

**Installations- und Bedienungsanleitung
Easyclick Wandsender**



EDV-Nr.: 31060000-152

1. Allgemeines

1.1 Verwendung

Die Wandsender gehören zu dem PEHA Funksystem. Die Funkübertragung erfolgt auf der europäisch harmonisierten Frequenz von 868,3 MHz. Es eignet sich besonders gut für Einsatzfälle, in denen eine Elektroinstallation unter Putz nicht erwünscht ist, wie z.B. bei Renovierungen, Nachrüstung von elektrischen Anlagen oder Büros mit mobilen Wänden.

Mit einem Tastendruck der Wandsender können Verbraucher drahtlos über Empfänger geschaltet werden. Die Sender müssen auf die Empfänger angelehrt werden. Dazu sind die Bedienungsanleitungen der Empfänger zu beachten. Jeder Wandsender kann eine unbegrenzte Anzahl von Empfängern ansteuern.



Hinweise:

- Die Wandsender sind batterieelos und wartungsfrei!
- Vor Inbetriebnahme Bedienungsanleitung sorgfältig durchlesen.

1.2 Garantiebestimmungen

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 Endverbrauchers 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.

1.3 Entsorgung des Gerätes

Zur Entsorgung des Gerätes sind die Gesetze und Normen des Landes einzuhalten, in dem das Gerät betrieben wird!

2. Sicherheit

Das Gerät ist nur für die bestimmungsgemäße Verwendung vorgesehen. Ein eigenmächtiger Umbau oder eine Veränderung ist verboten! Es darf nicht in Verbindung mit anderen Geräten verwendet werden, durch deren Betrieb Gefahren für Menschen, Tiere oder Sachwerte entstehen können.

Folgende Punkte sind zu berücksichtigen:

- Die geltenden Gesetze, Normen und Vorschriften.
- Der Stand der Technik zum Zeitpunkt der Installation.
- Die Bedienungsanleitung des Gerätes.
- Eine Bedienungsanleitung kann nur allgemeine Bestimmungen anführen. Diese sind im Zusammenhang mit einer spezifischen Anlage zu sehen.

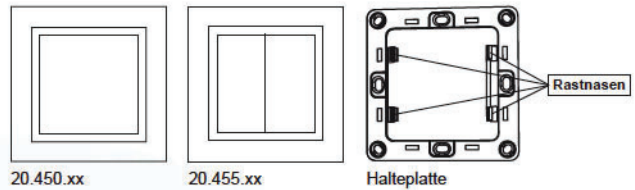
3. Technische Daten

Allgemeine Daten	
Betriebsfrequenz	868,3 MHz
Sendeleistung	10 mW
Modulationstyp	(ASK Amplitude Shift Keying)
Schaltzyklen	min. 50.000
Betriebstemperatur	-25°C bis +65°C in trockenen Räumen
Rel. Luftfeuchtigkeit	0% bis 95 %
Reichweite in Gebäuden	
Mauerwerk	20m, durch max. 3 Wände
Stahlbeton	10m, durch max. 1 Wand/Decke
Gipskarton/Holz	30m, durch max. 5 Wände

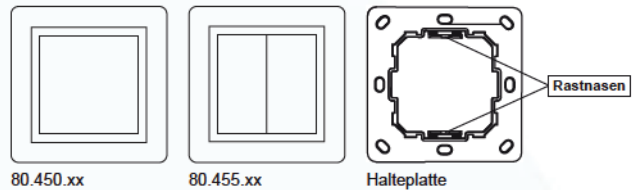
Hinweis: Die Reichweite zwischen Sender und Empfänger nimmt mit zunehmendem Abstand ab. Bei Sichtverbindung beträgt die Reichweite ca. 30m in Gängen u. 100m in Hallen. Erhöhung der Reichweite durch Easyclick Repeater (453 FU RP).

4. Aufbau und Beschreibung

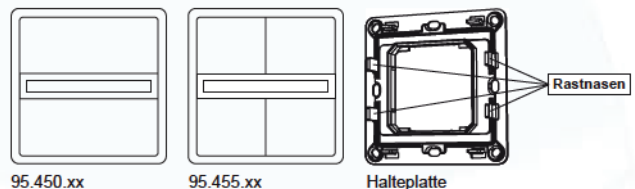
Wandsender im Aura-Design



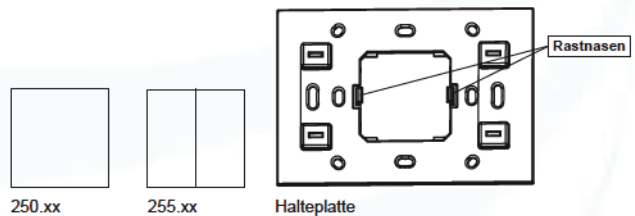
Wandsender im Standard-Design



Wandsender im Dialog-Design



Wandsender System Modul 45



Folgende Variationen der Wandsender sind verfügbar:

