

# Montage- und Betriebsanleitung

## Funkempfänger E1M HH R S4 für Rollladen- und Markisenmotoren

Diese Originalanleitung ist vom Benutzer aufzubewahren.

### Empfänger: E1M HH R S4

#### Nomenklatur:

Beispiel : E1M HH R S4

E	1	M	HH	R	S4
Art	Kanäle	Anwendung	Ausführung	Rollladen- Markisenbetrieb	Funkcode

#### Art

E = Funk-Empfänger

#### Kanäle

1 = 1-Kanal

#### Anwendung

M = Motoren

#### Ausführung

HH = Hirschmann / Hirschmann-Stecksystem

#### Betriebsmodus

R = Rollladen-/ Markisenbetrieb voreingestellt

#### Funkcode

S4 = Silverfunkcode 433MHz

**Das Herstellungsdatum** steht als vierstellige Zahl zu Beginn der Seriennummer.

Die Ziffern 1 und 2 geben das Jahr und die Ziffern 3 und 4 geben den Monat an. (Im Beispiel: 2018, Oktober)

1810 _ _ _ _
--------------

### Einleitung

Der Empfänger E1M HH R S4 mit Hirschmann-Stecker dient zum Anschluss eines elektromechanischen Motors (für Rollläden oder Markisen) und kann über alle Sender der Serie S4 angesteuert werden.

### Wichtige Hinweise für den Benutzer

**Zur Sicherheit von Personen ist es wichtig, folgende Hinweise zu beachten. Diese Anleitung bitte aufbewahren.**

- Arbeiten und sonstige Tätigkeiten, einschließlich Wartungs- und Reinigungsarbeiten, an der Anlage, sowie an der Elektroinstallation, dürfen nur von Fachpersonal, insbesondere Elektro-Fachpersonal, durchgeführt werden.
- Anlage stillsetzen und vom Versorgungsnetz trennen sowie gegen Wiedereinschalten sichern, wenn Wartungs- oder Reinigungsarbeiten entweder an der Anlage selbst oder in der unmittelbaren Nähe durchgeführt werden.
- Quetsch- und Scherstellen an der Anlage sind zu vermeiden oder zu sichern.
- Rollläden und Sonnenschutzanlagen (insbesondere die Gefahrenbereiche) bei ihrer Betätigung beobachten und die Anlage nicht betreiben, wenn sich Personen oder Gegenstände im Gefahrenbereich befinden.
- Kindern nie erlauben, mit Schaltern/ Bedienelementen und Steuereinrichtungen zu spielen.
- Diese Geräte können von Kindern ab 8 Jahren und von Personen mit verringerten physischen, sensorischen oder mentalen Fähigkeiten oder Mangel an Erfahrung und / oder Wissen benutzt werden, wenn sie beaufsichtigt werden oder bezüglich des sicheren Gebrauchs der Geräte unterwiesen wurden und die daraus resultierenden Gefahren verstanden haben.
- Beschädigte Anlagen bis zur Instandsetzung durch den Fachmann stilllegen.
- Die Anlage regelmäßig durch Fachpersonal auf Verschleiß und Beschädigung überprüfen lassen.

## Bestimmungsgemäße Verwendung

Der Funkempfänger ist ausschließlich für den Betrieb von Rollladen- und Sonnenschutzanlagen bestimmt.

Eine andere Benutzung gilt als nicht bestimmungsgemäß.

Andere Anwendungen sind aus Sicherheitsgründen nicht zulässig, da sie die Sicherheit der Anlage beeinträchtigen können und damit eine Gefahr von Personen- und Sachschäden besteht. Für hieraus entstehende Schäden haftet die Hermann Uhr GmbH nicht.

Für den Betrieb / Instandsetzung und Wartung der Anlage sind die Angaben dieser Anleitung zu beachten.

Der Betreiber genießt keinerlei Schutz vor anderen Funkanlagen die ordnungsgemäß im gleichen Funkfrequenzbereich betrieben werden.

Den Funkempfänger nur mit vom Hersteller zugelassenen Geräten und Anlagen betreiben.

