

FUNKREICHWEITE

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 Störungen in der Ausbreitungsschicht der Funksignale wird die Funkreichweite weiter verringert. Durch den Einsatz von EasyClick Repeatern (Funkverstärker) kann die Funkreichweite erhöht werden.

EFP	Statusrückmeldung:
AS-11-03	Blind / Shutter Control Status: - Status des Motors (Position)
AS-30-02	Visualisierung Fenster: - Statusmeldung Fenster: geöffnet / geschlossen

POSITIONSERKENNUNG

Für den Empfänger ist eine Positionserkennung für Jalousien, Rollläden und Markisen einstellbar. Der Motor stoppt beim Erreichen der Endpositionen unabhängig von eingestellten Laufzeiten. Nach einem Spannungsausfall ist die Positionserkennung kurzzeitig deaktiviert. Erreicht der Motor danach eine der Endpositionen, ist die Positionserkennung wieder aktiviert.

FUNKTIONSPROGRAMMIERUNG: Funktion und Modus einstellen
Taste LRN lange betätigen (3s) FUNKTIONSPROGRAMMIERUNG LED LRM und MODE blinken grün
Funksender 1x aktivieren Taste oder Lerntaste des Senders 1x betätigen
FUNKTION (LED LRM blinkt x-mal orange) Taste LRM x-mal betätigen (x = Funktion)
Taste MODE kurz betätigen (1s) MODUS (LED LRM blinkt x-mal grün) Taste LRM x-mal betätigen (x = Modus)
Taste MODE kurz betätigen (1s) Funktionsprogrammierung beendet (LEDs aus)

STÖRUNGSBEHEBUNG

NEUANLAGE ODER VORHANDENE ANLAGE

- Sicherungsautomat und Spannungsversorgung prüfen.
- Achtung: Nur Elektrofachkraft!
- Anschlussleitungen prüfen.
- Achtung: Nur Elektrofachkraft!
- Angeschlossene Last auf Funktion prüfen.
- Überprüfung im Umfeld des Systems auf Veränderungen, die Störungen verursachen (z.B. Metallschränke, Möbel oder Wände wurden versetzt).
- Löschen aller Sender und Neuprogrammierung.

SELBSTSCHALTUNG DES EMPFÄNGERS

Die Ursache kann die Betätigung eines Senders sein, der zufällig dem Empfänger zugeordnet wurde. Störungsbeseitigung durch Löschen aller Sender und Neuprogrammierung.

REICHWEITENEINSCHRÄNKUNG

Das Gerät wird in der Nähe von Metallgegenständen oder Materialien mit Metallbestandteilen eingesetzt.
Hinweis: Mindestabstand von 10 cm einhalten.
• Feuerhelligkeit in Materialien.
• Geräte der hochfrequenten Signale aussetzen wie z. B. Audio- u. Videoanlagen, Computer, EVGs für Leuchtmittel.
Hinweis: Mindestabstand von 0,5 m einhalten.

KONTAKT

Telefon:+49 (0)2351 18530
Telefax:+49 (0)2351 27666
Internet:www.peha.de
E-Mail:peha@peha.de

ALLGEMEINE INFORMATIONEN

Worfen Sie Abfälle nicht in den Hausmüll! Zur Entsorgung des Gerätes sind die Gesetze und Normen des Landes, des Einzelhandels, in dem das Gerät betrieben wird! Das Gerät enthält elektrische Bauteile, die als Elektroschrott 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 qualitativ geprüft. Sollte sich dennoch ein Mangel zeigen, übernimmt PEHA, unbeschadet der Ansprüche des Endverbraucher 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 anderer Einwirkung. Die Anspruchsdauer 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.

KONFORMITÄTSERKÄRUNG

PEHA Produkte dürfen in den EU-Ländern, der CH, IS und N verkauft und betrieben werden. Hiermit erklärt PEHA, dass sich der Empfänger 452 FU-EBIM JR o.T. in Übereinstimmung mit den grundlegenden Anforderungen und den anderen relevanten Vorschriften der R&T-Richtlinie 1999/5/EG befindet. Die Konformitätsklärung ist im Internet unter folgender Adresse zu finden: www.peha.de

PROGRAMMIERUNG

Zur Programmierung muss der Empfänger an das Versorgungsnetz angeschlossen sein. Bei Stromausfall bleibt die Programmierung erhalten.
— Die Bedienungsanleitung des Funksenders beachten!
— Bei Befehlserteilung ist kein Batterien zugeordnet.
— Die Funktion (max. 32) sind vor Gebrauch dem Empfänger im Lernmodus zuzuordnen.
— Die Funktion können mehrere Funksender zugeordnet werden. Folgeschäden werden im Lernmodus bei mehrfacher Aktivierung ohne Beschränkung zugeordnet oder gelöscht!
— Die Programmierung wird ohne Tastendruck automatisch nach 30 s beendet.

LEARNMODUS:
Sender zuordnen oder löschen

LEARNMODUS (LED LRM kurz betätigen (1s)
Taste LRM kurz betätigen (1s)
LEARNMODUS (LED LRM blinkt rot)
Funksender 1x aktivieren
Taste oder Lerntaste des Senders 1x betätigen
LED EIN: Funksender zugeordnet
LED AUS: Funksender gelöscht
Taste LRM kurz betätigen (1s)
Lernmodus beendet (LEDs aus)

Bei der Zuordnung von Funksendern im Lernmodus werden folgende Standardfunktionen zugewiesen:

Funksender	Standardfunktion Empfänger
Wandsender	Funktion 01 ↔ Modus 01
Fensterkontakt	Funktion 05 ↔ Modus 03
Fenstergriff	Funktion 05 ↔ Modus 03
Lichtsensor	Funktion 08 ↔ Modus 08
Wetterstation	Funktion 08 ↔ Modus 06

INSTALLATION

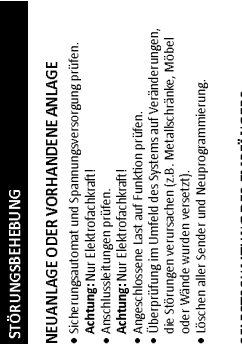
Die Installation und Inbetriebnahme darf nur von autorisierten Elektrofachkräften durchgeführt werden. Bei der Installation an das Versorgungsnetz ist die elektrische Anlage spannungsfrei zu schalten. Es sind die geltenden Gesetze und Normen des Landes einzuhalten, in dem das Gerät betrieben wird! Die Geräte sind für den Einbau in 60 mm UP-Einbaudosen vorgesehen. Sie sind mit den Kombirahmen der Schalterprogramme zu ergänzen.

- Nur einen Motor an den Empfänger anschließen!
- Die Umschaltung der Laufrichtung des Motors kann ohne Umschalter erfolgen! Es ist ein Motor zu verwenden, der eine direkte Umschaltung der Laufrichtung erlaubt.
- Die Ausgabe AUF 1 u. AB 4 des Empfängers sind gegeneinander verriegelt.
- Empfänger NEMAUS in ein Gehäuse aus Metall oder in der Nähe von großen Metallobjekten montieren.
- Eine Montage in Bodennähe oder auf dem Boden ist nicht empfehlenswert.

WICHTIGE INSTALLATIONSHINWEISE !

Die Installation und Inbetriebnahme darf nur von autorisierten Elektrofachkräften durchgeführt werden. Bei der Installation an das Versorgungsnetz ist die elektrische Anlage spannungsfrei zu schalten. Es sind die geltenden Gesetze und Normen des Landes einzuhalten, in dem das Gerät betrieben wird! Die Geräte sind für den Einbau in 60 mm UP-Einbaudosen vorgesehen. Sie sind mit den Kombirahmen der Schalterprogramme zu ergänzen.

- Nur einen Motor an den Empfänger anschließen!
- Die Umschaltung der Laufrichtung des Motors kann ohne Umschalter erfolgen! Es ist ein Motor zu verwenden, der eine direkte Umschaltung der Laufrichtung erlaubt.
- Die Ausgabe AUF 1 u. AB 4 des Empfängers sind gegeneinander verriegelt.
- Empfänger NEMAUS in ein Gehäuse aus Metall oder in der Nähe von großen Metallobjekten montieren.
- Eine Montage in Bodennähe oder auf dem Boden ist nicht empfehlenswert.



PROGAMMIERBEISPIEL

Funksender zuordnen oder löschen
LRN
Taste LRM kurz betätigen (1s)
LED LRM blinkt rot (Lernmodus)
Taste AUF 1 oder AB 4 des Funksenders betätigen
LED LRM EIN: Funksender zugeordnet
LED LRM AUS: Funksender gelöscht
Taste LRM kurz betätigen (1s): LED aus (Lernmodus beendet)
Funktion 3 und Modus 2 einstellen
Taste LRM lange betätigen (3s)
LED LRM und MODE blinken grün
Taste AUF 1 oder AB 4 des Funksenders betätigen
LED LRM blinkt x-mal orange (x = Funktion)
Taste LRM 3x betätigen = Funktion 3
Taste MODE kurz betätigen (1s)
LED LRM blinkt x-mal grün (x = Modus)
Taste LRM 3x betätigen = Modus 2
Taste MODE kurz betätigen (1s): LED aus (Funktionsprogrammierung beendet)

TECHNISCHE DATEN

Allgemeine Daten	
Eigenverbrauch	Standby < 0,5W
Senderfrequenz	868,3 MHz
Spannungsversorgung	100-240V / 50-60 Hz
Motorlast (2)	max. 16A
Absicherung	Sicherungsautomat mit max. 10A
Umgebungs Temperatur	-20 bis +40 °C
Lagertemperatur	-40 bis +85 °C
Stromklemmen	max. 1 x 1,5 mm² oder 1 x 2,5 mm²
Prüfvorschriften	EN 60669-2-1
Approbationen	CE, KEMA/KEUR
Schutzart	IP20

SICHERHEIT

VORSICHT! GEFAHR EINES STROMSCHLAGES!
Im Inneren des Gehäuses befinden sich Spannungsleitungen. Eine Berührung kann eine Körperverletzung zur Folge haben! Alle Arbeiten am Versorgungsnetz und Gerät dürfen nur von autorisierten Elektrofachkräften durchgeführt werden.

- Gerät spannungsfrei schalten.
- Gerät gegen Wiedereinschalten sichern.
- Gerät an Spannungsfeld überprüfen.
- Vor dem Umschalten Gehäuse fest verschließen.

HINWEISE

— Vor Inbetriebnahme Bedienungsanleitung durchlesen.
— Bidirektionale Funktion (Senden/Empfangen) integriert.
— Die Bedienungsanleitungen der Funksender beachten!

ENOCAN EQUIPMENT PROFILES (EEPs)

Die Enocan EEPs sind Standardisierte Kommunikationsprofile. Damit wird die Kommunikation verschiedener Produkte von unterschiedlichen Herstellern ermöglicht.
Die unten aufgeführte Tabelle ist für Fachpersonal geeignet, welches die Kommunikationsprofile für ein Projekt mit PEHA Produkten benötigt.

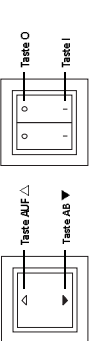
EFP	Bezeichnung	Funktion	Modus
F6-02-01	Light control/2 Rocker (Sender mit 2 Wippen)	01	01
F6-03-01	Light control/4 Rocker (Sender mit 4 Wippen)	01	01
F6-10-00	Mechanical Handle (Fenstergriff)	05	03
D5-00-01	Single input/window contacts (Fensterkontakt)	05	03
AS-06-01	Light sensor 300lx to 60.000lx (Lichtsensoren)	08	07
AS-06-02	Light sensor 0lx to 1.020lx (Lichtsensoren)	08	08
AS-08-01	Light (0lx to 510lx), Occupancy and PIR (PIR mit Lichtmessung)	08	08
AS-08-02	Light (0lx to 1020 lx), Occupancy and PIR (PIR mit Lichtmessung)	08	08
AS-08-03	Light (0lx to 1530 lx), Occupancy and PIR (PIR mit Lichtmessung)	08	08
AS-13-01	Weather Station (Wetterstation)	08	06
AS-30-02	Window Visualization (Visualisierung Fenster)	05	03
AS-38-08	Gateway	—	—
32-02-01	Secure light and blind control (Licht- und Jalousiesteuerung mit Verschluss)	01	01
AS-3F-00	RIT Radio Link Test (Stärke)	—	—

HINWEIS: Nach der Zuordnung eines neuen Funksenders im Lernmodus des Empfängers, sind Funktion und Modus des Funksenders bereits als Standard voreingestellt (s. PROGRAMMIERUNG).

PEHA Elektro GmbH & Co. KG

126577-01

GRUNDFUNKTIONEN



HINWEIS: Die eingestellten Laufzeiten sind abhängig von der Endabschaltung des Motors!

