

**Easyclick
450 FU-HS128**



INHALTSVERZEICHNIS

VERWENDUNG	4
-------------------------	----------

SICHERHEIT & TECHNISCHE DATEN	5
--	----------

REICHWEITE	6
-------------------------	----------

INBETRIEBNAHME	7
-----------------------------	----------

Akkus	7
-------------	---

Grundeinstellungen	7
--------------------------	---

Schaltfunktionen/Kanäle zuordnen	7
--	---

BESCHREIBUNG	8
---------------------------	----------

STARTBILDSCHIRM	9
------------------------------	----------

EBENE MIT SCHALTLISTE	10
------------------------------------	-----------

Schaltfunktion/Kanal verschieben	11
--	----

EINSTELLUNGEN	12
----------------------------	-----------

Neue Ebene	13
------------------	----

Ebene bearbeiten	14
------------------------	----

Vorlagen (Ebene)	15
------------------------	----

Ebene löschen	16
---------------------	----

Schaltuhren	17
-------------------	----

Schaltfunktionen einstellen (Schaltuhren)	18
---	----

Sonderfunktionen einstellen (Schaltuhren)	19
---	----

Schaltzeiten für Schaltfunktionen (Schaltuhren)	20
---	----

Schaltzeiten für Sonderfunktionen (Schaltuhren)	21
---	----

Wochentage (Schaltuhren)	22
--------------------------------	----

Uhrzeit und Datum	23
-------------------------	----

Kurzwahltasten	24
----------------------	----

Konfiguration (Kurzwahltasten)	25
--------------------------------------	----

Display	26
---------------	----

PIN-Code und Login	27
--------------------------	----

Sprache	28
---------------	----

Temperaturmessung	29
-------------------------	----

Heizungsregelung	30
------------------------	----

EnOcean EEPs (Heizungsregelung)	31
---------------------------------------	----

EnOcean Service Monitor	32
-------------------------------	----

EnOcean Service Repeater	33
--------------------------------	----

EnOcean Service RadioLinkTest	34
-------------------------------------	----

Werkseinstellungen	36
--------------------------	----

HEIZUNG EINSTELLEN	38
---------------------------------	-----------

SCHALTLISTE 39

Neues Element.....	40
Vorlagen (Schaltliste).....	41
Name.....	42
Symbol	43
Kanalnummer	44
Löschen	45

SCHALTFUNKTION 46

Symbole für Schaltfunktionen.....	47
-----------------------------------	----

AKKUS 48

Akkus einlegen	48
Akkus aufladen	49
Akkus wechseln	50
Korrekte Batterieentsorgung	50

STÖRUNGSDIAGNOSE..... 51

Neuanlage oder vorhandene Anlage	51
Selbstschaltung des Empfängers.....	51
Reichweiteneinschränkung	51
Kontakt.....	51

ALLGEMEINE INFORMATIONEN 52

Entsorgung des Gerätes	52
Garantiebestimmungen	52
Konformitätserklärung.....	52

VERWENDUNG

Der Handsender gehört zu dem Easyclick-Funksystem von PEHA. Das System basiert auf Funksendern und Funkempfängern mit einer Frequenz von 868,3 MHz. Damit wird per Funktelegramm eine drahtlose Ansteuerung von Verbrauchern ermöglicht.

Mit einem Tastendruck des Handsenders (Funksender) können z.B. Beleuchtungen und Motoren (Rollläden, Jalousien) geschaltet werden. Die Verbraucher sind mit geeigneten Funkempfängern zu verwenden.

- 512 Funkkanäle zur Ansteuerung von Funkempfängern.
- 32 konfigurierbare Ebenen.
- 32 programmierbare Schaltuhren
- 8 konfigurierbare Kurzwahltasten.
- Spannungsversorgung über 3 Akkus (AAA / NiMH)
- PIN-Code gesicherte Einstellungen



Hinweise

- Vor Inbetriebnahme Bedienungsanleitung sorgfältig durchlesen!
 - Vor Gebrauch sind die Schaltfunktionen (Kanäle) des Handsenders einem Funkempfänger zuzuordnen!
 - Der Handsender kann eine unbegrenzte Anzahl von Funkempfängern ansteuern.
 - Die Bedienungsanleitungen der Funkempfänger sind zu beachten!
-

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 Bedienungsanleitung des Gerätes.
- Eine Bedienungsanleitung kann nur allgemeine Bestimmungen anführen. Diese sind im Zusammenhang mit einer spezifischen Anlage zu sehen.

Technische Daten	
Spannungsversorgung	3x Akku 1,2V (Typ AAA / NiMH)
Sendefrequenz	868,3 MHz
Stand by	Bis zu 1000 Std.
Max. Bedienzeit (Normalbetrieb)	Bis zu 1200 Min.
Max. Bedienzeit (Enocean Service)	Bis zu 600 Min.
Funkkanäle	512
Display	40 mm x 40 mm (schwarz / weiß)
Betriebstemperatur	0 bis + 40°C
Abmessungen	165 mm x 57 mm x 21 mm

REICHWEITE

Bei Funksignalen handelt es sich um elektromagnetische Wellen. Die Feldstärke am Empfänger nimmt mit zunehmendem Abstand des Senders ab. Die Funkreichweite ist daher begrenzt. Durch unterschiedliche Materialien oder Störquellen in der Ausbreitungsrichtung der Funksignale wird die Funkreichweite weiter verringert. Durch den Einsatz von Easyclick Repeatern (Funkverstärkern) kann die Funkreichweite erhöht werden.

Material	Reduzierung
Holz, Gips, unbeschichtetes Glas	0 - 10%
Mauerwerk, Holz-/ Gipswände	5 - 35%
Stahlbeton	10 - 90%

Reichweite	Bedingungen
> 30 m	Bei guten Bedingungen (großer, freier Raum ohne Hindernisse).
> 20 m	Durch bis zu 5 Gipskarton-/Trockenbauwände oder 2 Ziegel-/Gasbetonwände (Möbiliar und Personen im Raum): Für Sender und Empfänger mit guter Antennenposition /-ausführung.
> 10 m	Durch bis zu 5 Gipskarton-/Trockenbauwände oder 2 Ziegel-/Gasbetonwände (Möbiliar und Personen im Raum): Für in Wand oder Raumecke verbaute Empfänger, Empfänger mit interner Antenne oder enger Flur.
Durch 1-2 Decken/ Wände	Abhängig von Armierung der Decke/Wand und Antennenausführung des Empfängers.

