Janitza Universal Gateway JUG 25

English version: see back

Installationsanleitung
ab Firmware-Version 1.0.0

Dok.-Nr. 2.204.068.1.a 04/2026
Die deutsche Version ist die Originalausführung der Dokumentation.



Benutzerhandbuch:

Janitza

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

1. Allgemeines

Diese Installationsanleitung ist gültig für das JUG 25.
Das Typenschild befindet sich seitlich am Gehäuse.
Das Produkt erfüllt die geltenden Anforderungen des jeweiligen Marktes für das Inverkehrbringen. Sofern es einer entsprechenden Kennzeichnung bedarf, ist diese am Produkt angebracht.

1.1 Kennzeichnung von Warnhinweisen

⚠ GEFAHR

Warnt vor einer unmittelbar drohenden Gefahr, die bei Nichtbeachtung zu schweren bzw. tödlichen Verletzungen führt.

⚠ WARNUNG

Warnt vor einer möglicherweise gefährlichen Situation, die bei Nichtbeachtung zu schweren Verletzungen oder Tod führen kann.

⚠ VORSICHT

Warnt vor einer unmittelbar gefährlichen Situation, die bei Nichtbeachtung zu geringfügigen oder mäßigen Verletzungen führen kann.

ACHTUNG

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

1.2 Konformitätserklärung

Die Konformitätserklärungen zum Gerät stehen unter www.janitza.com zum Download bereit.

1.3 Urheberrechtsvermerk

© 2026 - Janitza electronics GmbH - Lahnau.
Alle Rechte vorbehalten.
Jede, auch auszugsweise, Vervielfältigung, Bearbeitung, Verbreitung und sonstige Verwertung ist verboten.
Alle Markenzeichen und ihre daraus resultierenden Rechte gehören den jeweiligen Inhabern dieser Rechte.

2. Sicherheit

Die Einhaltung der Sicherheitshinweise ist Voraussetzung für den sicheren Betrieb des Geräts.
Eine Missachtung kann Lebensgefahr oder gesundheitliche Schäden für Personen sowie Sachschäden zur Folge haben.

2.1 Bestimmungsgemäße Verwendung

Das Janitza Universal Gateway ist für die Überwachung, Verarbeitung und Kommunikation von Maschinen- und Sensordaten in Industrie-, Gebäude- und Rechenzentrumsumgebungen konzipiert. Für die Datenkommunikation bietet das Gerät verschiedene typische industrielle Schnittstellen für den Anschluss an umgebende Geräte.

Der einwandfreie und sichere Betrieb des Geräts setzt sachgemäßen Transport, sachgemäße Lagerung, Montage, Installation, Bedienung und Instandhaltung voraus.

Jede andere Verwendung gilt als nicht bestimmungsgemäß. Eigenmächtige Umbauten, Veränderungen oder Manipulationen sind nicht zulässig.

2.2 Nicht bestimmungsgemäße Verwendung

Das Produkt ist nicht für folgende Verwendungen bestimmt:

- Einsatz außerhalb der Technischen Daten (Betriebsspannung, Messpannung, Überspannungskategorie etc.)
- Einsatz in Umgebungen mit schädlichen Ölen, Säuren, Gasen, Dämpfen, Stäuben, Strahlungen usw.
- Einsatz in explosionsgefährdeten Umgebungen
- Einsatz in Fahrzeugen
- Einsatz in kritischen Schalt-, Steuerungs oder Schutzanwendungen (Schutzrelais)

2.3 Warn- und Hinweiszeichen am Produkt

⚠	Allgemeine Warnung vor möglichen Verletzungsquellen.

