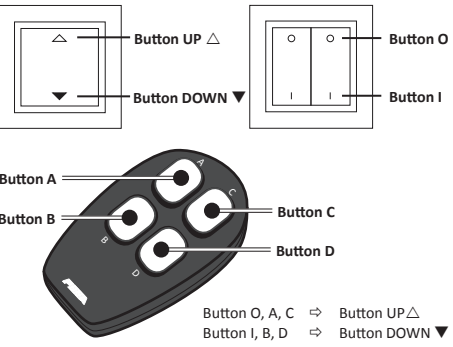


FUNCTIONS OF THE EC RADIO TRANSMITTER



FUNCTION 1

Two-button operation (blind)	
Functions	
Press UP or DOWN briefly	UP, DOWN or STOP (slat adjustment)
Press UP or DOWN for a long time (1s)	Self-run UP / DOWN with Running time (Mode)
Mode 1 - 0	
1	Running time 120 seconds
2	Running time 10 seconds
3	Running time 30 seconds
4	Running time 60 seconds
5	Running time 90 seconds
6	Running time 3 minutes
7	Running time 5 minutes
8	Running time 10 minutes
9	Running time 30 minutes
0	Running time 60 minutes

Note: Function 1 with Mode 1 is the standard setting.

FUNCTION 2

Two-button operation (shutter)	
Functions	
Press UP or DOWN briefly	Stop
Press UP or DOWN for a long time (1s)	Self-run UP / DOWN with Running time (Mode)
Mode 1 - 0	
1	Running time 120 seconds
2	Running time 10 seconds
3	Running time 30 seconds
4	Running time 60 seconds
5	Running time 90 seconds
6	Running time 3 minutes
7	Running time 5 minutes
8	Running time 10 minutes
9	Running time 30 minutes
0	Running time 60 minutes

FUNCTION 3

One-button operation	
Functions	
Press UP or DOWN	Self-run UP/DOWN and Stop (Running time 2 minutes)
Mode 1 - 3	
1	UP is active
2	DOWN is active
3	UP and DOWN are active
4 -> 0	Invalid mode (not assigned!)

FUNCTION 4

Button	
Functions	
Press UP or DOWN	Self-run UP / DOWN with Running time (Mode)
Release UP or DOWN	Stop
Mode 1 - 0	
1	Running time 120 seconds
2	Running time 10 seconds
3	Running time 30 seconds
4	Running time 60 seconds
5	Running time 90 seconds
6	Running time 3 minutes
7	Running time 5 minutes
8	Running time 10 minutes
9	Running time 30 minutes
0	Running time 60 minutes

FUNCTION 5

	Lock (Mode 1) Automatic lock (Mode 2)
Lock (EC radio transmitter)	
Automatic or manual actuation of the connected motor is deactivated by locking an output. This function is used, for example, to ensure safe maintenance of a shutter/blind. The motor can be locked/unlocked with an EC radio transmitter.	
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 channel.	
Caution!! The motor must be unlocked for it to work in normal operation again!	
Functions	
Press O	Unlock
Press I	Lock
Mode 1	
1	Lock

Automatic lock (EC radio transmitter)	
Switching on the automatic lock of an output will deactivate automatic actuation of the connected motor with sensors and timers. Manual actuation of the motor with radio transmitters is possible. The automatic lock can be toggled with an EC radio transmitter.	
Caution!! The automatic lock must be deactivated for the motor to work again with sensors and timers in normal operation!	
Functions	
Press O	Automatic lock OFF
Press I	Automatic lock ON
Mode 2	
2	Automatic lock (EC radio transmitter)



Automatic locking function (window contact, window handle)	
Switching on the automatic lock of an output will deactivate automatic actuation of the connected motor with sensors and timers. Manual actuation of the motor with radio transmitters is possible. The automatic lock can be toggled with the window contact.	
Notes: – The window contact can be assigned even before it is installed! – In learn mode, the window contact is assigned / deleted with the programming button. – In learn mode, the window handle is assigned / deleted through opening or closing.	
Functions	
Window closed	Automatic lock OFF
Window open	Automatic lock ON
Mode 3 - 4	
3	Automatic lock (window contact)
4	Automatic lock (window handle)
5 -> 0	Invalid mode (not assigned!)

FUNCTION 6

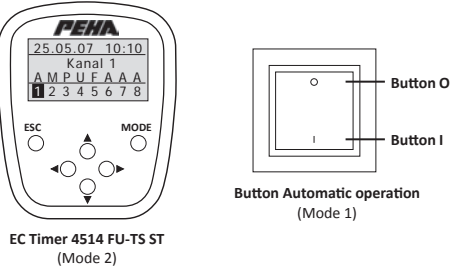
Scenes (Positions)	
With this function, set positions of the shutters/blinds can be stored in 4 scene settings (A-D) and called up again.	
Functions	
Press O briefly	Call up scene A / C
Press O for a long time	Store scene A / C
Press I briefly	Call up scene B / D
Press I for a long time	Store scene B / D
Mode 1 - 0	
1	Button O = scene A , Button I = scene B Running time: DOWN = 5s , UP = 120s
2	Button O = scene A , Button I = scene B Running time DOWN = 10s , UP = 120s
3	Button O = scene A , Button I = scene B Running time: DOWN = 15s , UP = 120s
4	Button O = scene A , Button I = scene B Running time: DOWN = 30s , UP = 120s
5	Button O = scene A , Button I = scene B Running time: DOWN = 90s , UP = 120s
6	Button O = scene C , Button I = scene D Running time: DOWN = 5s , UP = 120s
7	Button O = scene C , Button I = scene D Running time: DOWN = 10s , UP = 120s
8	Button O = scene C , Button I = scene D Running time: DOWN = 15s , UP = 120s
9	Button O = scene C , Button I = scene D Running time: DOWN = 30s , UP = 120s
0	Button O = scene C , Button I = scene D Running time: DOWN = 90s , UP = 120s

Application example: Scene (Position)	
An additional radio transmitter is necessary to memorise and load a scene setting. In the case of a system with several receivers, each receiver must be programmed, and the radio transmitter assigned!	
1. Programme receiver	
– Set function 6 and the desired mode. – Assign transmitter.	
2. Store scenes A-D (positions)	
– Adjust shutter/blind to desired position. – Press O / I on the transmitter for longer than 2s.	
3. Select scenes A-D (positions)	
Press briefly O / I on the transmitter.	

SENSORS / TIMER

	Notes: – Automatic operation must be active for the sensor and timer to function correctly! – Observe the instructions for the sensor!
--	---

FUNCTION 7



Automatic operation / timer operation	
Toggling automatic operation of an output will activate or deactivate automatic actuation of the connected motor with sensors and timers. The receiver is delivered with automatic operation activated. Manual actuation of the motor with radio transmitters is possible.	
Note: It is advisable to use one EC radio transmitter per output to switch over automatic operation.	
Caution!! All locks should be switched off to enable use of this function (see Function 5)!	
Functions	
Press O	Automatic operation OFF
Press I	Automatic operation ON
Shutter timer UP	Self-run UP
Shutter timer DOWN	Self-run DOWN
Mode 1-2	
1	Automatic operation
2	Timer operation (EC Timer)
3 -> 0	Invalid mode (not assigned!)

