

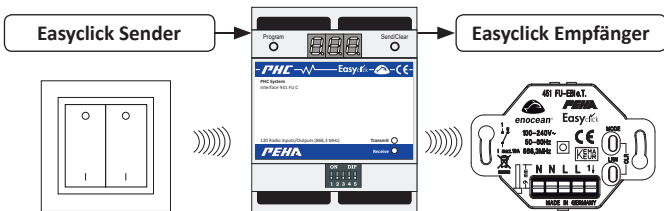
941 FU C

Easyclick PHC-Interface für Easyclick Sender/Empfänger

Installations- & Bedienungsanleitung



BESCHREIBUNG



HINWEISE

- Detaillierte Fachkenntnisse zur Programmierung eines PHC-Systems werden vorausgesetzt.
- Für das PHC-System sind alle PHC-Funktionen mit der PHC-Software zu programmieren (s. PHC-Handbuch).
- Vor Inbetriebnahme Bedienungsanleitung sorgfältig durchlesen.

EASYCLICK SENDER

Mit dem PHC-Interface werden Funksignale von Easyclick Sendern in Eingangsfunktionen für das PHC-System umgewandelt. Die Programmierung der Eingangsfunktionen muss in der PHC-Software vorgenommen werden (s. PHC-Handbuch).

Mit den Easyclick Sendern werden die Eingangsfunktionen des Moduls geschaltet. Die Sender (max. 240) sind vor Gebrauch auf die Eingänge des Interface (max. 120) anzulernen. Mit der grünen LED (Empfangen) wird der Empfang eines Funksignals angezeigt. Eine manuelle Bedienung am Gerät ist nicht möglich.

EASYCLICK EMPFÄNGER

Mit dem PHC-Interface werden Ausgangsfunktionen des PHC-Systems in Funksignale für Easyclick Empfänger umgewandelt. Die Programmierung der Ausgangsfunktionen muss in der PHC-Software vorgenommen werden (s. PHC-Handbuch).

Die Ausgänge des Interface (max. 120) sind vor Gebrauch auf die Empfänger anzulernen. Jeder Ausgang kann eine unbegrenzte Anzahl von Empfängern ansteuern. Mit der roten LED (Senden) wird das Senden eines Funksignals an einen Empfänger angezeigt.

SICHERHEIT

Das Gerät ist nur für die bestimmungsgemäße Verwendung vorgesehen. Ein eigenmächtiger Umbau oder eine Veränderung ist verboten!

Es darf nicht in Verbindung mit anderen Geräten verwendet werden, durch deren Betrieb Gefahren für Menschen, Tiere oder Sachwerte entstehen können.

Folgende Punkte sind zu berücksichtigen:

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

Folgende Anlagen dürfen nicht geschaltet werden:

- Sicherheitsschaltungen wie NOT-AUS
- Notstromversorgungen
- Feueralarmanlagen
- Notbeleuchtungsanlagen

TECHNISCHE DATEN

Spannungsversorgung	Nom. 24 V DC (SELV) / 21-28 V DC Brummspannung 5 %
Eigenverbrauch	30-40 mA
Bedienelemente	2 Taster (Program und Send/Clear)
Sendefrequenz	868,3 MHz
Anzeigeelemente	2 LEDs für Senden und Empfangen 3 x 7-Segment-Anzeige (Kanaleinstellung)
Kodierung	5 pol. Dipschalter für die Moduladresse
Umgebungstemperatur	+10 bis +50°C
Lagertemperatur	-20 bis +60°C
Anschlüsse	2 Modularbuchsen für PHC-Bus 1 Antennenbuchse für externe Antenne
Prüfvorschriften	EN 50090-2-2; EN 301489-3; EN 300220-3
Kennzeichnung	CE
Schutzart	IP20
Abmessungen	Breite = 72 mm (DIN Gehäuse 4TE) Höhe = 55 mm

HINWEIS: Zur Berechnung des Stromverbrauches für die Stromversorgung sollte ein Verbrauch von 30 mA vorgesehen werden. Beim Programmieren erhöht sich der Strom auf 40mA.

FUNKREICHWEITE

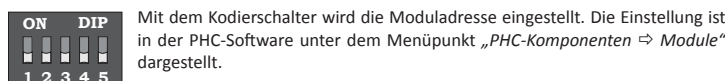
Bei Funksignalen handelt es sich um elektromagnetische Wellen. Die Feldstärke am Empfänger nimmt mit zunehmendem Abstand des Senders ab. Die Funkreichweite ist daher begrenzt. Durch unterschiedliche Materialien oder Störquellen in der Ausbreitungsrichtung der Funksignale wird die Funkreichweite weiter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

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

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

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

KODIERSCHALTER

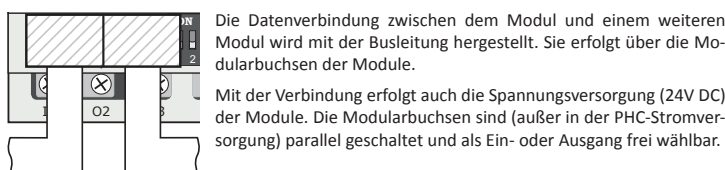


HINWEISE

Das Interface ist in 8 logische Module aufgeteilt. In der PHC-Software werden daher acht Moduladressen (z.B. FUI.00 - FUI.07) vom PHC-Interface belegt! Der Kodierschalter des Interface-Moduls wird dann auf die erste der acht Moduladressen (z.B. FUI.00) eingestellt.

- Nicht gleiche Adressen für Interface-Module einstellen.
- Vor Einstellung der Moduladresse Spannungsversorgung ausschalten und darauf achten, dass keine elektrische Entladung stattfindet.

BUSANSCHLUSS (DATENVERBINDUNG)



HINWEISE

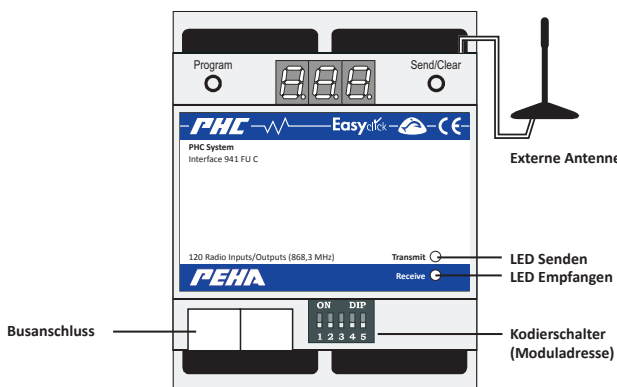
- Die Busleitung nicht parallel zu Verbraucher- u. Netzleitungen verlegen!
- Die maximale Leitungslänge (1000 m) beachten!
- Vor Anschluss oder Trennung der Busleitung Spannungsversorgung ausschalten.
- Die Position des Moduls in der Datenleitung ist beliebig.
- Eine Busleitung von 30 cm Länge ist beigelegt.

INSTALLATION

WICHTIGE INSTALLATIONSHINWEISE !

Die Installation, Inbetriebnahme und Programmierung (PHC-Software) darf nur von autorisierten Elektrofachkräften durchgeführt werden. Es sind die geltenden Gesetze und Normen des Landes einzuhalten, in dem das Gerät betrieben wird. Das Modul ist für die Montage auf eine 35mm Hutschiene nach EN 50022 im Verteilungs-Ein/Aufbaugeschäule mit geschraubter Abdeckung konzipiert. Die Geräte können direkt nebeneinander eingebaut werden.

INITIALISIERUNG: Beim Einschalten der PHC-Anlage (Busspannung) durchläuft das Interface eine Initialisierungsphase (ca. 3s). In der LED-Anzeige erscheint dann die Anzeige „ini“. Eine sich immer wiederholende ini-Anzeige deutet auf doppelte Moduladressen in der PHC-Anlage hin.



- PHC-Modul an geeigneter Stelle montieren.
- Installation des Geräts nach Anschlussbild vornehmen.
- Elektrische Anlage einschalten.
- Programmierung und Programmübertragung der PHC-Funktionen mit der PHC-Software.

ACHTUNG! Es muss eine externe Antenne (460 ANT) außerhalb der Verteilung angebracht werden!

PHC-SOFTWARE

HINWEIS ZUR PHC-SOFTWARE

Die PHC-Funktionen des Moduls für das PHC-System sind in der PHC-Software zu programmieren. Zur Programmierung ist die PHC-Systemsoftware ab Version 2.6 erforderlich!

Weitere Informationen zur PHC-Programmierung sind dem PHC-Handbuch zu entnehmen. Die aktuellste Version der PHC-Systemsoftware, des PHC-Handbuchs und der Firmware des Steuermoduls können über die Internetseite www.peha.de heruntergeladen werden.

MODUL ANLEGEN

Das Anlegen des Moduls erfolgt unter: „PHC-Komponenten ⇒ Modulliste ⇒ Analogmodule“ (siehe dazu auch Kapitel 3.1.2 des PHC Handbuchs).

