

1 Bedienungsanleitung für die Rolladensteuerung EKX2R2,3M Programmversion RE2-1V10

1.1 Allgemeines

Die Steuerung EKX2R2,3M ist eine Rolladensteuerung, die direkt im Rolladenkasten eingebaut wird. Sie hat Anschlüsse für den Rohrmotor und für den Netzanschluß. Die Bedienung und Einrichtung der Steuerung erfolgt durch Funksender und Funksensoren für Sonne, Wind, Regen, Abenddämmerung und Service. Damit die Steuerung auf einen Funksender reagieren kann, muß der Funkcode des betreffenden Senders in die Steuerung eingelernt werden. In der Steuerung ist ein 433MHz-Funkempfänger und ein Näherungsdetektor, der zum Einlernen benötigt wird, integriert. Bei der Montage muß darauf geachtet werden, daß fest installierte Sender mindestens 2m von der Empfangsantenne entfernt sind. Bei der Programmierung werden von der Steuerung verschiedene Signaltöne ausgegeben.

1.1.1 Bedienung durch Sender mit zwei Tasten.

Zustand der Steuerung	Betätigte Taste	Reaktion der Steuerung
Stop	Auf	Auf
Auf-Bewegung	Auf	Die Laufrichtung Auf bleibt.
	Zu	Die Steuerung schaltet in Stop.
Zu-Bewegung	Zu	Die Laufrichtung Zu bleibt.
	Auf	Die Steuerung schaltet in Stop.

Die Zuordnung der Sender-Tasten zu den Steuerungsbefehlen wird vom Benutzer beim Lernen festgelegt.

1.1.2 Sperren des Lernmodus

Aus Sicherheitsgründen ist das Einlernen der Steuerung nur in den ersten 30 Minuten nach dem Einschalten der Netzspannung möglich. Danach verriegelt die Steuerung das Lernen. Unbefugte können danach nicht die Einstellung der Steuerung verändern. Soll an der Einstellung der Steuerung eine Veränderung vorgenommen werden, so ist die Netzspannung kurzzeitig aus und wieder einzuschalten.

1.2 Lernbetrieb, Einrichten der Steuerung

- ◆ Es können drei verschiedene Sender gelernt werden. Die Steuerung kann damit Mitglied in drei voneinander unabhängigen Gruppen sein.
- ◆ Wenn bereits drei Sender gelernt sind und man versucht einen vierten Sender zu lernen, so wird der vierte Sender abgespeichert und dafür der letzte Sender gelöscht.
- ◆ Wird versucht, einen Sender einzulernen, dessen Funkcode bereits gelernt wurde, so wird das Lernen verweigert und es ertönen viele schnell aufeinander folgende kurze Töne. Die Steuerung erwartet einen anderen Funkcode.
- ◆ Wird der Lernmodus aktiviert und erfolgt danach für 30 Sekunden keine Eingabe, so wird das Lernen abgebrochen. Es ertönen sechs Signaltöne und die Steuerung kehrt in den Normalbetrieb zurück.
- ◆ Es können nur alle gelernten Funkcodes zusammen gelöscht werden. Dabei wird auch die Zuordnung der Motorlaufrichtung zu den Relais auf die Grundeinstellung zurückgesetzt.
- ◆ Es können für den Empfang der Sensoren zwei voneinander verschiedene Funkcodes gelernt werden.
- ◆ Wird ein dritter Sensor eingelernt, so wird der Zweite überschrieben.

1.2.1 Lernen eines Senders

Die Reihenfolge der Befehle eines Senders ist festgelegt:

Erste Eingabe einer Sendetaste erhält die Funktion Auf, zweite Eingabe einer Sendetaste erhält die Funktion Zu.

1. Der Sender, der gelernt werden soll, wird unmittelbar an die Empfangsantenne gehalten und solange eine Taste betätigt gehalten, bis nach ca. 3 Sekunden ein Signalton ausgegeben wird. Die Steuerung ist in den Lernmodus gewechselt.
2. Den Sender weiterhin an die Empfangsantenne halten und die Taste für den Auf-Befehl kurz betätigen. Dabei wird der Funkcode gelernt und es ertönt ein Signalton als Bestätigung.
3. Der Sender wird weiterhin unmittelbar an die Empfangsantenne gehalten und die Taste für den Zu-Befehl wird kurz betätigt. Dabei wird der Funkcode gelernt und es ertönt ein Signalton als Bestätigung. Die Steuerung ist danach wieder im Normalbetrieb.

1.2.2 Löschen der gelernten Sender

1. Ein beliebiger Sender wird unmittelbar an die Empfangsantenne gehalten und solange betätigt gehalten, bis nach ca. 3 Sekunden ein Signalton ausgegeben wird. Die Steuerung ist in den Lernmodus / Löschmodus gewechselt.
2. Der Sender wird unmittelbar an die Empfangsantenne gehalten und eine beliebige Taste am Sender wird solange betätigt gehalten, bis nach ca. 5 Sekunden ein langer Signalton ausgegeben wird. Dabei werden alle gespeicherten Funkcodes, auch die Funkcodes der Sensoren, gelöscht. Die Steuerung ist danach wieder im Normalbetrieb.

