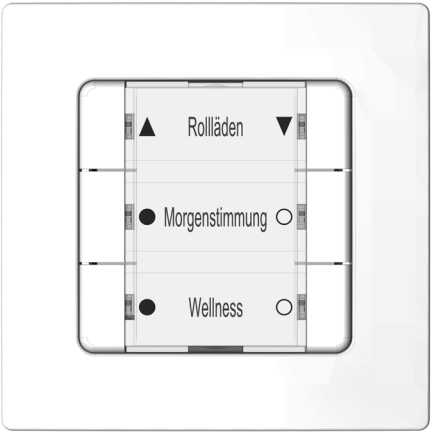
RADEMACHER

DE

DuoFern Mehrfachwandtaster 9494-1

Gebrauchsanleitung zum elektrischem Anschluss und zur Inbetriebnahme

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



VBD 663-01 (04.23)

Inhalt

DE

1. Diese Anleitung... 4
1.1 Anwendung dieser Anleitung 4

2. Gefahrensymbole 5
2.1 Gefahrenstufen und Signalwörter 5
2.2 Verwendete Darstellungen und Symbole 6
2.3 Glossar - Begriffserklärung 6

3. Lieferumfang 7

4. Vorderansicht des Bedienteils 8

5. Produktbeschreibung 9
5.1 Tastenfunktionen 10
5.2 Tastenkombinationen 11

6. Technische Daten 12

7. Sicherheitshinweise 13
7.1 Bestimmungsgemäße Verwendung 13
7.2 Nicht bestimmungsgemäßer Gebrauch 14
7.3 Erforderliches Fachwissen des Installateurs 14

8. Montage 15
8.1 Die Beschriftungseinlage bedrucken 15
8.2 Den geeigneten Montageort auswählen 16
8.3 Montage des DuoFern Mehrfachwandtasters 17

9. Inbetriebnahme 19
9.1 Anmelden von DuoFern Geräten 20
9.2 Abmelden von DuoFern Geräten 22
9.3 Anmelden an der SmartHome Box 23
9.4 Aufräumen im DuoFern Netzwerk 25

10. Den Tippbetrieb aktivieren 26
10.1 Bedienung im Tippbetrieb 27

11. Die Drehrichtung wechseln 28

12. Die Batterie wechseln 29

13. Alle Einstellungen löschen, Software-Reset 30
14. Demontage..... 30
15. Vereinfachte EU-Konformitätserklärung 31
16. Beschriftungseinlage zum Ausschneiden 33

1. Diese Anleitung...

...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

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.

2.2 Verwendete Darstellungen und Symbole

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

2.3 Glossar - Begriffserklärung

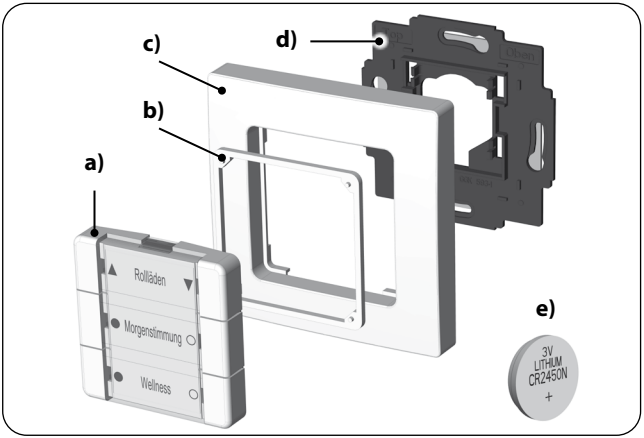
DuoFern

- RADEMACHER Funk-Technik zur Steuerung kompatibler Produkte.

SmartHome Box

- Die SmartHome Box ist eine zentrale Steuereinheit für RADEMACHER Funk-Produkte.

3. Lieferumfang



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

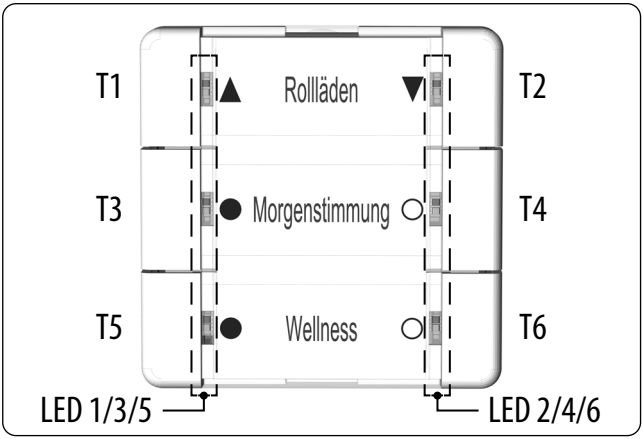
g) 1 x Beschriftungseinlage, s. Seite 15.

h) 1 x Gebrauchsanleitung

Vergleichen Sie nach dem Auspacken ...

