

Bedienungs- und Installationsanleitung

EWFS Wandsender plus



Für künftige Verwendung aufbewahren!
Gültig ab 01. September 2021

Allgemeines

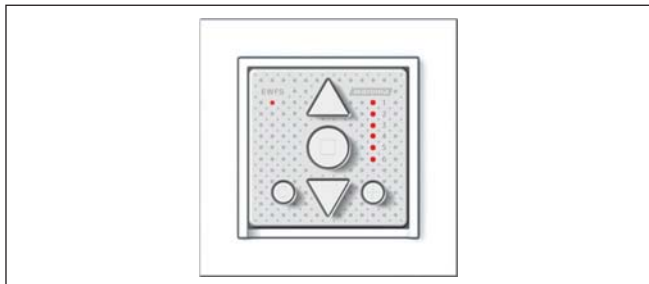


Abb. 1 EWFS Wandsender plus

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

Bestimmungsgemäße Verwendung

Der EWFS Wandsender plus 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

Der EWFS Wandsender plus ist für den Innenbereich vorgesehen. Er ist nicht wasserdicht. Lassen Sie den EWFS Wandsender plus nicht im Freien liegen!



VORSICHT

Betätigen Sie niemals wahllos Tasten auf Ihrem EWFS Wandsender plus 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 EWFS Wandsender plus in die Empfänger ein.
- Prüfen Sie die Funktion Ihrer Anlage.

Inbetriebnahme

Videoanleitungen finden Sie auf unserem YouTube Channel  unter:



<http://www.youtube.com/user/SonnenLichtManager/videos>

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

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 plus besteht aus einem Montagerahmen und der Steuerung.

- 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 EWFS Wandsender plus auf.
- Durch das Aufclipsen auf die vorhandenen Rastnasen werden EWFS Wandsender plus und Zentralrahmen /-platte auf dem Montagerahmen gehalten.



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



Beachten Sie bei der Planung des Montageorts auch den Platzbedarf, der durch Ihren individuellen Zentralrahmen / -platte benötigt wird. Der Zentralrahmen / -platte kann bei Bedarf als optionales Zubehör bestellt werden.

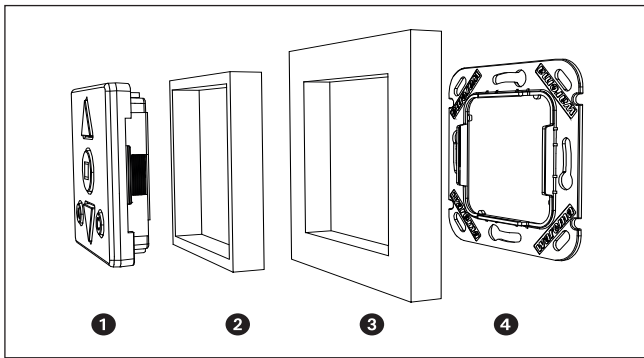


Abb. 2 Montageaufbau für den EWFS Wandsender plus

- ❶ EWFS Wandsender plus (im Lieferumfang enthalten),
- ❷ Zentralrahmen /-platte (bauseits oder als optionales Zubehör bestellbar),
- ❸ Schalterprogrammrahmen (bauseits oder als optionales Zubehör bestellbar),
- ❹ Montagerahmen (im Lieferumfang enthalten).