MODULADRESSE

Die Einstellung der Moduladresse erfolgt unter: „PHC-Komponenten ⇒ Module ⇒ Details“ (siehe dazu auch Kapitel 3.2.3 des PHC Handbuchs).

TASTENZUORDNUNG FUNKSENDER UND INTERFACE

Funksender	Funkeingang (Taste O)	Funkeingang (Taste I)
Wandsender	Taste O / AUF	Taste I / AB
Handsender	Taste B / D	Taste A / C
Fensterkontakt	Fensterkontakt schließen	Fensterkontakt öffnen
PC-Sender	Taste O	Taste I
Sensolux Präsenzmelder	Auswertung Lichtwert	PIR-Signal (Präsenz / Abwesenheit)
Servodan Präsenzmelder	-	PIR-Signal (Präsenz / Abwesenheit)

- Präsenz ⇒ Bewegung erkannt
- Abwesenheit ⇒ Keine Bewegung erkannt
- Lichtwert ⇒ Tageslicht / Dämmerung

STÖRUNGSDIAGNOSE (ELEKTROFACHKRAFT)

NEUANLAGE ODER VORHANDENE ANLAGE

- Sicherungsautomat und Versorgungsspannung überprüfen.
- Verbraucher und Anschlussleitungen überprüfen.
- Moduladresse (Kodierschalter) überprüfen.
- Funktioniert das Interface bei reduziertem Abstand des Senders, wird es gestört oder außerhalb des Sendebereichs verwendet.
- Überprüfung im Umfeld des Systems auf Veränderungen, die Störungen verursachen (z.B. Metallschränke, Möbel oder Wände wurden versetzt).
- PHC-Programmierung überprüfen und neu übertragen.
- Löschen aller Sender des angezeigten Eingangs (LED-Anzeige).
- Platzierung des Interface-Moduls an einem anderen Ort.

SELBSTSCHALTUNG DES INTERFACE

Die Ursache kann die Betätigung eines Senders sein, der zufällig auf das Interface angelemert wurde. Löschen aller Sender des angezeigten Eingangs (LED-Anzeige).

REICHWEITENEINSCHRÄNKUNG DER FUNKSIGNALE

- Die externe Antenne (460 ANT) wurde nicht angebracht oder angeschlossen!
- Der Sender wird in der Nähe von Metallgegenständen oder Materialien mit Metallbestandteilen eingesetzt. **Hinweis:** Mindestabstand von 10 cm einhalten.
- Feuchtigkeit in Materialien.
- Geräte die hochfrequente Signale aussenden wie z. B. Audio- u. Videoanlagen, Computer, EVGs für Leuchtmittel. **Hinweis:** Mindestabstand von 0,5 m einhalten.

KONTAKT

Telefon:+49 (0)2351 185-0
Telefax:+49 (0)2351 27666
PHC-Support+49 (0)2353 9118 333
Internet:www.peha.de
E-Mail:peha@peha.de

ALLGEMEINE INFORMATIONEN

ENTSORGUNG DES GERÄTES

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

GARANTIEBESTIMMUNGEN

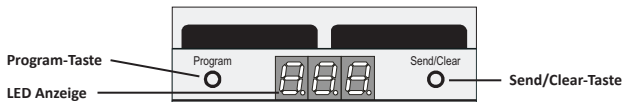
Diese Bedienungsanleitung ist Bestandteil des Gerätes und der Garantiebedingungen. Sie ist dem Benutzer zu überreichen. Die technische Bauart der Geräte kann sich ohne vorherige Ankündigung ändern. PEHA Produkte sind mit modernsten Technologien nach geltenden nationalen und internationalen Vorschriften hergestellt und qualitätsgeprüft. Sollte sich dennoch ein Mangel zeigen, übernimmt PEHA, unbeschadet der Ansprüche des Endverbrauchers aus dem Kaufvertrag gegenüber seinem Händler, die Mängelbeseitigung wie folgt:

Im Falle eines berechtigten und ordnungsgemäß geltend gemachten Anspruchs wird PEHA nach eigener Wahl den Mangel des Gerätes beseitigen oder ein mangelfreies Gerät liefern. Weitergehende Ansprüche und Ersatz von Folgeschäden sind ausgeschlossen. Ein berechtigter Mangel liegt dann vor, wenn das Gerät bei Übergabe an den Endverbraucher durch einen Konstruktions-, Fertigungs- oder Materialfehler unbrauchbar oder in seiner Brauchbarkeit erheblich beeinträchtigt ist. Die Gewährleistung entfällt bei natürlichem Verschleiß, unsachgemäßer Verwendung, Falschanschluss, Eingriff ins Gerät oder äußerer Einwirkung. Die Anspruchsfrist beträgt 24 Monate ab Kauf des Gerätes durch den Endverbraucher bei einem Händler und endet spätestens 36 Monate nach Herstellung des Gerätes. Für die Abwicklung von Gewährleistungsansprüchen gilt Deutsches Recht.

KONFORMITÄTSERKLÄRUNG

PEHA Produkte dürfen in den EU-Ländern, der CH, IS und N verkauft und betrieben werden. Hiermit erklärt PEHA, dass sich das Interface 941 FU C in Übereinstimmung mit den grundlegenden Anforderungen und den anderen relevanten Vorschriften der R&TTE-Richtlinie 1999/5/EG befindet. Die Konformitätserklärung ist im Internet unter folgender Adresse zu finden: www.peha.de

LOGISCHE MODULE UND KANALNUMMER



Logisches Modul	Kanal	Kanalnummer
0	00	0.00
0	01	0.01
0	02	0.02
0	03	0.03
0	04	0.04
0	05	0.05
0	06	0.06
↓	↓	↓
7	07	7.07
7	08	7.08
7	09	7.09
7	10	7.10
7	11	7.11
7	12	7.12
7	13	7.13
7	14	7.14

Das PHC-Interface ist in 8 logische Module (0-7) aufgeteilt. Ihnen sind jeweils 15 Kanäle (00-14) zugeordnet. Damit stehen Easyclick Sendern 120 Eingänge (Eingangskanäle) und Empfängern 120 Ausgänge (Ausgangskanäle) zur Verfügung.

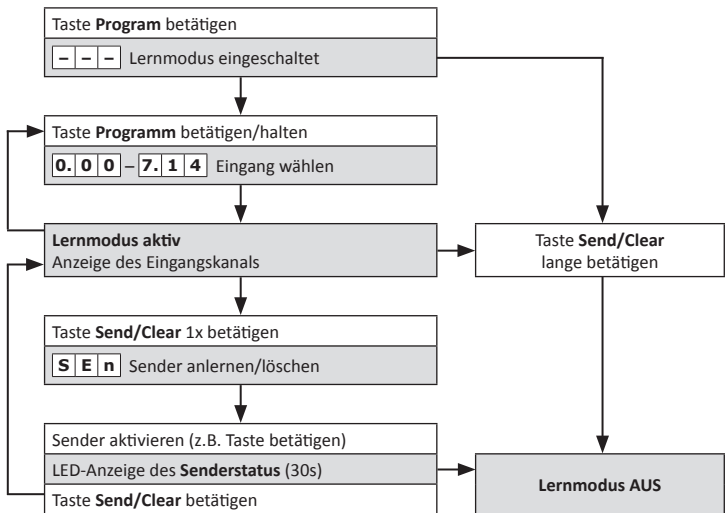
Bei Betätigung eines Senders erscheint in der LED Anzeige die Kanalnummer (z.B. 0.03) auf der er angelern wurde. Die Kanalnummer ergibt sich aus der Nummer des logischen Moduls 0 und dessen aktivierten Kanal 03.

EASYCLICK SENDER

LERNMODUS FÜR EASYCLICK SENDER

Wird im Lernmodus ein Sender erkannt, gibt es eine akustische Rückmeldung. In der LED-Anzeige wird das Ergebnis angezeigt:

LED-Anzeige	Senderstatus
L n d	Der Sender wurde angelernt.
C I d	Der Sender wurde gelöscht.
U S E	Der Sender kann nicht angelernt werden. Er ist bereits auf einem anderen Eingangskanal angelernt.
F U L	Alle Eingangskanäle sind belegt (max. 240 Sender). Es kann kein weiterer Sender angelernt werden.



HINWEISE:

- Bei Auslieferung des PHC-Interface ist kein Sender angelernt.
- Mit der Taste „Program“ wird die Kanalnummer von „0.00“ bis „7.14“ je um eine Position erhöht. Wird die Taste dann ein weiteres mal betätigt, ist der Lernmodus beendet.
- Im Lernmodus können mehrere Sender angelernt (max. 240 Sender) oder gelöscht werden.
- Ohne eine Aktion wird der Lernmodus nach 30 s automatisch beendet.

EC-Sender	Anlernen/Löschen auf Interface-Funkeingang
Wandsender	Beliebige Taste 1x betätigen
Handsender	Beliebige Taste 1x betätigen
Fensterkontakt	Taste LRN 1x betätigen
PC-Sender	Mit linker Maustaste beliebige Taste 1x betätigen
Sensolux Präsenzmelder	Taste LRN 1x betätigen (s. SENSOREN)
Servodan Sensoren	Taste LRN 1x betätigen (s. SENSOREN)

ACHTUNG! Das Anlernen / Löschen von Thermokon Sensoren kann nur über die PHC-Software erfolgen (s. SENSOREN)!