2.4 Qualifikationen des Personals

Um Personen- und Sachschäden zu vermeiden, darf nur elektrotechnisch qualifiziertes Personal an elektrischen Betriebsmitteln arbeiten. Elektrotechnisch qualifiziertes Personal muss folgende Kenntnisse nachweisen können:

- Vorschriften zu Arbeitssicherheit und Unfallverhütung
- Anforderungen an die persönliche Schutzausrüstung
- Installation, Inbetriebnahme, Bedienung, Freischalten, Erden und Kennzeichnen von elektrischen Betriebsmitteln
- Handhabung des Geräts

2.5 Sicherheitshinweise

Das Gerät entspricht dem Stand der Technik und den anerkannten sicherheitstechnischen Normen und Richtlinien. Dennoch gehen vom Gerät konstruktiv unvermeidbare Restrisiken aus. Für Schäden, die durch Nichtbeachtung der Nutzungsinformationen entstehen, übernimmt der Hersteller keine Haftung.

- ➤ Lesen und befolgen Sie die produktbegleitenden Nutzungsinformationen.
- ➤ Halten Sie die Nutzungsinformationen während der gesamten Produktlebensdauer zugriffsbereit.
- ➤ Betreiben Sie das Produkt nur in einwandfreiem Zustand.
- ➤ Beachten Sie im Umgang mit unseren Produkten die in den technischen Daten und auf dem Typenschild genannten Grenzwerte.
- ➤ Beachten Sie auch alle weiterführenden Nutzungsinformationen der Komponenten ihrer Anlage.
- ➤ Beachten Sie die örtlichen Unfallverhütungsvorschriften.

2.6 Eingangskontrolle

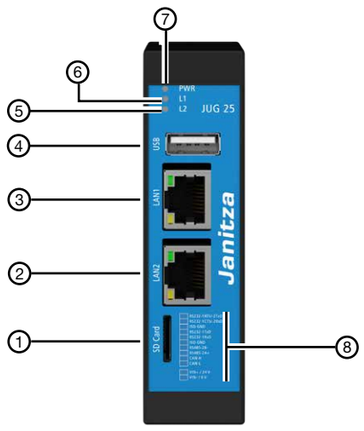
Der Lieferumfang wird vor dem Versand sorgfältig geprüft und verpackt. Transportbedingte Beschädigungen lassen sich jedoch nicht vollständig ausschließen.

Eingangskontrolle durchführen
- ➤ Lieferung und Lieferschein mit der Bestellung abgleichen.
- ➤ Vollständigkeit des Lieferumfangs prüfen.
- ➤ Lieferung auf Beschädigung prüfen (Sichtprüfung).

Beanstandungen melden
- ➤ Gerät bei sichtlicher Beschädigung nicht in Betrieb nehmen.
- ➤ Transportschäden unverzüglich dem Transportunternehmen melden.
- ➤ Beschädigtes Produkt und Verpackung zur eventuellen Prüfung aufbewahren.
- ➤ Support kontaktieren.

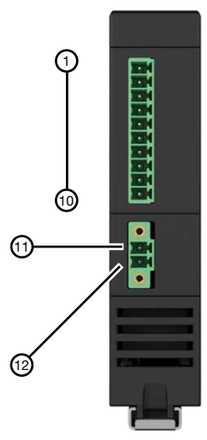
Gerät zurücksenden
- ➤ Beschädigtes Gerät inklusive Zubehör versenden.
- ➤ Für den Rückversand Originalverpackung verwenden.

3. Aufbau des Geräts



Pos.	Funktion / Bezeichnung
1	microSD-Karten-Slot
2	Ethernet-Schnittstelle LAN2
3	Ethernet-Schnittstelle LAN1
4	USB-A Anschluss
5	LED L2 (gelb)
6	LED L1 (rot)
7	Power-LED (grün)
8	Belegungsplan Geräteunterseite

Tab. Frontansicht



Pos.	Funktion / Bezeichnung
1	RS232-1RTS / -2TxD (nicht unterstützt)
2	RS232-1CTS / -2RxD (nicht unterstützt)
3	ISO-GND (nicht unterstützt)
4	RS232-1TxD (nicht unterstützt)
5	RS232-1RxD (nicht unterstützt)
6	ISO-GND
7	RS485-B
8	RS485-A
9	CAN-H (nicht unterstützt)
10	CAN-L (nicht unterstützt)
11	Versorgungsspannung / +24 V DC
12	Versorgungsspannung / GND

Tab. Geräteunterseite

4. Montage

ACHTUNG

Sachschaden durch Überhitzung
Nichtbeachtung der Montagehinweise kann das Gerät beschädigen oder zerstören.
- ➤ Beachten Sie die Umgebungsbedingungen gemäß den Technischen Daten.
- ➤ Ergreifen Sie geeignete Maßnahmen zur Kühlung, wenn die zulässige Umgebungstemperatur überschritten wird.
- ➤ Sorgen Sie für eine ausreichende Luftzirkulation.

