

# Bedienungs- und Installationsanleitung

## EWFS Handsender 1/8-Kanal



Für künftige Verwendung aufbewahren!  
Gültig ab 1. Januar 2016

### Allgemeines



Abb. 1 1-Kanal Handsender



Abb. 2 8-Kanal Handsender

Der EWFS Handsender ermöglicht die drahtlose Bedienung eines EWFS-fähigen Empfängers und ist in einer 1- bzw. 8-Kanal Version erhältlich.

### Bestimmungsgemäßer Gebrauch

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 Handsender 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
- Legen Sie die Batterien ein
- Lernen Sie den Handsender in die Empfänger ein
- Prüfen Sie die Funktion Ihrer Anlage

### Inbetriebnahme

Inbetriebnahmefilme finden Sie unter:  
<http://www.warema.de/inbetriebnahme-funksysteme>



- Legen Sie die mitgelieferten Batterien wie im Abschnitt "Wartung" beschrieben in das Batteriefach ein. Danach ist das Gerät betriebsbereit.

### Bedienelemente auf der Vorderseite

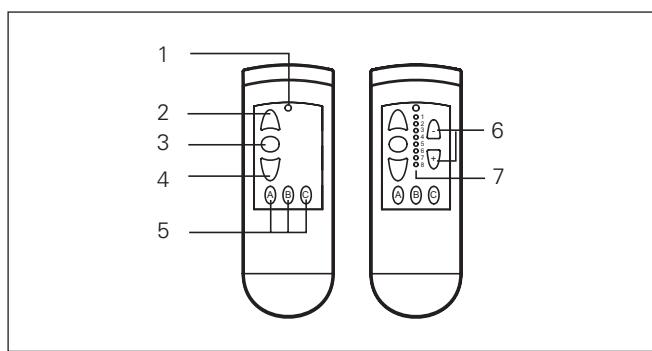


Abb. 3 Bedienfeld 1-Kanal Handsender (links), Bedienfeld 8-Kanal Handsender (rechts)

- 1 **Senden-LED**, leuchtet, wenn ein Fahrbefehl gesendet wird. Wenn die Batterien verbraucht sind blinkt diese LED 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.
- 5 **Funktionstasten**, lösen spezielle Funktionen im Empfänger aus:
  - Taste "A"**: Sonnen Automatik ein- und ausschalten
  - Taste "B"**: Beleuchtung ein- und ausschalten
  - Taste "C"**: Comfortposition speichern und wieder abrufen.
- 6 **Kanaltasten** "+" oder "-" werden zur Kanalwahl benutzt.
- 7 **Kanalanzeige**, zeigt an, welcher Kanal gewählt wurde. Kanal anwählen: Drücken der Tasten "+" oder "-" wählt einen Kanal aus, dies wird durch Aufleuchten einer Kanal-LED angezeigt. Durch mehrfaches drücken werden die Kanäle nacheinander gewechselt.

## Bedienelemente auf der Rückseite

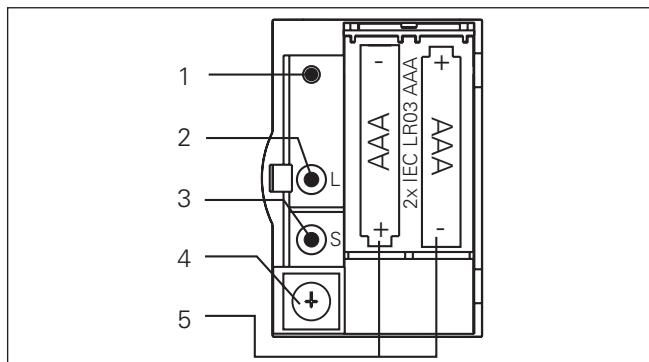


Abb. 4 1- und 8-Kanal Handsender bei geöffnetem Batteriefach

- 1 **Modustaste "M"**
- 2 **Lerntaste "L"**
- 3 **Speichertaste "S"**: Zum Abspeichern von Wind- oder Helligkeitsgrenzwerten, abhängig vom Funktionsumfang des Empfängers.
- 4 **Codierschalter**: Zum Einstellen von Wind- oder Helligkeitsgrenzwerten, abhängig vom Funktionsumfang des Empfängers.
- 5 **Batterien**: AAA (IEC LR03, "Micro")

## Bedienung

**HINWEIS** Die Bedienung eines Empfängers und des daran angeschlossenen Sonnenschutzes oder einer Beleuchtungseinrichtung 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.