LÖSCHEN EINES EINZELNEN SENDERS

Aktion	Ergebnis	LED-Anzeige
Sender aktivieren	Anzeige des zugehörigen Eingangs für 2s (z.B. „1.02“)	1.02
Send/Clear 1x betätigen	Lernmodus aktiviert (Sender anlernen / löschen)	S E n
Sender aktivieren	Sender gelöscht (akustisches Signal)	C I d

HINWEISE:

- Zur Aktivierung des Lernmodus muss **Send/Clear** innerhalb der LED-Anzeige des Eingangs (2s) betätigt werden.
- Der Lernmodus wird nach 30 s automatisch beendet.

LÖSCHEN ALLER SENDER EINES EINGANGS

Aktion	Ergebnis	LED-Anzeige
Program betätigen	Lernmodus einschalten	- - -
Program betätigen	Eingang 0.00 - 7.14 wählen (z.B. „0.06“)	0.06
Zuerst Send/Clear und dann innerhalb von 2s Program betätigen und halten	Aktivierung der Gesamtlöschung	C L C
Send/Clear und Program weiterhin gedrückt halten	Gesamtlöschung (akustisches Signal)	C I d

HINWEIS: Der Lernmodus wird nach 30 s automatisch beendet.

LÖSCHEN ALLER SENDER DES INTERFACE-MODULS

Aktion	Ergebnis	LED-Anzeige
Zuerst Send/Clear und dann Program betätigen und halten	Aktivierung der Gesamtlöschung	C L A
Send/Clear und Program weiterhin gedrückt halten	Countdown (10s) zur Gesamtlöschung	C 1 0
Countdown beendet	Gesamtlöschung (akustisches Signal)	C I d

SENSOREN

PROGRAMMIERUNG

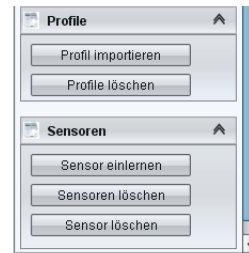
Mit der PHC-Software ab Version 3.0 können komfortabel Sensoren auf Eingänge des Interface-Moduls angelernt oder gelöscht werden. Auch die Parametereinstellung der Sensoren kann dort erfolgen. Die Programmierung der Sensoren wird im PHC-Handbuch ausführlich beschrieben.

HINWEIS: Wenn eine ältere PHC-Software eingesetzt wird (z.B. Version 2.6), ist die Software „EC-Funkinterface“ zur Programmierung der Sensoren zu verwenden!

Die Software kann über die Internetseite www.peha.de heruntergeladen werden. Die Bedienungsanleitung ist sorgfältig durchzulesen!

ACHTUNG!

- Das Anlernen eines Sensors auf einen Interface-Funkeingang ist nur möglich, wenn ein Profil des Sensors auf das Funkinterface eingelernt wurde!
- Die Profile für Sensoren sind mit der PHC-Software einzulernen!
- Das Anlernen / Löschen von Thermokon Sensoren kann ausschließlich nur mit der PHC-Software erfolgen!



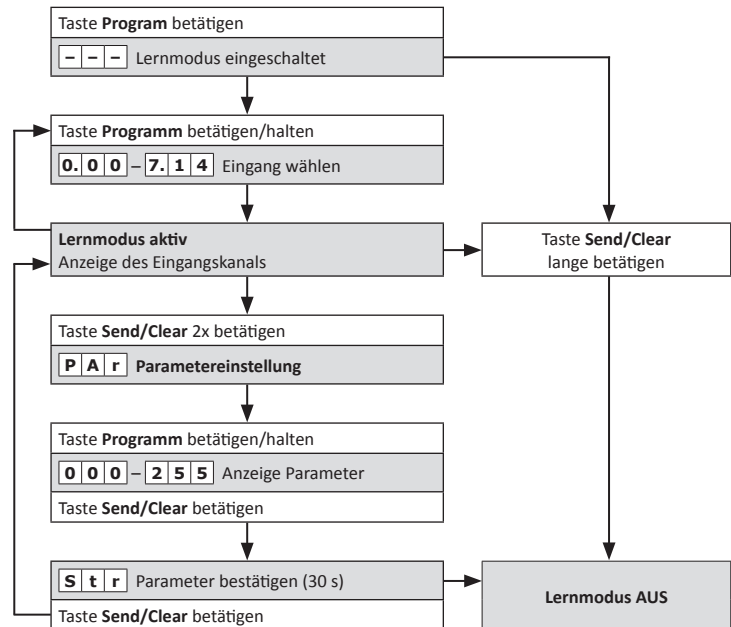
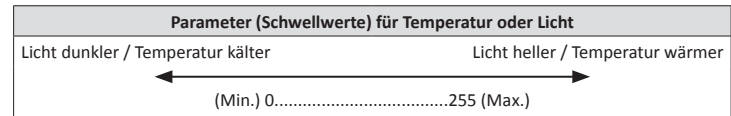
Die Programmierung der Sensoren erfolgt unter:
„PHC-Komponenten ⇒ Module ⇒ Kanäle ⇒ Easyclick-Funkinterface“

Folgende Sensoren werden unterstützt:

Sensor (EC-Sender)	Funktion
Sensolux Präsenzmelder	Lichtabhängiger Deckenbewegungsmelder
Thermokon SR04, SR06, SR07	Temperatursensor
Servodan Präsenzmelder	Deckenbewegungsmelder
Servodan Lichtsensor wireless	Lichtsensor

PARAMETRIERUNG

Der Parameter (Schwellwert z.B. für Temperatur- oder Lichtwerte) eines Sensors kann im Lernmodus des Interface-Moduls eingestellt werden. Zur Einstellung des Parameters ist der Interface-Funkeingang auszuwählen, auf dem der Sensor angelernt wurde.



HINWEISE:

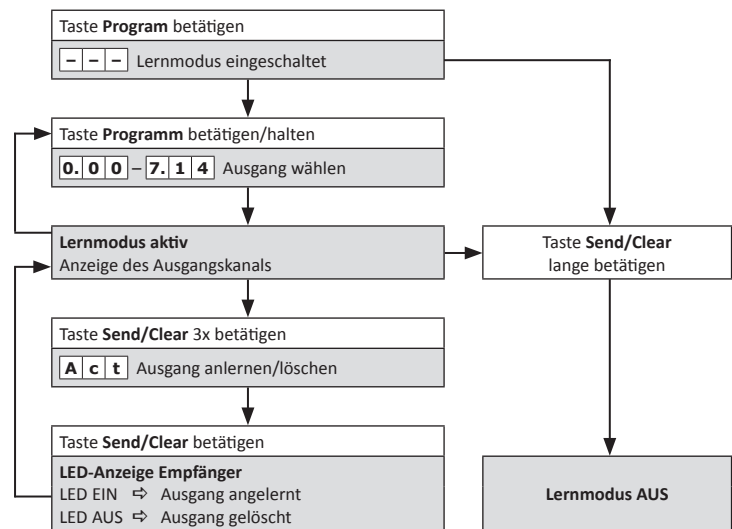
- Bei Auslieferung des PHC-Interface ist der Parameter für jeden Interface-Funkeingang auf den Wert 255 eingestellt.
- Mit der Taste „Program“ wird die Kanalnummer von „0.00“ bis „7.14“ je um eine Position erhöht. Wird die Taste dann ein weiteres mal betätigt, ist der Lernmodus beendet.
- Ohne eine Aktion wird der Lernmodus nach 30 s automatisch beendet.

EASYCLICK EMPFÄNGER

LERNMODUS FÜR EASYCLICK EMPFÄNGER

HINWEIS: Bevor ein Ausgang des Interface-Moduls auf einen Easyclick Empfänger angelernt oder gelöscht werden kann, ist zuerst der Lernmodus des Empfängers zu aktivieren (s. Bedienungsanleitung des Empfängers).

ACHTUNG! Manche Easyclick Empfänger verringern im Lernmodus ihre Funkreichweite! Sind sie außerhalb der Reichweite des Interface-Moduls, muss der Abstand zwischen Interface und Empfänger verkürzt werden.



HINWEISE:

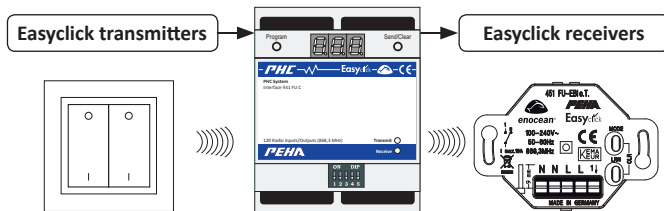
- Bei Auslieferung ist kein Ausgang auf einen Empfänger angelernt.
- Mit der Taste „Program“ wird die Kanalnummer von „0.00“ bis „7.14“ je um eine Position erhöht. Wird die Taste dann ein weiteres mal betätigt, ist der Lernmodus beendet.
- Die Ausgänge können im Lernmodus auf mehrere Empfänger angelernt / gelöscht werden.
- Jeder Ausgang kann eine unbegrenzte Anzahl von Empfängern ansteuern.
- Ohne eine Aktion wird der Lernmodus nach 30 s automatisch beendet.

