Art.-Nr. 3303399
Dok.-Nr. 2.061.108.1.b 08/2024
www.janitza.de

English version: see rear side

PTS-Modul

Erweiterungsmodul für die Geräteserien
UMG 96-PA und UMG 96-PQ-L

Installationsanleitung

- Modul 96-PTS-60



Abb.
UMG 96-PA mit Modul 96-PTS-60

Weitere Nutzungsinformationen:

Janitza electronics GmbH
Vor dem Polstück 6
35633 Lahnau | Deutschland
Support +49 6441 9642-22
info@janitza.de | www.janitza.de

Janitza®

1 Allgemeines

Haftungsausschluss
Die Beachtung der Nutzungsinformationen zu den Geräten ist Voraussetzung für den sicheren Betrieb und um angegebene Leistungsmerkmale und Produkteigenschaften zu erreichen. Für Personen-, Sach - oder Vermögensschäden, die durch Nichtachtung der Nutzungsinformationen entstehen, übernimmt die Janitza electronics GmbH keine Haftung. Sorgen Sie dafür, dass Ihre Nutzungsinformationen leserlich zugänglich sind.

Weiterführende Nutzungsinformationen, wie z. B. Benutzerhandbücher zu den Basisgeräten, finden Sie auf unserer Website
www.janitza.de unter Support > Downloads.

Urheberrechtsvermerk
© 2023 - Janitza electronics GmbH - Lahnau.
Alle Rechte vorbehalten. Jede, auch auszugsweise, Vervielfältigung, Bearbeitung, Verbreitung und sonstige Verwertung ist verboten.

Technische Änderungen vorbehalten

- Achten Sie darauf, dass Ihr Gerät mit der Installationsanleitung übereinstimmt.
- Lesen und verstehen Sie zunächst produktbegleitende Nutzungsinformationen.
- Produktbegleitende Nutzungsinformationen während der gesamten Lebensdauer verfügbar halten und gegebenenfalls an nachfolgende Benutzer weitergeben.
- Bitte informieren Sie sich über Geräte-Revisionen und die damit verbundenen Anpassungen der produktbegleitenden Nutzungsinformationen auf www.janitza.de.

Entsorgung
Bitte beachten Sie nationale Bestimmungen! Entsorgen Sie gegebenenfalls einzelne Teile, je nach Beschaffenheit und existierende länderspezifische Vorschriften, z.B. als:

- Elektroschrott
- Kunststoffe
- Metalle

oder beauftragen Sie einen zertifizierten Entsorgungsbetrieb mit der Verschrottung.

Relevante Gesetze, angewendete Normen und Richtlinien
Die von der Janitza electronics GmbH angewendeten Gesetze, Normen und Richtlinien für das Gerät entnehmen Sie der Konformitätserklärung auf unserer Website (www.janitza.de).

2 Sicherheit

Sicherheitshinweise
Die Installationsanleitung stellt kein vollständiges Verzeichnis aller für den Betrieb des Geräts erforderlichen Sicherheitsmaßnahmen dar.
Besondere Betriebsbedingungen können weitere Maßnahmen erfordern. Die Installationsanleitung enthält Hinweise, die Sie zu Ihrer persönlichen Sicherheit und zur Vermeidung von Sachschäden beachten müssen.

Verwendete Symbole auf dem Gerät:

⚡	Das zusätzliche Symbol auf dem Gerät selbst deutet auf eine elektrische Gefahr hin, die zu schweren Verletzungen oder Tod führen kann.
⚠	Das allgemeine Warnsymbol macht Sie auf mögliche Verletzungsgefahren aufmerksam. Beachten Sie alle unter diesem Symbol aufgeführten Hinweise, um mögliche Verletzungen oder gar Todesfälle zu vermeiden.

Sicherheitshinweise in der Installationsanleitung sind durch ein Warndreieck hervorgehoben und je nach Gefährdungsgrad wie folgt dargestellt:

⚠GEFAHR
Warnt vor einer unmittelbar drohenden Gefahr, die zu schweren bzw. tödlichen Verletzungen führt.

⚠WARNUNG
Warnt vor einer möglicherweise gefährliche Situation, die zu schweren Verletzungen oder Tod führen kann.

⚠VORSICHT
Warnt vor einer möglicherweise gefährlichen Situation, die zu leichten Verletzungen oder Sachschäden führen kann.

