

**Installations- und Bedienungsanleitung**  
**Rollladen Schalterempfänger 2 Kanal**  
 für Easyclick Sender  
 Art.Nr.: 452 FU-EP JR o.T.



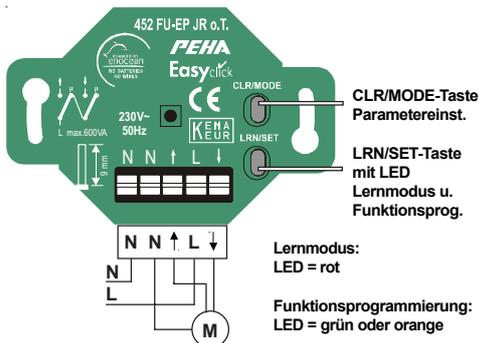
**1. Allgemeine Beschreibung**

Der Rollladen Schalterempfänger kann über die Funksignale der Easyclick Sender Rollladen und Jalousien mit Endlagenschalter (230V/50 Hz Motoren) ansteuern. Dazu stehen der Ausgang AUF ↑ und der Ausgang AB ↓ zur Verfügung.

Jeder Easyclick Sender kann eine unbegrenzte Anzahl von Schalterempfängern ansteuern. Die Sender haben eine feste Adresse und müssen auf einen Schalterempfänger angelemt werden (max. 32 Sender). Der Speicher jedes Empfängers ist bei Auslieferung leer.

Für einen neu angelemten Sender ist die **Funktion 1 (Standardfunktion)** des Empfängers voreingestellt. Die Funktion des Empfängers kann durch Programmierung für jeden angelemten Sender geändert werden (s. Punkt 6).

**2. Montage**



**Zulässige Easyclick Sender:**

<b>Fensterkontakt</b> - 450 FU-FK	<b>Wandsender 2 Kanal</b> - 95.450.xx FU-BLS JR - 20.450.xx FU BLS JR	<b>Wandsender 4 Kanal</b> - 95.455.xx FU-BLS JR - 20.455.xx FU BLS JR
<b>Handsender</b> - 450 FU HS4	- 450 FU-BLS JR	- 455 FU-BLS JR - 455 FU-BLS JR

Die Installation der Easyclick Module darf nur von autorisiertem Fachpersonal durchgeführt werden. Bei der Installation ist die Anlage spannungsfrei zu schalten. In der Zuleitung des Gerätes muss sich eine Sicherung oder ein Sicherungsautomat (max. 10A) befinden!

Montieren Sie die Sender und Empfänger NIEMALS in ein Gehäuse aus Metall oder in unmittelbarer Nähe von großen Metallobjekten. Eine Montage in Bodennähe oder auf den Boden ist nicht empfehlenswert. Zur Programmierung müssen die Easyclick Empfänger an das Netz angeschlossen sein. Bei Stromausfall bleibt die Programmierung erhalten.

**Folgende Punkte sind zu berücksichtigen:**

- die geltenden Gesetze, Normen und Vorschriften.
- der Stand der Technik zum Zeitpunkt der Installation.
- die Bedienungsanleitungen der Easyclick Module.
- die Tatsache, dass eine Bedienungsanleitung nur allgemeine Bestimmungen anführen kann und dass diese im Zusammenhang mit einer spezifischen Anlage gesehen werden müssen.

**Achtung!!** Die Easyclick Module dürfen **nicht** in Verbindung mit Geräten eingesetzt werden, durch deren Betrieb Gefahren für Menschen, Tiere oder Sachwerte entstehen können.

**3. Technische Daten**

<b>Sendefrequenz</b>	868,3 MHz
<b>Spannungsversorgung</b>	230V~ / 50 Hz
<b>Absicherung der Versorgungsleitung</b>	Sicherungsautomat oder Sicherung mit max. 10A
<b>Max. Schalleistung</b>	600 VA
<b>Umgebungstemperatur</b>	-20° bis +40°C
<b>Lagertemperatur</b>	-40° bis +85°C
<b>Prüfvorschriften</b>	EN 60669-2-1
<b>Approbationen</b>	CE KEMA/KEUR
<b>Schutzart</b>	IP 20

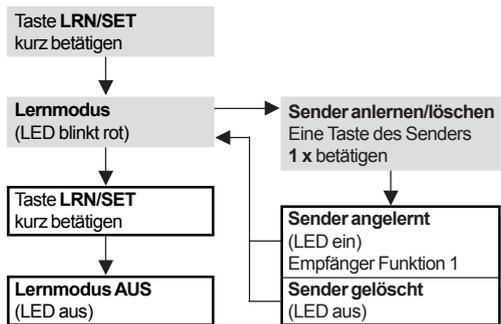
**4. Anlernen oder Löschen der Easyclick Sender**

Easyclick Sender können im Lemmodus des Empfängers angelemt oder gelöscht werden. Dazu wird der Lemmodus über die Taste LRN/SET aktiviert (LED blinkt rot).