## Wichtige Sicherheitshinweise für die Montage / Installation



### **Unsachgemäße Installation kann zu schwersten Verletzungen führen! Folgende Hinweise bitte unbedingt beachten!**

- Arbeiten und sonstige Tätigkeiten, einschließlich Wartungs- und Reinigungsarbeiten, an der Anlage, sowie an der Elektroinstallation, dürfen nur von Fachpersonal, insbesondere Elektro-Fachpersonal, durchgeführt werden.
- Alle geltenden Normen und Vorschriften, sowohl für die Elektroinstallation als auch für die gesamte Anlage, sind zu befolgen.
- Bestimmungen für nasse und feuchte Räume nach VDE 100 sind einzuhalten.
- Der Fahrbereich der Anlage muss während des Betriebes einsehbar sein. Halten Sie Personen aus dem Fahrbereich der Anlagen fern.
- Steuerungseinrichtungen in Sichtweite des angetriebenen Produktes, aber von sich bewegenden Teilen entfernt, in einem Abstand zum Boden von mindestens 1,5 m sichtbar anbringen.
- Fest montierte Steuereinrichtungen müssen sichtbar angebracht werden.
- Für einen sicheren Betrieb der Anlage müssen die Endlagen korrekt eingestellt werden.
- Ebenso alle Anweisungen, insbesondere Sicherheitsanweisungen, für den jeweiligen angeschlossenen Antrieb befolgen.

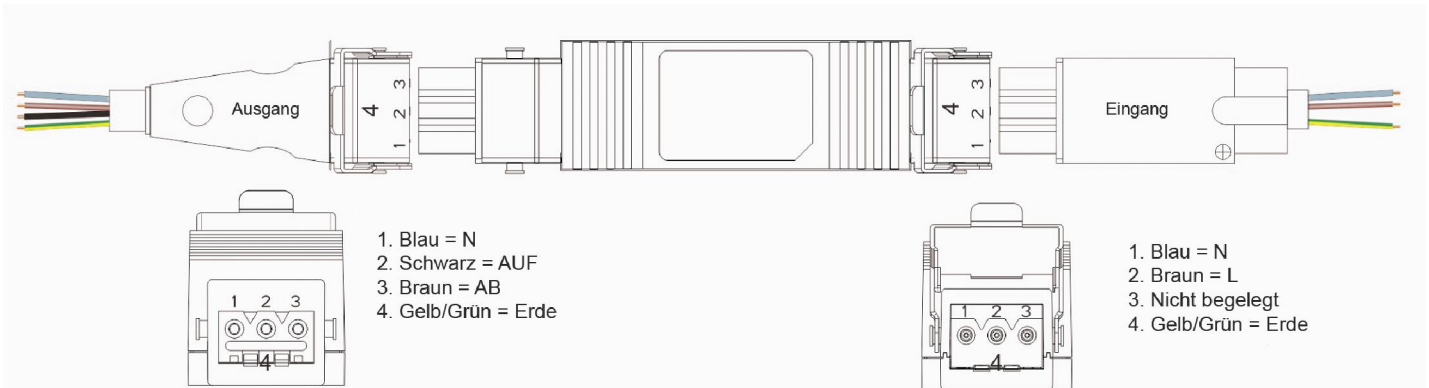
## Wichtige Informationen zum Betrieb

- Installieren Sie die Steuerung nicht in der Nähe von metallischen Flächen oder armierte Decken / Stahlträgern.
- Baulichen Maßnahmen und die verwendeten Baustoffe können die Funkreichweite einschränken.
- Andere Funksysteme die auf der gleichen Funkfrequenz senden können die Funkqualität beeinflussen bzw. zu Störungen führen.
- Der Abstand zu anderen oder weiteren Funkempfängern sollte mind. 30cm betragen.
- Die Funkverbindung zwischen Sendern und Empfängern sollte bei der Inbetriebnahme auf ausreichende Reserve in der Funkqualität getestet werden.