### Kanalwechsel beim 8-Kanal Handsender:

- Drücken Sie eine der Kanaltasten (Abb. 2) so oft, bis der gewünschte Kanal angewählt 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.

### Bedienung des Handsenders:

- 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.
- Wenn Ihr Empfänger eine Lampe ansteuert, müssen Sie diese mit der Taste "B" (Beleuchtung) ein- und ausschalten. Lesen Sie hierzu die Benutzeranleitung des Empfängers.
- Wenn Sie mehrere Kanäle nutzen, beschriften Sie das beiliegende Etikett entsprechend Ihrer eingelernten Kanäle und kleben Sie dieses in die Vertiefung auf der Rückseite des Handsenders

## 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 vorgesetztenen 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) 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:

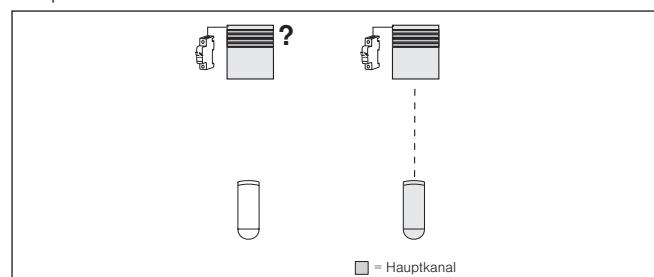


Abb. 5 Ein Empfänger "kennt" noch keinen Kanal (links). Ein neuer Kanal wird eingelernt und zum Hauptkanal (rechts).

- Führen Sie nacheinander die folgenden Bedienschritte durch:



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



**Hauptkanal einlernen:** Handsender nehmen, Lerntaste drücken und halten, angeschlossener Sonnenschutz winkt einmal, Taste loslassen.



**Lernmodus wird automatisch beendet.** Handsender ist nun Hauptkanal im Empfänger.

**Ergebnis:** Empfänger kennt nun einen Hauptkanal.

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

## Einen Nebenkanal einlernen

In den Empfänger soll jetzt noch ein Nebenkanal eingelernt werden. Nebenkanäle können dazu genutzt werden:

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

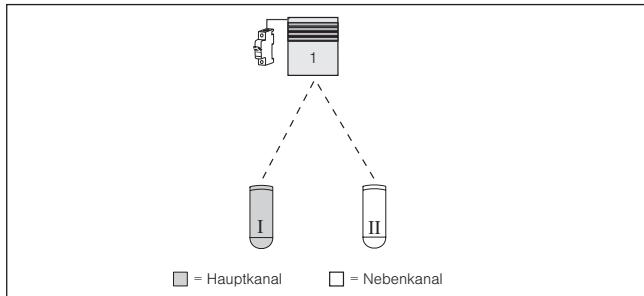


Abb. 6 Einen Empfänger mit Hauptkanal (I) und Nebenkanal (II) bedienen. Um den Lernmodus zu starten benutzen Sie den Hand- bzw. Wandsender mit dem Hauptkanal!

- Führen Sie nacheinander die folgenden Bedienschritte durch:



**Empfänger in Lernbereitschaft bringen:** Den Hand- bzw. Wandsender mit dem soeben eingelernten Hauptkanal (I) nehmen, Lerntaste drücken und halten, Sonnenschutz winkt einmal, Taste loslassen.



**Handsender (II) als Nebenkanal einlernen:** Handsender (II) nehmen, Lerntaste drücken und halten, Sonnenschutz winkt einmal, Taste loslassen.



**Lernmodus beenden:** Den Hand- bzw. Wandsender mit dem Hauptkanal (I) nehmen, Taste HOCH oder TIEF drücken.

**Ergebnis:** Der Sonnenschutz kann nun mit beiden Handsendern (oder mit einem Hand- und einem Wandsender) bedient werden. Handsender (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.

