



## Wandsender

### Rojaflex WSR-15

Für Rojaflex Funk-Rohrmotoren und Funkempfänger

# ORIGINAL MONTAGE- UND BEDIENUNGSANLEITUNG

Eine aktuelle Vollversion der Anleitung finden Sie hier/  
You can find a current full version of the manual here/  
Vous trouverez ici une version complète et actuelle du mode d'emploi/  
Puede encontrar una versión completa actual del manual aquí/  
Potete trovare una versione completa attuale del manuale qui/  
Een actuele volledige versie van de handleiding vindt u hier/  
Aktualną, pełną wersję podręcznika można znaleźć tutaj/  
A kézikönyv aktuális, teljes verzióját itt találja:

Original Montageanleitung **DE**

Original instructions **EN**

Mode d'emploi original **FR**

Instrucciones originales **ES**

Manuale d'uso originale **IT**

Originele gebruiksaanwijzing **NL**

Oryginalna instrukcja obsługi **PL**

Eredeti összeszerelési útmutató **HUN**





# 15 - Kanal Wandsender

für Rojaflex  
Funk-Rohrmotoren  
und Funkempfänger

**WSR-15**



Art.-Nr.  
WSR-15

90100086

**ACHTUNG!**

Vergleichen Sie nach dem Auspacken den Gerätetyp mit den entsprechenden Angaben auf dem Typenschild. Unvollständige oder nicht den Angaben entsprechende Geräte dürfen nicht in Betrieb genommen und müssen vor der Inbetriebnahme bei unserem Kundendienst (siehe Kontaktinformationen) reklamiert werden.

## INHALT

<b>Allgemeine Sicherheitshinweise</b>	<b>3 - 5</b>
<b>Funktionsübersicht / Wechseln der Batterie</b>	<b>6</b>
<b>Funktionsübersicht Display</b>	<b>7</b>
<b>Technische Daten / Lieferumfang</b>	<b>8</b>
<b>Programmierung und Einstellungen</b>	<b>9 - 10</b>
<b>Notizen</b>	<b>11</b>
<b>Kontaktinformationen</b>	<b>Rückseite</b>



EU-Konformitätserklärung gemäß Artikel 10 Absatz 9:

Hiermit erklärt die Schoenberger Germany Enterprises GmbH & Co. KG, Hohenschäftlarn, dass der Funkanlagentyp rojaflex Handsender "**WSR-15**" der Richtlinie 2014/53/EU entspricht.

Der vollständige Text der EU-Konformitätserklärung ist unter der folgenden Internetadresse verfügbar:  
[www.rojaflex.com/konformitaetserklaerungen.html](http://www.rojaflex.com/konformitaetserklaerungen.html)

 **WARNUNG!**
**Wichtige Sicherheitsanweisungen!**

- Für die Sicherheit von Personen ist es wichtig, diese Anweisungen zu befolgen!
- Bitte bewahren Sie die Anleitung auf und übergeben Sie diese bei einem Besitzerwechsel an den neuen Besitzer!
- Dieses Gerät kann von Kindern ab 8 Jahren sowie von Personen mit verringerten physischen, sensorischen oder mentalen Fähigkeiten oder Mangel an Erfahrung und Wissen benutzt werden, wenn sie beaufsichtigt oder bezüglich des sicheren Gebrauchs des Gerätes unterwiesen wurden und die daraus resultierenden Gefahren verstehen.
- Kinder dürfen nicht mit dem Gerät spielen.
- Reinigung und Wartung durch den Benutzer dürfen nicht von Kindern ohne Beaufsichtigung durchgeführt werden.

