

## Smart Energy Panel JPC 100-WEB Installationsanleitung

ab Firmware 1.0.54

- Installation
- Geräte-Einstellungen



Benutzerhandbuch:



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

**Janitza**®

English version:  
see rear side



## Allgemeines

### Haftungsausschluss

Die Beachtung der Informationsprodukte 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 Informationsprodukte entstehen, übernimmt die Janitza electronics GmbH keine Haftung. Sorgen Sie dafür, dass Ihre Informationsprodukte leserlich zugänglich sind.

Weiterführende Dokumentationen finden Sie auf unserer Website [www.janitza.de](http://www.janitza.de) unter Support > Downloads.

### Urheberrechtsvermerk

© 2019 - Janitza electronics GmbH - Lahnuu. 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 Dokumente.

- Halten Sie produktbegleitende Dokumente während der gesamten Lebensdauer verfügbar und geben Sie sie gegebenenfalls an nachfolgende Benutzer weiter.
- Informieren Sie sich über Geräte-Revisionen und die damit verbundenen Anpassungen der produktbegleitenden Dokumentation auf [www.janitza.de](http://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](http://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.

### ACHTUNG

Weist auf eine unmittelbar gefährliche Situation hin, die bei Nichtbeachtung zu Sachschäden oder Umweltschäden führen kann.

### HINWEIS

Verweist auf Vorgänge bei denen die Gefahr von Verletzungen oder Sachschäden nicht besteht.

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

### ⚠GEFAHR

Weist auf eine unmittelbar drohende Gefahr hin, die zu schweren bzw. tödlichen Verletzungen führt.

### ⚠WARNUNG

Weist auf eine möglicherweise gefährliche Situation hin, die zu schweren Verletzungen oder Tod führen kann.

### ⚠VORSICHT

Weist auf eine möglicherweise gefährliche Situation hin, die zu leichten Verletzungen oder Sachschäden führen kann.

### 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 Schaltungsstellen anstehen.
- Auch nach Abtrennen der Versorgungsspannung können gefährliche Spannungen im Gerät 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!
- 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.

### Bestimmungsgemäße Verwendung

Das Gerät ist

- für den Einbau in Schaltschränke und Installationskleinverteiler bestimmt. Entnehmen Sie die Einbaulage den technischen Daten.
- nicht für den Einbau in Fahrzeuge bestimmt! Der Einsatz des Geräts in nicht ortsfesten Ausrüstungen gilt als außergewöhnliche Umweltsituation und ist nur nach gesonderter Vereinbarung zulässig.
- nicht für den Einbau in Umgebungen mit schädlichen Ölen, Säuren, Gasen, Dämpfen, Stäuben, Strahlungen, usw. bestimmt.

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

### ⚠GEFAHR

#### Elektrische Spannung!

Schwere Körperverletzungen oder Tod können erfolgen, durch:

- Berühren von blanken oder abisolierten Adern, die unter Spannung stehen.
- Berührungsfähige Eingänge des Geräts.

**Vor Arbeitsbeginn Ihre Anlage spannungsfrei schalten! Spannungsfreiheit prüfen!**

3

## Montage

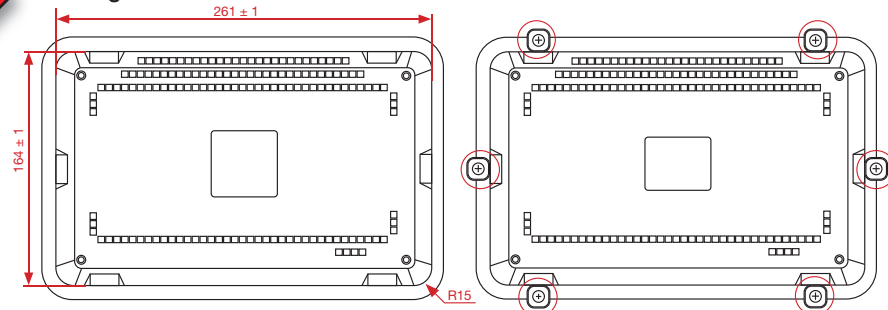


Abb. 1: Ausbruchmaß JPC 100-WEB

Abb. 2: Rückansicht mit Halteklammern

- Ausbruchmaß: 261 ± 1 mm x 164 ± 1 mm.
- Geeignet für den Einbau in Wände mit einer Stärke von max. 3 mm.

### HINWEIS

Nähere Informationen zu Funktionen, Daten und Montage finden Sie im Benutzerhandbuch.

### AVORSICHT

#### Sachschaden durch Nichtbeachtung der Montagehinweise.

Nichtbeachtung der Montagehinweise kann Ihr Gerät beschädigen oder zerstören.