941 FU C Easyclick PHC Interface for Easyclick transmitters and receivers

Installation and operating instructions



DESCRIPTION



NOTES

- Detailed expert knowledge for programming a PHC system are required.
- All PHC functions must be programmed with the PHC software for the PHC system. (see PHC manual).
- Read through the operating instructions carefully before putting the device into service.

EASYCLICK TRANSMITTER

The PHC interface transforms radio signals from Easyclick transmitters into input functions for the PHC system. The programming of the input functions must be done in the PHC software (see PHC manual).

The input functions of the module are switched with Easyclick transmitters. The transmitter (max. 240) can be assigned to any interface input (max. 120). The green LED (receiving) indicates the reception of a radio signal. Manual operation of this device is not possible.

EASYCLICK RECEIVER

The PHC interface transforms output functions of the PHC system into radio signals for Easyclick receivers. The output functions are to be programmed with the PHC software (see PHC manual).

The interface outputs (max. 120) are to be assigned to the receivers before using. Every interface output can control an infinite number of receivers. The red LED (transmitting) indicates the transmission of a radio signal to a receiver.

SAFETY

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 persons, animals or property.

The following must be observed:

- Prevailing 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.

The following systems may not be switched:

- Safety switches such as EMERGENCY OFF
- Emergency power supplies
- Fire alarm systems
- Emergency lighting systems

TECHNICAL INFORMATION

Power supply	Nom. 24 V DC (SELV) / 21-28 V DC ripple voltage 5 %
Own consumption	30-40 mA
Operating elements	2 buttons (Program and Send/Clear)
Transmit frequency	868,3 MHz
Display elements	2 LEDs for transmission and reception 3 x 7-segment display (channel adjustment)
Coding	Dip switch, 5-pin for Module address
Ambient temperature	+10 to +50°C
Storage temperature	-20 to +60°C
Connections	2 modular sockets for PHC bus 1 antenna socket for external antenna
Test specifications	EN 50090-2-2; EN 301489-3; EN 300220-3
Identification	CE
Protection level	IP20
Dimensions	Width = 72 mm (DIN housing 4TE) Height = 55 mm

NOTE: To calculate the current consumption for the power supply, you should assume a consumption of 30 mA. When programming, the current increased to 40mA.

RANGE

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

Material	Reduction
Wood, plaster, non-coated glass	0 - 10%
Masonry, wood/plaster walls	5 - 35%
Reinforced concrete	10 - 90%

Range	Conditions
> 30 m	Under good conditions (large, clear space without obstructions).
> 20 m	Through up to 5 plaster/drywall board walls or 2 plasterboard/partition walls (furniture and people in the room): For transmitter and receiver with good aerial positioning/layout.
> 10 m	Through up to 5 plaster/drywall board walls or 2 plasterboard/partition walls (furniture and people in the room): For receivers installed in walls or corners of rooms, receivers with internal aerial or narrow corridors.
Through 1-2 ceilings/ walls	Depending on ceiling/wall armouring and type of aerial in the receiver.

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

CODING SWITCH



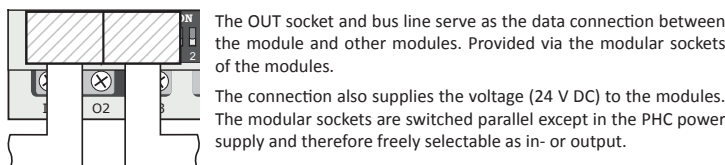
The coding switch sets the module address. The setting is presented in the PHC software under menu item „Components ⇒ Modules“

NOTES

The PHC interface is divided into 8 logical modules. Therefore, eight module addresses (e.g. FUI.00 - FUI.07) are occupied in the PHC software by the PHC interface! The coding switch of the Interface module is then set to the first address (e.g. FUI.00).

- Do not set the same module addresses for interface modules.
- Before setting the module address, the PHC module needs to be switched off and it must be secured against electrical discharge.

BUS CONNECTION (DATA CONNECTION)



NOTES

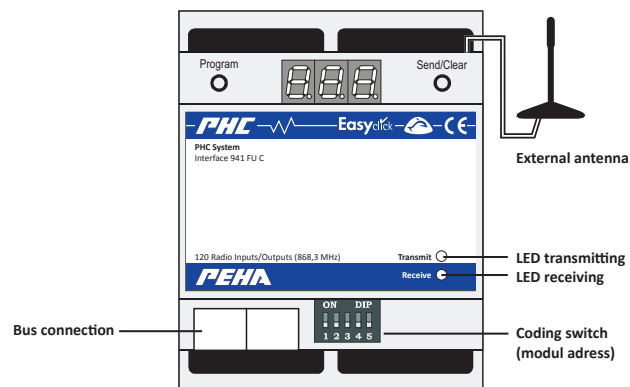
- Do not lay the bus line parallel to the consumer and mains cables!
- Observe the max. cable length (1000 m)!
- Switch off power supply before connecting or disconnecting bus line.
- The module can be positioned anywhere in the data line.
- A PHC bus line of 30 cm length is included.

INSTALLATION

IMPORTANT INSTALLATION INFORMATION !

Installation, commissioning and programming (PHC software) may only be done by an authorised electrician. Applicable laws and standards of the country in which the device is operated must be observed! The device is designed for mounting on a 35mm top hat rail acc. EN 50022 in in-/on-wall distribution housing. The devices can be mounted directly next to each other.

INITIALISATION: When switching on the PHC system (bus voltage), the interface passes through an initialising phase (approx. 3 sec). Then the LED display shows "ini". A constant repetition of the „ini“ display indicates doubled module addresses in the PHC system.



- Install the PHC module in a suitable location.
- Install the device as shown in wiring diagram.
- Switch on electrical system.
- Carry out PHC programming and program transfer with PHC software.

CAUTION! An external antenna (460 ANT) must be mounted outside the distribution!

PHC-SOFTWARE

NOTE CONCERNING PHC SOFTWARE

The PHC functions of the module must be programmed in the PHC software for the PHC system. Version 2.6 or above of the PHC system software is required for programming!

For more information about the PHC programming can be found in the PHC manual. The update version of the PHC system software, the PHC manual and the firmware of the control module can be downloaded via the internet www.peha.de.

CREATE MODULE

For assigning the module go to: „PHC-components ⇒ Module list ⇒ Analogue modules“ (see also chapter 3.1.2 of the PHC manual).

MODULE ADDRESS

For adjusting the module address go to: „PHC-components ⇒ Module ⇒ Details“ (see also chapter 3.2.3 of the PHC manual).

BUTTON ASSIGNMENT RADIO TRANSMITTER AND INTERFACE

radio transmitter	Radio input (button O)	Radio input (button I)
Wall transmitter	Button O / UP	Button I / DOWN
Hand-held transmitter	Button B / D	Button A / C
Window contact	Close window contact	Open window contact
PC transmitter	Button O	Button I
Sensolux presence sensor	Light value analysis	PIR signal (presence / absence)
Servodan presence sensor	-	PIR signal (presence / absence)

- Presence ⇒ Movement detected
- Absence ⇒ No movement detected
- Light value ⇒ daylight / twilight

TROUBLESHOOTING (ELECTRICIAN ONLY)

NEW SYSTEM OR EXISTING SYSTEM

- Check circuit breaker and supply voltage.
- Check electrical loads and connection cables.
- Check module address (coding switch).
- If the interface operates at a reduced distance from the transmitter, the radio signal was encountering interference or it was operating outside the transmission range.
- Check the system's surroundings for changes that could cause interference (e.g. metal cabinets, furniture or walls which have been moved).
- Check PHC programming and transfer again.
- Deletion of all transmitters of displayed input (LED display).
- Use the interface module at a better location.

INTERFACE SWITCHES BY ITSELF

This may be caused by operation of an external transmitter that was coincidentally assigned to the interface. Deletion of all transmitters of displayed input (LED display).

RADIO SIGNAL RANGE LIMITATIONS

- The external antenna (460 ANT) has not been fitted or connected !
- Use of the transmitter in the vicinity of metal objects or materials with metal components. **Note:** Maintain a distance of at least 10 cm.
- Moist materials.
- Devices which emit high-frequency signals (e.g. audio and video systems, computers, electronic ballasts). **Note:** Maintain a distance of at least 0.5 m.

