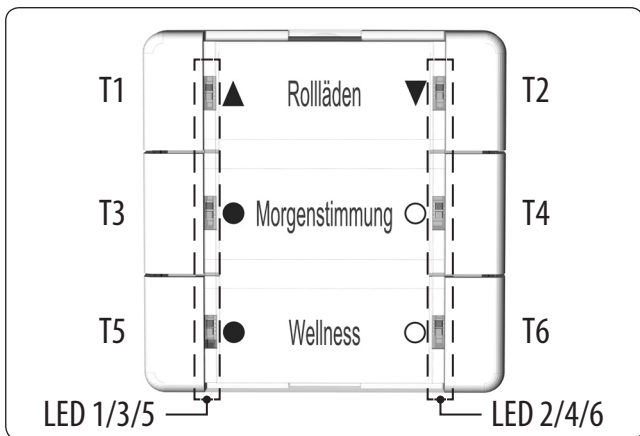
- ◆ Der HomePilot® ist eine zentrale Steuereinheit für RADEMACHER Funk-Produkte.



- a)** 1 x Bedienteil (50 x 50 mm), mit abnehmbarer Schutzhaube für die Beschriftungseinlage
- b)** 1 x Abstandshalter
- c)** 1 x Abdeckrahmen
- d)** 1 x Wandhalter
- e)** 1 x Batterie (Typ: CR2450 / Li-Mn)
ohne Abbildung
- f)** 1 x doppelseitiger Klebestreifen
- g)** 1 x Beschriftungseinlage, s. Seite 16.
- h)** 1 x Gebrauchsanleitung

Vergleichen Sie nach dem Auspacken ...

... den Packungsinhalt mit diesen Angaben.

**Symbol****Beschreibung**

T1 bis T6

Taste 1 bis 6

LED 1 bis LED 6

Jede Taste verfügt über eine rot/grüne LED

Funktion



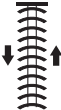

Der DuoFern Mehrfachwandtaster dient zur Anmeldung und Steuerung verschiedener DuoFern Geräte. Mit den sechs Bedientasten können die gewünschten Steuerbefehle auf die angemeldeten DuoFern Geräte übertragen werden. Sechs zweifarbige LEDs (rot/grün) informieren dazu über den jeweiligen Status der Bedienung.

Maximale Anzahl der DuoFern Geräte

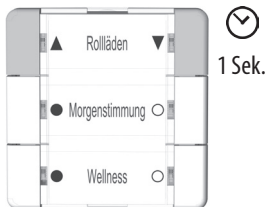
Pro Tastengruppe können maximal 8 DuoFern Geräte angemeldet werden. Bei der Anmeldung werden die einzelnen DuoFern Geräte vom DuoFern Mehrfachwandtaster automatisch erkannt.

Tippbetrieb

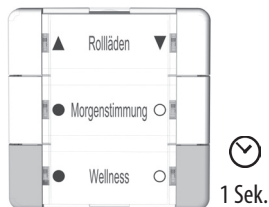
Zur Steuerung von Jalousien mit Lamellen kann der DuoFern Mehrfachwandtaster in den Tippbetrieb umgeschaltet werden.

Steuerung	Ausführung	Funktion	
		T1 T3 T5	T2 T4 T6
 Licht oder Verbraucher ein- oder ausschalten	1 x tippen	EIN	AUS
 Rollläden / Jalousien steuern	1 x tippen	AUF	AB
	noch einmal tippen	STOPP	STOPP
 Rollläden / Jalousien im Tippbetrieb	1 x tippen	kurz AUF	kurz AB
	1 x lang	AUF	AB
	noch einmal tippen	STOPP	STOPP
 Licht dimmen oder Zwischenwerte speichern	1 x tippen	0 bis 100 %	100 % bis 0
	2 x tippen	direkt auf 100 %	direkt auf 0
	1 x in Gegenrichtung tippen	z.B. 75 % speichern	z.B. 45 % speichern
	Drücken und halten	0 bis 100 %	100 % bis 0
	loslassen	z.B. 75 % speichern	z.B. 45 % speichern

Den Anmeldemodus
aktivieren, s. Seite 21.