- **Beachten Sie die folgende Beschreibung zur Montage und insbesondere das maximale Anzugsdrehmoment der Halteklammern des Geräts (siehe Technische Daten).**
- **Sorgen Sie in Ihrer Einbau-Umgebung für ausreichende Luftzirkulation, bei hohen Umgebungstemperaturen ggf. für Kühlung. Befolgen Sie die allgemeinen ESD Schutzmaßnahmen.**

Montieren Sie das Gerät mit den zum Lieferumfang gehörenden Halteklammern an einer planen, sauberen und gratfreien Oberfläche. Unebenheiten können zu Beschädigungen des Displays und zum Eindringen von Staub und Wasser führen!

Gehen Sie bei der Montage wie folgt vor:

1. Das Gerät frontseitig in den vorbereiteten Einbausschnitt einsetzen.
2. Halteklammern in die vorgesehenen Aussparungen am Gerät einsetzen.

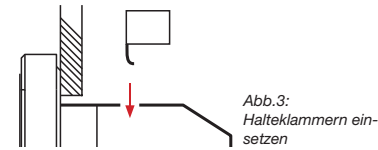


Abb. 3: Halteklammern einsetzen

3. Halteklammern nach hinten schieben, bis sie mit der Rückseite der Aussparung bündig sind.

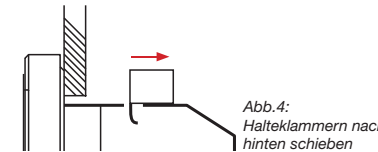


Abb. 4: Halteklammern nach hinten schieben

4. Die mitgelieferten Befestigungsschrauben in die Halteklammern einsetzen.

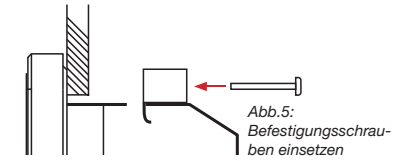


Abb. 5: Befestigungsschrauben einsetzen

5. Befestigen Sie das Gerät durch Anziehen der Befestigungsschrauben.

**Beachten Sie hierbei die Reihenfolge beim Anziehen: Zuerst die oberen, dann die mittleren und anschließend die unteren Halteklammern. Das maximale Anzugsdrehmoment beträgt 0,25 bis 0,3 Nm!**

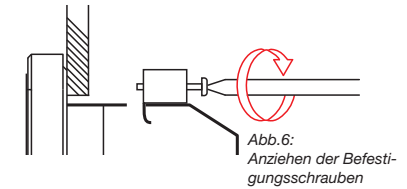


Abb. 6: Anziehen der Befestigungsschrauben

4

## Anschluss

Das JPC 100-WEB wird über Ethernet mit den Gateway-Geräten / Master-Geräten von bis zu drei Bussystemen mit jeweils bis zu 30 Slave-Geräten verbunden:

### JPC 100-WEB

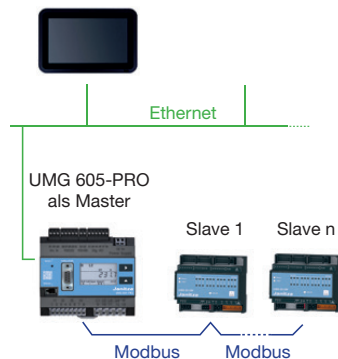


Abb. 7: Bus-Topologie mit einem UMG 605 als Master und angeschlossenen JPC 100-WEB

Zusätzlich kann das JPC 100-WEB über die RS485-Schnittstelle selbst als Master in einem Bussystem agieren:

### JPC 100-WEB als Master

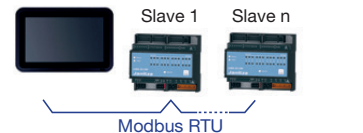


Abb. 8: JPC 100-WEB als Master im Bussystem



Abb. 9: JPC 100-WEB von Unten

- 1 Ethernet
- 2 USB 2.0 Typ A
- 3 Micro-USB
- 4 12 V Versorgungsspannung (Jack-Anschluss)
- 5 24 V Versorgungsspannung (Klemme)
- 6 RS485 (3-polig)

### HINWEIS

Das JPC 100-WEB besitzt keine Gateway-Funktion.