CONTACT

Telephone:.....+49 (0)2351 185-0
 Fax:+49 (0)2351 27666
 PHC-Support.....+49 (0)2353 9118 333
 Internet:www.peha.de
 E-mail:.....peha@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

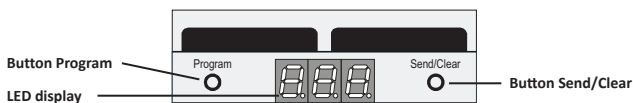
These operating instructions are an integral part of both the device and our terms of warranty. They must be handed over to the user. The technical design of the appliance is subject to change without prior notification. PEHA products are manufactured and quality-checked with the latest technology according 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 justifiable deficiency is deemed to exist if the device exhibits a structural, manufacturing, or material defect that makes it unusable or substantially impairs its utility at the time it is turned over to the end user. The warranty does not apply to natural wear, improper usage, incorrect connection, device tampering or the effects of external influences. The warranty period is 24 months from the date of purchase by the end user from a dealer and ends not later than 36 months after the device's date of manufacture. German law shall be applicable for the settlement of warranty claims.

CONFORMITY DECLARATION

PEHA products may be sold and operated in EU countries as well as in CH, IS and N. PEHA herewith declares that the Interface 941 FU C 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.

LOGICAL MODULES AND CHANNEL NUMBER



Logical Module	Channel	Channel Number
0	00	0.00
0	01	0.01
0	02	0.02
0	03	0.03
0	04	0.04
0	05	0.05
0	06	0.06
7	07	7.07
7	08	7.08
7	09	7.09
7	10	7.10
7	11	7.11
7	12	7.12
7	13	7.13
7	14	7.14

The PHC interface is divided into 8 logical modules (0-7). Each is assigned 15 channels (00-14). Therefore, Easyclick transmitters count on 120 inputs (input channels) and receivers on 120 outputs (output channels).

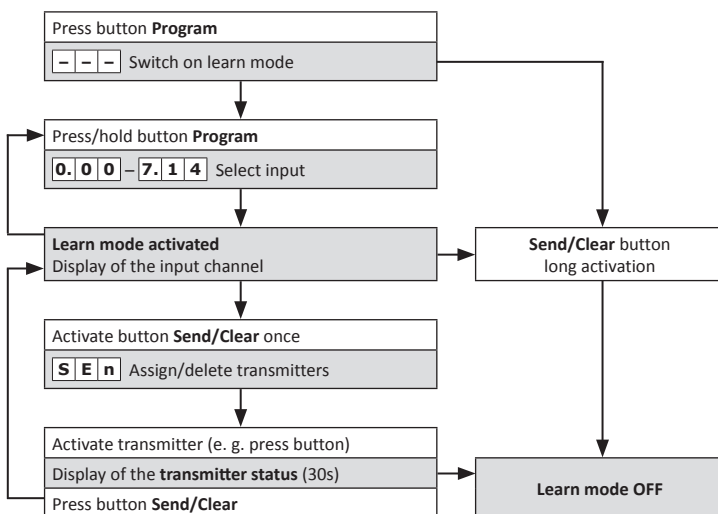
When operating a transmitter, the channel number (e.g. 0.03) to which it was assigned is shown in the LED display. The channel number results from the number of the logical module 0 and its activated channel 03.

EASYCLICK TRANSMITTER

LEARN MODE FOR EASYCLICK TRANSMITTERS

Is a transmitter recognized while in learn mode, you will hear an acoustic feedback. The LED display shows the result:

LED display	Transmitter Status
L n d	The transmitter is assigned.
C I d	The transmitter is deleted.
U S E	The transmitter cannot be assigned. It is already assigned to another input channel.
F U L	All input channels are occupied (max. 240 transmitters). An additional transmitter cannot be assigned.



NOTES:

- No transmitter is assigned to the PHC interface in its delivered state.
- The button „Program“ automatically increases the channel number by one from „0.00“ to „7.14“. When pressing the button another time, the learn mode is finished.
- Several transmitters can be assigned (max. 240) or deleted in learn mode.
- If no action takes place, learn mode will be terminated after 30 s.

EC transmitter	Assignment / Deletion of interface radio input
Wall transmitter	Activate any button once
Hand-held transmitter	Activate any button once
Window contact	Activate programming button LRN once
PC transmitter	Press any button once with left mouse button
Sensolux presence sensor	Activate LRN button once (see SENSORS)
Servodan sensors	Activate LRN button once (see SENSORS)

ATTENTION! The assignment / deletion of Thermokon sensors can only be carried out by using the PHC-Software (see SENSORS)!

DELETING A SEPARATE TRANSMITTER

Activity	Result	LED display
Activate transmitter	Display of the corresponding input for 2s (e.g. „1.02“)	1.02
Activate button Send/Clear once	Lern mode activated (assign/delete transmitter)	S E n
Activate transmitter	Transmitter deleted (acoustic signal)	C I d

NOTES:

- To activate the learn mode **Send/Clear** has to be activated within the LED display of the input (2 sec).
- The learn mode will be terminated after 30 s.

DELETING ALL ASSIGNED TRANSMITTERS OF AN INPUT

Activity	Result	LED display
Activate Program	Switch on learn mode	- - -
Activate Program	Select input 0.00 - 7.14 (e.g. „0.06“)	0.06
Activate Send/Clear first and after 2 sec activate Program and hold	Activation of general deletion	C L C
Keep holding Send/Clear and Program	General deletion (acoustic signal)	C I d

NOTE: The learn mode will be terminated after 30 s.

DELETING ALL ASSIGNED TRANSMITTERS OF THE INTERFACE MODULE

Activity	Result	LED display
Activate Send/Clear first, then activate Program and hold	Activation of general deletion	C L A
Keep holding Send/Clear and Program	Countdown (10s) for general deletion	C 1 0
Countdown terminated	General deletion (acoustic signal)	C I d

SENSORS

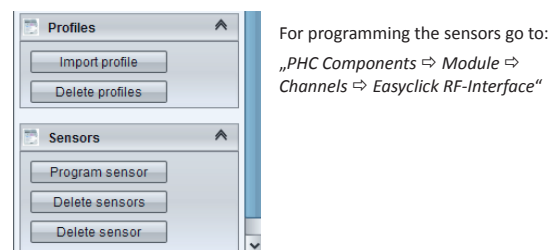
PROGRAMMING

The PHC-software from version 3.0 allows in a comfortable way to assign or delete sensors to inputs of the interface module. In addition, the parameter adjustment of the sensors can be made by using the software. The programming of the sensors is described in detail in the PHC manual.

NOTE: If an older version of the PHC software is used (e.g. setup version 2.6), the software „EC-Funkinterface“ must be used to program the sensors!

The Software can be downloaded via the internet www.peha.de. The manual is read through CAREFULLY!

- CAUTION!**
- The assignment of a sensor to an interface radio input is only possible when the sensor's profile had been assigned to the PHC radio interface!
 - The Profiles for transmitters are to be assigned by using the PHC-software!
 - The assignment / deletion of Thermokon sensors can only be carried out by using the PHC-Software!

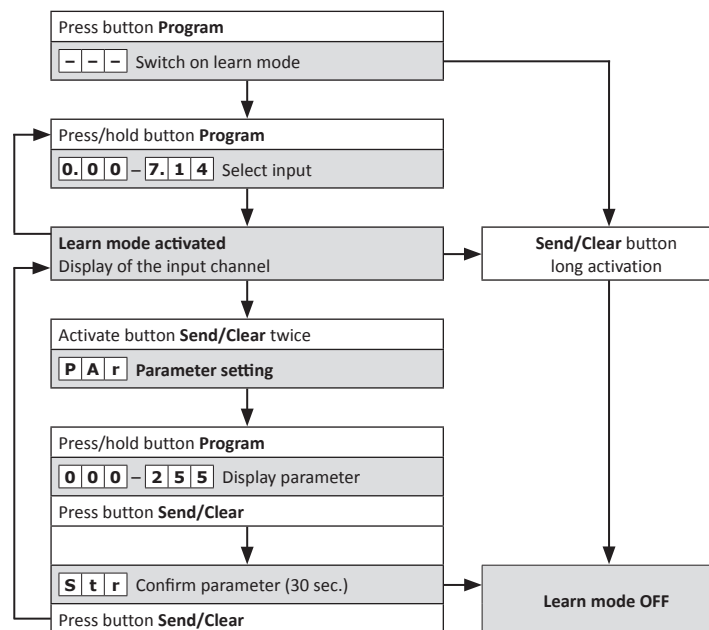
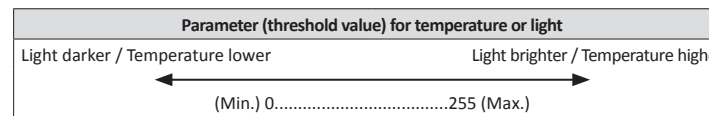


The following sensors are supported:

Sensor (EC transmitter)	Function
Sensolux presence sensor	Light-dependent ceiling motion detector
Thermokon SR04, SR06, SR07	Temperature sensor
Servodan presence sensor	Ceiling motion detector
Servodan light sensor wireless	Light sensor

PARAMETERISATION

The parameter (threshold value, e.g. for temperature or light values) of a sensor can be adjusted in the learn mode of the interface module. For adjusting a parameter, the interface radio input to which the sensor has been assigned must be chosen.