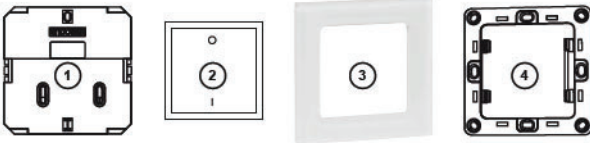
Variationen	Zeichen	Beschreibung
FU-BLS	O I	AUS EIN
FU-BLS JR	△ ▼	AUF AB
FU-BLS N	—	Neutral (ohne Aufdruck)

Bei einer 2-Tasten-funktion bedeutet:
O = AUS
I = EIN
△ = AUF
▼ = AB

Folgendes Zubehör ist zur Montage erforderlich:
Die Sender sind mit den 1- bis 5-fach-Kombirahmen des entsprechenden PEHA-Schalterprogramms zu ergänzen. Die Kombirahmen sind separat zu bestellen!



5. Montage und Inbetriebnahme



5.1 Montagehinweise

- Nicht im Freien verwenden (nur in geschlossenen Räumen).
- Vor der Montage auf rauen Oberflächen eine ebene Fläche schaffen. Unebenheiten können zu Funktionsstörungen des Wandsenders führen.
- Bei der Montage die vorgeschriebene Einbaulage (O = oben, I = unten) auf der Rückseite des Wandsenders beachten (1).
- Sender NIEMALS in ein Gehäuse aus Metall oder in unmittelbarer Nähe von großen Metallobjekten montieren.
Eine Montage in Bodennähe oder auf dem Boden ist nicht empfehlenswert.

5.2 Montage

a) Schrauben:

- Halteplatte (4) als Schablone verwenden und Bohrlöcher markieren.
- Dübellöcher 5 mm bohren.
- Halteplatte mit beiliegenden Schrauben befestigen. Die Rastnasen der Halteplatte müssen zur Montage wie unter Punkt 4 positioniert werden.
- Wandsender (2) und Rahmen (3) zusammen auf die Halteplatte aufrasten.

b) Kleben:

- Wandsender (2) und Rahmen (3) zusammen auf die Halteplatte (4) aufrasten.
- **Klebestreifen** für die Montage auf flachen, glatten Oberflächen (gestrichene Wände, Fliesen, Möbel, Holz usw.) verwenden. Auf der Rückseite der Halteplatte die Klebestreifen in die obere und untere Vertiefung kleben.
- **Klebefolie** für die Montage auf Glas verwenden. Die Klebefolie auf die Rückseite der Halteplatte kleben.
- Zusammengesetzten Wandsender an gewünschter Stelle aufkleben.

5.3 Inbetriebnahme

- Montage des Empfängers vornehmen (nur Elektrofachkraft).
- Wandsender auf Empfänger anlernen.

6. Störungsdiagnose- /behebung

6.1 Neuanlage oder vorhandene Anlage

- Überprüfung im Umfeld des Systems auf Veränderungen, die Störungen verursachen (z.B. Metallschränke, Möbel oder Wände wurden versetzt).
- Funktionieren Sender/Empfänger bei reduziertem Abstand, werden sie gestört oder außerhalb des Sendebereichs verwendet.
- Platzierung des Wandsenders an einen günstigeren Ort.

6.2 Reichweiteinschränkung der Funksignale

- Der Wandsender wird in der Nähe von Metallgegenständen oder Materialien mit Metallbestandteilen eingesetzt. Mindestabstand von 10 cm einhalten.
- Feuchtigkeit in Materialien.
- Geräte die hochfrequente Signale aussenden wie z. B. Audio- u. Videoanlagen, Computer, EVGs für Leuchtmittel. Mindestabstand von 0,5 m einhalten.

6.3 Kontakt

Telefon:..... +49 (0)2351 185-0
Telefax:..... +49 (0)2351 27666
Internet:..... www.peha.de/contact.aspx
E-Mail:..... peha@peha.de

7. Konformitätserklärung

PEHA Easyclick Produkte dürfen in den EU-Ländern, der CH, IS und N verkauft und betrieben werden. Hiermit erklärt PEHA, dass sich die Easyclick Wandsender in Übereinstimmung mit den grundlegenden Anforderungen und den anderen relevanten Vorschriften der R&TTE-Richtlinie 1999/5/EG befindet. Die Konformitätserklärung ist im Internet unter folgender Adresse zu finden:
www.peha.de/ServiceDownloads.aspx