 **WARNUNG!**

**Der mit der Funksteuerung (dem Sender) gesteuerte Motor muss während der Reinigung, Wartung und des Austauschs von Teilen von seiner Stromquelle getrennt werden!**

 **WARNUNG!**

**Bei allen Arbeiten an elektrischen Anlagen besteht Lebensgefahr durch Stromschlag!**

**Beachten Sie die Anleitung und Sicherheitsanweisungen des mit der Funksteuerung angesteuerten Antriebes/Empfängers sowie die entsprechende Anleitung der angetriebenen Rollladen- oder Sonnenschutzanlage!**

 **ACHTUNG!**
**Folgende Hinweise unbedingt beachten!**

Die Reichweite von Funksteuerungen wird durch die gesetzlichen Bestimmungen für Funkanlagen geregelt und ist unter anderem durch bauliche Gegebenheiten beeinflusst.

Achten Sie bei der Planung auf einen ausreichenden Funkempfang.

Dies gilt insbesondere dann, wenn sich der Funksender in einem anderen Raum als der Funkempfänger befindet, und deshalb das Funksignal durch Wände oder Decken dringen muss.

Installieren Sie die Funksteuerung nicht in direkter Nähe großer metallischer Flächen. Andere Sendeanlagen (z. B. Funk-Kopfhörer, Babyphone, Funk-Wetterstationen), deren Sendefrequenz mit derjenigen der Funksteuerung identisch ist, können den Empfang stören.

 **Achtung!**

Hinweise zur richtigen Verwendung und den Einsatzbedingungen unbedingt beachten!

Bei unsachgemäßem Gebrauch besteht erhöhte Gefahr von Schäden an der angesteuerten Anlage!

- Verwenden Sie die Funksteuerung (den Sender) nur zum Anschluss an Rollladen-, Markisen- und Jalousiemotoren bzw. deren Empfänger.

- Deaktivieren Sie die Automatikfunktionen der Funksteuerung bei Schneefall, Vereisung oder Frostgefahr, um Schäden am Motor oder der angetriebenen Anlage zu vermeiden.
- Verwenden Sie nur Original- Bauteile und Zubehör des Herstellers.
- Unterweisen Sie alle Personen im sicheren Gebrauch der Funksteuerung und des damit gesteuerten Motors.
- Beobachten Sie bei der Inbetriebnahme die sich bewegende Anlage (Rollladen, Markise, Jalousie) und halten Sie Personen davon fern, bis die Bewegung beendet ist.
- Verboten Sie Kindern, mit der Funksteuerung zu spielen.
- Bewahren Sie Handsender so auf, dass ein ungewollter Betrieb, z.B. durch spielende Kinder, ausgeschlossen ist.
- Sichern Sie die angesteuerte Anlage gegen unbefugtes Bedienen.
- Treffen Sie Sicherheitsvorkehrungen gegen unbeabsichtigtes Einschalten.
- Führen Sie alle Reinigungsarbeiten an der Anlage im spannungsfreien Zustand aus.
- Beim Bedienen der offenen/ausgefahrenen Anlage Vorsicht walten lassen, da Teile herabfallen können, wenn Befestigungen (z.B. Federn) nachlassen oder gebrochen sind.
- Verwenden Sie niemals defekte oder beschädigte Geräte.
- Prüfen Sie den mit der Funksteuerung gesteuerten Motor und das Netzkabel des Motors auf Unversehrtheit.

 **WARNUNG!**

**Der Einsatz defekter Geräte kann zur Gefährdung von Personen und zu Sachschäden führen.**

**Prüfen Sie die Funksteuerung und die damit gesteuerte Anlage regelmäßig auf ihre Funktion und halten Sie Personen davon fern, bis die Prüfung der fehlerfreien Funktion beendet ist!**

**Wenden Sie sich bitte an unseren Service (siehe Seite Kontaktinformationen), falls Sie Schäden am Gerät feststellen.**

 **ACHTUNG!**

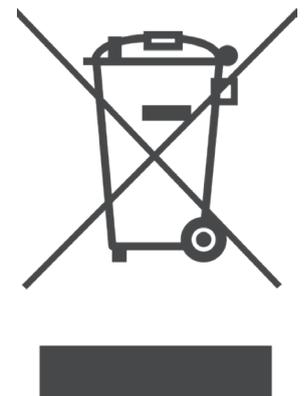
**Vergleichen Sie nach dem Auspacken den Gerätetyp mit den entsprechenden Angaben auf dem Typenschild.**

