

Für künftige Verwendung aufbewahren!
Gültig ab 01. Juli 2017

Allgemeines



Abb. 1 EWFS Wandsender slim

Der EWFS Wandsender slim ermöglicht die drahtlose Bedienung eines EWFS-fähigen Empfängers.

Bestimmungsgemäße Verwendung

Das Gerät wurde zur Steuerung von WAREMA EWFS-Empfängern entwickelt. Bei Einsatz außerhalb des in dieser Anleitung aufgeführten Verwendungszweckes ist die Genehmigung des Herstellers einzuholen.

Sicherheitshinweise



VORSICHT

Betätigen Sie niemals wahllos Tasten auf Ihrem Wandsender ohne Sichtkontakt zum Sonnenschutz. Kinder dürfen nicht mit diesem Produkt spielen - Fernsteuerungen oder Sender dürfen nicht in die Hände von Kindern gelangen!

Führen Sie die folgenden Schritte in der angegebenen Reihenfolge durch, um einen störungsfreien Betrieb zu gewährleisten:

- Lesen Sie diese Anleitung aufmerksam durch
- Lernen Sie den Wandsender in die Empfänger ein
- Prüfen Sie die Funktion Ihrer Anlage
- Montieren Sie erst dann das Gerät

Inbetriebnahme

Inbetriebnahmefilme finden Sie unter:
<http://www.warema.de/Produkte/Steuerungssysteme/Funksysteme/>



Die Batterie ist werkseitig ins Batteriefach eingelegt. Ihr Gerät ist sofort betriebsbereit.

Bedienelemente auf der Vorderseite

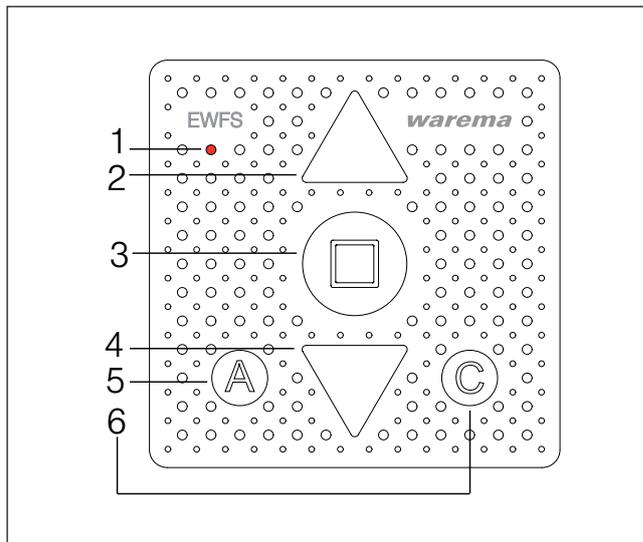


Abb. 2 EWFS Wandsender slim

- 1 Sende-LED**, leuchtet, wenn ein Fahrbefehl gesendet wird. Wenn die Batterien verbraucht sind blinkt diese LED orange beim Senden eines Fahrbefehls. Bei völlig entladenen Batterien leuchtet die LED nicht.
- 2 Taste "Hoch"**, fährt den Sonnenschutz hoch.
- 3 Taste "Stopp"**, stoppt einen Fahrbefehl.
- 4 Taste "Tief"**, fährt den Sonnenschutz tief.
Funktionstasten, lösen spezielle Funktionen im Empfänger aus:
- 5 Taste "A"**: Sonnen **A**utomatik ein- und ausschalten
- 6 Taste "C"**: **C**omfortposition speichern und wieder abrufen.