Wird im Lemmodus eine Taste eines **anzulemenden** Senders **1x** betätigt und vom Empfänger erkannt (**LED ein**), ist der Sender **angelemt** worden. Wird eine Taste eines bereits **angelemten** Senders **1x** betätigt und erkannt (**LED aus**), ist der Sender **gelöscht** worden.

**Achtung!** Bei mehrfacher Betätigung einer Taste eines Senders wird der Sender abwechselnd angelemt oder gelöscht!

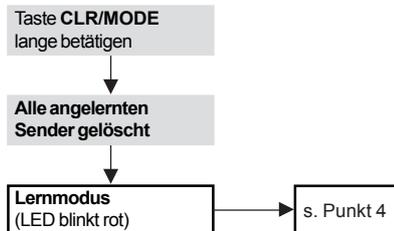
Nach dem Anlernen oder Löschen eines Easyclick Senders ist der Empfänger wieder im Lemmodus (LED blinkt rot) und es können weitere Sender angelemt oder gelöscht werden. Ohne die Betätigung der Taste eines Senders, verlässt der Schalterempfänger den Lemmodus nach ca. 30 s selbstständig.



Für einen neu angelemten Sender ist die **Funktion 1 (Zweitastfunktion)** des Empfängers voreingestellt. Wenn gewünscht kann die Funktion des Empfängers und deren Parameter in der Funktionsprogrammierung (s. Punkt 6) für jeden **angelemten** Sender geändert werden.

**5. Löschen aller angelemten Sender**

Die Taste **CLR/MODE** ca. 2s gedrückt halten. In dieser Zeit wird der Speicher komplett gelöscht (Auslieferungszustand). Danach ist der Empfänger wieder im Lemmodus (LED blinkt rot).



**6. Funktionsprogrammierung**

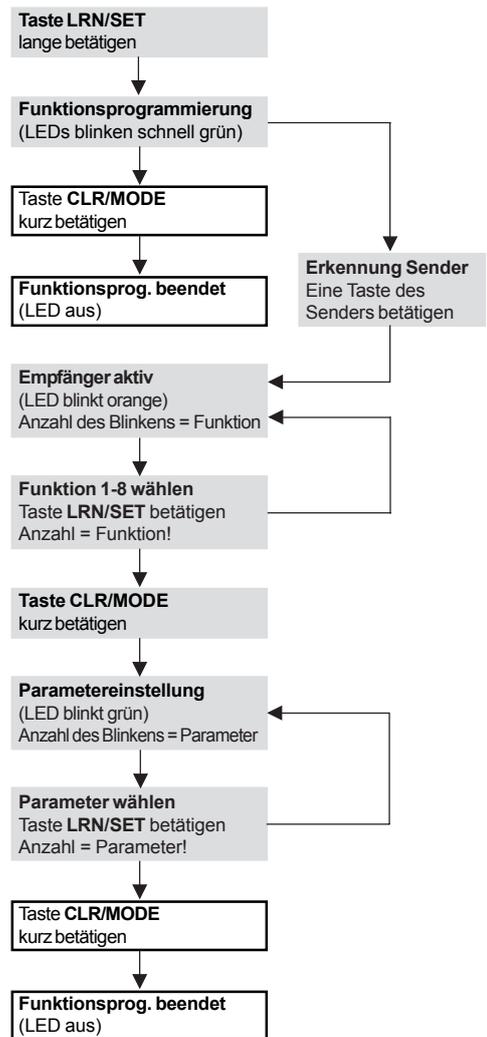
In der Funktionsprogrammierung kann die **Funktion** des Empfängers und deren **Parameter** für jeden **angelemten Sender** (s. Punkt 4) geändert werden.