Hinweis: Weitere Informationen zum Thema „Reichweite“ sind im Internet auf „www.peha.de“ erhältlich.

Akkus

Zur Inbetriebnahme die mitgelieferten Akkus der Sorte AAA / NiMH in das Batteriefach des Handsenders einlegen. Nicht die Polarität der Akkus vertauschen! Die Akkus werden geladen ausgeliefert. Gegebenenfalls müssen die Akkus nach längerer Lagerung aufgeladen werden. Zuerst das USB-Kabel mit dem Handsender verbinden. Danach zum Aufladen der Akkus das USB-Kabel an eine USB-Schnittstelle (z.B. PC) oder mit beiliegenden Adapter an eine Steckdose anschließen.

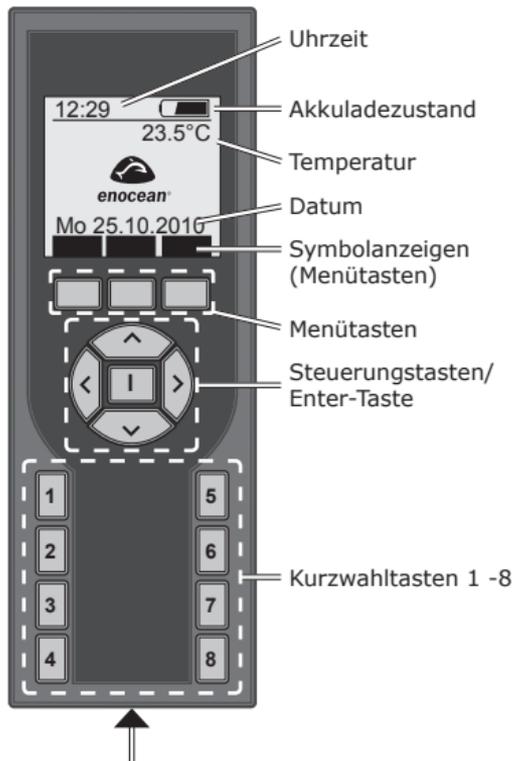
Grundeinstellungen

- Sprache auswählen ⇨ Seite 28
- Datum und Uhrzeit einstellen ⇨ Seite 23
- Ebenen und Schaltfunktionen anlegen ⇨ Seite 13 und 40

Schaltfunktionen/Kanäle zuordnen

Funkempfänger	Schaltfunktionen/Kanäle des Handsenders zuordnen
Lernmodus des Funkempfängers aktivieren. Wenn erforderlich Funktions- und Parameter-einstellung des Funkempfängers vornehmen (s. Anleitung Funkempfänger).	In einer Ebene aus der Schaltliste eine Schaltfunktion (Kanal) auswählen und mit der Taste I aktivieren. Anschließend mit der Taste ^ oder v die Schaltfunktion 1x ausführen. Achtung! Bei mehrfacher Betätigung wird die Schaltfunktion abwechselnd dem Funkempfänger zugeordnet oder gelöscht.

BESCHREIBUNG



Bedienung	Funktion
Menütasten	Aktivieren von Menüpunkten und Funktionen
Steuerungstasten/Enter-Taste	Cursorsteuerung, Einstellungen und Schaltfunktionen
Kurzwahltasten 1-8	Zuweisung von Schaltfunktionen, Kanälen und User-Funktionen (Konfiguration erforderlich)

Anzeigen	Funktion
! 👤	User-Funktion läuft
! 🕒	Uhr nicht gestellt
💻 >>>> 📶	Programmierung per PC über USB-Kabel



Hinweis: Damit Schaltfunktionen des Handsenders ausgeführt werden können, sind sie einem Funkempfänger zuzuordnen. Wenn erforderlich ist die Funktion des Funkempfängers und deren Parameter einzustellen (s. Anleitung Empfänger).

Anschluss USB-Kabel: Aufladen der Akkus oder Programmierung des Handsenders mit der PC-Software „Konfigurationstool“. Die Software ist samt Anleitung im Internet unter folgender Adresse zu finden: www.peha.de



Ebene mit Schaltliste aufrufen ⇨ Seite 10



Einstellungen (Heizung AUS) ⇨ Seite 12



Taste kurz betätigen: Heizung einstellen ⇨ Seite 38

Taste lange betätigen: Einstellungen ⇨ Seite 12



In den Energiesparmodus schalten



Gerät einschalten

Ebene mit Schaltliste aufrufen ⇨ Seite 10

Wurden noch keine Ebenen und Schaltfunktionen programmiert, erscheint die Information:



Keine Funktion programmiert!

Zurück (Startbildschirm): 

Einstellungen ⇨ Seite 12: 



Wird keine Taste betätigt, schaltet nach 15-60s die Hintergrundbeleuchtung aus.
Ist das USB-Kabel nicht angeschlossen, aktiviert sich nach 30s der Energiesparmodus.

EBENE MIT SCHALLLISTE



Schaltliste bearbeiten ⇒ Seite 39



Zurück (Startbildschirm) ⇒ Seite 9



Einstellungen ⇒ Seite 12



Ebene auswählen (32 Ebenen)



Schaltfunktion/Kanal auswählen (32 je Ebene)



Schaltfunktion/Kanal aktivieren ⇒ Seite 46



Wird keine Taste betätigt, schaltet nach 15-60s die Hintergrundbeleuchtung aus.
Ist das USB-Kabel nicht angeschlossen, aktiviert sich nach 30s der Energiesparmodus.

Schaltfunktion/Kanal verschieben



+	Gleichzeitig betätigen (ca. 5s) ⇨ Schaltfunktion verschieben
Ebene 01 - 32 ▲ Kanal 002 Kanal 001 Kanal 003 ↓ Kanal 031 Kanal 032 ▲ ▲ ▼	Schaltfunktion/Kanal nach oben verschieben: ▲ Bestätigung und zurück (Ebene mit Schaltliste): 🏠 Schaltfunktion/Kanal nach unten verschieben: ▼

< , >	Ebene auswählen (32 Ebenen)
^ , v	Schaltfunktion/Kanal auswählen (32 je Ebene)

EINSTELLUNGEN



Einstellungen

- ↶ Neue Ebene
 - Ebene bearbeiten
 - Ebene löschen
 - Schaltuhren
 - Uhrzeit
 - Kurzwahltasten