FUNKTION 1 (MODUS 1-10)

JALOUSIEBETRIEB	AUF oder Stopp (Tippbetrieb für Lamellenverstellung)
AUF ▲ kurz drücken	AB oder Stopp (Tippbetrieb für Lamellenverstellung)
AB ▼ kurz drücken	Selbstlauf AUF mit Laufzeit (Modus 1-10)
AUF ▲ lange drücken	Selbstlauf AB mit Laufzeit (Modus 1-10)
AB ▼ lange drücken	
MODUS	
1 120 Sekunden	
2 10 Sekunden	
3 30 Sekunden	
4 60 Sekunden	
5 90 Sekunden	
6 3 Minuten	
7 5 Minuten	
8 10 Minuten	
9 30 Minuten	
10 60 Minuten	

FUNKTION 2 (MODUS 1-10)

ROLLADENBETRIEB	Selbstlauf AUF mit Laufzeit (Modus 1-10)
AUF ▲ lange drücken	Selbstlauf AB mit Laufzeit (Modus 1-10)
AB ▼ lange drücken	Stopp
AUF ▲ oder AB ▼ kurz drücken	
MODUS	
1 120 Sekunden	
2 10 Sekunden	
3 30 Sekunden	
4 60 Sekunden	
5 90 Sekunden	
6 3 Minuten	
7 5 Minuten	
8 10 Minuten	
9 30 Minuten	
10 60 Minuten	

FUNKTION 3 (MODUS 1-3)

EINSTABEDIENUNG	Selbstlauf AUF, AB oder Stopp (Modus 1-3) (maximal 2 Min. Laufzeit)
MODUS	
1 Taste AUF ▲	
2 Taste AB ▼	
3 Taste AUF ▲ oder Taste AB ▼	

FUNKTION 4

TIPPBETRIEB	AUF (60 Min. Laufzeit)
AUF ▲ drücken	AB (60 Min. Laufzeit)
AB ▼ drücken	Stopp
AUF ▲ oder AB ▼ loslassen	

VERRIEGELUNGEN

FUNKTION 5 (MODUS 1)



VERRIEGELUNG DES EMPFÄNGERS

EC-Funksender (Modus 1)

VERRIEGELUNG DES EMPFÄNGERS

Taste O drücken	Entriegelung
Taste I drücken	Verriegelung

MODUS

1 Verriegelung des Empfängers

Durch die Verriegelung des Empfängers wird die automatische und manuelle Ansteuerung des Motors deaktiviert. Das dient z.B. zur Sicherheit bei Wartungsarbeiten.

Das Umschalten der Verriegelung kann mit einem zusätzlichen Funksender erfolgen. Bei Auslieferung des Empfängers ist die Verriegelung deaktiviert.

HINWEIS: Es ist sinnvoll in einer Anlage mit mehreren Empfängern nur einen Funksender zur Verriegelung/Entriegelung einzusetzen! Der Funksender muss dann jedem Empfänger zugeordnet werden.

ACHTUNG! Damit der Motor wieder im normalen Betrieb funktioniert, muss dieser entriegelt werden!

FUNKTION 5 (MODUS 2)



VERRIEGELUNG DES AUTOMATIKBETRIEBS

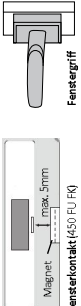
EC-Funksender (Modus 2)

VERRIEGELUNG DES AUTOMATIKBETRIEBS	
Taste O drücken	Automatikbetrieb deaktiviert
Taste I drücken	Automatikbetrieb aktiviert
MODUS	
2 Verriegelung des Automatikbetriebs	

Hierdurch kann der Automatikbetrieb (Funktion 7 u. 8) des Motors deaktiviert werden. Davon ausgenommen ist der Wind- u. Regensensor! Im Gegensatz zu Modus 1 ist eine manuelle Ansteuerung des Motors mit lokalen Funksendern möglich. Das Umschalten der Verriegelung kann mit einem zusätzlichen Funksender erfolgen. Bei Auslieferung des Empfängers ist die Verriegelung deaktiviert.

ACHTUNG! Damit der Automatikbetrieb des Motors wieder funktioniert, muss dieser entriegelt werden!

FUNKTION 5 (MODUS 3)



VERRIEGELUNG DER AB-FAHRT	
Fenster geschlossen	AB-Fahrt möglich
Fenster geöffnet	AB-Fahrt verriegelt
MODUS	
3 Verriegelung der AB-Fahrt	

Durch Einschalten der Verriegelung mit einem Fensterkontakt oder Fenstergriff kann die AB-Fahrt des Motors gesperrt werden. Damit kann z.B. ein Ausperren bei Terrassen- und Balkontüren verhindert werden. Eine manuelle Ansteuerung des Motors mit lokalen Funksendern ist möglich. Bei Auslieferung des Empfängers ist die Verriegelung deaktiviert.

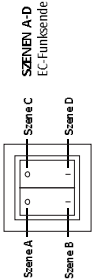
SZENEN A-D

HINWEIS ZUR POSITIONSERKENNUNG

Nach aktivierter "Positionserkennung" lässt sich eine beliebig eingestellte Position einer Rolllade/Jalousie als Szene A-D speichern und aufrufen. Dieses ist unabhängig von den Laufzeiten aus Modus 1-10!

Ohne aktivierte Positionserkennung sind alternativ die Laufzeiten aus Modus 1-10 verwendbar, die damit fest vorgegeben Positionen einer Rolllade/Jalousie entsprechen.

FUNKTION 6 (MODUS 1-10)



SZENEN A-D	Szene A-D aufrufen (Position)
Taste kurz drücken	Szene A-D speichern (Position)
Taste lange drücken	
MODUS	
1 Laufzeit AB = 5s	
2 Laufzeit AB = 10s	
3 Laufzeit AB = 15s	Szene A = Taste O Szene B = Taste I
4 Laufzeit AB = 30s	Laufzeit AUF = 60 Min.
5 Laufzeit AB = 90s	
6 Laufzeit AB = 5s	
7 Laufzeit AB = 10s	
8 Laufzeit AB = 15s	Szene C = Taste O Szene D = Taste I
9 Laufzeit AB = 30s	Laufzeit AUF = 60 Min.
10 Laufzeit AB = 90s	

Mit dieser Funktion können voreinstellbare Positionen von Roll-laden/Jalousien in 4 Szenen (A-D) gespeichert und wieder aufgerufen werden.

Das Speichern und Aufrufen einer Szene ist mit einem zusätzlichen EC-Funksender zu realisieren. Dazu ist jedem ausgewähl-ten Empfänger in einer Anlage der Funksender zuzuordnen und der Empfänger zu programmieren!

ANWENDUNGSEBEISPIEL SZENE

Empfänger programmieren:
– Funksender dem Empfänger zuordnen.
– Funktion 6 und Modus einstellen.
Szene A-D (Position) speichern:
– Gewünschte Position der Rolllade/Jalousie mit lokalem Funksender einstellen.
– Taste A-D des Funksenders länger als 2s drücken.
Szene A-D (Position) aufrufen:
– Taste A-D des Funksenders kurz drücken.

AUTOMATIKBETRIEB

HINWEIS: Mit Automatikbetrieb wird die automatische Ansteuerung des Motors z.B. durch Funkschaltuhren, Fernbedienungen oder Sensoren bezeichnet.

FUNKTION 7 (MODUS 1)

AUTOMATIKBETRIEB MIT FUNKSENDERN	
Taste O kurz drücken	AUF oder Stopp (Tippbetrieb für Lamellenverstellung)
Taste I kurz drücken	AB oder Stopp (Tippbetrieb für Lamellenverstellung)
Taste O lange drücken	Selbstlauf AUF (60 Min. Laufzeit)
Taste I lange drücken	Selbstlauf AB (60 Min. Laufzeit)
MODUS	
1 Automatikbetrieb mit Funksendern	

Funksender die mit der "Verriegelung des Automatikbetriebs" aktiviert / deaktiviert werden sollen, sind dieser Funktion zuzuordnen. Als Funksender können z.B. Wandsender, Handsender, Funkschaltuhren, usw. eingesetzt werden.

ACHTUNG! Für eine korrekte Funktionalität der Funk-sender ist die Verriegelung zu deaktivieren!

FUNKTION 7 (MODUS 2)

SCHALTUHR MIT DÄMMERSENSOR	
Schaltuhr AUF	Selbstlauf AUF (60 Min. Laufzeit)
Schaltuhr AB	Selbstlauf AB (60 Min. Laufzeit)
MODUS	
2 Schaltuhr mit Dämmerungssensor	

Eine Funkschaltuhr, die mit einem Dämmerungssensor verknüpft werden soll, wird diese Funktion zugeordnet.

Wenn dem Empfänger ein Dämmerungssensor zugeordnet wurde, fahren morgens die Motoren erst nach Einschalten der Schaltuhr und Aus-Signal des Dämmerungssensors AUF. Abends fahren die Motoren beim Einschalten der Schaltuhr oder beim Ein-Signal des Dämmerungssensors AB.

Über die "Verriegelung des Automatikbetriebs" kann die Schalt-uhr aktiviert / deaktiviert werden.

ACHTUNG! Für eine korrekte Funktionalität der Schalt-uhr ist die Verriegelung zu deaktivieren.

FUNKTION 8 (MODUS 1-9)

WINDSENSOR / REGENSENSOR
Bei Ein-Signal des Sensors fährt der Motor AUF und wird verriegelt. Eine manuelle Bedienung ist dann nicht möglich. Dies ist besonders für Markisen zu empfehlen! Bei AUS-Signal wird der Motor wieder entriegelt.

HINWEIS: Bei AUS-Signal des Windsensors wird die Verriegelung des Motors erst nach Ablauf von einer Verzögerungszeit von 2 Minuten wieder aufgehoben.

SONNENSENSOR

Bei Ein-Signal des Sensors fährt der Motor AB (1s Lamellen-verstellung für Jalousien). Bei AUS-Signal fährt der Motor AUF. Dies ist besonders für Markisen zu empfehlen!

HINWEIS: Erfolgt eine Ansteuerung des Motors mit einem Tas-ter oder anderen Sensor, wird der Sonnensensor solange igno-riert, bis der Motor einmal wieder komplett AUF gefahren wird. Um ein nicht erwünschtes AUF und Abfahren der Motoren bei EIN/AUS-Signal des Sonnensensors zu vermeiden, ist eine Ver-zögerungszeit von 10 Min. zwischen den Signalen integriert.

DÄMMERUNGSSENSOR

Bei Ein-Signal des Sensors fährt der Motor AB. Bei AUS-Signal fährt der Motor AUF. Eine manuelle Bedienung ist möglich.

HINWEIS: Erfolgt das Ein-Signal des Dämmerungssensors bei aktiven Wind-/Regensensor, wird es nach dem AUS-Signal des Wind-/Regensensors nachgeholt.

Der Dämmerungssensor arbeitet mit einer festen Verzöge-rungszeit von 2 Minuten.

MODUS	
1 Wind	
2 Regen	
3 Wind, Regen	
4 Wind, Regen, Sonne	
5 Wind, Regen, Dämmerung	
6 Wind, Regen, Sonne, Dämmerung	
7 Sonne	
8 Dämmerung	
9 Sonne, Dämmerung	

HINWEIS: Die Parametrierung des Empfängers ist zu beachten! Die maximale Laufzeit beträgt 60 Minuten.

PARAMETRIERUNG EMPFÄNGER

Die Parametrierung des Empfängers zur Datenauswertung und Funktionsweise von Sensoren ist einstellbar. Es ist möglich wäh-rend der Programmierung mehrere Parameter einzustellen. Der zuletzt eingestellte Parameter wird angezeigt (LED blinkt orange). Welche Parameterinstellungen vorgenommen werden können ist unten in der Parametertabelle aufgeführt.

Taste MODE und LRN gleichzeitig kurz betätigen (1s)	Service-RT (Slave) aktiviert LED LRN und MODE blinken grün-orange
Taste MODE kurz betätigen (1s)	PARAMETRIERUNG EMPFÄNGER Taste MODE lange betätigen (3s) LED MODE EIN (orange)
Taste LRN x-mal betätigen (s = Parameter) LED LRVN (grün)	PARAMETER (LED LRVN blinkt x-mal orange)
Taste MODE kurz betätigen (1s)	PARAMETRIERUNG BEENDET (LEDs aus)

HINWEIS: Der Service RT wird automatisch nach 30s beendet!

Parameter	Somme
1	25 – 75 kΩ
2	50 – 100 kΩ
3	75 – 125 kΩ
4 ^a	25 – 50 kΩ
5	10 – 40 kΩ
6	10 – 25 kΩ

Parameter Sonnensensor

7 Sensor OST
8 ^a Sensor SUD
9 Sensor WEST

Parameter Laufzeit

10 5s (15%)
11 8s (20%)
12 ^a 10s (25%)
13 13s (30%)
14 16s (35%)
15 20s (40%)
16 25s (50%)
17 30s (60%)
18 40s (70%)

Parameter Windstärke

19 3,4 – 5,4 m/s
20 ^a 5,5 – 7,9 m/s
21 8 – 10 m/s
22 10,8 – 13,8 m/s
23 13,9 – 17,1 m/s
24 17,2 – 20,7 m/s

Parameter Dämmerung

25 25 – 75 k
26 ^a 75 – 125 k
27 125 – 175 k
28 175 – 225 k
29 275 – 325 k

Parameter Dämmerungssensor

30 Auswertung des unteren Lichtwertes.
Der Motor fährt abends AB.

31 Auswertung des oberen Lichtwertes.
Der Motor fährt morgens AUF.

32 ^a Auswertung beider Lichtwerte.
Der Motor fährt abends AB und morgens AUF.

(1) Werkseinstellung

ENOCLEAN SERVICE RT (Slave)

Der ENoClean Service RT (Radiolinkless) erlaubt ein Reichtwel-tertest zwischen einem Enoclean-Sender (z.B. Handsender 450 RU HS 128) und einem Empfänger.

Die Auswertung des Reichtwertes erfolgt durch den Master. Der Empfänger wird als Slave verwendet. Diese Funktion ist be-sonders geeignet, um vor der Installation des Empfängers festzu-stellen, ob der Installationsort geeignet ist.

