

**Installations- und Bedienungsanleitung
PHC 2/4/8-fach Eingangstaster**



Art.Nr.: 940/8.xx ET(B) ; 940/4.xx ET(B) ; 940/2.xx ET(B)

1. Allgemeines

1.1 Verwendung

Der PHC-Eingangstaster wird eingesetzt, um Schaltungen in einer PHC-Anlage auszuführen und per LEDs Schaltzustände anzuzeigen. Die LED einer Taste kann ohne zusätzlichen Verdrahtungsaufwand vom PHC-System EIN und AUS geschaltet werden (Statusanzeige). Auf der Vorderseite befindet sich ein Beschriftungsfeld. Die Beleuchtungsstärke des Beschriftungsfelds ist einstellbar (optional).

Hinweise:

- Detaillierte Fachkenntnisse zur Programmierung eines PHC-Systems werden vorausgesetzt.
- Die PHC-Funktionen müssen für das PHC-System mit der PHC-Software programmiert werden (s. PHC-Handbuch).
- Vor Inbetriebnahme Bedienungsanleitung sorgfältig durchlesen.

1.2 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.

1.3 Entsorgung des Gerätes

Zur Entsorgung des Gerätes sind die geltenden Gesetze und Normen des Landes einzuhalten, in dem das Gerät betrieben wird!

2. 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.
- Das PHC-Handbuch, die Bedienungsanleitungen der PHC-Module
- Eine Bedienungsanleitung kann nur allgemeine Bestimmungen anführen. Diese sind im Zusammenhang mit einer spezifischen Anlage zu sehen.

Folgende Anlagen dürfen nicht geschaltet werden:

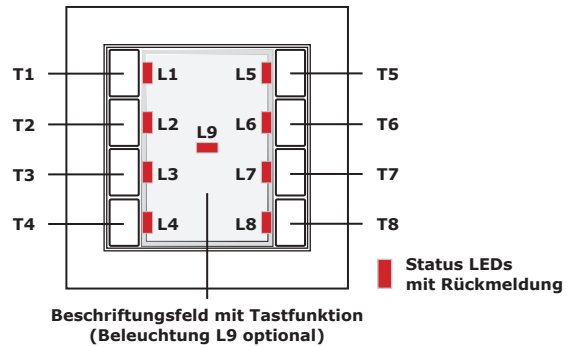
- Sicherheitsschaltungen wie NOT-AUS
- Notstromversorgungen
- Feualarmanlagen
- Notbeleuchtungsanlagen

3. Technische Daten

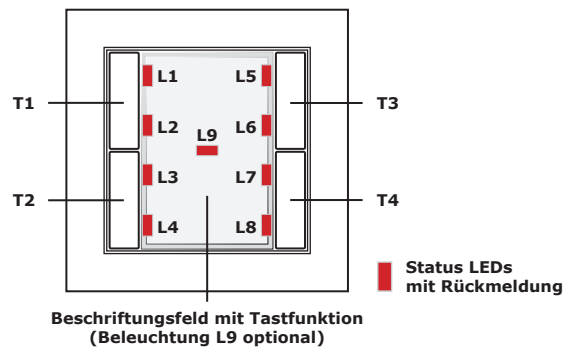
Spannungsversorgung PHC-System (PHC-Bus)	Nom. 24 V DC (SELV) 21-28 V DC (Brummspannung 5 %)
Eigenverbrauch	6 mA + 0,8 mA pro LED + 12 mA für Beleuchtung (optional)
Eingang Modulbus	Eingangsbuchse (24V, A+, B-, 0V)
Kodierung	Dipschalter 8 pol. (Moduladresse)
Prüfvorschriften	EN 50428
Kennzeichnung	CE
Schutzart	IP20

4. Aufbau und Beschreibung

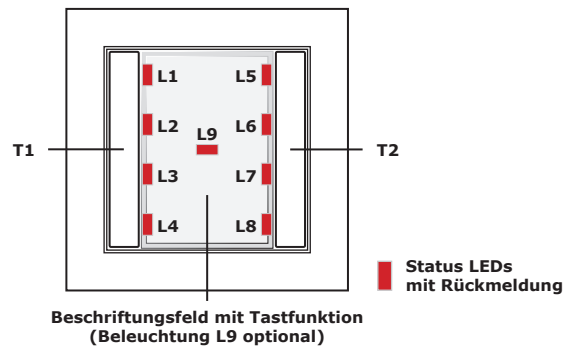
PHC 8-fach Eingangstaster (Art. Nr.: 940/8.xx ET(B))



PHC 4-fach Eingangstaster (Art. Nr.: 940/4.xx ET(B))



PHC 2-fach Eingangstaster (Art. Nr.: 940/2.xx ET(B))



5. Installation und Inbetriebnahme

5.1 Sicherheitshinweis

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.