Bedienelemente auf der Rückseite

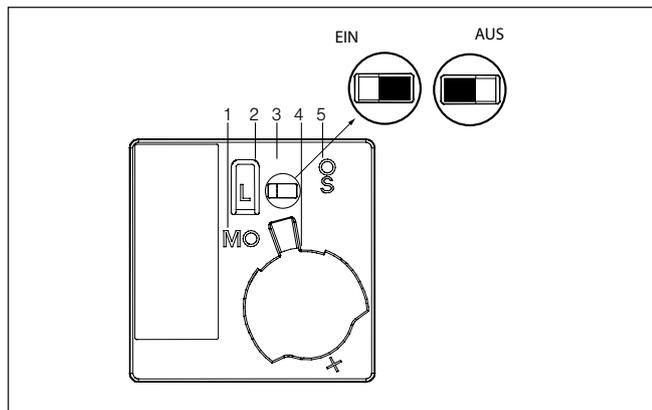


Abb. 3 Rückseite des EWFS Wandsenders slim

1 Modustaste "M"

2 Lerntaste "L"

3 Schiebeschalter:

Zum dauerhaften Ein- bzw. Ausschalten der Sonnenautomatik ("EIN" / "AUS").

4 Batterien: Knopfzelle CR 2032

5 Speichertaste "S": Zum Abspeichern von Wind- oder Helligkeitsgrenzwerten, abhängig vom Funktionsumfang des Empfängers.

Bedienung

HINWEIS Die Bedienung eines Empfängers und des daran angeschlossenen Sonnenschutzes ist erst nach erfolgreichem Einlernen des Senders möglich! Das Einlernen wird in den Benutzeranleitungen der Empfänger beschrieben. Zusätzlich ist bei Ihrem Fachhändler die EWFS Applikationsbroschüre mit zahlreichen Praxisbeispielen zum Thema "Einlernen" und zur Gruppenbildung kostenlos erhältlich. Auch vielfältige Sonderfunktionen finden Sie hier beschrieben. Die Broschüre kann alternativ unter der Adresse: <http://www.warema.de> → Produkte → Steuerungssysteme EWFS unter dem jeweiligen Produkt heruntergeladen werden.

Bedienung des EWFS Wandsenders slim:

- Nach Betätigung einer Taste "Hoch" oder "Tief" leuchtet die Sende-LED kurz auf und der Sonnenschutz fährt in die entsprechende Richtung. Das Stoppen erfolgt entweder durch Drücken der Gegentaste oder der Stopptaste.

Sonnenautomatik ein- oder ausschalten

Mit dem Schiebeschalter (siehe Abb. 3, Nr. 3) lässt sich die Sonnenautomatik dauerhaft ein- bzw. ausschalten.

- Nach dem Einlegen der Batterie schieben Sie den Schalter mit einem spitzen Gegenstand (Büroklammer, Kugelschreiber) in Stellung "AUS". Der weiße Strich auf dem Schalter ist unterbrochen.
- Die Taste "S" drücken und festhalten. Die LED auf der Vorderseite leuchtet kurz rot, der Befehl wird gesendet. Wenn der Sonnenschutz winkt, lassen Sie die Taste wieder los.
- ▶ Die Sonnenautomatik wurde permanent ausgeschaltet.

Verwendete Symbole

Im Anlieferungszustand "kennt" ein Empfänger zunächst einmal keinen Sender und muss daher lernen, auf welchen Sender er reagieren soll. Wir nennen diesen Vorgang "einlernen".

Symbolerklärung:



Power-up: Zum Einlernen ist es notwendig, einen Empfänger oder eine Gruppe von Empfängern entweder am vorgeschalteten Sicherungsautomaten oder am zugehörigen Steckverbinder spannungslos und nach ca. 5 Sekunden wieder einzuschalten. (Power-up Vorgang). Führen Sie immer dann, wenn Sie das Symbol des Sicherungsautomaten sehen, einen Power-up Vorgang durch.



Der Empfänger befindet sich nun für ungefähr eine Minute in Lernbereitschaft. Innerhalb dieser Zeit muss die Lerntaste am Sender gedrückt werden, ansonsten wird der Lernmodus beendet. Drücken Sie immer dann, wenn Sie das Symbol der Lerntaste sehen, die Lerntaste an Ihrem Sender.