**Unvollständige oder nicht den Angaben entsprechende Geräte dürfen nicht in Betrieb genommen werden.**

 **WICHTIG!**

**Entsorgungshinweise!**  
(Europäische Richtlinie 2012/19/EU (WEEE))

Unsere elektrischen und elektronischen Produkte sind mit einer durchgestrichenen Abfalltonne, die darauf hinweist, dass diese Produkte und die ggf. darin enthaltenen Batterien am Ende ihrer Lebensdauer getrennt gesammelt werden müssen und nicht zusammen mit dem normalen Hausmüll entsorgt werden dürfen, gekennzeichnet.



Die in diesen Produkten enthaltenen Substanzen haben möglicherweise negative Auswirkungen auf Gesundheit und Umwelt, daher tragen auch die Anwender von Elektroprodukten und Batterien Verantwortung bei der Wiederverwertung dieser Abfallstoffe und leisten auf diese Weise einen Beitrag zum Schutz, der Bewahrung und Verbesserung der Umwelt.

**Pflicht zur getrennten Entsorgung**

Unsere Pflicht als Hersteller besteht u.a. darin, Sie auf Ihre Pflicht zur getrennten Entsorgung hinzuweisen.

- Wenn Sie Produkte mit Batterie entsorgen, sind diese aus dem Produkt zu entfernen und getrennt zu entsorgen.
- Bei der Entsorgung von Leuchtmitteln müssen diese getrennt zur Aufnahmemöglichkeit entsorgt werden.

**Rückgabemöglichkeit und Recyclingprogramm EU**

Wir sind europaweit an öffentlich-rechtlichen Rückgabesystemen angebunden und bieten so unseren Kunden Zugang zu einem europaweiten Netzwerk lokaler Recycling-Einrichtungen (Wertstoffhöfe, Rücknahmestellen o.ä.).

Über diese lokalen Einrichtungen werden unsere Produkte fachgerecht recycelt. Dadurch verringert sich – zum Wohle der Umwelt - das Abfallaufkommen.

**Unsere Registrierungsnummern:**

	Reg.-Nr.*
<b>WEEE</b>	<b>DE 41060608</b>
<b>Batterie</b>	<b>DE 88866710</b>
<b>Leuchtmittel</b>	
<b>Transport und Versandverpackung</b>	<b>DE5768543732165</b>

**\*Registrierungsdaten weiterer europäischer Länder siehe Seite Kontaktinformationen.**

Eine Rücknahme durch uns als Hersteller nach §19 WEEE ist nicht geltend zu machen.

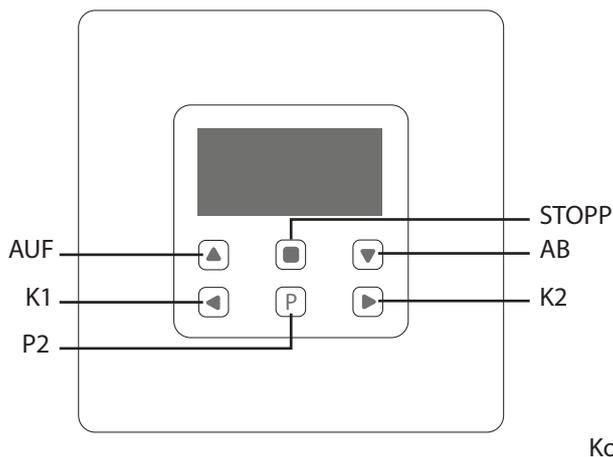
**Information zum Erfüllungsgrad der Sammel- und Verwertungsvorgaben**

Unsere Pflicht als Hersteller besteht ebenfalls darin, Sie über den Erfüllungsgrad zu der Sammel- und Verwertungsvorgabe zu informieren. Da wir an einem qualifizierten Rücknahmesystem angebunden sind, können wir auf den Erfüllungsgrad der Recycling-Betriebe verweisen.

