



# eAKTOR

eA110, eA210, eA310

Funk-Aktoren zur Hutschiennenmontage

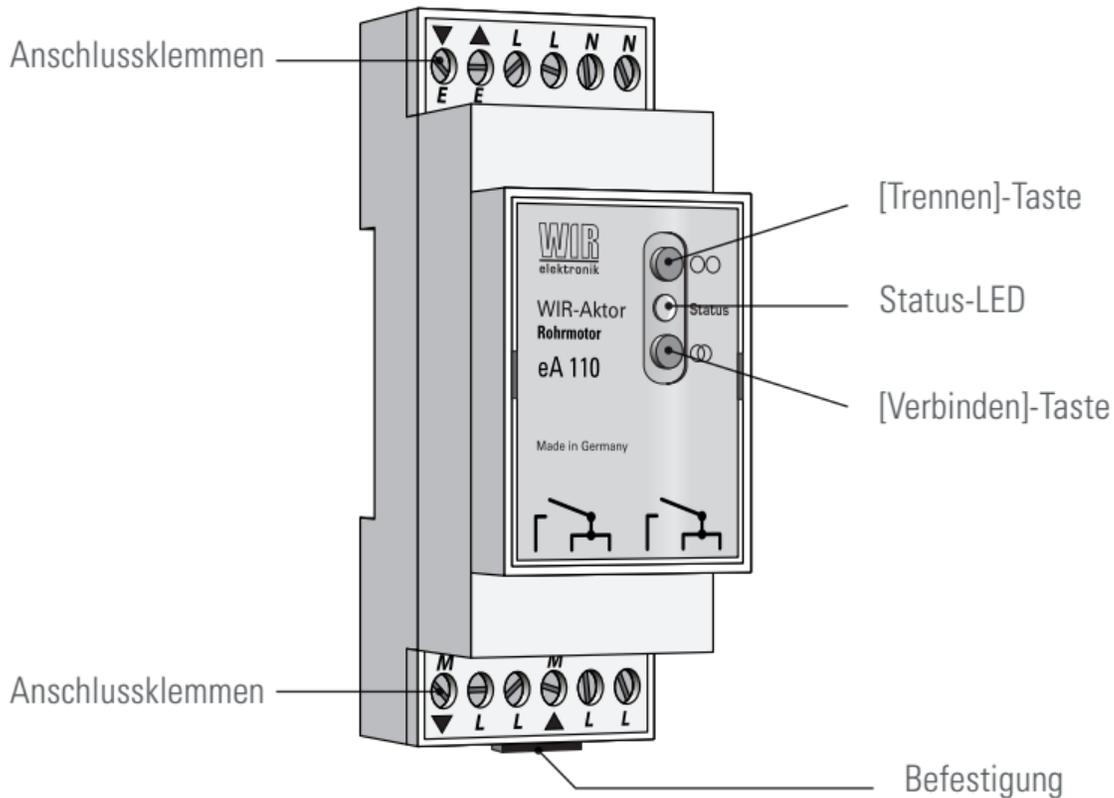
## BEDIENUNGSANLEITUNG

Betriebs- und Montageanleitung

MADE IN GERMANY

[www.wir-elektronik.de](http://www.wir-elektronik.de)

**WIR**  
elektronik





Sehr geehrter Kunde,

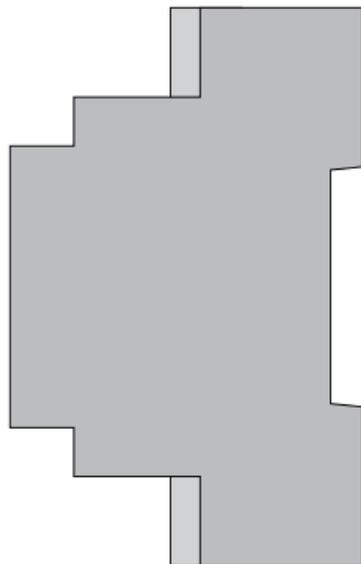
Sie haben sich mit dem Kauf des WIR Funk-Aktors für ein Qualitätsprodukt aus dem Hause WIR elektronik entschieden.

WIR elektronik bietet Ihnen Produkte, die das Höchstmaß an Komfort mit der maximalen Konzentration auf das Wesentliche verbinden. Produkte, die selbsterklärend, sofort und einfach zu bedienen sind. Produkte, die sich darüber hinaus als montagefreundlich, zuverlässig, nachhaltig und wartungsarm erweisen.