Das JUG 25 ist für die Montage auf einer 35-mm-Hutschiene in Schaltschränken mit mindestens Schutzklasse IP44 vorgesehen.
Das Gehäuse des JUG 25 verfügt über eine Halterung, die eine werkzeuglose und sichere Montage ermöglicht. Gehen Sie dazu wie folgt vor:

- ➤ Gerät senkrecht auf die Hutschiene drücken, bis das Gehäuse hörbar einrastet.

5. Installation

⚠ WARNUNG

Verletzungsgefahr durch elektrische Spannung!
Schwere Körperverletzungen oder Tod können erfolgen! Beachten Sie deshalb:
- ➤ 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!
- ➤ Achten Sie auch bei der Bedienung und Fehlersuche (insbesondere bei Hutschienengeräten) Ihre Anlage auf gefährliche Spannungen zu prüfen und gegebenenfalls abzuschalten!
- ➤ Tragen Sie für Arbeiten an Elektroanlagen Schutzkleidung und eine Schutzausrüstung nach geltenden Richtlinien!
- ➤ Vor Anschluss von Verbindungen das Gerät/die Komponente am Schutzleiteranschluss, wenn vorhanden, erden!
- ➤ Blanke oder abisolierte Adern, die unter Spannung stehen nicht berühren! Leiter aus Einzeldrähten mit Aderendhülsen versehen!
- ➤ Gefährliche Spannungen können in allen mit der Spannungsversorgung verbundenen Schaltungsteilen anstehen.
- ➤ Ihre Leitungen, Kabel und Geräte mit einem geeigneten Leitungsschutzschalter/einer Sicherung sichern!
- ➤ Sicherheitsvorrichtungen niemals abschalten, demontieren oder manipulieren!
- ➤ Auch nach Abtrennen der Versorgungsspannung können gefährliche Spannungen im Gerät oder in der Komponente vorhanden sein (Kondensatorspeicher).
- ➤ Die im Benutzerhandbuch und auf dem Typenschild genannten Grenzwerte nicht überschreiten! Dies ist auch bei der Prüfung und der Inbetriebnahme zu beachten.
- ➤ Sicherheits- und Warnhinweise in den Dokumenten, die zu den Geräten und deren Komponenten gehören!

⚠ WARNUNG

Die Missachtung von Anschlussbedingungen der Janitza-Messgeräte oder deren Komponenten kann zu Verletzungen bis hin zum Tod oder zu Sachschäden führen!
- ➤ Janitza-Messgeräte oder -Komponenten nicht für kritische Schalt-, Steuerungs- oder Schutzanwendungen verwenden, bei denen die Sicherheit von Personen und Sachwerten von dieser Funktion abhängt.
- ➤ Schalthandlungen mit den Janitza-Messgeräten oder -Komponenten nicht ohne vorherige Prüfung Ihres Anlagenverantwortlichen mit Fachkenntnis vornehmen! Dabei sind insbesondere die Sicherheit von Personen, Sachwerten und einschlägige Normen zu berücksichtigen!

5.1 Versorgungsspannung herstellen

1. Sicherstellen, dass das Netzteil mit den technischen Daten des Geräts übereinstimmen.
2. Netzteil mithilfe des mitgelieferten Steckers am Gerät anschließen. Polarität beachten, siehe Kap. „3. Aufbau des Geräts“.
3. Versorgungsspannung einschalten.
   · Die Initialisierungsphase des Geräts startet.
4. Nach der Initialisierungsphase prüfen, ob die Power-LED am Gerät leuchtet.
   · LED leuchtet: Gerät ist betriebsbereit.
   · LED leuchtet nicht: Anschluss und Versorgungsspannung prüfen.

