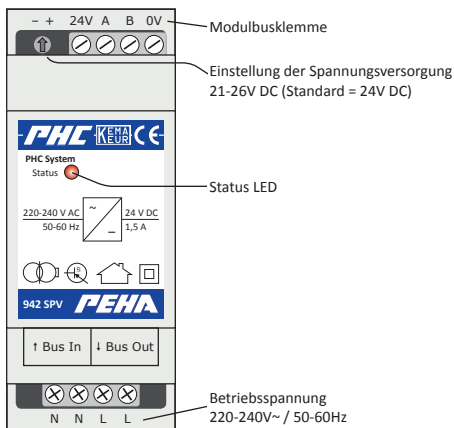




**AUFBAU & BESCHREIBUNG**

**VERWENDUNG**

Die PHC Spannungsversorgung gehört zu dem PHC System von PEHA. Sie ist für die Spannungsversorgung des PHC Systems Systems mit 24V DC/ 1,5A konzipiert. Die Modularbuchsen und Modulbusklemme (optional) dienen zur Datenverbindung und Spannungsversorgung weiterer Module.



**Hinweis:** Vor Inbetriebnahme sorgfältig die Bedienungsanleitung durchlesen!

**LED ANZEIGE**

Status LED	
Aus	Keine Betriebsspannung
Grün	Modul bereit (Betriebsmodus)

**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.

**TECHNISCHE DATEN**

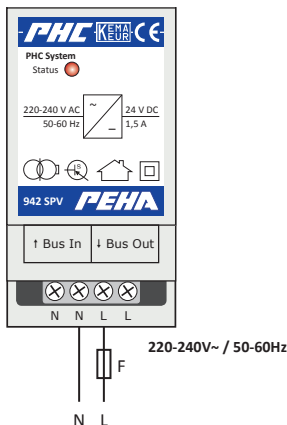
<b>Betriebsspannung (Klemme N, L)</b>	220-240 V~ ±10 % /50-60 Hz
<b>Eigenverbrauch</b>	Standby = kleiner 0,5 W
<b>Spannungsversorgung PHC-System</b>	Nominal 24V DC (SELV) (einstellbar 21-26V DC)
<b>Ausgangsstrom</b>	1,5A
<b>Absicherung</b>	Sicherungsautomat (max. 16A)
<b>Datenverbindung (PHC Bus)</b>	1 Modularbuchse „OUT“ 1 Modularbuchse „IN“ 1 Modulbusklemme (optional)
<b>Umgebungstemp.</b>	0 bis +40 °C
<b>Lagertemperatur</b>	-20 bis +85°C
<b>Schraubklemmen</b>	max. 2 x 1,5 mm <sup>2</sup>
<b>Prüfvorschriften</b>	EN 61558
<b>Kennzeichnung</b>	KEMA/KEUR ; CE
<b>Schutzart</b>	IP20
<b>Abmessungen</b>	Breite = 38 mm (2TE) Höhe = 55 mm

**MONTAGE & INSTALLATION**

**Wichtige Installationshinweise !**

Die Installation und Inbetriebnahme darf nur von autorisierten Elektrofachkräften durchgeführt werden. Bei der Installation an das Versorgungsnetz (220-240V~/50-60 Hz) ist die elektrische Anlage spannungsfrei zu schalten. 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/Aufbauehäuse mit geschraubter Abdeckung konzipiert. Die Geräte können direkt nebeneinander eingebaut werden.



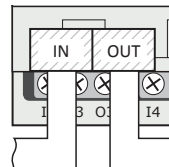
- PHC-Modul an geeigneter Stelle montieren.
- Installation des Geräts nach Anschlussbild vornehmen.
- Versorgungsleitung an Klemme L mit Sicherungsautomat (F = 16 A) absichern !
- Elektrische Anlage einschalten.

**PHC MODULBUS**

**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.
- Achtung!! Keine Netzspannung (230 V~/50 Hz) an die Modulbusklemmen anlegen!
- Auf korrekte Polarität (24V, A, B, 0V) achten!

**MODULARBUCHSE IN UND OUT**



Die Datenverbindung zwischen der Spannungsversorgung und weiteren Modulen wird mit der OUT-Buchse und der Busleitung hergestellt.

Mit dieser Verbindung erfolgt auch die Spannungsversorgung (24 V DC) der nachfolgenden Module.