Kurzum: Produkte, die auf unkomplizierte Art das Leben leichter machen.

Wilhelm Rademacher

Diese Bedienungsanleitung beschreibt Ihnen den Einbau und die Bedienung des WIR Funk-Aktors. Bitte lesen Sie unbedingt diese Bedienungsanleitung vor der ersten Inbetriebnahme des Funk-Aktors und beachten Sie die Sicherheitshinweise. Diese Bedienungsanleitung ist Teil des Funk-Aktors. Bewahren Sie die Unterlagen auf und übergeben Sie sie bei einer eventuellen Weitergabe an Dritte.



- 1 Funk-Aktor zur Hutschiene**montage
- 2 Bedienungsanleitung**



<b>Erklärung</b>	<b>2</b>	<b>Bedienung</b>	<b>14-17</b>
<b>Willkommen</b>	<b>3</b>	Anmelden von Funk-Steuergeräten eA110 / 310	14
<b>Lieferumfang</b>	<b>4</b>	Abmelden von Funk-Steuergeräten eA110 / 310	15
<b>Inhaltsverzeichnis</b>	<b>5</b>	Anmelden von Funk-Steuergeräten eA210	16
<b>Sicherheitshinweise</b>	<b>6</b>	Abmelden von Funk-Steuergeräten eA210	17
<b>Verwendungen</b>	<b>7</b>	<b>Werkseinstellungen</b>	<b>18</b>
<b>Kurzbeschreibung</b>	<b>8</b>	<b>Technischen Daten</b>	<b>19</b>
<b>Funktionen / Abmessungen</b>	<b>9</b>	<b>Konformität</b>	<b>20</b>
<b>Montage</b>	<b>10</b>	<b>Garantiebedingungen</b>	<b>21</b>
<b>Elektrischer Anschluss</b>	<b>11-13</b>	<b>Notizen...</b>	<b>22-23</b>

**Achtung: Bei unsachgemäßen Gebrauch besteht erhöhte Verletzungsgefahr!**

**WARNUNG:**

Für die Sicherheit von Personen ist es wichtig, diese Bedienungsanleitung zu befolgen! Die Bedienungsanleitung ist sorgfältig aufzubewahren!

WIR elektronik ist nach Erscheinen der Bedienungsanleitung nicht haftbar für Änderungen der Normen und Standards! Technische Änderungen vorbehalten!

Dieses Gerät kann von Kindern ab 8 Jahren und darüber 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 aus Sicherheitsgründen nicht mit dem Funk-Aktor spielen. Bewahren Sie den Funk-Aktor so auf, dass ein ungewollter Betrieb, z. B. durch spielende Kinder, ausgeschlossen ist.

## **Korrekte Verwendung:**

Verwenden Sie die Funk-Aktoren ausschließlich zum Anschluss und zur Steuerung:

- eines Rohrmotors für Rollläden/Jalousien (eA110)
- von elektrischen Verbrauchern (z.B. Beleuchtung) innerhalb der zulässigen maximalen Lastgrenzen (eA210/eA310)

## **Betriebsbedingungen:**

Verwenden Sie die Funk-Aktoren nur in trockenen Räumen. Am Einbauort muss für den elektrischen Anschluß ein 230V~/50 Hz Stromanschluss, mit bauseitiger Freischaltvorrichtung (Sicherung) vorhanden sein.

Hinweis: Der Einbau und Betrieb der Funk-Aktoren ist nur für solche Anlagen zulässig, bei denen eine

Funktionsstörung im Gerät keine Gefahr für Personen oder Sachen ergibt oder bei denen das Risiko durch andere Sicherheitseinrichtungen abgedeckt wird.