5.2 Wichtige Installationshinweise!

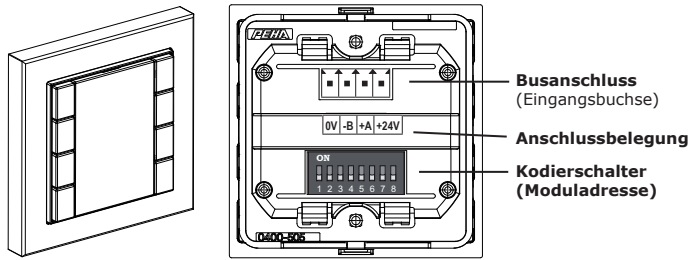
- Gerät nur in geschlossenen Räumen verwenden.
- PHC-Busleitung nicht parallel zu Verbraucher- u. Netzleitungen verlegen.
- Auf korrekte Polarität der Steuerleitungen (+A, -B) achten.
- Keine Netzspannung (230 V~ /50 Hz) an den PHC-Bus (Eingangsbuchse 24V, +A, -B, 0V) angelegen!
- Vor Anschluss oder Trennung der Busleitung Spannungsversorgung ausschalten.
- Nicht gleiche Moduladressen für Eingangstaster einstellen.
- Vor Einstellung der Moduladresse Spannungsversorgung ausschalten und darauf achten, dass keine elektrische Entladung stattfindet.

5.3 Inbetriebnahme

- Installation vornehmen und Elektrische Anlage einschalten.
- Programmierung der PHC-Funktionen mit der PHC-Software vornehmen.
- Programmübertragung mit der PHC-Software vornehmen.

5.4 Montage und Installation

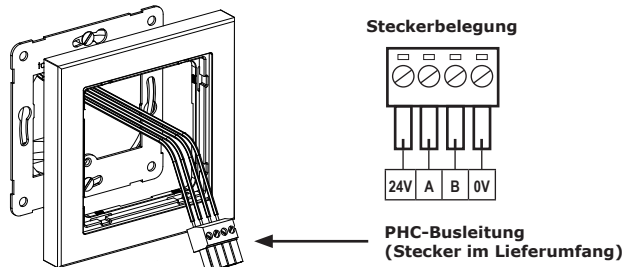
Die Geräte sind für den Einbau in UP-Einbaudosen mit 60 mm Ø vorgesehen. Sie sind mit den 1- 5 fach Kombirahmen der PEHA Schalterprogramme zu ergänzen.



a) Kodierschalter

Mit dem Kodierschalter wird die Moduladresse eingestellt. Die Einstellung ist in der PHC-Software unter dem Menüpunkt „Komponenten ⇒ Module“ dargestellt.

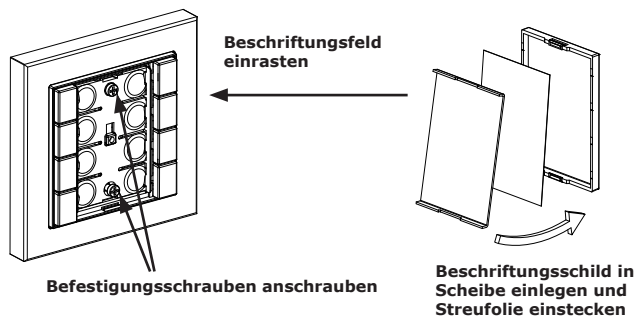
b) Busanschluss (Datenverbindung)



Hinweise:

- Als Datenverbindung wird üblicherweise eine JY(ST)Y-Leitung mit 2x 2x 0,8 mm Ø eingesetzt.
- Die Position des Moduls in der Datenleitung ist beliebig. Über die Busleitung wird das Modul mit Spannung versorgt.

c) Beschriftungsfeld



Hinweis: PEHA-Beschriftungsbögen (Art. Nr.: 75-17 Na) für das Beschriftungsfeld können bei PEHA bestellt werden. Die Vorlage für die Position der Beschriftungsfelder (Avery-Zweckform) ist auf unserer Homepage (www.peha.de) zu finden unter: Service ⇒ Downloads ⇒ PHC House Control System.