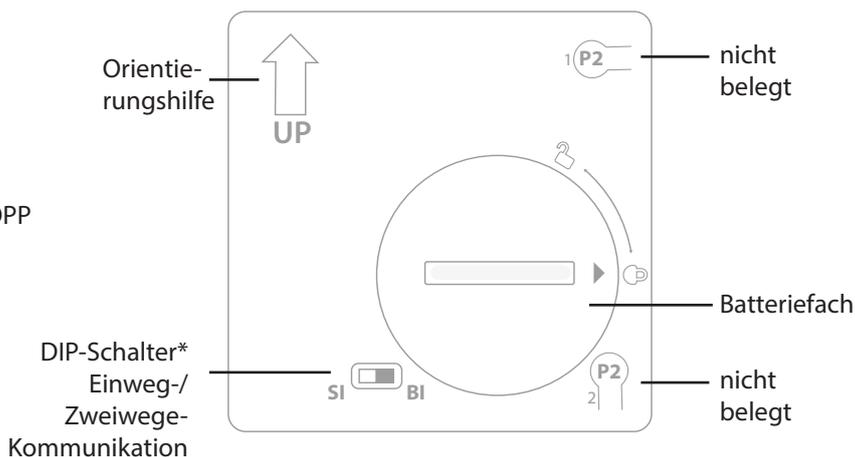
Diese Informationen finden Sie auf unserer Webseite.

**Löschung von persönlichen Daten**

Unsere Produkte enthalten zum Teil personenbezogene Daten. Dies gilt insbesondere für Geräte der Informations- und Telekommunikationstechnik, wie Computer und Smartphones. Bitte beachten Sie in Ihrem eigenen Interesse, dass für die Löschung der Daten auf den zu entsorgenden Altgeräten jeder Endnutzer selbst verantwortlich ist!



15-Kanal Wandsender WSR-15



Wandsender – Rückseite

Mit den Tasten K1 und K2 kann zwischen den einzelnen Kanälen (1-15) gewechselt werden. Der schwarz unterlegte Kanal ist jeweils aktiv.

Sobald das „a“ (nach Kanalanzeige 15) unterlegt ist, ist die Gruppensteuerung aktiv. **Es werden alle programmierten Empfänger gleichzeitig gesteuert.**



Die Tastenbelegung kann modellabhängig abweichen:  
K1= K- (minus) / K2 = K+ (plus)

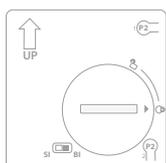


**Dieses Produkt enthält eine Knopfzellenbatterie. Wenn die Knopfzellenbatterie verschluckt wird, kann sie innerhalb von nur 2 Stunden schwere innere Verbrennungen verursachen und zum Tod führen.**

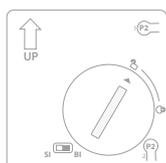
**Halten Sie neue und gebrauchte Batterien von Kindern fern. Wenn sich das Batteriefach nicht sicher schließen lässt, verwenden Sie das Produkt nicht mehr und halten Sie es von Kindern fern. Wenn Sie glauben, dass Batterien verschluckt oder in einen Körperteil eingedrungen sein könnten, suchen Sie sofort einen Arzt auf.**

### Einsetzen der Batterie / Batteriewechsel

Die Batterie ist (je nach Sendermodell) lose beigelegt oder bereits eingebaut und mit einer Schutzfolie gegen Entladung gesichert. Batteriefach durch Drehen des Deckels (z.B. mit einer Münze) öffnen, die Schutzfolie entfernen und die Batterie mit der + (Plus)-Seite nach Oben in das Batteriefach einsetzen. Anschließend das Batteriefach wieder schließen.



Batteriefach geschlossen



Batteriefach geöffnet



Je nach Häufigkeit der Schaltvorgänge empfehlen wir den Austausch der Batterie mind. alle 2 Jahre.