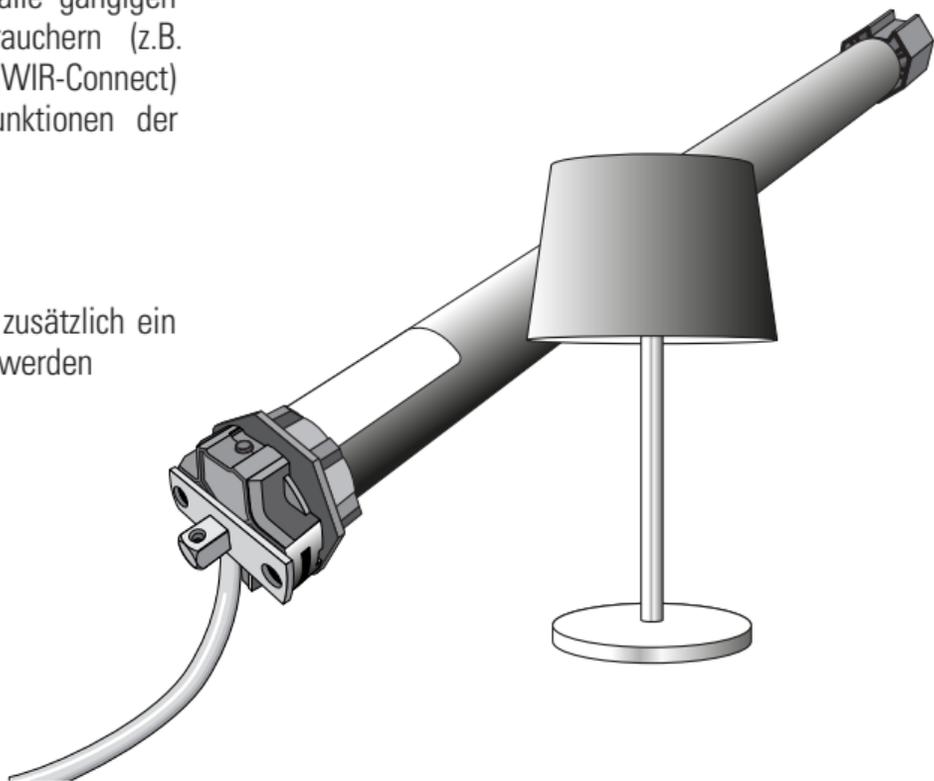
## **Verwendungsfehler**

Die Verwendung des Funk-Aktors ist ausschließlich für die zuvor genannten Anwendungen gemäß den Betriebsbedingungen zulässig.

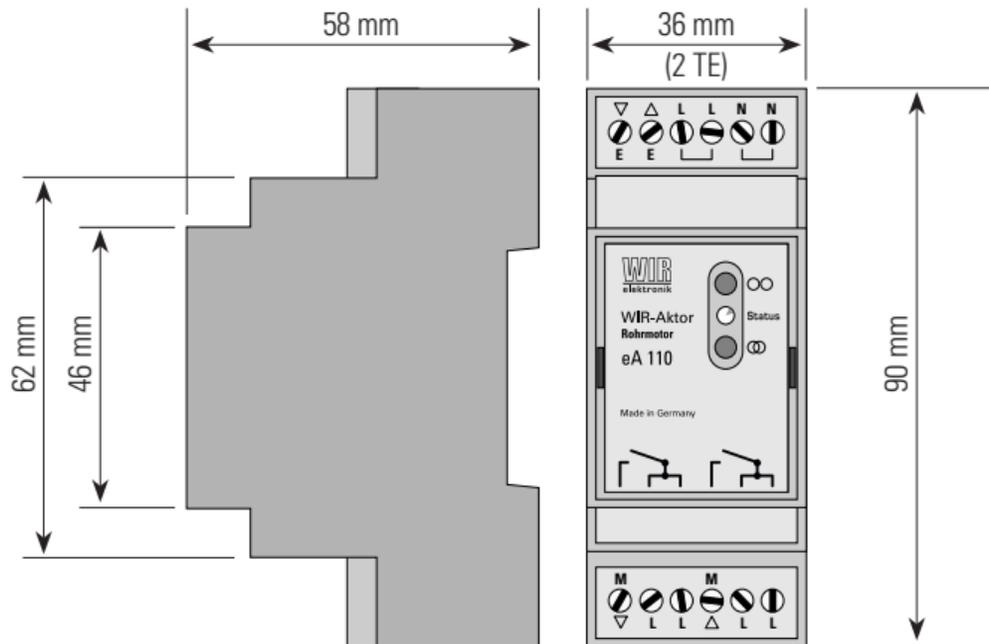
Verwenden Sie den Funk-Aktor nicht zur Freischaltung des angeschlossenen Verbrauchers.