Wird der Anschluss einer weiteren Spannungsversorgung erforderlich, wird diese über die IN-Buchse mit dem Ende der Busleitung verbunden. Die Daten-telegramme des PHC-Systems werden dann über die „IN“ und „OUT“ Buchse weitergereicht.

Die Spannungsversorgung kann als Busverteiler genutzt werden. Die Busleitung wird in eine separate Verteilung verlegt und mit der IN-Buchse oder Modulbusklemme verbunden.

**MODULBUSKLEMME**



Die Modulbusklemme dient dazu die Busleitung in separate Verteilungen zu verlegen. Als Busleitung wird üblicherweise eine JY(ST)Y-Leitung mit 2x 2x 0,8 mm Ø eingesetzt.

**⚠ Achtung!!** Erfolgt bei Spannungsversorgungen eine Verbindung zwischen den Modulbusklemmen, darf die 24V Leitung nicht verbunden werden, da sonst Ausgleichströme fließen können.

**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 Elektroschrott 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 qualitativ geprüft. 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.

**KONTAKT**

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

942 SPV

PHC Power supply

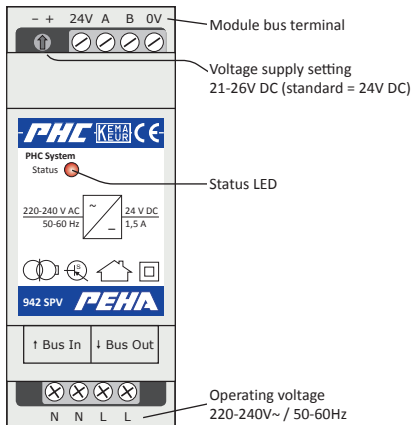
Installation & operating instructions



**STRUCTURE & DESCRIPTION**

**APPLICATION**

The PHC voltage supply belongs to the PEHA PHC system. It is designed for supplying the PHC system with 24V DC/ 1.5A. The modular sockets and the module bus terminal (optional) are for data connection and voltage supply to further modules.



**Note:** Read through the operating instructions carefully before putting the device into service!

**LED DISPLAYS**

Status LED	
Off	No operating voltage
Green	Module ready (operating mode)

**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 performed by an authorised electrician.

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

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

**The following must be observed:**

- 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.

**TECHNICAL INFORMATION**

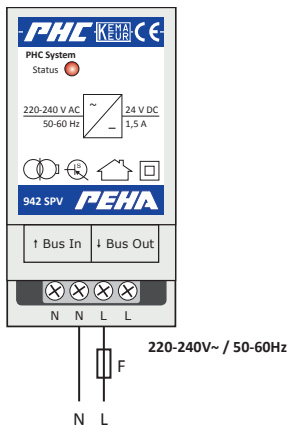
Operating voltage (Terminal N, L)	220-240 V~ ±10 % /50-60 Hz
Own consumption	Standby = less than 0.5 W
Power supply PHC-System	Nominal 24V DC (SELV) (adjustable 21-26V DC)
Output current	1.5A
Fuse	Automatic circuit breaker (max. 16A)
Data connection (PHC Bus)	1 modular socket „OUT“ 1 modular socket „IN“ 1 module bus terminal (optional)
Ambient temperature	0 to +40 °C
Storage temperature	-20 to +85 °C
Screw terminals	max. 2 x 1.5 mm <sup>2</sup>
Test specifications	EN 61558
Certifications	KEMA/KEUR ; CE
Protection level	IP20
Dimensions	Width = 38 mm (2TE) Height = 55 mm

**MOUNTING & INSTALLATION**

**Important installation information !**

Installation and commissioning may only be performed by an authorised electrician. Mains power (220-240V~/50-60 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!

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 to each other.



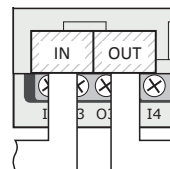
- Install the PHC module in a suitable location.
- Install the device as shown in wiring diagram.
- Protect supply line at terminal L with circuit breaker (F = 16 A)!
- Switch on electrical system.

**PHC MODULE BUS**

**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 module can be positioned anywhere in the data line.
- A PHC bus line of 30 cm length is included.
- Caution!! Do not apply any mains voltage (230 V~/50 Hz) to the module bus terminals!
- Make sure the poles are correct (24V, A, B, 0V)!