5.2 Ethernet-Verbindung herstellen

Über die Ethernet-Schnittstellen können Sie das JUG 25 direkt mit einem Netzwerk oder direkt mit einem PC verbinden.

ACHTUNG

Sachschaden durch falsche Netzwerkeinstellungen.
Falsche Netzwerkeinstellungen können Störungen im IT-Netzwerk verursachen!
- ➤ Informieren Sie sich bei Ihrem Netzwerkadministrator über die korrekten Netzwerk-Einstellungen für Ihr Gerät.

ACHTUNG

Sachschaden durch Sicherheitslücken in Programmen, IT-Netzwerken und Protokollen.
Sicherheitslücken können zu Datenmissbrauch und zu Störungen bis hin zum Stillstand Ihrer IT-Infrastruktur führen. Zum Schutz Ihres IT-Systems, Netzwerks, Ihrer Datenkommunikation und Messgeräte:
- ➤ Informieren Sie Ihren Netzwerkadministrator und/oder IT-Beauftragten.
- ➤ Halten Sie die Messgeräte-Firmware immer auf dem aktuellen Stand und schützen Sie die Kommunikation zum Messgerät mit einer externen Firewall. Schließen Sie ungenutzte Ports.
- ➤ Ergreifen Sie Schutzmaßnahmen zur Abwehr von Viren und Cyber-Angriffen aus dem Internet, durch z.B. Firewall-Lösungen, Sicherheits-Updates und Viren-Schutzprogramme.
- ➤ Schließen Sie Sicherheitslücken und aktualisieren oder erneuern Sie bestehende Schutzeinrichtungen für Ihre IT-Infrastruktur.

- ➤ Mindestens CAT5-Kabel verwenden.
- ➤ Gerät über eine der Ethernet-Schnittstellen (LAN1 oder LAN2) mit dem Netzwerk oder einem PC verbinden.

5.3 Weitere Geräte anschließen

Optional können über die RS485-Schnittstelle an der Geräteunterseite weitere Modbus-RTU-Geräte mit dem JUG 25 verbunden werden.

INFORMATION

Für eine korrekte Datenübertragung über RS485 müssen sowohl die Datenleitungen A und B, als auch die Erdung (ISO-GND) angeschlossen sein, da andernfalls keine oder fehlerhafte Messwerte erfasst werden.

- ➤ Modbus-RTU-Gerät mithilfe des mitgelieferten Steckers an die RS485-Schnittstelle anschließen. Belegung beachten, siehe Kap. „3. Aufbau des Geräts“.

6. Technische Daten

Allgemein	
Nettogewicht	max. 130 g (0.29 lb.)
Abmessungen	B= 25 mm (0.98 in), H=100 mm (3.94 in) T=110 mm (4.33 in)
Echtzeituhr (RTC)	Gold Cap für Echtzeitfunktionalität
Fremdkörper-/Wasserschutz JUG 25	IP20 nach EN60529

Transport und Lagerung Die folgenden Angaben gelten für Geräte, die in der Originalverpackung transportiert bzw. gelagert werden.	
Temperatur	-20 .. +70 °C (-4 .. +158 °F)
Relative Luftfeuchtigkeit	10 .. 95 % nicht kondensierend

Umgebungsbedingungen im Betrieb Das JUG 25 ist für den wettergeschützten, ortsfesten Einsatz vorgesehen.	
Bemessungstemperaturbereich	-20 .. +60 °C (-4 .. +140 °F)
Relative Luftfeuchtigkeit	10 .. 95 % nicht kondensierend
Betriebshöhe	0 .. 1000 m ü. NN (3280 ft AMSL)
Einbaulage	beliebig
Befestigung/Montage	35-mm-Hutschiene gemäß EN 60715
Fremdkörper-/Wasserschutz Einbauort	mind. IP44
Lüftung	keine Fremdbelüftung erforderlich

Versorgungsspannung	
Nennbereich	24 VDC (12 .. 36 V), SELV/PELV
Stromverbrauch	max. 200 mA bei 24 VDC