## Anschluss des Empfängers



Es besteht Lebensgefahr durch Stromschlag



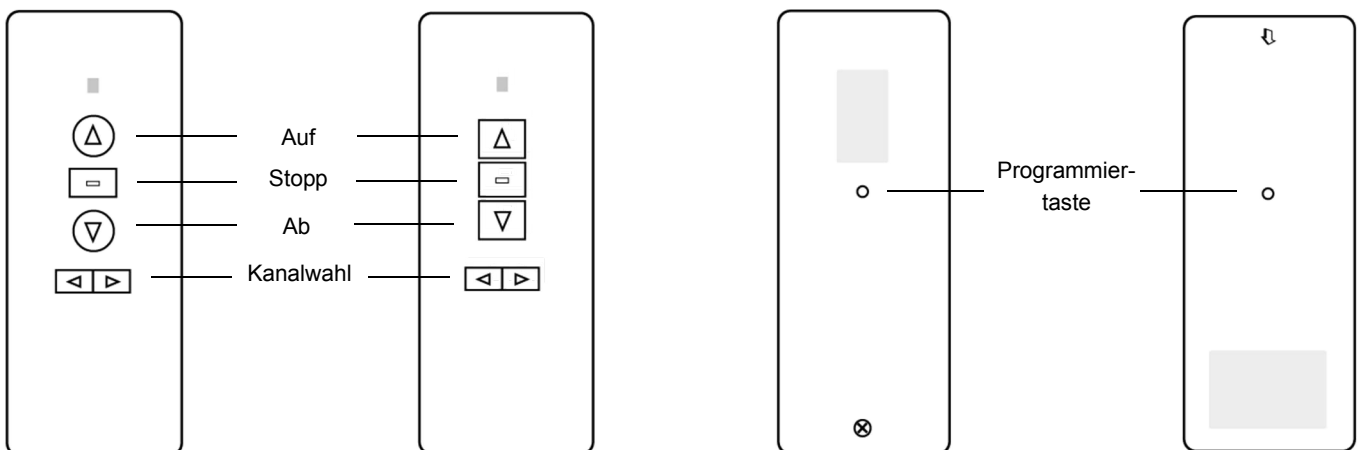
Der Anschluss des Empfängers muss durch eine Elektro-Fachkraft nach den gültigen VDE-Bestimmungen und den Vorschriften der örtlichen Energieversorgungsunternehmen vorgenommen werden. Beachten Sie die Reihenfolge der Anschlussbelegung und alle Angaben zum elektrischen Anschluss in der Bedienungsanleitung des Empfängers.

Der Funkempfänger hat die Schutzklasse IP54 und kann somit auch im geschützten Außenbereich eingesetzt werden.

## Wartung / Entsorgung

Dieses Produkt besteht aus verschiedenen Stoffen die fachgerecht entsorgt werden müssen. Informieren Sie sich über die in Ihrem Land gültigen Verordnungen der Recycling – oder Entsorgungssysteme für dieses Produkt.

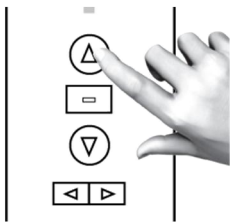
## Sender - Tastenfunktion



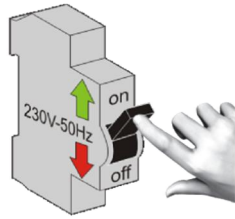
Hinweis: 1-Kanal Handsender besitzen keine Kanalwahltasten.

## Erstsender einlernen (nach Netz-Ein)

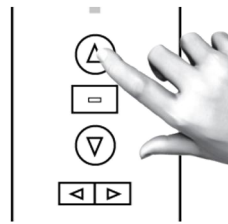
Hinweis: Bei Mehrkanalsender zuvor die entsprechende Kanal-Nummer auswählen.



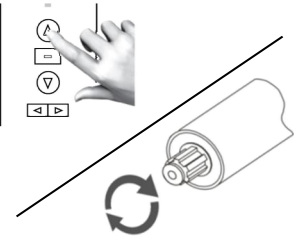
Vor einschalten der Netzversorgung 3 Sekunden die AUF-Taste gedrückt halten.



Netzversorgung des einzulernenden Motors einschalten.



AUF-Taste weiterhin gedrückt halten bis Motor mit einer kurzen Auf-/ Ab-Bewegung quittiert.