NOTES:

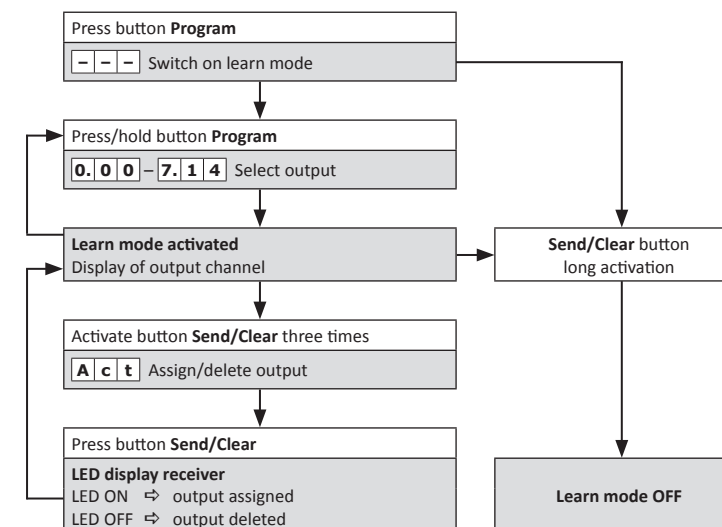
- On delivery of the PHC interface, the parameter for every interface radio input is adjusted to the value 255.
- The button „Program“ automatically increases the channel number by one from „0.00“ to „7.14“. When pressing the button another time, the learn mode is finished.
- If no action takes place, learn mode will be terminated after 30 s.

EASYCLICK RECEIVER

LEARN MODE FOR EASYCLICK RECEIVER

NOTE: Before an output of the interface module can be assigned or deleted to an Easyclick receiver, the learn mode of the receiver has to be activated (see receiver's manual).

ATTENTION! Some Easyclick receivers reduce their radio coverage range while in learn mode! If they are outside the range of the interface module, the distance between the interface and the receiver must be shortened.



NOTES:

- On delivery, no output is assigned to a receiver.
- The button „Program“ automatically increases the channel number by one from „0.00“ to „7.14“. When pressing the button another time, the learn mode is finished.
- The outputs can be assigned to or deleted from several receivers while in learn mode.
- Every output can control an infinite number of receivers.
- If no action takes place, learn mode will be terminated after 30 s.

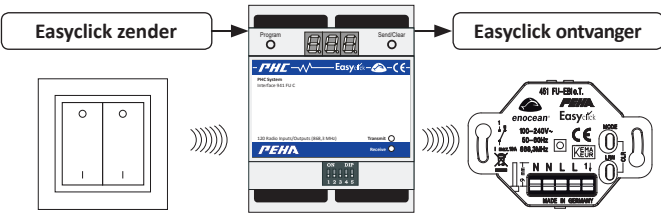
941 FU C

Easyclick PHC-Interface voor Easyclick zender/ontvanger

Installatie & bedieningshandleiding



BESCHRIJVING



OPMERKING

- Er wordt gedetailleerde vakkenis met betrekking tot de programmering van een PHC-systeem verondersteld.
- Voor het PHC-systeem dienen alle PHC-functies met de PHC-software te worden geprogrammeerd (zie PHC-handboek).
- Voor inbedrijfsname dient u de bedieningshandleiding zorgvuldig door te nemen.

EASYSCLICK ZENDER

Met de PHC-interface worden funksignalen van Easyclick zenders omgezet in ingangsfuncties voor het PHC-systeem. De programmering van de ingangsfuncties moet in de PHC software gemaakt worden (zie PHC-handboek).

Met de Easyclick wandzenders worden de ingangsfuncties van de modules geschakeld. De zenders (max. 240) kunnen op elke willekeurige ingang van de interface (max. 120) worden aangeleerd. De groene LED (ontvangen) geeft aan dat een funksignaal wordt ontvangen. Een handmatige bediening bij het apparaat is niet mogelijk.

EASYSCLICK ONTVANGER

Met de PHC-interface worden uitgangsfuncties van het PHC-systeem omgezet in funksignalen voor Easyclick ontvangers. De uitgangsfuncties worden met de PHC-software geprogrammeerd (zie PHC-handboek).

De uitgangen van de interface (max. 120) moeten voor gebruik op de ontvangers worden aangeleerd Elke uitgang kan een onbeperkt aantal ontvangers aansturen. De rode LED (zenden) geeft aan dat een funksignaal naar een ontvanger wordt verzonden.

VEILIGHEID

Het apparaat is alleen in deze uitvoering voorgezien. Een eigen ombouw of verandering aan het apparaat is verboden!

Dit apparaat mag niet in combinatie met andere apparaten gebruikt worden waardoor enige mogelijkheid voor gevaar voor mensen, dieren of andere toepassingen voor kan komen.

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.
- Deze handleiding bevat slechts algemene bepalingen die in samenhang met het PHC-systeem moeten worden beschouwd

De volgende installaties mogen niet worden geschakeld:

- Veiligheidsschakelingen zoals NOOD-UIT
- Noodstroomvoorzieningen
- Brandalarmen
- Noodverlichtingen

TECHNISCHE GEGEVENS	
Voedingsspanning	Nom. 24 V DC (SELV) / 21-28 V DC rimpelspanning 5 %
Eigen verbruik	30-40 mA
Bedieningselementen	2 toetsen (Program en Send/Clear)
Zendfrequentie	868,3 MHz
Display-elementen	2 LED's voor zenden en ontvangen 3 x 7-segment-display (kanaalinstelling)
Codering	5-pol. DIP-schakelaar (moduleadres)
Omgevingstemperatuur	+10 tot +50°C
Opslagtemperatuur	-20 tot +60°C
Aansluitingen	2 modulaire bussen (PHC-bus) 1 antennebus voor externe antenne
Testvoorschriften	EN 50090-2-2; EN 301489-3; EN 300220-3
Labeling	CE
Beschermingsgraad	IP20
Afmetingen	breedte = 72 mm (4TE) hoogte = 55 mm

Opmerking: Voor de berekening van het stroomverbruik voor de stroomvoorzorging dient een verbruik van 30 mA te worden gepland. Bij het inschakelen van de relais verhoogt de stroom tot 40 mA.

BEREIK

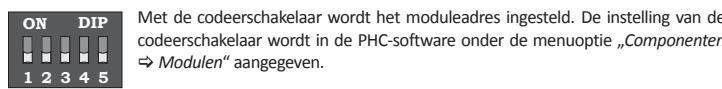
Bij funksignalen wordt gebruikgemaakt van elektromagnetische golven. De veldsterkte bij de ontvanger neemt af naarmate de afstand tot de zender toeneemt. Het bereik is daardoor beperkt. Door verschillende materialen of storingsbronnen binnen de verplaatsingsrichting van de golven kan het bereik nog verder afnemen. Met behulp van Easyclick-repeaters (funkversterkers) 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-/droogbouw wanden of 2 gemetselde/gasbetonwanden (meubilair en personen in de ruimte): Voor zenders en ontvangers met goede antennepositie/-uitvoering.
> 10 m	Door maximaal 5 gipskarton-/droogbouw wanden 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“.

CODEERSCHAKELAAR

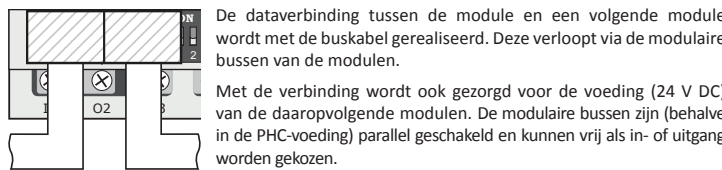


OPMERKING

De interface is in 8 logische modulen verdeeld. In de PHC software worden daarna 8 module-adressen in de PHC-interface aangemaakt (bv. FUI.00 – FUI.07). De codeerschakelaar van de interfacemodule wordt dan op het eerste moduleadres (bijv. FUI.00) ingesteld.

- De interfacemodulen mogen niet dezelfde moduleadressen hebben.
- Voor het moduleadres wordt ingesteld, dient de voeding te worden uitgeschakeld.

BUSAANSLUITING (DATAVERBINDING)



OPMERKING

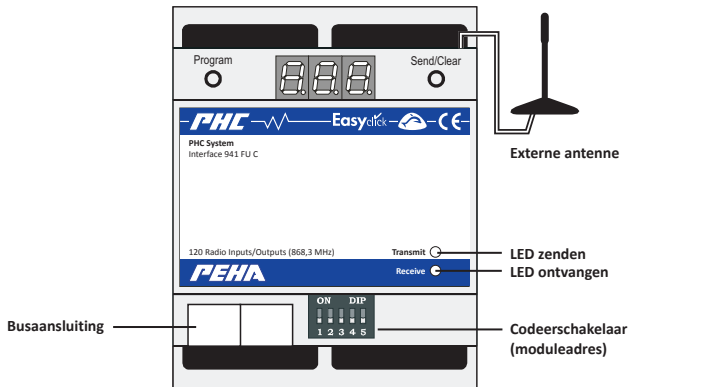
- Leg de buskabel niet parallel aan verbruikers- en netkabels!
- Neem de maximale kabellengte (1000 m) in acht!
- Voordat de buskabel worden aangesloten of losgenomen, dient eerst de voedingsspanning te worden afgeschakeld.
- De positie van de module in de dataleiding is willekeurig.
- Een PHC-buskabel met een lengte van 30 cm is bij de levering inbegrepen.