Winken: Nach Betätigung der Lerntaste am Sender führt der angeschlossene Sonnenschutz mehrere Fahrbewegungen aus. In dieser Anleitung verwenden wir für das Winken das nebenstehende Symbol. Einmal winken: Drücken Sie die Lerntaste am Sender, warten Sie bis der angeschlossene Sonnenschutz fährt und lassen Sie die Taste unmittelbar darauf wieder los.

Einen Hauptkanal einlernen

In einen Empfänger (hier am Beispiel eines EWFS Zwischensteckers erklärt) soll ein Kanal eingelernt werden.

Wenn Sie am Empfänger den Power-up Vorgang durchführen, lernt der Empfänger den ersten Kanal, den er empfängt, als Hauptkanal:

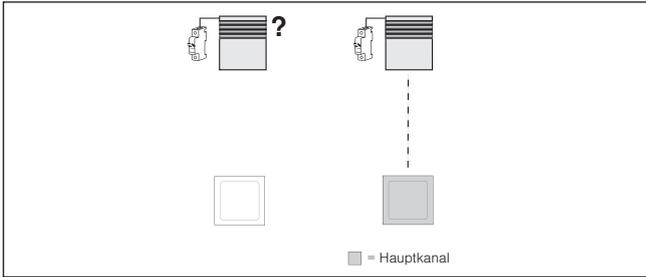


Abb. 4 Ein Empfänger "kennt" noch keinen Kanal (links). Ein Neuer Kanal wird eingelernt und zum Hauptkanal (rechts).

- Führen Sie nacheinander die folgenden Bedienschritte durch:



Empfänger in Lernbereitschaft bringen: Den Power-up Vorgang am Empfänger durchführen.



Hauptkanal einlernen: Wand- sender nehmen, Lern- taste drücken und halten, ange- schlossener Sonnenschutz winkt einmal, Taste loslassen.



Lernmodus wird automa- tisch beendet. Wandsender ist nun Hauptkanal im Emp- fänger.

Ergebnis: Empfänger kennt nun einen Hauptkanal.

HINWEIS Alle nach dem ersten in den Empfänger einge- lernten Kanäle lernt der Empfänger als Nebenka- näle. Die Stromunterbrechung darf zum Starten des Lernmodus für Nebenkanäle nicht mehr durchgeführt werden, wenn der Empfänger einen Hauptkanal kennt: Der Lernmodus muss mit diesem Hauptkanal gestartet werden.

Einen Nebenkanal einlernen

In den Empfänger soll jetzt noch ein Nebenkanal einge- lernt werden. Nebenkanäle können dazu genutzt werden:

- ▶ Mehreren Personen die Bedienung des Sonnenschut- zes mit eigenem Wand- bzw. Handsender zu ermögli- chen.
- ▶ Die Bedienung des Sonnenschutzes mit unterschied- lichen Sendern zu ermöglichen beispielsweise Hand- bedienung mit Wand- bzw. Handsender, Automatik mit Zeitschaltuhr.
- ▶ Eine wichtige Eigenschaft von Nebenkanälen ist je- doch, dass sie das Bilden von Gruppen ermöglichen.

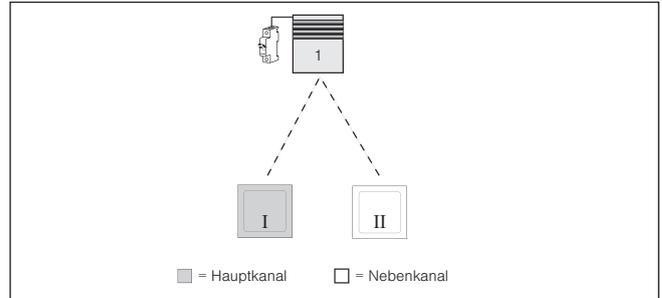


Abb. 5 Einen Empfänger mit Hauptkanal (I) und Nebenkanal (II) bedienen. Um den Lernmodus zu starten benutzen Sie den Wand- bzw. Handsender mit dem Hauptkanal!