... den Packungsinhalt mit diesen Angaben.

4. Vorderansicht des Bedienteils



Symbol	Beschreibung
T1 bis T6	Taste 1 bis 6
LED 1 bis LED 6	Jede Taste verfügt über eine rot/grüne LED

5. Produktbeschreibung

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.

5.1 Tastenfunktionen

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

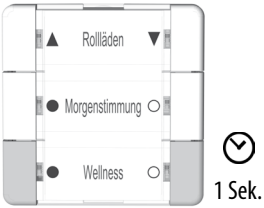
100 %

0 %

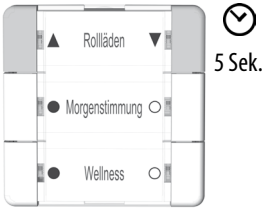
5.2 Tastenkombinationen

Den Anmeldemodus aktivieren, s. Seite 20.

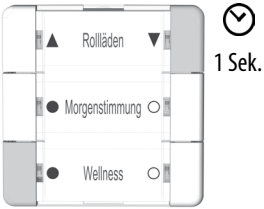
Den Abmeldemodus aktivieren, s. Seite 22.



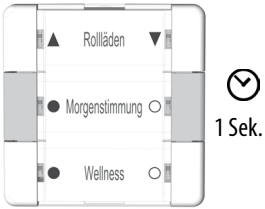
Aufräumen im DuoFern Netzwerk, s. Seite 25.



Den Tippbetrieb aktivieren, s. Seite 26.



Drehrichtungsmodus aktivieren, s. Seite 28.



Software-Reset, s. Seite 30.

6. Technische Daten

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

7. Sicherheitshinweise

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 34.

Lebensgefahr durch Verätzungen

- Halten Sie neue und gebrauchte Batterien von Kindern fern. Falls eine Batterie verschluckt wurde, muss sofort medizinische Hilfe angefordert werden.
- Bei Kontakt mit der Haut, den Augen oder mit Schleimhäuten besteht Verätzungsgefahr durch die Batteriesäure.
- Entfernen Sie ausgelaufene Batterien sofort aus dem Gerät, siehe Seite 29.

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.

7.1 Bestimmungsgemäße Verwendung

- 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.

7.2 Nicht bestimmungsgemäßer Gebrauch

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

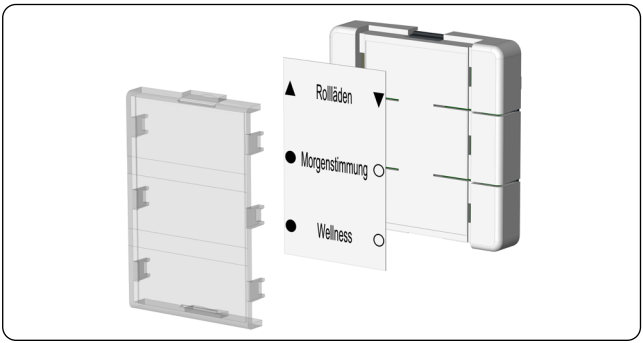
Montage und Inbetriebnahme des DuoFern Mehrfachwandtasters müssen nach den Anweisungen in dieser Anleitung erfolgen.

8. Montage

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.

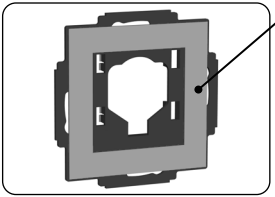
- Montieren Sie den DuoFern Mehrfachwandtaster nicht in der Nähe starker Funkanlagen.
- Um einen optimalen Betrieb zu gewährleisten, sollten Sie den DuoFern Mehrfachwandtaster nicht auf einem metallischen Untergrund oder in der Nähe von metallischen Gegenständen montieren.

Montieren Sie das Gerät nicht über eine Höhe von 2 m.