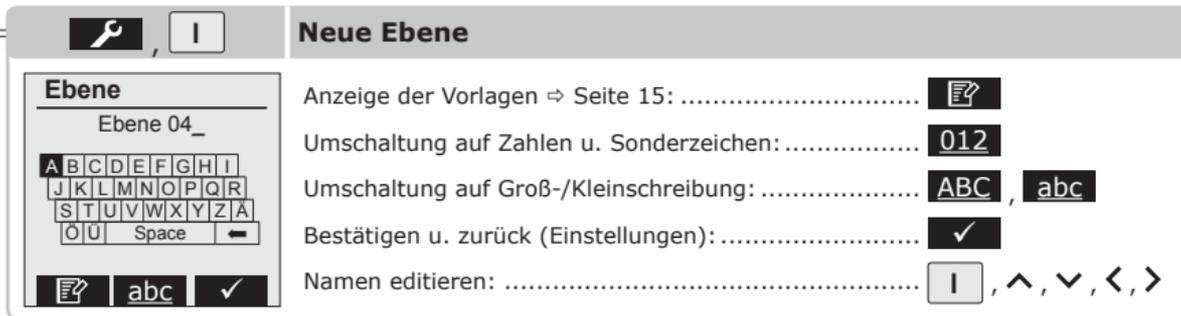
Zurück (Ebene mit Schaltliste): ↶

Anzeige der Firmwareversion: 1.00

Menüpunkt aktivieren: ⚙️ | I

Menüpunkt auswählen: ^, v

Neue Ebene



Wird eine neue Ebene erstellt, wird automatisch die nächste freie Ebene ausgewählt (z.B Ebene 04).
Es können maximal 32 Ebenen erstellt werden.

EINSTELLUNGEN

Ebene bearbeiten



Ebene bearbeiten

Ebene

Wohnzimmer_

A	B	C	D	E	F	G	H	I
J	K	L	M	N	O	P	Q	R
S	T	U	V	W	X	Y	Z	A
Ö	Ü	Space						

☰ | abc | ✓

Anzeige der Vorlagen ⇔ Seite 15: ☰

Umschaltung auf Zahlen u. Sonderzeichen: 012

Umschaltung auf Groß-/Kleinschreibung: ABC , abc

Bestätigen u. zurück (Einstellungen): ✓

Namen editieren: I , ^ , v , < , >

Vorlagen (Ebene)



✓ , I
Abbruch: Einstellungen ⇨ Seite 12

Vorlagen

Vorlagen

- ↳ Schlafzimmer
- Wohnzimmer
- Kinderzimmer
- Küche
- Flur
- Arbeitszimmer

✕ | 1/14 | ✓

Abbruch ohne Änderung: ✕

Vorlage / Anzahl: 1/14

Bestätigung und zurück: ✓ , I

Auswahl der Vorlage: ^ , v

Vorgegebene Ebenen

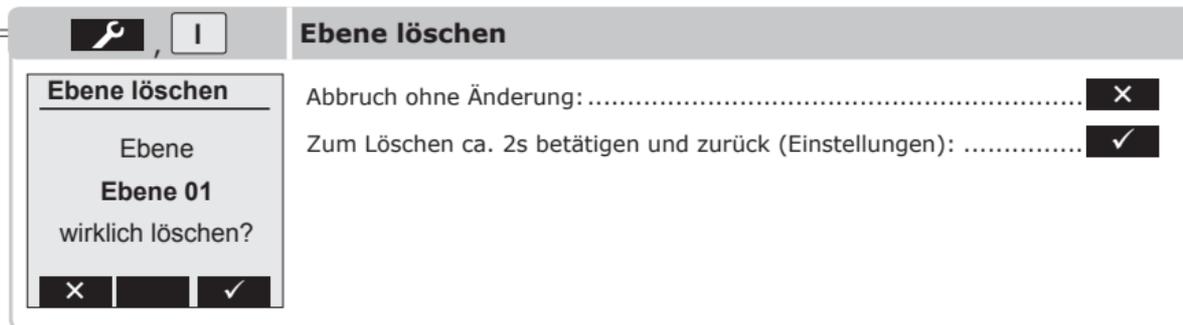
Schlafzimmer, Wohnzimmer, Kinderzimmer, Küche, Flur, Arbeitszimmer, Badezimmer, Gäste WC, Abstellraum, Garage, Keller, Erdgeschoss, Obergeschoss, Dachgeschoss

^ , v
Menüpunkt auswählen

↶
Zurück

EINSTELLUNGEN

Ebene löschen



Schaltuhren



Schaltuhren programmieren

Schaltuhren

ID 01

Aus

07:30 - 21:00

MoDiMiDoFrSaSo

Bestätigen und zurück (Einstellungen): ↶

Menüpunkt aktivieren: ⚙️, I

Schaltuhr wählen (ID 01 - ID 32): <, >

Menüpunkt auswählen: ^, v



Schaltuhren können erst programmiert werden, wenn die Uhr eingestellt wurde!

EINSTELLUNGEN

Schaltfunktionen einstellen (Schaltuhren)



,

Schaltfunktionen einstellen

**Schaltuhr deaktivieren:
Funktion = Aus**

<div style="border: 1px solid gray; padding: 5px; margin-bottom: 5px;">ID 01 Funktion ◄ Beleuchtung ► Kanal 255 <div style="display: flex; justify-content: space-between; align-items: center;"><div style="width: 100px; height: 10px; background-color: black;"></div><div style="width: 20px; height: 20px; border: 1px solid black; border-radius: 50%; display: flex; align-items: center; justify-content: center;"></div></div></div>	<div style="border: 1px solid gray; padding: 5px; margin-bottom: 5px;">ID 01 Funktion ◄ Rolllade ► Kanal 257 <div style="display: flex; justify-content: space-between; align-items: center;"><div style="width: 100px; height: 10px; background-color: black;"></div><div style="width: 20px; height: 20px; border: 1px solid black; border-radius: 50%; display: flex; align-items: center; justify-content: center;"></div></div></div>
Beleuchtung EIN/AUS	Rolllade o. Jalousie AUF/AB
Kanal (1-512) zuweisen	Kanal (1-512) zuweisen

Auswahl: ^ , v

Einstellung: < , >

Kanal einem Empfänger zuordnen (Funksignal)

Bestätigen u. zurück (Schaltuhren): ,



Wird der Funktion Beleuchtung oder Rolllade ein Kanal zugewiesen, muss der Kanal einem Funkempfänger zugeordnet sein. Ist das nicht der Fall wird keine Schaltfunktion ausgeführt! Wird der Kanal bereits in einer passenden Schaltfunktion verwendet, ist eine Zuordnung auf einen Funkempfänger nicht erforderlich!