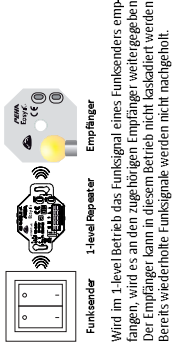
Taste MODE und LRN gleichzeitig kurz betätigen (1s)	Service-RT (Slave) aktiviert LED LRVN und MODE blinken grün-orange
Taste MODE kurz betätigen (1s)	PARAMETRIERUNG BEENDET (LEDs aus)

HINWEIS: Der Service RT wird automatisch nach 30s oder nach erfolgreicher Auswertung beendet!

ENOCLEAN REPEATER

Bei Problemen mit der Empfangsqualität kann der Einsatz von Repeatern (Funkverstärkern) sehr hilfreich sein. Der Empfänger kann als Repeater verwendet werden. Dazu ist kein weiterer Konfigurationsaufwand erforderlich. Diese Funktion dient zur Er-höhung der Reichweite zwischen Funksendern und Empfängern.

ACHTUNG! Die Verwendung von zu vielen Repeatern ist kontra-produktiv und es kann zu Telegrammkollisionen kommen.



Wird im 1-Level Betrieb das Funksignal eines Funksenders emp-fangen, wird es an den zugehörigen Empfänger weitergegeben. Der Empfänger muss Betrieb mit Kascode werden. Bereits wiederholte Funksignale werden nicht nachgeholt.

Wird im 2-Level Betrieb das Funksignal eines Funksenders emp-fangen, wird es über max. zwei Repeater an den zugehörigen Empfänger weitergegeben. Der Empfänger kann in diesem Be-trieb über zwei Geräte kascode werden. Dies sollte aber nur selten in gebäudetechnischen Extremsituationen benötigt werden.

Taste MODE und LRV gleichzeitig kurz betätigen (1s)	Service-RT (Slave) aktiviert LED LRV und MODE blinken grün-orange
Taste MODE kurz betätigen (1s)	ENOCLEAN REPEATER Taste LRV x-mal kurz betätigen: 1 = deaktiviert 2 = Level1 aktiviert 3 = Level2 aktiviert LED LRV blinkt orange (Anzahl = Einstellung)
Taste MODE kurz betätigen (1s)	PARAMETRIERUNG BEENDET (LEDs aus)

HINWEIS: Der Service RT wird automatisch nach 30s beendet!

RF RANGE

Radio signals are electromagnetic waves. The further away the transmitter is, the weaker the field strength surrounding the receiver. As such, the range is limited. Different materials or interference sources in the direction of the signals can further reduce the range. The range can be increased by the use of Easyclick Repeaters (radio amplifiers).

Material	Reduction
Wood, plaster, non-coated glass	0 - 10%
Masonry, wood/plaster walls	5 - 35%
Reinforced concrete	10 - 90%
Range	Conditions
> 30 m	Under good conditions (large, clear space without obstructions).
> 20 m	Through up to 5 plaster/drywall board walls or 2 brick/porous concrete walls (furniture and persons in the room): For transmitter and receiver with good aerial positioning/layout.
> 10 m	Through up to 5 plaster/drywall board walls or 2 brick/porous concrete walls (furniture and persons in the room): For receivers installed in walls or corners of rooms, receivers with internal aerial or narrow corridors.
Through 1-2 ceilings/walls of	Depending on ceiling/wall armouring and type of aerial in the receiver.

NOTE: Go to www.peha.de for further information on "Range".

ENOCLEAN EQUIPMENT PROFILES (EEPs)

EnoClean EEPs are standardised communication profiles. These enable communication between the various products of various manufacturers.

EEP	Description	Function	Mode
F5-02-01	Light control 2 Rocker	01	01
F6-03-01	Light control 4 Rocker	01	01
F6-10-00	Mechanical handle	05	03
D5-00-01	Single input/window contacts	05	03
A5-06-01	Light sensor 3000x to 60.000lx	08	07
A5-06-02	Light sensor 0lx to 1.020lx	08	08
A5-08-01	Light (0lx to 510 lx), Occupancy and PIR	08	08
A5-08-02	Light (0lx to 1020 lx), Occupancy and PIR	08	08
A5-08-03	Light (0lx to 1530 lx), Occupancy and PIR	08	08
A5-13-01	Weather station	08	06
A5-30-02	Window visualization	05	03
A5-38-08	Gateway	–	–
32-02-01	Secure light and blind control	01	01
A5-3F-00	RIT Radio Link (slave)	–	–

The table below is intended for qualified personnel requiring the communication profiles for a project with PEHA products.

CAUTION! DANGER OF ELECTRICAL SHOCK!

The housing contains current-carrying components. Contact can lead to personal injury! All work on the mains network and the device may only be performed by an authorised electrician.

- Disconnect power supply from the device.
- Secure the device against being powered on again.
- Check that the device is powered off.
- Close the housing securely before applying power.

This device is only intended to be used for its stated application. Unauthorised conversions, modifications or changes are not permissible! This device may not be used in conjunction with other devices whose operation could present a hazard to people, animals or property.

- The following must be observed:**
- Pre-wiring studies, standards and regulations.
 - Start of work must be agreed at the time of installation.
 - The device's operating instructions.
 - Operating instructions can only cite general stipulations. These are to be viewed in the context of a specific system.

TECHNICAL INFORMATION

General Data

Own consumption	Standby < 0,5W
Transmit frequency	868,3 MHz
Power supply	100-240V~ / 50-60 Hz
Motor load ^①	max. 1.6A
Fuse protection	MCB with 10A maximum
Ambient temperature	-20 to +40 °C
Storage temperature	40 to +85 °C
Plug in terminal	max. 1 x 1,5 mm² or 1 x 2,5 mm²
Test specifications	EN 60669-2-1
Identification	CE ; KEIMA/KEUR
Protection type	IP20

STATUS RESPONSES

When a new radio transmitter is assigned to the receiver in learn mode, the receiver sends a status response directly to the radio transmitter. The operator can therefore use the bidirectional functions of radio transmitters (e.g. handheld transmitters 450 FU-HS 128), visualisations and receivers.

EEP	Status responses
A5-11-03	Blind / Shutter control status: – status of the motor (position)
A5-30-02	Window visualization: – status message: window closed/open

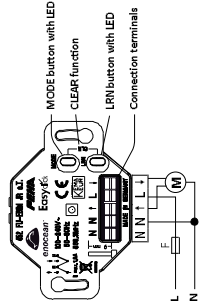
INSTALLATION

IMPORTANT INSTALLATION INFORMATION !

Installation and commissioning may only be performed by an authorised electrician. Mains power to electrical equipment must be switched off during installation. Applicable laws and standards of the country in which the device is operated must be observed!

This device is intended for installation in a 60 mm wall box. The receivers are to be equipped with the multipurpose frame from the switch range.

- Only connect one motor to the receiver!
- The direction of rotation of the motor can be changed over without transit time! A motor which permits direct change-over of the direction of rotation is to be used.
- The UP ↑ and DOWN ↓ outputs of the receiver are interlocked.
- NEVER install Easyclick receivers in a metal enclosure or in the immediate vicinity of large metal objects.
- Installation close to floor level or on the floor is not recommended.



- Switch off mains voltage.
- Protect power supply line with a MCB (I_n = max. 10A).
- Ensure that the device is mounted on an even surface in the vertical plane.
- Mount the wall box in a suitable position.
- Install the device as shown in the wiring diagram.
- Secure device in the wall box and screw down.
- Switch on mains voltage.
- Assign transmitters (max. 32) to the receiver's channel (see PROGRAMMING).
- Configure the position detection.

POSITION DETECTION

For the receiver, a position detection for blinds, shutters and awnings can be configured. The motor stops on reaching the end positions, regardless of the running times set. After voltage failure, the position detection is briefly de-activated. When the motor then reaches one of the end positions, the position detection is reactivated.

Position detection (Example: blind operation)
<div>Long press (3s) UP Δ button on the radio transmitter: self-run UP with running time</div>
<div>The motor stops at the top end position.</div>
<div>Long press (3s) DOWN ∇ button on the radio transmitter: self-run DOWN with running time</div>
<div>The motor stops at the bottom end position.</div>
<div>Long press (3s) UP Δ button on the radio transmitter: self-run UP with running time</div>
<div>The motor stops at the top end position.</div>

NOTE: The position detection can be configured only when the motor executes a complete 'self-run' in an interruption abouts the configuration.

PROGRAMMING

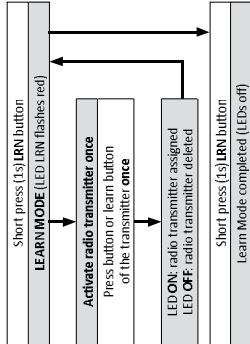
NOTES ON PROGRAMMING

For programming, the receiver must be connected to the mains power supply. The programming is retained even in a power failure.

- The operating instructions for the transmitters must be observed.
- No transmitter is assigned to the receiver in its delivered state.
- Up to 32 transmitters should be assigned in learn mode to the radio receiver prior to use.
- In learn mode, pre-assigning several times over alternately assigns and deletes the transmitters.
- Programming ends automatically after 30 s when no button is pressed.

LEARN MODE:

Assigning or Deleting transmitters



Assigning radio transmitters in learn mode allocates the following standard functions:

Radio transmitter	Receiver's default function
Wall transmitter	Function 01 \leftrightarrow Mode 01
Window contact	Function 05 \leftrightarrow Mode 03
Window handle	Function 05 \leftrightarrow Mode 03
Light sensor	Function 08 \leftrightarrow Mode 08
Weather station	Function 08 \leftrightarrow Mode 06

PROGRAMMING FUNCTION:
Set Function and Mode

Long press (3s) LRM button

PROGRAMMING FUNCTION
LED LRM and MODE flash green

Activate radio transmitter once

Press button or learn button of the transmitter once

FUNCTION (LED LRM flashes x times in orange)

Press LRM button x times (x = function)

Short press (1s) I/MODE button

MODE LED LRM flashes x times in green

Press LRM button x times (x = mode)

Short press (1s) MODE button

Programming function completed (LEDs off)

CLEAR FUNCTION:
Delete the transmitters and parametrisation

Long press (3s) **MODE** and **LRM** button simultaneously
Delete the transmitters and parametrisation
LED LRM and MODE ON (green > red)








Idle state (LEDs off)

NOTE: Deleting the receiver's parameters reinstates the default settings.

PROGRAMMING EXAMPLE

Assigning or Deleting transmitters

LRM	Short press (1s) LRM button: LED LRM flashes red (Learn Mode)
<div>▲</div>	Press UP Δ or DOWN ∇ button of the transmitter
LRM	LED LRM ON: radio transmitter assigned LED LRM OFF: radio transmitter deleted
LRM	Short press (1s) LRM button: LEDs off (Learn Mode completed)

Set function 3 and mode 2	
LRM 	Long press (3s) LRM button
LRM/MODE 	LED LRM and MODE flash green
	Press button UP Δ or DOWN ∇ of the transmitter
LRM 	LED LRM flashes x times in orange (x = function) Press LRM button 3 times = function 3
MODE 	Short press (1s) MODE button
LRM 	LED LRM flashes x times in green (x = mode) Press LRM button 2 times = mode 2
MODE 	Short press (1s) MODE button: LEDs off (Programming function completed)

- TROUBLESHOOTING

NEW SYSTEM OR EXISTING SYSTEM
- Check circuit-breaker and power supply
 - **Caution:** Electrician only.
 - Check connection cables
 - **Caution:** Electrician only.
 - Check the function of the connected load.
 - Check the system's surroundings for changes that could cause interference (e.g. metal cabinets, furniture or walls which have been moved).
 - Delete all transmitters and reprogramme the receiver.

RECEIVER SWITCHES BY ITSELF

This may be caused by operation of an external transmitter that was incidentally assigned to the receiver. For troubleshooting delete all transmitters and reprogram the receiver.

- RANGE LIMITATIONS**
- Use of the device in the vicinity of metal objects or materials with metal components.
 - **Note:** Maintain a distance of at least 10 cm.
 - **Note:** Materials.
 - **Note:** devices which emit high-frequency signals (e.g. audio and video systems, computers, electronic ballasts in light fixtures).
 - **Note:** Maintain a distance of at least 0,5 m.

CONTACT

Telephone:+49 (0)2351 185-0
Fax:+49 (0)2351 27666
Internet:www.peha.de
E-mail:peha@peha.de

GENERAL INFORMATION

DISPOSAL OF THE DEVICE

Do not dispose of old devices as household waste! The device must be disposed of in compliance with the laws and standards of the country in which it is operated!

The device contains electrical components that must be disposed of as electronic waste. The enclosure is made of recyclable plastic.

WARRANTY CONDITIONS

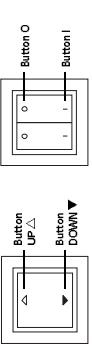
These operating instructions are an integral part of both the device and our terms of warranty. They must be handed over to the user. The technical design of the appliance is subject to change without prior notification. PEHA products are manufactured and quality-checked with the latest technology according to applicable national and international regulations. Nevertheless, if a product should exhibit a defect, PEHA warrants to the dealer to which as follows (regardless of any claims against the dealer to which the end user may be entitled as a result of the sales transaction):

In the event of a justified and properly established claim, PEHA shall exercise its prerogative to either repair or replace the defective device. Further claims or liability for consequential damage are explicitly excluded. A justifiable deficiency is deemed to exist if the device exhibits a structural, manufacturing or material defect that makes it unusable or substantially impairs its utility at the time it is turned over to the end user. The warranty does not apply to natural wear, improper usage, incorrect connection, device tampering or the effects of external influences. The warranty period is 24 months from the date of purchase by the end user from a dealer and ends not later than 36 months after the device's date of manufacture. German law shall be applicable for the settlement of warranty claims.

