

942 JRM DIAG

Ausgangsmodul JRM DIAG

Installations- & Bedienungsanleitung





Eigenverbrauch

Verbraucherausgang

Verbraucherspannung

(Klemme O0 - O7)

(Klemme I0 - I1)

Umgebungstemp.

Schraubklemmen

Prüfvorschriften

Kennzeichnung

Abmessungen

PHC-System

(PHC-Bus)

Stromverbrauch

Datenverbindung

Lastdaten je Verbraucheraus

KODIERSCHALTER

Hinweise

Hinweise

leitungen verlegen!

Entladung stattfindet

Moduladresse

Motorlast

Schutzart

Lagertemp.

kleiner 1W

10 bis 50° C

-20°C bis 60°C

EN 60669-2-1

IP20

Spannungsversorgung | Nom. 24V DC (SELV) 21-28V DC

10-75 m∆

1A

Mit dem Kodierschalter wird die Moduladresse eingestellt.

Die Einstellung ist in der PHC-Software unter dem Menü-

- Nicht gleiche Adressen für Ausgangsmodule einstellen.

Vor Einstellung der Moduladresse Spannungsversorgung

ausschalten und darauf achten, dass keine elektrische

BUSANSCHLUSS (DATENVERBINDUNG)

8

06

dularbuchsen sind (außer in der PHC-Stromversorgung) par-

allel geschaltet und als Ein- oder Ausgang frei wählbar.

- Die Busleitung nicht parallel zu Verbraucher- u. Netz-

- Die Position des Moduls in der Datenleitung ist beliebig.

- Die maximale Leitungslänge (1000 m) beachten!

- Vor Anschluss oder Trennung der Busleitung

- Eine Busleitung von 30 cm Länge ist beigelegt

Spannungsversorgung ausschalten.

Wichtiger Hinweis!! Der Dip-Schalter 8 ist

bei Verwendung des Steuermoduls 941 STM

Die Datenverbindung zwischen

dem Ausgangsmodul und

einem weiteren Modul wird

Sie erfolgt über die Modular-

buchsen der Module.

mit der Busleitung hergestellt.

Mit der Verbindung erfolgt

auch die Spannungsversorgung

(24V DC) der Module. Die Mo-

oder der PHC-Software V2.x einzuschalten!

punkt "Komponenten ⇒ Module" dargestellt.

max. 2 x 1,5 mm²

KEMA/KEUR; CE

Höhe = 55 mm

Breite = 72 mm (4TE)

(Brummspannung 5 %)

Dipschalter 8 polig

2 Modularbuchsen (PHC-Bus)

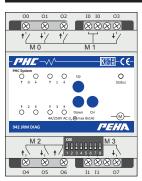
8 Relaisausgänge zum Anschluss

Anschluss der externen Verbrau-

von 4 Motoren (230V AC)

cherspannung (230V AC)

BESCHREIBUNG



Das Ausgangsmodul kann mit den Ausgängen (O0-O7) vier Jalousien/Rollladen ansteuern. Für die Ausgänge wird eine externe Spannung von 230V AC benötigt. Sie ist seperat für ieden Ausgang an eine der Anschlussklemmen (IO-I1) anzuschließen. In der PHC-Software verfügt das Modul über vier separate Zeitmesskanäle. Diese können als virtuelle Ausgänge z.B. zur Zeitmessung der Verzögerungszeit bei EIN-Signal eines Sonnensensors genutzt werden.

Die manuelle Bedienung aller und einzelner Ausgänge ist möglich. Je Ausgang zeigen zwei LEDs die geschaltete Laufrichtung an. Die grüne LED signalisiert "heben †", die rote signalisiert "senken ↓". Die Bedienung der Verbraucher in einer PHC-Anlage erfolgt über Eingangsmodule mit z.B. Tastern, Schaltern und Sensoren, Alle Ein-/Ausgangsfunktionen des PHC-Systems müssen mit der PHC-Software programmiert werden.



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.