## Wartung und Reinigung

### Batteriewechsel

Die Batterien sind verbraucht, wenn die Sende-LED beim Auslösen eines Fahrbefehles blinkt, überhaupt nicht leuchtet oder auf ausgelöste Fahrbefehle keine Reaktion mehr erfolgt.

- Zum Austausch der Batterien (Typ AAA, IEC LR03, "Micro") öffnen Sie das Batteriefach (Abb. 3), legen Sie neue Batterien ein. Achten Sie hierbei auf richtige Polarität: Plus (+) und Minus (-) Pol der Batterien müssen mit den Markierungen im Batteriefach übereinstimmen.
- Verwenden Sie nur neue Batterien gleichen Typs und ersetzen Sie immer beide Batterien. Verwenden Sie hochwertige Batterien - preiswerte Batterien könnten auslaufen und das Gerät beschädigen. Wird das Gerät längere Zeit nicht benutzt, entfernen Sie bitte die Batterien. Verwenden Sie keine Akkus!

### Reinigung

Reinigen Sie das Gehäuse mit einem angefeuchteten weichen Tuch. Verwenden Sie keine Scheuer- bzw. Lösungsmittel 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 Handsender 1/8-Kanal	min.	typ.	max.	Einheit
<b>Versorgung</b>				
Batterietyp	2 x AAA (IEC LR03, "Micro")			
Betriebsspannung	2,1	3	3,1	V DC
Batterielebensdauer		2		Jahre
Stromaufnahme aktiv		16		mA
<b>HF-Sender</b>				
Sendefrequenz		433,92		MHz
Sendeleistung			10	dBm
Reichweite (ungestörte Umgebung)		30		m
<b>Gehäuse</b>				
Abmessungen in mm (HxBxT)				129x47x25
<b>Schutzart / Schutzklasse</b>				
Schutzart				IP30
Schutzklasse				III
<b>Sonstiges</b>				
Automatische Wirkungsweise				Typ 1
Softwareklasse				A
Einsatzort	Saubere Umgebungsbedingungen			
Konformität: <b>CE</b>	Link: <a href="http://www.warema.de">http://www.warema.de</a>			
<b>Umgebungsbedingungen</b>				
Betriebstemperatur	0	20	70	°C
Lagertemperatur	-25		70	°C
Luftfeuchte (nicht kondensierend)	10	40	85	%Frel

EWFS Handsender 1/8-Kanal	min.	typ.	max.	Einheit
<b>Artikelnummern</b>				
EWFS Handsender 1-Kanal, Farbe silber				1002 551
EWFS Handsender 1-Kanal, Farbe weiß				1002 819
EWFS Handsender 1-Kanal, Farbe schwarz				1002 820
EWFS Handsender 8-Kanal, Farbe silber				1002 552
EWFS Handsender 8-Kanal, Farbe weiß				1002 821
EWFS Handsender 8-Kanal, Farbe schwarz				1002 822
<b>Zubehör</b>				
Wandhalter Farbe silber				2013 520
Wandhalter Farbe weiß				2013 522
Wandhalter Farbe schwarz				2013 521
WAREMA Renkhoff SE Hans-Wilhelm-Renkhoff-Straße 2 97828 Marktheidenfeld				

## Störungssuche

EWFS Handsender 1/8 Kanal	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	Handsender wurde nicht in den Empfänger eingelernt	Sender wie in der Anleitung des Empfängers beschrieben einlernen	
	Bei 8-Kanal Handsender: Es wurde der falsche Kanal gewählt	Korrekt den Kanal wählen, anschließend Fahrbefehl wiederholen	
	Störende Umgebungseinflüsse	Abstand Sender/Empfänger verringen	
	Empfänger wird nicht mit Netzspannung versorgt	Spannungsversorgung einschalten	
Schaltbefehle werden nur sporadisch ausgeführt	Störung durch Fremdsender	Fremdsender abschalten (z.B. Babyphon)	
	In das Gerät wurden Akkus eingelegt	Verwenden Sie keine Akkus, sondern ausschließlich hochwertige Batterien vom (Typ AAA, IEC LR03, "Micro")	
	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	