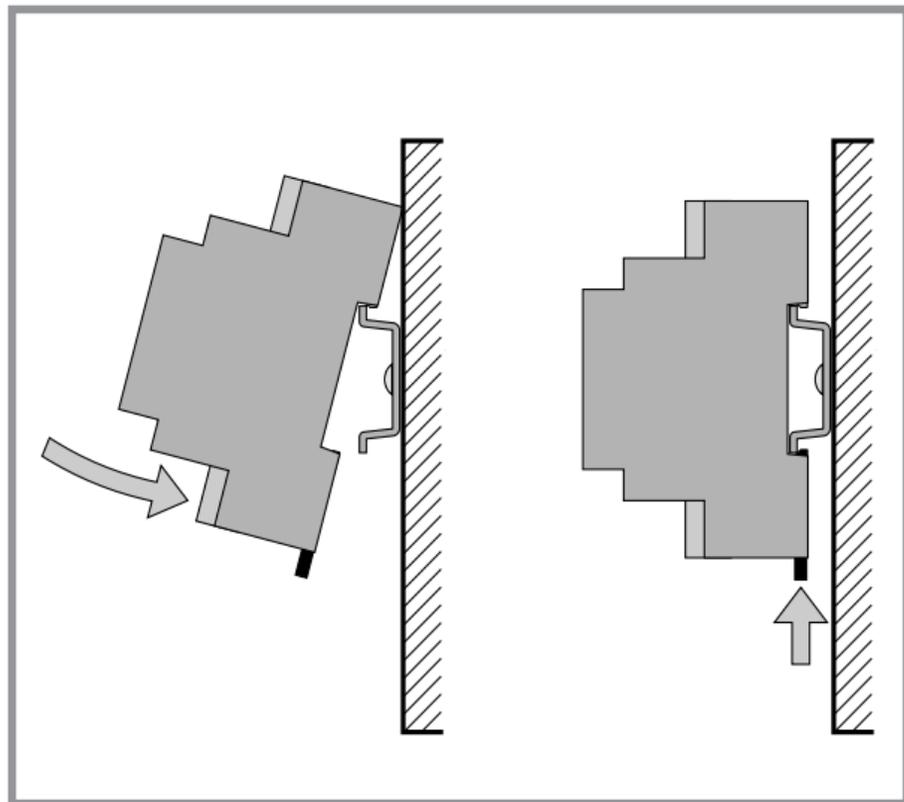
Mit den WIR Funk-Aktoren können Sie alle gängigen Rohrmotoren sowie elektrischen Verbrauchern (z.B. Beleuchtung) in ein WIR - Funksystem (WIR-Connect) integrieren und so viele zusätzliche Funktionen der entsprechenden Steuergeräte nutzen.

- Die Relais sind potenzialfrei
- Zur manuellen Vor-Ort-Bedienung kann zusätzlich ein externer Taster/Schalter angeschlossen werden



- Funktionen:**
- Bedienung und Steuerung durch WIR-Steuergeräte
  - Anschlussmöglichkeit von externen manuellen Schaltern oder Tastern
  - Potenzialfreier Ausgang





- das Stromnetz spannungslos schalten
- elektrischer Anschluss gem. Seite 11
- das Stromnetz wieder einschalten
- den Funk-Aktor im WIR-Funknetzwerk anmelden, siehe Kapitel Seite 13

## Bei der Montage elektrischer Geräte besteht grundsätzlich Gefahr für Leib und Leben.

Installationen elektrischer Anlagen dürfen ausschließlich von einer Elektrofachkraft (einem Elektrofachbetrieb) ausgeführt werden.

Alle sonstigen Montagearbeiten dürfen nur im spannungslosen Zustand durchgeführt werden. Hierzu ist es wichtig, alle Zuleitungen vom Stromnetz zu trennen und vor ungewollten Wiederverbinden abzusichern.

*L = Phase, Farbe braun*

*N = Neutraleiter, Farbe blau*

*PE = Schutzleiter, Farbe grün-gelb*

Hinweis: Anschlusskabel müssen  
9 mm abisoliert werden



## Anschlussplan eA110 für einen Rohrmotor:



### Anschlussplan für externe manuelle Vor-Ort-Bedienung.

Sie können externe Schalter oder Taster zur manuellen Vor-Ort-Bedienung anschließen.

Der Aktor erkennt die Schalter-/Tasterart selbstständig und reagiert entsprechend.

