

451 FU-BEBI(M)

Easyclick 1 Channel Switch Receiver BIDI



Installation and operating instructions



DESCRIPTION

The receiver is part of the Easyclick [EC] system developed by PEHA. The system is based on radio transmitters and receivers which operate at 868.3 MHz frequency, to wirelessly control consumers. Various electric loads such as lamp bulbs, HV lamps and inductive loads can be switched with the output of the receiver.

The function of the receiver is adatable for each radio transmitter. Before use, the radio transmitters must be assigned to the receiver. Every radio transmitter can control an unlimited number of receivers.

NOTES

- Read the operating instructions carefully before installing the device.
- Bidirectional functions (transmit/receive) integrated.
- The operating instructions for the radio transmitters must be observed!

SAFETY

- CAUTION! DANGER OF ELECTRICAL SHOCK!**
The housing contains current-carrying components. Contact lead to personal injury or damage. 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:

- Prevaling statutes, standards and regulations.
- State-of-the-art technology 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.

NOTE: When a new radio transmitter has been assigned to the receiver in learn mode, the transmitter's function and mode have been set to the standard values (see PROGRAMMING).

TECHNICAL INFORMATION

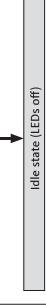
General Data	
Own consumption	Standby < 0.5W
Transmit frequency	868.3 MHz
Power supply	100-240V ~ 50-60 Hz
Fuse protection	MCB with 16A maximum
Ambient temperature	-20 to +40 °C
Storage temperature	-40 to +85 °C
Test specifications	EN 60659-2-1
Identification	CE : KEMA/KEUR
Protection type	IP20
Load Types	
Infrared lamps	2500 W
HV halogen lamps	1200 W
Motor load	600 VA
Electronic ballast	3 units ^a

^a The quantity depends on the type and manufacturer.
The device's data sheet must be observed!

PROGRAMMING

CLEAR FUNCTION:

Deleting all transmitters



PROGRAMMING EXAMPLE



RANGE LIMITATIONS

This may be caused by operation of an external transmitter that was coincidentally assigned to the receiver. Delete all transmitters and reprogramme the receiver.

- Use of the device in the vicinity of metal objects or materials with metal components.
- Moist materials.
- 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 10 cm.

Note: Programming ends automatically after 30 s when no button is pressed.

Note: Programming ends automatically after 30 s when no button is pressed.

Note: Programming ends automatically after 30 s when no button is pressed.

Note: Programming ends automatically after 30 s when no button is pressed.

GENERAL INFORMATION

DISPOSAL OF THE DEVICE

Do not dispose of old devices in the 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 electronics waste. The enclosure is made from 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 make remedy 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 structural 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 hereby declares that the receiver 451 FU-BEBI(M) 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.

STATUS ACKNOWLEDGES

When a new radio transmitter is assigned to the receiver in learn mode, the receiver sends a status acknowledgement 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.

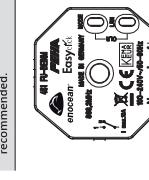
The EC receiver 451 FU-BEBI with energy measurement function allows to read out and view the measured energy consumption values via the corresponding eNodecan EPs (see below).

EEP	Status Acknowledges
AS-11-04	Extended lighting status: - status of the output (channel) - energy consumption (optional)
AS-30-02	Window visualisation: - status message: Window closed/open
D2-01-08	VIS bidirectional: - status of the output (channel) - energy consumption (451 FU-BIM) - error messages (optional)
D2-01-09	Additional functions (optional)

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!

The receiver's housing design also makes it ideally suitable for installation in a false ceiling. This is accomplished by using the mounting hole in the middle of the housing.
Caution! All radio transmitters to be used should be assigned and programmed with the desired function prior to final installation of this receiver in a false ceiling.
• 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.



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

Radio Transmitter: Receiver's default function

Wall Transmitter: Function 01 => Mode 01

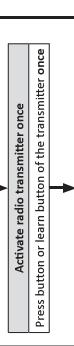
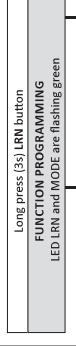
Window Handle: Function 07 => Mode 01

Motion Sensor: Function 07 => Mode 11

Light Sensor: Function 09 => Mode 04

FUNCTION PROGRAMMING:

Set Function and Mode



TROUBLESHOOTING

NEW SYSTEM OR EXISTING SYSTEM

- Check circuit breaker and power supply
- Caution: Electrician only.
- Check connection cables
- Caution: Electrician only.
- Check connected electrical loads.
- 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 coincidentally assigned to the receiver. Delete all transmitters and reprogramme the receiver.

- Use of the device in the vicinity of metal objects or materials with metal components.
- Moist materials.
- 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 10 cm.

Note: Programming ends automatically after 0.5 m.

CONTACT

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

GENERAL INFORMATION

DISPOSAL OF THE DEVICE

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

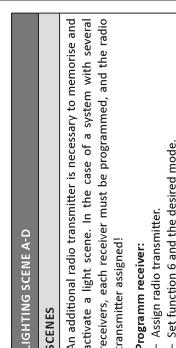
The device contains electrical components that must be disposed of as electronics waste. The enclosure is made from recyclable plastic.