Die Funktionsprogrammierung wird aktiviert, indem die Taste **LRN/SET** lange betätigt wird (LEDs blinken schnell grün). Dann muss eine Taste des Easyclick Senders zur Erkennung betätigt werden, für den die Funktion des Empfängers geändert werden soll. Wird der Sender vom Empfänger erkannt, ist der Empfänger aktiv (LED blinkt orange). Die Anzahl des Blinkens der LED entspricht der aktuellen Funktion des Empfängers. Die Funktion kann anschließend durch die Anzahl der Betätigung der Taste **LRN/SET** geändert werden (z. B. **2x LRN/SET** Taste = Funktion 2).

Die Funktionsprogrammierung kann nach Aktivierung manuell mit der **CLR/MODE** Taste beendet werden. Ohne die Betätigung der Taste eines Senders, verlässt der Schalterempfänger die Funktionsprogrammierung nach ca. 30 s selbstständig.

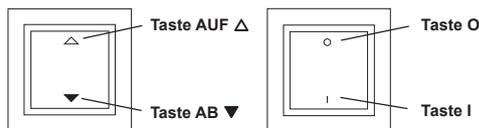
Die Parametereinstellung des Empfängers wird in der Funktionsprogrammierung mit der Betätigung der **CLR/MODE** Taste aktiviert (LED blinkt grün). Die Anzahl des Blinkens der LED entspricht dem Parameter der aktuellen Funktion des Empfängers! Der Parameter kann dann durch die Anzahl der Betätigung der Taste **LRN/SET** geändert werden (z. B. **2x LRN/SET** Taste = Parameter 2).

Die Parametereinstellung kann nach Aktivierung manuell mit der **CLR/MODE** Taste beendet werden.



## 7. Funktionsbeschreibung Easyclick Sender

### Easyclick Wandsender im Aura Design



### 7.1 Standardfunktion (Funktion 1)

Die Auf-, Ab- und Stoppfunktion für Rollläden/Jalousien sowie die Lamellenverstellung für Jalousien erfolgt durch kurzes Betätigen der Tasten des Senders (Tippbetrieb). Durch eine längere Betätigung der Tasten wird der Dauerlauf mit einer einstellbaren Fahrzeit (Parameter) gestartet.

Taste	Funktion
Taste AUF $\Delta$ o. AB $\nabla$ kurz drücken	Tippbetrieb AUF/AB
Taste AUF $\Delta$ o. AB $\nabla$ länger drücken	Dauerlauf AUF/AB (Parameter)

Parameter	
1	Laufzeit 120 s
2	Laufzeit 10 s
3	Laufzeit 30 s
4	Laufzeit 60 s
5	Laufzeit 5 min
6	Laufzeit 10 min
7	Laufzeit 60 min

### 7.2 Dauerfahrt (Funktion 2)

Durch eine Betätigung der Tasten wird immer der Dauerlauf mit einer einstellbaren Fahrzeit (Parameter) gestartet.

Taste	Funktion
Taste AUF $\Delta$ o. AB $\nabla$ drücken	Dauerlauf AUF/AB (Parameter)

Parameter	
	s. Punkt 7.1

### 7.3 Tasterfolger (Funktion 3)

Durch die Betätigung einer Taste des Senders erfolgt die Auf-, Ab- und Stoppfunktion für Rollläden/Jalousien mit einstellbarer Fahrzeit (Parameter), sowie die Lamellenverstellung für Jalousien. Beim Loslassen der Tasten erfolgt die Stoppfunktion. Die Ausgänge sind gegeneinander verriegelt.

Es ist zu beachten, dass beim Umschalten der Laufrichtung der Motoren eine Umschaltung ohne Umschaltzeit erfolgen kann! In diesem Fall sind Rollladen- und Jalousiemotoren zu verwenden die eine direkte Umschaltung der Laufrichtung erlauben.

Taste	Funktion
Taste AUF $\Delta$ o. AB $\nabla$ drücken	AUF/AB
Taste AUF $\Delta$ o. AB $\nabla$ loslassen	Stopp

Parameter	
	s. Punkt 7.1

### 7.4 Automatikbetrieb (Funktion 4)

**Achtung!** Für zukünftige Lösungen bereits integriert! Bei aktiviertem Automatikbetrieb besteht die Möglichkeit den Empfänger mit einem Sonnensensor (s. Punkt 7.6) zu verwenden.