SICHERHEIT



VORSICHT! Gefahr eines Stromschlages! Im Inneren des Gehäuses befinden sich spannungsführende Teile. Eine Berührung kann eine Körperverletzung zur Folge haben! Alle Arbeiten am Versorgungsnetz und Gerät dürfen nur von autorisierten Elektrofachkräften durchgeführt werden.

- Gerät spannungsfrei schalten.
- Gerät gegen Wiedereinschalten sichern.
- Gerät auf Spannungsfreiheit überprüfen
- Vor dem Einschalten Gehäuse fest verschließen.

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 INSTALLATION UND INBETRIEBNAHME



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

Das Modul ist für die Montage auf eine 35mm Hutschiene nach EN 50022 im Verteilungs-Ein/Aufbaugehäuse mit geschraubter Abdeckung konzipiert. Die Geräte können direkt nebeneinander eingebaut werden

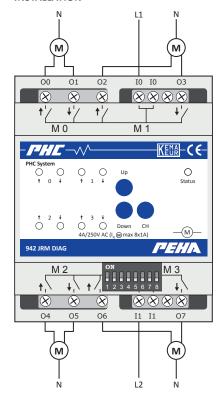
INBETRIEBNAHME



bei Verwendung des Steuermoduls 941 STM oder der PHC-Software V2.x einzuschalten!

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

INSTALLATION



- PHC-Modul an geeigneter Stelle montieren.
- Installation des Geräts nach Anschlussbild vornehmen. · Bei der Installation des Motors ist die Bedienungs-
- anleitung des Herstellers zu beachten
- Auf korrekte Polarität der Motoren achten! Nach Anschluss Motoren auf zentral AB schalten. Fahren nicht alle Motoren AB, Anschluss und Polung der Motoren kontrollieren!
- Es darf nur ein Motor (max. 1A) je Ausgang angeschlossen werden (z.B. Motor M0 \Rightarrow O0 = AUF, O1 = AB)!
- Es sind separate Anschlussleitungen für Steuer-/ und Motorleitungen zu verwenden! Die Verlegung darf nicht in einer gemeinsamen Anschlussleitung erfolgen.
- · Anschlussleitungen der Verbraucherspannung mit Sicherungsautomaten (F = 16 A) absichern.
- Auf eine gleichmäßige Verteilung der Lasten achten!

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 3.0 erforderlich!

Aus Kompatibilitätsgründen kann auch zur Programmierung die PHC-Software ab Version 2.70 verwendet werden. Das Modul ist dann in der Modulklasse der Ausgangsmodule (AMD) anzulegen und der Dip-Schalter 8 des Kodierschalters einzuschalten (s. Kodierschalter).

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 Ausgangsmoduls unter: "PHC-Komponenten ⇒ Modulliste ⇒ Ausgangsmodule" (siehe dazu auch Kapitel 3.1.2 des PHC Handbuchs).

MODULADRESSE

Die Einstellung der Moduladresse erfolgt unter: (siehe dazu auch Kapitel 3.2.3 des PHC Handbuchs)

PHC-FUNKTIONEN

Die Programmierung der PHC-Funktionen des Ausgangsmoduls JRM ist in der PHC-Software vorzunehmen. Folgende Funktionen sind verfügbar

G	
Eingangsfunktionen (Rückmeldungen)	
Heben eingeschaltet	
Senken eingeschaltet	
Heben ausgeschaltet	
Senken ausgeschaltet	
Ausgangsfunktionen	
Lauf stoppen	
Umschalten heben/aus	
Umschalten senken/aus	
Einschalten heben	
Einschalten senken	
Tippbetrieb heben	
Tippbetrieb senken	
Prioritätsebenen verriegeln	
Prioritätsebenen entriegeln	
Prioritätsebenen setzen	
Prioritätsebenen löschen	
Sensorik Rolllade heben	
Sensorik Jalousie heben	
Sensorik Rolllade senken	
Sensorik Jalousie senken	