**MODULAR SOCKET IN AND OUT**



The OUT socket and bus line serve as the data connection between the power supply module and other modules.

The connection also supplies the voltage (24 V DC) to the modules.

If an additional voltage supply needs to be connected, it is connected to the end of the bus line via the IN socket. The data telegrams of the PHC system are then forwarded via the "IN" and "OUT" sockets.

The voltage supply can be used as a bus distributor. The bus line is laid in a separate distribution and connected to the IN socket or module bus terminal.

**MODULE BUS TERMINAL**



The module bus terminal is used to route the bus line in separate distributions. A JY(ST) Y cable with 2x 2x 0.8 mm Ø is normally used as a bus line.

**Caution!!** If there is a connection between module bus terminals with voltage supplies, the 24V line must not be connected, since compensating currents can otherwise flow.

**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.

**CONTACT**

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

942 SPV

PHC-voeding

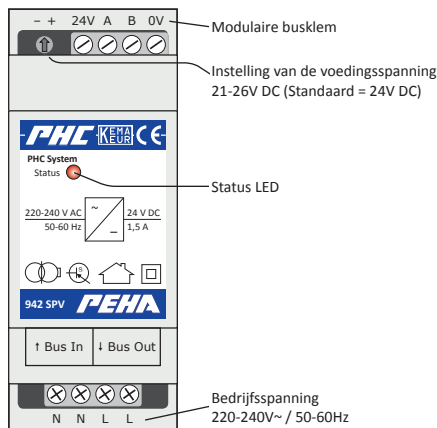
Installatie en bedieningshandleiding



**OPBOUW EN BESCHRIJVING**

**TOEPASSING**

De PHC-voeding hoort bij het PHC-systeem van PEHA. De voeding is geconcepieerd voor de voeding van het PHC-systeem met 24 V DC/1,5 A. De modulaire bussen en modulaire busklem (optioneel) dienen voor de dataverbinding en voeding van andere modules.



**Opmerking:** Voor inbedrijfsname dient u de bedieningshandleiding zorgvuldig door te nemen.

**LED -INDICATIES**

Status LED	
Uit	Geen bedrijfsspanning
Groen	Module gereed (bedrijfsmodus)

**VEILIGHEID**

**VOORZICHTIG!** Gevaar voor elektrische schok! In het apparaat bevinden zich spanningvoerende delen. Bij aanraking kan dit leiden tot lichamelijke letsel! Alle werkzaamheden aan de voeding en het apparaat mogen alleen door erkende elektriciens worden uitgevoerd.

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

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

**De volgende punten dienen in acht te worden genomen:**

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

**TECHNISCHE GEGEVENS**

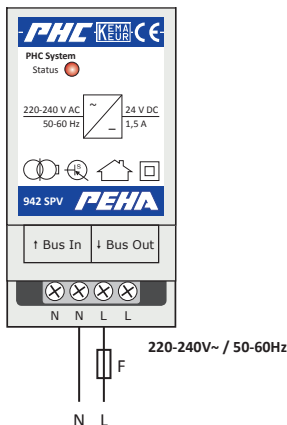
Bedrijfsspanning (klem N, L)	220-240 V~ ±10 % /50-60 Hz
Eigen verbruik	Stand-by = minder dan 0,5W
Voedingsspanning PHC-systeem	Nominale 24V DC (SELV) (instelbaar 21-26V DC)
Uitgangsstroom	1,5A
Zekering	Zekeringsautomaat (max. 16A)
dataverbinding (PHC Bus)	1 modulaire bus „OUT“ 1 modulaire bus „IN“ 1 Modulaire busklem (optioneel)
Omgevingstemp.	0 tot +40 °C
Opslagtemperatuur	-20 tot +85 °C
Schroefklemmen	max. 2 x 1,5 mm <sup>2</sup>
Testvoorschriften	EN 61558
Toelatingen	KEMA/KEUR ; CE
Beschermingsklasse	IP20
Afmetingen	Breedte= 38 mm (2TE) Hoogte = 55 mm

**MONTAGE EN INSTALLATIE**

**Belangrijke installatieaanwijzingen !**

De installatie en inbedrijfstelling mag alleen door erkende elektriciens worden uitgevoerd. Bij de aansluiting op het voedingsnet (220-240V~) /50-60 Hz dient de elektrische installatie spanningsvrij te worden geschakeld. De geldende wetten en normen van het land waarin het apparaat wordt gebruikt, dienen te worden aangehouden.