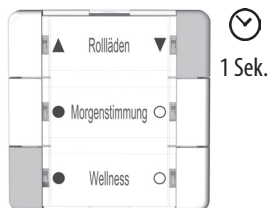
Den Abmeldemodus
aktivieren, s. Seite 23.



Aufräumen im DuoFern
Netzwerk, s. Seite 26.



Den Tippbetrieb
aktivieren, s. Seite 27.



Drehrichtungsmodus
aktivieren, s. Seite 29.



Software-Reset,
s. Seite 31.



Allgemeine Angaben

Nennspannung:	3 V (DC)
Batterietyp:	1 x CR2450
Batterie-Lebensdauer:	2 Jahre, bei vier Schaltvorgängen pro Tag.* * abhängig von der Anzahl der angemeldeten DuoFern Geräte
Zulässige Umgebungstemperatur:	0 bis 40 °C
Schutzklasse:	II (nur für trockene Räume)
Maße (B x H x T):	50 x 50 x 12 mm (Bedienteil)

DuoFern Funktechnik

Sendefrequenz:	434,5 MHz
Sendeleistung:	max. 10 mW
Reichweite:	im Gebäude: ca. 30 m* im Freien: ca. 100 m * je nach Bausubstanz
Maximale Anzahl der DuoFern Geräte:	8 pro Tastengruppe 24 insgesamt

Werkseinstellungen

DuoFern Geräte:	keine
Tippbetrieb:	deaktiviert, für alle Gruppen



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

- ◆ Verwenden Sie niemals defekte oder beschädigte Geräte.
- ◆ Prüfen Sie den DuoFern Mehrfachwandtaster auf Unversehrtheit.
- ◆ Wenden Sie sich bitte an unseren Kundendienst, falls Sie Schäden feststellen, s. Seite 36.

7.1 Bestimmungsgemäße Verwendung

Verwenden Sie den DuoFern Mehrfachwandtaster ausschließlich zur Anmeldung und Steuerung von DuoFern Geräten.

Einsatzbedingungen

- ◆ Die zugehörigen Rohrmotoren müssen über mechanische oder elektronische Endlagenschalter verfügen.
- ◆ Betreiben Sie den DuoFern Mehrfachwandtaster nur in trockenen Räumen.
- ◆ Der Einbau und der Betrieb von Funksystemen 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.

Die Verwendung des DuoFern Mehrfachwandtasters für einen anderen als den zuvor genannten Anwendungsbereich ist nicht zulässig.



Die falsche Verwendung kann zu Personen- oder Sachschaden führen.

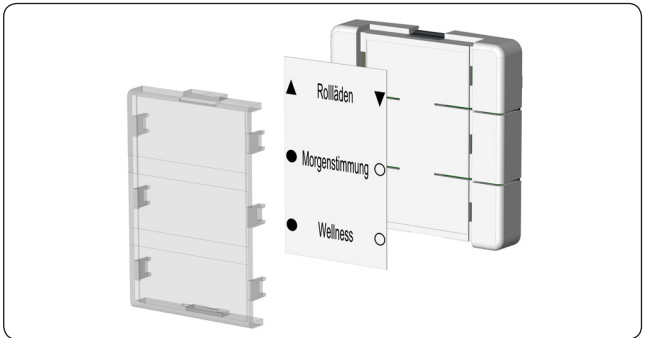
Verwenden Sie das vorhandene Funksystem (z. B. das DuoFern Funksystem) und seine Komponenten nie zur Fernsteuerung von Geräten und Anlagen mit erhöhten sicherheitstechnischen Anforderungen oder erhöhter Unfallgefahr. Dies bedarf zusätzlicher Sicherheitseinrichtungen. Beachten Sie die jeweiligen gesetzlichen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

7.3 Erforderliches Fachwissen des Installateurs

Montage und Inbetriebnahme des DuoFern Mehrfachwandtasters müssen nach den Anweisungen in dieser Anleitung erfolgen.

8.1 Die Beschriftungseinlage bedrucken

1. Die beiliegende Beschriftungseinlage kann mit den von Ihnen festgelegten Anwendungen bedruckt werden. Bitte verwenden Sie zur Bedruckung ausschließlich einen Laserdrucker.*
2. Lösen Sie die transparente Schutzhaube vom Bedienteil und legen Sie das bedruckte Blatt in die Schutzhaube ein. Drücken Sie anschließend die Schutzhaube auf das Bedienteil, bis sie einrastet.