6. Bedienung und Funktionen

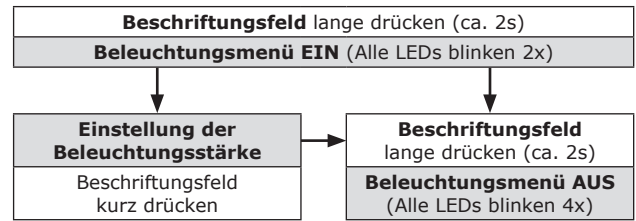
6.1 Bedienung

Bedienung	Funktion
Taste T1 - T8 betätigen	PHC-Funktionen schalten (Programmierung erforderlich)
Beschriftungsfeld ca. 2s in der Mitte drücken	Beleuchtungsmenü EIN / AUS

Hinweise:

- Die PHC-Funktionen des Eingangstasters sind in der PHC-Software zu programmieren (s. PHC-Handbuch).
- Das Beleuchtungsmenü ist optional!

6.2 Beleuchtungsmenü (optional)



Hinweise:

- Beleuchtung und Beleuchtungsmenü sind optional!
- Nach Einschalten des Beleuchtungsmenüs sind die Rückmelde LEDs aus. Nach Ausschalten werden die Rückmeldungen wieder angezeigt.
- Die Einstellung der Beleuchtungsstärke erfolgt in 7 Dimmstufen.
- Ohne eine Aktion wird das Beleuchtungsmenü nach 30 s beendet.

7. PHC-Software

7.1 Programmierung

Die PHC-Funktionen des Eingangstasters für das PHC-System sind in der PHC-Software zu programmieren (s. PHC-Handbuch).



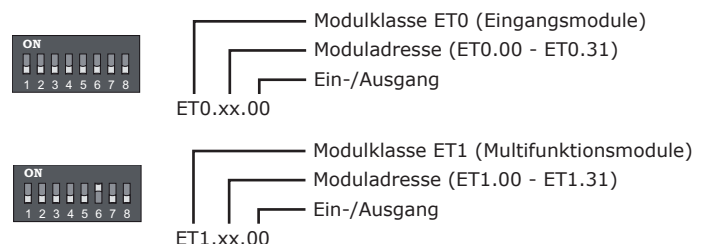
Achtung! Zur Programmierung ist die Setup-Version ab 2.62 der PHC-Systemsoftware erforderlich! Sie ist erhältlich im Internet unter: www.peha.de/ServiceDownloads.aspx

7.2 Adressbereichszuordnung

LED Ausgang	LED	Eingang	8-fach	4-fach	2-fach
ET0.xx.00	L1	ET0.xx.00	T1	T1	T1
ET0.xx.01	L2	ET0.xx.01	T2	-	-
ET0.xx.02	L3	ET0.xx.02	T3	T2	-
ET0.xx.03	L4	ET0.xx.03	T4	-	-
ET0.xx.04	L5	ET0.xx.04	T5	T3	T2
ET0.xx.05	L6	ET0.xx.05	T6	-	-
ET0.xx.06	L7	ET0.xx.06	T7	T4	-
ET0.xx.07	L8	ET0.xx.07	T8	-	-
ET0.xx.08	L9				

7.3 Adressbereichserweiterung

Ein PHC-Steuermodul kann maximal 32 Module einer Modulkategorie verwalten. Durch die Adressbereichserweiterung (ET0 ⇒ ET1) kann der Eingangstaster wahlweise der Modulkategorie der Eingangsmodule oder Multifunktionsmodule zugeordnet werden. Dazu ist der DIP-Schalter 6 des Eingangstasters einzuschalten. Damit ist eine flexible Verwendung des Eingangstasters in einer PHC-Anlage möglich.



8. Störungsdiagnose-/behebung (Elektrofachkraft)

8.1 Neuanlage oder vorhandene Anlage

- Sicherungsautomat und Versorgungsspannung überprüfen.
- Angeschlossenen Verbraucher und Anschlussleitungen prüfen.
- Moduladresse (Kodierschalter) überprüfen.
- PHC-Programmierung überprüfen und neu übertragen.

8.2 Kontakt

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

**Installation and operating instructions
PHC 2/4/8-fold input pushbutton**



Art.no.: 940/8.xx ET(B) ; 940/4.xx ET(B) ; 940/2.xx ET(B)

1. General

1.1 Application

The PHC input pushbutton is used to execute switching procedures in a PHC system and to display switch statuses. The LED of a button can be switched ON and OFF by the PHC system without additional wiring (status display). There is a labelling button on the front side. The illumination intensity of the labelling area can be adjusted (optional).

Notes:

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

1.2 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 one in which 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, unintended usage, incorrect connection, device tampering or the effects of external influences. The warranty period is for 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.

1.3 Disposal of the device

The device must be disposed of in compliance with the laws and standards of the country in which it is operated!