5

## Startbildschirm/Bedienoberfläche

Phase	ULN	P	I
L1	226.5 V	11 W	0.12 A
L2	226.5 V	2 W	0.02 A
L3	226.4 V	2 W	0.02 A

Slave 12		Slave 12	
L1	226.4 V	L1	226.4 V
L2	226.4 V	L2	226.4 V
L3	226.4 V	L3	226.4 V

Abb. 10: Startbildschirm

- 1 Menüpunkt Startseite
- 2 Menüpunkt System
- 3 Menüpunkt Alarming
- 4 Ausgewähltes Master-Gerät
- 5 Messwerte des Ausgewählten Master-Gerätes
- 6 Weitere Messwerte aufrufen (Master)
- 7 Übersicht aller Master-Geräte
- 8 Konfigurationsmenü aufrufen
- 9 Messwerte-Übersicht der Slave-Geräte
- 10 Weitere Messwerte aufrufen (Slave)

6

## Log-In

Um Änderungen an Systemeinstellungen und angeschlossenen Messgeräten vorzunehmen, melden Sie sich an der Bedien-Oberfläche an.

Die verfügbaren Aktionen hängen von der Benutzer-Rolle, des angemeldeten Benutzers ab.

Verfügbare Benutzerrollen:

- Lesezugriff
- Operator
- Administrator

Die Rolle *Administrator* ist dem gleichnamigen Nutzer zugewiesen, der ausschließlich für administrative Arbeiten vorgesehen ist.

Benutzer: admin  
Passwort: 1234

Das Passwort des admin-Benutzers ändern Sie über: **System > Benutzereinstellungen > Benutzer Management > Admin Password**

1. Öffnen Sie die Systemeinstellungen.



2. Öffnen Sie die Benutzereinstellungen.
3. Geben Sie Ihre Anmelde-Daten ein.

Bei Eingabe korrekter Anmelde-Daten wird der Eintrag unter *Aktueller Nutzer* entsprechend der angemeldeten Benutzer-Rolle aktualisiert.

7

## Systemeinstellungen

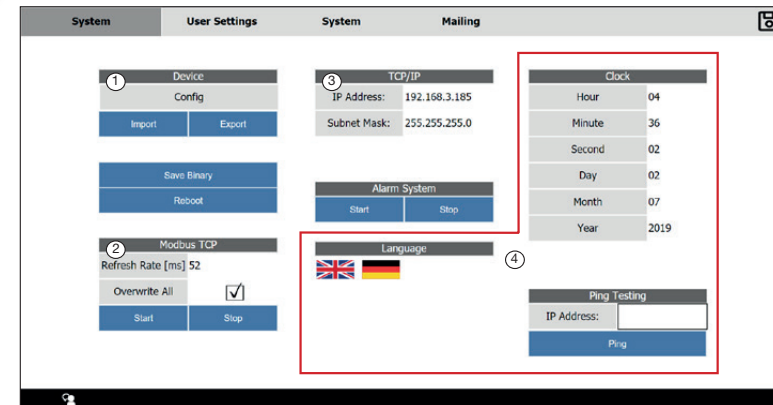


Abb.11: Systemeinstellungen

- 1 Hier exportieren/importieren Sie Systemeinstellungen und Gerätekonfigurationen (mehr Informationen finden Sie im Benutzerhandbuch).
- 2 Hier aktivieren Sie das Überschreiben der Gerätekonfiguration und aktivieren/deaktivieren die Kommunikation über Modbus/TCP.

- 3 Das Gerät verfügt über die TCP/IP-Modi *DHCP* und *static* (feste IP-Adresse)
- 4 In diesem Bereich wählen Sie die Menüsprache und konfigurieren die Zeiteinstellungen.

8

## Modbus/TCP und TCP/IP

### Modbus/TCP

Der Bereich Modbus TCP zeigt die Abtastrate (Refresh Rate), in der das JPC 100-WEB Messwerte der angeschlossenen Bussysteme abfragt.

Die Anzahl angeschlossener Messgeräte beeinflusst die Refresh Rate.

Über die Checkbox *Überschreibe alles* aktivieren Sie das Überschreiben der Gerätekonfiguration aller angeschlossenen Slave-Geräte.

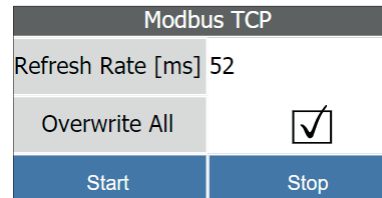


Abb.12: Modbus/TCP Einstellungen

### TCP/IP

Das Gerät verfügt über die Kommunikationsmodi *dhcp* und *static* (feste IP-Adresse). Ab Werk ist DHCP aktiv.

TCP/IP-Einstellungen ändern:

1. Öffnen Sie die Hardware-Einstellungen durch Berühren der Schaltfläche *Ändern*.
2. Öffnen Sie die Ethernet-Einstellungen, im Bereich *wireless & networks*.

Über den Schalter *Ethernet* aktivieren/deaktivieren Sie die Schnittstelle. Durch Berühren des Eintrags *Ethernet-IP mode* wechseln Sie zwischen *DHCP* und *static*.