WARRANTY CONDITIONS

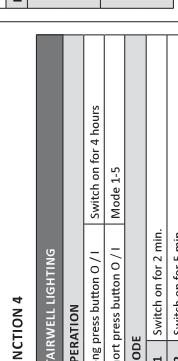
These operating instructions are an integral part of both the device and our terms of warranty. They must be handed over to the user. The technical design of the appliance is subject to change without prior notification. PEHA products are manufactured and quality-checked with the latest technology according to applicable national and international regulations. Nevertheless, if a product should exhibit a defect, PEHA warrants to make remedy 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 structural 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.

CONFIRMITY DECLARATION

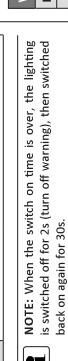
PEHA products may be sold and operated in EU countries as well as in CH, IS and N. PEHA hereby declares that the receiver 451 FU-BEBI(M) is in compliance with the fundamental requirements and other relevant provisions of R&TTE Directive 1999/5/EC. The conformity declaration is available on the internet at the following address: www.peha.de.

MOVEMENT DETECTOR AND LIGHT SENSOR**FUNCTION 6**

NOTE: To activate (identify) the hotel card switch during the learn mode or function programming insert the hotel card once.

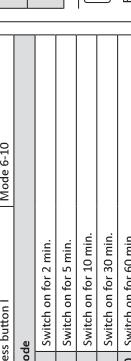
FUNCTION 1

NOTE: When the switch on time is over, the lighting is switched off for 2s (turn off warning), then switched back on again for 30s.



NOTES

- Mode 6-10 are suitable for movement sensors.
- Mode 7-10 are suitable for time-delayed power deactivation of sockets. A different radio transmitted with appropriate functionality is required to switch on.

FUNCTION 2

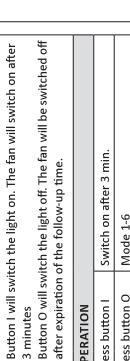
NOTES

For purely window visualisation purposes, without switching function, window contacts and window handles must be assigned to Mode 3 (e.g. for handheld transmitter, PC visualisation, etc.).

- The assignment and programming of a window contact is also possible before the installation!
- To activate (identify) the window contact during learn mode or function programming press the programming button of the window contact once.
- To activate (identify) the window handle during learn mode or function programming open or close the handle once.

FUNCTION 5**FAN CONTROL**

Realisation of illumination with fan control by using two Easyclick receivers and one transmitter. The first receiver is used for fan control and the second for light control.

Programming receiver:**Function:****FUNCTION 3**

NOTES

- Release button O/I = switch off
- Release button O = switch off for 5s
- Release button I = switch off
- Release button O = switch off for 5s
- Release button O/I = switch off

FUNCTION 1**FUNCTION 4****FUNCTION 9****FUNCTION 5****ENOCEAN SERVICE RLT (Slave)**

The EnOcean Service RLT (RadioLinkTest) allows the operator to test the distance between an EnOcean transmitter (e.g. handheld transmitter 450 FL-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.

Short press (1s) MODE and RLR button simultaneously

Service RLT Slave activated

LED LRN and MODE are flashing green and orange

Short press (1s) MODE button

Idle state (LEDs off)

NOTE: The EnOcean Service RLT 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 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 the respective receiver can be passed on to the respective receiver. The receiver cannot be cascaded in this mode. Repeated RF signals are not retrieved.



In 2-level operation a 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 be needed only in rare and extreme building management cases.

Short press (1s) MODE and RLR button simultaneously

Service RLT Slave activated

LED LRN and MODE are flashing green and orange

Short press (1s) MODE button

Idle state (LEDs off)

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

ENOCEAN REPEATER

Short press (LRN times)

1 = deactivated

2 = level 1 activated

3 = level 2 activated

LED LRN is flashing orange (number = setting)

Short press (1s) MODE button

Idle state (LEDs off)