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



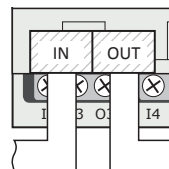
- Monteer de PHC module op een geschikte plaats.
- Voer de installatie van het apparaat uit volgens aansluitschema.
- Voedingskabel op klem L met zekeringsautomaat (F = 16 A) afzekereren!
- Schakel de elektrische installatie in.

**PHC MODULAIRE BUS**

**Opmerking**

- Leg de buskabel niet parallel aan verbruikers- en netkabels!
- Neem de maximale kabellengte (1000 m) in acht!
- Voordat de buskabel wordt aangesloten of ontkoppeld, 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.
- Let op!! Geen netspanning (230 V~ /50 Hz) aanleggen op de modulaire busklemmen!
- Let op correcte polariteit (24V, A, B, 0V)!

**MODULAIRE BUS IN EN OUT**



De dataverbinding tussen de voeding en overige modules wordt met de OUT-bus en de buskabel tot stand gebracht.

Met deze verbinding wordt ook gezorgd voor de voeding (24 V DC) van de daaropvolgende modules.

Indien er nog een andere voeding aangesloten dient te worden, dan wordt deze via de IN-bus met het uiteinde van de buskabel verbonden. De datatelegrammen van het PHC-systeem worden dan via de IN- en OUT-bus doorgegeven.

De voeding kan als busverdeler worden gebruikt. De buskabel wordt in een afzonderlijke verdeling gelegd en met de IN-bus of modulaire busklem verbonden.

**MODULAIRE BUSKLEM**



De modulaire busklem dient ervoor om de buskabel naar afzonderlijke verdelingen te leggen. Als buskabel wordt doorgaans een JY(ST)Y-kabel met 2x 2x 0,8 mm Ø ingezet.

**Let op!!** Als bij voedingen een verbinding tussen de modulaire busklemmen tot stand wordt gebracht, mag de 24 V-kabel niet worden verbonden, omdat er anders compensatiestromen kunnen ontstaan.

**ALGEMENE INFORMATIE**

**AFVOER VAN HET APPARAAT**



Gooi oude apparaten niet bij het huisafval! Voor de afvoer van het apparaat dienen de wetten en normen te worden aangehouden van het land waarin het apparaat wordt gebruikt!

Het apparaat bevat elektrische onderdelen die als elektro-nisch afval moeten worden afgevoerd. De behuizing is van recyclebaar kunststof gemaakt.

**GARANTIEBEPALINGEN**

Deze handleiding is een bestanddeel van het apparaat en de garantievoorwaarden. Deze dient aan de gebruiker te worden overhandigd. De technische constructie van het apparaat kan zonder voorafgaande aankondiging worden gewijzigd. PEHA-producten zijn met de modernste technologieën volgens de geldende nationale en internationale voorschriften geproduceerd en op hun kwaliteit gecontroleerd. Mocht toch een gebrek optreden, dan zorgt PEHA, ongeacht de rechten die de eindverbruiker uit de koopovereenkomst tegenover zijn verkoper heeft, als volgt voor de oplossing van het probleem:

In het geval van een terechte en overeenkomstig de voorwaarden ingediende claim zal PEHA naar eigen keuze het defect van het apparaat repareren of het apparaat door een zonder gebreken vervangen. Verdergaande rechten en de vergoeding van gevolgschade zijn uitgesloten. Een reclamatie is terecht als het apparaat bij overhandiging aan de eindverbruiker door een constructie-, fabricage- of materiaalfout onbruikbaar of in zijn bruikbaarheid aanzienlijk beperkt is. De garantie vervalt in het geval van natuurlijke slijtage, onakkundig gebruik, verkeerde aansluiting, ingrepen in het apparaat of externe invloeden. De garantietermijn 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.