Sonderfunktionen einstellen (Schaltuhren)



, I
Sonderfunktionen einstellen

ID 01

Funktion

◀ Heizung ▶

1.) 21.0°C

2.) 17.0°C

ID 01

Funktion

◀ User-Fkt. ▶

Funk. 1

Name (User-Fkt.)

Schaltuhr deaktivieren:
Funktion = Aus

Heizung einstellen

Temperatur 1 + 2 einstellen

User-Funktion zuweisen

Funktion (1-32) wählen

Auswahl: ^ , v

Einstellung: < , >

Bestätigen u. zurück (Schaltuhren): ... , I



Zur Temperaturregelung einer Heizung kann beispielsweise die Temperatur 1 als Sollwert für den Tagbetrieb und die Temperatur 2 zur Nachtabsenkung eingestellt werden. User-Funktionen werden mit der PC-Software „Konfigurationstool“ programmiert und über die USB-Schnittstelle des Handsenders übertragen. Steht keine User-Funktion zur Verfügung, erscheint in der Anzeige: – – –

EINSTELLUNGEN

Schaltzeiten für Schaltfunktionen (Schaltuhren)



 ,  **Schaltzeiten einstellen**

ID 01 Aus <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> 07:30 7 30 An <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> 21:00 21 30 <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/>	ID 01 Auf <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> 07:30 7 30 Ab <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> 21:00 21 30 <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/>
Beleuchtung	Rolllade o. Jalousie
Schaltzeit AUS/AN einstellen	Schaltzeit AUF/AB einstellen

✓ = aktiviert ; ✗ = deaktiviert

Auswahl: ^ , v

Einstellung: < , >

Bestätigen u. zurück (Schaltuhren):... , 

Schaltzeiten für Sonderfunktionen (Schaltuhren)



I | Schaltzeiten einstellen

<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr><th colspan="2" style="text-align: left;">ID 01</th></tr> <tr><td>1.)</td><td style="text-align: center;">+ ✓ +</td></tr> <tr><td>07:30</td><td style="text-align: center;">7</td></tr> <tr><td></td><td style="text-align: center;">30</td></tr> <tr><td>2.)</td><td style="text-align: center;">+ ✓ +</td></tr> <tr><td>21:00</td><td style="text-align: center;">21</td></tr> <tr><td></td><td style="text-align: center;">30</td></tr> <tr><td colspan="2" style="text-align: right;">[] [] [✓]</td></tr> </table>	ID 01		1.)	+ ✓ +	07:30	7		30	2.)	+ ✓ +	21:00	21		30	[] [] [✓]		<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr><th colspan="2" style="text-align: left;">ID 01</th></tr> <tr><td>Stopp</td><td style="text-align: center;">+ ✓ +</td></tr> <tr><td>07:30</td><td style="text-align: center;">7</td></tr> <tr><td></td><td style="text-align: center;">30</td></tr> <tr><td>Start</td><td style="text-align: center;">+ ✓ +</td></tr> <tr><td>21:00</td><td style="text-align: center;">21</td></tr> <tr><td></td><td style="text-align: center;">30</td></tr> <tr><td colspan="2" style="text-align: right;">[] [] [✓]</td></tr> </table>	ID 01		Stopp	+ ✓ +	07:30	7		30	Start	+ ✓ +	21:00	21		30	[] [] [✓]	
ID 01																																	
1.)	+ ✓ +																																
07:30	7																																
	30																																
2.)	+ ✓ +																																
21:00	21																																
	30																																
[] [] [✓]																																	
ID 01																																	
Stopp	+ ✓ +																																
07:30	7																																
	30																																
Start	+ ✓ +																																
21:00	21																																
	30																																
[] [] [✓]																																	
Heizung	User-Funktion																																
Schaltzeit Temperatur 1+2 einstellen	Schaltzeit Stopp/Start einstellen																																

✓ = aktiviert ; × = deaktiviert

Auswahl: ^ , v

Einstellung: < , >

Bestätigen u. zurück (Schaltuhren): ... [✓] , [I]



Eine User-Funktion wird mit der PC-Software „Konfigurationstool“, programmiert.
Mit "Stopp" wird eine User-Funktion angehalten und mit "Start" gestartet.

EINSTELLUNGEN

Wochentage (Schaltuhren)



Wochentage wählen

ID 01	
Mo	✓
Di	✓
Mi	✓
Do	✓
Fr	✓
Sa	✓
So	✓

Wochentage wählen
✓ = aktiviert ; ✗ = deaktiviert

Auswahl: ^, v
Einstellung: <, >
Bestätigen u. zurück (Schaltuhren): ✓, |

Uhrzeit und Datum



Die Sommer-Winterzeitumstellung erfolgt automatisch nach „MEZ/MESZ“. Mit der PC-Software „*Konfigurationstool*“ ist die Einstellung einer anderen Zeitzone möglich. Wenn die Akkus entladen sind oder entfernt wurden, muss die Uhrzeit neu gestellt werden!

EINSTELLUNGEN

Kurzwahltasten



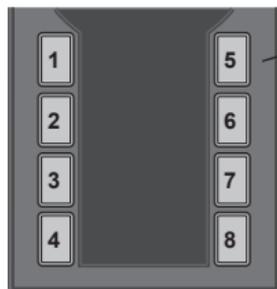
Kurzwahl Taste auswählen

Kurzwahl Tasten	
(☎) 1 5 (☎)	
(☎) 2 6 (☎)	
(☎) 3 7 (☎)	
(☎) 4 8 (☎)	

Zurück (Einstellungen): ↶

Kurzwahl Taste konfigurieren ⇨ Seite 25: ⚙️, |

Auswahl der Taste: ^, v, <, >



Kurzwahl Tasten 1 -8

Den 8 Kurzwahl Tasten können programmierte Schaltfunktionen aus den Ebenen zugewiesen werden.

Ebenfalls ist eine direkte Zuweisung eines Kanals oder der Taste ^, 0 oder Taste v, | möglich (Eintastfunktion)!