- Führen Sie nacheinander die folgenden Bedienschritte durch:



Empfänger in Lernberei- t- schaft bringen: Den Wand- bzw. Handsender mit dem soeben eingelernten Hauptkanal (I) nehmen, Lern- taste drücken und halten, Sonnenschutz winkt einmal, Taste loslassen.



Wandsender (II) als Neben- kanal einlernen: Wandsender (II) nehmen, Lern- taste drü- cken und halten, Sonnen- schutz winkt einmal, Taste loslassen.



Lernmodus beenden: Den Wand- bzw. Handsender mit dem Hauptkanal (I) nehmen, Taste HOCH oder TIEF drü- cken. Wenn der Sonnen- schutz fährt, ist der Lern- modus beendet.

Ergebnis: Der Sonnenschutz kann nun mit beiden Wand- sendern (oder einem Wandsender und einem Handsender) bedient werden. Wandsender (II) wurde zum Nebenkanal.

HINWEIS Nur der Empfänger ist lernfähig, nicht der Sender. Das Einlernen von Nebenkanälen ist der Erste Schritt zur Bildung von Gruppen. Wenn Sie einen Nebenkanal einlernen möchten, dürfen Sie den Power-up Vorgang nicht durchführen, Sie müssen den Lernmodus mit dem Hauptkanal starten!

HINWEIS Ein Nebenkanal kann ein 1-Kanal Sender, ein Kanal eines 8-Kanal Senders, ein Kanal der EWFS Zeitschaltuhr oder eine Wetterstation sein.

HINWEIS WICHTIG! Ein Empfänger kann einen Hauptkanal und bis zu 15 weitere Nebenkanäle, also insgesamt 16 Kanäle verwalten. Wird versucht, noch mehr Kanäle einzulernen, so schlägt das Einlernen fehl.

HINWEIS Die Vorgehensweise zum Einlernen der Sender in andere Produkte sowie weitergehende Informationen zum Thema Einlernen entnehmen Sie bitte den Bedienungs- und Installationsanleitungen der Empfänger.

Montage

Montieren Sie das Gerät erst nach dem Einlernen und nach eingehender Prüfung aller Funktionen. Die Reichweite von Funksteuerungen wird durch die gesetzlichen Bestimmungen für Funkanlagen und durch bauliche Gegebenheiten begrenzt. Bei der Planung muß deshalb auf einen ausreichenden Funkempfang geachtet werden. Dies gilt insbesondere dann, wenn das Funksignal durch Wände und Decken dringen muss. Das Gerät sollte nicht in direkter Nähe metallischer Flächen (Stahlträger, Brandschutztüre) montiert werden. Starke lokale Sendeanlagen (z. B. Babyphone oder Nachbarsender), können den Empfang stören.

- Prüfen Sie deshalb vor der endgültigen Montage die Funktion der Steuerung:
- Halten Sie den Wandsender probeweise an die gewünschte Montageposition und testen Sie, ob die gewünschten Fahrbefehle störungsfrei ausgeführt werden. Ist dies nicht der Fall, wählen Sie einen anderen Montageort aus und testen Sie erneut.
- Ist die störungsfreie Funktion noch immer nicht gewährleistet, schalten Sie mögliche Störungsquellen wie z.B. Babyphone aus.

Bei einwandfreier Funktion können Sie nun die Montageplatte montieren:

Der EWFS Wandsender slim besteht aus einem Montagerahmen und dem Bedienelement (Wandsender).

- Befestigen Sie den Montagerahmen mit den beiliegenden Senkkopfschrauben und Dübeln an der Wand.
- Legen Sie den Zentralrahmen / -platte Ihres gewünschten Schalterprogrammes darauf.
- Clipsen sie den Wandsender auf.
- ▶ Durch das Aufclipsen auf die vorhandenen Rastnasen werden Wandsender und Zentralrahmen / -platte auf dem Montagerahmen gehalten.