**KONTAKT**

Telefoon:.....+31 (0)26 36 875 00  
 Telefax: .....+31 (0)26 36 875 09  
 Internet: .....www.peha.de  
 mailto: .....info.nl@peha.de

942 SPV

Alimentation en tension du PHC

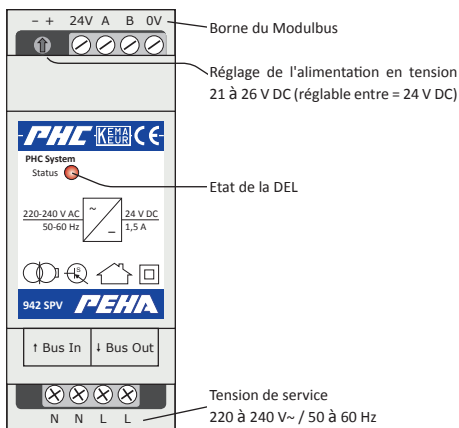
Notice d'installation et d'utilisation



**STRUCTURE ET DESCRIPTION**

**UTILISATION**

L'alimentation en tension du PHC fait partie intégrante du système PHC de PEHA. Elle a été conçue pour l'alimentation en tension du système PHC avec 24 V CC/1,5 A. Les douilles modulaires et les bornes du Modulbus (disponibles en option) servent à la liaison des données et à l'alimentation en tension d'autres modules.



**Remarque:** lire attentivement la notice d'utilisation avant la mise en service.

**AFFICHAGES À DEL**

État de la DEL	
éteinte	Pas de tension de service
verte	Module opérationnel (mode de fonctionnement)

**SÉCURITÉ**

**ATTENTION ! Risque de choc électrique!**  
L'appareil contient des composants internes sous tension. Risque de lésions corporelles en cas de contact ! Toutes les interventions sur le réseau d'alimentation et sur l'appareil doivent être effectuées uniquement par des professionnels autorisés.

- Avant toute intervention, mettre l'appareil hors tension.
- Sécuriser l'appareil contre une remise sous tension.
- Vérifier l'absence de tension dans l'appareil.
- Refermer soigneusement le boîtier avant la remise sous tension.

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

**Tenir compte des points suivants :**

- Les lois, normes et directives en vigueur.
- Les règles de l'art au moment de l'installation.
- La notice d'utilisation de l'appareil.
- Une notice d'utilisation ne peut donner que des consignes de nature générale. Elles doivent être interprétées dans le contexte d'une installation spécifique.

**CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES**

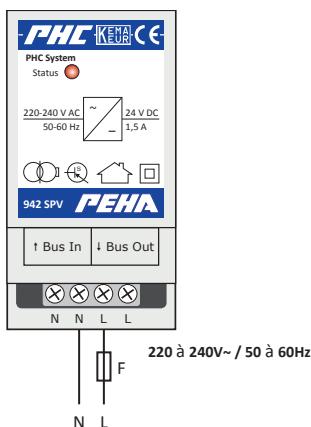
Tension de service (bornes N, L)	220 à 240 V~ ±10 % /50 à 60 Hz
Autoconsommation	En veille = inférieure à 0,5 W
Alimentation électrique du système PHC	24 V CC nominale (SELV) (réglable entre 21 à 26 V CC)
Courant de sortie	1,5 A
Protection par fusibles	Coupe-circuit automatique (16 A au maximum)
Liaison des données (Bus PHC)	1 douille mod. "OUT" ("SORTIE") 1 douille modulaire "IN" (ENTRÉE) 1 borne du Modulbus (en option)
Température ambiante	0 à +40 °C
Temp. de stockage	-20 à +85 °C
Bornes à vis	max. 2 x 1,5 mm <sup>2</sup>
Spécifications d'essai	EN 61558
Labels	KEMA/KEUR ; CE
Type de protection	IP20
Dimensions	Largeur = 38 mm (2TE) Hauteur = 55 mm

**MONTAGE ET INSTALLATION**

**Consignes d'installation importantes !**

L'installation et la mise en service doivent être effectuées uniquement par des électriciens professionnels autorisés. Il est nécessaire de mettre l'installation électrique hors tension avant de la raccorder au réseau (220 à 240 V~/50 à 60 Hz). Se conformer à la législation et aux normes en vigueur dans le pays où l'appareil est utilisé.

Le module a été conçu pour être monté sur un profilé chapeau de 35 mm selon la norme EN 50022 dans un boîtier de distribution en saillie ou intégré doté d'un couvercle vissé. Il est possible de monter les appareils directement les uns à côté des autres.



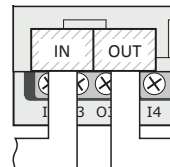
- Monter le module du PHC à l'emplacement souhaité.
- Procéder à l'installation de l'appareil conformément au schéma des connexions.
- Protéger la ligne d'alimentation à la borne L avec le coupe-circuit automatique (F = 16 A) !
- Mettre l'installation électrique sous tension.