*(Anschlusshinweise zur Vor-Ort-Bedienung: Zur Vor-Ort-Bedienung mit dem 230 V –Steuereingang muss ein verriegelter Rollladenschalter oder Taster verwendet werden. Die maximale Leitungslänge darf nicht größer als 12 m sein.*

*Bei Verwendung des Steuereingangs müssen Sie den Rollladentaster und den Funk-Aktor an die gleiche Phase (L) anschließen.)*

eA110 Funk-Aktor-Rohrmotor



eA110 Funk-Aktor-Rohrmotor  
potenzialfrei



eA210 2-Kanal Funk-Schaltaktor



eA210 2-Kanal Funk-Schaltaktor potenzialfrei



eA310 1-Kanal Funk-Schaltaktor 16A



eA310 1-Kanal Funk-Schaltaktor 16A potenzialfrei



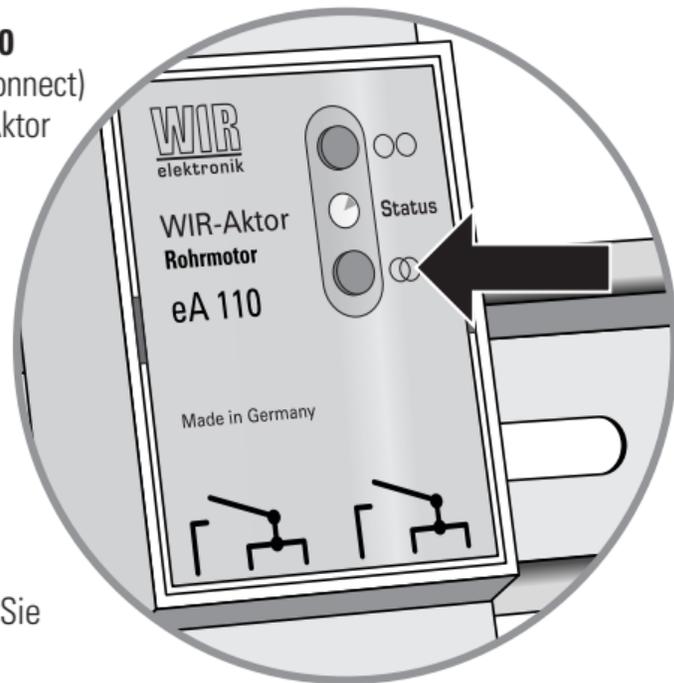
### An- / Abmelden von Funk-Steuergeräten am eA110 und eA310

Damit der Funk-Aktor über ein WIR-Funk-Steuergerät (WIR-Connect) gesteuert werden kann, müssen Sie jedes gewünschte Gerät am Aktor anmelden.

Sie können max. 50 Sender und 1 Sensor am Funk-Aktor anmelden.

#### Anmelden:

1. Den gewünschten Funksender in den Anmeldemodus versetzen (siehe jeweilige Geräte Bedienungsanleitung).
2. Drücken Sie kurz die „Verbinden“-Taste des Funk-Aktors, der Aktor geht in den Verbinden-Modus. Die Status-LED blinkt grün.
3. Der Aktor sendet nun ein Anmeldesignal aus.
4. Nach erfolgreicher Anmeldung leuchtet die Status-LED kurz grün auf.
5. Wenn Sie weitere Funksender anmelden wollen, wiederholen Sie die Schritte 1. – 3.



Hinweis: Die Status-LED leuchtet rot, wenn die Anmeldung fehlgeschlagen ist, zum Beispiel wenn: bereits 50 Sender angemeldet sind oder ein nicht geeignetes Gerät angemeldet wird (z.B. ein anderer Funk-Aktor).

## Abmelden beim eA110 und eA310

1. Das gewünschte Gerät in den Abmeldemodus versetzen (siehe jeweilige Geräte-Bedienungsanleitung).
2. Drücken Sie kurz die „Trennen“-Taste des Funk-Aktors, der Aktor geht in den Trennen-Modus. Die Status-LED blinkt rot.
3. Der Aktor sendet nun ein Abmeldesignal aus.
4. Nach erfolgreicher Abmeldung leuchtet die Status-LED kurz grün auf.
5. Wenn Sie weitere Funksender abmelden wollen, wiederholen Sie die Schritte 1. – 3.