FUNCTION 8

Sun sensor	
The motor moves DOWN (1s slat adjustment for blinds) when the sensor transmits an ON signal. The motor moves UP when the sensor transmits an OFF signal.	
It with a push button of If the motor is controlled with a push button or another sensor, the sun sensor is ignored until the motor is moved UP with an UP signal completely (e.g. with the pushbutton central UP)!	
Note: The "self-run UP" function when the sensor transmits an OFF signal is particularly recommended for awnings!	
Functions	
OFF signal (no sun)	Self-run UP (Running time 2 minutes)
ON signal (sun)	Self-run DOWN with Running time (Mode)
Mode 1 - 0	
1	Running time 10 seconds
2	Running time 5 seconds
3	Running time 8 seconds
4	Running time 13 seconds
5	Running time 16 seconds
6	Running time 20 seconds
7	Running time 25 seconds
8	Running time 30 seconds
9	Running time 35 seconds
0	Running time 40 seconds

FUNCTION 9

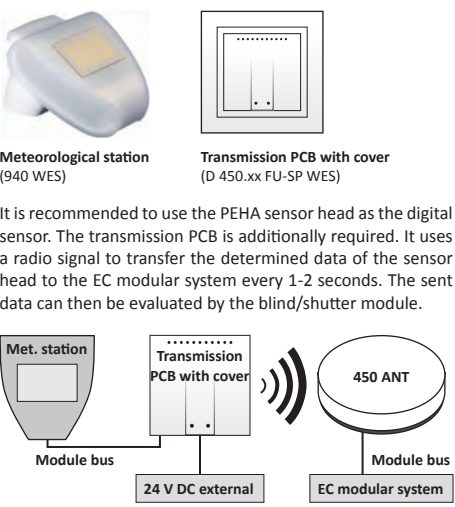
Digital Sensors	
Wind sensor	
The motor move UP and is locked when the sensor transmits an ON signal. Manual operation is then not possible. This is particularly recommended for awnings! The motor is unlocked again when the sensor transmits an OFF signal.	
Rain sensor	
The motor move UP when the rain sensor transmits an ON signal. Manual operation is then not possible.	
Twilight sensor	
The motor move DOWN when the twilight sensor transmits an ON signal. The motor move UP when an OFF signal is transmitted. Manual operation is possible.	
If an input signal “Twilight sensor ON” is given while the wind/rain sensor is active, it will be executed once the OFF signal for the wind/rain sensor has been given.	
Mode 1 - 7	
1	Wind
2	Rain
3	Twilight
4	Wind, Rain
5	Wind, Twilight
6	Rain, Twilight
7	Wind, Rain, Twilight
8 -> 0	Invalid mode (not assigned!)

	Notes: Maximum running time is 2 minutes.
--	--

FUNCTION 0

	Note: Function 0 is still free. No assignment of radio transmitters possible!
--	--

PEHA METEOROLOGICAL STATION



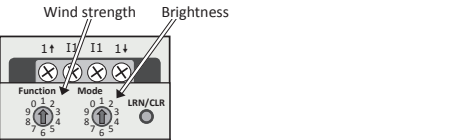
- Measurement of wind speed and precipitation
- Measurement of brightness (eastern, southern and western sun)
- Measurement of light intensity (Twilight)

	Important note! Refer to the operating instructions when mounting and installing the devices! Functions 8 and 9 can be used individually or simultaneously with the sensor head and the transmission PCB. The mode selection defines the way the sensor head works.
--	--

TRANSMISSION BOARD ASSIGNING / DELETE

setting module	Assigning / Delete of the Transmission Board
Function and mode set! Activate with pushbutton LRN / CLR the learning mode and then select channel.	Press the LRN button of the transmitter board press once.
	Note: Before deleting the transmitter board in the learning mode of the module, the associated function of the transmission board of the module has to be set! If the function is not set, the transmission board cannot be deleted separately in the learning mode!

WIND STRENGTH AND BRIGHTNESS



If the module is in operating mode, the parameters for the sensor head can be adjusted using the rotary controllers on the module. The parameters for wind strength and brightness can be set.
Note: If the module is in learn mode, the values cannot be adjusted!

Setting wind strength (function):

Parameter wind strength	
1	3.4 - 5.4 m/s (wind force 3)
2	5.5 - 7.9 m/s (wind force 4)
3	8.0 - 10.7 m/s (wind force 5)
4	10.8 - 13.8 m/s (wind force 6)
5	13.9 - 17.1 m/s (wind force 7)
6	17.2 - 20.7 m/s (wind force 8)
7	20.8 - 24.4 m/s (wind force 9)
8	24.5 - 28.4 m/s (wind force 10)
9	28.5 - 32.6 m/s (wind force 11)
0	32.7 - 36.9 m/s (wind force 12)

Note: When the wind sensor signals OFF, the motor lock is cancelled again after a delay of 120 seconds.

Setting brightness (mode):

Parameter brightness	
1	25 - 75 kLx (Sun sensor EAST)
2	50 - 100 kLx (Sun sensor EAST)
3	75 - 125 kLx (Sun sensor EAST)
4	25 - 75 kLx (Sun sensor SOUTH)
5	50 - 100 kLx (Sun sensor SOUTH)
6	75 - 125 kLx (Sun sensor SOUTH)
7	25 - 75 kLx (Sun sensor WEST)
8	50 - 100 kLx (Sun sensor WEST)
9	75 - 125 kLx (Sun sensor WEST)
0	not assigned!

Note: A delay time of 900 seconds 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 twilight sensor operates with a fixed threshold of 100 lux and a hysteresis of +/-50 lux as well as a fixed delay time of 120 seconds.

RAIN SENSOR

The rain sensor sends a digital OFF/ON signal.



Elektro GmbH & Co. KG

by Honeywell

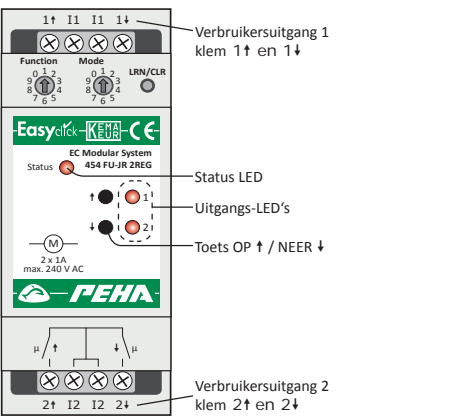
454 FU-JR 2REG

EC jaloezie- / rolluikmodule, 2-kanaals

Installatie & bedieningshandleiding




OPBOUW & BESCHRIJVING




De jaloezie-/rolluikmodule (JR-module) hoort bij het Easy-click (EC) Modular-systeem van PEHA. Het systeem is gebaseerd op funkzenders en funkontvangers met een frequentie van 868,3 MHz. Daarmee is een draadloze aansturing van verbruikers mogelijk.

Als een funkzender een funksignaal naar de JR-module (funkontvanger) verzendt, wordt er een schakelfunctie uitgevoerd. Die is voor elke funkzender individueel instelbaar. Een andere bedieningsmogelijkheid is met de OP ↑ / NEER ↓ toetsen van de JR-module.

Met de schakelfunctie kan per uitgang van de JR-module (ontvanger) telkens een rolluik, jaloezie of markies (motor 230V~/50 Hz) met eindpositieschakelaar worden aangestuurd.

- Instelbare functie voor elke toegewezen funkzender
- Instelling van functie en modus door middel van draaischakelaars
- Modulaire bussen en modulaire connectoren voor de dataverbinding en voeding van andere modulen
- Max. 128 Module je Anlage (inclusive Antennenmodul)
- Bidirektionale Funktionen (Senden/Empfangen) integriert.




Opmerking:

– Voor inbedrijfsname dient u de bedieningshandleiding zorgvuldig door te nemen.

– Vóór gebruik dienen aan de uitgangen (kanalen) van de JR-module funkzenders (max. 64) te worden toegewezen!

– Raadpleeg de bedieningshandleidingen van de funkzenders!

VEILIGHEID



VOORZICHTIG! Gevaar voor elektrische schok!

In het apparaat bevinden zich spanningvoerende delen. Bij aanraking kan dit leiden tot lichamelijk letsel! Alle werkzaamheden aan de voeding en het apparaat mogen alleen door erkende elektriciens worden uitgevoerd.

- Het apparaat spanningsvrij schakelen.
- Het apparaat beveiligen tegen opnieuw inschakelen
- Het apparaat controleren op spanningsloosheid.
- Vóór het inschakelen de behuizing goed afsluiten

Het apparaat mag alleen worden gebruikt voor het doel waarvoor het is ontworpen. Een eigenmachtige ombouw of verandering is verboden! Het apparaat mag niet worden gebruikt in combinatie met apparaten die door de toepassing ervan gevaren voor personen, dieren of voorwerpen kunnen opleveren.