Taste	Funktion
Taste AB $\nabla$ o. I drücken	Automatikbetrieb EIN
Taste AUF $\Delta$ o. O drücken	Automatikbetrieb AUS

Parameter	
1	Sonne

### 7.5 Sicherheitsfunktion (Funktion 5)

Der Wandsender kann z.B. zur Wartung der Rollläden/Jalousien und der Easyclick Fensterkontakt zur Verriegelung von geöffneten Terrassentüren eingesetzt werden. Ein Sender wird dazu auf den entsprechenden Empfänger angelemt und die Funktion 5 des Empfängers programmiert.



Fensterkontakt (450 FU FK)

**Achtung!!** Der Fensterkontakt muss mit seiner Programmier Taste auf den Empfänger angelemt bzw. gelöscht werden. Zur Programmierung der Funktion 5 muss in der Funktionsprogrammierung zur Erkennung des Fensterkontaktes dessen Magnetkontakt **1x** aktiviert werden! Dieses kann im **nicht** installierten Zustand des Fensterkontaktes durchgeführt werden.

Taste Wandsender	Funktion
Taste AB $\nabla$ o. I drücken	AUF und Verriegelung
Taste AUF $\Delta$ o. O drücken	Entriegelung

Status Fensterkontakt	Funktion
Fensterkontakt geöffnet	Verriegelung
Fensterkontakt geschlossen	Entriegelung

Parameter	
1	Sicherheitsfunktion Wandsender
2	Sicherheitsfunktion Fensterkontakt

### 7.6 Betrieb Sonnensensor (Funktion 6)

**Achtung!** Für zukünftige Lösungen bereits integriert! Bei Automatikbetrieb EIN (Punkt 7.4) und EIN-Signal des Sonnensensors werden alle Jalousien/Rollläden und Markisen auf „AB“ geschaltet (mit 1s Lamellenverstellung für Jalousien) und bei AUS-Signal auf „AUF“. Dies ist besonders für Markisen zu empfehlen. Die Senkzeiteinstellung ist einstellbar (Parameter).

**Achtung!** Bitte die Anleitung des Sonnensensors beachten.

Sonnensensor	Funktion
Ein-Signal	AB
Aus-Signal	AUF

Parameter	
1	Laufzeit 10 s
2	Laufzeit 13 s
3	Laufzeit 16 s
4	Laufzeit 20 s
5	Laufzeit 25 s
6	Laufzeit 30 s
7	Laufzeit 40 s

### 7.7 Szenen (Funktion 7)

Bei einer Ansteuerung von mehreren Rollläden/Jalousien mit Easyclick Empfängern und deren angelemtten Sendern, können mit dieser Funktion aktuelle Stellungen der Rollläden/Jalousien als Szene abgespeichert und später wieder abgerufen werden. Dazu muss auf alle für eine Szene zu verwendenden Empfänger ein zusätzlicher Easyclick Sender angelemt werden, der mit der Funktion 7 für jeden Empfänger programmiert wird.

Wenn die gewünschten Positionen der Rollläden/Jalousien eingestellt wurden, muss dann zum Abspeichern der Szene eine der Tasten des zu verwendenden Senders für mehr als 2s gedrückt werden. Durch kurzes Betätigen einer Taste des Senders wird eine der vier gespeicherten Szenen (A-D) abgerufen und automatisch die entsprechenden Stellungen der Rollläden/Jalousien eingestellt.

Taste	Funktion
Taste AUF $\Delta$ o. O kurz drücken	Szene A oder C einstellen (Parameter)
Taste AB $\nabla$ o. I kurz drücken	Szene B oder D einstellen (Parameter)
Taste AUF $\Delta$ o. O lange drücken	Szene A oder C speichern (Parameter)
Taste AB $\nabla$ o. I lange drücken	Szene B oder D speichern (Parameter)

Parameter	
1	Szene A (Taste O o. $\Delta$ ), Szene B (Taste I o. $\nabla$ )
2	Szene C (Taste O o. $\Delta$ ), Szene D (Taste I o. $\nabla$ )

## 8. Reichweiten zwischen Sendern und Empfängern

Die Reichweite der Easyclick-Funktsignale nimmt mit zunehmendem Abstand zwischen Sender und Empfänger ab.

Sollte die Reichweite zwischen Sender und Empfänger nicht ausreichen, kann ein Easyclick Repeater (453 FU RP o.T.) verwendet werden, um die Reichweite zu erhöhen.

Ohne Easyclick Repeater beträgt die Reichweite bei Sichtverbindung ca. 100m in Hallen u. 30m in Gängen.