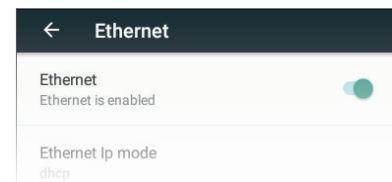


Abb.13: Ethernet-Einstellungen

9

## Gerätekonfiguration (Beispiel UMG 20 CM)

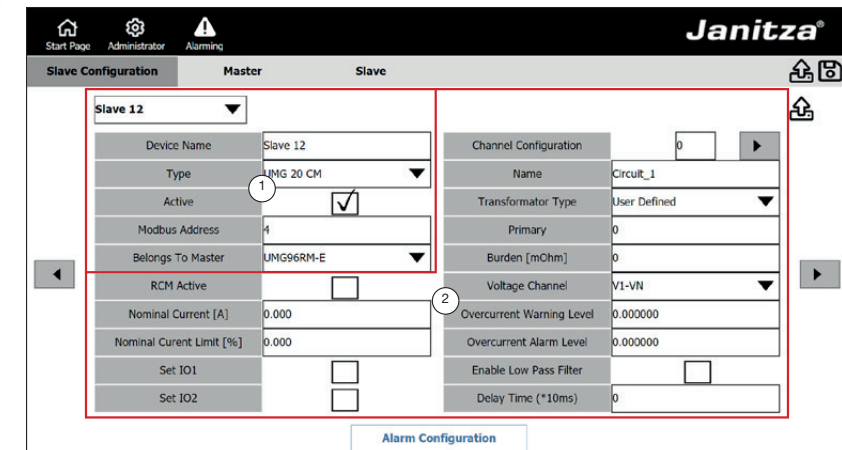


Abb.14: Gerätekonfiguration (Slave)

Um die am JPC 100-WEB angeschlossenen Geräte zu konfigurieren, melden Sie sich an der Bedienoberfläche an.

Die Konfiguration der Geräte rufen Sie auf über **Startseite > Konfiguration**.

Folgende Slave-Geräte sind über das JPC 100-WEB konfigurierbar:

- UMG 20 CM
- 20CM-CT6
- UMG 96 RM
- UMG 96 RM-E
- UMG 96 RM-EL
- UMG 96 RM-P
- UMG 96 RM-PN
- UMG 96 RM-CBM
- UMG 96 PA
- UMG 103 CBM
- UMG 604-PRO
- UMG 605-PRO
- UMG 509-PRO
- UMG 512-PRO
- UMG 806
- RCM 202-AB
- RCM 201-ROGO
- MID B2x

Um auf ein Messgerät zuzugreifen, konfigurieren Sie die Verbindungseinstellungen (Abb.14 ①)

Slave 12 ▼	
Device Name	Slave 12
Type	UMG 20 CM ▼
Active	<input checked="" type="checkbox"/>
Modbus Address	4
Belongs To Master	UMG96RM-E ▼

Abb.15: Verbindungseinstellungen

### UMG 20 CM konfigurieren (Beispiel)

Die Konfigurationsmöglichkeiten (Abb.14 ②) hängen vom jeweiligen Slave-Gerät ab.

1. Öffnen Sie die Konfiguration.
2. Wechseln Sie über die Reiter in das Konfigurations-Menü für Slave-Geräte.
3. Wählen Sie über das Drop-down-Menü welches Slave-Gerät Sie bearbeiten möchten.
4. Wählen Sie den zu konfigurierenden Messkanal.
5. Nehmen Sie die gewünschten Konfigurationen auf dem Gerät vor (Für mehr Informationen zur Konfiguration des UMG 20 CM konsultieren Sie die Nutzungsinformationen)
6. **Optional:** Übertragen Sie die Konfigurationen über die Schaltfläche *Aktionen für dieses UMG* an alle Kanäle dieses Slave-Gerätes.
7. Speichern Sie die Konfigurationen über die Schaltfläche *Speichern* ab.
8. Wechseln Sie über die Menüleiste in die Einstellungen.
9. Aktivieren Sie die Funktion *Überschreibe alles* im Bereich *Modbus/TCP*.
10. Starten Sie die Modbus-Kommunikation.