Konfiguration (Kurzwahlkosten)



Kurzwahlkosten 1 - 8 konfigurieren

<div style="border: 1px solid gray; padding: 2px; margin-bottom: 5px;"> <p style="text-align: center; margin: 0;">Taste 1-8</p> <p style="margin: 0;">↳ Aktiv ⌂</p> <p style="margin: 0;">Kanal 5</p> <p style="margin: 0;">Taste O/▲</p> </div>	<div style="border: 1px solid gray; padding: 2px; margin-bottom: 5px;"> <p style="text-align: center; margin: 0;">Taste 1-8</p> <p style="margin: 0;">↳ Aktiv ☰</p> <p style="margin: 0;">Ebene</p> <p style="margin: 0;">Ebene 1</p> <p style="margin: 0;">Index</p> <p style="margin: 0;">Schaltfunktion</p> </div>	<div style="border: 1px solid gray; padding: 2px; margin-bottom: 5px;"> <p style="text-align: center; margin: 0;">Taste 1-8</p> <p style="margin: 0;">↳ Aktiv 👤</p> <p style="margin: 0;">User-Fkt. 1</p> <p style="margin: 0;">Funk. <input type="checkbox"/></p> <p style="margin: 0;">Name (User-Fkt.)</p> </div>
⏪ : Kanal + Taste zuweisen ⏩	☰ : Schaltfunktion zuweisen ⏩	👤 : User-Funktion zuweisen ⏩
Kanal (1-512) wählen	Ebene (1-32) wählen	User-Fkt. (1-32) wählen
Taste O/▲ oder I/▼ wählen	Schaltfunktion (1-32) wählen	▶ = aktiviert ; <input type="checkbox"/> = deaktiviert

Kurzwahlkosten deaktivieren: Aktiv = ×

Zurück (Kurzwahlkosten):

Bestätigen u. zurück (Kurzwahlkosten): ... , Auswahl: ^ , v



Wird einer Kurzwahlkosten ein Kanal (Eintastfunktion) zugewiesen, ist er mit der Kurzwahlkosten einem Funkempfänger zuzuordnen. Ist das nicht der Fall wird keine Schaltfunktion ausgeführt! Wird der Kanal bereits in einer Schaltfunktion verwendet, ist das nicht erforderlich! User-Funktionen des Handsenders werden mit der PC-Software „Konfigurationstool“ programmiert und übertragen. Stehen keine User-Funktionen zur Verfügung, erscheint statt des Namens in der Anzeige: - - -

EINSTELLUNGEN

Display



Display einstellen

Display

↳ Bel.	◀ 30% ▶
Zeit	15,0s
Kont.	30%

Abbruch ohne Änderung: ✕

Bestätigen u. zurück (Einstellungen): ✓ , |

Einstellung Beleuchtung / Zeit / Kontrast: < , >

Auswahl: ^ , v

✕ | | ✓



Die Beleuchtung des Displays wird nach 15-60s (Zeit) automatisch ausgeschaltet.

PIN-Code und Login



,
PIN-Code einstellen

Wird eine PIN-Code vergeben, erfolgt eine Bearbeitungssperre der Einstellungen und Schaltlisten. Als Standard ist die PIN-Code „0000“ eingestellt. Diese deaktiviert auch wieder eine eingestellte Bearbeitungssperre bzw. PIN-Code.

PIN

0 0 0 0

Abbruch ohne Änderung:

PIN-Code bestätigen: ,

Einstellung: ,

Auswahl: ,

Login

Die Bearbeitungssperre der Einstellungen und Schaltlisten kann mit dem „Login“ freigeschaltet werden.

Login

0 0 0 0

Zurück:

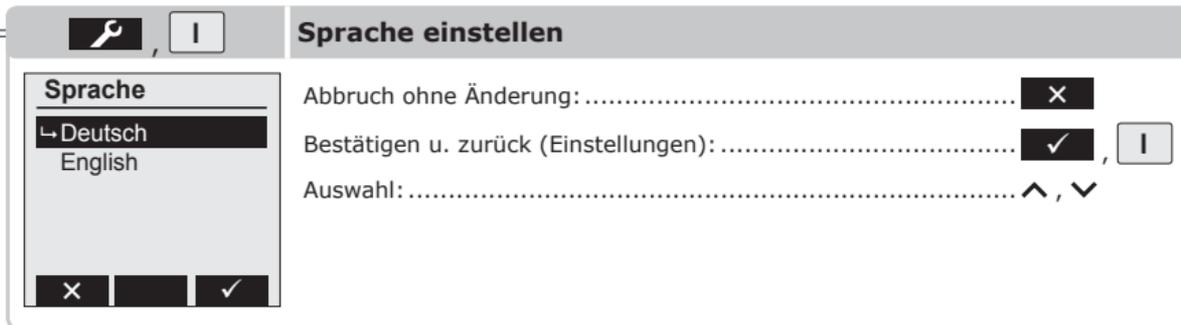
PIN-Code bestätigen: ,

Einstellung: ,

Auswahl: ,

EINSTELLUNGEN

Sprache



Als Standard ist die Sprache Deutsch und Englisch auswählbar. Mit der PC-Software „Konfigurationstool“ ist die Übertragung einer weiteren Sprache möglich.

Temperaturmessung

Abhängig vom Einsatzort kann die Temperaturmessung bzw. Temperaturanzeige von der Raumtemperatur abweichen. Der Temperaturoffset kann zur Korrektur der Temperaturanzeige eingestellt werden.



,

Temperaturoffset und Modus einstellen

Temperatur

↳ Offset \pm 0.0°C \pm

Modus °C

21.5°C

| |

Zurück (Einstellungen):

Bestätigen u. zurück (Einstellungen): ,

Einstellung Offset / Modus (C° oder F°): ,

Auswahl: ,

Einstellung Temperaturoffset:

- Stabilisierung der Temperaturanzeige (ca. 60 Min.) abwarten.
- Raumtemperatur mit genauem Thermometer messen.
- Bei Abweichung zwischen Temperaturanzeige und Raumtemperatur zur Korrektur Temperaturoffset einstellen.

Werkseinstellung: Offset = 0° **Einstellbereich:** -5 bis + 5°

Wichtiger Hinweis! Die Genauigkeit der Temperaturmessung ist stark Abhängig von dem Einsatzort! Wird der Handsender von einer Wärmequelle beeinflusst (z.B. Heizungen, Sonne, usw.) ist eine genaue Temperaturmessung und die Heizungsregelung stark beeinträchtigt! Soll der Handsender zur Heizungsregelung eingesetzt werden, ist als geeigneter Einsatzort ein Bereich ohne Wärmequellen auszuwählen. Nach dem Aufladen der Akkus ist die Temperaturmessung ebenfalls beeinträchtigt!

