

1. Beschreibung



Die **Fernbedienung Remo 8** bietet eine Auf/Ab/Stop/bzw. Ein/Aus-Steuerung für acht Kanäle und kann auf verschiedenen Geräte eingelernt werden. Wird die Fernbedienung nicht benutzt, ist sie in der mitgelieferten Magnet-Wandhalterung sicher aufgehoben.

Remo 8 ist geeignet für folgende Geräte:

- WS1/WS1000 Color und WS1/WS1000 Style Steuerung (ab Version 1.1)
 - Solexa Steuerung (ab Version 3.6), Arexa (ab V 3.7)
 - WL305, WL610 Lüfter (ab V 4.0), WFL Lüfter (ab V 2.0)
 - RF-Relais (ab V 2.0), RF-MSG Motorsteuergerät, RF-VM Lüftermodul
 - XS MSG2-AP Funk-Motorsteuergerät (ab V 2.0)
 - Lixa Steuerung
 - Touchpanel KNX Touch One (Style)
- Die Software-Version des Geräts muss für die Zusammenarbeit mit der Fernbedienung geeignet sein!



Feuchtigkeit schadet der Elektronik des Handsenders. Deshalb:

- **Nicht im Regen liegen lassen**
- **Nicht über Nacht draußen liegen lassen**
- **Vor Frost schützen**

1.1. Lieferumfang

- Handsender mit Batterie
- Wandhalterung mit Schraubenabdeckungen

1.2. Technische Daten

Gehäuse	Kunststoff
Farben	• weiß/hellgrau • aluminium/graphit (teilw. lackiert)
Montage	mit Magnet-Wandhalterung
Schutzart	IP 40
Maße Handsender	ca. 41 x 140 x 21 (B x H x T, mm)
Maße Halterung	ca. 54 x 150 x 11 (B x H x T, mm)
Gesamtgewicht	ca. 95 g
Umgebungstemperatur	Betrieb 0...50 °C, Lagerung -10...+60 °C
Umgebungs-luftfeuchtigkeit	max. 95% rF, Betauung vermeiden
Betriebsspannung	3 V-Batterie Typ CR2032
Funkfrequenz	868,2 MHz
Kanäle	8

Zur Beurteilung des Produkts hinsichtlich elektromagnetischer Verträglichkeit wurden folgende Normen herangezogen:

- EN 301 489-1 V1.8.1:2008-04
- EN 300 220-2 V2.1.2:2007-06

Das Produkt wurde von einem akkreditierten EMV-Labor entsprechend den oben genannten Normen überprüft.

2. Installation und Inbetriebnahme

2.1. Wandhalterung montieren

Die Halterung wird an der Wand festgeschraubt. Bitte verwenden Sie für den Untergrund geeignete Dübel und Schrauben. Die Schrauben werden mit den beiliegenden Abdeckungen verdeckt. Der Handsender hält durch Magnete sicher in der Schale.



2.2. Hinweise zu Funkanlagen

Bei der Planung von Anlagen mit Geräten, die über Funk kommunizieren, muss auf ausreichenden Funkempfang geachtet werden. Die Reichweite von Funksteuerungen wird begrenzt durch die gesetzlichen Bestimmungen für Funkanlagen und durch die baulichen Begebenheiten. Vermeiden Sie Störquellen und Hindernisse zwischen Sender und Empfänger, die zur Störung der Funk-Kommunikation führen. Dies sind beispielsweise:

- Wände und Decken (besonders Beton).
- Metallische Flächen in der Nähe der Funkteilnehmer (z. B. Alu-Konstruktion eines Wintergartens).
- Andere Funkteilnehmer und starke lokale Sendeanlagen (z. B. Funk-Kopfhörer), die auf der gleichen Frequenz (868,2 MHz) senden. Halten Sie darum einen Mindestabstand von 30 cm zwischen Funksendern ein.

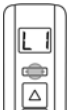
2.3. Handsender einlernen und löschen

Mit jedem der acht Kanäle des Handsenders können ein oder mehrere Funkkanäle (Geräte) gesteuert werden.