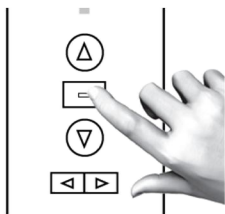


Auf-Taste nochmals kurz betätigen. Motor quittiert mit einer kurzen Auf-/ Ab-Bewegung.

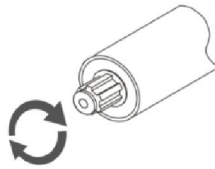
Hinweis: Beachten Sie, dass Sie nur den Empfänger einschalten, bei dem das Einlernen durchgeführt werden soll. Immer nur einen Sendekanal pro Empfänger zuweisen / einlernen.

Hinweis: Nach erstmaligem Einlernen befindet sich der Motor im Rollladen-/Markisenmodus (kein Tippbetrieb).

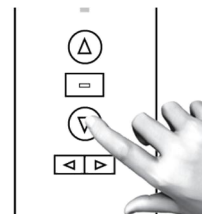
## Richtungswechsel (über Sender)



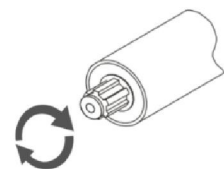
Programmiermodus: STOPP-Taste für 5 Sekunden gedrückt halten.\*



Motor bestätigt mit einem kurzen Rucken in beide Richtungen.



Innerhalb 5 Sekunden die AB-Taste drücken.

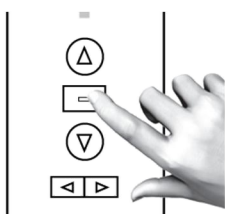


Motor bestätigt den Vorgang mit einem kurzen Rucken in beide Richtungen.

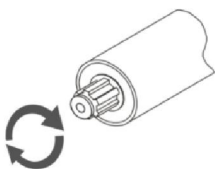
Hinweis: Der Richtungswechsel kann mit jedem im Motor eingelernten Sender durchgeführt werden.

Hinweis: Im Tippbetrieb mit eingestellter Wunschposition beginnt der Motor bei betätigen der Stopp-Taste die (vor)eingestellte Wunschposition anzufahren. Dieser Vorgang wird allerdings nach 5 Sek., also mit aktivieren des Programmiermodus, abgebrochen.

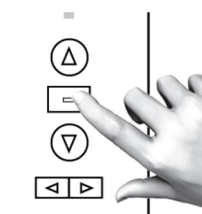
## Tippbetrieb bis 2 Sek. aktivieren / deaktivieren (kein Tippbetrieb voreingestellt)



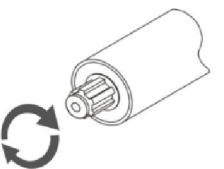
Programmiermodus: STOPP-Taste für 5 Sekunden gedrückt halten.\*



Motor bestätigt mit einem kurzen Rucken in beide Richtungen.



Innerhalb 5 Sekunden die Stopp-Taste drücken.



Motor bestätigt mit einem kurzen Rucken in beide Richtungen.

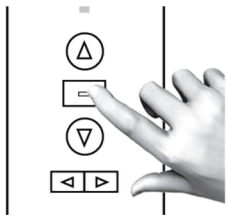
Hinweis: Tippbetrieb bis 2 Sekunden. Für eine selbstständige Fahrt die jeweilige Richtungstaste länger drücken (>2 s).

Hinweis: Ist eine Wunschposition eingestellt, so kann eine Deaktivierung des Tippbetriebes nicht erfolgen.

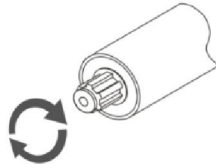
## Einstellen der Endlagenpunkte

Nutzen Sie zur Einstellung der Endlagenpunkte die Bedienungsanleitung Ihres jeweiligen Antriebs.

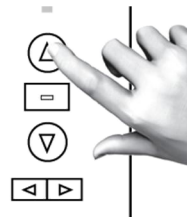
## Weitere Sender einlernen



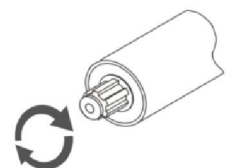
Programmiermodus:  
STOPP-Taste des bereits  
eingelernten Senders für 5  
Sekunden gedrückt halten.\*



Motor bestätigt mit  
einem kurzen  
Rucken in beide  
Richtungen.