2. 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 PHC manual, the operating instructions of the PHC modules.
- 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:

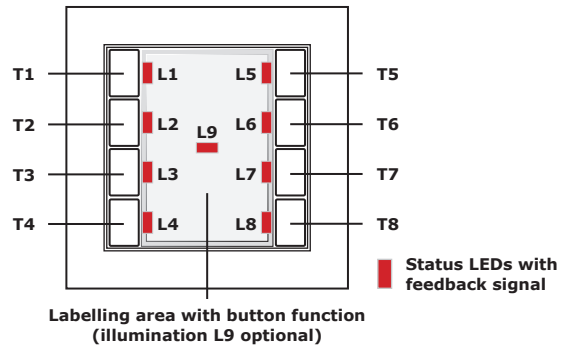
- Safety switches such as EMERGENCY OFF
- Emergency power supplies
- Fire alarm systems
- Emergency lighting systems

3. Technical specifications

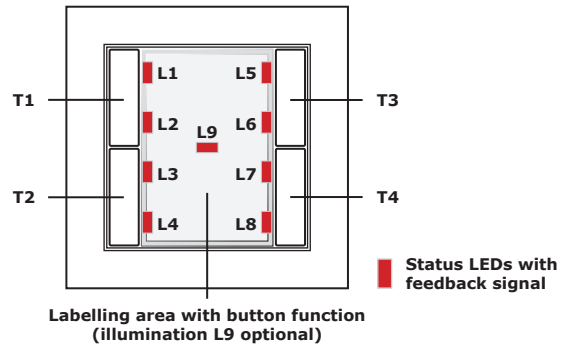
Power supply PHC system (PHC bus)	Nom. 24 V DC (SELV) 21-28V DC (ripple voltage 5 %)
Own consumption	+ 6 mA + 0,8 mA per LED + 6 mA for illumination (optional)
Input module bus	Input connector (24V, A+, B-, 0V)
Coding	DIP switch, 8-pin (module address)
Test specifications	EN 50428
Identification	CE
Protection level	IP20

4. Structure and description

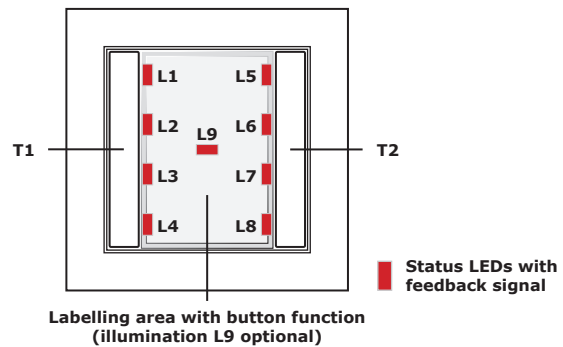
PHC 8-fold input pushbutton (Art. no.: 940/8.xx ET(B))



PHC 4-fold input pushbutton (Art. no.: 940/8.xx ET(B))



PHC 2-fold input pushbutton (Art. no.: 940/8.xx ET(B))



5. Installation and commissioning

5.1 Safety information

Installation and commissioning may only be done by an authorised electrician. Mains power (230 V ~/50 Hz) to electrical equipment must be switched off during installation. Applicable laws and standards of the country in which the device is operated must be observed!

5.2 Important installation information!

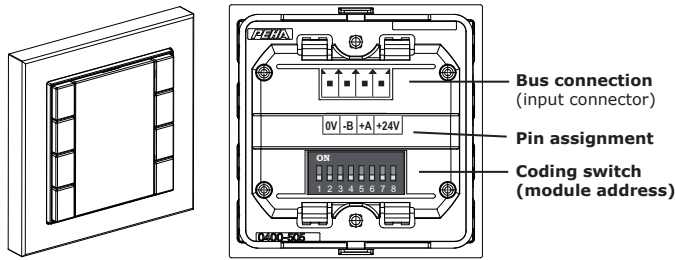
- Do not use the device in the open (only within closed rooms).
- Do not lay PHC bus line parallel to consumer and AC power lines..
- Pay attention to correct polarity of data cables (A, B).
- Do not conduct power supply (230V~/50Hz) to PHC bus (input connector 24V, +A, -B, 0V)!
- Switch off power supply before connecting or disconnecting bus line.
- Do not set the same module addresses for input pushbuttons.
- Before setting the module address, the PHC module needs to be switched off and it must be secured against electrical discharge.

5.3 Commissioning

- Carry out installation and switch on electrical system.
- Carry out PHC programming with PHC software.
- Carry out program transfer with PHC software.