Schnittstelle	
USB	1x USB-A
Ethernet	2x RJ45, 10/100 Mbit/s
Seriell	1x RS232 (RxD/TxD) + 1x RS232 (RTS/CTS) isoliert oder 2x RS232 (RxD/TxD) isoliert oder 1x RS232 (RxD/TxD) + 1x RS485 isoliert
Modbus RTU	1x RS485
Massenspeicher MMC/SD/SDIO	1x microSD-Karten-Slot (max. 128 GB, Klasse 10)
WLAN	über WLAN-USB-Adapter (nicht im Lieferumfang enthalten)

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

Janitza Universal Gateway JUG 25

Installation manual
from firmware version 1.0.0

Doc. no. 2.204.068.1.a 04/2026
The German version is the original edition of the documentation.

Deutsche Version: siehe Vorderseite



User Manual:

Janitza

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

1. General

This installation manual is valid for the JUG 25.
The nameplate is located on the side of the housing.
The product fulfills the applicable requirements of the respective market for placing on the market. If labeling to this effect is required, it is attached to the product.

1.1 Marking of warning notices

⚠ DANGER

Warns of an imminent danger which, if not avoided, results in serious or fatal injury.

⚠ WARNING

Warns of a potentially hazardous situation which, if not avoided, could result in serious injury or death.

⚠ CAUTION

Warns of an immediately hazardous situation which, if not avoided, can result in minor or moderate injury.

ATTENTION

Warns of an immediately hazardous situation which, if not avoided, can result in material or environmental damage.

1.2 Conformity declaration

The declarations of conformity for the device are available for download at www.janitza.com.

1.3 Copyright notice

© 2026 - Janitza electronics GmbH - Lahnau.
All rights reserved.
Any reproduction, processing, distribution or other use, in whole or in part, is prohibited.
All trademarks and the rights arising from them are the property of the respective owners of these rights.

2. Safety

Compliance with the safety instructions is a prerequisite for the safe operation of the device.
Disregard may result in life-threatening danger or personal injury as well as material damage.

2.1 Intended use

The Janitza Universal Gateway is designed for monitoring, processing and communicating machine and sensor data in industrial, building and data center environments. The device offers various typical industrial interfaces for connection to surrounding devices to enable data communication.

Safe and trouble-free operation of the device requires proper transport, storage, assembly, installation, operation and maintenance.

Any other use is considered improper. Unauthorized conversions, modifications or manipulations are not permitted.

2.2 Improper use

The product is not intended for the following uses:
- Use outside of the technical data boundaries (operating voltage, measuring voltage, overvoltage category, etc.)
- Use in environments with harmful oils, acids, gases, vapors, dusts, radiation, etc.
- Use in potentially explosive environments
- Use in vehicles
- Use in critical switching, control or protection applications (protective relays)

2.3 Warning and information signs on the product

⚠	General warning of possible sources of injury.

2.4 Qualifications for personnel

To avoid personal injury and material damage, only electrically qualified personnel are permitted to work on electrical equipment. Electrically qualified personnel must be able to furnish proof of the following knowledge:

- Regulations on occupational safety and accident prevention
- Requirements for personal protective equipment
- Installation, commissioning, operation, disconnection, grounding and marking of electrical equipment
- Handling the device

2.5 Safety instructions

The device complies with the state of the art and the recognized safety standards and directives. Nevertheless, residual risks that cannot be avoided through design measures arise from the device. The manufacturer assumes no liability for damage resulting from disregard of the usage information.

- ➤ Read and follow the usage information associated with the product.
- ➤ Keep the usage information accessible for the entire service life of the product.
- ➤ Only operate the product when it is in perfect condition.
- ➤ When handling our products, observe the limit-value thresholds specified in the technical data and on the nameplate.
- ➤ Please also observe all further usage information on the components of your system.
- ➤ Observe the local accident prevention regulations.