CONFORMITY DECLARATION

PEHA products may be sold and operated in EU countries as well as in CH, IS and N. PEHA herewith declares that the receiver 452 FU-EBIM JR o.T. is in compliance with the fundamental requirements and other relevant provisions of R&TTE Directive 1999/5/EC. The conformity declaration is available on the internet at the following address: www.peha.de.

BASIC FUNCTIONS



NOTE: The running times set depend on the motor limit switch.

FUNCTION 1 (MODE 1-10)

BLIND OPERATION	
Press UP Δ briefly	UP or Stop (log mode with slat adjustment)
Press DOWN ∇ briefly	DOWN or Stop (log mode with slat adjustment)
Press UP Δ for a long time	Self-run UP with running time (mode 1-10)
Press DOWN ∇ for a long time	Self-run DOWN with running time (mode 1-10)
MODE	
1	120 seconds
2	10 seconds
3	30 seconds
4	60 seconds
5	90 seconds
6	3 minutes
7	5 minutes
8	10 minutes
9	30 minutes
10	60 minutes

FUNCTION 2 (MODE 1-10)

SHUTTER OPERATION	
Press UP Δ for a long time	Self-run UP with running time (mode 1-10)
Press DOWN ∇ for a long time	Self-run DOWN with running time (mode 1-10)
Press UP Δ or DOWN ∇ briefly	Stop
MODE	
1	120 seconds
2	10 seconds
3	30 seconds
4	60 seconds
5	90 seconds
6	3 minutes
7	5 minutes
8	10 minutes
9	30 minutes
10	60 minutes

FUNCTION 3 (MODE 1-3)

ONE-BUTTON OPERATION	
Press button (mode 1-3)	Self-run UP, DOWN or Stop (max. 2 min. running time)
MODE	
1	Button UP Δ
2	Button DOWN ∇
3	Button UP Δ or Button DOWN ∇

FUNCTION 4

JOG MODE	
Press UP Δ	UP (60 min. running time)
Press DOWN ∇	DOWN (60 min. running time)
Release UP Δ or DOWN ∇	Stop

INTERLOCKS

FUNCTION 5 (MODE 1)



INTERLOCK OF THE RECEIVER

Press O button
Press I button

MODE

1 Interlock of the receiver

Automatic and manual control of the receiver is deactivated by interlocking the output. This is used to ensure safe maintenance work, for example.

NOTE: It is advisable to use no more than one radio transmitter to lock/unlock the output in a system. The radio transmitter must then be assigned to each receiver.

CAUTION!

Before the motor can continue normal operation, it must first be unlocked!

FUNCTION 5 (MODE 2)



INTERLOCK OF THE AUTOMATIC OPERATION

Press O button
Press I button

MODE

2 Interlock of the automatic operation

This can deactivate automatic operation (functions 7 + 8) of the motor. This does not apply to the wind or rain sensor! Unlike mode 1, manual actuation of the motor with local radio transmitters is possible.

NOTE: Interlocking can be switched using an additional radio transmitter. The interlock of the receiver is disabled on delivery.

CAUTION!

Before the motor can continue automatic operation, it must first be unlocked!

FUNCTION 5 (MODE 3)



INTERLOCKING DOWN MOTION

Window closed
Window open

MODE

3 Interlocking down motion

DOWN motion by the motor can be locked by activating the interlocking function with a window contact or handle. This can prevent you from locking yourself out in the case of patio or balcony doors, for example. Manual actuation of the motor with local radio transmitters is possible. The interlock of the receiver is disabled on delivery.

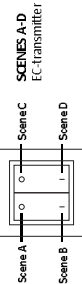
SCENES A-D

NOTES ON POSITION DETECTION

When "position detection" is activated, any blind/shutter position set can be saved and retrieved as scene A-D. This is not dependent on the running times in modes 1-10!

As an alternative and without activating the position detection, the running times from modes 1-10 can be used which comply with the specified positions of a blind/shutter.

FUNCTION 6 (MODE 1-10)



SCENES A-D

Press button briefly
Press button for a long time

MODUS

1	Running time DOWN = 5s
2	Running time DOWN = 10s
3	Running time DOWN = 15s
4	Running time DOWN = 30s
5	Running time DOWN = 90s
6	Running time DOWN = 5s
7	Running time DOWN = 10s
8	Running time DOWN = 15s
9	Running time DOWN = 30s
10	Running time DOWN = 90s

With this function, the preset positions of the shutters/blinds can be stored in 4 scene settings (A-D) and called up again. An additional radio transmitter is necessary to memorise and load a scene setting. The radio transmitter must then be assigned to each receiver selected in the system, and the receiver programmed!

APPLICATION EXAMPLE: SCENE

Programme receiver:
— Assign transmitter to the receiver.
— Set function 6 and mode.

Store scene A-D (position):
— Set the desired blind/shutter position using the local radio transmitter.

Select scene A-D (position):
— Press briefly A-D on the transmitter for longer than 2s.
— Press briefly A-D on the transmitter.

AUTOMATIC OPERATION

NOTE: Automatic mode refers to automatic actuation of the motor, e.g. by radio timers, remote controls or sensors.

FUNCTION 7 (MODE 1)

AUTOMATIC OPERATION WITH RADIO TRANSMITTERS	
Press O button briefly	UP or Stop (log mode with slat adjustment)
Press I button briefly	DOWN or Stop (log mode with slat adjustment)
Press O button for a long time	Self-run UP (60 min. running time)
Press I button for a long time	Self-run DOWN (60 min. running time)
MODE	
1	Automatic operation with radio transmitters

Radio transmitters activated/deactivated via the "interlocking automatic mode" function must be assigned to this function. Wall transmitters, hand-held transmitters, radio timers etc. can be used as radio transmitters.

CAUTION! The interlock must be deactivated before the transmitters can operate properly!

FUNCTION 7 (MODE 2)

TIMER WITH TWILIGHT SENSOR	
Timer UP	Self-run UP (60 min. running time)
Timer DOWN	Self-run DOWN (60 min. running time)
MODE	
2	Timer with twilight sensor

A radio timer to be linked with a twilight sensor is assigned to this function.

When a twilight sensor has been assigned to the receiver, the motor moves UP in the morning only after the timer has switched ON and the twilight sensor has transmitted an OFF signal. In the evenings, the motor moves DOWN when the timer is switched ON or the twilight sensor transmits an ON signal.

The timer can be activated/deactivated via the "interlocking automatic mode" function.

CAUTION! The interlock must be deactivated before the timer can operate properly!

FUNCTION 8 (MODE 1-9)

WIND SENSOR / RAIN SENSOR
The motor moves UP and is interlocked when the sensor transmits an ON signal. Manual operation is not possible. This is particularly recommended for awnings! When the sensor transmits an OFF signal, the motor is unlocked again.

NOTE: When the wind sensor signals OFF, the interlock is cancelled after a delay of 2 minutes.

SUN SENSOR

The motor moves DOWN (slat adjustment for blinds) when the sensor transmits an ON signal. When the sensor transmits an OFF signal, the motor moves UP. This is particularly recommended for awnings!

NOTE: If the motor is controlled by a button or other sensor, the sun sensor is ignored until the motor moves UP to the top. A delay time of 10 minutes is integrated between the signals in order to avoid the motors moving up and down when the sun sensor transmits the ON/OFF signal.

TWILIGHT SENSOR

The motor moves DOWN when the sensor transmits an ON signal. When the sensor transmits an OFF signal, the motor moves UP. Manual operation is possible.

NOTE: When the twilight sensor transmits the ON signal and the wind/rain sensor is active, the ON signal is retrieved after the OFF signal from the wind/rain sensor.

The twilight sensor operates with a fixed delay time of 2 minutes.

MODE	
1	Wind
2	Rain
3	Wind, Rain
4	Wind, Rain, Sun
5	Wind, Rain, Twilight
6	Wind, Rain, Sun, Twilight
7	Sun
8	Twilight
9	Sun, Twilight

NOTE: The parameters for the receiver must be observed! Maximum running time is 60 minutes.

PARAMETERISING THE RECEIVER

The parameterisation of the receiver for data analysis and functionality of sensors is adjustable. And more than one parameter can be configured during programming. The parameter configured last is shown (LED flashes orange). The configurable settings are listed in the table of parameters below.

Service RIT (slave) activated LED LRM and MODE flash green and orange	
Short press (1s) MODE and LRM button simultaneously	
PARAMETERISING THE RECEIVER	
Long press (3s) MODE button LED MODE ON (orange)	
Press LRM button: time(s) = parameter LED LRM (green)	
PARAMETER	
Short press (1s) MODE button Parameterisation ended (LEDs off)	

NOTE: The EnOcean Service RIT ends automatically after 30 s!

TABLE OF PARAMETERS

Parameter sun	
1	25 – 75 k μ k
2	50 – 100 k μ k
3	75 – 125 k μ k
4 ^{a)}	25 – 50 k μ k
5	10 – 40 k μ k
6	10 – 25 k μ k

Parameter sun sensor
Parameters for devices with multiple sensors (east, south, west).

Parameter running time
The motor moves DOWN for the set time when the upper light value (sun) is exceeded. When the position detection is active, the motor's corresponding position (in %) is set.

7	Sensor EAST
8 ^{a)}	Sensor SOUTH
9	Sensor WEST
10	5s (15%)
11	8s (20%)
12 ^{a)}	10s (25%)
13	13s (30%)
14	16s (35%)
15	20s (40%)
16	25s (50%)
17	30s (60%)
18	40s (70%)

Parameter wind strength
When the wind strength exceeds the upper limit, the motor moves UP and is locked. When the wind value falls under the lower limit, the motor is unlocked.

19	3.4 – 5.4 m/s
20 ^{a)}	5.5 – 7.9 m/s
21	8 – 10.7 m/s
22	10.8 – 13.8 m/s
23	13.9 – 17.1 m/s
24	17.2 – 20.7 m/s

Parameter twilight
When the light value exceeds the upper limit, the motor moves UP. When the light value falls under the lower limit, the motor moves DOWN.

25	25 – 75 k
26 ^{a)}	75 – 125 k
27	125 – 175 k
28	175 – 225 k
29	275 – 325 k

Parameter twilight sensor
Evaluation of the lower light value. The motor moves DOWN in the evening.

NOTE: The EnOcean Service RIT ends automatically after 30 seconds!

(1) Default setting

ENOCEAN SERVICE RIT (slave)

The EnOcean Service RIT (radio linkless) allows the operator to test the distance between an EnOcean transmitter (e.g. handheld transmitter 450 FU-HS 128) and a receiver.

This test is evaluated by the master. The receiver is used as a slave. This function is ideal for testing the suitability of the receiver's site before it is installed.

Service RIT (slave) activated LED LRM and MODE flash green and orange	
Short press (1s) MODE and LRM button simultaneously	

Short press (1s) MODE button Idle state (LEDs off)

NOTE: The EnOcean Service RIT ends automatically after 30 s or successful evaluation!

ENOCEAN REPEATER

Repeaters can be a very useful solution when there are problems with the reception quality. The receiver can be used as a repeater. This solution does not require any further configuration. This function serves to increase the range between EasyClick radio transmitters and receivers.

ATTENTION! Too many repeaters are counterproductive and may cause collisions between telegrams.



In 1-level operation, a radio signal received from a radio transmitter will be passed on to the respective receiver. The receiver can not be cascaded in this mode. Repeated RF signals are not retrieved.



In 2-level operation, a radio transmitter's radio signal will be received and passed on over a maximum of two repeaters to the respective receiver. In this mode, the receiver can be cascaded via two devices. This, however, should only be needed in rare and extreme building management cases.

Service RIT (slave) activated LED LRM and MODE flash green and orange	
Short press (1s) MODE and LRM button simultaneously	

ENOCEAN REPEATER	
Short press button LRM x times:	
1 = deactivated	
2 = level 1 activated	
3 = level 2 activated	

Short press (1s) MODE button Idle state (LEDs off)

NOTE: The EnOcean Service RIT ends automatically after 30 seconds!

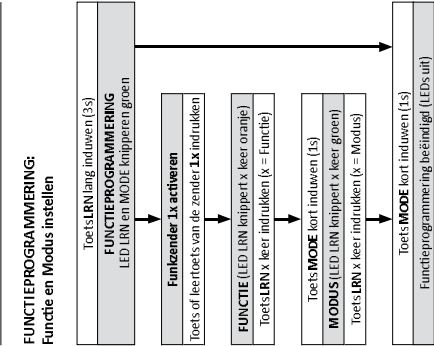
FUNKBEREIK

Bij tínalsignalen wordt gebruikgemaakt van elektromagnetische golven. De veldsterkte bij de ontvanger neemt af naarmate de afstand tot de funktzender toeneemt. Het bereik is daardoor beperkt. Door verschillende materialen of storingstromen binnen de verplaatsingsrichting van de golven kan het bereik nog verder afnemen. Met behulp van Easyclick-repeaters (funktversterkers) kan het bereik worden verbeterd.