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

<p>FUNCTIES</p> <p>HOTELKAART</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>BEDIENING</th> <th>Bediening</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Wandzender</td> <td>Hotelkaartschakelaar</td> </tr> <tr> <td>MODUS</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Toets O indrukken</td> <td>Uitschakelen</td> </tr> <tr> <td>Toets I indrukken</td> <td>Modus 7-10</td> </tr> <tr> <td>Toets I indrukken = Uitschakelen</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Toets O indrukken = Uitschakelen</td> <td></td> </tr> </tbody> </table> <p>FUNCTIE 1</p> <p>EENTASTBEDIENING</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>MODUS</th> <th>Bediening</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1 Toets O indrukken = Uitschakelen</td> <td>Uitschakelen</td> </tr> <tr> <td>2 Toets I indrukken = Uitschakelen</td> <td></td> </tr> <tr> <td>3 Toets O indrukken = Uitschakelen na 3 min.</td> <td></td> </tr> <tr> <td>4 Toets I indrukken = Uitschakelen na 5 min.</td> <td></td> </tr> <tr> <td>5 Toets O indrukken = Uitschakelen na 10 min.</td> <td></td> </tr> <tr> <td>6 Toets O indrukken = Uitschakelen = max. 5mm</td> <td></td> </tr> <tr> <td>7 Toets I indrukken = Uitschakelen</td> <td></td> </tr> <tr> <td>8 Toets O indrukken = Uitschakelen na 3 min.</td> <td></td> </tr> <tr> <td>9 Toets I indrukken = Uitschakelen na 5 min.</td> <td></td> </tr> <tr> <td>10 Toets O indrukken = Uitschakelen na 10 min.</td> <td></td> </tr> </tbody> </table> <p>OPMERKING: Om de hotelkaartschakelaan tijdens de bediening of functieprogrammering te activeren (herkennen), steek u de hotelkaart één keer in. Selecteer lichtsfeer A-D:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Toets O indrukken = de funkzender kort indrukken. - Toets I indrukken = de funkzender lang indrukken. - Toets O indrukken = de funkzender langer dan 2 sec. indrukken. - Voor bevestiging schakelt de verlichting uit en in. 	BEDIENING	Bediening	Wandzender	Hotelkaartschakelaar	MODUS		Toets O indrukken	Uitschakelen	Toets I indrukken	Modus 7-10	Toets I indrukken = Uitschakelen		Toets O indrukken = Uitschakelen		MODUS	Bediening	1 Toets O indrukken = Uitschakelen	Uitschakelen	2 Toets I indrukken = Uitschakelen		3 Toets O indrukken = Uitschakelen na 3 min.		4 Toets I indrukken = Uitschakelen na 5 min.		5 Toets O indrukken = Uitschakelen na 10 min.		6 Toets O indrukken = Uitschakelen = max. 5mm		7 Toets I indrukken = Uitschakelen		8 Toets O indrukken = Uitschakelen na 3 min.		9 Toets I indrukken = Uitschakelen na 5 min.		10 Toets O indrukken = Uitschakelen na 10 min.		<p>FUNCTIE 6</p> <p>LICHTSFEREN A-D</p> <p>SCHELEN</p> <p>Het opslaan en inschakelen van een lichtsfeer dient met een extra funkzender te worden gerealiseerd. Daarbij dient in een installatie met meerdere ontvangers elke ontvanger te worden geprogrammeerd en de funkzender te worden toegewezen:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Funkzender aan de ontvanger toewijzen. - Functie 6 en gewenste Modus instellen. <p>Oprogrammering ontvanger:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Gewenste lichtsfeer (ontvangers) inschakelen. - De gewenste lichtsfeer (ontvangers) langer dan 2 sec. indrukken. - Voor bevestiging schakelt de verlichting uit en in. 																				
BEDIENING	Bediening																																																								
Wandzender	Hotelkaartschakelaar																																																								
MODUS																																																									
Toets O indrukken	Uitschakelen																																																								
Toets I indrukken	Modus 7-10																																																								
Toets I indrukken = Uitschakelen																																																									
Toets O indrukken = Uitschakelen																																																									
MODUS	Bediening																																																								
1 Toets O indrukken = Uitschakelen	Uitschakelen																																																								
2 Toets I indrukken = Uitschakelen																																																									
3 Toets O indrukken = Uitschakelen na 3 min.																																																									
4 Toets I indrukken = Uitschakelen na 5 min.																																																									
5 Toets O indrukken = Uitschakelen na 10 min.																																																									
6 Toets O indrukken = Uitschakelen = max. 5mm																																																									
7 Toets I indrukken = Uitschakelen																																																									
8 Toets O indrukken = Uitschakelen na 3 min.																																																									
9 Toets I indrukken = Uitschakelen na 5 min.																																																									
10 Toets O indrukken = Uitschakelen na 10 min.																																																									
<p>FUNCTIE 4</p> <p>TRAPPENUISVERLICHTING</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>BEDIENING</th> <th>Bediening</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Toets O lang indrukken</td> <td>Inschakelen gedurende 4 uur</td> </tr> <tr> <td>MODUS</td> <td>Modus 1-5</td> </tr> </tbody> </table> <p>FUNCTIE 7</p> <p>VENSTERCONTACT EN VENSTERSCHREEF</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>BEDIENING</th> <th>Bediening</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Toets O / I lang indrukken</td> <td>Inschakelen gedurende 30 min.</td> </tr> <tr> <td>MODUS</td> <td>Modus 1-2</td> </tr> </tbody> </table> <p>OPMERKING: Na de hondtijd wordt de verlichting gedurende 2 sec. uitschakelen (uitschakelwaarschuwing) en dan nog een keer 30 sec. ingeschakeld.</p>	BEDIENING	Bediening	Toets O lang indrukken	Inschakelen gedurende 4 uur	MODUS	Modus 1-5	BEDIENING	Bediening	Toets O / I lang indrukken	Inschakelen gedurende 30 min.	MODUS	Modus 1-2	<p>FUNCTIE 4</p> <p>TRAPPENUISVERLICHTING</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>BEDIENING</th> <th>Bediening</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Toets O lang indrukken</td> <td>Inschakelen gedurende 4 uur</td> </tr> <tr> <td>MODUS</td> <td>Modus 1-5</td> </tr> </tbody> </table> <p>FUNCTIE 7</p> <p>VENSTERCONTACT EN VENSTERSCHREEF</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>BEDIENING</th> <th>Bediening</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Toets O / I lang indrukken</td> <td>Inschakelen gedurende 30 min.</td> </tr> <tr> <td>MODUS</td> <td>Modus 1-2</td> </tr> </tbody> </table> <p>OPMERKING: Na de hondtijd wordt de verlichting gedurende 2 sec. uitschakelen (uitschakelwaarschuwing) en dan nog een keer 30 sec. ingeschakeld.</p>	BEDIENING	Bediening	Toets O lang indrukken	Inschakelen gedurende 4 uur	MODUS	Modus 1-5	BEDIENING	Bediening	Toets O / I lang indrukken	Inschakelen gedurende 30 min.	MODUS	Modus 1-2																																