De volgende punten dienen in acht te worden genomen:

- De geldende wetten, normen en voorschriften.
- De stand der techniek ten tijde van installatie.
- De bedieningshandleiding van het apparaat.
- De bedieningshandleiding bevat slechts algemene bepalingen. Deze dienen in samenhang met de specifieke installatie te worden beschouwd.

TECHNISCHE GEGEVENS

Algemene gegevens	
Eigen verbruik	Stand-by = 0,4W In bedrijf = 21mA / 0,51W
Voedingsspanning Modular-systeem	Nom. 24 V DC (SELV) via modulaire bussen
Sendefrequentz	868,3 MHz
2 Verbruikersuitgangen (klem 1↑ 1↓/2↑ 2↓)	4 potentiaalvrije relaisuitgange (Schakelvermogen max. 1A)
Verbruikersspanning (klem I1-I2)	Externe voeding 230 tot 240V~ / 50 tot 60 Hz
Omgevingstemperatuur	-20 tot +40 °C
Opslagtemperatuur	-40 tot +85 °C
Schroefklemmen	max. 2 x 1,5 mm²
Testvoorschriften	EN 60669-2-1
Toelatingen	KEMA KEUR ; CE
Beschermingsklasse	IP20
Afmetingen	Breedte = 38 mm (2TE) Hoogte = 55 mm
Belasting per verbruikersuitgang (230V~/50Hz)	
Motorbelasting	1 A


BEREIK

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

Materiaal	Reductie
Hout, gips, niet-gecoat glas	0 - 10%
Metselwerk, houten / gipswanden	5 - 35%
Gewapend beton	10 - 90%
Bereik	Voorwaarden
> 30 m	Onder gunstige omstandigheden (grote, vrije ruimte zonder hindernissen).
> 20 m	Door maximaal 5 gipskarton-/droogbouwwanden of 2 gemetselde/gasbetonwanden (meubilair en personen in de ruimte): Voor zenders en ontvangers met goede antennenpositie/-uitvoering.
> 10 m	Door maximaal 5 gipskarton-/droogbouwwanden of 2 gemetselde/gasbetonwanden (meubilair en personen in de ruimte): Voor ontvangers die in wanden of hoeken van ruimtes zijn ingebouwd, ontvangers met interne antenne of smalle gangen.
Door 1-2 plafonds/wanden	Afhankelijk van de wapening van plafond / wand en antenne-uitvoering van de ontvanger.

Opmerking: Meer informatie over het onderwerp „bereik“ vindt u op internet onder „www.peha.de“.

INSTALLATIE & INBEDRIJFSNAME



Belangrijke installatieaanwijzingen !

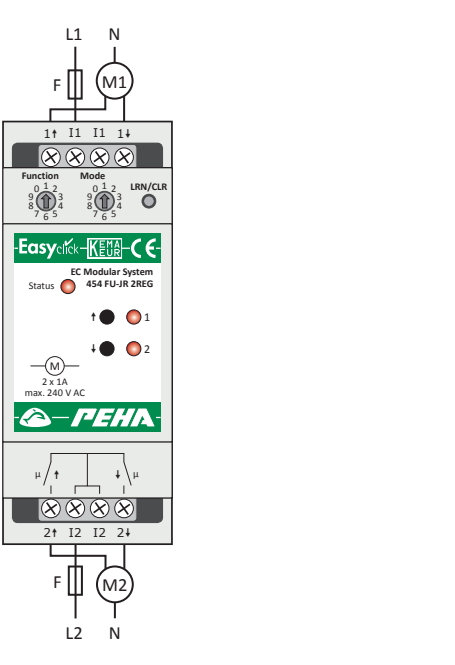
De installatie en inbedrijfstelling mag alleen door erkende elektriciens worden uitgevoerd. Bij de aansluiting op het voedingsnet (100-240 V~/50-60 Hz) dient de elektrische installatie spanningsvrij te worden geschakeld.

De geldende wetten en normen van het land waarin het apparaat wordt gebruikt, dienen te worden aangehouden.

MONTAGE

De module is ontworpen voor de montage op een 35 mm-montagerail volgens EN 50022 in inbouw-/opbouw-verde-elkasten met geschroefde afdekking. De modulen kunnen direct naast elkaar worden ingebouwd.

INSTALLATIE




- Monteer de JR-module op een geschikte plaats.
- Voer de installatie van het apparaat uit volgens aansluitschema.
- Aansluitkabels van de verbruikersspanning (230V~) met zekeringsautomaten (F = 10 A) afzekeren.
Let op gelijkmatige verdeling van de belastingen!

INBEDRIJFSNAME

- Voer de installatie van de JR-module uit.
- Schakel de elektrische installatie in.
- Wijs de zenders (max. 64) aan de kanalen van de ontvanger toe (zie PROGRAMMERING).

MODULAIRE BUS MODULAR-SYSTEEM

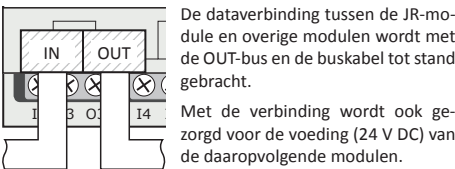


Aanwijzingen voor de aansluiting:

– Leg de buskabel niet parallel aan verbruikers- en netkabels!

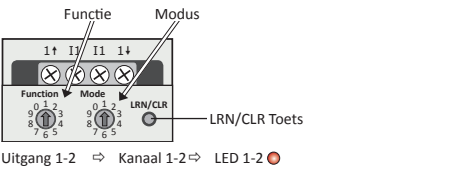
– Neem de max. kabellengte van het systeem (1000 m) in acht!

– Voordat de buskabel wordt aangesloten of ontkoppeld, dient eerst de voedingsspanning te worden afgeschakeld.



PROGRAMMERING

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



LEERMODUS (funkzenders toewijzen / wissen)

Functie instellen:

Met de draaischakelaar wordt de functie (1-0) van een funkzender ingesteld.

Opmerking: De functie dient vóór de toewijzing van de zender te worden ingesteld!

Modus instellen:

Met de draaischakelaar wordt de desbetreffende modus (1-0) van de functie ingesteld.

Opmerking: De modus dient vóór de toewijzing van de zender te worden ingesteld!

Leermodus Kanaal 1 - 2

(uitgangs LED 1 - 2 knippert oranje)

Zender 1x activeren

Toets / leertoets van de funkzender 1 x indrukken

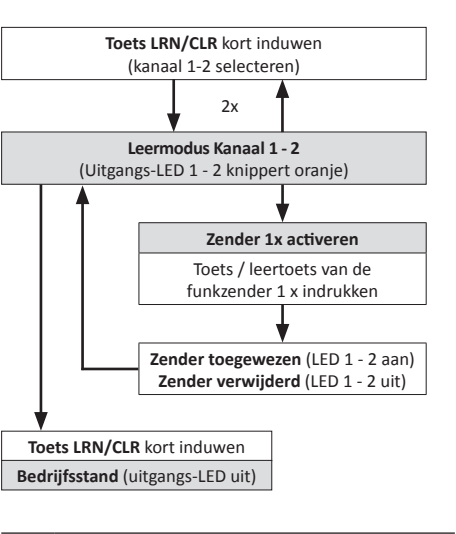
Zender toegewezen (LED 1 - 2 aan)


Zender verwijderd (LED 1 - 2 uit)

Toets LRN/CLR kort induwen

Bedrijfsstand (uitgangs-LED uit)

Let op! Er dient een geschikte modus te worden geselecteerd. Wordt er een ongeldige modus geselecteerd, dan kan de funkzender niet worden toegewezen!





Aanwijzingen voor de programmering

– Raadpleeg de bedieningshandleidingen van de funkzenders!

– Bij aflevering is er geen funkzender toegewezen.