ACHTUNG
Warnt vor einer unmittelbar gefährlichen Situation, die zu Sachschäden oder Umweltschäden führen kann.

INFORMATION
Verweist auf Vorgänge bei denen **keine** Gefahr von Personen- oder Sachschäden besteht.

Maßnahmen zur Sicherheit
Beim Betrieb elektrischer Geräte stehen zwangsläufig bestimmte Teile dieser Geräte unter gefährlicher Spannung. Es können deshalb schwere Körperverletzung oder Sachschäden auftreten, wenn nicht fachgerecht gehandelt wird:

- Vor Anschluss von Verbindungen das Gerät, am Schutzleiteranschluss, wenn vorhanden, erden.
- Gefährliche Spannungen können in allen mit der Spannungsversorgung verbundenen Schaltungsteilen anstehen.
- Auch nach Abtrennen der Versorgungsspannung können gefährliche Spannungen im Gerät vorhanden sein (Kondensatorspeicher).
- Betriebsmittel mit Stromwandlerkreisen nicht offen betreiben.
- Die auf dem Typenschild genannten Grenzwerte nicht überschreiten! Dies ist auch bei der Prüfung und der Inbetriebnahme zu beachten!
- **Beachten Sie Sicherheits- und Warnhinweise in den Dokumenten, die zu den Geräten gehören!**

Qualifiziertes Personal
Um Personen- und Sachschäden zu vermeiden, darf nur qualifiziertes Personal mit elektrotechnischer Ausbildung am Gerät arbeiten mit Kenntnissen

- der nationalen Unfallverhütungsvorschriften
- in Standards der Sicherheitstechnik
- in Installation, Inbetriebnahme und Betrieb des Geräts.

⚠WARNUNG
Verletzungsgefahr durch elektrische Spannung!
Schwere Körperverletzungen oder Tod können erfolgen durch:
· Berühren von blanken oder abisolierten Adern, die unter Spannung stehen.
· Berührungsgefährliche Eingänge des Geräts.
Vor Arbeitsbeginn an Ihrer Anlage:
· **Die Anlage spannungsfrei schalten!**
· **Gegen Wiedereinschalten sichern!**
· **Spannungsfreiheit feststellen!**
· **Erden und Kurzschließen!**
· **Benachbarte, unter Spannung stehende Teile abdecken oder abschranken!**

Bestimmungsgemäße Verwendung
Das **Modul 96-PTS-60**

- ist als Aufsteckmodul für die Geräteserien **UMG 96-PA** und **UMG 96-PQ-L** in Schaltschränken und Installationskleinverteilern bestimmt. Die Einbaulage ist beliebig (Bitte beachten Sie die zu Ihrem Basisgerät gehörenden Nutzungsinformationen).
- ist nicht für den Einbau in Fahrzeuge bestimmt! Der Einsatz des Basisgeräts mit Modul in nicht ortsfesten Ausrüstungen gilt als außergewöhnliche Umweltbedingung und ist nur nach gesonderter Vereinbarung zulässig.
- ist nicht für den Einbau in Umgebungen mit schädlichen Ölen, Säuren, Gasen, Dämpfen, Stäuben, Strahlungen, usw. bestimmt.

Eingangskontrolle
Der einwandfreie und sichere Betrieb der Geräte und der Module setzen sachgemäßen Transport, fachgerechte Lagerung, Aufstellung und Montage sowie sorgfältige Bedienung und Instandhaltung voraus. Nehmen Sie das Aus- und Einpacken mit der üblichen Sorgfalt ohne Gewaltanwendung und nur unter Verwendung von geeignetem Werkzeug vor.

Prüfen Sie:

- Geräte und Module durch Sichtkontrolle auf einwandfreien mechanischen Zustand.
- den Lieferumfang auf Vollständigkeit bevor Sie mit der Montage und Installation Ihrer Geräte beginnen.

Wenn anzunehmen ist, dass ein gefahrloser Betrieb nicht mehr möglich ist, so setzen Sie Ihr Basisgerät mit Modul unverzüglich außer Betrieb und sichern es gegen unbeabsichtigte Inbetriebnahme.