	Material	Relatieve
A5-11-03	Hout, gips, niet gecoat glas	0 - 10%
A5-30-02	Metselwerk, houten / gipswanden	5 - 35%
	Gewapend beton	10 - 90%

EFP	Statusmelding/ontv.
A5-11-03	Blind / Shutter Control Status: – Status van de motor (positie)
A5-30-02	Visualisering raam: – Statusmelding raam geopend / gesloten

Positíetherkenning (voorbeeld jaloezie-bedrijf)
<div><div>▲</div><div>▼</div></div> <div>Auto-OP Δ van de funktzender lang (3s) indrukken: Toets OP met looppijp.</div>
<div><div>■</div></div> <div>De motor stopt in de bovenste eindpositie.</div>
<div><div>▲</div><div>▼</div></div> <div>Toets NEER ▼ van de funktzender lang (3s) indrukken: ken-Auto-run NEER met looppijp.</div>
<div><div>■</div></div> <div>De motor stopt in de onderste eindpositie.</div>
<div><div>▲</div><div>▼</div></div> <div>Toets OP Δ van de funktzender lang (3s) indrukken: Auto-run OP met looppijp.</div>
<div><div>■</div></div> <div>De motor stopt in de bovenste eindpositie.</div>



- PROBLEEMOPLOSSING**
- NIEUWE OF BESTAANDE INSTALLATIE**
- controleer de zekeringsschakelaar en netspanning
 - **Let op:** Door elektriciteit!
 - Aansluitfouten in controleren.
 - **Let op:** Door elektriciteit!
 - Controleer de aangesloten belasting op functionaliteit.
 - controleer of er in de omgeving van het systeem veranderingen zijn geweest die storingen veroorzaken (bijv. metalen kasten, metalen of wanden die zijn verplaatst, enz.).
 - verwijder alle funktzenders en programmeer deze opnieuw.

ZELFINSCHAKELING VANDE ONTVANGER

De oorzaak hiervan kan alleen de bediening zijn van een vreemde funktzender die tijdens programmeren toevallig is mee toegewezen. Probleemoplossing door het wissen van alle zenders en herprogrammeren.


- REIKWIJDTEVERMINDERING**
- De apparaat wordt in de nabijheid van metalen geplaatst of in een metalen behuizing geplaatst.
 - **Opmerking:** Hier dient u min. 10 cm van vandaan te blijven, voor veiligheid in metalen.
 - Apparaten die hoogfrequente signalen uitzenden zoals audio-, videoapparatuur, computers, TV's als voor Tl-verlichting.
- Opmerking:** Hier dient u min. 0,5 m van vandaan te blijven.

KONTAKT

Telefoon:+31 (0)26 36 875 00
Telefax:+31 (0)26 36 875 09
Internet:www.peha.de
mailto:pehainfo.nl@honeywell.com

ALGEMENE INFORMATIE

AFVOER VAN HET APPARAAT

 Gooi oude apparaten niet bij het huisafval! Voor de afvoer van het apparaat dienen de vetten en normen te worden aangehouden van het land waarin het apparaat wordt gebruikt!

Het apparaat bevat elektrische onderdelen die als elektronisch afval moeten worden afgevoerd. De behuizing is van recyclebaar kunststof gemaakt.

GARANTIEBEPALINGEN

Deze handleiding is een bestanddeel van het apparaat en de garantieverplichtingen. Deze dient aan de gebruiker te worden overhandigd. De technische constructie van het apparaat kan zonder voorafgaande aankondiging worden gewijzigd. **PEHA** producten zijn niet de modernste technologie volgens de geldende nationale en internationale voorschriften geproduceerd en op hun kwaliteit gecontroleerd. Mocht toch een gebrek optreden, dan zorgt **PEHA** ongeacht de rechte die de eindverbruiker uit de koopvereenkomst te genover zijn verkoper heeft, als volgt voor de oplossing van het probleem:

In het geval van een technische en overeenkomstige voorwaarde, wordt ingediende claim sal **PEHA** naar eigen keuze het defect van het apparaat repareren of het apparaat door een ander worden gebreken vervangen. Verdergarde rechten en de vergoeding van gevolgschade zijn uitgesloten. Een reclamatie is slechts als het apparaat bij overhandiging aan de eindverbruiker door een constructie, fabricage, of materiaalfout ontbreekt of in zijn bruikbaarheid aanzienlijk beperkt is. De garantie vervalt in het geval van natuurlijke slijtage, onakkundig gebruik, verkeerde aansluiting, ingrepen in het apparaat of andere ingrepen. De garantperiodes bedraagt 24 maanden vanaf de aankoop van het apparaat door de eindverbruiker, bij een dealer en eindigt ten laatste 36 maanden na de productie van het apparaat. Voor de afhandeling van de garantiedaime geldt het Duitse recht.

CONFORMITEITSVERKLARING

PEHA producten mogen uitsluitend in de EU landen, CH, IS, en in verocht en gebruikt worden. Hiermee verklaart PEHA dat de ontvanger 452 FU-EBIM JR o.T. in overeenstemming zijn met de grondliggende voorwaarden en andere relevante voorschriften van de R&TTE-richtlijn 1999/5/EG. De conformiteitsverklaring is op internet terug te vinden onder het volgende internetadres: www.pehainfo.de

Positíetherkenning (voorbeeld jaloezie-bedrijf)
<div><div>▲</div><div>▼</div></div> <div>Auto-OP Δ van de funktzender lang (3s) indrukken: Toets OP met looppijp.</div>
<div><div>■</div></div> <div>De motor stopt in de bovenste eindpositie.</div>
<div><div>▲</div><div>▼</div></div> <div>Toets NEER ▼ van de funktzender lang (3s) indrukken: ken-Auto-run NEER met looppijp.</div>
<div><div>■</div></div> <div>De motor stopt in de onderste eindpositie.</div>
<div><div>▲</div><div>▼</div></div> <div>Toets OP Δ van de funktzender lang (3s) indrukken: Auto-run OP met looppijp.</div>
<div><div>■</div></div> <div>De motor stopt in de bovenste eindpositie.</div>

OPMERKING: De positíetherkenning dient alleen door middel van een complete "auto-run" van de motor te worden ingesleld in geval van een onderbreking wordt de instelling afgebroken.

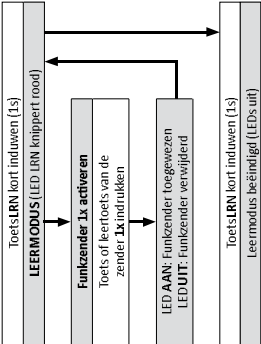
PROGRAMMERING

OPMERKINGEN OVER PROGRAMMEREN

Om te programmeren, moet de Easyclick ontvanger op het lichtnet aangesloten zijn. Bij stroomuitval blijft de programmering behouden.

- Boodschapp de bedieningshandleidingen van de funktzenders!
- Bij afweziging is er geen funktzender toegewezen.
- De funktzenders (max. 32) dienen voor gebruik in de rechte aan de ontvanger te worden toegewezen.
- De knopzenders worden in de leermodus bij mee-maals toegewezen of geest.
- De knopzenders worden in de leermodus bij mee-maals activeren afgeschakeld toegewezen of geest!
- De programmering wordt automatisch na 30 sec. beëindigt als de toets niet worden bediend.

LEERMODUS:
Funktzenders toewijzen of wissen



Bij de toewijzing van funktzenders in de leermodus worden de volgende standaardfuncties toegewezen:

Funktzender	Standaardfunctie ontvanger
Wandzender	Functie 01 ⇨ Modus 01
Verstercontact	Functie 05 ⇨ Modus 03
Verstergreep	Functie 05 ⇨ Modus 03
Lichtsenor	Functie 08 ⇨ Modus 08
Weersstation	Functie 08 ⇨ Modus 06

EFP	Statusmelding/ontv.
A5-11-03	Blind / Shutter Control Status: – Status van de motor (positie)
A5-30-02	Visualisering raam: – Statusmelding raam geopend / gesloten

Positíetherkenning (voorbeeld jaloezie-bedrijf)
<div><div>▲</div><div>▼</div></div> <div>Auto-OP Δ van de funktzender lang (3s) indrukken: Toets OP met looppijp.</div>
<div><div>■</div></div> <div>De motor stopt in de bovenste eindpositie.</div>
<div><div>▲</div><div>▼</div></div> <div>Toets NEER ▼ van de funktzender lang (3s) indrukken: ken-Auto-run NEER met looppijp.</div>
<div><div>■</div></div> <div>De motor stopt in de onderste eindpositie.</div>
<div><div>▲</div><div>▼</div></div> <div>Toets OP Δ van de funktzender lang (3s) indrukken: Auto-run OP met looppijp.</div>
<div><div>■</div></div> <div>De motor stopt in de bovenste eindpositie.</div>

- PROBLEEMOPLOSSING**
- NIEUWE OF BESTAANDE INSTALLATIE**
- controleer de zekeringsschakelaar en netspanning
 - **Let op:** Door elektriciteit!
 - Aansluitfouten in controleren.
 - **Let op:** Door elektriciteit!
 - Controleer de aangesloten belasting op functionaliteit.
 - controleer of er in de omgeving van het systeem veranderingen zijn geweest die storingen veroorzaken (bijv. metalen kasten, metalen of wanden die zijn verplaatst, enz.).
 - verwijder alle funktzenders en programmeer deze opnieuw.

ZELFINSCHAKELING VANDE ONTVANGER

De oorzaak hiervan kan alleen de bediening zijn van een vreemde funktzender die tijdens programmeren toevallig is mee toegewezen. Probleemoplossing door het wissen van alle zenders en herprogrammeren.


- REIKWIJDTEVERMINDERING**
- De apparaat wordt in de nabijheid van metalen geplaatst of in een metalen behuizing geplaatst.
 - **Opmerking:** Hier dient u min. 10 cm van vandaan te blijven, voor veiligheid in metalen.
 - Apparaten die hoogfrequente signalen uitzenden zoals audio-, videoapparatuur, computers, TV's als voor Tl-verlichting.
- Opmerking:** Hier dient u min. 0,5 m van vandaan te blijven.

KONTAKT

Telefoon:+31 (0)26 36 875 00
Telefax:+31 (0)26 36 875 09
Internet:www.peha.de
mailto:pehainfo.nl@honeywell.com

ALGEMENE INFORMATIE

AFVOER VAN HET APPARAAT

 Gooi oude apparaten niet bij het huisafval! Voor de afvoer van het apparaat dienen de vetten en normen te worden aangehouden van het land waarin het apparaat wordt gebruikt!

Het apparaat bevat elektrische onderdelen die als elektronisch afval moeten worden afgevoerd. De behuizing is van recyclebaar kunststof gemaakt.

GARANTIEBEPALINGEN

Deze handleiding is een bestanddeel van het apparaat en de garantieverplichtingen. Deze dient aan de gebruiker te worden overhandigd. De technische constructie van het apparaat kan zonder voorafgaande aankondiging worden gewijzigd. **PEHA** producten zijn niet de modernste technologie volgens de geldende nationale en internationale voorschriften geproduceerd en op hun kwaliteit gecontroleerd. Mocht toch een gebrek optreden, dan zorgt **PEHA** ongeacht de rechte die de eindverbruiker uit de koopvereenkomst te genover zijn verkoper heeft, als volgt voor de oplossing van het probleem:

In het geval van een technische en overeenkomstige voorwaarde, wordt ingediende claim sal **PEHA** naar eigen keuze het defect van het apparaat repareren of het apparaat door een ander worden gebreken vervangen. Verdergarde rechten en de vergoeding van gevolgschade zijn uitgesloten. Een reclamatie is slechts als het apparaat bij overhandiging aan de eindverbruiker door een constructie, fabricage, of materiaalfout ontbreekt of in zijn bruikbaarheid aanzienlijk beperkt is. De garantie vervalt in het geval van natuurlijke slijtage, onakkundig gebruik, verkeerde aansluiting, ingrepen in het apparaat of andere ingrepen. De garantperiodes bedraagt 24 maanden vanaf de aankoop van het apparaat door de eindverbruiker, bij een dealer en eindigt ten laatste 36 maanden na de productie van het apparaat. Voor de afhandeling van de garantiedaime geldt het Duitse recht.

CONFORMITEITSVERKLARING

PEHA producten mogen uitsluitend in de EU landen, CH, IS, en in verocht en gebruikt worden. Hiermee verklaart PEHA dat de ontvanger 452 FU-EBIM JR o.T. in overeenstemming zijn met de grondliggende voorwaarden en andere relevante voorschriften van de R&TTE-richtlijn 1999/5/EG. De conformiteitsverklaring is op internet terug te vinden onder het volgende internetadres: www.pehainfo.de

EFP	Statusmelding/ontv.
A5-11-03	Blind / Shutter Control Status: – Status van de motor (positie)
A5-30-02	Visualisering raam: – Statusmelding raam geopend / gesloten

Positíetherkenning (voorbeeld jaloezie-bedrijf)
<div><div>▲</div><div>▼</div></div> <div>Auto-OP Δ van de funktzender lang (3s) indrukken: Toets OP met looppijp.</div>
<div><div>■</div></div> <div>De motor stopt in de bovenste eindpositie.</div>
<div><div>▲</div><div>▼</div></div> <div>Toets NEER ▼ van de funktzender lang (3s) indrukken: ken-Auto-run NEER met looppijp.</div>
<div><div>■</div></div> <div>De motor stopt in de onderste eindpositie.</div>
<div><div>▲</div><div>▼</div></div> <div>Toets OP Δ van de funktzender lang (3s) indrukken: Auto-run OP met looppijp.</div>
<div><div>■</div></div> <div>De motor stopt in de bovenste eindpositie.</div>

- PROBLEEMOPLOSSING**
- NIEUWE OF BESTAANDE INSTALLATIE**
- controleer de zekeringsschakelaar en netspanning
 - **Let op:** Door elektriciteit!
 - Aansluitfouten in controleren.
 - **Let op:** Door elektriciteit!
 - Controleer de aangesloten belasting op functionaliteit.
 - controleer of er in de omgeving van het systeem veranderingen zijn geweest die storingen veroorzaken (bijv. metalen kasten, metalen of wanden die zijn verplaatst, enz.).
 - verwijder alle funktzenders en programmeer deze opnieuw.