– Vóór gebruik dienen de funkzenders (max. 64) aan de 2 kanalen van de funkontvanger te worden toegewezen.

– Een funkzender kan aan kanaal 1 - 2 worden toegewezen!

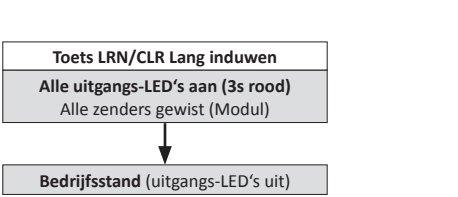
– In de leermodus kunnen meerdere funkzendes worden toegewezen of gewist.

– De funkzenders worden in de leermodus bij meermaals activeren afwisselend toegewezen of gewist!

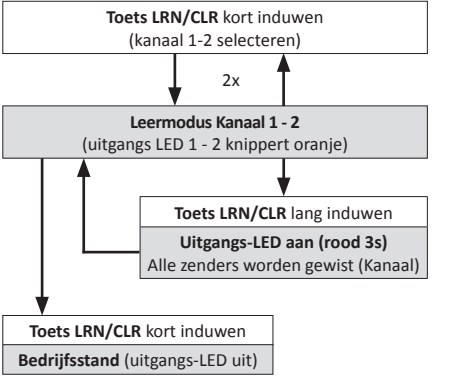
– Voor het wissen van een funkzender dient het kanaal (1 - 2) te worden geactiveerd waaraan de zender is toegewezen. Is een funkzender aan meerdere kanalen toegewezen, dan dient de zender voor elk kanaal apart te worden gewist.

– Wanneer er geen actie wordt uitgevoerd, wordt de leermodus na 30 seconden afgesloten.

FUNKZENDER VAN DE MODULE WISSEN



FUNKZENDER VAN EEN KANAAL WISSEN



BEDIENING & INDICATIES

BEDIENING

Functie	Bediening
Centraal OP ↑	Toets OP ↑ lang indrukken
Centraal NEER ↓	Toets NEER ↓ lang indrukken

LED-INDICATIES

Status LED	
Uit	Geen bedrijfsspanning
Knippert groen	Module gereed (bedrijfsmodus)
Groen	Leermodus geactiveerd

Uitgangs-LED	
Uit	Uitgang uitgeschakeld
Groen	Motor OP ↑
Oranje	Motor NEER ↓
Knippert oranje	Leermodus
Oranje (3s)	Funkzender toegewezen
Rood (3s)	Funkzender van het kanaal gewist
Alle rood (3s)	Alle funkzenders gewist

STATUSWEERGAVE SENSOREN

Uitgangs-LED	
Knippert herhaaldelijk oranje	Regenalarm
Knippert herhaaldelijk rood	Windalarm
Regenalarm + windalarm	Regenalarm + windalarm

STORINGSDIAGNOSE

NIEUWE OF BESTAANDE INSTALLATIE

- Controleer de installatieautomaat en netspanning van het apparaat. **Let op:** Door elektriciens!
- Aangesloten verbruikers en aansluitleidingen controleren. **Let op:** Door elektriciens!
- Controleer of er in de omgeving van het systeem veranderingen zijn geweest die storingen veroorzaken (bijv. metalen kasten, meubels of wanden die zijn verplaatst, enz.).
- Verwijder alle zenders en programmeer deze opnieuw.

ZELFINSCHAKELING VAN DE ONTVANGER

- De oorzaak hiervan kan alleen de bediening zijn van een vreemde zender die tijdens programmeren toevallig is mee aangeleerd.
- Verwijder alle zenders en programmeer deze opnieuw.

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.
- Vochtigheid in materialen.
- Apparaten die hoogfrequente signalen uitzenden zoals audio-, videoapparatuur, computers, EVSA's 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 wetten 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 garantievoorwaarden. Deze dient aan de gebruiker te worden overhandigd. De technische constructie van het apparaat kan zonder voorafgaande aankondiging worden gewijzigd. **PEHA**-producten zijn met de modernste technologieën volgens de geldende nationale en internationale voorschriften geproduceerd en op hun kwaliteit gecontroleerd. Mocht toch een gebrek optreden, dan zorgt **PEHA**, ongeacht de rechten die de eindverbruiker uit de koopovereenkomst tegenover zijn verkoper heeft, als volgt voor de oplossing van het probleem:

In het geval van een terechte en overeenkomstig de voorwaarden ingediende claim zal **PEHA** naar eigen keuze het defect van het apparaat repareren of het apparaat door een zonder gebreken vervangen. Verdergaande rechten en de vergoeding van gevolgschade zijn uitgesloten. Een reclamatie is terecht als het apparaat bij overhandiging aan de eindverbruiker door een constructie-, fabricage- of materiaalfout onbruikbaar 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 externe invloeden. De garantieperiode 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 garantieclaims geldt het Duitse recht.

CONFORMITEITSVERKLARING

PEHA producten mogen uitsluitend in de EU landen, CH, IS en N verkocht en gebruikt woden. Hiermee verklaart PEHA dat de EC jaloezie-/rolluikmodule, 2-kanaals (454 FU-JR 2REG) in overeenstemming zijn met de grondliggende voorwaarden en andere relevante voorschriften van de RED-richtlijn 2014/53/EU. De conformiteitsverklaring is op internet terug te vinden onder het volgende internetadres: www.peha.de

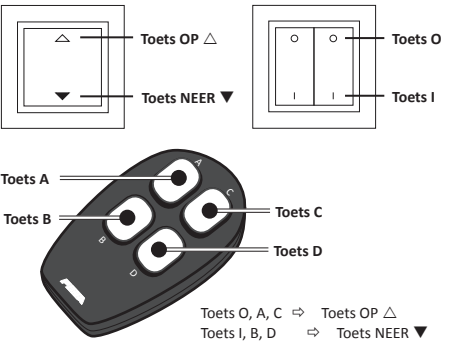


PEHA Elektro B.V.

Pieter Calandweg 58 • 6827 BK Arnhem • Internet: www.peha.de

NL - 1

FUNCTIES EC-FUNKZENDER



FUNCTIE 1

Twee-knop-bediening (jaloerie-bedrijf)	
Functies	
Toets OP of NEER indrukken	OP, NEER of Stop (lamellenverstelling voor jaloerieën)
Toets OP of NEER langer (1s) indrukken	Auto-run OP / NEER met looptijd (Modus)
Modus 1 - 0	
1	Looptijd 120 seconden
2	Looptijd 10 seconden
3	Looptijd 30 seconden
4	Looptijd 60 seconden
5	Looptijd 90 seconden
6	Looptijd 3 minuten
7	Looptijd 5 minuten
8	Looptijd 10 minuten
9	Looptijd 30 minuten
0	Looptijd 60 minuten

Opmerking: functie 1 met modus 1 is standaard

FUNCTIE 2

Twee-knop-bediening (rolluik-bedrijf)	
Functies	
Toets OP of NEER kort indrukken	Stop
Toets OP of NEER langer (1s) indrukken	Auto-run OP / NEER met looptijd (Modus)
Modus 1 - 0	
1	Looptijd 120 seconden
2	Looptijd 10 seconden
3	Looptijd 30 seconden
4	Looptijd 60 seconden
5	Looptijd 90 seconden
6	Looptijd 3 minuten
7	Looptijd 5 minuten
8	Looptijd 10 minuten
9	Looptijd 30 minuten
0	Looptijd 60 minuten

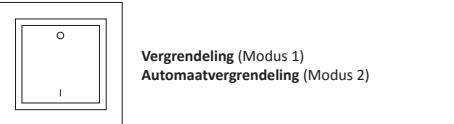
FUNCTIE 3

Eén-knop-bediening	
Functies	
Toets OP of NEER indrukken	Auto-run OP / NEER en stop (2 minuten looptijd)
Modus 1 - 3	
1	Toets OP is geactiveerd
2	Toets NEER is geactiveerd
3	Toets OP en NEER is geactiveerd
4 -> 0	Ongeldige modus (geen toewijzing!)