INSTALLATIE

BELANGRIJKE INSTALLATIEAANWIJZINGEN !

De installatie, inbedrijfstelling en programmering (PHC-software) mag uitsluitend en alleen door erkende elektrotechnici worden uitgevoerd. Ook dient u de geldende wetten, normen en installatievoorschriften te handhaven welke in uw land gelden. De module is ontworpen voor de montage op een 35 mm-montage-rail volgens EN 50022 in inbouw-/opbouw-verdeelkasten. De modulen kunnen direct naast elkaar worden ingebouwd.

INITIALISERING: Wanneer de PHC-installatie wordt ingeschakeld (busspanning), wordt de interface gedurende ca. 3 sec. geïnitieerd. De LED-display geeft dan de letters „imi“ weer. Wanneer de letters „imi“ steeds opnieuw worden weergegeven, komen er in de PHC-installatie dubbele moduleadressen voor.



- Monteer de PHC module op een geschikte plaats.
- Voer de installatie van het apparaat uit volgens aansluitschema.
- Schakel de elektrische installatie in.
- Programmering en overdracht van de PHC-functies lopen via de PHC software.

LET OP!
Een externe antenne (460 ANT) moet buiten de verdeling worden aangebracht!

PHC-SOFTWARE

OPMERKING OVER DE PHC-SOFTWARE

De PHC-functies van de module voor het PHC-systeem moeten in de PHC-software worden geprogrammeerd (zie PHC-handboek). Voor de programmering is de PHCsystemsoftware vanaf versie 2.6 vereist!

Meer informatie over de PHC-programmering staat in het PHC-handboek. De laatste versie van de PHC-systeemsoftware, het PHC handboek en de firmware van de controle module kan via de website www.peha.de worden gedownload.

MODULE AANLEGGEN

De uitgangsmodule wordt aangelegd onder:
„PHC-Componenten“ ⇒ „Modul lijst“ ⇒ „Analoge modules“
(zie ook hoofdstuk 3.1.2 in het PHC-handboek).

MODULE ADRES

Het moduleadres wordt ingesteld onder: „PHC-Componenten“ ⇒ „Module“ ⇒ „Details“
(zie ook hoofdstuk 3.2.3 in het PHC-handboek).

TOETSENTOEWIJZING FUNKZENDER EN INTERFACE

Zender	Funkingang (toets O)	Funkingang (toets I)
Wandzender	Toets O / OP	Toets I / NEER
Handzender	Toets B / D	Toets A / C
Venstercontact	Venstercontact sluiten	Venstercontact openen
PC zender	Toets O	Toets I
Sensolux presentiemelder	Verwerking lichtwaarde	PIR-signaal (presentie / afwezigheid)
Servodan presentiemelder	–	PIR-signaal (presentie / afwezigheid)

- Presentie** ⇒ beweging waargenomen
- Afwezigheid** ⇒ geen beweging waargenomen
- Lichtwaarde** ⇒ daglicht / schemering

STORINGSDIAGNOSE (DOOR ELEKTRICIEN)

NIEUWE OF BESTAANDE INSTALLATIE

- Controleer de installatieautomat en netspanning van het apparaat.
- Verbruikers en aansluitleidingen controleren.
- Controleer het moduleadres (codeerschakelaar).
- Wanneer de interface bij gereduceerde afstand van de zender wel werkt wordt deze gestoord of wordt buiten het zendbereik toegepast.
- Controleer of er in de omgeving van het systeem veranderingen zijn geweest die storingen veroorzaken (bijv. me-talen kasten, meubels of wanden die zijn verplaatst, enz.).
- Controleer de PHC-programmering en draag deze opnieuw over.
- Verwijder alle zenders van de aangegeven ingang (LED-display).
- Plaats de interfacemodule op een andere plek.

ZELFINSCHAKELING VAN DE INTERFACE

De oorzaak hiervan kan alleen de bediening zijn van een vreemde zender die tijdens programmeren toevallig is mee aangeleerd. Verwijder alle zenders van de aangegeven ingang (LED-display).

REIKWIJDEVERMINDERING VAN FUNKSIGNALLEN

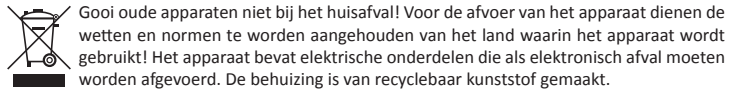
- De externe antenne (460 ANT) wordt niet gebruikt of aangesloten!
- De apparaat wordt in de nabijheid van metalen geplaatst of in een metalen behuizing geplaatst. **Opmerking:** Hier dient u min. 10 cm van vandaan te blijven.
- Vochtigheid in materialen.
- Apparaten die hoogfrequente signalen uitzenden zoals audio-, videoapparatuur, computers, EVSA's voor TL verlichting. **Opmerking:** Hier dient u min. 0,5 m van vandaan te blijven.

CONTACT

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



GARANTIEBEPALINGEN

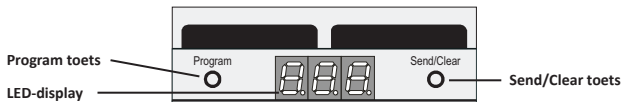
Deze handleiding is een bestanddeel van het apparaat en de garantievoorwaarden. Deze dient aan de gebruiker te worden overhandigd. De technische constructie van het apparaat kan zonder voorafgaande aankondiging worden gewijzigd. PEHA-producten zijn met de modernste technologieën volgens de geldende nationale 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, onvakkundig 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 garantiereclams geldt het Duitse recht.

CONFORMITEITSVERKLARING

PEHA producten mogen uitsluitend in de EU landen, CH, IS en N verkocht en gebruikt worden. Hiermee verklaart PEHA dat de Interface 941 FU C in overeenstemming zijn met de grondliggende voorwaarden en andere relevante voorschriften van de R&TTE-richtlijn 1999/5/EG. De conformiteitsverklaring is op internet terug te vinden onder het volgende internetadres: www.peha.de.

LOGISCHE MODULEN EN KANAALNUMMERS



Logische module	Kanaal	Kanaalnummer
0	00	0.00
0	01	0.01
0	02	0.02
0	03	0.03
0	04	0.04
0	05	0.05
0	06	0.06
↓	↓	↓
7	07	7.07
7	08	7.08
7	09	7.09
7	10	7.10
7	11	7.11
7	12	7.12
7	13	7.13
7	14	7.14

De PHC-interface is in 8 logische module (0-7) verdeeld. Hieraan zijn steeds 15 kanalen (00-14) toegewezen. Hierdoor zijn voor Easyclick zenders 120 ingangen (ingangskanalen) en voor ontvangers 120 uitgangen (uitgangskanalen) beschikbaar.

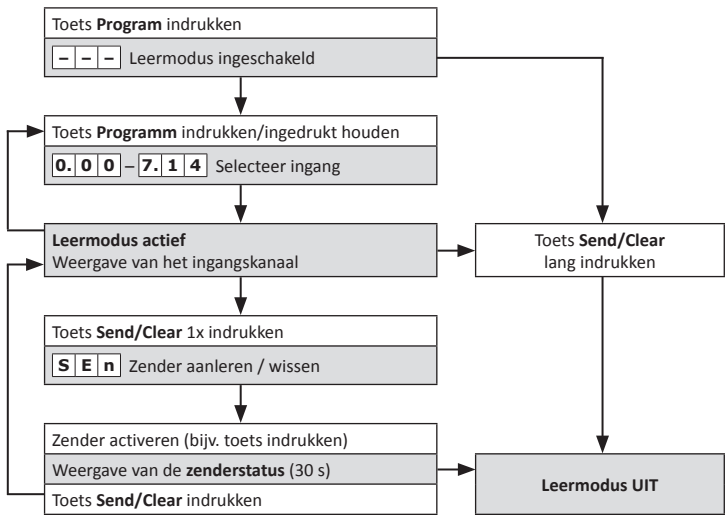
Wanneer een zender wordt geactiveerd, verschijnt in het LED-display het kanaalnummer (bijv. 0.03) waarop deze is aangeleerd. Het kanaalnummer volgt uit het nummer van de logische module 0 en het geactiveerde kanaal 03.

EASYCLICK ZENDER

LEERMODUS VOOR EASYCLICK ZENDER

Wanneer in de leermodus een zender wordt herkend, zendt deze een akoestisch signaal uit. In het LED-display wordt het resultaat weergegeven:

LED-display	Zenderstatus
L n d	De zender is aangeleerd.
C I d	De zender is gewist.
U S E	De zender kan niet worden aangeleerd. De zender is reeds op een ander ingangskanaal aangeleerd.
F U L	Alle ingangskanalen zijn bezet (max. 240 zenders). Er kan geen nieuwe zender worden aangeleerd.