5.4 Mounting and installation

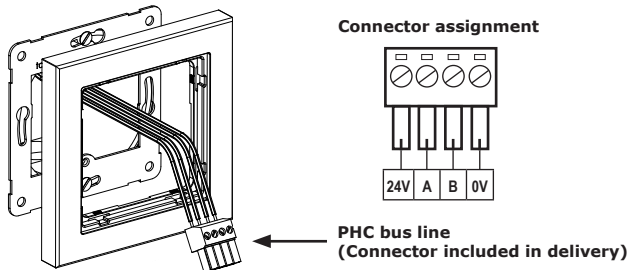
This device is intended for installation in a flush-mount installation box with 60 mm Ø. They are to be equipped with the 1 - 5 multipurpose frame from the PEHA switch range.



a) Coding switch

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

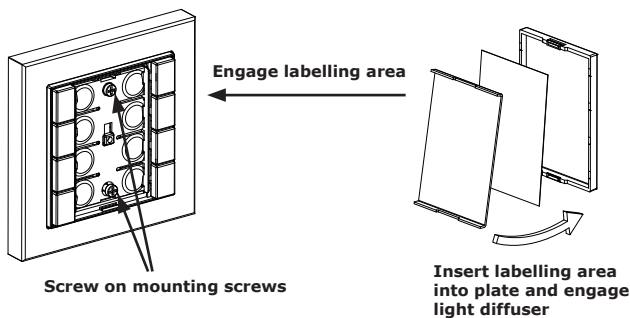
b) Bus connection (data connection)



Notes:

- Usually, a JY(ST)Y 2x 2x 0,8 mm Ø connection is used as a data cable.
- The module can be positioned anywhere in the data line.
- The module is supplied with voltage by the bus line.

c) Labelling area



Note: PEHA labelling sheets (Art. No.: 75-17 Na) for the labelling area can be ordered at PEHA. The template for the position of the labelling area (Avery-Zweckform) can be found on our homepage (www.peha.de) under: Service ⇒ Downloads ⇒ PHC House Control System

6. Operation and functions

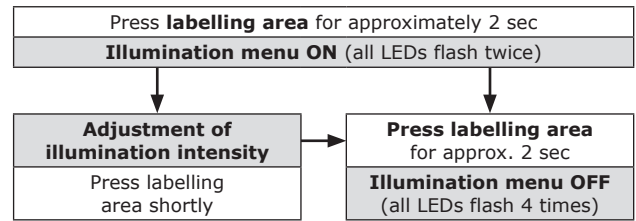
6.1 Operation

Operation	Function
Press button T1 - T8	Switching PHC functions (programming required)
Press labelling area approx. 2 sec in the middle	Illumination menu ON / OFF

Notes:

- The functions of the input pushbutton for the PHC system are to be programmed with the PHC system software (see PHC manual).
- Illumination and illumination menu are optional!

6.2 Illumination menu (optional)



Notes:

- Illumination and illumination menu are optional!
- After switching on the illumination menus, the feedback LEDs are switched off. After switching off the menu, the feedbacks are displayed again.
- The adjustment of the illumination intensity takes place in 7 dimm levels.
- Without further action, the illumination menu is turned off after 30 sec.

7. PHC software

7.1 Programming

The functions of the input pushbutton for the PHC system are to be programmed with the PHC system software (see PHC manual).



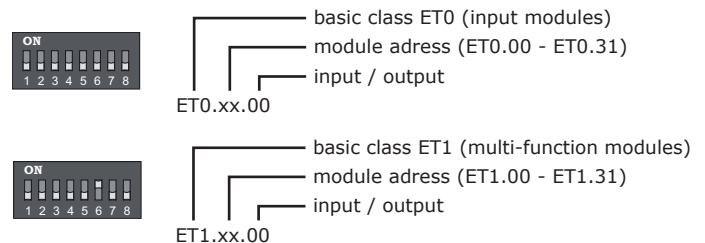
Caution! For programming, the new setup version of the PHC software 2.6.2 is required! It is available on the Internet under: www.peha.de/ServiceDownloads.aspx

7.2 Assignment of address area

LED output	LED	Input	8-fold	4-fold	2-fold
ET0.xx.00	L1	ET0.xx.00	T1	T1	T1
ET0.xx.01	L2	ET0.xx.01	T2	-	-
ET0.xx.02	L3	ET0.xx.02	T3	T2	-
ET0.xx.03	L4	ET0.xx.03	T4	-	-
ET0.xx.04	L5	ET0.xx.04	T5	T3	T2
ET0.xx.05	L6	ET0.xx.05	T6	-	-
ET0.xx.06	L7	ET0.xx.06	T7	T4	-
ET0.xx.07	L8	ET0.xx.07	T8	-	-
ET0.xx.08	L9				

7.3 Expansion of address area

A PHC control module can manage a maximum of 32 modules of one module type. Through the expansion of the address area (ET0 ⇒ ET1), the input pushbutton can be assigned to either the module type of the input modules or the multi-function modules. Therefore the DIP button 6 of the input pushbutton has to be switched on. Thus a flexible use of the input pushbutton in the PHC system is possible.