HINWEIS Benutzen Sie nur Senkkopfschrauben, damit die Schrauben bündig mit dem Montagerahmen abschließen und der EWFS Wandsender slim sicher aufgeclipst werden kann.

HINWEIS Beachten Sie bei der Planung des Montageorts auch den Platzbedarf, der durch Ihren individuellen Zentralrahmen / -platte benötigt wird.

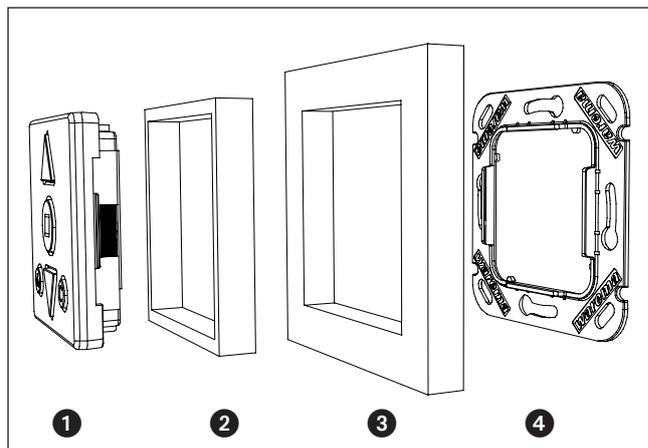


Abb. 6 Montage

- 1 EWFS Wandsender slim (im Lieferumfang enthalten),
- 2 Zentralrahmen / -platte (bauseits oder als optionales Zubehör bestellbar),
- 3 Schalterprogrammrahmen (bauseits oder als optionales Zubehör bestellbar),
- 4 Montagerahmen (im Lieferumfang enthalten).

Wartung und Reinigung

Demontage

- Um den Wandsender zu demontieren (beispielsweise für den Batteriewechsel) ziehen Sie den aufgeclipsten Wandsender vorsichtig vom Rahmen ab.
- Halten Sie den Zentralrahmen/ -platte fest, da dieser durch Abziehen des Wandsenders automatisch mit gelöst wird.

Batteriewechsel

Wechseln Sie die Batterie aus, wenn die Sende-LED nach dem Aktivieren des EWFS Wandsenders slim orange leuchtet. Ist die Batterie komplett verbraucht, lässt sich der EWFS Wandsender slim nicht mehr aktivieren.

- Achten Sie beim Einlegen einer neuen Batterie (Typ Knopfzelle CR 2032) auf die richtige Polarität: Plus (+) der Batterie zeigt nach oben (lesbar), der Minus (-) Pol der Batterie nach unten (siehe *Abb. 3*). Berühren Sie die Batterie nur am Rand.

HINWEIS Achten Sie beim Einlegen der Batterie darauf, dass die Leiterplatte nicht beschädigt wird.

- Verwenden Sie eine hochwertige Batterie - preiswerte Batterien könnten auslaufen und das Gerät beschädigen. Wird das Gerät längere Zeit nicht benutzt, entfernen Sie bitte die Batterie.

Reinigung

Reinigen Sie das Gehäuse mit einem Microfasertuch oder einem angefeuchteten weichen Tuch. Verwenden Sie keine Spül- bzw. Reinigungsmittel, Lösungsmittel, scheuernde Substanzen oder Dampfreiniger!

Haftung

Bei Nichtbeachtung der in dieser Anleitung gegebenen Produktinformation, bei Einsatz außerhalb des vorgesehenen Verwendungszweckes oder bei nicht bestimmungsgemäßem Gebrauch kann der Hersteller die Gewährleistung für Schäden am Produkt ablehnen. Die Haftung für Folgeschäden an Personen oder Sachen ist in diesem Fall ebenfalls ausgeschlossen. Beachten Sie auch die Angaben in der Benutzeranleitung Ihres Sonnenschutzes. Die automatische oder manuelle Bedienung des Sonnenschutzes bei Vereisung sowie die Nutzung des Sonnenschutzes bei Unwettern kann Schäden verursachen und muss vom Benutzer durch geeignete Vorkehrungen verhindert werden.