Hinweis: Die Status-LED leuchtet rot, wenn die Abmeldung fehlgeschlagen ist, zum Beispiel wenn:

- versucht wird, einen Sender abzumelden, der gar nicht angemeldet war
- wenn kein Eintrag in der Verbindungstabelle vorhanden ist



### An- / Abmelden von Funk-Steuergeräten am eA210

Damit der 2 Kanal Funk-Schaltaktor über ein WIR-Funk-Steuergerät (WIR-Connect) gesteuert werden kann, müssen Sie jedes gewünschte Gerät am Aktor anmelden. Sie können max. 50 Sender und 1 Sensor am 2 Kanal Funk-Schaltaktor anmelden.

#### Anmelden: Kanal 1

1. Den gewünschten Funksender in den Anmeldemodus versetzen (siehe jeweilige Geräte Bedienungsanleitung).
2. Drücken Sie **einmal** kurz die „Verbinden“-Taste des 2 Kanal Funk-Schaltaktor, der Aktor geht in den Verbinden-Modus. Die Status-LED blinkt **langsam** grün.
3. Der Aktor sendet nun ein Anmeldesignal aus.
4. Nach erfolgreicher Anmeldung leuchtet die Status-LED kurz grün auf.
5. Wenn Sie weitere Funksender anmelden wollen, wiederholen Sie die Schritte 1. – 3.

#### Anmelden: Kanal 2

1. Wie zuvor bei Kanal 1 beschrieben.
2. Drücken Sie **zweimal** kurz die „Verbinden“-Taste der 2 Kanal Funk-Schaltaktors, der Aktor geht in den verbinden-Modus. Die status-LED blinkt **schnell** grün.
3. - 4. - 5. Wie zuvor bei Kanal 1 - Schritte 3 - 5 beschrieben.



Hinweis: Die Status-LED leuchtet rot, wenn die Anmeldung fehlgeschlagen ist, zum Beispiel wenn: bereits 50 Sender angemeldet sind oder ein nicht geeignetes Gerät angemeldet wird (z.B. ein anderer 2 Kanal Funk-Schaltaktor)

## Abmelden beim eA210

(Hinweis: es werden beide Kanäle abgemeldet)

1. Das gewünschte Gerät in den Abmeldemodus versetzen (siehe jeweilige Geräte-Bedienungsanleitung).
2. Drücken Sie kurz die „Trennen“-Taste des 2 Kanal Funk-Schaltaktor, der Aktor geht in den Trennen-Modus. Die Status-LED blinkt rot.
3. Der Aktor sendet nun ein Abmeldesignal aus.
4. Nach erfolgreicher Abmeldung leuchtet die Status-LED kurz grün auf.
5. Wenn Sie weitere Funksender abmelden wollen, wiederholen Sie die Schritte 1. – 3.

Hinweis: Die Status-LED leuchtet rot, wenn die Abmeldung fehlgeschlagen ist, zum Beispiel wenn:

- versucht wird, einen Sender abzumelden, der gar nicht angemeldet war
- wenn kein Eintrag in der Verbindungstabelle vorhanden ist





### Daten löschen (Werkseinstellung):

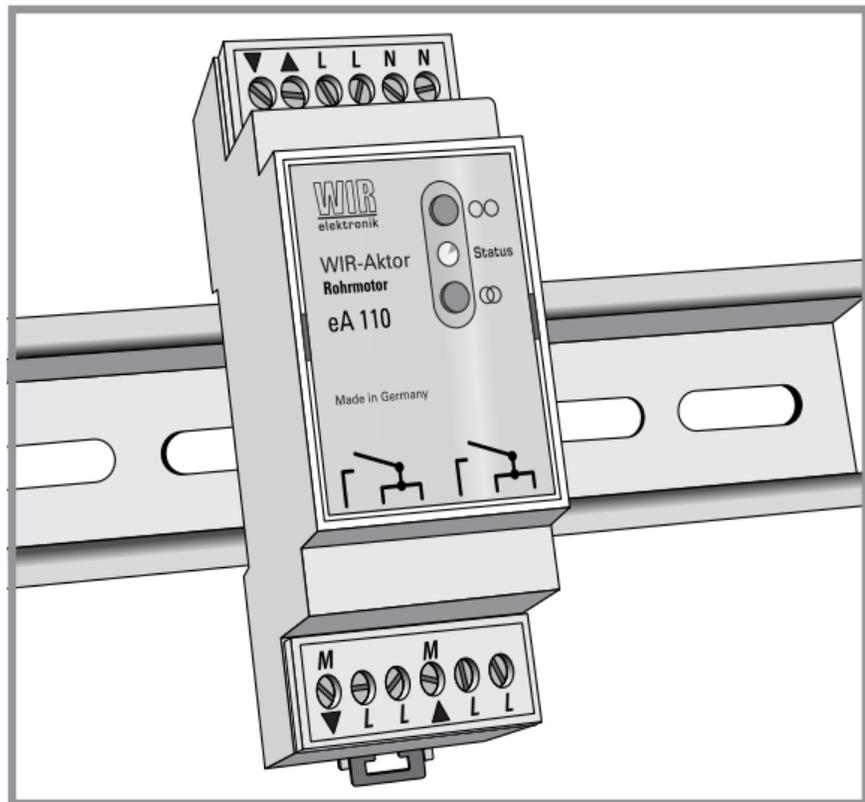
1. Drücken Sie die [Trennen] –Taste für ca. 5 sek.
2. Nun werden alle angemeldeten Funksender gelöscht
3. Die Status-LED leuchtet grün