BEDIENUNG & ANZEIGE

MANUELLE BEDIENUNG

Bedienung	Funktion
Up drücken	Motor AUF †
Down drücken	Motor AB ↓
CH drücken	Einzelaktivierung Motor 1-4

LED ANZEIGEN

Status LED	
Grün Modul bereit	
Rot	Bootloader aktiviert
Blinkt Rot	Einstellung der Moduladresse überprüfen
Aus	Keine Spannungsversorgung, sonstiger Fehler

Anzeige LED Verbraucherausgang		
Aus Ausgang ausgeschaltet		
Grün Motor AUF †		
Rot	Motor AB ↓	

STÖRUNGSDIAGNOSE (ELEKTROFACHKRAFT)

NEUANLAGE ODER VORHANDENE ANLAGE

- Sicherungautomat und Versorgungsspannung überprüfen. Verbraucher und Anschlussleitungen überprüfen.
- Moduladresse (Kodireschalter) überprüfen.
- PHC-Programmierung überprüfen und neu übertragen.

KONTAKT

Telefon:	+49 (0)2351 185-0	
Telefax:	+49 (0)2351 27666	
PHC-Support	+49 (0)2353 9118 3	3
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



Postfach 1727 • D-58467 Lüdenscheid • Internet: www.peha.de

PEHA_M_942_JRM_DIAG (Rev02_130121)



942 JRM DIAG

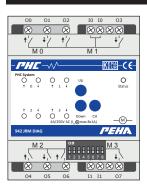
Output Module JRM DIAG

Installation and operating instructions





DESCRIPTION



The PHC output module can control four blinds or roller shutters by the outputs (O0-O7). An external voltage of 230V AC is needed for the outputs. It must be connected separately to one of the connecting terminals (IO-I1) for every output. The module features within the PHC software four separate channels for time measurement. These can be used as virtual outputs e.g. for measurement of the delaytime of the ON-signal of an sunsensor.

Manual operation of individual and all outputs is possible. Two LEDs per output indicate the switched running direction. The green LED signals "raising 1", the red one signals "lowering \u2194". Consumer operation in a PHC system takes place via input modules with buttons, switches and sensors. for example. All input and output functions of the PHC system must be programmed using the PHC software.



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.

SAFETY



CAUTION | Danger of electrical shock! The housing contains current-carrying components. Contact can lead to personal injury! All work on the mains network and the device may only be done by an authorised electrician.

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

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

General data		
Own consumption	less than 1W	
Consumer output (Terminal O0 - O7)	8 relay outputs for connecting of 4 motors (230V AC)	
Consumer voltage (Terminal IO - I1)	External consumer voltage connection (230V AC)	
Ambient temperature	10 to 50 °C	
Storage temperature	-20 °C to 60 °C	
Screw terminals	max. 2 x 1,5 mm ²	
Test specifications	EN 60669-2-1	
Identification	KEMA/KEUR ; CE	
Protection level	IP20	
Dimensions	Width = 72 mm (4TE) Height= 55 mm	

PHC-System	
Power supply (PHC-Bus)	Nom. 24V DC (SELV) 21-28V DC (ripple voltage 5 %)
Power consumption	10 to 75 mA
Data connection	2 modular sockets (PHC-Bus)
Module address	Dip switch, 8 pin

Load data per consumer output		
	Motor load	1A

CODING SWITCH

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

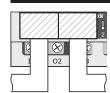


- Do not set the same addresses for output modules.
- Before setting the module address, switch power supply off and ensure that no electrical discharge occurs.





BUS CONNECTION (DATA CONNECTION)



The OUT socket and bus line serve as the data connection between the output module and other modules. Provided via the modular sockets of the modules

The connection also supplies the voltage (24 V DC) to the modules. The modular sockets are switched in parallel (except in the PHC power supply) and are freely selectable as an input or output..