ZELFINSCHAKELING VANDE ONTVANGER

De oorzaak hiervan kan alleen de bediening zijn van een vreemde funktzender die tijdens programmeren toevallig is mee toegewezen. Probleemoplossing door het wissen van alle zenders en herprogrammeren.


- REIKWIJDTEVERMINDERING**
- De apparaat wordt in de nabijheid van metalen geplaatst of in een metalen behuizing geplaatst.
 - **Opmerking:** Hier dient u min. 10 cm van vandaan te blijven, voor veiligheid in metalen.
 - Apparaten die hoogfrequente signalen uitzenden zoals audio-, videoapparatuur, computers, TV's als voor Tl-verlichting.
- Opmerking:** Hier dient u min. 0,5 m van vandaan te blijven.

KONTAKT

Telefoon:+31 (0)26 36 875 00
Telefax:+31 (0)26 36 875 09
Internet:www.peha.de
mailto:pehainfo.nl@honeywell.com

ALGEMENE INFORMATIE

AFVOER VAN HET APPARAAT

 Gooi oude apparaten niet bij het huisafval! Voor de afvoer van het apparaat dienen de vetten en normen te worden aangehouden van het land waarin het apparaat wordt gebruikt!

Het apparaat bevat elektrische onderdelen die als elektronisch afval moeten worden afgevoerd. De behuizing is van recyclebaar kunststof gemaakt.

GARANTIEBEPALINGEN

Deze handleiding is een bestanddeel van het apparaat en de garantieverplichtingen. Deze dient aan de gebruiker te worden overhandigd. De technische constructie van het apparaat kan zonder voorafgaande aankondiging worden gewijzigd. **PEHA** producten zijn niet de modernste technologie volgens de geldende nationale en internationale voorschriften geproduceerd en op hun kwaliteit gecontroleerd. Mocht toch een gebrek optreden, dan zorgt **PEHA** ongeacht de rechte die de eindverbruiker uit de koopvereenkomst te genover zijn verkoper heeft, als volgt voor de oplossing van het probleem:

In het geval van een technische en overeenkomstige voorwaarde, wordt ingediende claim sal **PEHA** naar eigen keuze het defect van het apparaat repareren of het apparaat door een ander worden gebreken vervangen. Verdergarde rechten en de vergoeding van gevolgschade zijn uitgesloten. Een reclamatie is slechts als het apparaat bij overhandiging aan de eindverbruiker door een constructie, fabricage, of materiaalfout ontbreekt of in zijn bruikbaarheid aanzienlijk beperkt is. De garantie vervalt in het geval van natuurlijke slijtage, onakkundig gebruik, verkeerde aansluiting, ingrepen in het apparaat of andere ingrepen. De garantperiodes bedraagt 24 maanden vanaf de aankoop van het apparaat door de eindverbruiker, bij een dealer en eindigt ten laatste 36 maanden na de productie van het apparaat. Voor de afhandeling van de garantiedaime geldt het Duitse recht.

CONFORMITEITSVERKLARING

PEHA producten mogen uitsluitend in de EU landen, CH, IS, en in verocht en gebruikt worden. Hiermee verklaart PEHA dat de ontvanger 452 FU-EBIM JR o.T. in overeenstemming zijn met de grondliggende voorwaarden en andere relevante voorschriften van de R&TTE-richtlijn 1999/5/EG. De conformiteitsverklaring is op internet terug te vinden onder het volgende internetadres: www.pehainfo.de

EFP	Statusmelding/ontv.
A5-11-03	Blind / Shutter Control Status: – Status van de motor (positie)
A5-30-02	Visualisering raam: – Statusmelding raam geopend / gesloten

Positíetherkenning (voorbeeld jaloezie-bedrijf)
<div><div>▲</div><div>▼</div></div> <div>Auto-OP Δ van de funktzender lang (3s) indrukken: Toets OP met looppijp.</div>
<div><div>■</div></div> <div>De motor stopt in de bovenste eindpositie.</div>
<div><div>▲</div><div>▼</div></div> <div>Toets NEER ▼ van de funktzender lang (3s) indrukken: ken-Auto-run NEER met looppijp.</div>
<div><div>■</div></div> <div>De motor stopt in de onderste eindpositie.</div>
<div><div>▲</div><div>▼</div></div> <div>Toets OP Δ van de funktzender lang (3s) indrukken: Auto-run OP met looppijp.</div>
<div><div>■</div></div> <div>De motor stopt in de bovenste eindpositie.</div>

- PROBLEEMOPLOSSING**
- NIEUWE OF BESTAANDE INSTALLATIE**
- controleer de zekeringsschakelaar en netspanning
 - **Let op:** Door elektriciteit!
 - Aansluitfouten in controleren.
 - **Let op:** Door elektriciteit!
 - Controleer de aangesloten belasting op functionaliteit.
 - controleer of er in de omgeving van het systeem veranderingen zijn geweest die storingen veroorzaken (bijv. metalen kasten, metalen of wanden die zijn verplaatst, enz.).
 - verwijder alle funktzenders en programmeer deze opnieuw.

ZELFINSCHAKELING VANDE ONTVANGER

De oorzaak hiervan kan alleen de bediening zijn van een vreemde funktzender die tijdens programmeren toevallig is mee toegewezen. Probleemoplossing door het wissen van alle zenders en herprogrammeren.


- REIKWIJDTEVERMINDERING**
- De apparaat wordt in de nabijheid van metalen geplaatst of in een metalen behuizing geplaatst.
 - **Opmerking:** Hier dient u min. 10 cm van vandaan te blijven, voor veiligheid in metalen.
 - Apparaten die hoogfrequente signalen uitzenden zoals audio-, videoapparatuur, computers, TV's als voor Tl-verlichting.
- Opmerking:** Hier dient u min. 0,5 m van vandaan te blijven.

KONTAKT

Telefoon:+31 (0)26 36 875 00
Telefax:+31 (0)26 36 875 09
Internet:www.peha.de
mailto:pehainfo.nl@honeywell.com

ALGEMENE INFORMATIE

AFVOER VAN HET APPARAAT

 Gooi oude apparaten niet bij het huisafval! Voor de afvoer van het apparaat dienen de vetten en normen te worden aangehouden van het land waarin het apparaat wordt gebruikt!

Het apparaat bevat elektrische onderdelen die als elektronisch afval moeten worden afgevoerd. De behuizing is van recyclebaar kunststof gemaakt.

GARANTIEBEPALINGEN

Deze handleiding is een bestanddeel van het apparaat en de garantieverplichtingen. Deze dient aan de gebruiker te worden overhandigd. De technische constructie van het apparaat kan zonder voorafgaande aankondiging worden gewijzigd. **PEHA** producten zijn niet de modernste technologie volgens de geldende nationale en internationale voorschriften geproduceerd en op hun kwaliteit gecontroleerd. Mocht toch een gebrek optreden, dan zorgt **PEHA** ongeacht de rechte die de eindverbruiker uit de koopvereenkomst te genover zijn verkoper heeft, als volgt voor de oplossing van het probleem:

In het geval van een technische en overeenkomstige voorwaarde, wordt ingediende claim sal **PEHA** naar eigen keuze het defect van het apparaat repareren of het apparaat door een ander worden gebreken vervangen. Verdergarde rechten en de vergoeding van gevolgschade zijn uitgesloten. Een reclamatie is slechts als het apparaat bij overhandiging aan de eindverbruiker door een constructie, fabricage, of materiaalfout ontbreekt of in zijn bruikbaarheid aanzienlijk beperkt is. De garantie vervalt in het geval van natuurlijke slijtage, onakkundig gebruik, verkeerde aansluiting, ingrepen in het apparaat of andere ingrepen. De garantperiodes bedraagt 24 maanden vanaf de aankoop van het apparaat door de eindverbruiker, bij een dealer en eindigt ten laatste 36 maanden na de productie van het apparaat. Voor de afhandeling van de garantiedaime geldt het Duitse recht.

CONFORMITEITSVERKLARING

PEHA producten mogen uitsluitend in de EU landen, CH, IS, en in verocht en gebruikt worden. Hiermee verklaart PEHA dat de ontvanger 452 FU-EBIM JR o.T. in overeenstemming zijn met de grondliggende voorwaarden en andere relevante voorschriften van de R&TTE-richtlijn 1999/5/EG. De conformiteitsverklaring is op internet terug te vinden onder het volgende internetadres: www.pehainfo.de

EFP	Statusmelding/ontv.
A5-11-03	Blind / Shutter Control Status: – Status van de motor (positie)
A5-30-02	Visualisering raam: – Statusmelding raam geopend / gesloten

Positíetherkenning (voorbeeld jaloezie-bedrijf)
<div><div>▲</div><div>▼</div></div> <div>Auto-OP Δ van de funktzender lang (3s) indrukken: Toets OP met looppijp.</div>
<div><div>■</div></div> <div>De motor stopt in de bovenste eindpositie.</div>
<div><div>▲</div><div>▼</div></div> <div>Toets NEER ▼ van de funktzender lang (3s) indrukken: ken-Auto-run NEER met looppijp.</div>
<div><div>■</div></div> <div>De motor stopt in de onderste eindpositie.</div>
<div><div>▲</div><div>▼</div></div> <div>Toets OP Δ van de funktzender lang (3s) indrukken: Auto-run OP met looppijp.</div>
<div><div>■</div></div> <div>De motor stopt in de bovenste eindpositie.</div>

- PROBLEEMOPLOSSING**
- NIEUWE OF BESTAANDE INSTALLATIE**
- controleer de zekeringsschakelaar en netspanning
 - **Let op:** Door elektriciteit!
 - Aansluitfouten in controleren.
 - **Let op:** Door elektriciteit!
 - Controleer de aangesloten belasting op functionaliteit.
 - controleer of er in de omgeving van het systeem veranderingen zijn geweest die storingen veroorzaken (bijv. metalen kasten, metalen of wanden die zijn verplaatst, enz.).
 - verwijder alle funktzenders en programmeer deze opnieuw.

ZELFINSCHAKELING VANDE ONTVANGER

De oorzaak hiervan kan alleen de bediening zijn van een vreemde funktzender die tijdens programmeren toevallig is mee toegewezen. Probleemoplossing door het wissen van alle zenders en herprogrammeren.


- REIKWIJDTEVERMINDERING**
- De apparaat wordt in de nabijheid van metalen geplaatst of in een metalen behuizing geplaatst.
 - **Opmerking:** Hier dient u min. 10 cm van vandaan te blijven, voor veiligheid in metalen.
 - Apparaten die hoogfrequente signalen uitzenden zoals audio-, videoapparatuur, computers, TV's als voor Tl-verlichting.
- Opmerking:** Hier dient u min. 0,5 m van vandaan te blijven.

KONTAKT

Telefoon:+31 (0)26 36 875 00
Telefax:+31 (0)26 36 875 09
Internet:www.peha.de
mailto:pehainfo.nl@honeywell.com

ALGEMENE INFORMATIE

AFVOER VAN HET APPARAAT

 Gooi oude apparaten niet bij het huisafval! Voor de afvoer van het apparaat dienen de vetten en normen te worden aangehouden van het land waarin het apparaat wordt gebruikt!

Het apparaat bevat elektrische onderdelen die als elektronisch afval moeten worden afgevoerd. De behuizing is van recyclebaar kunststof gemaakt.

GARANTIEBEPALINGEN

Deze handleiding is een bestanddeel van het apparaat en de garantieverplichtingen. Deze dient aan de gebruiker te worden overhandigd. De technische constructie van het apparaat kan zonder voorafgaande aankondiging worden gewijzigd. **PEHA** producten zijn niet de modernste technologie volgens de geldende nationale en internationale voorschriften geproduceerd en op hun kwaliteit gecontroleerd. Mocht toch een gebrek optreden, dan zorgt **PEHA** ongeacht de rechte die de eindverbruiker uit de koopvereenkomst te genover zijn verkoper heeft, als volgt voor de oplossing van het probleem:

In het geval van een technische en overeenkomstige voorwaarde, wordt ingediende claim sal **PEHA** naar eigen keuze het defect van het apparaat repareren of het apparaat door een ander worden gebreken vervangen. Verdergarde rechten en de vergoeding van gevolgschade zijn uitgesloten. Een reclamatie is slechts als het apparaat bij overhandiging aan de eindverbruiker door een constructie, fabricage, of materiaalfout ontbreekt of in zijn bruikbaarheid aanzienlijk beperkt is. De garantie vervalt in het geval van natuurlijke slijtage, onakkundig gebruik, verkeerde aansluiting, ingrepen in het apparaat of andere ingrepen. De garantperiodes bedraagt 24 maanden vanaf de aankoop van het apparaat door de eindverbruiker, bij een dealer en eindigt ten laatste 36 maanden na de productie van het apparaat. Voor de afhandeling van de garantiedaime geldt het Duitse recht.