2.3.1. Steuerungen WS1/WS1000 Color/Style

Einlernen:

1. Bringen Sie die Steuerung in Lernbereitschaft: Menü *System* > *Installation* > *Funkverbindung* > *Lernen*. Bitte beachten Sie auch die Hinweise im Handbuch.
2. Drücken Sie am Handsender die Mitte der Taste +/- bis im Display ein „L“ für Lernbereitschaft und eine Nummer (Kanal) erscheint. Welcher Kanal gewählt ist, spielt beim Einlernen an der WS1/WS1000 keine Rolle.
3. Drücken Sie die Auf-Pfeiltaste um die Funkverbindung zur Steuerung herzustellen.



4. Die Fernbedienung ist nun auf die Steuerung eingelernt. Im Menü *System* > *Installation* > *Funkverbindung* > *Status* können Sie dem Handsender einen Namen geben und den einzelnen Handsender-Kanälen Antriebe und Geräte zuordnen.

Löschen:

1. Löschen Sie den Handsender im Menü der Steuerung: Menü *System* > *Installation* > *Funkverbindung* > *Löschen*. Bitte beachten Sie auch die Hinweise im Handbuch.

2.3.2. Motorsteuergerät XS MSG2-AP



Einlernen und Löschen dürfen nur von einer Elektrofachkraft (lt. VDE 0100) durchgeführt werden!

Einlernen:

1. Bringen Sie den gewünschten Kanal des Motorsteuergeräts in Lernbereitschaft (siehe Handbuch-Kapitel „Funkverbindung Motorsteuergerät – Remo 8“).
2. Bringen Sie den Handsender in Lernbereitschaft, indem Sie die Mitte der Taste +/- drücken bis im Display ein „L“ für Lernbereitschaft und eine Nummer (Kanal) erscheint.
3. Wechseln Sie mit + oder – zum Handsender-Kanal, den Sie mit dem Motorsteuergerät-Kanal verbinden möchten (L 1 bis L 8).
4. Drücken Sie die Auf-Pfeiltaste um die Funkverbindung zum Motorsteuergerät herzustellen. Der Handsender-Kanal ist nun auf den Kanal des Motorsteuergeräts eingelernt.



Löschen:

1. Bringen Sie den gewünschten Kanal des Motorsteuergeräts in Lernbereitschaft (siehe Handbuch-Kapitel *Funkverbindung Motorsteuergerät – Remo 8*).
2. Bringen Sie den Handsender in Löschbereitschaft. Dazu drücken Sie die Mitte der Taste +/- bis im Display ein „L“ erscheint. Drücken Sie dann nochmals bis im Display „C“ für Clear/Löschen steht.
3. Wechseln Sie mit + oder – zum Handsender-Kanal, den Sie löschen möchten (C 1 bis C 8).



- Drücken Sie die Auf-Pfeiltaste, um die Funkverbindung zum Kanal des Motorsteuergeräts zu löschen.



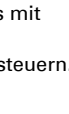
2.3.3. Steuerungen Solexa / Arexa / Lixa, Lüfter WL305 / WL610 / WFL, RF-Relais, RF-VM



Einlernen und Löschen dürfen nur von einer Elektrofachkraft (lt. VDE 0100) durchgeführt werden!

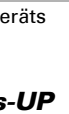
Einlernen:

- Bringen Sie den Handsender in Lernbereitschaft, indem Sie die Mitte der Taste +/- drücken bis im Display ein „L“ für Lernbereitschaft und eine Nummer (Kanal) erscheint.
- Wechseln Sie mit + oder – zum Handsender-Kanal, den Sie programmieren möchten (L 1 bis L 8).
- Drücken Sie die Programmier-Taste im Innern des Geräts mit einem schutzisolierten Schraubendreher.



Löschen:

- Bringen Sie den Handsender in Löschbereitschaft. Dazu drücken Sie die Mitte der Taste +/- bis im Display ein „L“ erscheint. Drücken Sie dann nochmals bis im Display „C“ für Clear/Löschen steht.
- Wechseln Sie mit + oder – zum Handsender-Kanal, den Sie löschen möchten (C 1 bis C 8).
- Drücken Sie nun die Programmier-Taste im Innern des Geräts mit einem schutzisolierten Schraubendreher, um die Funkverbindung zu löschen.