8. Troubleshooting & remedies (authorised electrician)

8.1 New system or existing system

- Check circuit breaker and power supply
- Check connected electrical loads and connection cables
- Check module address (coding switch).
- Check PHC programming and transfer again.

8.2 Contact

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

**Installatie en bedieningshandleiding
PHC 2/4/8-voudige ingangspulsdrukker**



Art.nr.: 940/8.xx ET(B) ; 940/4.xx ET(B) ; 940/2.xx ET(B)

1. Algemeen

1.1 Gebruik

De PHC-ingangspulsdrukker wordt gebruikt om schakelingen in een PHC-installatie uit te voeren en via LED's schakelstatussen weer te geven. De LED van een pulsdrukker kan zonder extra bedrading door het PHC-systeem IN en UIT worden geschakeld (statusindicatie). Aan de voorzijde bevindt zich een tekstveld. De lichtsterkte van het tekstveld is instelbaar (optioneel).

Opmerking:

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

1.2 Garantie

Deze handleiding is een bestanddeel van het apparaat en de garantievoorzwaarden. 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 garantieclaims geldt het Duitse recht.

1.3 Toepassing van het apparaat

Voor de behandeling van het apparaat zijn de wetten en normen van het land waar het apparaat geplaatst wordt van toepassing!

2. 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 dient men aan te houden:

- De geldende wetten, normen en voorschriften.
- De stand van de techniek ten tijde van installatie.
- Het PHC-handboek en de handleidingen van de PHC-module.
- Een bedieningshandleiding kan alleen voor algemene toepassingen gelden. Deze zijn in samenhang van een specifieke toepassing na te zien en dienen gecontroleerd te worden.

De volgende installaties mogen niet worden geschakeld:

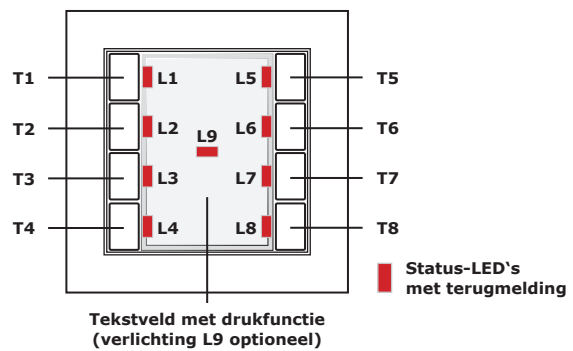
- Veiligheidsschakelingen zoals NOODSTOP
- Noodstroomvoorzorgingen
- Brandalarmen
- Noodverlichtingen

3. Technische gegevens

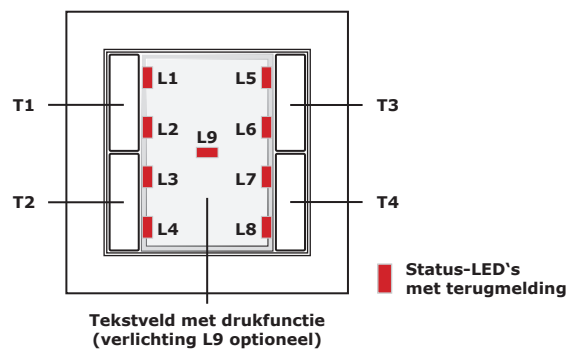
Voedingsspanning PHC-systeem (PHC-bus)	nom. 24 V DC (SELV) 21-28 V DC (rimpelspanning 5 %)
Eigen verbruik	6 mA + 0,8 mA per LED + 12 mA voor verlichting (optioneel)
Eingang Modulbus	ingangsbus (24 V, A+, B-, 0 V)
Codering	8-pol. DIP-schakelaar (moduleadres)
Testvoorschriften	EN 50428
Labeling	CE
Beschermingsgraad	IP20

4. Opbouw en beschrijving

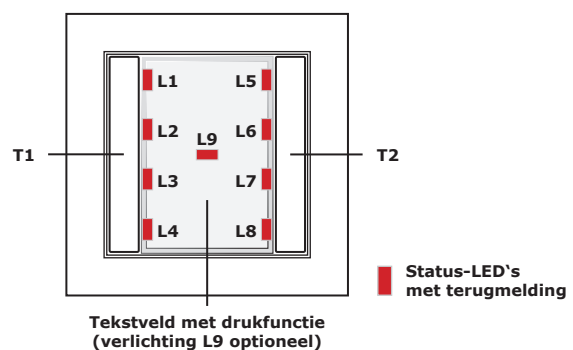
PHC 8-voudige ingangspulsdrukker (art. nr.: 940/8.xx ET(B))