#### Hinweis:

Die Status-LED leuchtet rot, wenn das Löschen fehlgeschlagen ist, zum Beispiel wenn:

- kein Sender angemeldet war

	<b>eA110</b>	<b>eA210</b>	<b>eA310</b>
Versorgungsspannung:	230 V ~ 50 Hz	230 V ~ 50 Hz	230 V ~ 50 Hz
Stand-by-Verbrauch:	≤ 0,4 W	≤ 0,4 W	≤ 0,4 W
Schaltleistung:	2,5A / 575 W Induktiv	5A 250 VAC / 1250 VA	16A 250 VAC / 3600 VA
Frequenz:	868,3 MHz	868,3 MHz	868,3 MHz
Sendeleistung:	max. 10 mW	max. 10 mW	max. 10 mW
Reichweite im Gebäude (abhängig von der Bausubstanz)	15 – 20 m	15 – 20 m	15 – 20 m
Reichweite im Freifeld	bis zu 150 m	bis zu 150 m	bis zu 150 m
Anzahl Sender / Sensoren:	50 / 1	50 / 1	50 / 1
Anschlußklemmen:	Schraubklemme (0,2 mm <sup>2</sup> - 1,5 mm <sup>2</sup> )	Schraubklemme (0,2 mm <sup>2</sup> - 1,5 mm <sup>2</sup> )	Schraubklemme (0,2 mm <sup>2</sup> - 1,5 mm <sup>2</sup> )
Temperaturbereich:	- 20 °C bis +55°C	- 20 °C bis +55°C	- 20 °C bis +55°C
Schutzklasse:	II (nur für trockene Räume)	II (nur für trockene Räume)	II (nur für trockene Räume)
Schutzart:	IP20	IP20	IP20
Abmessungen (LxBxH):	90 x 36 x 60 mm	90 x 36 x 60 mm	90 x 36 x 60 mm



**Konformität**

Der Funk Aktor erfüllt die Anforderungen der geltenden europäischen und nationalen Richtlinien:

- RED-Richtlinie  
2014/53/EU



Die Konformität wurde nachgewiesen. Die entsprechenden Erklärungen und Unterlagen sind beim Hersteller hinterlegt:

WIR elektronik GmbH & Co. KG gewährt eine 24-monatige Garantie für Neugeräte. Diese Garantieleistung bezieht sich auf alle wesentlichen Mängel des Gerätes, die nachweislich auf Materialfehler oder Fabrikationsfehler zurückzuführen sind.

Innerhalb der Garantiezeit auftretende Mängel beseitigt WIR elektronik kostenlos entweder durch Reparatur oder Ersatz der betreffenden Teile oder durch Lieferung eines gleichwertigen oder neuen Ersatzgerätes.

Durch Ersatzlieferung oder Reparatur aus Garantiegründen tritt keine generelle Verlängerung der ursprünglichen Garantiezeit ein.

### **Ausgenommen von der Garantie sind:**

- Fehlerhafter Einbau und Installation
- Nichtbeachtung der Bedienungsanleitung
- Unsachgemäße Bedienung und Beanspruchung
- Äußere Einwirkung wie Stöße, Schläge oder Witterung
- Reparaturen und Abänderungen von dritten, nicht autorisierten Stellen
- Schäden durch unzulässige Überspannungen (z. B. Blitzschlag)
- Funkstörungen durch Frequenzüberlagerungen und sonstige Funkstörungen





# eAKTOR

eA110, eA210, eA310

Funk-Aktor zur HutschieneMontage