Es ist anzunehmen, dass ein gefahrloser Betrieb unmöglich ist, wenn das Gerät mit Modul z.B.:

- sichtbare Beschädigungen aufweist
- trotz intakter Netzversorgung nicht mehr arbeitet
- längere Zeit ungünstigen Verhältnissen (z.B. Lagerung außerhalb der zulässigen Klimagrenzen ohne Anpassung an das Raumklima, Betauung o. Ä.) oder Transportbeanspruchungen (z.B. Fall aus großer Höhe auch ohne sichtbare äußere Beschädigung o. Ä.) ausgesetzt war.

3 Geräte-Kurzbeschreibung

Das Modul erweitert den Funktionsumfang des Basisgeräts und ist in folgender Variante erhältlich:

- **Modul 96-PTS-60**

Funktionen des Moduls:

- Pufferung der Betriebsspannung bei Wegfall der Spannungsversorgung.

Als Energiespeicher dienen Kondensatoren, die das Basisgerät bei Wegfall der Betriebsspannung für mindestens 180 Sekunden weiter mit Spannung versorgen. Dabei wird das Gerätedisplay des Basisgeräts auf 20% abgedunkelt, um die Stromaufnahme zu reduzieren (ab Firmware 3.44).

Nach vollständiger Entladung ist das Modul nach spätestens 2,5 Stunden Betrieb wieder aufgeladen.



Abb. Modul 96-PTS-60

4 Montage

ACHTUNG

Unsachgemäßer Umgang kann das Modul beschädigen und zu Sachschaden führen!
Die Kontakte des Modul-Konnektors können verbiegen oder abbrechen und das Modul zerstören.

- **Kontakte des Modul-Konnektors niemals berühren oder manipulieren!**
- **Den Modul-Konnektor-Stecker nie mit Gewalt in die Buchse drücken!**
- **Schützen Sie beim Umgang, Transport und bei der Lagerung des Moduls die Kontakte des Modul-Konnektors!**

⚠VORSICHT

Sach- oder Personenschaden durch Nichtbeachtung der Montagehinweise!
Nichtbeachtung der Montagehinweise kann Ihr Basisgerät mit Modul beschädigen oder zerstören und bis hin zu Personenschäden führen.

- **Beachten Sie die Montage-Hinweise Ihres Basisgeräts.**
- **Schalten Sie vor der Montage des Moduls Ihr Basisgerät spannungsfrei!**
- **Sorgen Sie in Ihrer Einbau-Umgebung für ausreichende Luftzirkulation, bei hohen Umgebungstemperaturen ggf. für Kühlung.**
- **Entfernen Sie vor der Montage den Transportschutz vom Modul-Konnektor-Stecker des Moduls und den Schutz der Modul-Konnektor-Buchse des Basisgeräts!**
- **Senden Sie defekte Module zurück an den Hersteller (vgl. Schritt „Demontage“).**

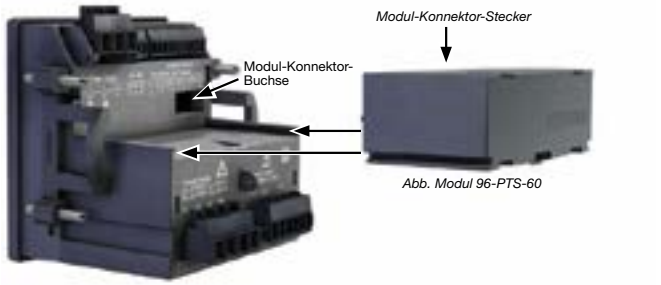


Abb. Modul 96-PTS-60

Abb. Basisgerät

Montieren:

1. Anlage (Basisgerät) spannungsfrei schalten! Gegen Wiedereinschalten sichern! Spannungsfreiheit feststellen! Erden und Kurzschließen! Benachbarte, unter Spannung stehende Teile abdecken oder abschranken!
2. Sichtprüfung der Modul-Konnektor-Buchse durchführen. Prüfen Sie die Kontaktstifte auf Beschädigungen.
3. Modul in die Nut auf der Rückseite des Basisgeräts schieben und mit leichtem Druck in das Basisgerät drücken, bis der Modul-Konnektor hörbar einrastet.
4. Spannung an die Anlage (Basisgerät) anlegen. Das Basisgerät erkennt das Modul automatisch und ist nach dem Ladevorgang von maximal 2,5 Stunden Betriebsbereit.

5 Modulerkennung im Gerät

Wenn Sie das Basisgerät mit angebautem Modul starten, wird das Modul direkt erkannt.

Über die Modbus Adresse 20699 können Sie den Pufferbetrieb abfragen. Bei einer **1** im Register arbeitet das Modul, bei einer **0** wird kein Gerät erkannt.