## Technische Daten

Allgemein	
Nettogewicht	ca. 900 g (1.984 lb)
Abmessung (B x H x T)	B = 282 mm (11.10 in), H = 184 mm (7.24 in), T = 35 mm (1.38 in)
Hintergrundbeleuchtung (LED)	Helligkeit: 450 cd/m <sup>2</sup> (41.8 cd/ft <sup>2</sup> )
Chip	Rockchip RK3288 Quad-Core CPU 1,6 GHz
Arbeitsspeicher	2 GB DDR3 SDRAM
Speicherkapazität	8 GB eMMC
Ausbruchsmaß (B x H)	B = 261 mm (10.28 in) ±1 mm (0,04 in) H = 164 mm (6.46 in) ±1 mm (0,04 in)
Anzugsdrehmoment der Halteklammern	0.25 bis 0.3 Nm (2.21 to 2.66 lbf-in)
Einbau in Wandstärke	max. 3 mm (0.12 in)

Schnittstellen	
USB	• USB 2.0 Typ A • Micro-USB
Ethernet	• 1x RJ45 • Übertragungsrate 10/100 MBit/s
RS-485	• Protokoll: Modbus RTU/Master • 3-Draht-Anschluss mit C (GND), B, A • Übertragungsrate <sup>1)</sup> : 9,6 kbps, 19,2 kbps, 38,4 kbps, 57,6 kbps, 115,2 kbps, 230,4 kbps

Display	
Typ	TFT Farbe
Diagonale	10"
Auflösung	1024 x 600 Bildpunkte
Touchscreen	Kapazitiver Multitouch

Elektrische Eigenschaften	
Versorgungsspannung	• 24 V DC (Über Klemmanschluss) • 12 V DC (Über Jack-Anschluss)
Leistungsaufnahme	max. 13 W

Umgebungsbedingungen	
Schutzart nach EN 60529	IP53 frontseitig, IP20 rückseitig
Betriebstemperatur	0 bis 35 °C
Lager- und Transporttemperatur	0 bis 70 °C
Luftfeuchtigkeit	10 bis 90 %, nicht kondensierend

1) Beachten Sie die einheitliche Baudrate im Bussystem.

### ACHTUNG

Für die Darstellung der RCM-Werte des UMG 509 benötigt das Messgerät mindestens die Firmware 5.009.

## Smart Energy Panel JPC 100-WEB Installation instructions Firmware 1.0.54 and higher

- Installation
- Device settings



User manual:



Deutsche Version:  
siehe Vorderseite

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

**Janitza®**

1

## General

### Disclaimer

Compliance with the informational products for the device 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 informational products. Ensure that your informational products are readily accessible in a legible form.

Additional documentation can be found on our website at [www.janitza.com](http://www.janitza.com) under Support > Downloads.

### Copyright notice

© 2019 - Janitza electronics GmbH - Lahnuu. All rights reserved. Any reproduction, processing, distribution or other use, in whole or in part, is prohibited.

### Subject to technical changes.

- Make sure that your device matches the installation instructions.
- First read and understand the documents associated with the product.

- Keep the documents associated with the product available for the entire service life and pass them on to any possible subsequent users.
- Find out about device revisions and the associated modifications of the documentation associated with your product at [www.janitza.com](http://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](http://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 complete set of all safety measures required for the operation of the device.

Special operating conditions can require additional measures. The installation instructions contain information which must be observed to ensure your personal safety and avoid material damage.

### ATTENTION

Draws attention to an immediately hazardous situation which, when disregarded, can lead to material or environmental damage.

### NOTE

Indicates procedures in which there is no hazard of injury or material damage.

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

### ⚠ DANGER

Indicates the immediate threat of danger that leads to severe or fatal injury.

### ⚠ WARNING

Indicates a possibly hazardous situation that can lead to severe injury or death.

### ⚠ CAUTION

Indicates a possibly hazardous situation that can lead to minor injury or material damage.

### Safety measures

When operating electric devices, it is unavoidable that certain parts of these devices will 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 exceed the limit values specified in the user manual and on the rating plate! 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.

### Intended use

The device is:

- Intended for installation in control cabinets and small installation distributors. See the technical specifications for the mounting orientation.
- Not intended for installation in vehicles! Use of the device in non-stationary equipment constitutes an exceptional environmental condition and is only permissible by special agreement.
- Not intended for installation in environments with harmful oils, acids, gases, vapors, dusts, radiation, etc.

Safe and trouble-free operation of the device presupposes proper transport, proper storage, set-up and assembly as well as operation and maintenance.