2.6 Incoming goods inspection

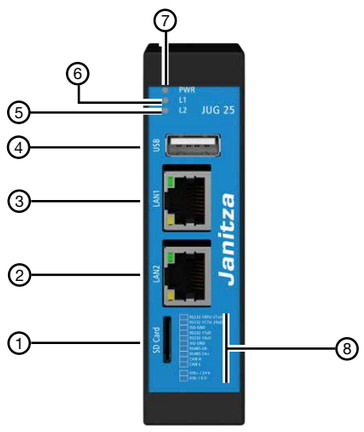
The scope of delivery is carefully checked and packaged before shipping. However, transport-related damage cannot be completely ruled out.

Carry out incoming goods inspection
- ➤ Compare the delivery and delivery note with the order.
- ➤ Check to ensure the scope of delivery is complete.
- ➤ Check the delivery for damage (visual inspection).

Report complaints
- ➤ Do not operate the device if it is visibly damaged.
- ➤ Report any transport damage to the transport company immediately.
- ➤ Keep the damaged product and packaging for possible inspection.
- ➤ Contact Support.

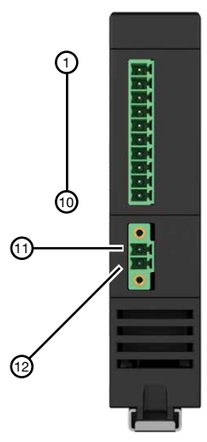
Returning the device
- ➤ Send the damaged device including accessories.
- ➤ Use the original packaging for return shipments.

3. Structure of the device



Item	Function / Designation
1	microSD card slot
2	Ethernet interface LAN2
3	Ethernet interface LAN1
4	USB-A connection
5	LED L2 (yellow)
6	LED L1 (red)
7	Power-LED (green)
8	Assignment plan on the bottom of the device

Tab. Front view



Item	Function / Designation
1	RS232-1RTS / -2TxD (not supported)
2	RS232-1CTS / -2RxD (not supported)
3	ISO-GND (not supported)
4	RS232-1TxD (not supported)
5	RS232-1RxD (not supported)
6	ISO-GND
7	RS485-B
8	RS485-A
9	CAN-H (not supported)
10	CAN-L (not supported)
11	Supply voltage / +24 V DC
12	Supply voltage / GND

Tab. Bottom of device

4. Mounting

ATTENTION

Material damage due to overheating

Failure to observe the installation instructions may damage or destroy the device.
- ➤ Observe the environmental conditions according to the technical data.
- ➤ Take suitable cooling measures if the permissible ambient temperature is exceeded.
- ➤ Ensure sufficient air circulation.

The JUG 25 is designed for mounting on a 35 mm DIN rail in switchboard cabinets with at least protection class IP44.
The housing of the JUG 25 has a bracket that enables secure installation without tools. To do so, proceed as follows:

- ➤ Press the device vertically onto the DIN rail until the housing audibly snaps into place.

5. Installation

⚠ WARNING

Risk of injury due to electrical voltage!
Severe bodily injury or death can result! Therefore please abide by the following:
- ➤ Switch off your installation before commencing work! Secure it against being switched on again! Check to be sure it is de-energized! Ground and short circuit! Cover or block off adjacent live parts!
- ➤ During operation and troubleshooting (especially for DIN rail devices), check your system for dangerous voltages and switch these off if necessary!
- ➤ Wear protective clothing and protective equipment in accordance with applicable guidelines when working on electrical systems!
- ➤ Before making connections to the device/the component, ground the device by means of the ground wire connection, if present.
- ➤ Do not touching bare or stripped leads that are energized! Equip stranded conductors with wire ferrules!
- ➤ Hazardous voltages can be present in all circuitry parts that are connected to the power supply.
- ➤ Protect wires, cables and devices with a suitable line circuit breaker/fuse!
- ➤ Never switch off, remove or tamper with safety devices!
- ➤ There can still be hazardous voltages present in the device or in the component even after it has been disconnected from the supply voltage (capacitor storage).
- ➤ Do not exceed the limit-value thresholds specified in the user manual and 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!