1.2.3 Vertauschen der Relaiszuordnung

1. Ein beliebiger Sender wird unmittelbar an die Empfangsantenne gehalten und solange betätigt gehalten, bis nach ca. 3 Sekunden ein Signalton ausgegeben wird. Die Steuerung ist in den Lernmodus gewechselt.
2. Der Sender wird ca. einen Meter von der Empfangsantenne entfernt und **einmal** betätigt. Ein Signalton ertönt.
3. Der Sender wird unmittelbar an die Empfangsantenne gehalten und betätigt. Die Zuordnung der Relais zu den Laufrichtungen Auf und Zu wird getauscht und es ertönt ein Signalton. Die Einstellung wird gespeichert und die Steuerung ist danach wieder im Normalbetrieb.

1.2.4 Funksensoren

Die Steuerung reagiert auf Sonne, Abenddämmerung, Wind, Regen und Service aller Funksensoren von Adolf Tedsen GmbH.

1. Die Funktion Sonnen- und Dämmerungssensor kann gesperrt werden. Manuelle Sperre: Jede Bedienung durch einen Handsender sperrt die Funktion des Sonnen- und Dämmerungssensors. Die manuelle Sperre wird aufgehoben, wenn die Steuerung in der Endlage Auf nach der Motorlaufzeit von 140 Sekunden abschaltet. Ferngesteuerte Sperre: Die ferngesteuerte Sperre wird durch spezielle Sensorbefehle eingeschaltet bzw. ausgeschaltet. Die Sonnen- und Dämmerungsfunktion ist gesperrt, wenn sie manuell oder fernbedient gesperrt ist und sie ist freigegeben, wenn sie sowohl manuell als auch fernbedient freigegeben ist.
2. Nach dem Einschalten der Netzspannung sind die Sensoren freigegeben.
3. **Gruppenbildung von Sonnensensoren:** Werden zwei Sonnensensoren mit verschiedenen Sensorkodes eingelernt, so bilden sie eine Gruppe. Wenn mindestens ein Sonnensensor Sonne hell meldet, wird der Rolladen geschlossen. Beide Sensoren müssen Sonne dunkel melden, damit der Rolladen geöffnet wird. Wenn nur ein Sonnensensor verwendet wird, ist die Gruppenbildung der Sonnensensoren nicht aktiv. Gruppenbildung von Innensonnensensoren ist nicht möglich.
4. **Ferngesteuertes Sperren und Freigeben der Sonnensensorfunktion ganzer Gerätegruppen:** Als ersten Sensorkode wird in jedem Gerät der jeweilige individuelle Sensorkode des Sonnensensors eingelernt. Als zweiten Sensorkode wird in jedes Gerät der gleiche Funkcode zum Sperren und Freigeben der Sonnensensoren eingelernt. Jedes Gerät reagiert dann auf seinen eigenen Sonnensensor und alle Geräte lassen sich gleichzeitig mit einem Sender freigeben und sperren.
5. Wind und Service lösen einen Aufbefehl aus und sperren die Sonnen-, Dämmerungs- und Bedienfunktionen. Sperrzeit ca. 10 Minuten für Wind und ca. 5 Minuten für Service.
6. Einsetzender Regen löst einen Aufbefehl aus und sperrt ebenfalls die Sonnen und Dämmerungsfunktion. Mit dem Handsender lässt sich die Steuerung weiterhin bedienen. Die Sperrzeit bei Regen beträgt 10 Minuten.

1.2.5 Lernen eines Funksensors

1. Ein beliebiger Sender wird unmittelbar an die Empfangsantenne gehalten und solange betätigt, bis nach ca. 3 Sekunden ein Signalton ausgegeben wird. Die Steuerung ist im Lernmodus.
2. Der Sensor, dessen Funkcode gelernt werden soll, wird betätigt und es ertönt ein Signalton. Die Steuerung wechselt danach automatisch in den Normalbetrieb.

1.2.6 Löschen eines Funksensors

Ein einzelner Funkcode ist nicht löschtbar. Siehe „Löschen der gelernten Sender“.

1.2.7 Werkseinstellung

Bei Auslieferung sind alle Speicherplätze gelöscht.

1.3 Signaltöne der Steuerung und Fehlerdiagnose

1 langer Ton und 7 kurze Töne	Einschaltmeldung nach Einschalten der Netzspannung.
1 langer Ton	Lernbetrieb wurde aktiviert.
1 langer Ton	Ein Funkcode wurde gelernt und gespeichert.
schnell folgende kurze Töne	Fehlermeldung: Der Funkcode der gelernt werden sollte ist bereits vergeben.
6 Töne	Fehlermeldung: Das Lernen wurde Abgebrochen, weil die Zeit abgelaufen ist.
1 sehr langer Ton	Alle Funkcodes wurden gelöscht.
1 langer Ton	Die Zuordnung der Relais zu den Laufrichtungen Auf und Zu wurde getauscht.
Steuerung meldet S-O-S	Fehlermeldung: Speichern nicht möglich, da Speicherbaustein defekt. Steuerung muß zur Reparatur.
Kurze Töne im Abstand von ca. 500ms	Fehlermeldung: Daten im Speicherbaustein gingen verloren. Steuerung neu einlernen. Wenn der Fehler wieder auftritt, muß die Steuerung zur Reparatur.

Anschlußplan : EKX2R