Notes

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

INSTALLATION AND COMMISSIONING



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 module is designed for mounting on a 35mm top hat rail acc. EN 50022 in in-/on-wall distribution housing with screwed cover. The devices can be mounted directly next

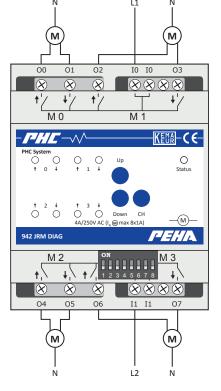
COMMISSIONING



ched on when PHC software V2.x or the control module 941 STM is used !

- Carry out installation and switch on electrical system.
- Programming and program transfer of the PHC functions with the PHC software

INSTALLATION



- Install the PHC module in a suitable location.
- Install the device as shown in wiring diagram.
- The manufacturer's operating instructions must be observed when installing the motors.
- Make sure the polarity of the motors is correct! Once they have been connected, centrally switch all motors DOWN. Check the connection and polarity of the motors if not all of the motors move DOWN!
- Only one motor (max. 1A) may be connected to each output (e.g. motor M0 ⇒ O0 = UP, O1 = DOWN)!
- Use separate connections for the control and motor lines! They may not be laid together in one wiring connection.
- Protect consumer voltage cables with circuit breakers (F = 16A). Ensure that the loads are evenly distributed!

PHC-SOFTWARE



Note concerning PHC software

The PHC functions of the module must be programmed in the PHC software for the PHC system. Version 3.0 or above of the PHC system software is required for programming!

For compatibility reasons, PHC software version 2.70 or above can also be used for programming. The module must then be created in the module class of the output modules (AMD) and dip switch 8 of the coding switch must be switched on (see coding switch).

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

CREATE MODULE

The output module is created using: (see also chapter 3.1.2 of the PHC manual)

MODULE ADDRESSE

The module address is set using: (see also chapter 3.2.3 of the PHC manual).

PHC-FUNCTIONS

The PHC functions of the output module must be programmed in the PHC software. The following functions are available.

nput functions (Acknowledgments)	
raising switched on	
owering switched on	
raising switched off	
owering switched off	
Output functions	
stop movement	
switch between raising/off	
switch between lowering/off	
switch on raising	
switch on lowering	
og mode raise	
og mode lowering	
ock priority level(s)	
unlock priority level(s)	
set priority marker	
reset priority marker	
raising shutter (sensor technology)	
raising blinds (sensor technology)	
owering shutter (sensor technology)	

lowering blinds (sensor technology)

OPERATION & DISPLAY

MANUAL OPERATING

Operating	Function
Press Up	Motor UP †
Press Down	Motor DOWN ↓
Press CH	Individual activation of motor 1-4

LED DISPLAYS

Status LED	
Green Module ready	
Red Bootloader active	
Blinks Red Check module address setting	
Off	No voltage supply, other error

Display LED Consumer output		
Off Output switched off		
Green Motor UP †		
Red	Motor DOWN ↓	

TROUBLESHOOTING (ELECTRICIAN)

NEW SYSTEM OR EXISTING SYSTEM

- · Check circuit breaker and power supply.
- · Check connected electrical loads and connection cables. Check DIP switch
- · Check PHC programming and transfer again.

CONTACT

Televilence	. 40 (0)2254 405 0
	+49 (0)2351 185-0
Fax:	+49 (0)2351 27666
PHC-Support	+49 (0)2353 9118 333
Internet:	www.peha.de
F-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 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.



Postfach 1727 • D-58467 Lüdenscheid • Internet: www.peha.de

PEHA_M_942_JRM_DIAG (Rev02_130121)



942 JRM DIAG

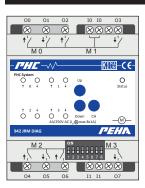
Uitgangsmodule JRM DIAG

Installatie & bedieningshandleiding





BESCHRIJVING



De PHC-uitgangsmodule kan met de uitgangen (00-07) vier jaloezieën resp. rolluiken aansturen. Voor de uitgangen is een externe spanning van 230 V AC nodig. Deze dient apart voor elke uitgang op een van de aansluitklemmen (IO-I1) te worden aangesloten. In de PHC-software beschikt de de module over 4 aparte tiidmetingskanalen. Deze kunnen worden gebruikt als virtuele uitgangen bijvoorbeeld voor de vertragingsduur op AAN-Signaal van een zonnecel.

