

## „Software-GridVis®“ Schnelleinstieg UMG 96-S2

Ergänzung zum Benutzerhandbuch und zur Installationsanleitung



Downloadbereich:



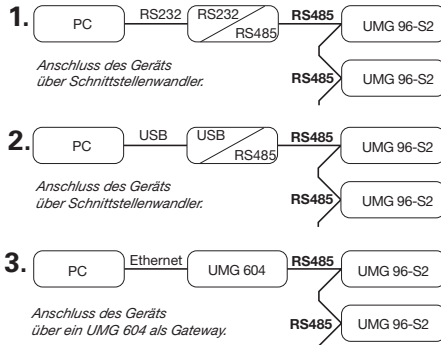
# Janitza®

Janitza electronics GmbH  
Vor dem Polstück 6  
D-35633 Lahnau  
Support Tel. +49 6441 9642-22  
Fax +49 6441 9642-30  
E-Mail: info@janitza.de  
Internet: http://www.janitza.de

2

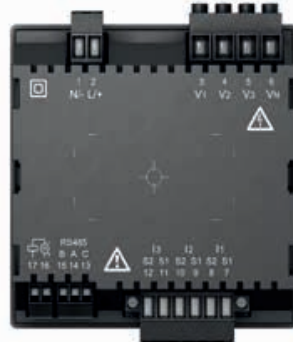
### UMG 96-S2 - PC-Verbindungen

Verbindungen zur Kommunikation zwischen PC und Gerät:



Die gängigste Verbindung zur Kommunikation zwischen PC und Gerät ist die Verbindung über ein UMG 604 als Gateway (3.).

Abb. Rückseite UMG 96-S2



3

### UMG 96-S2 - PC-Verbindung über UMG 604 als Gateway

1. Konfigurieren Sie Ihr UMG 604 über Ethernet (siehe Benutzerhandbuch und Installationsanleitung zum UMG 604).
2. Verbinden Sie Ihr UMG 96-S2 über die RS485-Schnittstelle mit dem UMG 604.

#### HINWEIS

Für die PC-Verbindung des UMG 96-S2 über das UMG 604 als Gateway, das UMG 604 in der Software GridVis als Modbus-Master konfigurieren (vgl. Schritt „Software GridVis Geräte-Konfiguration“)! Beachten Sie die Dokumentation und speziell die Netzwerkeinstellungen Ihres Modbus-Master-Geräts!

#### Software GridVis®

Installieren Sie die Software GridVis® auf Ihrem Computer und fahren Sie folgendermaßen fort:

1. Öffnen Sie die Software GridVis® auf Ihrem PC.
2. Wählen Sie in der Menüleiste „Datei“ > „Neues Projekt“. Für vorhandene Projekte wählen Sie Ihr Projekt unter „Datei“ > „Projekt öffnen“.
3. Das Fenster „Neues Projekt“ erscheint.
4. Klicken Sie unter Schritt 1 „Projekt wählen“ die Schaltfläche „Weiter“.

#### Urheberrechtsvermerk

© 2018 - Janitza electronics GmbH - Lahnau. Alle Rechte vorbehalten. Jede, auch auszugsweise, Vervielfältigung, Bearbeitung, Verbreitung und sonstige Verwertung ist verboten.

#### Technische Änderungen vorbehalten

Informationen und Spezifikationen können sich ändern. Bitte informieren Sie sich unter [www.janitza.de](http://www.janitza.de) über die aktuelle Version unserer Software.

#### SICHERHEIT

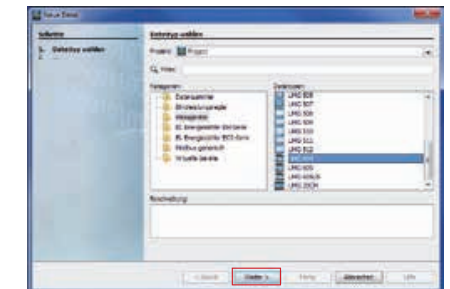
Bitte beachten Sie Sicherheitshinweise in diesem Dokument, die wie folgt dargestellt sind und folgenden Gefährdungsgrad für unsere Software beinhalten:

#### ACHTUNG

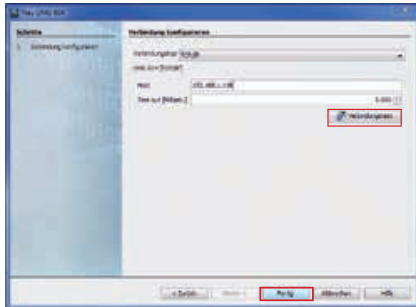
Weist auf eine unmittelbar gefährliche Situation hin, die zu Sachschäden durch Datenverlust oder Störungen im IT-Netzwerk führen kann.