### ⚠ DANGER

#### 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.

**Switch off your installation before commencing work! Check to be sure it is de-energized!**

3

### Mounting

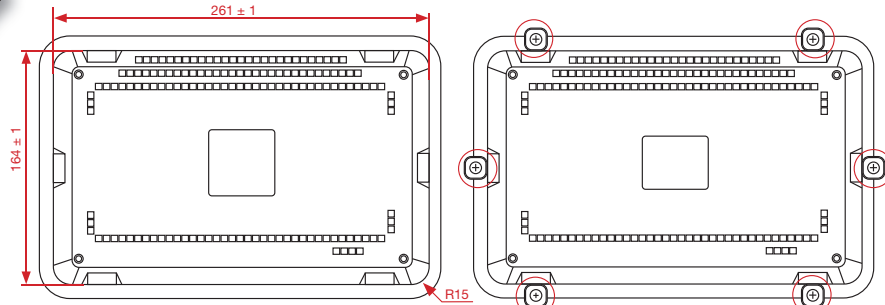


Fig. 1: Cutout dimensions for JPC 100-WEB

Fig. 2: Rear view with retaining brackets

- Cutout dimensions: 261 ± 1 mm x 164 ± 1 mm (10.27 ± 0.04 in x 6.46 ± 0.04 in)
- Suitable for installation in walls with a thickness of max. 3 mm (0.12 in)

#### NOTE

More detailed information on the functions, data and mounting can be found in the user manual.

#### CAUTION

**Material damage due to disregard of the mounting instructions.**  
Disregard of the assembly instructions can damage or destroy your device.

- Observe the following description for mounting and in particular the maximum tightening torque of the retaining brackets of the device (see Technical data).
- Provide adequate air circulation in your installation environment and cooling, as needed, when the ambient temperatures are high. Follow the general ESD protective measures.

Mount the device on a flat, clean and burr-free surface using the retaining brackets included in the scope of delivery. Uneven surfaces can cause damage to the display and lead to dust and water penetration!

Proceed as follows during mounting:

1. Place the device into the prepared installation cutout from the front.
2. Insert the retaining brackets into the openings on the device provided for this purpose.

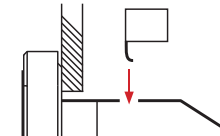


Fig. 3: Inserting the retaining brackets

3. Push the retaining brackets towards the back until they are flush with the back of the opening.

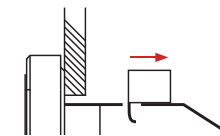


Fig. 4: Pushing the retaining brackets towards the back

4. Insert the fastening screws included in delivery into the retaining brackets.

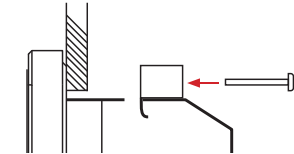


Fig. 5: Inserting the fastening screws

5. Fasten the device by tightening the fastening screws.

**Observe the tightening sequence: First the upper, then the middle and then the lower retaining brackets. The maximum tightening torque is 0.25 to 0.3 Nm (2,21 to 2,66 lbf-in)!**

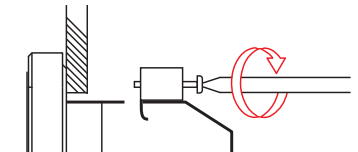


Fig. 6: Tightening the fastening screws

4

### Connection

The JPC 100-WEB is connected via Ethernet to the gateway devices / master devices of up to three bus systems each with up to 30 slave devices connected:

#### JPC 100-WEB

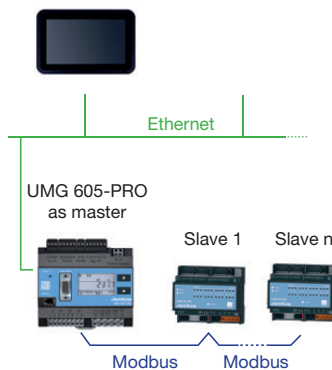


Fig. 7: Bus topology with a UMG 605 as master and JPC 100-WEB connected

In addition, the JPC 100-WEB is itself able to function as a master in a bus system via the RS-485 interface:

#### JPC 100-WEB as master

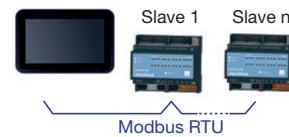


Fig. 8: JPC 100-WEB as the master in the bus system



Fig. 9: JPC 100-WEB from below

- 1 Ethernet
- 2 USB 2.0 type A
- 3 Micro USB
- 4 12 V supply voltage (jack connection)
- 5 24 V supply voltage (terminal)
- 6 RS-485 (3-pole)

#### HINWEIS

The JPC 100-WEB has no gateway function.