Firmware bis 3.42
Wenn Sie eine Firmwareversion bis 3.42 verwenden, bekommen Sie nach der Montage des Moduls folgende Fehlermeldung:

„Modul kommuniziert nicht mehr“

Diese Fehlermeldung hat keinen Einfluss auf die Funktionalität des Basisgeräts. Das Modul erfüllt in diesem Fall ebenfalls seine Funktion und versorgt das Basisgerät bei einem Spannungsausfall weiter. Die Helligkeit des Displays verändert sich in diesem Fall nicht, wodurch die Versorgungsdauer reduziert wird.

Versorgungsdauer	
bei Displayhelligkeit 100%	ca. 90 s
bei Displayhelligkeit 20%	ca. 180 s

INFORMATION

Bei einer Unterbrechung der Stromversorgung wird automatisch die Displayhelligkeit auf 20% reduziert. Eine Versorgungsdauer von ca. 180 s ist gewährleistet (ab Firmware 3.44)

6 Demontage

Modul demontieren:

1. Anlage (Basisgerät) spannungsfrei schalten! Gegen Wiedereinschalten sichern! Spannungsfreiheit feststellen! Erden und Kurzschließen! Benachbarte, unter Spannung stehende Teile abdecken oder abschranken!
2. Entrastern Sie Ihr Modul durch vorsichtiges Anheben der Raster-Vorrichtung (Fingernagel oder ggf. Schraubendreher) und ziehen es aus der Nut.

ACHTUNG

Zu grobe Handhabung kann Ihr Modul beschädigen und zum Sachschaden führen!
Die Raster-Vorrichtung kann beim Entrastern des Moduls beschädigt oder abgebrochen werden.
· **Heben Sie die Raster-Vorrichtung mit leichtem Druck und Vorsichtig an! Benutzen Sie dazu vorzugsweise den Fingernagel (ggf. einen Schraubendreher).**

ACHTUNG

Demontieren oder Entkoppeln des Moduls während der Kommunikation mit dem Basisgerät führt zur Gerätestörung!
Bei fehlender oder gestörter Kommunikation des Basisgeräts zum Modul während des Betriebs, erscheint eine Warnmeldung auf der Anzeige des Basisgeräts.
· **Schalten Sie vor der Demontage oder Entkoppelung des Moduls Ihre Anlage (Basisgerät) spannungsfrei! Sichern Sie gegen Wiedereinschalten! Spannungsfreiheit feststellen! Erden und Kurzschließen! Benachbarte, unter Spannung stehende Teile abdecken oder abschranken!**

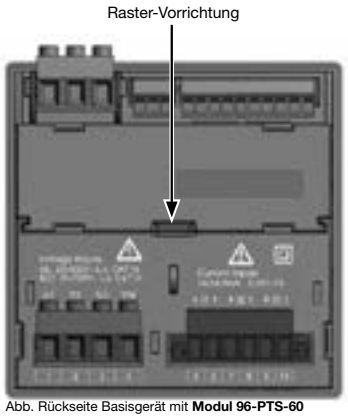


Abb. Rückseite Basisgerät mit **Modul 96-PTS-60**

7 Technische Daten

Allgemein	
Nettogewicht	ca. 76 g (0.17 lb)
Verpackugsgewicht (inkl. Zubehör)	ca. 260 g (0.57 lb)
Gerätemaße (B x H x T)	ca. 90.2 mm (3.55 in) x 30.8 mm (1.21 in) x 59.1 mm (2.33 in) / 45.8 mm (1.8 in)
Geräte Kompatibilität mit	PA Serie, PQ-L Serie
Energie im Pufferbetrieb (typisch)	65 J
Ladung	Ladedauer ca. 2,5 Std.

Umgebungsbedingungen	
Betriebstemperatur	-25 °C (-13 °F) bis +70 °C (+158 °F)
Lagertemperatur	-25 °C (-13 °F) bis +70 °C (+158 °F)
Rel. Luftfeuchte	≤75% nicht betauend
IP Schutzklasse	Front: IP40 Rückseite: IP20
Verschmutzungsgrad	2
Lebensdauer bei 40 °C	ca. 15 Jahre
Am Ende der Lebensdauer wird bei 50% Helligkeit der Hintergrundbeleuchtung eine Entladezeit von typisch 60 Sekunden nicht unterschritten.	