EINSTELLUNGEN

Heizungsregelung



 ,  **Heizungsregelung aktivieren**

Heizungsregelung

↳ Aktiv   

Intervall 300s

EEP A5-10-01

 : **Heizungsregelung ein**

Intervall (30-900s) einstellen

EEP (Tabelle) ⇌ Seite 31

Zurück (Einstellungen): 

Bestätigen u. zurück (Einstellungen):  , 

Einstellung:  , 

Auswahl:  , 

Funksignal senden 

(Heizungsregelung einem Empfänger zuordnen)

Heizungsregelung deaktivieren: Aktiv = ×



Bei Aktivierung der Heizungsregelung erfolgt eine feste Belegung der Kanäle 508-512 des Handsenders. Werden diese Kanäle bereits verwendet, kann die Heizungsregelung nicht aktiviert werden. Der Intervall ist der Zeitzyklus, in dem die Fernbedienung aktuelle Daten zur Regelung der Heizung sendet. Je kleiner der Intervall ist, desto größer ist der Energiebedarf!

EnOcean EEPs (Heizungsregelung)

EEP	Temperatur sensor	Einstellung Sollwert	Drehzahl Lüfter	Abwesenheit/ Anwesenheit	Tag-/Nacht-kontrolle	Kontakt
07-10-01	✓	✓	✓	✓	—	—
07-10-02	✓	✓	✓	—	✓	—
07-10-03	✓	✓	—	—	—	—
07-10-04	✓	✓	✓	—	—	—
07-10-05	✓	✓	—	✓	—	—
07-10-06	✓	✓	—	—	✓	—
07-10-07	✓	—	✓	—	—	—
07-10-08	✓	—	✓	✓	—	—
07-10-09	✓	—	✓	—	✓	—
07-10-0A	✓	✓	—	—	—	✓
07-10-0B	✓	—	—	—	—	✓
07-10-0C	✓	—	—	✓	—	—
07-10-0D	✓	—	—	—	✓	—

EINSTELLUNGEN

EnOcean Service Monitor

Mit dem EnOcean Service Monitor ist es möglich das Funksignals eines Funksenders auszuwerten. Gemessen und angezeigt wird Feldstärke, Qualität und Typ des Funksignals. Jeder Funksender hat eine feste Sender ID, mit der er eindeutig identifiziert werden kann!



Monitor

EnOcean Monitor	EnOcean Monitor	EnOcean Monitor
08:15:36 26.08.2011 ID 001219F5 [Signal strength bars] O R1 R2	ID 001219F5 Type RPS Data 00 St. 20	ID 001219F5 Lev: -44dBm Sub: 5 Qual: 100 %
Monitor (Funksignal)	Monitor (Typ)	Monitor (Qualität)
Uhrzeit + Datum	Funksender (Sender ID)	Funksender (Sender ID)
Funksender (Sender ID)	Typ: RPS, 1BS, 4BS	Lev: RSSI Level
Feldstärke (O, R1, R2)	-	Sub: Subtelegramme

Funksignal: O = Funksender (Original) ; R1 = 1-Level Repeater ; R2 = 2-Level Repeater

Zurück (Einstellungen):		Auswahl der Anzeigen (s.o.): ...	,
Sender filtern (Sender ID):		Auswahl EnOcean Service:	,
Monitorfunktion stoppen/starten:			

EnOcean Service Repeater

Solange der EnOcean Service Repeater aktiviert ist, kann der Handsender zu Testzwecken als 1-Level oder 2-Level Repeater eingesetzt werden.



I **Repeater**

<div style="border: 1px solid gray; padding: 5px; margin-bottom: 5px;"> <p style="text-align: center; margin: 0;">EnOcean Monitor</p> <div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;"> <div style="text-align: center;"> <div style="border: 1px solid gray; width: 20px; height: 40px; margin: 0 auto;"></div> <p style="margin: 0;">O</p> </div> <div style="text-align: center;"> <p style="margin: 0;">ID_</p> <div style="border: 1px solid gray; width: 20px; height: 40px; margin: 0 auto;"></div> <p style="margin: 0;">R1</p> </div> <div style="text-align: center;"> <div style="border: 1px solid gray; width: 20px; height: 40px; margin: 0 auto;"></div> <p style="margin: 0;">R2</p> </div> </div> <div style="display: flex; justify-content: space-around; margin-top: 5px;"> ↶ 🔍 ⏏ </div> </div>	<div style="border: 1px solid gray; padding: 5px; margin-bottom: 5px;"> <p style="text-align: center; margin: 0;">Repeater</p> <div style="text-align: center; margin: 10px 0;">▲</div> <p style="margin: 0;">1 Level</p> <div style="display: flex; justify-content: space-around; margin-top: 5px;"> ⬆ ⬇ ⬆ </div> </div>
Monitor	Repeater
Taste > drücken	1-Level , 2-Level

Repeater deaktivieren = Aus

Zurück (Einstellungen): ↶

Auswahl Repeater: ^ , v

Auswahl EnOcean Service: < , >

EINSTELLUNGEN

EnOcean Service RadioLinkTest

Der EnOcean Service RadioLinkTest erlaubt ein Reichweitentest zwischen zwei Handsendern. Der erste Handsender muss als Master und der zweite als Slave konfiguriert werden. Die Auswertung des Reichweitentest (Funksignal) erfolgt durch den Master-Sender (RLT Result).



The image shows the 'RadioLinkTest' software interface on the handheld device. The title bar reads 'RadioLinkTest'. The interface is divided into two main sections: 'EnOcean Monitor' and 'RadioLinkTest'.

EnOcean Monitor: This section displays three vertical bars representing signal strength for 'O', 'R1', and 'R2'. Below these bars are three buttons: a left arrow, a magnifying glass, and a stop button.

RadioLinkTest: This section displays the word 'Slave' in the center. Below it are three buttons: a left arrow, a right arrow, and a right-pointing double arrow.