5

### Start screen/user interface

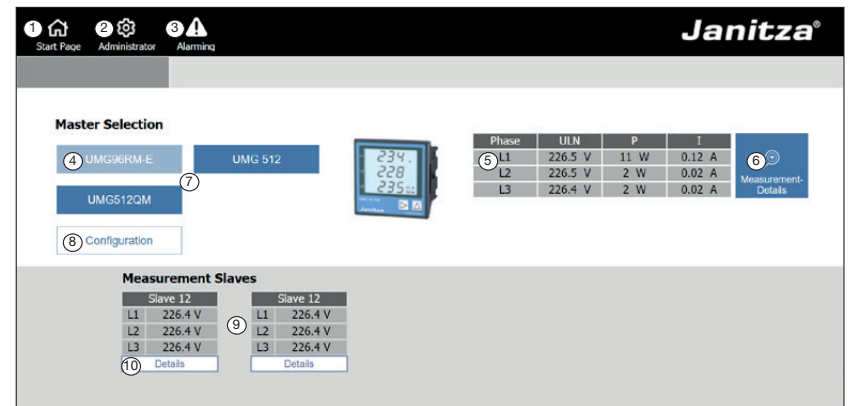


Fig. 10: Start screen

- 1 The Start Page menu item
- 2 The System menu item
- 3 The Alarming menu item
- 4 Selected master device
- 5 Measured values of the selected master device
- 6 Accessing further measured values (master)
- 7 Overview of all master devices
- 8 Opening the configuration menu
- 9 Measured value overview of the slave devices
- 10 Accessing further measured values (slave)

6

## Log in

Log into the user interface in order to be able to make changes to the system settings and the connected measurement devices.

The actions available depend on the user role of the logged in user. Available user roles:

- Read access
- Operator
- Administrator

The role of *Administrator* is assigned to the user of the same name and is intended exclusively for administrative tasks.

User: admin  
Password: 1234

The password of the Admin user can be changed via: **System > User Settings > User Management > Admin Password**

1. Open the system settings.



2. Open the user settings.
3. Enter your login data.

Once correct login data have been entered, the information under *Current User* is updated in accordance with the logged in user role.

7

## System settings

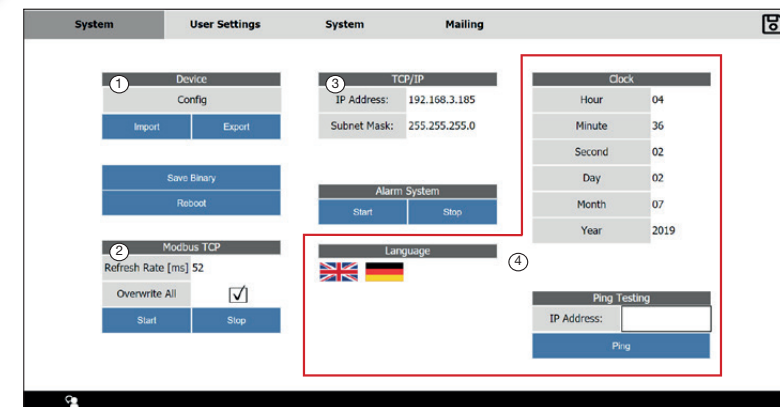


Fig. 11: System settings

- 1 System settings and device configurations can be exported and imported here (for more information, see the user manual).
- 2 Overwriting of the device configuration can be enabled here and the communication via Modbus/TCP can be enabled/disabled as well.
- 3 The device offers the TCP/IP modes *DHCP* and *static* (fixed IP address).
- 4 Select the menu language and configure the time settings in this area.

8

## Modbus/TCP and TCP/IP

### Modbus/TCP

The Modbus TCP area displays the sampling rate (refresh rate) at which the JPC 100-WEB queries the measured values of the connected bus systems.

The number of measurement devices connected influences the refresh rate.

Use the *Overwrite All* checkbox to enable the overwriting of the device configurations of all connected slave devices.

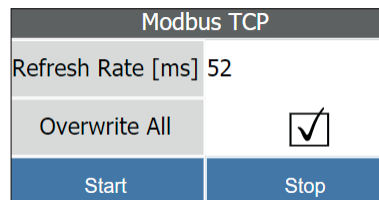


Fig. 12: Modbus/TCP settings

### TCP/IP

The device offers the communication modes *dhcp* and *static* (fixed IP address). The factory setting is DHCP.

Changing TCP/IP settings:

1. Open the hardware settings by pressing the *Change* button.
2. Open the Ethernet settings in the *Wireless & Networks* area.

Enable or disable the interface using the *Ethernet* switch.

Touching the Ethernet IP Mode entry switches the setting between *DHCP* and *static*.