BEDIENING	Bediening																																																								
Toets O lang indrukken	Inschakelen gedurende 4 uur																																																								
MODUS	Modus 1-5																																																								
BEDIENING	Bediening																																																								
Toets O / I lang indrukken	Inschakelen gedurende 30 min.																																																								
MODUS	Modus 1-2																																																								
BEDIENING	Bediening																																																								
Toets O lang indrukken	Inschakelen gedurende 4 uur																																																								
MODUS	Modus 1-5																																																								
BEDIENING	Bediening																																																								
Toets O / I lang indrukken	Inschakelen gedurende 30 min.																																																								
MODUS	Modus 1-2																																																								
<p>FUNCTIE 5</p> <p>VENTILATORSTUATING</p> <p>Realisering van verlichting met ventilatorsturing door 2 ontvangers aan een zender. De eerste ontvanger wordt voor de ventilatoren toegewezen en de tweede voor de verlichtingssturing.</p> <p>Programmering ontvanger:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Zende op ontvanger 1 (ventilatorsturing) toewijzen, functie 5 programmeren en modus 1-6 instellen. - Zende op ontvanger 2 (verlichtingsturing) toewijzen en bij Functie 1 indrukken 1 instellen - Toets I schakelt de verlichting in. Na 3 minuten schakelt de ventilator aan. - Toets O schakelt de verlichting uit. Na afloop van de naloop-tijd wordt de ventilator ugeschakeld. 	<p>FUNCTIE 5</p> <p>VENTILATORSTUATING</p> <p>Realisering van verlichting met ventilatorsturing door 2 ontvangers aan een zender. De eerste ontvanger wordt voor de ventilatoren toegewezen en de tweede voor de verlichtingssturing.</p> <p>Programmering ontvanger:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Zende op ontvanger 1 (ventilatorsturing) toewijzen, functie 5 programmeren en modus 1-6 instellen. - Zende op ontvanger 2 (verlichtingsturing) toewijzen en bij Functie 1 indrukken 1 instellen - Toets I schakelt de verlichting in. Na 3 minuten schakelt de ventilator aan. - Toets O schakelt de verlichting uit. Na afloop van de naloop-tijd wordt de ventilator ugeschakeld. 																																																								
<p>FUNCTIE 3</p> <p>TOETSBEDIENING</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>BEDIENING</th> <th>Bediening</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Toets O / indrukken</td> <td>Inschakelen</td> </tr> <tr> <td>Toets I / indrukken</td> <td>Uitschakelen</td> </tr> <tr> <td>Toets O / indrukken = Inschakelen</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Toets I / indrukken = Uitschakelen</td> <td></td> </tr> </tbody> </table> <p>FUNCTIE 2</p> <p>EENTASTBEDIENING</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>MODUS</th> <th>Bediening</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1 Toets O indrukken</td> <td>Om-schakelen</td> </tr> <tr> <td>2 Toets I indrukken</td> <td>Uitschakelen</td> </tr> <tr> <td>3 Toets O / indrukken = Om-schakelen</td> <td></td> </tr> <tr> <td>4 Toets I / indrukken = Uitschakelen</td> <td></td> </tr> <tr> <td>5 Toets O indrukken</td> <td>Om-schakelen</td> </tr> <tr> <td>6 Toets I indrukken</td> <td>Uitschakelen</td> </tr> <tr> <td>7 Toets O / indrukken = Om-schakelen</td> <td></td> </tr> <tr> <td>8 Toets I / indrukken = Uitschakelen</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	BEDIENING	Bediening	Toets O / indrukken	Inschakelen	Toets I / indrukken	Uitschakelen	Toets O / indrukken = Inschakelen		Toets I / indrukken = Uitschakelen		MODUS	Bediening	1 Toets O indrukken	Om-schakelen	2 Toets I indrukken	Uitschakelen	3 Toets O / indrukken = Om-schakelen		4 Toets I / indrukken = Uitschakelen		5 Toets O indrukken	Om-schakelen	6 Toets I indrukken	Uitschakelen	7 Toets O / indrukken = Om-schakelen		8 Toets I / indrukken = Uitschakelen		<p>FUNCTIE 3</p> <p>TOETSBEDIENING</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>BEDIENING</th> <th>Bediening</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Toets O / indrukken</td> <td>Inschakelen</td> </tr> <tr> <td>Toets I / indrukken</td> <td>Uitschakelen</td> </tr> <tr> <td>Toets O / indrukken = Inschakelen</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Toets I / indrukken = Uitschakelen</td> <td></td> </tr> </tbody> </table> <p>FUNCTIE 2</p> <p>EENTASTBEDIENING</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>MODUS</th> <th>Bediening</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1 Toets O / indrukken</td> <td>Om-schakelen</td> </tr> <tr> <td>2 Toets I indrukken</td> <td>Uitschakelen</td> </tr> <tr> <td>3 Toets O / indrukken = Om-schakelen</td> <td></td> </tr> <tr> <td>4 Toets I / indrukken = Uitschakelen</td> <td></td> </tr> <tr> <td>5 Toets O / indrukken</td> <td>Om-schakelen</td> </tr> <tr> <td>6 Toets I / indrukken</td> <td>Uitschakelen</td> </tr> <tr> <td>7 Toets O / indrukken = Om-schakelen</td> <td></td> </tr> <tr> <td>8 Toets I / indrukken = Uitschakelen</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	BEDIENING	Bediening	Toets O / indrukken	Inschakelen	Toets I / indrukken	Uitschakelen	Toets O / indrukken = Inschakelen		Toets I / indrukken = Uitschakelen		MODUS	Bediening	1 Toets O / indrukken	Om-schakelen	2 Toets I indrukken	Uitschakelen	3 Toets O / indrukken = Om-schakelen		4 Toets I / indrukken = Uitschakelen		5 Toets O / indrukken	Om-schakelen	6 Toets I / indrukken	Uitschakelen	7 Toets O / indrukken = Om-schakelen		8 Toets I / indrukken = Uitschakelen	