FUNCTIE 4

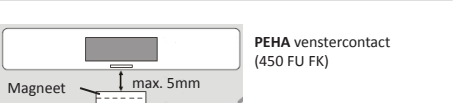
Toetsen	
Functies	
Toets OP of NEER indrukken	Auto-run OP / NEER met looptijd (Modus)
Toets OP of NEER loslaten	Stop
Modus 1 - 0	
1	Looptijd 120 seconden
2	Looptijd 10 seconden
3	Looptijd 30 seconden
4	Looptijd 60 seconden
5	Looptijd 90 seconden
6	Looptijd 3 minuten
7	Looptijd 5 minuten
8	Looptijd 10 minuten
9	Looptijd 30 minuten
0	Looptijd 60 minuten

FUNCTIE 5



Vergrendeling (EC-funkzender)	
Door de vergrendeling van een uitgang is een automatische of handmatige aansturing van de aangesloten motor gedeactiveerd. Dit dient bijv. ter beveiliging bij onderhoudswerkzaamheden aan een rolluik/jaloerie. De vergrendeling/ontgrendeling van de motor kan met een EC-funkzender worden uitgevoerd.	
Opmerking: Aanbevolen wordt om in een installatie max. één funkzender voor vergrendeling/ontgrendeling in te zetten! De funkzender moet dan aan elk kanaal worden toegewezen.	
Let op!! De motor moet worden ontgrendeld om deze weer in normaal bedrijf te laten functioneren!	
Functies	
Toets O indrukken	Ontgrendeling
Toets I indrukken	Vergrendeling
Modus 1	
1	Vergrendeling

Automaatvergrendeling (EC-funkzender)	
Door het inschakelen van de automatische vergrendeling van een uitgang is de automatische aansturing van de aangesloten motor met sensoren en schakelklokken gedeactiveerd. Handmatige aansturing van de motor met funkzenders is mogelijk. Het omschakelen van de automatische vergrendeling kan met een EC-funkzender worden uitgevoerd.	
Let op!! De automatische vergrendeling dient te worden uitgeschakeld om de motor weer in normaal bedrijf met sensoren en schakelklokken te laten functioneren!	
Functies	
Toets O indrukken	Automaatvergrendeling UIT
Toets I indrukken	Automaatvergrendeling AAN
Modus 2	
2	Automaatvergrendeling (EC-funkzender)



Automaatvergrendeling (venstercontact, venstergreep)	
Door het inschakelen van de automatische vergrendeling van een uitgang is de automatische aansturing van de aangesloten motor met sensoren en schakelklokken gedeactiveerd. Handmatige aansturing van de motor met funkzenders is mogelijk. Het omschakelen van de automatische vergrendeling kan met het venstercontact worden uitgevoerd.	
Opmerking: – Het toewijzen van het venstercontact is ook mogelijk voordat dat wordt geïnstalleerd! – In de leermodus wordt het venstercontact met zijn programmeertoets toegewezen/gewist. – In de leermodus wordt de venstergreep door openen of sluiten van de venstergreep toegewezen/gewist.	
Functies	
Raam gesloten	Automaatvergrendeling UIT
Raam geopend	Automaatvergrendeling AAN
Modus 3 - 4	
3	Automaatvergrendeling (venstercontact)
4	Automaatvergrendeling (Venstergreep)
5 -> 0	Ongeldige modus (geen toewijzing!)

FUNCTIE 6

Scènes (Positie-instelling)	
Met deze functie kunnen de posities van rolluiken/ jaloerieën in 4 Scènes A-D opgeslagen en weer oproepen worden.	
Functies	
Toets O kort indrukken	Scène A / C oproepen
Toets O langer indrukken	Scène A / C opslaan
Toets I kort indrukken	Scène B / D oproepen
Toets I langer indrukken	Scène B / D opslaan
Modus 1 - 0	
1	Toets O = Scène A , Toets I = Scène B Looptijden: NEER = 5s , OP = 120s
2	Toets O = Scène A , Toets I = Scène B Looptijden: NEER = 10s , OP = 120s
3	Toets O = Scène A , Toets I = Scène B Looptijden: NEER = 15s , OP = 120s
4	Toets O = Scène A , Toets I = Scène B Looptijden: NEER = 30s , OP = 120s
5	Toets O = Scène A , Toets I = Scène B Looptijden: NEER = 90s , OP = 120s
6	Toets O = Scène C , Toets I = Scène D Looptijden: NEER = 5s , OP = 120s
7	Toets O = Scène C , Toets I = Scène D Looptijden: NEER = 10s , OP = 120s
8	Toets O = Scène C , Toets I = Scène D Looptijden: NEER = 15s , OP = 120s
9	Toets O = Scène C , Toets I = Scène D Looptijden: NEER = 30s , OP = 120s
0	Toets O = Scène C , Toets I = Scène D Looptijden: NEER = 90s , OP = 120s

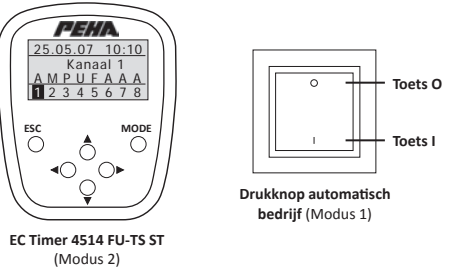
Toepassingsvoorbeeld Scène (positie-instelling)	
Het opslaan en oproepen van een Scène dient met een extra funkzender te worden gerealiseerd. Daartoe dient in een installatie met meerdere ontvangers elke ontvanger te worden geprogrammeerd en de funkzender te worden toegewezen!	
1. Programmering ontvanger	
– Functie 6 en gewenste Modus instellen. – Funkzender toewijzen.	
2. Scène A-D (Posities) opslaan	
– Gewenste positie van de rolluiken/jaloerieën instellen. – Toets O / I van de funkzender langer dan 2s indrukken	
3. Scène A-D (Posities) oproepen	
Toets O / I van de funkzender kort indrukken.	

SENSOREN / SCHAKELKLOKKEN

i Opmerking:

- Voor een correcte werking van de sensor en schakelklokk moet het automatisch bedrijf geactiveerd zijn!
- Neem de handleiding van de ingezette sensor in acht.

FUNCTIE 7



Automatisch bedrijf/ Schakelklokk-bedrijf

Door omschakeling van het automatische bedrijf van een uitgang wordt de automatische aansturing van de aangesloten motor met sensoren en schakelklokken geactiveerd of gedeactiveerd. Het automatisch bedrijf is bij levering van de ontvanger geactiveerd. Handmatige aansturing van de motor met funkzenders is mogelijk.

Opmerking: Het wordt aanbevolen om per uitgang een EC-funkzender voor het omschakelen van het automatische bedrijf in te zetten!

Let op!! Om gebruik van deze functie mogelijk te maken, dienen vergrendelingen te worden uitgeschakeld (z. functie 5)!

Functies	
Toets O indrukken	Automatisch bedrijf UIT
Toets I indrukken	Automatisch bedrijf AAN
Rolluikklok OP	Auto-run OP
Rolluikklok NEER	Auto-run NEER
Modus 1-2	
1	Automatisch bedrijf
2	Schakelklokbedrijf (EC timer)
3 -> 0	Ongeldige modus (geen toewijzing!)