Auf unserer Internetseite können Sie mit Hilfe von Vorlagen individuelle Beschriftungseinlagen erstellen und ausdrucken.

www.rademacher.de

* Sollten Sie keinen Zugriff auf einen Laserdrucker haben, verwenden Sie bitte alternativ Standard-Druckerpapier als Beschriftungseinlage.

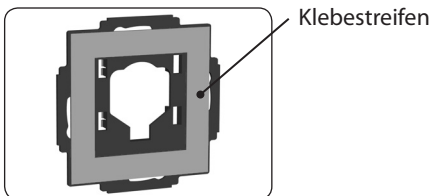
Vermeiden Sie die Montage in der Nähe von Störquellen

Funkanlagen, die auf der gleichen Frequenz senden, können zu Empfangsstörungen führen.

- ◆ Montieren Sie den DuoFern Mehrfachwandtaster nicht in der Nähe starker Funkanlagen.
- ◆ Um einen optimalen Betrieb zu gewährleisten, sollten Sie den DuoFern Mehrfachwandtaster nicht auf einem metallischen Untergrund oder in der Nähe von metallischen Gegenständen montieren.

Der DuoFern Mehrfachwandtaster 9494-1 ist zur Aufputzmontage vorgesehen. Der beiliegende Wandhalter kann sowohl angeschraubt als auch festgeklebt werden.

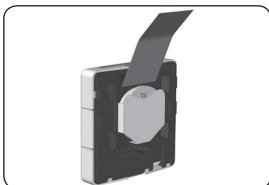
1. Wählen und markieren Sie die gewünschte Montageposition.
2. Ziehen Sie die Schutzfolie vom beiliegenden Klebestreifen und kleben Sie diesen auf die Rückseite des Wandhalters.
3. Ziehen Sie die zweite Schutzfolie ab und drücken Sie den Wandhalter mit dem Klebestreifen fest an die Wand.



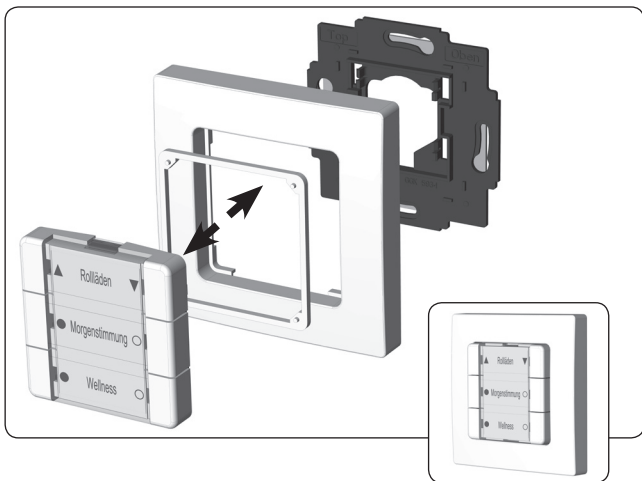
Wollen Sie den Wandhalter festschrauben, müssen Sie entsprechende Montagelöcher vorbohren und geeignete Dübel sowie Befestigungsschrauben verwenden.



4. Ziehen Sie die Trennfolie vorsichtig aus dem Batteriefach.



5. Drücken Sie den Abstandshalter von hinten auf das Bedienteil.
6. Drücken Sie zum Schluss das Bedienteil und den Abdeckrahmen auf den Wandhalter, bis der Rahmen bündig an der Wand anliegt.



Hinweise zum Anmelden von DuoFern Geräten



Sie können nur gleiche DuoFern Geräte bzw. Geräteklassen einer Tastengruppe zuordnen.

Bei der Anmeldung werden die einzelnen DuoFern Geräte vom DuoFern Mehrfachwandtaster automatisch erkannt und die noch frei verfügbaren Tastengruppen angezeigt.





Lesen Sie dazu auch die Gebrauchsanleitung des jeweiligen DuoFern Geräts.

Maximale Anzahl von DuoFern Geräten

Sie können maximal bis zu 8 DuoFern Geräte an jeder Tastengruppe anmelden.