Versorgungsdauer	
Bei Displayhelligkeit 100%	ca. 90 s
Bei Displayhelligkeit 20%	ca. 180 s
Ab Firmware 3.44: Bei einer Unterbrechung der Stromversorgung wird automatisch die Displayhelligkeit auf 20% reduziert. Eine Versorgungsdauer von ca. 180 s ist gewährleistet.	

Netzbetrieb	
Max. Eigenverbrauch	600 mW
Mittlerer Eigenverbrauch im Leerlauf	60 mW

INFORMATION

· Technische Daten zum Basisgerät und Informationen zur Vorgehensweise im Fehlerfall finden Sie in der Dokumentation zu den Basisgeräten.

UK Represented by:
Authorised Rep Compliance Ltd., ARC House, Thurnham, Lancaster, LA2 0DT, UK.

Janitza®

Part no. 3303399
Doc. no. 2.061.108.1.b 08/2024

www.janitza.de

Deutsche Version: siehe Vorderseite

PTS-module

Expansion module for the device series
UMG 96-PA and UMG 96-PQ-L

Installation instructions

- Module 96-PTS-60



Fig.
UMG 96-PA with module 96-PTS-60

Further usage information:

Janitza electronics GmbH
Vor dem Polstück 6
35633 Lahnau | Germany
Support: +49 6441 9642-22
info@janitza.com | www.janitza.com

Janitza®

1 General

Disclaimer
Compliance with the usage information for the devices is a prerequisite for safe operation and attaining the stated performance characteristics and product features. Janitza electronics GmbH assumes no liability for bodily injury, material damage or financial losses which result from disregard of the usage information. Make sure that your usage information is readily available and legible.

Additional usage information, such as user manuals for the basic devices, can be found on our website
www.janitza.com under Support > Downloads.

Copyright notice
© 2023 - Janitza electronics GmbH - Lahnau.
All rights reserved. Any reproduction, processing, distribution or other use, in whole or in part, is prohibited.

Subject to technical alterations.

- Make sure that your device matches the installation instructions.
- First make sure you have read and understood the usage information accompanying the product.
- Keep the usage information associated with the product available for the entire service life and pass it on to any possible subsequent users.
- Please find out about device revisions and the associated modifications of the usage information associated with your product at www.janitza.com.

Disposal
Please abide by national regulations! Dispose of individual parts, as applicable, depending on their composition and existing country-specific regulations, e.g. as:

- Electronic waste
- Plastics
- Metals

or engage a certified disposal company to handle scrapping.

Relevant laws, standards and directive used
Please see the declaration of conformity on our website (www.janitza.com) for the laws, standards and directives applied for the device by Janitza electronics GmbH.

2 Safety

Safety information
The installation instructions do not represent a compete set of all safety measures required for the operation of the device.
Special operating conditions can require additional measures. The installation manual contains information which must be observed to ensure your personal safety and avoid material damage.

Symbols used on the device:

⚡	The additional symbol on the device itself indicates an electrical danger that can result in serious injuries or death.
⚠	This general warning symbol draws attention to a possible risk of injury. Be certain to observe all of the information listed under this symbol in order to avoid possible injury or even death.

Safety information in the installation instructions is marked by a warning triangle and, in dependence on the degree of hazard, is displayed as follows:

⚠DANGER
Warns of an imminent danger which results in serious or fatal injury.

⚠WARNING
Warns of a potentially hazardous situation which could result in serious injury or death.

⚠CAUTION
Warns of a potentially hazardous situation which could result in minor injury or material damage.

ATTENTION
Warns of an imminently hazardous situation that can result in material or environmental damage.

ⓘ INFORMATION
Indicates procedures in which there is **no** hazard of personal injury or material damage.

Safety measures
When operating electric devices, it is unavoidable for certain parts of these devices to conduct hazardous voltage. Consequently, severe bodily injury or material damage can occur if they are not handled properly:

- Before making connections to the device, ground the device by means of the ground wire connection, if present.
- Hazardous voltages can be present in all circuitry parts that are connected to the power supply.
- There can still be hazardous voltages present in the device even after it has been disconnected from the supply voltage (capacitor storage).
- Do not operate equipment with current transformer circuits when open.
- Do not exceed the limit values specified on the nameplate! This must also be observed during testing and commissioning!
- **Take note of the safety and warning notices in the documents that belong to the device!**

Qualified personnel
To avoid bodily injury and material damage, only qualified personnel with electrical training are permitted to work on the device who have knowledge of:

- the national accident prevention regulations
- safety technology standards
- installation, commissioning and operation of the device.