FUNCTIE 8

Zonnesensor	
Bij AAN-signaal van de sensor gaat de motor NEER (1 sec. lamellenverstelling voor jaloerieën). Bij UIT-signaal van de sensor gaat de motor OP.	
Wordt de motor bediend met een pulsdrucker of een andere sensor, dan wordt de zonnesensor genegeerd totdat de motor met een omhoog-signaal volledig omhoog gestuurt is! (Bijvoorbeeld met een druktoets voor centraal-omhoog)	
Opmerking: De „Auto-run OP“-functie bij UIT-signaal van de sensor is vooral aan te bevelen voor markiezen!	
Functies	
UIT-signaal (geen zon)	Auto-run OP (2 minuten looptijd)
AAN-signaal (zon)	Auto-run NEER met looptijd (Modus)
Modus 1 - 0	
1	Looptijd 10 seconden
2	Looptijd 5 seconden
3	Looptijd 8 seconden
4	Looptijd 13 seconden
5	Looptijd 16 seconden
6	Looptijd 20 seconden
7	Looptijd 25 seconden
8	Looptijd 30 seconden
9	Looptijd 35 seconden
0	Looptijd 40 seconden

FUNCTIE 9

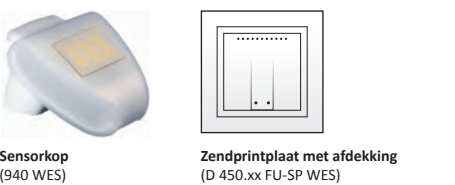
Digitale sensoren	
Windsensor	
Bij AAN-signaal van de sensor gaan de motor OP en worden vergrendeld. Handmatige bediening is dan niet mogelijk. Dit is met name voor markiezen aan te bevelen! Bij UIT-signaal van de sensor zijn de motor weer ontgrendeld.	
Regensensor	
Bij AAN-signaal van de regensensor gaan de motor OP. Handmatige bediening is dan niet mogelijk.	
Schemersensor	
Bij AAN-signaal van de schemersensor gaan de motor NEER. Bij UIT-signaal gaan de motor OP. Er kan handmatig worden bediend.	
Als de wind-/regensensor actief is en het ingangssignaal “Schemersensor AAN” wordt gegeven, wordt na het UIT-signaal van de wind-/regensensor het ingangssignaal als nog uitgevoerd.	
Modus 1 - 7	
1	Wind
2	Regen
3	Schemering
4	Wind, Regen
5	Wind, Schemering
6	Regen, Schemering
7	Wind, Regen, Schemering
8 -> 0	Ongeldige modus (geen toewijzing!)

i **Opmerking:** De maximale looptijd bedraagt 2 min..

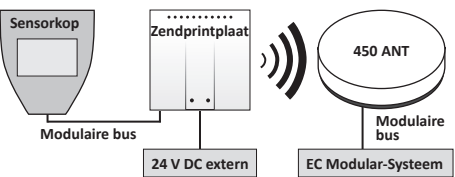
FUNCTE 0

i **Opmerking:** Functie 0 is nog vrij. Er kunnen geen funkzenders aan worden toegewezen!

PEHA SENSORKOP



De PEHA-sensorkop wordt als digitale sensor aanbevolen. Daarnaast is de zendprintplaat nodig. Deze geeft om de 1-2 seconden met een draadloos signaal de vastgestelde data van de sensorkop door aan het EC Modular-systeem. De verzonden data kunnen dan door de JR-module worden verwerkt.



- Meting van windsnelheid en neerslag
- Meting van de lichtsterkte (ooster-, zuider- en westerson)
- Meting van de lichtwaarde (schemering)

i Belangrijke opmerking!

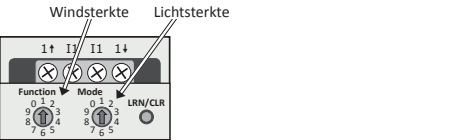
Voor de montage en installatie dienen de bedieningshandleidingen van de apparaten te worden geraadpleegd!

Functie 8 en 9 kunnen afzonderlijk of tegelijkertijd met de sensorkop en de zendprintplaat worden gebruikt. Door het selecteren van de modus wordt de functioneringswijze van de sensorkop vastgelegd.

ZENDPRINTPLAAT TOEWIJZEN / WISSEN

Instellen module	Toewijzen / wissen van de zendprintplaat
Functie en mode instellen! Met de toets LRN / CLR de leer modus activeren en het kanaal kiezen.	Druk 1x op de LRN toets van de zendprintplaat.
i Opmerking: Voordat u de zendprintplaat in de leermodus gaat wissen, moet die bij de zender printplaat bijbehorende functie ingesteld worden! Is deze functie is niet ingesteld, kan in de leermodus de zendprintplaat niet apart worden gewist!	

WINDSTERKTE EN LICHTSTERKTE



Als de module in de bedrijfsmodus staat, kunnen met de draaischakelaars van de module de parameters voor de sensorkop worden ingesteld. Het is mogelijk om de parameter voor de windsterkte en lichtsterkte in te stellen.

Opmerking: Instelling van de waarden is niet mogelijk indien de module in de leermodus staat!

Windsterkte instellen (Function):

Parameter windsterkte	
1	3,4 - 5,4 m/s (Windsterkte 3)
2	5,5 - 7,9 m/s (Windsterkte 4)
3	8,0 - 10,7 m/s (Windsterkte 5)
4	10,8 - 13,8 m/s (Windsterkte 6)
5	13,9 - 17,1 m/s (Windsterkte 7)
6	17,2 - 20,7 m/s (Windsterkte 8)
7	20,8 - 24,4 m/s (Windsterkte 9)
8	24,5 - 28,4 m/s (Windsterkte 10)
9	28,5 - 32,6 m/s (Windsterkte 11)
0	32,7 - 36,9 m/s (Windsterkte 12)

Opmerking: Bij een UIT-signaal van de windsensor wordt de vergrendeling van de motor pas na een vertragingstijd van 120 seconden weer opgeheven.

Lichtsterkte instellen (Mode):

Parameter lichtsterkte	
1	25 - 75 kLx (Zonnesensor OOST)
2	50 - 100 kLx (Zonnesensor OOST)
3	75 - 125 kLx (Zonnesensor OOST)
4	25 - 75 kLx (Zonnesensor ZUID)
5	50 - 100 kLx (Zonnesensor ZUID)
6	75 - 125 kLx (Zonnesensor ZUID)
7	25 - 75 kLx (Zonnesensor WEST)
8	50 - 100 kLx (Zonnesensor WEST)
9	75 - 125 kLx (Zonnesensor WEST)
0	geen toewijzing!

Opmerking: Om een ongewenst omhoog/omlaag bewegen van de motor bij een AAN/UIT-signaal van de zonnesensor te vermijden, is een vertragingstijd van 900 seconden tussen de signalen geïntegreerd.

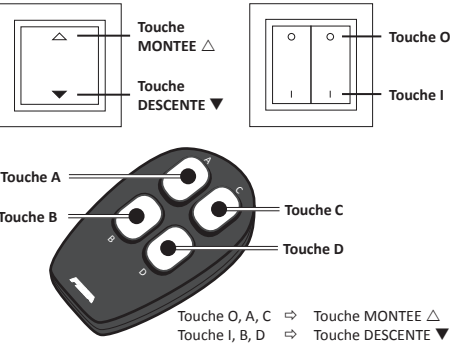
SCHEMERSENSOR

De schemersensor werkt met een vast ingestelde drempelwaarde van 100 lux en een hysteresis van +/- 50 lux, alsook een vaste vertragingstijd van 120 seconden.

REGENSENSOR

De regensensor meldt een digitaal UIT/AAN-signaal.

FONCTIONS DE L'ÉMETTEUR RADIO EC



FONCTION 1

Commande à deux touches (mode pour les stores vénitiens)	
Fonctions	
Appuyer brièvement sur la touche MONTÉE ▲ ou DESCENTE ▼	MONTÉE, DESCENTE ou ARRÊT (réglage des lamelles pour les stores vénitiens)
Appuyer plus longtemps sur la touche MONTÉE ▲ ou DESCENTE ▼ (1s)	Fonctionnement automatique MONTÉE/DESCENTE avec temps de fonctionnement (mode)
Mode 1 - 0	
1	temps de fonctionnement 120 secondes
2	temps de fonctionnement 10 secondes
3	temps de fonctionnement 30 secondes
4	temps de fonctionnement 60 secondes
5	temps de fonctionnement 90 secondes
6	temps de fonctionnement 3 minutes
7	temps de fonctionnement 5 minutes
8	temps de fonctionnement 10 minutes
9	temps de fonctionnement 30 minutes
0	temps de fonctionnement 60 minutes

Remarque: la fonction 1 avec le mode 1 est un mode de fonctionnement standard.