1. Das gewünschte DuoFern Gerät in den Anmeldemodus schalten (s. jeweilige Gebrauchsanleitung).

2.  1 Sek. Den Anmeldemodus des DuoFern Mehrfachwandtasters aktivieren.
Die Tasten 1 und 2 gleichzeitig 1 Sekunde lang drücken.
Die LEDs 1 und 2 blinken grün.
 120 Sek. Der Anmeldemodus bleibt ca. 120 Sekunden aktiv.

3. Nach erfolgreicher Anmeldung leuchten die LEDs der noch freien Tastengruppen grün.

4. Tippen Sie auf die gewünschte freie Tastengruppe, um das neue DuoFern Gerät dieser Tastengruppe zuzuordnen. Dabei können Sie die linke oder rechte Taste verwenden.
Die erfolgreiche Zuordnung wird durch dreimaliges kurzes Blinken der grünen LEDs quittiert.

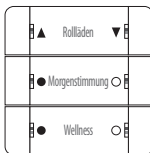
Hinweise zu mehrkanaligen Aktoren

Bei mehrkanaligen Aktoren wird der erste Kanal zunächst zugeordnet, durch dreimaliges kurzes Blinken der grünen LEDs quittiert. Danach leuchten die jetzt noch freien LEDs wieder grün.

Der nächste Kanal kann nun durch Tippen der gewünschten freien Tastengruppe zugeordnet werden.

Wenn Sie einen Kanal bei der Anmeldung überspringen möchten, gehen Sie wie folgt vor, sobald die freien LEDs grün leuchten:

5.



5 Sek. Drücken Sie 5 Sekunden lang eine beliebige Taste.

-
6. Nach erfolgreichem Überspringen des Kanals blinken alle LEDs kurz rot.
-
7. Anschließend können Sie den nächsten Kanal zuweisen, falls noch weitere Kanäle am Aktor zur Verfügung stehen.
-
8. Melden Sie das nächste DuoFern Gerät an.

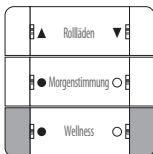
Beachten Sie die LEDs

Alle LEDs leuchten nacheinander rot auf, wenn die Anmeldung fehlschlug. Zum Beispiel, wenn...

- ◆ schon 8 DuoFern Geräte an einer Tastengruppe angemeldet sind.
- ◆ ein ungeeignetes Gerät angemeldet wird.

1. Das gewünschte DuoFern Gerät in den Abmeldemodus schalten (s. jeweilige Gebrauchsanleitung).

2.



Den Abmeldemodus des DuoFern Mehrfachwandtasters aktivieren.

Die Tasten 5 und 6 gleichzeitig 1 Sekunde lang drücken.

Die LEDs 5 und 6 blinken rot.

Der Abmeldemodus bleibt ca. 120 Sekunden aktiv.

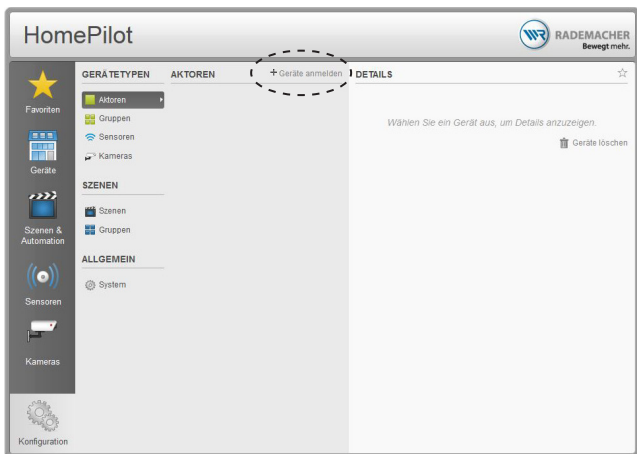
1 Sek.

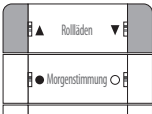


3. Nach erfolgreicher Abmeldung leuchtet die LED der zugehörigen Taste grün.

In Verbindung mit dem HomePilot® lassen sich alle 6 Tasten des DuoFern Mehrfachwandtasters individuell zum Auslösen von Szenen nutzen. Dazu muss dieser einmalig am HomePilot® angemeldet werden.