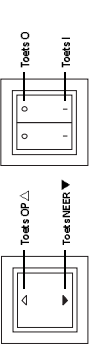
CONFORMITEITSVERKLARING

PEHA producten mogen uitsluitend in de EU landen, CH, IS, en in verocht en gebruikt worden. Hiermee verklaart PEHA dat de ontvanger 452 FU-EBIM JR o.T. in overeenstemming zijn met de grondliggende voorwaarden en andere relevante voorschriften van de R&TTE-richtlijn 1999/5/EG. De conformiteitsverklaring is op internet terug te vinden onder het volgende internetadres: www.pehainfo.de

EFP	Statusmelding/ontv.
A5-11-03	Blind / Shutter Control Status: – Status van de motor (positie)
A5-30-02	Visualisering raam: – Statusmelding raam geopend / gesloten

Positíetherkenning (voorbeeld jaloezie-bedrijf)
<div><div>▲</div><div>▼</div></div> <div>Auto-OP Δ van de funktzender lang (3s) indrukken: Toets OP met looppijp.</div>
<div><div>■</div></div> <div>De motor stopt in de bovenste eindpositie.</div>
<div><div>▲</div><div>▼</div></div> <div>Toets NEER ▼ van de funktzender lang (3s) indrukken: ken-Auto-run NEER met looppijp.</div>

BASISFUNCTIES



OPMERKING: De ingestelde looptijden zijn afhankelijk van de eindafschakeling van de motor!

FUNCTIE 1 (MODUS 1-10)

JALOEZIE-BEDRIJF	
OP Δ kort indrukken	OP of Stop (impulsfunctie met lamellevierstelling)
NEER ▼ kort indrukken	NEER of Stop (impulsfunctie met lamellevierstelling)
OP Δ langer indrukken	Auto-run OP met looptijd (modus 1-10)
NEER ▼ langer indrukken	Auto-run NEER met looptijd (modus 1-10)
MODUS	
1	120 seconden
2	10 seconden
3	30 seconden
4	60 seconden
5	90 seconden
6	3 minuten
7	5 minuten
8	10 minuten
9	30 minuten
10	60 minuten

FUNCTIE 2 (MODUS 1-10)

ROLLUK-BEDRIJF	
OP Δ langer indrukken	Auto-run OP met looptijd (modus 1-10)
NEER ▼ langer indrukken	Auto-run NEER met looptijd (modus 1-10)
OP Δ of NEER ▼ kort indrukken	Stop
MODUS	
1	120 seconden
2	10 seconden
3	30 seconden
4	60 seconden
5	90 seconden
6	3 minuten
7	5 minuten
8	10 minuten
9	30 minuten
10	60 minuten

1	120 seconden
2	10 seconden
3	30 seconden
4	60 seconden
5	90 seconden
6	3 minuten
7	5 minuten
8	10 minuten
9	30 minuten
10	60 minuten

FUNCTIE 3 (MODUS 1-3)

EENTASTBEDIENING	
Toets indrukken (modus 1-3)	Auto-run OP, NEER of Stop (max. 2 minuten looptijd)
MODUS	
1	Toets OP Δ
2	Toets NEER ▼
3	Toets OP Δ of toets NEER ▼

FUNCTIE 4

IMPULSFUNCTIE	
OP Δ indrukken	OP (60 min. looptijd)
NEER ▼ indrukken	NEER (60 min. looptijd)
OP Δ of NEER ▼ isoleren	Stop

VERGRENDELINGEN

FUNCTIE 5 (MODUS 1)



VERGRENDELING VAN DE ONTVANGER	
Toets O indrukken	Ontgrendeling
Toets I indrukken	Vergrendeling
MODUS	
1	Vergrendeling van de ontvanger

Door de vergrendeling van de ontvanger is een automatische of handmatige aansturing van de motor gedeactiveerd. Dit dient bijv. te bevalling bij onderhoudswerkzaamheden.

Het omschakelen van de vergrendeling kan worden uitgevoerd met een extra funkzender. De vergrendeling is bij levering van de ontvanger gedeactiveerd.

OPMERKING: Aanbevolen wordt om in een installatie max. één funkzender voor vergrendeling/ontgrendeling in te zetten! De funkzender moet dan aan elk ontvanger worden toegewezen.

LET OP! De motor moet worden ontgrendeld om deze weer in normaal bedrijf te laten functioneren!

FUNCTIE 5 (MODUS 2)



VERGRENDELING VAN HET AUTOMATISCH BEDRIJF	
Toets O indrukken	Automatisch bedrijf gedeactiveerd
Toets I indrukken	Automatisch bedrijf gedeactiveerd
MODUS	
2	Vergrendeling van het automatisch bedrijf

Op die manier kan het automatische bedrijf (functie 7 en 8) van de motor worden gedeactiveerd. Wind- en regensensoren zijn daarvoor ontworpen. In tegenstelling tot de modus 1 is er een handmatige bediening van de motor met lokale funkzenders mogelijk. Het omschakelen van de vergrendeling kan met een extra funkzender gebeuren. De vergrendeling is bij levering van de ontvanger gedeactiveerd.

LET OP! Om het automatisch bedrijf van de motor weer te laten functioneren, moet het worden ontgrendeld

FUNCTIE 5 (MODUS 3)



VERGRENDELING VAN DE NEER-BEWEGING	
Raam gesloten	NEER-beveging mogelijk
Raam geopend	NEER-beveging vergrendeld
MODUS	
3	Vergrendeling van de NEER-beveging

Door activeren van de vergrendeling met een venstercontact of venstergreep kan de NEER-beveging van de motor worden vergrendeld. Zo kan men opgesloten worden voorkomen bij teras- en balkondeuren. Handmatige aansturing van de motor met lokale funkzenders is mogelijk. De vergrendeling is bij levering van de ontvanger gedeactiveerd.

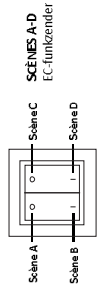
SCÈNES A-D

OPMERKINGEN OVER POSITIEHERKENNING

Na een geactiveerde "Positieherkenning", bestaat de mogelijk-heid een willekeurig gekozen positie van een rolluik / de jaloezie als scene A tot D opslaan en oproepen. Dit is onafhankelijk van de looptijden van mode 1-10!

Zonder geactiveerde "Positieherkenning" zijn alternatief de looptijden van mode 1-10 bruikbaar, zodat er daarmee vaste vooraf bepaalde posities van een rolluik / jaloezie kunnen wor-den gekozen.

FUNCTIE 6 (MODUS 1-10)



SCÈNES A-D	SCÈNE A tot D oproepen (positie)
Toets kort indrukken	SCÈNE A tot D opslaan (positie)
Toets langer indrukken	SCÈNE A tot D opslaan (positie)
MODUS	
1	Looptijd NEER = 5s
2	Looptijd NEER = 10s
3	Looptijd NEER = 15s
4	Looptijd NEER = 30s
5	Looptijd NEER = 90s
6	Looptijd NEER = 5s
7	Looptijd NEER = 10s
8	Looptijd NEER = 15s
9	Looptijd NEER = 30s
10	Looptijd NEER = 90s

Met deze functie kunnen de vooraf instelbaar posities van rolluik- en jaloezieën in 4 scènes (A-D) opgeslagen en weer opgeroe-pen worden.

Het opslaan en oproepen van een Scene dient met een extra funkzender te worden gerealiseerd. Daartoe dient de funkzender aan elke ge-selechte ontvanger in een installatie te worden to-egewezen en de ontvanger te worden ge programmeerd!

TOEPASSINGSVOORBEELD SCÈNE

Programmering ontvanger:
– Funkzender toevoegen aan de ontvanger.
– Functie 6 en Modus instellen.
SCÈNE A-D (Posities) opslaan:
– Geavanceerde positie van de rolluiken/jaloezieën met een lokale funkzender instellen.
– Toets A-D van de funkzender langer dan 2s indrukken
SCÈNE A-D (Posities) oproepen:
– Toets A-D van de funkzender kort indrukken.

AUTOMATISCH BEDRIJF

OPMERKING: Als "automatische bedrijf" wordt de auto-matische aansturing van de motor b.v. door funkscha-kelklokken, afstandsbedieningen of sensoren genoemd.

FUNCTIE 7 (MODUS 1)

AUTOMATISCH BEDRIJF MET FUNKZENDERS	
Toets O kort indrukken	OP of Stop (impulsfunctie met lamellevierstelling)
Toets I kort indrukken	NEER of Stop (impulsfunctie met lamellevierstelling)
Toets O langer indrukken	Auto-run OP (60 min. looptijd)
Toets I langer indrukken	Auto-run NEER (60 min. looptijd)
MODUS	
1	Automatisch bedrijf met funkzenders

Funkzender die met de "ver-grendeling van de automatische bedrijf" geactiveerd of gedeactiveerd worden, moeten deze functie worden toegelend. Als een funkzender kan, bijvoorbeeld, afstandsbediening, funk-schakelklokken, enz. worden gebruikt.

LET OP! Voor een correcte werking van de funkzen-ders dient de vergrendeling te worden ge-deactiveerd!

PARAMETERING ONTVANGER

De parametering van de ontvanger voor de data-analyse en functioneringswijze van sensoren is instelbaar. Tijdens de pro-grammering kunnen meerdere parameter worden ingesteld. De als laatste ingestelde parameter wordt aangegeven (LED knipperi oranje). Hieronder staat in de parameter tabel welke instellingen mogelijk zijn.

Toets MODE en LRN gelijktijdig kortstondig indrukken (1s)	Service-RLT (slave) geactiveerd LED LRN en MODE knipperen groen oranje
Toets MODE lang indrukken (3s) LED MODE AAAN (oranje)	PARAMETERING ONTVANGER Toets MODE lang indrukken (x = parameter) LED LRN knipperi (groen)
Toets LRN x keer indrukken (x = parameter) LED LRN knipperi (groen)	PARAMETER (LED LRN knipperi x keer oranje)
Toets MODE kort indrukken (1s)	Parametriering beëindigd (LED's uit)

OPMERKING: De EnOcean Service RLT wordt automa-tisch beëindigd na 30s!

PARAMETER TABEL	
Parameter zon	
1	25 – 75 kΩ
2	50 – 100 kΩ
3	75 – 125 kΩ
4 ^{a)}	25 – 50 kΩ
5	10 – 40 kΩ
6	10 – 25 kΩ
Parameter zonnensensor	
7	Sensor CO/ST
8 ^{a)}	Sensor ZUID
9	Sensor WEST
Parameter looptijd	
10	5s (1.5%)
11	8s (2.0%)
12 ^{a)}	10s (2.5%)
13	13s (3.0%)
14	16s (3.5%)
15	20s (4.0%)
16	25s (5.0%)
17	30s (6.0%)
18	40s (7.0%)
Parameter windsnelte	
19	3.4 – 5.4 m/s
20 ^{a)}	5.5 – 7.9 m/s
21	8 – 10.7 m/s
22	10.8 – 13.8 m/s
23	13.9 – 17.1 m/s
24	17.2 – 20.7 m/s
Parameter scherming	
25	25 – 75 k
26 ^{a)}	75 – 125 k
27	125 – 175 k
28	175 – 225 k
29	275 – 325 k
Parameters zonnensensor	
30	Analyse van de laagste lichtwaarde. De motor gaat 's avonds NEER.
31	Analyse van de hoogste lichtwaarde. De motor gaat 's morgens OP.
32 ^{a)}	Analyse van beide lichtwaarden. De motor gaat 's avonds NEER en 's morgens OP.

(1) Fabrieksinstelling

ENOCEAN SERVICE RLT (Slave)

Met de EnOcean-Service-RLT (RadioLinkless) kan een bereiktuss-tussen een EnOcean-zender (bijv. een handzender 430 FU-HS 128) en een ontvanger worden uitgevoerd.

De master veert de verwerking van de bereiktes uit. De ontvan-ger wordt als slave gebruikt. Deze functie is vooral geschikt om voor het installeren van de ontvanger te kunnen bepalen of de plaats van installatie geschikt is.

Toets MODE en LRN gelijktijdig kortstondig indrukken (1s)	Service-RLT (slave) geactiveerd LED LRN en MODE knipperen groen oranje
Toets MODE kort indrukken (1s) Bedrijfsstand (LED's uit)	

OPMERKING: De EnOcean Service RLT wordt automa-tisch beëindigd na 30s of na een geslaagde evaluatie!

ENOCEAN REPEATER

In geval van problemen met de ontvangteskwaliteit kan het ge-bruik van repeaters (signaalversterkers) een oplossing bieden. De ontvanger kan als repeater worden gebruikt. Daarvoor zijn geen verdere configuratiewerkzaamheden noodzakelijk. Deze functie dient ter vergroting van het bereik tussen EasyLink-funkzenders en -ontvangers.

LET OP! Het gebruik van level repeaters is contraproductief en kan telegrambotsingen veroorzaken.



Als in 1-level bedrijf het funksignaal van een zender wordt ont-vangen, wordt het aan de bijbehorende ontvanger doorgegeven. De ontvanger kan in deze configuratie niet in een andere schake-ling worden gebruikt. Reeds terhaalde radiofysische signalen worden niet terhaald.

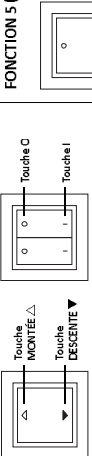


Als in 2-level bedrijf het funksignaal van een zender wordt ont-vangen, wordt het via max. 2 repeaters aan de bijbehorende ont-vanger doorgegeven. De ontvanger kan in deze configuratie via twee apparaten in een cascadeschakeling worden gebruikt. Dit doet echter alleen in zeldzame, gebouwtechnische uitzonderings-gevallen noodzakelijk zijn.