Bedienelemente auf der Vorderseite

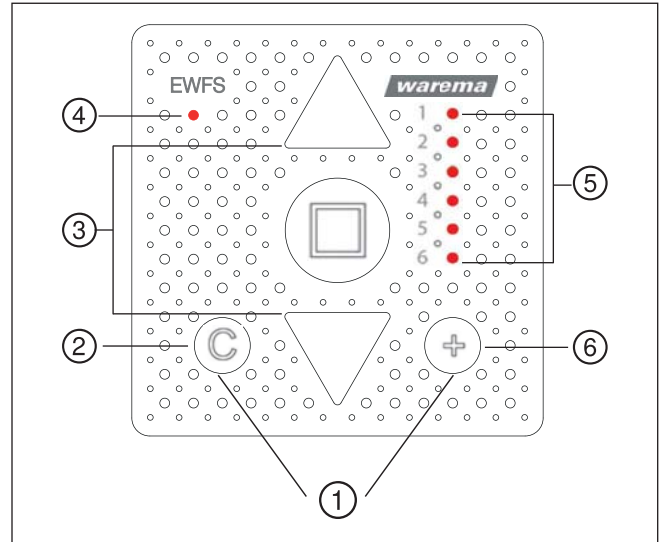


Abb. 4 EWFS Wandsender plus

Bedienelemente auf der Rückseite

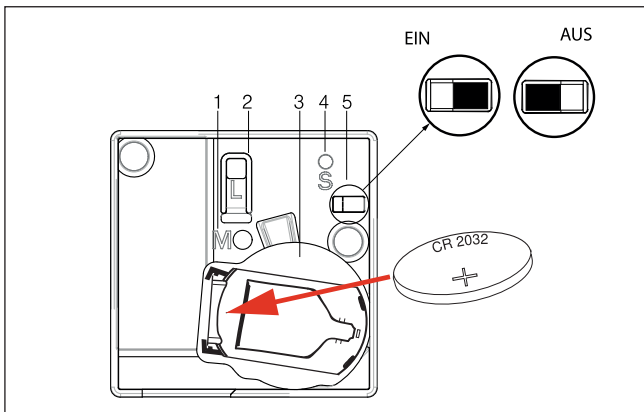


Abb. 3 Rückseite des EWFS Wandsenders plus

Pos.	Abb.	Funktion
❶		Modustaste
❷		Lerntaste Aktiviert oder beendet den Lernmodus des EWFS Wandsender plus
❸		Batterien Der WMS Wandsender plus benötigt eine Batterie vom Typ Knopfzelle CR 2032.
❹		Speichertaste Zum Abspeichern von Wind- oder Helligkeitsgrenzwerten, abhängig vom Funktionsumfang des Empfängers.
❺		Schiebeschalter Zum dauerhaften Ein- bzw. Ausschalten der Sonnenautomatik ("EIN" / "AUS").

Pos.	Abb.	Funktion EWFS Wandsender plus
❶		"Automatik" Ein/Aus Taste Drücken Sie die Tastenkombination und gleichzeitig kurz (dies entspricht der Automatikta- ste bei anderen EWFS Handsendern). Bei allen eingelernten Empfängern des aktuell gewählten Kanals werden die Komfortautomatiken vorübergehend ein- bzw. ausgeschaltet. HINWEIS Nach 12 h werden die Komfortautomatiken automatisch wieder aktiviert!
❷		Komforttaste Mit dieser Taste können Sie Komfortpositionen speichern und aufrufen
❸		Tasten HOCH/STOPP/TIEF Fahr- oder Schaltbefehle an den ausgewählten Empfänger senden. Befindet sich der EWFS Wandsender plus im Info- oder Lernmodus, werden mit den Tasten Einstellwerte verändert oder gespeichert
❹		Sende LED leuchtet rot: Der EWFS Wandsender plus sendet.
❺		LED Anzeige Kanal 1 bis 6 Der ausgewählte Kanal (hier z.B. 2) leuchtet rot.
❻		Taste Kanalwechsel Durch Betätigen der Taste wird zwischen den Kanälen 1 bis 6 gewechselt.

Bedienung



Die Bedienung eines Empfängers und des daran angeschlossenen Sonnenschutzes ist erst nach erfolgreichem Einlernen des Senders möglich!

Bedienung des EWFS Wandsenders plus:

- 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.

Kanalwechsel:

- Drücken Sie die Taste Kanalwechsel \oplus (Abb. 4) so oft, bis der gewünschte Kanal ausgewählt ist. Dies wird durch Aufleuchten der Kanal-LED's angezeigt. Betätigen Sie anschließend die Tasten "Hoch" oder "Tief" um den Sonnenschutz zu bedienen oder eine der Funktionstasten, um die gewünschte Funktion auszulösen. Bei Tastendruck leuchtet die LED des eingestellten Kanals und die Sende-LED.

Sonnenautomatik dauerhaft ein- oder ausschalten

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

- Schieben Sie den kleinen Schalter mit einem spitzen Gegenstand (Büroklammer, Kugelschreiber) in Stellung "AUS".
- 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:

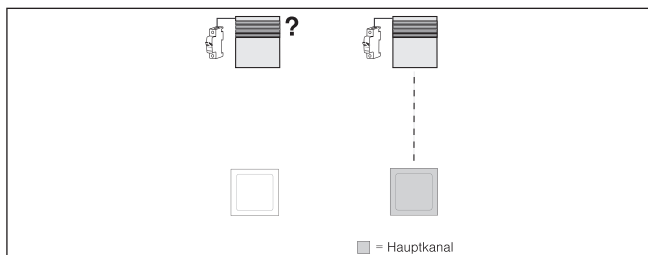


Abb. 5 Ein Empfänger "kennt" noch keinen Kanal (links). Ein Neuer Kanal wird eingelernt und zum Hauptkanal (rechts).

- Führen Sie nacheinander die folgenden Bedienschritte durch:



Empfänger in Lernbereitschaft bringen:

Den Power-up Vorgang am Empfänger durchführen.



Hauptkanal einlernen: Wandsender nehmen, Lern Taste drücken und halten, angeschlossener Sonnenschutz winkt einmal, Taste loslassen.



Lernmodus wird automatisch beendet. Wandsender ist nun Hauptkanal im Empfänger.

Ergebnis: Empfänger kennt nun einen Hauptkanal.