BEDIENING	Bediening																																																								
Toets O / indrukken	Inschakelen																																																								
Toets I / indrukken	Uitschakelen																																																								
Toets O / indrukken = Inschakelen																																																									
Toets I / indrukken = Uitschakelen																																																									
MODUS	Bediening																																																								
1 Toets O indrukken	Om-schakelen																																																								
2 Toets I indrukken	Uitschakelen																																																								
3 Toets O / indrukken = Om-schakelen																																																									
4 Toets I / indrukken = Uitschakelen																																																									
5 Toets O indrukken	Om-schakelen																																																								
6 Toets I indrukken	Uitschakelen																																																								
7 Toets O / indrukken = Om-schakelen																																																									
8 Toets I / indrukken = Uitschakelen																																																									
BEDIENING	Bediening																																																								
Toets O / indrukken	Inschakelen																																																								
Toets I / indrukken	Uitschakelen																																																								
Toets O / indrukken = Inschakelen																																																									
Toets I / indrukken = Uitschakelen																																																									
MODUS	Bediening																																																								
1 Toets O / indrukken	Om-schakelen																																																								
2 Toets I indrukken	Uitschakelen																																																								
3 Toets O / indrukken = Om-schakelen																																																									
4 Toets I / indrukken = Uitschakelen																																																									
5 Toets O / indrukken	Om-schakelen																																																								
6 Toets I / indrukken	Uitschakelen																																																								
7 Toets O / indrukken = Om-schakelen																																																									
8 Toets I / indrukken = Uitschakelen																																																									
<p>FUNCTIE 9</p> <p>HALFAUTOMAAT</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>BEDIENING</th> <th>Bediening</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Toets O lang indrukken</td> <td>Afwijzigheid van overschrijding</td> </tr> <tr> <td>MODUS</td> <td>Modus 1-12</td> </tr> </tbody> </table> <p>OPMERKING</p> <p>Voor het enkel visualiseren van een raam zonder schakelfunctie dienen venstercontacten en vensterschreef aan modus 3 te worden toegewezen (bijv. voor een handzender of computervisualisering).</p> <ul style="list-style-type: none"> - Het toewijzen van het venstercontact is ook mogelijk voordat dit wordt geïnstalleerd! - Voor de activering (herkenning) van het venstercontact in de leermodus of in de functieprogrammering de programmeerfunctie van het venstercontact 1x indrukken. - Voor de activering (herkenning) van de vensterschreef in de leermodus of in de functieprogrammering de vensterschreef 1x openen of sluiten. 	BEDIENING	Bediening	Toets O lang indrukken	Afwijzigheid van overschrijding	MODUS	Modus 1-12	<p>FUNCTIE 9</p> <p>HALFAUTOMAAT</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>BEDIENING</th> <th>Bediening</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Toets O lang indrukken</td> <td>Afwijzigheid van overschrijding</td> </tr> <tr> <td>MODUS</td> <td>Modus 1-12</td> </tr> </tbody> </table> <p>OPMERKING</p> <p>Voor het enkel visualiseren van een raam zonder schakelfunctie dienen venstercontacten en vensterschreef aan modus 3 te worden toegewezen (bijv. voor een handzender of computervisualisering).</p> <ul style="list-style-type: none"> - Het toewijzen van het venstercontact is ook mogelijk voordat dit wordt geïnstalleerd! - Voor de activering (herkenning) van het venstercontact in de leermodus of in de functieprogrammering de programmeerfunctie van het venstercontact 1x indrukken. - Voor de activering (herkenning) van de vensterschreef in de leermodus of in de functieprogrammering de vensterschreef 1x openen of sluiten. 	BEDIENING	Bediening	Toets O lang indrukken	Afwijzigheid van overschrijding	MODUS	Modus 1-12																																												
BEDIENING	Bediening																																																								
Toets O lang indrukken	Afwijzigheid van overschrijding																																																								
MODUS	Modus 1-12																																																								
BEDIENING	Bediening																																																								
Toets O lang indrukken	Afwijzigheid van overschrijding																																																								
MODUS	Modus 1-12																																																								
<p>FUNCTIE 10</p> <p>SERVICE-RUIT</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>BEDIENING</th> <th>Bediening</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Toets O / indrukken</td> <td>Service-Ruit</td> </tr> <tr> <td>MODUS</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	BEDIENING	Bediening	Toets O / indrukken	Service-Ruit	MODUS		<p>FUNCTIE 10</p> <p>SERVICE-RUIT</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>BEDIENING</th> <th>Bediening</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Toets O / indrukken</td> <td>Service-Ruit</td> </tr> <tr> <td>MODUS</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	BEDIENING	Bediening	Toets O / indrukken	Service-Ruit	MODUS																																													
BEDIENING	Bediening																																																								
Toets O / indrukken	Service-Ruit																																																								
MODUS																																																									
BEDIENING	Bediening																																																								
Toets O / indrukken	Service-Ruit																																																								
MODUS																																																									