**Batterien bitte nicht im Hausmüll entsorgen! Bringen Sie diese zu einer entsprechenden Entsorgungsstation.**

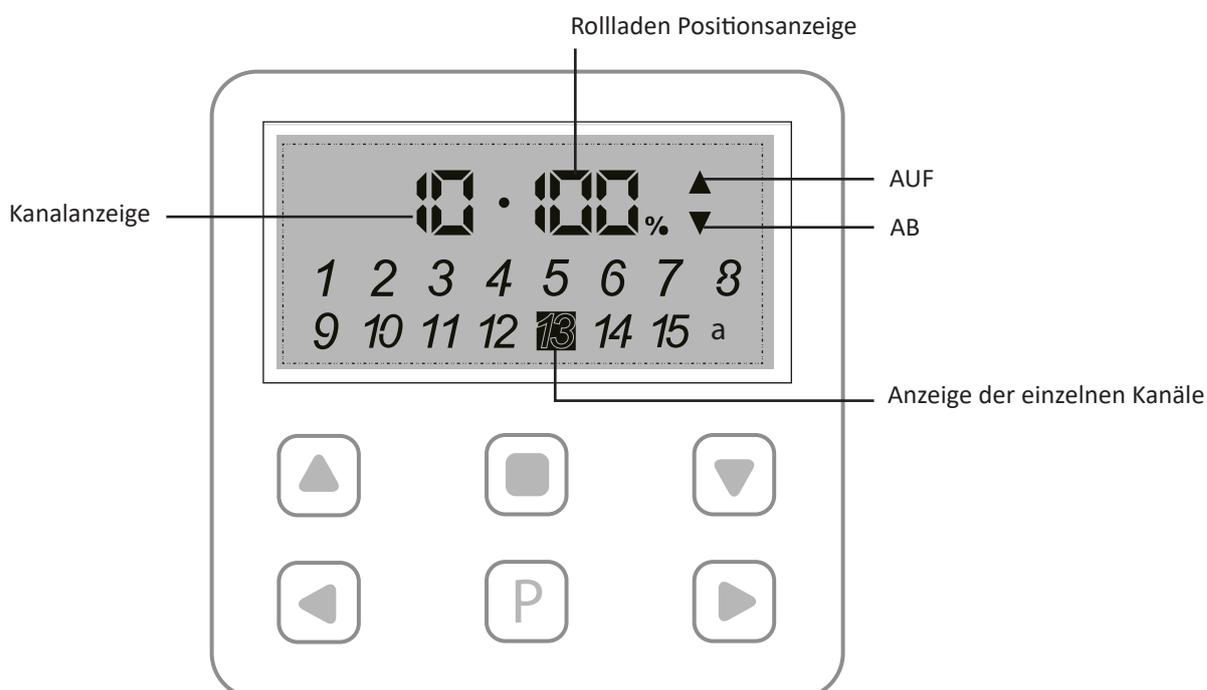
### LCD - Display

Der Rojaflex-Wandsender WSR-15 verfügt über ein mehrzeiliges Display.

Im oberen Bereich des Displays werden der jeweils angewählte Kanal, die Rollladenposition in % (0% = Rollladen komplett geöffnet – 100% = Rollladen komplett geschlossen) und die Symbole AUF und AB angezeigt.

Der untere Bereich zeigt die einzelnen Kanäle (1-15) und „a“ als Symbol für die Gruppensteuerung.

Der jeweils schwarz unterlegte Kanal zeigt den aktuell angewählten Kanal an. Ist das „a“ schwarz unterlegt, ist die Gruppensteuerung aktiv (alle programmierten Empfänger werden gleichzeitig angesteuert).