Alle nach dem ersten in den Empfänger eingelernten Kanäle lernt der Empfänger als Nebenchkanäle. Die Stromunterbrechung darf zum Starten des Lernmodus für Nebenchkanäle nicht mehr durchgeführt werden, wenn der Empfänger einen Hauptkanal kennt: Der Lernmodus muss mit diesem Hauptkanal gestartet werden.

Einen Nebenchkanal einlernen

In den Empfänger soll jetzt noch ein Nebenchkanal eingelernt werden. Nebenchkanäle können dazu genutzt werden:

- ▶ Mehreren Personen die Bedienung des Sonnenschutzes mit eigenem Wand- bzw. Handsender zu ermöglichen.
- ▶ Die Bedienung des Sonnenschutzes mit unterschiedlichen Sendern zu ermöglichen beispielsweise Handbedienung mit Wand- bzw. Handsender, Automatik mit Zeitschaltuhr.
- ▶ Eine wichtige Eigenschaft von Nebenchkanälen ist jedoch, dass sie das Bilden von Gruppen ermöglichen.

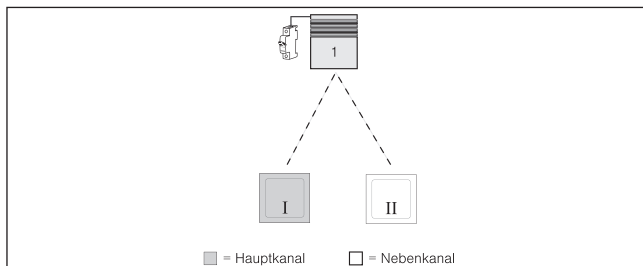


Abb. 6 Einen Empfänger mit Hauptkanal (I) und Nebenchkanal (II) bedienen. Um den Lernmodus zu starten benutzen Sie den Wand-/ Handsender mit dem Hauptkanal!

- Führen Sie nacheinander die folgenden Bedienschritte durch:



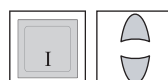
Empfänger in Lernbereitschaft bringen:

Den Wand- bzw. Handsender mit dem soeben eingelernten Hauptkanal (I) nehmen, Lern Taste drücken und halten, Sonnenschutz winkt einmal, Taste loslassen.



Wandsender (II) als Nebenchkanal einlernen:

Wandsender (II) nehmen, Lern Taste drücken und halten, Sonnenschutz winkt einmal, Taste loslassen.



Lernmodus beenden: Den Wand- bzw. Handsender mit dem Hauptkanal (I) nehmen, Taste HOCH oder TIEF drücken. Wenn der Sonnenschutz fährt, ist der Lernmodus beendet.

Ergebnis: Der Sonnenschutz kann nun mit beiden Wandsendern (oder einem Wandsender und einem Handsender) bedient werden. Wandsender (II) wurde zum Nebenchkanal.



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



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



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



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

Wartung

Demontage

- Um den EWFS Wandsender plus 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 mit gelöst wird.

Batterietausch

- Entfernen Sie die alte Batterie aus dem Fach, indem Sie einen Schraubendreher (Schlitz, 2 - 3 mm) vorsichtig an der Einkerbung im Gehäuse unter den Rand der Batterie schieben und diese heraushebeln.
- Achten Sie beim Einlegen der neuen Batterie auf die richtige Polarität: Plus (+) der Batterie zeigt nach oben (lesbar), der Minus (-) Pol der Batterie nach unten.
- Berühren Sie die Batterie nur am Rand.
- **Achten Sie beim Einlegen darauf, die Batterie zuerst unter die goldene Spange zu schieben (siehe Abb. 8).**
- 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.



Abb. 7 Batterie herausnehmen



Abb. 8 Neue Batterie einsetzen

Reinigung

Reinigen Sie das Gehäuse mit 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.

Entsorgung

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

Technische Daten

EWFS Wandsender plus	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)	50 x 50 x 10			
Schutzart	IP30			
Schutzklasse	III			
Sonstiges				
Konformität	<div>CE</div> <div>einsehbar unter www.warema.de/ce</div>			
Das Gerät erfüllt die EMV-Richtlinien für den Einsatz im Wohn- und Gewerbebereich.				
Hiermit erklärt die WAREMA Renkhoff SE, dass der Funkanlagentyp EWFS Wandsender plus der Richtlinie 2014/53/EU entspricht.				
Umgebungsbedingungen				
Betriebstemperatur	0	20	70	°C
Lagertemperatur	-25		70	°C
Luftfeuchte (nicht kondensierend)	10	40	85	%Frel
Verschmutzungsgrad	2			
Artikelnummern				
Lieferumfang				
EWFS Wandsender plus	2031 245			
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 plus	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, Fahrbefehl 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
	Es ist der falsche oder ein nicht belegter Kanal ausgewählt	Taste Kanalwechsel \oplus so oft drücken, bis der richtige Kanal leuchtet.
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