**In Gebäuden ist die Reichweite der Funksignale abhängig von den dort eingesetzten Baumaterialien:**

Material	Typische Reichweite
Mauerwerk	20m, durch max. 3 Wände
Stahlbeton	10m, durch max. 1 Wand/Decke
Gipskarton/Holz	30m, durch max. 5 Wände

### Einschränkung der Reichweite der Funksignale durch:

- Montage der Sender/Empfänger in der unmittelbaren Nähe von Materialien mit Metallbestandteilen oder Metallgegenständen. Es sollte ein Abstand von minimal 10 cm eingehalten werden.
- Montage der Sender/Empfänger auf den Boden oder in Bodennähe
- Feuchtigkeit in Materialien
- Geräte, die ebenfalls hochfrequente Signale aussenden wie z. B. Computer, Audio- u. Videoanlagen, EVGs für Leuchtmittel. Es sollte ein Abstand von minimal 0,5m eingehalten werden.

## 9. Fehleranalyse bei Funkstörungen

### Bei einer Neuanlage oder bei vorhandenen Anlagen:

- Prüfen Sie die Netzspannung der Empfänger.
- Prüfen Sie, ob der Empfänger korrekt angeschlossen ist.
- Prüfen Sie die Funktion der angeschlossenen Verbraucher.
- Löschen Sie alle angelemtten Sender im Empfänger und programmieren Sie den Empfänger neu.
- Prüfen Sie, ob es im Umfeld des Systems Veränderungen gegeben hat, die Störungen verursachen (z.B. Metallschränke, Möbel wurden umgesetzt oder Wände wurden versetzt usw.).
- Montieren Sie Sender/Empfänger an einen günstigeren Ort.

### Der Empfänger schaltet selbstständig EIN oder AUS:

- Dies kann geschehen, wenn innerhalb des Empfangsbereichs ein fremder Sender betätigt wird, der vorher ebenfalls auf den Empfänger angelemt wurde.
- Löschen Sie alle angelemtten Sender im Empfänger und programmieren Sie den Empfänger neu.

### Ein Sender funktioniert nicht:

- Nehmen Sie den Sender und gehen Sie in Richtung Empfänger. Wenn das System bei reduziertem Abstand funktioniert, wurde der Sender außerhalb des Sendebereichs montiert, oder gestört.
- Montieren Sie Sender/Empfänger an einen günstigeren Ort

## 10. Gewährleistung

Diese Bedienungsanleitung ist Bestandteil des Gerätes und der Garantiebedingungen. Sie ist dem Benutzer zu überreichen. Die technische Bauart der Geräte kann sich ohne vorherige Ankündigung ändern.

PEHA Produkte sind mit modernsten Technologien nach geltenden nationalen und internationalen Vorschriften hergestellt und qualitätsgeprüft. Sollte sich dennoch ein Mangel zeigen, übernimmt PEHA, unbeschadet der Ansprüche des Endverbrauers aus dem Kaufvertrag gegenüber seinem Händler, die Mängelbeseitigung wie folgt:

Im Falle eines berechtigten und ordnungsgemäß geltend gemachten Anspruchs wird PEHA nach eigener Wahl den Mangel des Gerätes beseitigen oder ein mangelfreies Gerät liefern. Weitergehende Ansprüche und Ersatz von Folgeschäden sind ausgeschlossen. Ein berechtigter Mangel liegt dann vor, wenn das Gerät bei Übergabe an den Endverbraucher durch einen Konstruktions-, Fertigungs- oder Materialfehler unbrauchbar oder in seiner Brauchbarkeit erheblich beeinträchtigt ist. Die Gewährleistung entfällt bei natürlichem Verschleiß, unsachgemäßer Verwendung, Falschanschluss, Eingriff ins Gerät oder äußerer Einwirkung. Die Anspruchsfrist beträgt 24 Monate ab Kauf des Gerätes durch den Endverbraucher bei einem Händler und endet spätestens 36 Monate nach Herstellung des Gerätes. Für die Abwicklung von Gewährleistungsansprüchen gilt Deutsches Recht.

Die PEHA Easyclick Produkte dürfen in den EU-Ländern, der CH, IS und N verkauft und betrieben werden. Die Produkte entsprechen den EU-Vorschriften und erfüllen im wesentlichen die R&TTE-Richtlinie 1999/5/EC.