## Technische Daten

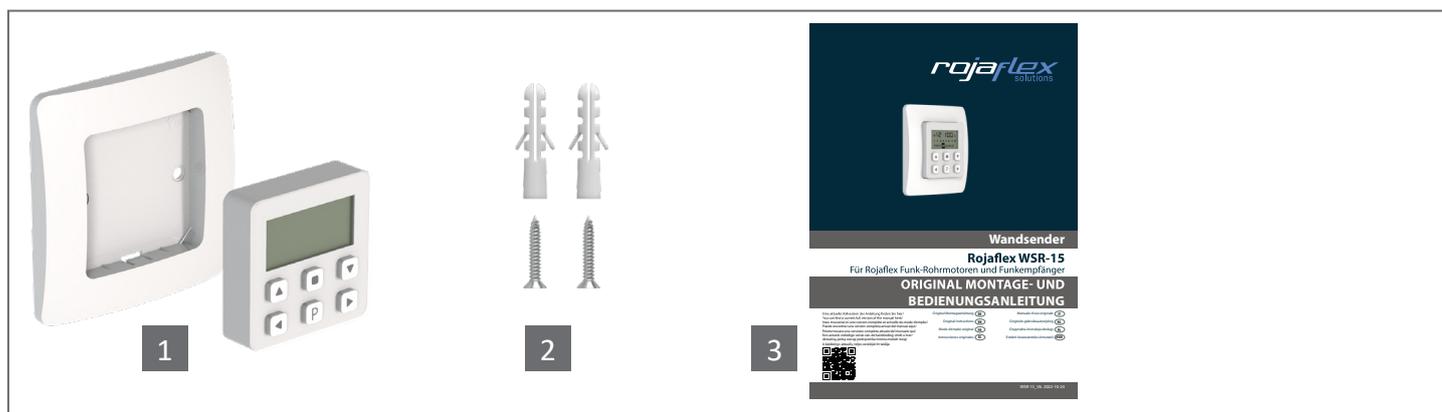
<b>Leistungsmerkmale:</b>	
Eingangsspannung	3V (Batterie CR2450)
Sendefrequenz	433,05 - 434,79 MHz
Arbeitsstrom	≤ 15mA
Ruhestrom	≤ 10 µA
Standby-Verbrauch	≤ 3 µW
Sendeleistung	≤ 10 mW
Schutzart	IP 20
zul. Umgebungstemperatur	+10°C bis +50°C
Reichweite	Freies Feld: ca. 150 m / in geschlossenen Räumen: ca. 30 m *
Kanäle	15-Kanäle
Kompatibilität	Rojaflex Funkmotoren und Funkempfänger
Funksystem	Rolling Code
Abmessungen (ca.)	(HxBxT) 50 mm × 50 mm × 14 mm

\* Angaben zur Reichweite sind ca.-Werte und abhängig von den baulichen Gegebenheiten

## Lieferumfang

Bitte beim Auspacken den Packungsinhalt mit den Angaben zum Lieferumfang in dieser Anleitung vergleichen!

1. Wandsender inkl. Batterie und Außenrahmen
2. Befestigungsmaterial
3. Bedienungsanleitung



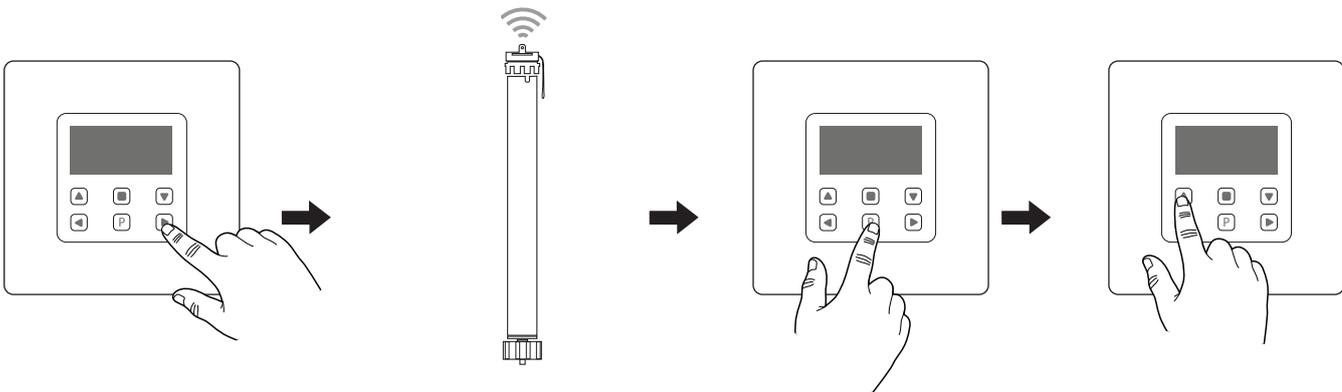
## 1. Programmiermodus – Funkempfänger oder Funkmotor