Monitor	Reichweitentest
Taste > 2x drücken	Taste ↶: Zurück (Einstellungen)

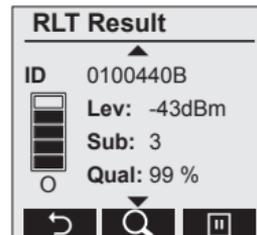
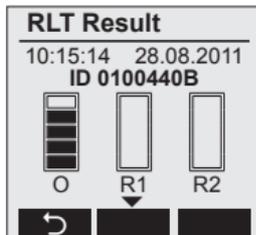
Start Reichweitentest: ▶▶

Auswahl Slave, Master: ^, v

Auswahl EnOcean Service: <, >



RadioLinkTest (RLT Result)



RLT Result (Funksignal)

Uhrzeit + Datum

Handsender (Sender ID)

Feldstärke (O, R1, R2)

RLT Result (Qualität)

Handsender (Sender ID)

Lev: RSSI Level

Sub: Subtelegramme

Funksignal: O = Funksender (Original) ; R1 = 1-Level Repeater ; R2 = 2-Level Repeater

Zurück (RadioLinkTest):

Auswahl der Anzeigen (s.o.): ,



Ende Reichweitentest und zurück (RadioLinkTest)

EINSTELLUNGEN

Werkseinstellungen



 ,  **Werkseinstellung aufrufen**

Werkseinstellung

 Gerät zurücksetzen (langer Tastendruck)

Zurück (Einstellungen): 

Bestätigen u. zurück (Einstellungen): 

 |  | 



Achtung: Nach Aufrufen der Werkseinstellungen sind alle Einstellungen und Funktionen nicht länger gespeichert!
Es muss dann eine neue Inbetriebnahme durchgeführt werden!

HEIZUNG EINSTELLEN



Heizung einstellen

12:29

23.5°C

21.°C

Bestätigen und zurück (Startbildschirm):

Anwesenheit / Abwesenheit einstellen:

Lüftergeschwindigkeit / Automatik einstellen:

Sollwert erhöhen:

Sollwert verringern:

Symbol	Beschreibung
	Abwesenheit / Anwesenheit
	Tag-/ Nachtkontrolle
	Kontakt
	Automatik (Lüfter)
	Drehzahl Lüfter (0-3)



Die Heizungsregelung muss vorher in den Einstellungen aktiviert werden! Die Funktionen und Symbole sind abhängig davon, welches EnOcean EEP Profile verwendet wurde (s. Seite 31).



Schaltliste bearbeiten	
Bearbeiten	Zurück (Ebene mit Schaltliste): ↶
↳ Neues Element	Anzeige der Firmwareversion: 1.00
Name	Menüpunkt aktivieren: ⚙️ , I
Symbol	Menüpunkt auswählen: ^ , v
Kanalnummer	
Löschen	
↶ 1.00 ⚙️	

- ◀ , ▶ Ebene auswählen (32 Ebenen)
- ^ , v Schaltfunktion/Kanal auswählen (32 je Ebene)

SCHALLISTE

Neues Element



 , **I**

Eine neue Schaltfunktion erstellen

Neu
Kanal 005_

A	B	C	D	E	F	G	H	I	
J	K	L	M	N	O	P	Q	R	
S	T	U	V	W	X	Y	Z	A	
Ö	Ü	Space							←

 | abc |

Aufrufen der Vorlagen ⇒ Seite 41:	
Umschaltung auf Zahlen u. Sonderzeichen:	012
Umschaltung auf Groß-/Kleinschreibung:	ABC , abc
Bestätigen u. zurück (Bearbeiten):	<input checked="" type="checkbox"/>
Namen editieren:	I , ^ , v , < , >



Wird eine neue Schaltfunktion erstellt, wird automatisch der nächste freie Kanal ausgewählt (z.B Kanal 005). Es können maximal 32 Schaltfunktionen in einer Schalliste erstellt werden.

Vorlagen (Schaltliste)

Abbruch: Schaltliste bearbeiten ⇨ Seite 39

Vorlagen

Abbruch ohne Änderung: X

Vorlage / Anzahl:

Bestätigung und zurück: , I

Auswahl der Vorlage: ^ , v

Vorgegebene Einträge

Beleuchtung, Deckenbeleuchtung, Wandbeleuchtung, Dimmer, Rolllade, Jalousie, Markise, Zentral AUS, Panik, Gruppe, Szene, Fenster, Dachfenster, Heizung, Lüftung, Klimaanlage, Alarmanlage, Garagentor, Zufahrtstor, Tor, Eintastdimmer I, Eintastdimmer O, Türöffner

Navigation:

- X | 1/23 |
- Zurück
- ^ , v Menüpunkt auswählen

SCHALTLISTE

Name



 , 

Namen der Schaltfunktion bearbeiten

Name	
Beleuchtung_	Anzeige der Vorlagen ⇨ Seite 41: 
A B C D E F G H I	Umschaltung auf Zahlen u. Sonderzeichen: 012
J K L M N O P Q R	Umschaltung auf Groß-/Kleinschreibung: ABC , abc
S T U V W X Y Z A	Bestätigen u. zurück (Bearbeiten): 
O U Space 	Namen editieren:  ,  ,  ,  , 
 abc 	

Symbol



✓ | I

Symbol für Schaltfunktion auswählen

Symbol

✕ | 1/19 | ✓

Abbruch ohne Änderung: ✕
Funktion / Anzahl: 1/19
Bestätigung u. zurück (Bearbeiten): ✓ | I
Auswahl: ^, v



Die Auswahl des Symbols einer Schaltfunktion sollte davon abhängig sein, welche Funktion (Funkempfänger) geschaltet wird!
Eine Auflistung der ab Werk zu Verfügung stehenden Symbole ist auf Seite 47 zu finden.

SCHALTLISTE

Kanalnummer



Kanal oder User-Funktion zuweisen

<p>Kanalnummer</p> <p>Funk. </p> <p>↳ Kanal • 1 •</p> <p> </p>	<p>Kanalnummer</p> <p>Funk. </p> <p>↳ User-Fkt. • 1 •</p> <p>Name (User-Fkt.)</p> <p> </p>	Funksignal senden:..... (Kanal Empfänger zuordnen)
 : Funksignal EIN	 : User-Funktion EIN	
Kanal (1-512) zuweisen	User-Fkt. (1-32) zuweisen	

Auswahl: ^ , v

Einstellung: < , >

Zurück (Bearbeiten):

Bestätigen u. zurück (Bearbeiten): ... ,



User-Funktionen des Handsenders werden mit der PC-Software „Konfigurationstool“ programmiert und übertragen. Stehen keine User-Fkt. zur Verfügung, erscheint statt des Namens in der Anzeige: - - -

Löschen



  **Schaltfunktion löschen**

Löschen

Eintrag

Schaltfunktion

wirklich löschen?