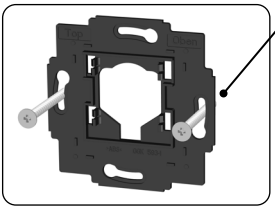
8.3 Montage des DuoFern Mehrfachwandtasters

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

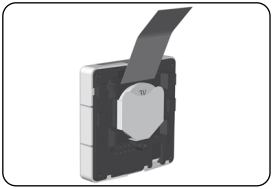
1. Wählen und markieren Sie die gewünschte Montageposition.
2. Ziehen Sie die Schutzfolie vom beiliegenden Klebestreifen und kleben Sie diesen auf die Rückseite des Wandhalters.
3. Ziehen Sie die zweite Schutzfolie ab und drücken Sie den Wandhalter mit dem Klebestreifen fest an die Wand.



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

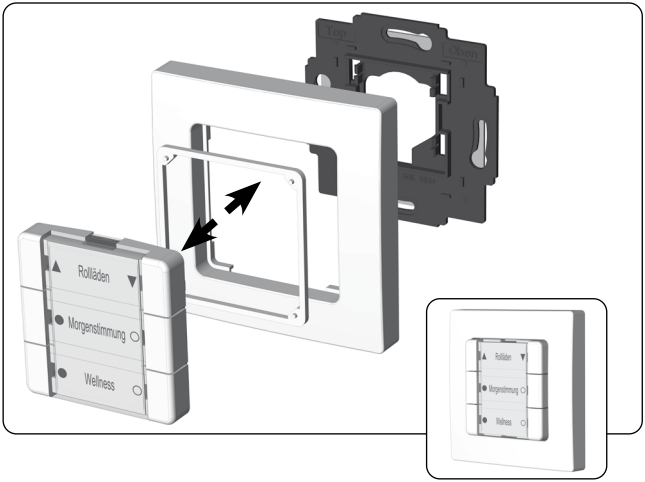


4. Ziehen Sie die Trennfolie vorsichtig aus dem Batteriefach.



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.

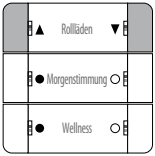
Maximale Anzahl von DuoFern Geräten

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

9.1 Anmelden von DuoFern Geräten

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.

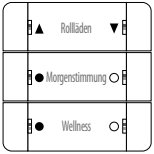
Die erfolgreiche Zuordnung wird durch dreimaliges kurzes Blinken der grünen LEDs quittiert.

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

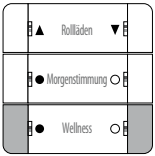
Alle LEDs leuchten nacheinander rot auf, wenn die Anmeldung fehlschlug. Zum Beispiel, wenn...

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

9.2 Abmelden von DuoFern Geräten

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

2.



1 Sek.

Den Abmeldemodus des DuoFern Mehrfachwandtasters aktivieren.

Die Tasten 5 und 6 gleichzeitig 1 Sekunde lang drücken.

Die LEDs 5 und 6 blinken rot.

120 Sek.

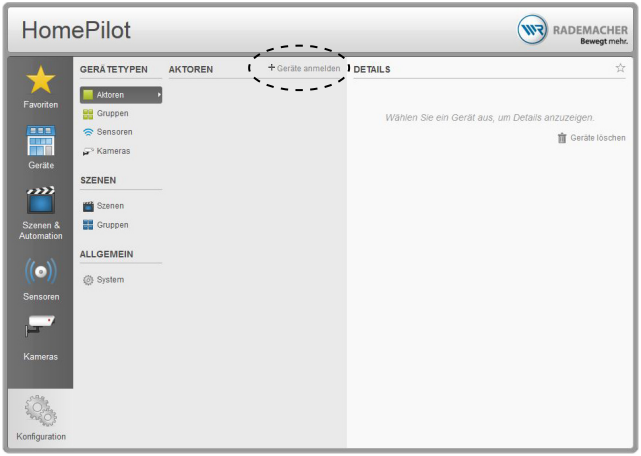
Der Abmeldemodus bleibt ca. 120 Sekunden aktiv.

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

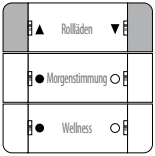
9.3 Anmelden an der SmartHome Box

In Verbindung mit der SmartHome Box lassen sich alle 6 Tasten des DuoFern Mehrfachwandtasters individuell zum Auslösen von Szenen nutzen. Dazu muss dieser einmalig an der SmartHome Box angemeldet werden.

1. Öffnen Sie die Benutzeroberfläche der SmartHome Box und klicken Sie unten links auf den Button [**Konfiguration**] und anschließend auf [**Geräte anmelden**].