1. Öffnen Sie die Benutzeroberfläche des HomePilot® und klicken Sie unten links auf den Button [**Konfiguration**] und anschließend auf [**Geräte anmelden**].




2.  1 Sek. Die Tasten 1 und 2 gleichzeitig 1 Sekunde lang drücken, um den Anmeldemodus des DuoFern Mehrfachwandtasters zu aktivieren.


3. Nach erfolgreicher Anmeldung wird der DuoFern Mehrfachwandtaster in der linken Tabelle angezeigt:


Geräte anmelden...

NEUE GERÄTE


 DuoFern Mehrfachwandtaster

Bitte geben Sie einen Namen und eine Beschreibung für das Gerät **DuoFern Mehrfachwandtaster** ein.

Klicken Sie "Lokalisieren"  um das Gerät ggf. wieder zu finden. Mit "Speichern" schließen Sie die Konfiguration dieses Gerätes ab.

Name 

Beschreibung

Symbol  ▼

4. Klicken Sie das Gerät an und geben Sie bei Bedarf einen individuellen Namen ein. Zusätzlich können Sie ein grafisches Symbol auswählen.
5. Speichern Sie die Einstellung.

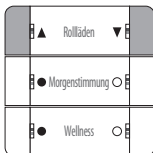
Mit Hilfe dieser Funktion können Sie alle DuoFern Geräte, die nicht mehr per Funk erreichbar sind, vom DuoFern Mehrfachwandtaster abmelden.



Alle batteriebetriebenen DuoFern Geräte können nicht mit dieser Funktion abgemeldet werden.

Um alle DuoFern Geräte abzumelden bzw. zu löschen, muss ein Software-Reset durchgeführt werden, s. Seite 31.

1.



5 Sek. Das Aufräumen aktivieren.

Die Tasten 1 und 2 gleichzeitig
5 Sekunden lang drücken.

Während des Aufräumens blinken die
LEDs 1 + 2 rot.

2. Wurde das Aufräumen erfolgreich beendet, leuchten die LEDs 1 + 2 kurz grün auf.

Das Aufräumen abbrechen

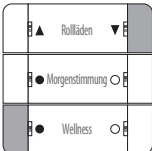
Sie können das Aufräumen jederzeit durch kurzes Tippen einer beliebigen Taste abbrechen.

Im Tippbetrieb kann der DuoFern Mehrfachwandtaster z.B. zur Steuerung einer Jalousie verwendet werden.

⌚ 5 Sek.

Achtung, der Umschaltmodus bleibt nur ca. 5 Sekunden aktiv.

Den Tippbetrieb für eine Tastengruppe aktivieren

- 

1 Sek. Den Umschaltmodus aktivieren.
Die Tasten 2 und 5 gleichzeitig 1 Sekunde lang drücken.
Die LEDs 2 und 5 blinken rot.

- Falls für eine Tastengruppe die Umschaltmöglichkeit besteht, leuchten die zugehörigen LEDs 1 bis 6 grün.

linke LED grün

der Tippbetrieb ist deaktiviert

rechte LED grün

der Tippbetrieb ist aktiviert

Wenden der Lamellen

Durch kurzes Tippen der Bedientasten ist eine komfortable Einstellung der Lamellen einer Jalousie möglich.

Die Lamellen in die Endlage fahren


Halten Sie die Bedientaste länger gedrückt, um die Jalousie bis in die Endpunkte zu fahren. Durch kurzes Tippen kann die Fahrt wieder gestoppt werden, s. Seite 11 - „Tastenfunktionen“.

Bei Bedarf können Sie die Drehrichtung eines angeschlossenen DuoFern Teilnehmers (z.B. eines Funk-Rohrmotors) mit dieser Funktion ändern.




Zur Nutzung der Funktion darf nur ein Teilnehmer pro Tastengruppe angemeldet sein

Melden Sie den gewünschten DuoFern Teilnehmer zum Drehrichtungswechsel an einer freien Tastengruppe an, falls schon mehrere Geräte angemeldet sind.