FONCTION 2

Commande à deux touches (mode pour les volets roulants)	
Fonctions	
Appuyer brièvement sur la touche MONTÉE ▲ ou DESCENTE ▼	Arrêt
Appuyer plus longtemps sur la touche MONTÉE ▲ ou DESCENTE ▼ (1s)	Fonctionnement automatique MONTÉE / DESCENTE avec temps de fonctionnement (mode)
Mode 1 - 0	
1	temps de fonctionnement 120 secondes
2	temps de fonctionnement 10 secondes
3	temps de fonctionnement 30 secondes
4	temps de fonctionnement 60 secondes
5	temps de fonctionnement 90 secondes
6	temps de fonctionnement 3 minutes
7	temps de fonctionnement 5 minutes
8	temps de fonctionnement 10 minutes
9	temps de fonctionnement 30 minutes
0	temps de fonctionnement 60 minutes

FONCTION 3

Commande à une touche	
Fonctions	
Appuyer sur la touche MONTÉE ▲ ou DESCENTE ▼	Fonctionnement automatique MONTÉE / DESCENTE et arrêt (2 minutes de t. de fonctionnem.)
Mode 1 - 3	
1	La touche MONTÉE ▲ est activée
2	La touche DESCENTE ▼ est activée
3	Les touches MONTÉE ▲ /DESCENTE ▼ sont activées
4 -> 0	Mode invalide (aucune affectation !)

FONCTION 4

Bouton-poussoir	
Fonctions	
Appuyer sur la touche MONTÉE ▲ ou DESCENTE ▼	Fonctionnement automatique MONTÉE / DESCENTE avec temps de fonctionnement (mode)
Relâcher la touche MONTÉE ▲ ou DESCENTE ▼	Arrêt
Mode 1 à 0	
1	temps de fonctionnement 120 secondes
2	temps de fonctionnement 10 secondes
3	temps de fonctionnement 30 secondes
4	temps de fonctionnement 60 secondes
5	temps de fonctionnement 90 secondes
6	temps de fonctionnement 3 minutes
7	temps de fonctionnement 5 minutes
8	temps de fonctionnement 10 minutes
9	temps de fonctionnement 30 minutes
0	temps de fonctionnement 60 minutes

FONCTION 5



Verrouillage (émetteur radio EC)	
Le verrouillage d'une sortie permet de désactiver une commande automatique ou manuelle du moteur connecté. Cela garantit par exemple la sécurité pendant des opérations d'entretien sur un volet roulant ou un store vénitien. Le verrouillage/déverrouillage du moteur peut être réalisé avec un émetteur radio EC.	
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 canal.	
Attention !! Il doit être déverrouillé pour que du moteur fonctionne de nouveau en mode normal !	
Fonctions	
Appuyer sur la touche O	Déverrouillage
Appuyer sur la touche I	Verrouillage
Mode 1	
1	Verrouillage

Verrouillage automatique (émetteur radio EC)	
En mettant sous tension le verrouillage automatique d'une sortie, la commande automatique du moteur connecté avec capteurs et minuteriers est désactivée. Une commande manuelle du moteur avec émetteurs radio est possible. Il est possible de commuter le verrouillage automatique grâce à un émetteur radio EC.	
Attention !! Pour que du moteur fonctionne de nouveau en mode normal avec capteurs et minuteriers, il faut éteindre le verrouillage automatique !	
Fonctions	
Appuyer sur la touche MONTÉE ▲	Verrouillage automatique ARRÊT
Appuyer sur la touche DESCENTE ▼	Verrouillage automatique MARCHE
Mode 2	
2	Verrouillage automatique (émetteur radio EC)



Verrouillage automatique (contact / poignée de fenêtre)	
En mettant sous tension le verrouillage automatique d'une sortie, la commande automatique du moteur connecté avec capteurs et minuteriers est désactivée. Une commande manuelle du moteur avec émetteurs radio est possible. Il est possible de commuter le verrouillage automatique grâce à un contact de fenêtre.	
Remarque: – Il est possible d'affecter le contact de fenêtre également avant son montage! – En mode d'apprentissage, le contact de fenêtre est attribué ou effacé avec sa touche de programmation. – En mode d'apprentissage, la poignée de fenêtre est attribuée ou effacée par l'ouverture ou la fermeture de la poignée de fenêtre	
Fonctions	
Fenêtre fermée	Verrouillage automatique ARRÊT
Fenêtre ouverte	Verrouillage automatique MARCHE
Mode 3 à 4	
3	Verrouillage automatique (contact de fenêtre)
4	Verrouillage automatique (poignée de fenêtre)
5 -> 0	Mode invalide (aucune affectation!)

FONCTION 6

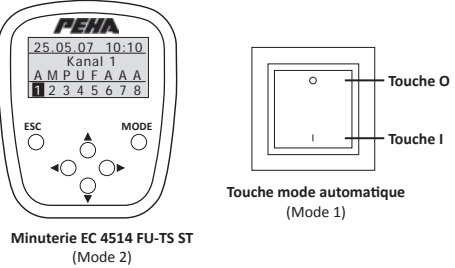
Scènes (position)	
Cette fonction permet de mémoriser les positions des volets roulants/stores vénitiens sous forme de 4 réglages de scènes (A à D) et de les sélectionner à nouveau.	
Fonctions	
Appuyer brièvement sur la touche O	Sélectionner la scène A / C
Appuyer longuement sur la touche O	Mémoriser la scène A / C
Appuyer brièvement sur la touche I	Sélectionner la scène B / D
Appuyer longuement sur la touche I	Mémoriser la scène B / D
Mode 1 à 0	
1	Touche O = scène A , touche I = scène B temps de fonctionnement: DESCENTE = 5 s , MONTÉE = 120 s
2	Touche O = scène A , touche I = scène B t. de fonctionnem: DES. = 10 s , MON. = 120 s
3	Touche O = scène A , touche I = scène B t. de fonctionnem.: DES. = 15 s , MON. = 120 s
4	Touche O = scène A , touche I = scène B t. de fonctionnem.: DES. = 30 s , MON. = 120 s
5	Touche O = scène A , touche I = scène B t. de fonctionnem.: DES. = 90 s , MON. = 120 s
6	Touche O = scène C , touche I = scène D t. de fonctionnem.: DES. = 5 s , MON. = 120 s
7	Touche O = scène C , touche I = scène D t. de fonctionnem.: DES. = 10 s , MON. = 120 s
8	Touche O = scène C , touche I = scène D t. de fonctionnem.: DES. = 15 s , MON. = 120 s
9	Touche O = scène C , touche I = scène D t. de fonctionnem.: DES. = 30 s , MON. = 120 s
0	Touche O = scène C , touche I = scène D t. de fonctionnem.: DES. = 90 s , MON. = 120 s

Exemple d'utilisation du réglage de la scène (position)
Un émetteur radio supplémentaire permet de mémoriser et de sélectionner un réglage de position. Pour cela, il faut programmer chaque récepteur et l'affecter aux émetteurs radio dans une installation comprenant plusieurs récepteurs!
1. Programmation des récepteurs
– Régler la fonction 6 et le mode souhaité. – Affecter un émetteur radio.
2. Mémorisation des scènes A à D (positions)
– Régler la position souhaitée des volets roulants/stores vénitiens. – Appuyer pendant plus de deux secondes sur la touche O/I de l'émetteur radio.
3. Sélection des scènes A à D (positions)
Appuyez brièvement sur la touche O/I de l'émetteur.

CAPTEURS / MINUTERIES

- i** **Remarque:**
- Le mode automatique doit être activé afin de garantir une fonctionnalité correcte du capteur et du minuterie !
 - Tenir compte du mode d'emploi du capteur utilisé.