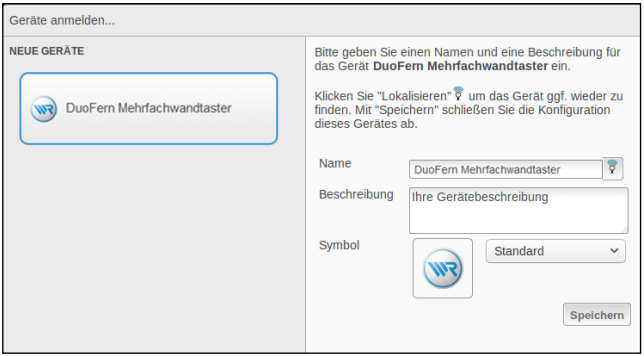


2.



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:



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.

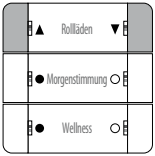
9.4 Aufräumen im DuoFern Netzwerk

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 30.

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.

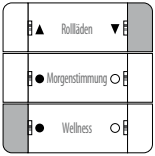
10. Den Tippbetrieb aktivieren

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.



1 Sek. Den Umschaltmodus aktivieren.

Die Tasten 2 und 5 gleichzeitig 1 Sekunde lang drücken.

Die LEDs 2 und 5 blinken rot.

2. 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

10.1 Bedienung im Tippbetrieb

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 10 - „Tastenfunktionen“.

11. Die Drehrichtung wechseln

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

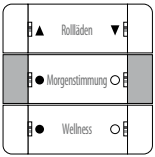
Zur Nutzung der Funktion darf nur ein Teilnehmer pro Tastengruppe angemeldet sein

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.

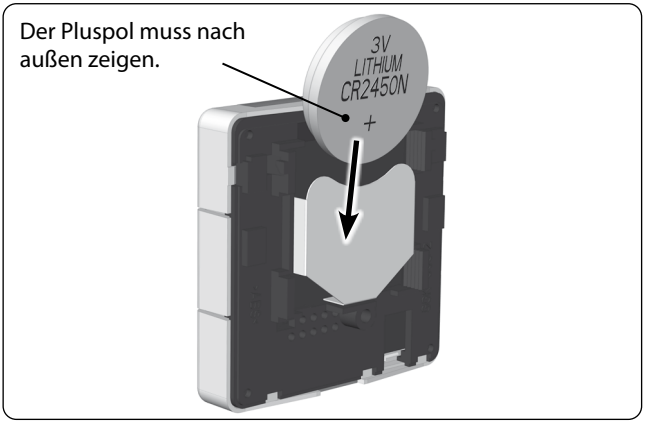
4. Die LEDs 1, 3 bzw. 5 leuchten kurz rot und nach erfolgreichem Drehrichtungswechsel anschließend grün.

12. Die Batterie wechseln

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

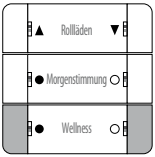
1. Ziehen Sie das Bedienteil vorsichtig vom Wandhalter ab.
2. Drücken Sie die Batterie mit einem nicht leitenden flachen Gegenstand (z.B. mit einem Plastikstab) vorsichtig aus dem Batteriefach.
3. Ersetzen Sie die Batterie durch den gleichen Typ „CR2450“.

   Achten Sie beim Einsetzen der neuen Batterie auf die richtige Polung.
4. Stecken Sie anschließend das Bedienteil wieder auf den Wandhalter.



13. Alle Einstellungen löschen, Software-Reset

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.

15. Vereinfachte EU-Konformitätserklärung

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

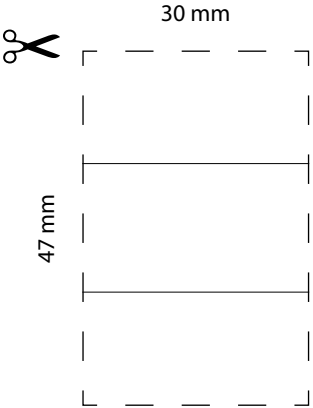
Der vollständige Text der EU-Konformitätserklärung ist unter der folgenden Internetadresse verfügbar:

www.rademacher.de/ce

Garantiebedingungen

Informationen zu unseren Garantiebedingungen liegen diesem Produkt separat bei.

16. Beschriftungseinlage zum Ausschneiden



RADEMACHER
Gerate-Elektronik GmbH
Buschkamp 7
46414 Rhede (Deutschland)

Technische Änderungen, Druckfehler und Irrtümer vorbehalten. Abbildungen unverbindlich.