⚠ WARNING

Disregarding the connection conditions of the Janitza measurement devices or their components can lead to injuries and even death or to material damage!
- ➤ Do not use Janitza measurement devices or components for critical switching, control or protection applications where the safety of persons and property depends on this function.
- ➤ Do not carry out switching operations with the Janitza measurement devices or components without prior inspection by your plant manager with specialist knowledge! In particular, the safety of persons, material assets and the applicable standards must be taken into account!

5.1 Establish the supply voltage

1. Ensure that the power supply unit matches the technical data of the device.
2. Connect the power supply unit to the device using the plug provided. Observe the polarity, see section „3. Structure of the device“
3. Switch on the supply voltage.
4. The initialization phase of the device starts.
5. After the initialization phase, check whether the power LED on the device is lit.
   - · LED is lit: Device is ready for operation.
   - · LED is not lit: Check connection and supply voltage.

5.2 Establish an Ethernet connection

You can connect the JUG 25 directly to a network or directly to a PC via the Ethernet interfaces.

ATTENTION

Material damage due to incorrect network settings.
Incorrect network settings can cause faults in the IT network!
- ➤ Consult your network administrator for the correct network settings for your device.

ATTENTION

Material damage due to security vulnerabilities in programs, IT networks and protocols.
Security vulnerabilities can lead to data misuse and faults and even the standstill of your IT infrastructure.
To protect your IT system, network, data communications and measurement devices:
- ➤ Inform your network administrator and/or IT representative.
- ➤ Always keep the meter firmware up to date and protect the communication to the meter with an external firewall. Close unused ports.
- ➤ Take protective measures against viruses and cyber attacks from the Internet, e.g. through firewall solutions, security updates and virus protection programs.
- ➤ Eliminate security vulnerabilities and update or renew existing protection for your IT infrastructure.

- ➤ Use at least CAT5 cable.
- ➤ Connect the device to the network or a PC via one of the Ethernet interfaces (LAN1 or LAN2).

5.3 Connect additional devices

Optionally, further Modbus RTU devices can be connected to the JUG 25 via the RS-485 interface on the bottom of the device.

INFORMATION

Correct data transmission via RS-485 requires that the data lines A and B as well as the ground (ISO-GND) be connected, as otherwise no or incorrect measuring values will be recorded.

- ➤ Connect the Modbus RTU device to the RS-485 interface using the plug supplied. Note the pin assignment, see section „3. Structure of the device“

6. Technical data

General	
Net weight	max. 130 g (0.29 lb.)
Dimensions	W= 25 mm (0.98 in), H=100 mm (3.94 in) D=110 mm (4.33 in)
Realtime clock (RTC)	Gold Cap for real-time functionality
Foreign body/water protection of JUG 25	IP20 according to EN60529

Transport and storage The following information applies to devices that are transported or stored in their original packaging.	
Temperature	-20 .. +70 °C (-4 .. +158 °F)
Relative humidity	10 .. 95 % non-condensing

Environmental conditions during operation	
The JUG 25 is intended for weather-protected, stationary use.	
Rated temperature range	-20 .. +60 °C (-4 .. +140 °F)
Relative humidity	10 .. 95 % non-condensing
Operating elevation	0 .. 1000 m AMSL (3280 ft AMSL)
Mounting orientation	As desired
Installation/assembly	35 mm DIN rail in accordance with EN 60715
Foreign body/water protection of installation location	mind. IP44
Ventilation	No forced ventilation required

Supply voltage	
Nominal range	24 VDC (12 .. 36 V), SELV/PELV
Power consumption	max. 200 mA at 24 VDC

Interface	
USB	1x USB-A
Ethernet	2x RJ45, 10/100 Mbit/s
Serial	1x RS-232 (RxD/TxD) + 1x RS-232 (RTS/CTS) isolated or 2x RS-232 (RxD/TxD) isolated or 1x RS-232 (RxD/TxD) + 1x RS-485 isolated
Modbus RTU	1x RS485
Mass storage MMC/SD/SDIO	1x microSD card slot (max. 128 GB, class 10)
WLAN	Via WLAN USB adapter (not included in the scope of delivery)

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