**MODULBUS DU PHC**

**Remarque**

- Ne pas poser la ligne Bus parallèlement aux lignes des consommateurs et du réseau !
- Respecter la portée maximale du câble (1000 m) !
- Couper l'alimentation en courant avant de brancher ou de séparer la ligne Bus.
- La position du module dans la ligne des données est quelconque.
- Une ligne Bus de 30 cm est fournie avec l'appareil.
- Attention ! Ne pas appliquer de tension réseau (230 V~/ 50 Hz) aux bornes du Modulbus !
- Veiller à la polarité correcte (24 V, A, B, 0 V) !

**DOUILLES MODULAIRES IN (ENTRÉE) ET OUT (SORTIE)**



La liaison des données entre l'alimentation en tension et les autres modules est réalisée au moyen de la douille OUT (SORTIE) et de la ligne Bus.

Cette liaison établit également l'alimentation en tension (24 V CC) des modules suivants.

Si le raccordement d'une autre alimentation en tension est nécessaire, elle est raccordée avec l'extrémité de la ligne Bus via la douille "IN" ("ENTRÉE"). Les télégrammes des données du système PHC sont ensuite transmis via la douille "IN" ("ENTRÉE") et "OUT" ("SORTIE").

Il est possible d'utiliser l'alimentation en tension comme un répartiteur de bus. La ligne Bus est posée dans une distribution séparée et est reliée à la douille "IN" ("ENTRÉE") ou à la borne du Modulbus.

**BORNE DU MODULBUS**



La borne du Modulbus sert alors à poser la ligne Bus dans des distributions séparées. Un câble JY(ST)Y de 2 x 2 x 0,8 mm de diam. est normalement utilisé comme ligne Bus.

**Attention !!** Si, dans le cas d'alimentations en tension, une liaison est établie entre les bornes du Modulbus, il est interdit de raccorder la ligne de 24 V car des courants d'équilibrage peuvent passer.

**INFORMATIONS GÉNÉRALES**

**ÉLIMINATION DE L'APPAREIL**

Ne jeter jamais les appareils usagés dans les ordures ménagères ! Pour l'élimination de l'appareil, se conformer à la législation et aux normes en vigueur dans le pays où l'appareil est utilisé.

L'appareil comprend des pièces électriques qui doivent être jetées séparément avec les déchets électroniques. Le boîtier est en matière plastique recyclable.

**CLAUSES DE GARANTIE**

Cette notice d'utilisation fait partie intégrante de l'appareil et de nos conditions de garantie. Elle doit être remise systématiquement à l'utilisateur. Nous nous réservons le droit de modifier sans préavis la construction technique des appareils. Les produits PEHA sont fabriqués et leur qualité est contrôlée en ayant recours aux technologies ultramodernes et en tenant compte des directives nationales et internationales en vigueur. Si toutefois un défaut apparaissait, PEHA s'engage à remédier au défaut comme suit, sans préjudice des droits du consommateur final résultant du contrat de vente vis-à-vis de son revendeur :

En cas de l'exercice d'un droit légitime et régulier, PEHA, à son seul gré, éliminera le défaut de l'appareil ou livrera un appareil sans défaut. Toute revendication allant au-delà et toute demande de réparation de dommages consécutifs est exclue. Un défaut légitime existe si l'appareil est inutilisable au moment de sa livraison au consommateur final en raison d'un vice de construction, de fabrication ou de matière ou si son utilisation pratique est considérablement limitée. La garantie est annulée en cas d'usure naturelle, d'utilisation incorrecte, de branchement incorrect, d'intervention sur l'appareil ou d'influence extérieure. La durée de la garantie est de 24 mois à partir de l'achat de l'appareil par le consommateur final chez un revendeur et elle prend fin au plus tard 36 mois après la fabrication de l'appareil. Le droit allemand est applicable pour le règlement des droits à la garantie.

**CONTACT**

Téléphone:.....+49 (0)2351 185-0  
Télécopie:.....+49 (0)2351 27666  
Internet: .....www.peha.de  
E-mail:.....peha@peha.de



PEHA Elektro GmbH & Co. KG

Postfach 1727 • D-58467 Lüdenscheid • Internet: [www.peha.de](http://www.peha.de)