⚠WARNING
Risk of injury due to electrical voltage!
Severe bodily injury or death can result from:
· Touching bare or stripped leads that are energized.
· Device inputs that pose a hazard when touched.
Before starting work on your system:
· **Disconnect the supply of power to the system!**
· **Secure it against being switched on!**
· **Check to be sure it is de-energized!**
· **Ground and short circuit!**
· **Cover or block off adjacent live parts!**

Intended use
The **module 96-PTS-60**

- is intended as a plug-on module for the device series **UMG 96-PA** and **UMG 96-PQ-L** for use in switchboard cabinets and small distribution boards. The mounting orientation is arbitrary (please refer to the usage information associated with your basic device).
- is not intended for installation in vehicles! Use of the basic device with module in non-stationary equipment is considered an exceptional environmental condition and is only permissible by special agreement.
- is not intended for installation in environments with harmful oils, acids, gases, vapors, dusts, radiation, etc.

Incoming goods inspection
The prerequisites for trouble-free and safe operation of the devices and modules include proper transport, storage, setup and assembly, as well as proper operation and maintenance.
Exercise due caution when unpacking and packing the device, do not use force and only use suitable tools.

Check:

- Visually inspect the devices and modules for flawless mechanical condition.
- Check the scope of delivery for completeness before you begin the assembly and installation of your devices.

If it must be assumed that safe operation is no longer possible, take your basic device with module out of service immediately and secure them against unintentional startup.

It can be assumed that safe operation is impossible, for example, if the device with module:

- has visible damage
- no longer functions despite an intact power supply
- was subjected to extended periods of unfavorable conditions (e.g. storage outside of the permissible climate thresholds without adjustment to the room climate, condensation, etc.) or transport stress (e.g. falling from an elevated position, even without visible external damage, etc.).

3 Brief device description

This module enhances the scope of functions of the basic device and is available in the following variant:

- **Module 96-PTS-60**

Functions of the module:

- Buffers the operating voltage in the event of a power failure.

Capacitors provide energy storage and continue to supply the basic device with voltage for at least 180 seconds if the operating voltage fails. When this occurs, the display of the basic device is dimmed to 20% to reduce power consumption (firmware 3.44 and higher).

After a complete discharge, the module is fully recharged after 2.5 hours of operation, at the latest.



Fig. Module 96-PTS-60

4 Mounting

ATTENTION

Improper handling may cause damage to the module and result in material damage!
The contacts of the module connector can bend or break, which would destroy the module.

- **Never touch or manipulate the contacts of the module connector!**
- **Never use force to press the module connector plug into the socket!**
- **When handling, transporting and storing the module, protect the contacts of the module connector!**

⚠CAUTION

Disregard of the installation instructions may cause property damage or personal injury!
Non-observance of the assembly instructions may cause damage to your basic device with module or destroy it and/or may also result in personal injury.

- **Observe the assembly instructions of your basic device.**
- **Disconnect your basic device from the power supply prior mounting the module!**
- **Provide adequate air circulation in your installation environment and cooling, as needed, when the ambient temperatures are high.**
- **Before mounting, remove the transport protection from the module connector plug of the module and the protection from the module connector socket of the basic device.**
- **Send defective modules back to the manufacturer (see step "Dismounting").**

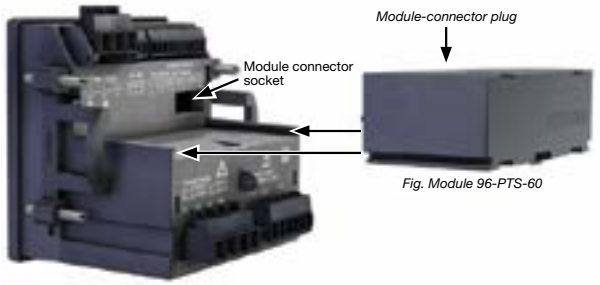


Fig. Module 96-PTS-60

Fig. basic device

To mount:

1. Disconnect the system (basic device) from the power supply! Secure it against being switched on! Check to be sure it is de-energized! Ground and short circuit! Cover or block off adjacent live parts!
2. Perform a visual inspection of the module connector socket. Check the contact pins for damage.
3. Slide the module into the slot on the rear side of the basic device and use slight pressure to press it into the basic device until the module connector audibly snaps in.
4. Connect the system (basic device) to the power supply. The basic device automatically detects the module and is ready for operation after charging for a maximum of 2.5 hours.