#### HINWEIS

Verweist auf wichtige Informationen, Verfahren oder Handhabungen.



4. Klicken Sie auf die Schaltfläche „Weiter“.
5. Es erscheint im Fenster der Schritt „Verbindung konfigurieren“.



6. Wählen Sie in der Auswahlliste „Verbindungstyp“ > „TCP/IP“ und geben im Feld „Host“ die IP-Adresse Ihres Geräts ein. Die IP-Adresse Ihres UMG 604 bestimmen Sie über die Parameter-Adressen 300 bis 303 im Programmier-Modus (siehe Benutzerhandbuch und Installationsanleitung zum UMG 604).

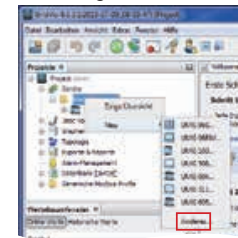
7. Klicken Sie auf die Schaltfläche „Verbindungstest“.
8. Bei positivem Verbindungstest erscheint das Fenster „Geräteinformation anzeigen“ mit der Seriennummer, Hardwareversion und Firmwareversion.



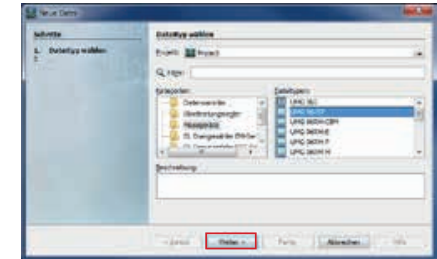
9. Klicken Sie auf die Schaltfläche „OK“.
10. Beenden Sie den Schritt „Neues Gerät in das Projekt einfügen“ mit Klick auf die Schaltfläche „Fertig“.

#### UMG 96-S2 in das Projekt integrieren:

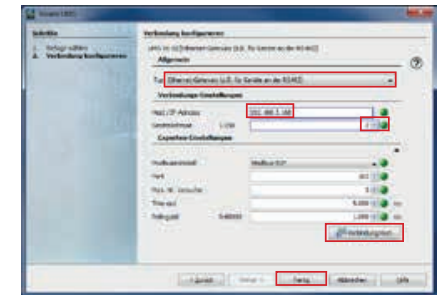
1. Klicken Sie im Projektfenster auf das Plus-Symbol vor dem Verzeichnis „Geräte“.
2. Klicken Sie im Verzeichnis „Geräte“ auf das Plus-Symbol vor dem Unterverzeichnis „nach Gerätetyp“.
3. Es erscheint das zuvor installierte UMG 604.
4. Klicken Sie mit der rechten Maustaste auf das Unterverzeichnis „nach Gerätetyp“.
5. Wählen Sie im Kontextmenü den Menüeintrag „Neu“.
6. Klicken Sie im Untermenü auf den Menüeintrag „Anderes“.



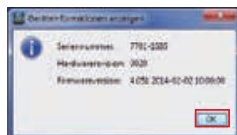
7. Das Fenster „Neue Datei“ erscheint.
8. Wählen Sie in der Kategorie „Messgeräte“ den „Dateitypen“ UMG 96-S2.