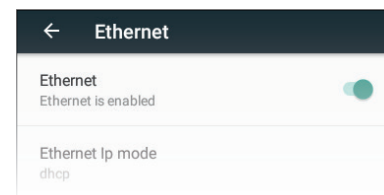


Fig. 13: Ethernet settings

9

## Device configuration (example of a UMG 20 CM)

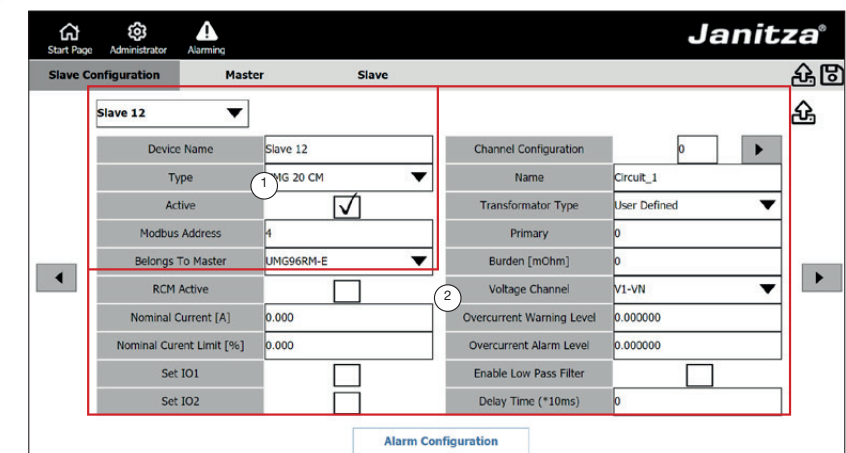


Fig. 14: Device configuration (slave)

Log into the user interface in order to be able to configure the measurement devices connected to the JPC 100-WEB.

Use **Start Page > Configuration** to open the configuration of the devices.

The following slave devices can be configured via the JPC 100-WEB:

- UMG 20 CM
- 20CM-CT6
- UMG 96 RM
- UMG 96 RM-E
- UMG 96 RM-EL
- UMG 96 RM-P
- UMG 96 RM-PN
- UMG 96 RM-CBM
- UMG 96 PA
- UMG 103 CBM
- UMG 604-PRO
- UMG 605-PRO
- UMG 509-PRO
- UMG 512-PRO
- UMG 806
- RCM 202-AB
- RCM 201-ROGO
- MID B2x

To access a measurement device, configure the connection settings (Fig. 14 ①)

Fig. 15: Connection settings

### UMG 20 CM configuration (example)

The configuration options (Fig. 14 ②) depend on the respective slave device.

1. Open the configuration.
2. Use the tabs to go to the configuration menu for slave devices.
3. Select the slave device you wish to edit via the drop-down menu.
4. Select the measurement channel to be configured.
5. Make the desired configurations on the device (for more information on configuration of the UMG 20 CM, please see the usage information).
6. **Optional:** Transfer the configurations to all channels of this slave device using the *Actions for this UMG* button.
7. Save the configurations with the *Save* button.
8. Use the menu bar to go to the settings.
9. Enable the function *Overwrite All* in the *Modbus/TCP* area.
10. Start the Modbus communication.



## Technical data

General	
Net weight	approx. 900 g (1.984 lb)
Dimensions	w = 282 mm (11.10 in), h = 184 mm (7.24 in), d = 35 mm (1.38 in)
Backlight (LED)	Brightness: 450 cd/m <sup>2</sup> (41.8 cd/ft <sup>2</sup> )
Chip	Rockchip RK3288 Quad-Core CPU 1.6 GHz
Main memory	2 GB DDR3 SDRAM
Memory capacity	8 GB eMMC
Cutout dimensions	w = 261 mm (10.28 in) ±1 mm (0,04 in) h = 164 mm (6.46 in) ±1 mm (0,04 in)
Tightening torque for the retaining brackets	0,25 to 0,3 Nm (2,21 to 2,66 lbf-in)
Installation in wall thickness	max.3 mm (0.12 in)

Interfaces	
USB	<ul style="list-style-type: none"> <li>• USB 2.0 type A</li> <li>• Micro USB</li> </ul>
Ethernet	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 1x RJ45</li> <li>• Transmission rate 10/100 Mbit/s</li> </ul>
RS-485	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Protocol: Modbus RTU/master</li> <li>• 3-lead connection with C (GND), B, A</li> <li>• Transmission rate<sup>1)</sup>: 9.6 kbps, 19.2 kbps, 38.4 kbps, 57.6 kbps, 115.2 kbps, 230.4 kbps</li> </ul>

Display	
Type	TFT color
Diagonal	10"
Resolution	1024 x 600 pixels
Touchscreen	Capacitive multi-touch

Electrical properties	
Supply voltage	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 24 VDC (via terminal connection)</li> <li>• 12 VDC (via jack connection)</li> </ul>
Power consumption	max. 13 W

Environmental conditions	
Protection level to EN 60529	IP53 on the front, IP20 on the back
Operating temperature	0 (32 °F) to 35 °C (195 °F)
Storage and transport temperature	0 (32 °F) to 70 °C (158 °F)
Air humidity	10 to 90%, non condensing

1) Ensure a uniform baud rate in the bus system.

### ATTENTION

To be able to display the RCM values of the UMG 509, the measurement device requires at least firmware 5.009.