5 Module detection in the device

If you start the basic device with the module attached, the module is recognized directly.

The operation of the buffer can be queried via Modbus address 20699. A **1** in the register means the module is operating, a **0** means no device has been recognized.

Firmware up to 3.42
If you use a firmware version up to 3.42, you will get the following error message after mounting the module:

"Module communication error"

This error message does not affect the functionality of the basic device. The module will also fulfill its function and continue to supply the basic device in the event of a power failure in this case as well. However, the brightness of the display is not changed in this case, which reduces the time power is supplied.

Duration of power supply	
At a display brightness of 100%	Approx. 90 s
At a display brightness of 20%	Approx. 180 s

ⓘ *INFORMATION*

If the supply of power is interrupted, the display brightness is automatically reduced to 20%. A power supply duration of approx. 180 s is ensured (as of firmware 3.44).

6 Dismounting

Dismounting the module:

1. Disconnect the system (basic device) from the power supply! Secure it against being switched on! Check to be sure it is de-energized! Ground and short circuit! Cover or block off adjacent live parts!
2. Unsnap your module by carefully lifting the snapping mechanism (using your fingernail or a screwdriver, if necessary) and pull it out of the slot.

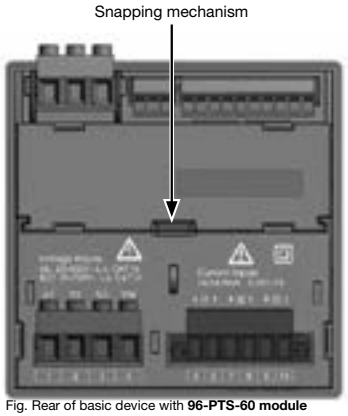


Fig. Rear of basic device with **96-PTS-60 module**

ATTENTION

Handling your module too roughly may cause damage to the module and result in material damage!
When snapping in the module, the snapping mechanism can be damaged or broken off.
· **Lift the snapping mechanism with care and using only slight pressure! Preferably use your fingernail (or a screwdriver, if necessary) to do so.**

ATTENTION

Dismounting or disconnecting the module while it is communicating with the basic device will result in a device fault!
If communication between the basic device to the module is lacking or faulty during operation, a warning signal will appear on the display of the basic device.
· **Disconnect your system (basic device) from the power supply prior to dismounting or disconnecting the module! Secure it against being switched back on! Check to be sure it is de-energized! Ground and short circuit! Cover or block off adjacent live parts!**

7 Technical data

General	
Net weight	approx. ca. 76 g (0.17 lb)
Package weight (incl. accessories)	approx. 260 g (0.57 lb)
Device dimensions (W x H x D)	approx. 90.2 mm (3.55 in) x 30.8 mm (1.21 in) x 59.1 mm (2.33 in) / 45.8 mm (1.8 in)
Device compatibility with	PA series, PQ-L series
Energy in buffer mode (typical)	65 J
Charging	Charging time, approx. 2.5 hrs.

Environmental conditions	
Operating temperature	-25 °C (-13 °F) bis +70 °C (+158 °F)
Storage temperature	-25 °C (-13 °F) bis +70 °C (+158 °F)
Rel. Humidity	≤75% non-condensing
IP protection class	Front: IP40 Rear: IP20
Pollution degree	2
Service life at 40 °C	approx. 15 years
At the end of the service life, a discharge time of typically at least 60 seconds is still ensured at 50% backlight brightness.	

Duration of power supply	
At a display brightness of 100%	Approx. 90 s
At a display brightness of 20%	approx. 180 s
From firmware 3.44: If the supply of power is interrupted, the display brightness is automatically reduced to 20%. A power supply duration of approx. 180 s is ensured.	

Mains operation	
Max. own consumption	600 mW
Average own consumption in idle mode	60 mW

ⓘ *INFORMATION*

· Technical data on the basic device and information on how to proceed in the event of a fault can be found in the usage information of the basic devices.

UK Represented by:
Authorised Rep Compliance Ltd., ARC House, Thurnham, Lancaster, LA2 0DT, UK.

Janitza®