Manual operation of individual and all outputs is possible. Elke uitgang beschikt over twee LED's die de looprichting aangeven. De groene LED brandt bij "optrekken †", de rode bii "neerlaten ↓". De bediening van de verbruikers in een PHC-installatie gebeurt via ingangsmodulen met bijv. drukknoppen, schakelaars of sensoren. Alle in-/uitgangsfuncties van het PHC-systeem moeten met de PHC-software worden geprogrammeerd.



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 (zia PHC-handboek).
- Voor inbedrijfsname dient u de bedieningshandleiding zorgvuldig door te nemen.

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 spanningsvrii 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

De volgende installaties mogen niet worden geschakeld:

· Veiligheidsschakelingen zoals NOOD-UIT

installatie te worden beschouwd

- Noodstroomvoorzieningen
- Brandalarmen Noodverlichtingen

TECHNISCHE GEGEVENS

gemene gegev Eigen verbruik minder dan 1W Verbruikersuitgang 8 relaisuitgangen voor aansluit-(klem 00 - 07) ing van 4 motoren (230V AC) Aansluiting van de externe ver Verbruikersspanning (klem I0 - I1) bruikersspanning (230 V AC) 10 tot 50 °C Omgevingstemp. -20 °C tot 60 °C Opslagtemperatuur max. 2 x 1,5 mm² Schroefklemmen EN 60669-2-1 Testvoorschriften KEMA/KEUR; CE Toelatingen Beschermingsklasse IP20 Breedte= 72 mm (4TE) Afmetingen Hoogte = 55 mm

PHC-Systeem	
Voedingsspanning (PHC-Bus)	Nom. 24V DC (SELV) 21-28V DC (rimpelspanning 5 %)
Stroomverbruik	10 tot 75 mA
Dataverbinding	2 modulaire bussen (PHC-bus)
Moduleadres	Dipswitches 8 pol.

Belasting per verbruikersuitgang	
Motorbelasting	1A

CODEERSCHAKELAAR

Met de codeerschakelaar wordt het moduleadres ingesteld. De instelling wordt in de PHC-software onder de menuoptie "PHC-Componenten → Modulen" aangegeven.

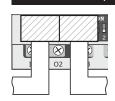


Opmerking

- Stel verschillende adressen voor uitgangsmodule in.
- Voor het moduleadres wordt ingesteld, dient de voeding te worden uit geschakeld. Zorg ervoor dat er geen elektrische ontlading plaatsvindt



BUSAANSLUITING (DATAVERBINDING)



De dataverbinding tussen de uitgangsmodule en een volgende module wordt met de buskabel gerealiseerd. Deze verloopt via de modulaire bussen van de modulen.

Met de verbinding wordt ook gezorgd voor de voeding (24 V DC) van de daaropvolgende modulen. De modulaire bussen zijn (behalve in de PHC-voeding) parallel geschakeld en kunnen vrij als in- of uitgang worden gekozen



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

INSTALLATION UND INBETRIEBNAHME



Belangrijke installatieaanwijzingen!