INSTALLATION NOUVELLE OU EXISTANTE

- Vérifiez le coupe-circuit automatique et l'alimentation électrique. Attention: électroménagers professionnels!
- Vérifier les câbles de connexion.
- Vérifier le consommateur connecté.
- Rechercher dans l'environnement du système les modifications à l'origine des perturbations (par ex. déplacement d'armoires métalliques, meubles ou cloisons).
- Effacer tous les émetteurs et reprogrammer.

ACTIVATION AUTOMATIQUE DU RÉCEPTEUR

- La cause peut en être l'activation d'un émetteur étranger au système qui a été programmé par hasard sur le récepteur. Effacer tous les émetteurs et reprogrammer le récepteur.
- LIMITATION DE LA PORTÉE DES SIGNALS RADIO**
- La cause peut en être l'activation d'un émetteur étranger au système qui a été programmé par hasard sur le récepteur. Effacer tous les émetteurs et reprogrammer le récepteur.
- L'appareil est utilisé à proximité d'objets métalliques ou de matériaux contenant des éléments métalliques.
 - Humidité: respecter une distance d'au moins 10 cm.
 - Appareils émettant des signaux à haute fréquence tels que les installations audio et vidéo, des ordinateurs, des balistes électroniques pour tubes fluorescents.
 - Remarque: respecter une distance d'au moins 0,5 m.

CONTACT

- Téléphone: +49 (0)2351 18-0
Téléfax: +49 (0)2351 7366
Internet: www.peha.de
E-Mail: peha@peha.de

INFORMATION GÉNÉRALES

ÉLIMINATION DE L'APPAREIL

- Ne jeter jamais les appareils usagés dans les ordures ménagères! Pour l'élimination des appareils, se conformer à la législation applicable au niveau en vigueur dans le pays où l'appareil est utilisé.
- L'appareil comprend des pièces électriques qui doivent être jetées séparément avec les déchets électroniques. Le boîtier est en matière plastique recyclable.

CLAUSES DE GARANTIE

- Cette notice d'utilisation fait partie intégrante de l'appareil et de nos conditions de garantie. Elle doit être remise systématiquement à l'utilisateur. Nous nous réservons le droit de modifier sans préavis la construction technique des appareils. Les produits PEHA sont fabriqués et leur qualité est contrôlée en ayant recours aux technologies ultrasoniques et en tenant compte des directives nationales et internationales en vigueur. Si toute dommage est constaté à l'appareil ou à son revendeur final comme suit, sans préjudice des droits du consommateur final, nous engageons à remplacer l'appareil ou à le faire réparer au prix du contrat de vente vis-à-vis de son revendeur:
- En cas de exercice d'un droit légitime et régulier, PEHA, à son gré, éliminera le défaut de l'appareil ou livrera un appareil sans défaut. Toute réparation allant au-delà et toute demande de remboursement de dommages consécutifs est exclue. Un défaut légitime existe si l'appareil est initialement au moment de sa livraison au consommateur final en raison d'un vice de construction, de fabrication ou de matière ou si son utilisation pratique est considérablement limitée. La garantie est annulée en cas d'usure naturelle, l'utilisation incorrecte, de branchement incorrect, d'intervention sur l'appareil ou d'influence extérieure. La durée de la garantie est de 24 mois à partir de la date d'achat par le consommateur final chez un revendeur et elle prend fin au plus tard 36 mois après la fabrication de l'appareil. Le droit à l'entretien est applicable pour le règlement des droits à la garantie.