Empfänger (externer Rojaflex-Funkempfänger oder Rojaflex-Funkmotor), an welchem der Wandsender programmiert werden soll, in den Programmiermodus versetzen (siehe Anleitung Empfänger).



**Jeder Tastendruck muss innerhalb von 4 Sekunden ausgeführt werden!  
Andernfalls verlässt das System automatisch den Programmiermodus.**

## 2. Programmieren des Wandsenders – WSR-15



Durch Drücken der Taste K1 (oder K2) den gewünschten Kanal auswählen (der schwarz unterlegte Kanal ist angewählt).

Den Empfänger (Motor / externer Empfänger) gemäß Anleitung in den Programmiermodus versetzen.

**2 x** die Programmiertaste **P2** drücken.

**1 x** die Taste **AUF** drücken.  
Der Motor (Rollladen) bewegt sich kurz AUF/AB und/oder der Empfänger piept.

OK!

Erst-Code-Programmierung erfolgreich durchgeführt.

Zum Programmieren weiterer Empfänger von Vorne beginnen.

**Die Gruppenfunktion kann nicht separat als Kanal eingelernt werden!**



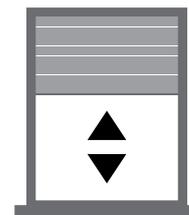
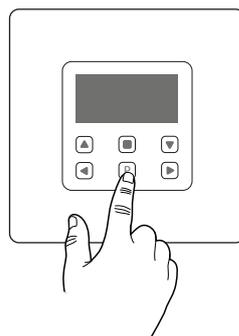
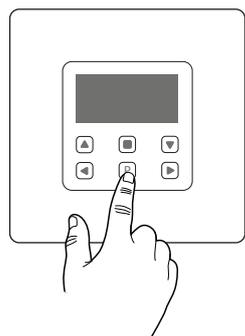
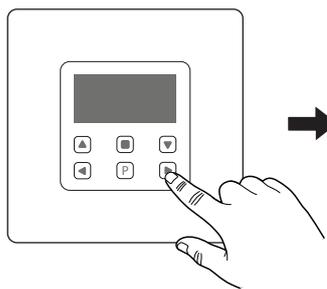
**Prüfen Sie anschließend die Funktion durch Drücken der AUF / STOPP / AB – Tasten.**

Sollte die Drehrichtung des Motors verkehrt sein (Rollladen / Motor fährt beim Drücken der AUF-Taste nach unten), beginnen Sie bitte von vorne und drücken Sie nach der Taste P2 anstatt der Taste Auf die Taste AB!

Dadurch wird die Drehrichtung des Motors geändert.

**Das Ändern der Drehrichtung des Motors ist, je nach Motortyp, nur möglich, wenn die Endlagen des Motors noch nicht programmiert sind!**

### 3. Wandsender hinzufügen



An einem **BEREITS programmierten** Sender durch Drücken der Taste K1 (oder K2) einen bereits programmierten Kanal auswählen.

Anschließend am NEU einzulernenden Sender durch Drücken der Taste K1 (oder K2) den Kanal, der hinzugefügt werden soll, auswählen (der schwarz unterlegte Kanal ist angewählt).

Am **bereits programmierten** Wandsender **3 x** die Programmierertaste **P2** drücken.

Anschließend am **neu zu programmierenden** Wandsender **1 x** die Programmierertaste **P2** drücken.

Der Motor (Rollladen) bewegt sich kurz AUF/AB und/oder der Empfänger piept.

OK!

Wandsender ist hinzugefügt!