De installatie, inbedrijfstelling en programmering (PHCsoftware) mag alleen door erkende elektriciens worden uitgevoerd. De geldende wetten en normen van het land waarin het apparaat wordt gebruikt, dienen te worden

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

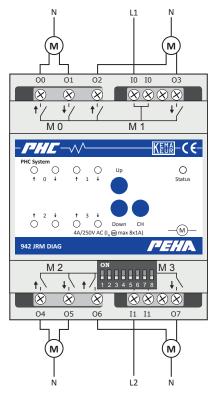
INBEDRIJFSNAME



ik van het stuurmodule STM 941 of de PHC-

- Na installatie de spanning inschakelen
- Programmering en programma-overdracht van de PHC-functies met de PHC-software

INSTALLATIE



- Monteer de PHC module op een geschikte plaats.
- Voer de installatie van het apparaat uit volgens
- Raadpleeg bij de installatie van de motor de bedienings handleiding van de fabrikant.
- Let op de correcte polariteit van de motoren! Schakel de motoren na aansluiting op de stand centraal NEER. Schakel niet alle motoren op de stand NEER. Controleer de aansluiting en polariteit van de motoren!
- Er mag slechts één motor (max. 1A) per uitgang worden aangesloten (bijv. motor M0 ⇒ O0 = OP, O1 = NEER)!
- Voor stuur-/ en motorleidingen moeten aparte aansluitleidingen worden gebruikt! Deze mogen niet in één gemeenschappelijke aansluitleiding worden gelegd.
- Aansluitkabels van de verbruikersspanning met zekerings automaten (F = 16A) afzekeren. Let op gelijkmatige verdeling van de belastingen!

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 PHCsysteemsoftware vanaf versie 3.0 vereist!

Vanwege de compatibiliteit kan voor de programmering ook de PHC-software vanaf versie 2.70 worden gebruikt. De module dient dan in de moduleklasse van de uitgangsmodulen (AMD) te worden aangelegd en dipswitch 8 van de codeerschakelaar dient te worden ingeschakeld (zie Codeerschakelaar).

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.

MODULF AANLEGGEN

De uitgangsmodule wordt aangelegd onder: (zie ook hoofdstuk 3.1.2 in het PHC-handboek).

MODULE ADRES

Het moduleadres wordt ingesteld onder: (zie ook hoofdstuk 3.2.3 in het PHC-handboek).

PHC-FUNCTIES

De PHC-functies van de uitgangsmodule moeten in de PHCsoftware worden geprogrammeerd. De volgende functies zijn beschikbaar

Ingangsfuncties (Terugmelding)	
Omhoog ingeschakeld	
Omlaag ingeschakeld	
Omhoog uitgeschakeld	
Omlaag uitgeschakeld	
Uitgangsfuncties	
Loop stoppen	
Omschakelen omhoog/uit	
Omschakelen omlaag/uit	
Inschakelen omhoog	
Inschakelen omlaag	
Tipbedrijf omhoog	
Tipbedrijf omlaag	
Prioriteitenlagen vergrendelen	
Prioriteitenlagen ontgrendelen	
Prioriteitenlagen instellen	
Prioriteitenlagen wissen	
Sensoriek rolluik omhoog	
Sensoriek jaloezie omhoog	
Sensoriek rolluik omlaag	
Sensoriek jaloezie omlaag	

BEDIENING EN INDICATIE

HANDMATIGE BEDIENING

Bediening	Functie
On indrukken	Motor OP †
Off indrukken	Motor NEER ↓
CH indrukken	Individuele activering van motor 1-4

LED-INDICATIES

Status LED		
Groen	Module gereed	
Rood	Bootloader geactiveerd	
Knippert rood	Instelling van het moduleadres controleren	
Uit	Geen voedingsspanning overige storingen	

Indicatie LED verbruikersuitgang	
Uit Uitgang uitgeschakeld	
Groen Motor OP †	
Rood	Motor NEER ↓

STORINGSDIAGNOSE (ELEKTRICIEN)

NIEUWE OF BESTAANDE INSTALLATIE

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

Talafaaa	. 24 (0)26 26 075 00
Telefoon:	. ,
Telefax:	
PHC-support	.+49 (0)2353 9118 333
Internet:	.www.peha.de
mailto:	pehainfo.nl@honeywell.com

ALGEMENE INFORMATIONS

AFVOER VAN HET APPARAAT



KONTAKT

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, 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.



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

PEHA_M_942_JRM_DIAG (Rev02_130121) 126560