Toets MODE en LRN gelijktijdig kortstondig indrukken (1s)	Service-RLT (slave) geactiveerd LED LRN en MODE knipperen groen oranje
Toets LRN x keer kort indrukken: 1 = ge-deactiveerd 2 = level 1 geactiveerd 3 = level 2 geactiveerd	ENOCEAN REPEATER Toets LRN knipperi oranje (aantal = instelling)
Toets MODE kort indrukken (1s) Bedrijfsstand (LED's uit)	

OPMERKING: De EnOcean Service RLT wordt automa-tisch beëindigd na 30s!

FONCTIONS DE BASE



REMARQUE : les durées de fonctionnement réglées dépendent de l'arrêt final du moteur !

FONCTION 1 (MODES 1-10)

MODE	STORE
Appuyer brièvement sur MONTEE ▲	MONTEE ou ARRÊT (mode pas à pas pour le réglage des lamelles)
Appuyer brièvement sur DESCENTE ▼	DESCENTE ou ARRÊT (mode pas à pas pour le réglage des lamelles)
Appuyer longuement sur MONTEE ▲	Fonctionnement automatique MONTEE avec durée de fonctionnement (modes 1-10)
Appuyer longuement sur DESCENTE ▼	Fonctionnement automatique DESCENTE avec durée de fonctionnement (modes 1-10)
MODE	
1	120 secondes
2	10 secondes
3	30 secondes
4	60 secondes
5	90 secondes
6	3 minutes
7	5 minutes
8	10 minutes
9	30 minutes
10	60 minutes

FONCTION 2 (MODES 1-10)

MODE/VOILET ROULANT	
Appuyer longuement sur MONTEE ▲	Fonctionnement automatique MONTEE avec durée de fonctionnement (modes 1-10)
Appuyer longuement sur DESCENTE ▼	Fonctionnement automatique DESCENTE avec durée de fonctionnement (modes 1-10)
Appuyer brièvement sur MONTEE ▲ ou DESCENTE ▼	Arrêt
MODE	
1	120 secondes
2	10 secondes
3	30 secondes
4	60 secondes
5	90 secondes
6	3 minutes
7	5 minutes
8	10 minutes
9	30 minutes
10	60 minutes

FONCTION 3 (MODES 1-3)

COMMANDE À UNE TOUCHE	
Appuyer sur la touche (modes 1-3)	Fonctionnement automatique MONTEE, DESCENTE et arrêt (durée de fonctionnement : 2 min)
MODE	
1	La touche MONTEE ▲
2	La touche DESCENTE ▼
3	Les touches MONTEE ▲ ou DESCENTE ▼

FONCTION 4

MODE PAS À PAS	
Appuyer sur MONTEE ▲	MONTEE (durée de fonctionnement : 60 min)
Appuyer sur DESCENTE ▼	DESCENTE (durée de fonctionnement : 60 min)
Relâcher MONTEE ▲ ou DESCENTE ▼	Arrêt

VERROUILLAGES

FONCTION 5 (MODE 1)



VERROUILLAGE DU RÉCEPTEUR	
Appuyer sur la touche 0	Déverrouillage
Appuyer sur la touche 1	Verrouillage
MODE	
1	Verrouillage du récepteur

le verrouillage du récepteur permet de désactiver la commande automatique ou manuelle du moteur. Cela garantit par exemple la sécurité pendant des opérations d'entretien sur un volet roulant ou un store vénitien.

la commutation du verrouillage peut s'effectuer avec un émetteur radio supplémentaire. À la livraison du récepteur, le verrouillage est désactivé.

REMARQUE : il est judicieux d'installer dans une installation au maximum un émetteur radio pour le verrouillage / déverrouillage ! L'émetteur radio doit être ensuite affecté à chaque récepteur.

ATTENTION !! Pour que le moteur fonctionne de nouveau en mode normal, celui-ci doit être déverrouillé !

FONCTION 5 (MODE 2)



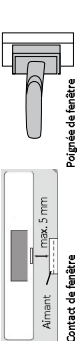
VERROUILLAGE DU MODE AUTOMATIQUE	
Appuyer sur la touche 0	Mode automatique désactivé
Appuyer sur la touche 1	Mode automatique activé
MODE	
2	Verrouillage du mode automatique

le mode automatique (fonctions 7 et 8) du moteur peut ainsi être désactivé, à l'exception du capteur de vent et de pluie ! Concrètement au mode 1, une commande manuelle du moteur est possible avec des émetteurs radio locaux.

la commutation du verrouillage peut s'effectuer avec un émetteur radio supplémentaire. À la livraison du récepteur, le verrouillage est désactivé.

ATTENTION !! Pour réactiver le mode automatique du moteur, celui-ci doit être déverrouillé !

FONCTION 5 (MODE 3)



VERROUILLAGE DU MOUVEMENT DE DESCENTE	
Fenêtre fermée	Mouvement de DESCENTE possible
Fenêtre ouverte	Mouvement de DESCENTE verrouillé
MODE	
3	Verrouillage du mouvement de descente

L'activation du verrouillage, avec un contact de fenêtre ou une poignée de fenêtre permet de bloquer le mouvement de DESCENTE du moteur, tout risque d'enlèvement avec des portes de terrasse et de balcon peut ainsi être évité. Une commande manuelle du moteur avec des émetteurs radio locaux est possible. À la livraison du récepteur, le verrouillage est désactivé.

FONCTION 7 (MODE 2)

MINUTERIE AVEC CAPTEUR CRÉPUSCULAIRE	
Minuterie HAUT	Fonctionnement automatique MONTÉE (durée de fonctionnement : 60 min)
Minuterie BAS	Fonctionnement automatique DESCENTE (durée de fonctionnement : 60 min)
MODE	
2	Minuterie qui active le capteur crépusculaire

une minuterie qui doit être reliée à un capteur crépusculaire est assignée à cette fonction.

lorsqu'un capteur crépusculaire a été assigné au récepteur, les moteurs montent le matin seulement une fois que la minuit est émise et que le signal ARRÊT du capteur crépusculaire a été émis, le soir, les moteurs descendent lorsque la minuit est activée ou que le capteur crépusculaire émet le signal Marche.

la fonction de verrouillage du mode automatique permet d'activer et de désactiver la minuiterie.

ATTENTION !! le verrouillage doit être désactivé pour le bon fonctionnement des minuteries !

FONCTION 8 (MODE 1-9)

CAPTEUR DE VENT / CAPTEUR DE PLUIE	
En cas de signal MARCHE du capteur, le moteur MONTEE et est verrouillé. Une commande manuelle n'est alors pas possible ! Cela est recommandé particulièrement pour les stores de terrasse. En cas de signal ARRÊT du capteur, le moteur est à nouveau déverrouillé.	

REMARQUE : si le signal du capteur de vent est en position ARRÊT, le verrouillage du moteur ne s'annule qu'une fois le temps de temporisation de 2 minutes.

CAPTEUR SOLAIRE	
En cas de signal MARCHE du capteur, le moteur DESCEND (durée de réglage des lamelles pour les stores : 1 s). En cas de signal ARRÊT du capteur, le moteur MONTEE. Cela est recommandé particulièrement pour les stores de terrasse !	

REMARQUE : lorsque le moteur est activé par un bouton-poussoir ou un autre capteur, le capteur solaire est ignoré jusqu'à ce que le moteur soit complètement remonté. Un temps de temporisation intégré de 10 minutes entre les signaux évite tout démarrage ou arrêt involontaire du moteur suite à un signal MARCHE/ARRÊT du capteur solaire.

CAPTEUR DE CRÉPUSCULE	
En cas de signal MARCHE du capteur, le moteur DESCEND et monte en cas de signal ARRÊT. Une commande manuelle est possible.	

REMARQUE : lorsque le capteur crépusculaire émet le signal Marche en cas de capteur de vent/de pluie actif, ce signal est répété une fois que le signal ARRÊT du capteur de vent/de pluie a été émis.

le capteur de crépuscule fonctionne avec une temps de temporisation fixe de 2 minutes.

MODE	
1	Vent
2	Pluie
3	Vent, Pluie
4	Vent, Pluie, Soleil
5	Vent, Pluie, Crépuscule
6	Vent, Pluie, Soleil, Crépuscule
7	Soleil
8	Crépuscule
9	Soleil, Crépuscule

REMARQUE : le paramétrage du récepteur doit être respecté ! La durée de fonctionnement maximale est limitée à 60 minutes.

PARAMETRAGE DU RÉCEPTEUR

le paramétrage du récepteur concernant l'évaluation des données et le mode de fonctionnement des capteurs est réglable. Pendant la programmation, il est possible de régler plusieurs paramètres. Le paramètre réglé en dernier est affiché (la DEL clignote en orange). Le tableau des paramètres ci-dessous indique les réglages qui peuvent être réalisés.

Appuyer simultanément et brièvement (1 s) sur les touches MODE et LRN sur les touches MODE et LRN	Servicé RT (Slave) activé DEL LRN et MODE clignotent en vert/orange
Appuyer longuement (3 s) sur la touche MODE DEL MODE ALLUMÉE (orange)	PARAMETRAGE DU RÉCEPTEUR
Appuyer x fois sur la touche LRN (x = paramètre) DEL LRN ALLUMÉE (vert)	PARAMÈTRE (DEL LRN clignote x fois en orange)
Appuyer brièvement (1 s) sur la touche MODE	Paramétrage terminé (DEL 1 éteintes)

REMARQUE : le mode de maintenance RLT d'EnOcean prend fin automatiquement !

TABLEAU DES PARAMÈTRES	
Paramètres soléil	
1	25 – 75 k α
2	50 – 100 k α
3	75 – 125 k α
4 α	25 – 50 k α
5	10 – 40 k α
6	10 – 25 k α

Si la valeur lumineuse dépasse la valeur supérieure, le moteur descend pendant la durée réglée. Si elle descend en dessous de la valeur inférieure, le moteur monte.

REMARQUE : le moteur (store) doit être complètement monté pour un bon fonctionnement.

Paramétrage pour les appareils avec plusieurs capteurs (est, sud, ouest).

le moteur descend pendant la durée réglée lorsque la valeur lumineuse supérieure (soléil) est dépassée. Lorsque une détection de position a été réalisée, la position correspondante (en % du moteur est réglée.

Paramètres force du vent	
19	3,4 – 5,4 m/s
20 α	5,5 – 7,9 m/s
21	8 – 10,7 m/s
22	10,8 – 13,8 m/s
23	13,9 – 17,1 m/s
24	17,2 – 20,7 m/s

Paramètres crépuscule	
25	25 – 75 k
26 α	75 – 125 k
27	125 – 175 k
28	175 – 225 k
29	275 – 325 k

Si la valeur lumineuse dépasse la valeur supérieure, le moteur monte. Si elle descend en dessous de la valeur inférieure, le moteur descend.

Paramètres capteur crépusculaire	
30	Évaluation de la valeur lumineuse inférieure. Le moteur descend le soir.
31	Évaluation de la valeur lumineuse supérieure. Le moteur monte le matin.
32 α	Évaluation des deux valeurs lumineuses. Le moteur descend le soir et monte le matin.

(1) Réglage d'usine

ENOCAN SERVICE RLT (Slave)

le mode de maintenance RLT (RadioLinkless) d'EnOcean permet d'effectuer un test de portée entre un émetteur ENOCAN (par ex. l'émetteur manuel 430-FU-HS 128) et un récepteur (l'évaluation du test de portée a lieu via l'émetteur maître (Master)). Le récepteur fait office d'unité esclave (Slave). Cette fonction est particulièrement adaptée pour déterminer, avant d'installer le récepteur, si le lieu d'installation convient.

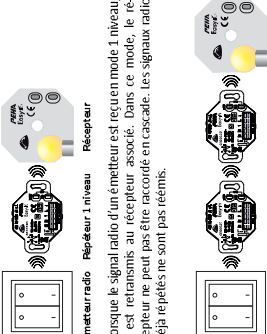
Appuyer simultanément et brièvement (1 s) sur les touches MODE et LRN	Servicé RT (Slave) activé DEL LRN et MODE clignotent en vert/orange
Appuyer brièvement (1 s) sur la touche MODE État de repos (DEL éteinte)	

REMARQUE : le mode de maintenance RLT d'EnOcean prend fin automatiquement au bout de 30 s ou après une évaluation réussie !

RÉPÉTEUR ENOCAN

En cas de problème avec la qualité de réception, il peut être très utile d'utiliser des répéteurs (amplificateurs radio). Le récepteur peut servir de répéteur. Aucune autre configuration n'est requise à cet effet. Cette fonction permet d'augmenter la portée entre les émetteurs radio et les récepteurs.

ATTENTION ! l'utilisation d'un trop grand nombre de répéteurs est contre-productive et peut entraîner des collisions de télégrammes.



Lorsque le signal radio d'un émetteur est reçu en mode 2 niveau, il est retransmis au récepteur associé par le biais de deux répéteurs maximum. Dans ce mode, le récepteur peut être raccorde en cascade au moyen de deux appareils. Cependant, ce type de raccordement n'est que rarement nécessaire pour des applications extrêmes en matière de technique du bâtiment.

Appuyer simultanément et brièvement (1 s) sur les touches MODE et LRN	Servicé RT (Slave) activé DEL LRN et MODE clignotent en vert/orange
Appuyer x fois sur la touche LRN : 1 = désactivé 2 = niveau 1 activé 3 = niveau 2 activé	RÉPÉTEUR ENOCAN
Appuyer brièvement (1 s) sur la touche MODE État de repos (DEL éteinte)	DEL LRN clignote en orange (nombre = réglage)

REMARQUE : le mode de maintenance RLT d'EnOcean prend fin automatiquement !