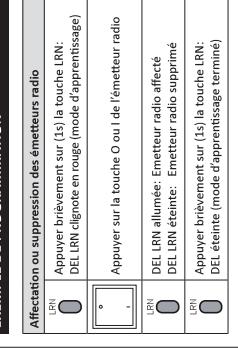
DÉCLARATION DE CONFORMITÉ

- Les produits de PEHA peuvent être commercialisés et exploités dans les pays de l'Union européenne, en Suisse, en Islande et en Norvège. Par le présent document, PEHA déclare que le récepteur 451 FU-BEBI(M) est conforme aux exigences de base et aux autres prescriptions applicables à la directive 1999/5/CE R&TE. La déclaration de conformité peut être téléchargée sur Internet à l'adresse suivante: www.peha.de

PROGRAMMATION

FONCTION DE EFFACEMENT:
Effacement de tous les émetteurs

EXEMPLE DE PROGRAMMATION



Réception

ACCUSÉS DE RÉCEPTION DE L'ÉTAT

- Si l'accusé de réception radio est affecté au récepteur en mode d'apprentissage, le récepteur envoie directement un accusé de réception à l'émetteur radio. Il est ainsi possible d'utiliser les émetteurs bidirectionnels (l'émetteur radio et le récepteur) pour la programmation, les récepteurs doivent être connectés au réseau d'alimentation. La programmation est conservée en cas de panne de courant.
- Tenir compte des modes d'emploi des émetteurs radio.
 - Aucun émetteur radio n'est affecté à la livraison.
 - Avant tout usage, les émetteurs radio (32 max.) doivent être affectés au récepteur en mode d'apprentissage.
 - Il est possible de désactiver ou de supprimer plusieurs émetteurs radio en mode d'apprentissage.
 - En mode d'apprentissage, les émetteurs radio sont affectés ou supprimés en alternance en cas d'activation multiples. Le mode d'apprentissage prend fin à la tombée de 30 s sans appuyer sur aucune touche.
 - La programmation se termine automatiquement au bout de 30 s sans appuyer sur aucune touche.

INSTALATION

CONSIGNES D'INSTALLATION IMPORTANTES!

- Installation et la mise en service doivent être effectuées uniquement par les électriciens professionnels autorisés. Il est nécessaire de mettre l'installation électrique hors tension avant de la raccorder au réseau. Se conformer à la législation et aux normes en vigueur dans le pays où l'appareil est utilisé. Le récepteur est destiné à l'intégration dans un faux-plafond en forme de la forme de son boîtier. Il est possible d'utiliser pour cela le trou de montage situé au centre du boîtier.
- Attention! Il faudrait programmer tous les émetteurs bidirectionnelles et les programmer tous avec la fonction souhaitée avant la pose définitive dans le faux plafond.
 - Le JAMAS monte le récepteur sur un boîtier en métal ou à proximité immédiate d'objets métalliques de grande taille. Il monte à proximité du sol ou sur le sol et déconnecte.

ENOCÉAN EQUIPMENT PROFILE (EEP)

- Les profils d'équipement EnOcean (EEP) sont des profils de communication standardisés permettant la communication entre divers profils d'équipements différents.
- Le tableau ci-dessous est destiné au personnel qualifié qui a besoin des profils de communication pour un projet avec des produits PEHA.

DESCRIPTION

- ATTENTION ! RISQUE DE CHOC ÉLECTRIQUE!**
L'appareil contient des composants internes sous tension. Risque de lésions corporelles en cas de contact !
Toutes les interventions sur le réseau d'alimentation et sur le récepteur doivent être effectuées uniquement par des professionnels autorisés.
- Avant toute intervention, mettre l'appareil hors tension.
 - Secourir l'appareil contre une reprise sous tension.
 - Verifier l'absence de tension dans l'appareil.
 - Refermer soigneusement le boîtier ayant la remise sous tension.

SÉCURITÉ

- L'appareil est prévu exclusivement pour une utilisation conforme à sa destination. Toute intervention ou modification par l'utilisateur est interdite. Ne pas l'utiliser en liaison avec d'autres appareils dont le fonctionnement pourrait mettre en danger les personnes, les animaux ou les biens.
- Tenir compte des points suivants:
- Les règles en vigueur de l'installation.
 - Une notice d'utilisation de l'appareil.
 - Une notice d'utilisation ne peut donner que des consignes de nature générale. Elles doivent être interprétées dans le contexte d'une installation spécifique.

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

- REMARQUE:** Apès avoir affecté un nouveau émetteur radio au récepteur en mode d'apprentissage, la fonction et le mode de l'émetteur radio sont prégréés par défaut (v. PROGRAMMATION).