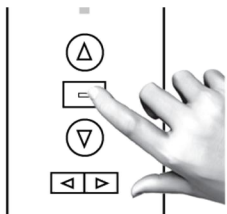
Innerhalb 5 Sekunden die  
AUF-Taste drücken.



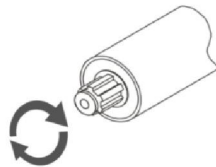
Motor bestätigt den  
Vorgang mit einem  
kurzen Rucken in beide  
Richtungen.

Hinweis: Es können bis zu 20 Sender (bzw. Kanäle) in einen Motor eingelernt werden.

## Sender löschen



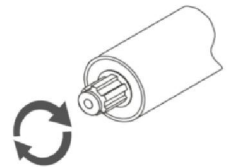
Programmiermodus:  
STOPP-Taste für  
5 Sekunden gedrückt  
halten.\*



Motor bestätigt mit  
einem kurzen  
Rucken in beide  
Richtungen.



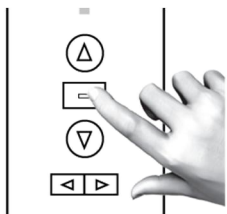
Innerhalb 5 Sekunden 1x die  
rückwärtige Taste des zu  
löschenden Senders drücken.



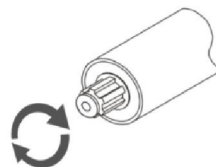
Motor bestätigt den  
Vorgang mit einem  
kurzen Rucken in beide  
Richtungen.

Hinweis: Bei Mehrkanalsender wird nur der Kanal gelöscht, der ausgewählt ist (d.h., sind alle Kanäle ausgewählt, werden auch alle Kanäle gelöscht).

## Alle Sender löschen (Reset)



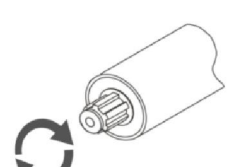
Programmiermodus:  
STOPP-Taste für  
5 Sekunden gedrückt  
halten.\*



Motor bestätigt mit  
einem kurzen  
Rucken in beide  
Richtungen.



Innerhalb 5 Sekunden die  
rückwärtige Taste Senders  
7 Sekunden drücken.



Motor bestätigt 1x sofort  
und nach 7 Sekunden mit  
einem doppelten Rucken.

\* Hinweis: Im Tippbetrieb mit eingestellter Wunschposition beginnt der Motor bei betätigen der Stopp-Taste die eingestellte Wunschposition anzufahren. Allerdings wird dieser Vorgang nach den genannten 5 Sek. abgebrochen und der Motor befindet sich im Programmiermodus.

## Einstellung der Wunschposition bei Jalousie-Antrieben

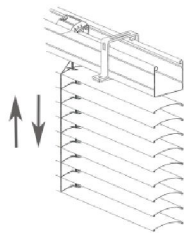
Hinweise: Achten Sie darauf, dass der Motor in die richtige Richtung läuft.

Achten Sie darauf, dass sich der Empfänger nicht im Programmiermodus befindet.

### Laufzeitermittlung:



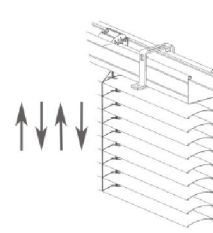
Drücken Sie 1x die rückwärtige Taste des Senders.



Motor bestätigt mit einem kurzen Rucken in beide Richtungen.



Drücken Sie erneut 1x die rückwärtige Taste des Senders.



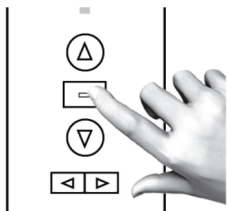
Motor bestätigt mit einem doppelten Rucken in beide Richtungen.

Hinweis: Diese Schritte (Laufzeitermittlung) sind nur bei der erstmaligen Einstellung der Wunschpositionen erforderlich.