**Wichtig:** Bei Systemen mit **SI** (Single-Direktionales System / Einwege-Kommunikation) wird die Taste P2 des bereits programmierten Handsenders nur **2 x** gedrückt!

Dies betrifft z.B. die MLSF/MLMF - Antriebe und die externen Empfänger REHK-1 und RUE-UP.

Bitte die Anleitung des jeweiligen Empfängers/Motors beachten!

### 4. Wandsender löschen



Eine Einzellöschung von Hand- oder Wandsendern ist NICHT möglich!

1. Strom ist AN (Motor ist angeschlossen und betriebsbereit).
2. 1 x Programmierertaste P2 drücken. Motor piept 1 x.
3. 1 x Taste STOPP drücken. Motor piept 1 x.
4. 1 x Programmierertaste P2 drücken. Motor piept 3 x\*.  
OK! ALLE Wand (Hand) -sender sind gelöscht!

*\*Die Häufigkeit der Piep-Töne bzw. die Reaktion des Motors / Rollladens ist abhängig vom Empfänger.*

*Bitte hierzu die entsprechende Anleitung des jeweiligen Empfängers /Motors beachten-*

**Weitere Informationen bitte den Anleitungen der Rojaflex- Funk-Rohrmotoren oder Funk-Empfänger entnehmen.**



Nachdruck, auch auszugsweise, nur mit Genehmigung des Verfassers.  
Produktveränderungen, die aus unserer Sicht einer Qualitätsverbesserung dienen, können jederzeit, auch ohne Vorankündigung oder Mitteilung, durchgeführt werden. Abbildungen können Beispielabbildungen sein, die im Erscheinungsbild von der gelieferten Ware abweichen.  
Irrtümer vorbehalten. Für Druckfehler wird keine Haftung übernommen.  
Es gelten unsere allgemeinen Geschäftsbedingungen.

Reprints, including excerpts, only with the permission of the author.  
Product changes, which from our point of view serve to improve quality, can be made at any time, even without prior notice or notification.  
Illustrations can be example illustrations, which differ in appearance from the delivered goods.  
Errors excepted. No liability is assumed for printing errors.  
Our general terms and conditions apply.

Wenn Sie Fragen zu diesem Produkt haben,  
wenden Sie sich bitte an folgende Adresse:

rojaflex  
ist eine eingetragene Marke der / is a registered trademark of  
Schoenberger Germany Enterprises GmbH & Co. KG  
Zechtraße 1-7  
82069 Hohenschäftlarn  
Germany

T +49 (0) 8178 / 93 29 93 93  
F +49 (0) 8178 / 93 29 93 94

info@rojaflex.com  
www.rojaflex.com

## EU Waste and recycling / Registrations

### Germany for electrical devices:

Stiftung EAR  
WEEE-Reg.-no.: DE 41060608

### Germany for batteries:

Stiftung EAR  
Batt-Reg.-no.: DE 88866710

### Germany for packaging:

LUCID Reg.-no.: DE5768543732165

### Austria for electrical devices:

Elektro Recycling Austria (ERA) GmbH  
ERA Contract no: 40801

### Austria for packaging:

Altstoff Recycling Austria (ARA) AG  
ARA License number: 23363

### Switzerland for electrical devices:

Stiftung SENS  
Membership number: VP11544

### France for electrical devices:

Ecologic  
Membership number / Take-back system: M3670  
National registry: UIN FR208795\_01SUIN

### France for packaging:

Citeo  
Membership number / Take-back system: 532886  
National registry: UIN FR208795\_01SUIN

### Spain for electrical devices:

ECOTIC  
Reg.-no.: RII-AEE- 7601

### Spain for packaging:

Ecoembes  
Membership number: 97556

### Italy for electrical devices:

#### Raccolta differenziata. Verifica le disposizioni del tuo Comune!

Reg.-no.: n/a

### Italy for packaging:

#### Raccolta differenziata. Verifica le disposizioni del tuo Comune!

Membership number: n/a