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

- Données générales
- | | |
|-------------------------|------------------------------------|
| Fréquence d'émission | En veille < 0,5W |
| Autonctionnement | 885,3 MHz |
| Alimentation électrique | 100-240V~ / 50-60 Hz |
| Types de charges | 230V~/ Coupé-circuit de 16 A maxi. |
| Lampes halogènes HT | 2500 W 1250 W 600 W |
| Température ambiante | -20 à +40 °C |
| Temp. de stockage | -40 à +85 °C |
| Spécifications tessai | EN 60669-2-1 |
| Labels | CE, KEMA/KEUR |
| Type de protection | IP20 |

- REMARQUE:** Ce nombre dépend du type et du fabricant. Respecter la fiche technique de l'appareil !

ACCUSÉS DE RÉCEPTION DE L'ÉTAT

Les signaux radio sont des ondes électromagnétiques. Plus l'émetteur radio est éloigné, plus l'intensité du champ de réception diminue. C'est pourquoi, la portée radio est limitée. Différents matériaux ou sources de parasites dans le sens de diffusion des signaux radio réduisent davantage la portée radio. Il est possible d'utiliser des récepteurs Easyclick (amplificateurs radio) pour augmenter la portée radio.

Notice d'installation et d'utilisation



DESCRIPTION

Le récepteur fait partie du système Easyclick (EC) de PEHA. Le système est basé sur des émetteurs radio à des récepteurs radio fonctionnant sur la fréquence 868,3 MHz. Cela permet une commande sans fil des consommateurs. Avec ses sorties du récepteur permet de connecter différents consommateurs tels que les lampes à incandescence, les lampes halogènes à haute tension et les charges induktives.

La fonction du récepteur radio est réglable pour chaque émetteur radio. Avant tout usage, les émetteurs doivent être affectés au récepteur. Chaque émetteur peut commander un nombre illimité de récepteurs.

REMARQUE

- Lu attentivement la notice d'utilisation avant la mise en service.
- Fonctions bidirectionnelles (émission/réception) intégrées.
- Tenir compte des modes d'emploi des émetteurs radio.

SÉCURITÉ

- ATTENTION ! RISQUE DE CHOC ÉLECTRIQUE!**
L'appareil contient des composants internes sous tension. Risque de lésions corporelles en cas de contact !
Toutes les interventions sur le réseau d'alimentation et sur le récepteur doivent être effectuées uniquement par des professionnels autorisés.
- Avant toute intervention, mettre l'appareil hors tension.
 - Secourir l'appareil contre une reprise sous tension.
 - Verifier l'absence de tension dans l'appareil.
 - Refermer soigneusement le boîtier ayant la remise sous tension.

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

- L'appareil est prévu exclusivement pour une utilisation conforme à sa destination. Toute intervention ou modification par l'utilisateur est interdite. Ne pas l'utiliser en liaison avec d'autres appareils dont le fonctionnement pourrait mettre en danger les personnes, les animaux ou les biens.

Tenir compte des points suivants:

- Les règles en vigueur de l'installation.
- Une notice d'utilisation de l'appareil.
- Une notice d'utilisation ne peut donner que des consignes de nature générale. Elles doivent être interprétées dans le contexte d'une installation spécifique.

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

- REMARQUE:** Les règles à l'air au moment de l'installation.

- Une notice d'utilisation de l'appareil.
- Une notice d'utilisation ne peut donner que des consignes de nature générale. Elles doivent être interprétées dans le contexte d'une installation spécifique.

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

- REMARQUE:** Apès avoir affecté un nouveau émetteur radio au récepteur en mode d'apprentissage, la fonction et le mode de l'émetteur radio sont prégréés par défaut (v. PROGRAMMATION).

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

- Données générales
- | | |
|-------------------------|------------------------------------|
| Fréquence d'émission | En veille < 0,5W |
| Autonctionnement | 885,3 MHz |
| Alimentation électrique | 100-240V~ / 50-60 Hz |
| Types de charges | 230V~/ Coupé-circuit de 16 A maxi. |
| Lampes halogènes HT | 2500 W 1250 W 600 W |
| Température ambiante | -20 à +40 °C |
| Temp. de stockage | -40 à +85 °C |
| Spécifications tessai | EN 60669-2-1 |
| Labels | CE, KEMA/KEUR |
| Type de protection | IP20 |

- REMARQUE:** Ce nombre dépend du type et du fabricant. Respecter la fiche technique de l'appareil !

REMARQUE: Les règles à l'air au moment de l'installation.

- Données générales
- | | |
|-------------------------|------------------------------------|
| Fréquence d'émission | En veille < 0,5W |
| Autonctionnement | 885,3 MHz |
| Alimentation électrique | 100-240V~ / 50-60 Hz |
| Types de charges | 230V~/ Coupé-circuit de 16 A maxi. |
| Lampes halogènes HT | 2500 W 1250 W 600 W |
| Température ambiante | -20 à +40 °C |
| Temp. de stockage | -40 à +85 °C |
| Spécifications tessai | EN 60669-2-1 |
| Labels | CE, KEMA/KEUR |
| Type de protection | IP20 |

- REMARQUE:** Ce nombre dépend du type et du fabricant. Respecter la fiche technique de l'appareil !