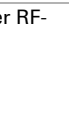
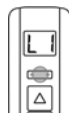
2.3.4. Motorsteuergeräte RF-MSG, RF-Relais-UP



Einlernen und Löschen dürfen nur von einer Elektrofachkraft (lt. VDE 0100) durchgeführt werden.

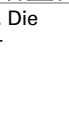
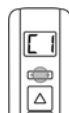
Einlernen:

- Bringen Sie den Handsender in Lernbereitschaft, indem Sie die Mitte der Taste +/- drücken bis im Display ein „L“ für Lernbereitschaft und eine Nummer (Kanal) erscheint.
- Wechseln Sie mit + oder – zum Handsender-Kanal, den Sie programmieren möchten (L 1 bis L 8).
- Schalten Sie die Spannungsversorgung des RF-MSG oder RF-Relais-UP ein. Das Gerät lernt sich 3 Sekunden nach dem Anlegen der Netzspannung selbsttätig ein.



Löschen:

- Bringen Sie den Handsender in Löschbereitschaft. Dazu drücken Sie die Mitte der Taste +/- bis im Display ein „L“ erscheint. Drücken Sie dann nochmals bis im Display „C“ für Clear/Löschen steht.
- Wechseln Sie mit + oder – zum Handsender-Kanal, den Sie löschen möchten (C 1 bis C 8).
- Schalten Sie die Spannungsversorgung des RF-MSG ein. Die Funkverbindung wird 3 Sekunden nach dem Anlegen der Netzspannung selbsttätig gelöscht.



2.4. Geräte und Motoren mit dem Handsender bedienen

- Wählen Sie den Handsender-Kanal, den Sie verwenden möchten mit den Tasten + und -.
- Mit der Auf-, Ab- und Stopp-Taste können Sie nun das zugeordnete Gerät bzw. den Antrieb bedienen.



	Geräte Schalten	Licht Dimmen	Elsner-Dachlüfter	Motoren Fahren
	An/Aus	Kurz: Aus/An (letzter Dimmwert) Lang: Heller	1 Stufe aufwärts	Aufwärts Kurz: Schrittbetrieb Lang: Fahrbetrieb (bis Endlage)
	Aus	Ein/Aus	Aus/ Geschlossen	Stopp
	An/Aus	Kurz: Aus/An (letzter Dimmwert) Lang: Dunkler	1 Stufe abwärts	Abwärts Kurz: Schrittbetrieb Lang: Fahrbetrieb (bis Endlage)

Reihenfolge Lüftungsstufen Dachlüfter WL305/610:

Abluft 8 – 7 – 6 – 5 – 4 – 3 – 1 – Aus – Umluft 1 – 2 – 3 – 4 – 5 – 6 – 7 – 8

3. Pflege und Wartung

Reinigen Sie den Handsender mit einem feuchten Tuch. Verwenden Sie keine Reinigungsmittel.

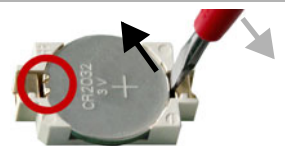
3.1. Probleme beheben

Gerät/Antrieb reagiert nicht auf Tastendruck:

Ursache	Vorgehensweise
Funkkontakt unterbrochen, Sender zu weit vom Empfänger entfernt	Anderen Standort wählen
Batterie leer	Batterie wechseln
Empfangsgerät ohne Spannung oder defekt	Empfangsgerät (z. B. Steuerung) einschalten. Falls trotzdem kein Funkkontakt zustande kommt, Kundendienst anrufen

3.2. Batterie wechseln

- Öffnen Sie die rückwärtige Gehäuseschale des Handsenders (Kreuzschlitz-Schraubendreher).
- Hebeln Sie die verbrauchte Batterie vorsichtig aus der Halterung. Achten Sie beim Einsetzen der neuen Batterie auf die Klipse. Batterie-Typ CR2032, 3 V.
- Schrauben Sie die rückwärtige Gehäuseschale wieder fest.



Entsorgen Sie die verbrauchte Batterie bestimmungsgemäß, leere Batterien gehören nicht in den Hausmüll.