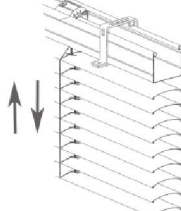
Der Motor fährt automatisch die untere Endlage an, danach die obere Endlage und darauf folgend wieder in die untere Endlage. Der Motor bestätigt das Ende der Laufzeitermittlung mit einem doppelten Rucken in beide Richtungen.

Die Steuerung befindet sich nach der Laufzeitermittlung automatisch in der Betriebsart „Tippbetrieb“.

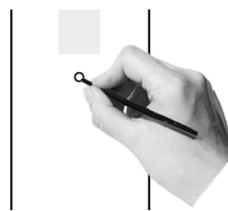
### Einstellung der Wunschposition:



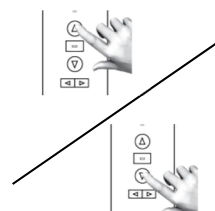
Drücken Sie 1x die Stopp- Taste des Senders.



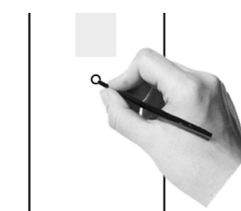
Motor steuert die Wunschposition oder beim 1. Mal eine mittlere Position an.



Drücken Sie 1x die rückwärtige Taste des Senders.



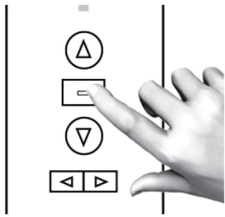
Drücken Sie die AUF-/ AB-Taste um Ihre gewünschten Wunschposition einzustellen.



Drücken Sie 1x die rückwärtige Taste. Der Motor fährt zur unteren Endlage und bestätigt den Vorgang mit einem kurzen Rucken in beide Richtungen.

Hinweis: Die Wunschposition kann nach Erreichen der unteren Endlage und kurzes Gegensteuern auch eine Wendwinklereinstellung zur unteren Position sein. Eine Wunschposition außerhalb der unteren Endlage ist nur mit komplett geöffneten Lamellen einstellbar (sofern der Behang mit geöffneten Lamellen öffnet).

## Wunschposition anfahren

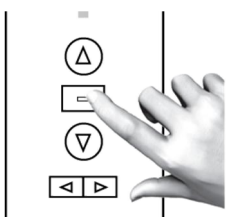


Drücken Sie 1x die Stopp-Taste des Senders um die eingestellte Wunschposition anzufahren.

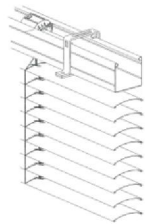


Motor steuert die eingestellte Wunschposition an.

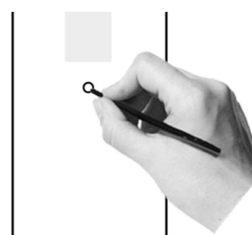
## Eigene Wunschposition löschen



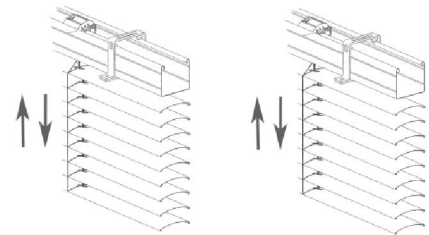
Drücken Sie 1x die Stopp-Taste des Senders.



Motor steuert die eingestellte Wunschposition an.



Drücken Sie 7 Sekunden die rückwärtige Taste des Senders.



Der Motor bestätigt zunächst nach 1 Sekunde mit einem Rucken in beide Richtungen, nach 7 Sekunden ein erneutes Mal.

Hinweis: Werkseitig eingestellte Position bleibt erhalten, kann jedoch nicht direkt angefahren werden.

## Technische Daten

	<b>EM1 HH R S4</b>
Betriebsspannung	230 V / 50 Hz
Schaltleistung	300W
Leistungsaufnahme im Stand-By Betrieb	< 1W
Schutzklasse	II
Schutzgrad	IP 54
Frequenz	433,92 MHz
Betriebstemperaturbereich	-20°C bis +55°C
Werkseinstellung	Rollladen-/Markisenbetrieb

Änderungen vorbehalten.

Vers.: 1.7 19/07