PHC 4-voudige ingangspulsdrukker (art. nr.: 940/4.xx ET(B))



PHC 2-voudige ingangspulsdrukker (art. nr.: 940/2.xx ET(B))



5. Installatie en inbedrijfsname

5.1 Veiligheidsopmerkingen

De installatie en inbedrijfsname dient uitsluitend door een erkend elektricien uitgevoerd worden. Ook dient u de geldende wetten, normen en installatievoorschriften te handhaven welke in uw land gelden.

5.2 Belangrijke installatieopmerkingen!

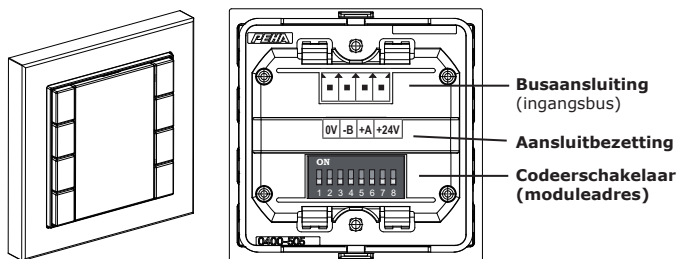
- Gebruik het apparaat alleen in afgesloten ruimtes.
- Leg de PHC-busleiding niet parallel aan verbruikers- en netleidingen.
- Let op de correcte polariteit van de stuurkabels (+A, -B).
- Sluit geen netspanning (230 V ~ /50 Hz) op de PHC-bus (ingangsbus 24 V, +A, -B, 0 V) aan!
- Vóór het loskoppelen van de busleiding dient de spanningsvoorzorging te worden uitgeschakeld.
- Stel verschillende moduleadressen voor ingangspulsdrukker in.
- Voor het moduleadres wordt ingesteld, dient de voeding te worden uitgeschakeld. Zorg ervoor dat er geen elektrische ontlading plaatsvindt.

5.3 Inbedrijfsname

- Na installatie de spanning inschakelen.
- Programmeer de PHC-functies met behulp van de PHC-software.
- Voer de programmaoverdracht met de PHC-software uit.

5.4 Montage en installatie

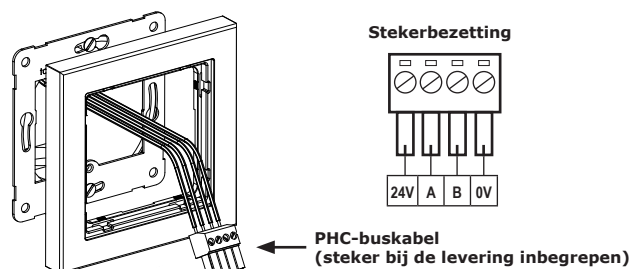
Dit apparaat is voor inbouw in een inbouwdoos van montageschroeven voorzien die 60 mm uit elkaar zitten. De ontvanger is te gebruiken in combinatie met de 1-5 voudige afdekramen uit het PEHA programma.



a) Codeerschakelaar

Met de codeerschakelaar wordt het moduleadres ingesteld. De instelling is in de PHC-software aangegeven onder het menupunt „Componenten ⇒ Modulen“.

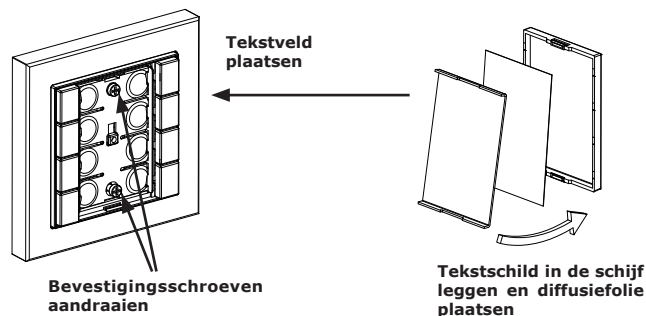
b) Busaansluiting (dataverbinding)



Opmerking:

- Gewoonlijk wordt als dataleiding een JY(ST)Y-leiding van 2 x 2 x 0,8 mm Ø gebruikt.
- De positie van de module in de dataleiding is willekeurig. Via de busleiding wordt de module van spanning voorzien.

c) Tekstveld



Opmerking: PEHA tekstveldstroken (art.nr. 75-17 Na) voor het tekstveld kunnen bij PEHA besteld worden. De software voor het bedrukken van de tekstveldstroken (Avery-Zweckform) vindt u op onze website (www.peha-elektro.nl) onder: Service ⇒ Downloads ⇒ PHC House Control Systeem.