HINWEIS Das Gerät erfüllt die Anforderungen an Störfestigkeit und Störaussendung für den Einsatz im Wohn- und Gewerbebereich.

Benutzerinformation

Zum Gebrauch in folgenden Ländern:

A, B, D, DK, E, F, FIN, GB, GR, I, IRL, L, NL, P, S, CH, IS, N.
Die Konformitätserklärung ist einsehbar unter:
<http://www.warema.de>

Entsorgung

Das Gerät bzw. die Batterien müssen nach Gebrauch entsprechend den gesetzlichen Vorgaben entsorgt bzw. der Wiederverwertung zugeführt werden.

Technische Daten

EWFS Wandsender slim	min.	typ.	max.	Einheit
Versorgung				
Batterietyp	1 x Knopfzelle CR 2032			
Betriebsspannung	2,1	3	3,1	V DC
Batterielebensdauer		2		Jahre
Stromaufnahme aktiv		16		mA
HF-Sender				
Sendefrequenz		433,92		MHz
Sendeleistung			10	dBm
Reichweite (ungestörte Umgebung)		30		m
Gehäuse				
Abmessungen in mm (BxHxT)	50x50x10			
Schutzart / Schutzklasse				
Schutzart	IP30			
Schutzklasse	III			
Sonstiges				
Automatische Wirkungsweise	Typ 1			
Softwareklasse	A			
Einsatzort	Saubere Umgebungsbedingungen			
Konformität	 Link: http://www.warema.de			
Hiermit erklärt die WAREMA Renkhoff SE, dass der vorliegende Funkanlagentyp [EWFS Wandsender slim] der gültigen Richtlinie entspricht.				
Umgebungsbedingungen				
Betriebstemperatur	0	20	70	°C
Lagertemperatur	-25		70	°C
Luftfeuchte (nicht kondensierend)	10	40	85	%Frel
Artikelnummern				
Lieferumfang				
EWFS Wandsender slim	2007 455			
Optionales Zubehör				
Rahmen für EWFS / WMS Wandsender weiß (bestehend aus Zentralrahmen / -platte und Schalterprogrammrahmen)	2004 341			
WAREMA Renkhoff SE Hans-Wilhelm-Renkhoff-Straße 2 97828 Marktheidenfeld Deutschland				

Störungssuche

EWFS Wandsender slim	Hilfe bei Störungen	
Art der Störung	Mögliche Ursache	Abhilfe
Sende-LED leuchtet nicht	Batterien falsch gepolt eingelegt oder verbraucht	Batterien korrekt einlegen, neue Batterien einlegen
Sende-LED leuchtet, Fahrbehl wird jedoch nicht ausgeführt	Wandsender wurde nicht in den Empfänger eingelernt	Sender wie in der Anleitung des Empfängers beschrieben einlernen
	Störende Umgebungseinflüsse	Abstand Sender/Empfänger verringern
	Empfänger wird nicht mit Netzspannung versorgt	Spannungsversorgung einschalten
Schaltbefehle werden nur sporadisch ausgeführt	Störung durch Fremdsender	Fremdsender abschalten (z.B. Babyphone)
	In das Gerät wurden Akkus eingelegt	Verwenden Sie keine Akkus, sondern ausschliesslich hochwertige Batterien vom Typ (Knopfzelle CR 2032)
	Abstand zwischen Sender und Empfänger ist zu groß	Abstand zum Empfänger verringern
	Zwischen Sender und Empfänger befinden sich Stahlbetondecken oder -wände	Abstand zum Empfänger verringern oder anderen Montageort wählen