Abbruch ohne Änderung: 

Zum Löschen ca. 2s betätigen und zurück (Bearbeiten): 

SCHALTFUNKTION



I
Schaltfunktion/Kanal aktivieren (Beispiel Beleuchtung)

Beleuchtung

▲

▼

↶ | | ↷

Zurück zur Ebene mit Schaltliste:..... ↶

Aktivierung Schaltfunktion/Kanal mit Taste ▲, ▼:

Beleuchtung Ausschalten

Beleuchtung Einschalten

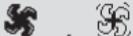
Beispiel der Tastenfunktionen im Vergleich zu einem EC-Wandsender:

Handsender	Wandsender	Funktion
Taste ▲	Taste ○ / △	AUS / AUF
Taste ▼	Taste I / ▼	EIN / AB

◀, ▶	Ebene auswählen (32 Ebenen)
▲, ▼	Schaltfunktion/Kanal auswählen (32 je Ebene)

Symbole für Schaltfunktionen

Symbol	Schaltfunktion
	Schalten
	Dimmen
	Rollladen
	Jalousien
	Markisen
	Fenster
	Dachfenster
	Garagentore
	Außentore
	Heizung

Symbol	Schaltfunktion
	Lüftung
	Gruppen
	Eintastbedienung (Taste ▼)
	Eintastbedienung (Taste ▲)
	Eintastdimmer (Taste ▼)
	Eintastdimmer (Taste ▲)
	Türöffner (Taste ▼)
	Lichtszene A und C
	Lichtszene B und D

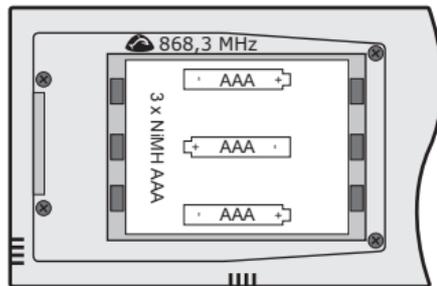


Die Auswahl des Symbols einer Schaltfunktion sollte davon abhängig sein, welche Funktion (Funkempfänger) geschaltet wird! Für jede Schaltfunktion kann das Symbol ausgewählt werden (s. Seite 43). Weitere Symbole für Schaltfunktionen können mit der PC-Software „Konfigurationstool„ in die Fernbedienung übertragen werden. Die Software ist im Internet auf www.peha.de erhältlich.

AKKUS

Akkus einlegen

Zur Inbetriebnahme die mitgelieferten Akkus der Sorte AAA / NiMH in das Batteriefach des Handsenders einlegen.



Achtung

- Es dürfen nur Akkus der Sorte AAA / NiMH verwendet werden.
- Nicht die Polarität der Akkus vertauschen! Legen Sie die Akkus wie im Batteriefach angezeigt ein.
- Nicht gemeinsam neue und alte Akkus einlegen.
- Nicht Akkus unterschiedlicher Sorte (z.B. NiMH und NiCd) einlegen.

Akkus aufladen

Zuerst das USB-Kabel mit dem Handsender an der Unterseite verbinden. Danach zum Aufladen der Akkus das USB-Kabel an eine USB-Schnittstelle (z.B. PC) oder mit beiliegenden Adapter an eine Steckdose anschließen.

Akkuladezustand:

Anzeige	Beschreibung
	Die Fernbedienung ist über USB an die Spannungsversorgung angeschlossen und wird geladen.
	Die Akkus sind voll geladen (100 %).
	Die Akkus sind etwas entladen (75 %).
	Die Akkus sind zur Hälfte entladen (50 %).
	Die Akkuleistung geht zur Neige (25 %).
	Die Akkuleistung ist fast aufgebraucht, das Gerät kann sich jederzeit abschalten (< 5 %)

Hinweis: Der Ladezustand des Akkus wird im Einschaltzustand und Energiesparmodus angezeigt.



Achtung: Werden die Akkus entnommen oder sind sie entladen, sind Uhrzeit und Datum nicht länger gespeichert! Die Uhrzeit und das Datum müssen dann bei einer neuen Inbetriebnahme wieder eingestellt werden!

Akkus wechseln



Achtung

- Es dürfen nur Akkus der Sorte AAA / NiMH verwendet werden.
 - Der Batteriewechsel hängt davon ab, wie oft und wie lange Sie Ihren Handsender verwenden.
 - Nicht die Polarität der Akkus vertauschen! Legen Sie die Akkus wie im Batteriefach angezeigt ein.
 - Kommt es zum Auslaufen der Batterieflüssigkeit, kann der Handsender beschädigt werden.
 - Ausgelaufene Batterieflüssigkeit ist restlos aus dem Batteriefach mit einem weichen Tuch zu entfernen. Danach können neue Akkus eingelegt werden.
 - Nicht neue und alte Akkus gemeinsam einlegen.
 - Nicht Akkus unterschiedlicher Sorte (z.B. NiMH und NiCd) einlegen.
-

Korrekte Batterieentsorgung



Die Kennzeichnung auf der Batterie und Dokumentation gibt an, dass die Batterie nicht mit dem normalen Haushaltsmüll entsorgt werden darf!

Wenn die Batterie mit den chemischen Symbolen Hg, Cd oder Pb gekennzeichnet ist, liegt der Quecksilber-, Cadmium- oder Bleigehalt der Batterie über den in der EG-Richtlinie 2006/66 festgelegten Grenzwerten. Wenn Batterien nicht ordnungsgemäß entsorgt werden, können sie der menschlichen Gesundheit und der Umwelt schaden. Batterien sind nach Gebrauch von anderen Abfällen getrennt z.B. im Handel oder in kommunalen Sammelstellen unentgeltlich zu entsorgen.

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.
- Batterie des Handsenders austauschen.

Selbstschaltung des Empfängers

- Die Ursache kann die Betätigung eines Senders sein, der zufällig auf den Empfänger angelernt wurde.
- Löschen aller Sender und Neuprogrammierung.

Reichweiteneinschränkung

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

Kontakt

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

ALLGEMEINE INFORMATIONEN

Entsorgung des Gerätes

Werfen Sie Altgeräte nicht in den Hausmüll! Zur Entsorgung des Gerätes sind die Gesetze und Normen des Landes einzuhalten, in dem das Gerät betrieben wird! Das Gerät enthält elektrische Bauteile, die als Elektronikschrott entsorgt werden müssen. Das Gehäuse besteht aus recycelbarem Kunststoff.

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.

Konformitätserklärung

PEHA Produkte dürfen in den EU-Ländern, der CH, IS und N verkauft und betrieben werden. Hiermit erklärt PEHA, dass sich der Komfort Handsender (450 FU-HS128) 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



PEHA Elektro GmbH & Co. KG • Postfach 1727 • D-58467 Lüdenscheid • Tel.: +49 (0)2351 185-0 • Fax: +49 (0)2351 27666
e-mail: peha@peha.de • Internet: www.peha.de