FONCTION 7



Mode automatique / Mode minuterie	
En passant au mode automatique d'une sortie, la commande automatique du moteur connecté avec capteurs et minuteriers est désactivée ou activée. Au moment de la livraison du récepteur, le mode automatique est activé. Une commande manuelle du moteur avec émetteurs radio est possible.	
Remarque : Il est judicieux d'installer un émetteur radio EC par sortie pour passer au mode automatique !	
Attention !! Pour que cette fonction soit utilisable, il faut désactiver les verrouillages (voir fonction 5).	
Fonctions	
Appuyer sur la touche O	Mode automatique ARRÊT
Appuyer sur la touche I	Mode automatique MARCHE
Minuterie du volet roulant MONTÉE	Fonctionnement automatique MONTÉE
Minuterie du volet roulant DESCENTE	Fonctionnement automatique DESCENTE
Mode 1 à 2	
1	Mode automatique
2	Mode minuterie (minuterie)
3 -> 0	Mode invalide (aucune affectation!)

FONCTION 8

Capteur solaire	
Avec le signal MARCHE du capteur, du moteur DESCENT (un réglage des lamelles de 1 s pour les stores vénitiens). Avec le signal ARRÊT du capteur, du moteur MONTE.	
Lorsque le moteur est activé par un bouton-poussoir ou un autre capteur, le capteur solaire est ignoré jusqu'à ce que le moteur émette un signal MONTÉE indiquant que le store est complètement monté (par ex. avec le bouton-poussoir MONTÉE centralisée) !	
Remarque: La fonction « Fonctionnement automatique MONTÉE » est recommandée particulièrement pour les stores de terrasse en cas de signal ARRÊT du capteur !	
Fonctions	
Signal ARRÊT (pas de soleil)	Fonctionnement automatique MONTÉE (temps de fonctionnement de 2 min)
Signal MARCHE (soleil)	Fonctionnement automatique DESCENTE avec temps de fonctionnement (mode)
Mode 1 à 0	
1	temps de fonctionnement 10 secondes
2	temps de fonctionnement 5 secondes
3	temps de fonctionnement 8 secondes
4	temps de fonctionnement 13 secondes
5	temps de fonctionnement 16 secondes
6	temps de fonctionnement 20 secondes
7	temps de fonctionnement 25 secondes
8	temps de fonctionnement 30 secondes
9	temps de fonctionnement 35 secondes
0	temps de fonctionnement 40 secondes

FONCTION 9

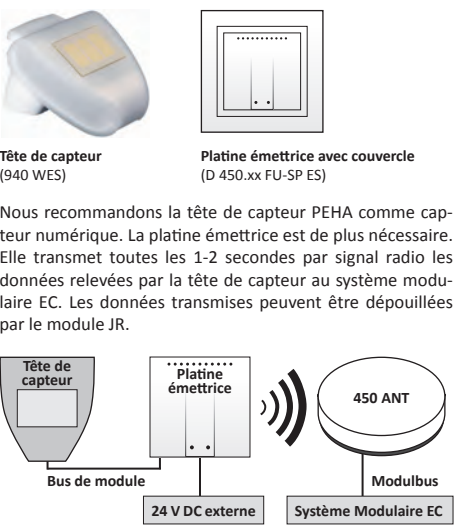
Capteurs numériques	
Capteur de vent	
En cas de signal MARCHE du capteur, tous du moteur MONTENT et sont verrouillés. Une commande manuelle n'est alors pas possible ! Cela est recommandé particulièrement pour les stores de terrasse ! En cas de signal ARRÊT du capteur, tous du moteur sont alors de nouveau déverrouillés.	
Capteur de pluie	
Avec le signal MARCHE du capteur de pluie, du moteur MONTENT. Une commande manuelle n'est alors pas possible.	
Capteur de crépuscule	
Avec le signal MARCHE du capteur de crépuscule, du moteur DESCENDENT. Du moteur REMONTENT avec le signal ARRÊT. Une commande manuelle est possible.	
En cas de signal d'entrée « Capteur de crépuscule ACTIVÉ » lorsque le capteur de vent/pluie est activé, le signal d'entrée est repris après le signal ARRÊT du capteur de vent/pluie.	
Mode 1 à 7	
1	Vent
2	Pluie
3	Crépuscule
4	Vent, pluie
5	Vent, crépuscule
6	Pluie, crépuscule
7	Vent, pluie et crépuscule
8 -> 0	Mode invalide (aucune affectation !)

- i** **Remarque:** La durée de fonctionnement maximale est limitée à 2 minutes.

FONCTION 0

- i** **Remarque:** La fonction 0 est encore libre. Il est impossible d'affecter des émetteurs radio!

TÊTE DE CAPTEUR PEHA



- Mesure de la vitesse du vent et des intempéries
- Mesure de la luminosité (soleil à l'est, au sud et à l'ouest)
- Mesure de l'intensité lumineuse (crépuscule)

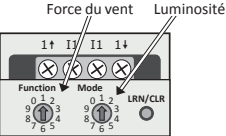
i **Remarque importante**

Il faut tenir compte des instructions d'utilisation des appareils pour le montage et l'installation !
Les fonctions 8 et 9 peuvent être utilisées individuellement ou simultanément avec la tête de capteur et la platine émettrice. Le type de fonction de la tête de capteur est fixé par le choix du mode.

AFFECTATION / SUPPRESSION DE LA PLATINE ÉMETTRICE

Réglage du module	Affectation / Suppression de la platine émettrice
Régler la fonction et le mode ! Appuyer sur la touche LRN/CLR pour activer le mode d'apprentissage et sélectionner le canal.	Appuyer une fois sur la touche LRN de la platine émettrice.
i Remarque : Avant de supprimer la platine émettrice en mode d'apprentissage, la fonction affectée à la platine émettrice doit être réglée ! Si elle n'est pas réglée, la platine émettrice ne peut pas être supprimée séparément en mode d'apprentissage !	

FORCE DU VENT ET LUMINOSITÉ



Si le module de connexion est en mode fonctionnement, il est possible de régler les paramètres de la tête de capteur au moyen des commutateurs rotatifs du module. Il est possible de régler le paramètre pour la force du vent et la luminosité.

Remarque : Un réglage des valeurs n'est pas possible lorsque le module est en mode apprentissage !

Réglage de la force du vent (fonction) :

Paramètre force du vent	
1	3,4 - 5,4 m/s (Force du vent 3)
2	5,5 - 7,9 m/s (Force du vent 4)
3	8,0 - 10,7 m/s (Force du vent 5)
4	10,8 - 13,8 m/s (Force du vent 6)
5	13,9 - 17,1 m/s (Force du vent 7)
6	17,2 - 20,7 m/s (Force du vent 8)
7	20,8 - 24,4 m/s (Force du vent 9)
8	24,5 - 28,4 m/s (Force du vent 10)
9	28,5 - 32,6 m/s (Force du vent 11)
0	32,7 - 36,9 m/s (Force du vent 12)

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 120s écoulé.

Réglage de la luminosité (mode) :

Paramètre luminosité	
1	25 - 75 kLx (Capteur solaire EST)
2	50 - 100 kLx (Capteur solaire EST)
3	75 - 125 kLx (Capteur solaire EST)
4	25 - 75 kLx (Capteur solaire SUD)
5	50 - 100 kLx (Capteur solaire SUD)
6	75 - 125 kLx (Capteur solaire SUD)
7	25 - 75 kLx (Capteur solaire OUEST)
8	50 - 100 kLx (Capteur solaire OUEST)
9	75 - 125 kLx (Capteur solaire OUEST)
0	aucune affectation!

Remarque : Un temps de temporisation intégré de 900 s entre les signaux évite tout démarrage ou arrêt involontaire du moteur suite à un signal MARCHE/ARRÊT du capteur solaire.

CAPTEUR DE CRÉPUSCULE

Le capteur de crépuscule fonctionne avec une valeur seuil paramétrée de 100 lux et une hystérésis de +/- 50 lux ainsi qu'un temps de temporisation fixe de 120 s.

CAPTEUR DE PLUIE

Le capteur de pluie indique un signal numérique MARCHE/ARRÊT.