 5 Sek. Achtung, der Drehrichtungsmodus bleibt nur ca. 5 Sekunden aktiv.

Den Drehrichtungsmodus aktivieren

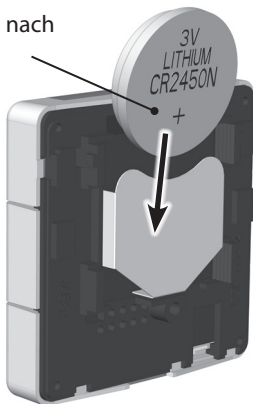
1.  1 Sek. Die Tasten 3 und 4 gleichzeitig 1 Sekunde lang drücken.
Die LEDs 3 und 4 blinken rot.

2. Falls an einer Tastengruppe die Möglichkeit zum Drehrichtungswechsel besteht, leuchten die zugehörigen LEDs 2, 4 bzw. 6 grün.
3. Drücken Sie auf eine beliebige Taste der angezeigten Tastengruppe, um die Drehrichtung zu wechseln.
4. Die LEDs 1, 3 bzw. 5 leuchten kurz rot und nach erfolgreichem Drehrichtungswechsel anschließend grün.

Ist die Batterie entladen und muss ausgetauscht werden, blinken alle roten LEDs nach Betätigen einer beliebigen Taste für kurze Zeit auf.

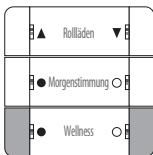
1. Ziehen Sie das Bedienteil vorsichtig vom Wandhalter ab.
2. Drücken Sie die Batterie mit einem nicht leitenden flachen Gegenstand (z.B. mit einem Plastikstab) vorsichtig aus dem Batteriefach.
3. Ersetzen Sie die Batterie durch den gleichen Typ „CR2450“.
Achten Sie beim Einsetzen der neuen Batterie auf die richtige Polung.
4. Stecken Sie anschließend das Bedienteil wieder auf den Wandhalter.

Der Pluspol muss nach außen zeigen.



Um den DuoFern Mehrfachwandtaster wieder in den Auslieferungszustand zurückzusetzen, müssen Sie einen Software-Reset durchführen.

1.



Drücken Sie die Tasten 5 und 6 gleichzeitig solange, bis alle LEDs dauerhaft rot leuchten.

2. Alle Einstellungen wurden gelöscht und auf die Werkseinstellungen zurückgesetzt. Alle angemeldeten DuoFern Geräte werden automatisch abgemeldet.

14. Demontage

1. Führen Sie eine Software-Reset durch, um alle DuoFern Geräte vom DuoFern Mehrfachwandtaster abzumelden.
2. Ziehen Sie das Bedienteil und anschließend den Abdeckrahmen von der Wandhalterung ab.
3. Lösen Sie die Wandhalterung von der Wand.
4. Entfernen Sie ggf. die Batterie aus dem DuoFern Mehrfachwandtaster.



Hiermit erklärt die RADEMACHER Geräte-Elektronik GmbH, dass der DuoFern Mehrfachwandtaster 9494-1 der Richtlinie **2014/53/EU (Funkanlagenrichtlinie)** entspricht.

Der vollständige Text der EU-Konformitätserklärung ist unter der folgenden Internetadresse verfügbar:

www.rademacher.de/ce

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.

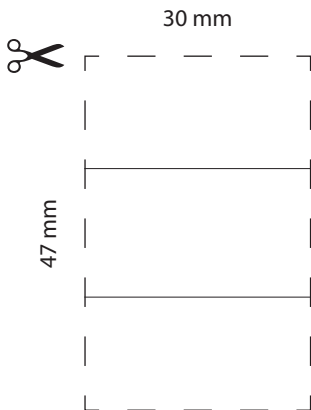
Ihre gesetzlichen Gewährleistungsansprüche bleiben von dieser Garantie unberührt.

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
- ◆ Schaden durch unzulässige Überspannungen (z. B. Blitzeinschlag)
- ◆ Funktionsstörungen durch Funkfrequenzüberlagerungen und sonstige Funkstörungen

Voraussetzung für die Garantie ist, dass das Neugerät bei einem unserer zugelassenen Fachhändler erworben wurde. Dies ist durch Vorlage einer Rechnungskopie nachzuweisen.

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.