OPMERKING:
 – Bij uitlevering van de interface is geen zender aangeleerd.
 – Met de toets „Program” wordt het kanaalnummer van „0.00” tot „7.14” met één positie verhoogd. Als de toets dan opnieuw wordt ingedrukt, wordt de leermodus afgesloten.
 – In leermodus kunnen meerdere zenders aangeleerd (max 240 zenders) of verwijderd worden.
 – Zonder enige actie wordt de leermodus na 30 sec. beëindigd.

EC-Zender	Aanleren/wissen op interface-funkingang
Wandzender	Willekeurige toets 1x indrukken
Handzender	Willekeurige toets 1x indrukken
Venstercontact	Programmeertoets LRN 1x indrukken
PC zender	Willekeurige toets met de linkermuisknop 1x indrukken
Sensolux presentiemelder	Toets LRN 1x indrukken (zie SENSOREN)
Servodan sensoren	Toets LRN 1x indrukken (zie SENSOREN)

LET OP! Thermokon sensoren kunnen alleen met de PHC-software worden aangeleerd/gewist (zie SENSOREN).

EEN INDIVIDUELE ZENDER WISSEN

Actie	Resultaat	LED-display
Zender activeren	Weergave van de bijbehorende ingang gedurende 2 sec (bijv. „1.02”)	1.02
Send/Clear 1x indrukken	Leermodus geactiveerd (zender aanleren / wissen)	S E n
Zender activeren	Zender gewist (akoestisch signaal)	C I d

OPMERKING:
 – Om de leermodus te activeren, moet de toets **Send/Clear** naast het LED-display van de ingang 2 sec. worden ingedrukt.
 – De leermodus wordt na 30 sec. automatisch beëindigd.

ALLE ZENDERS VAN EEN INGANG WISSEN

Actie	Resultaat	LED-display
Program indrukken	Leermodus inschakelen	- - -
Program indrukken	Ingang 0.00 - 7.14 kiezen (bijv. „0.06”)	0.06
Erst Send/Clear en dan binnen 2 sec. Program indrukken en ingedrukt houden	Activeren van alles wissen	C L C
Send/Clear en Program ingedrukt houden	Alles wissen (akoestisch signaal)	C I d

OPMERKING: De leermodus wordt na 30 sec. automatisch beëindigd.

ALLE ZENDERS VAN DE INTERFACEMODULE WISSEN

Actie	Resultaat	LED-display
Eerst Send/Clear en dan Program indrukken en ingedrukt houden	Activeren van alles wissen	C L A
Send/Clear en Program ingedrukt houden	Aftellen (10 sec.) naar alles wissen	C 1 0
Aftellen beëindigd	Alles wissen (akoestisch signaal)	C I d

SENSOREN

PROGRAMMERING

Met de PHC software vanaf versie 3.0 kunnen sensoren eenvoudig op de ingangen van de interfacemodule worden aangeleerd of gewist. Ook kunnen de parameters van de sensoren in de software worden ingesteld. De programmering van de sensoren wordt in het PHC handboek uitvoerig beschreven.

OPMERKING: Als er een oudere versie van de software gebruikt wordt (bv. versie 2.6) is de software “EC-Funkinterface” te gebruiken om de sensoren te programmeren.

Deze software kan gedownload worden op www.peha.de. De bedieningshandleiding moet zorgvuldig doorgelezen worden!

LET OP!!
 – Sensoren kunnen alleen op een interface-funkingang worden aangeleerd wanneer er een profiel van de sensor op de funkinterface is aangeleerd!
 – De Profielen voor sensoren moeten met de PHC-software worden aangeleerd!
 – Thermokon sensoren kunnen alleen met de PHC-software worden aangeleerd!

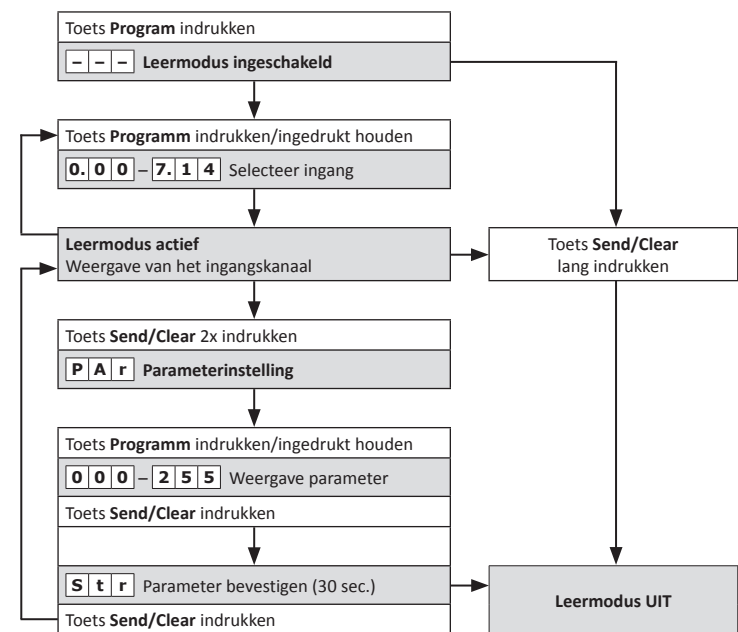
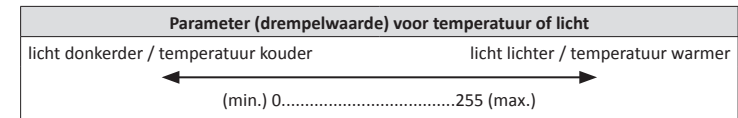
De programmering van de sensoren gebeurt onder:
 „PHC-Componenten ⇒ Module ⇒ Kanalen ⇒ Easyclick RF-Interface”

De volgende sensoren worden ondersteund:

Sensor (EC-zender)	Functie
Sensolux presentiemelder	Lichtafhankelijke plafondbewegingsmelder
Thermokon SR04, SR06, SR07	Temperatuursensor
Servodan presentiemelder	Plafondbewegingsmelder
Servodan lichtsensor wireless	Lichtsensoren

PARAMETRERING

De parameter (drempelwaarde) van een sensor kan in de leermodus van de interfacemodule worden ingesteld. Om deze parameter in te stellen, moet de interface-funkingang worden geselecteerd waarop de sensor is aangeleerd.



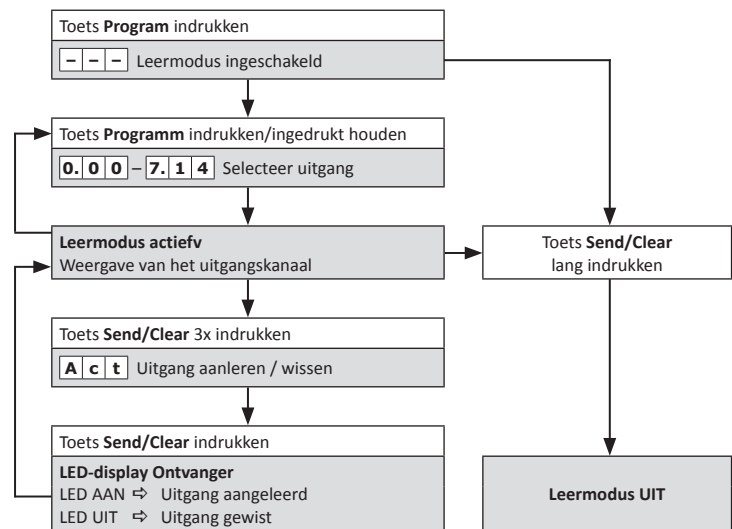
OPMERKING:
 – Bij aflevering van de PHC-interface is de parameter voor elke interface-funkingang op de waarde 255 ingesteld.
 – Met de toets „Program” wordt het kanaalnummer van „0.00” tot „7.14” met één positie verhoogd. Als de toets dan opnieuw wordt ingedrukt, wordt de leermodus beëindigd.
 – Zonder enige actie wordt de leermodus na 30 sec. beëindigd.

EASYCLICK ONTVANGER

LEERMODUS VOOR EASYCLICK ONTVANGER

OPMERKING: Voordat een uitgang van de interfacemodule op een Easyclick ontvanger kan worden aangeleerd of gewist, moet eerst de leermodus van de ontvanger worden geactiveerd (zie bedieningshandleiding van de ontvanger).

LET OP! Sommige Easyclick ontvangers hebben in de leermodus een kortere funkreikwijdte! Wanneer u buiten de reikwijdte van de interfacemodule bent, moet de afstand tussen de interface en de ontvanger worden verkleind.



OPMERKINGE:
 – Bij aflevering is er geen uitgang op een ontvanger aangeleerd.
 – Met de toets „Program” wordt het kanaalnummer van „0.00” tot „7.14” met één positie verhoogd. Als de toets dan opnieuw wordt ingedrukt, wordt de leermodus afgesloten.
 – In de leermodus kunnen de uitgangen op meerdere ontvangers worden aangeleerd of gewist.
 – Iedere uitgang kan een onbegrensd aantal van ontvangers aansturen.
 – Zonder enige actie wordt de leermodus na 30 sec. beëindigd.