6. Bediening en functies

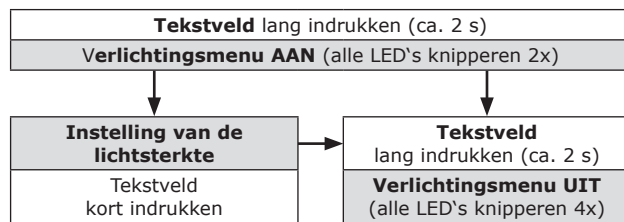
6.1 Bediening

Bediening	Functie
Toets T1 - T8 bedienen	PHC-functies schakelen (programmering vereist)
Tekstveld ca. 2 sec. in het midden indrukken	Verlichtingsmenu AAN / UIT

Opmerking:

- De PHC-functies van de ingangspulsdrukter moeten in de PHC-software worden geprogrammeerd (zie PHC-handboek).
- Het verlichtingsmenu is optioneel!!!

6.2 Verlichtingsmenu (optioneel)



Opmerking:

- Verlichting en verlichtingsmenu zijn optioneel!
- Na het inschakelen van het verlichtingsmenu zijn de terugmelding-LED's uit. Na het uitschakelen worden de terugmeldingen weer weergegeven.
- Het instellen van de lichtsterkte verloopt in 7 dimniveaus.
- Wanneer er geen actie wordt uitgevoerd, wordt het verlichtingsmenu na 30 seconden afgesloten.

7. PHC software

7.1 Programmering

De PHC-functies van de ingangspulsdrukter voor het PHC-systeem moeten in de PHC-software worden geprogrammeerd (zie PHC-handboek).



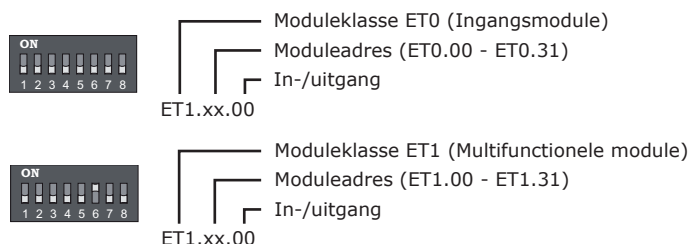
Let Op! Voor de programmering is de PHC-systeemsoftware setup-versie vanaf 2.62 vereist! Deze kan worden gedownload via: www.peha.de/ServiceDownloads.aspx

7.2 Toewijzing van adresbereik

LED uitgang	LED	Ingang	8-voudige	4-voudige	2-voudige
ET0.xx.00	L1	ET0.xx.00	T1	T1	T1
ET0.xx.01	L2	ET0.xx.01	T2	-	-
ET0.xx.02	L3	ET0.xx.02	T3	T2	-
ET0.xx.03	L4	ET0.xx.03	T4	-	-
ET0.xx.04	L5	ET0.xx.04	T5	T3	T2
ET0.xx.05	L6	ET0.xx.05	T6	-	-
ET0.xx.06	L7	ET0.xx.06	T7	T4	-
ET0.xx.07	L8	ET0.xx.07	T8	-	-
ET0.xx.08	L9				

7.3 Uitbreiding van adresbereik

Een PHC-stuurmodule kan maximaal 32 modulen van een moduleklasse beheren. Door het adresbereik uit te breiden (ET0 ⇒ ET1) kan de ingangspulsdrukter naar keuze aan de moduleklasse van ingangsmodule of aan die van multifunctiemodule worden toegewezen. Hiervoor moet DIP-switch 6 van de ingangspulsdrukter worden ingeschakeld. Op deze manier kan de ingangspulsdrukter flexibel in een PHC-installatie worden toegepast.



8. Storingsdiagnose en oplossingen (door elektriciën)

8.1 Nieuwe of bestaande installatie

- Controleer de installatieautomaat en netspanning.
- Aangesloten verbruikers en aansluitleidingen controleren.
- Controleer het moduleadres (codeerschakelaar).
- Controleer de PHC-programmering en draag deze opnieuw over (zie PHC-handboek).

8.2 Contact

Telefoon: +31 (0)26 36 875 00
 Fax: +31 (0)26 36 875 09
 Internet: www.peha-elektro.nl
 Email: info.nl@peha.de