9. Klicken Sie auf die Schaltfläche „Weiter“.
10. Es erscheint im Fenster der Schritt „Verbindung konfigurieren“.



11. Wichtige Einstellungen unter „Verbindung konfigurieren“:
  - In der Auswahlliste den Verbindungstyp „Ethernet-Gateway (z.B. für Geräte an der RS485)“ wählen.
  - Im Eingabefeld „Adresse“ die IP-Adresse Ihres **UMG 604** eintragen (**Parameter-Adresse 300 bis 303** am Gerät auslesen, siehe Benutzerhandbuch und Installationsanleitung zum UMG 604).
  - Im Auswahlfeld „Geräteadresse“ die Geräteadresse Ihres **UMG 96-S2** wählen (**Parameter-Adresse 000** am Gerät auslesen oder einstellen, siehe Installationsanleitung).
12. Klicken Sie auf die Schaltfläche „Verbindungstest“.
13. Bei positivem Verbindungstest erscheint das Fenster „Geräteinformation anzeigen“ mit der Seriennummer, Hardwareversion und Firmwareversion.



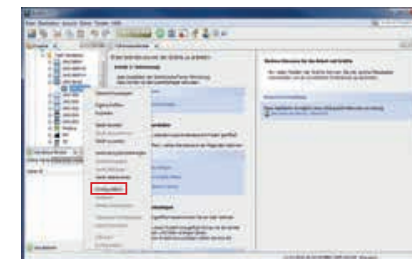
14. Klicken Sie auf die Schaltfläche „OK“.
15. Beenden Sie den Schritt „Neues Gerät in das Projekt einfügen“ mit Klick auf die Schaltfläche „Fertig“.



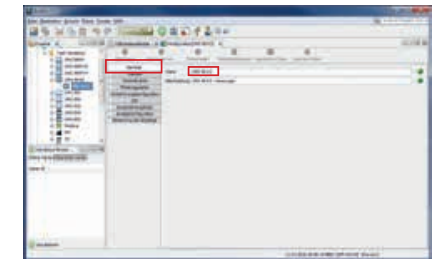
#### Software GridVis® Geräte-Konfiguration

##### Basis-Einstellungen

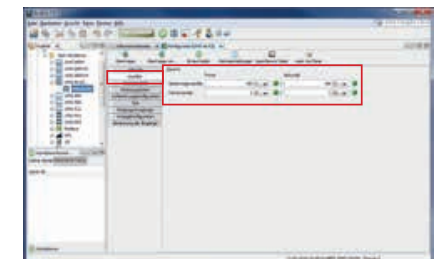
1. Öffnen Sie mit einem rechten Mausklick das Kontextmenü Ihres Geräts:
  - Im Fenster „Projekte“ > „Ihr Projekt“ > „Geräte“ > „Nach Gerätetyp“ > „UMG 96-XXX“ > „Gerät x“.



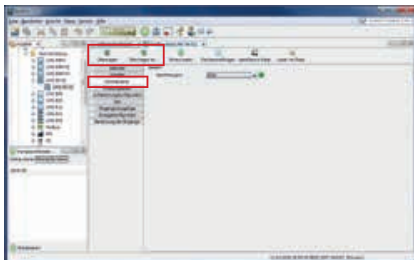
2. Klicken Sie im Kontextmenü auf den Menüeintrag „Konfiguration“.
3. Das Fenster „Konfiguration [Gerät x]“ erscheint in der rechten Hälfte des Arbeitsbereichs.
4. Vergeben Sie im Fenster „Konfiguration“ unter Menü „Identität“ im Eingabefeld „Name“ Ihren individuellen Gerätenamen.



5. Geben Sie im Fenster „Konfiguration“ unter Menü „Wandler“ in den Eingabefeldern die Spannungs- und Stromverhältnisse ein.



6. Wählen Sie im Fenster „Konfiguration“ unter Menü „Nominalwerte“ die Nennfrequenz entsprechend der vorhandenen Netzverhältnisse.



#### HINWEIS

Für die Einbindung von UMGs in eine RS485-Busstruktur nach dem **Master-Slave-Prinzip**, konfigurieren Sie die „**Serielle Schnittstelle**“ (RS485) im Geräte-Konfigurationsfenster.

#### Beispiel:

Bei der PC-Verbindung des UMG 96-S2 über das UMG 604 als Gateway, das UMG 604 als Modbus-Master konfigurieren!

#### HINWEIS

- Um Datenverlust zu vermeiden, speichern Sie Ihre Änderungen der Geräte-Konfiguration über die Schaltflächen „Übertragen“ oder „Übertragen an“!
- Die abgebildeten Programmfenster können, je nach Gerät, von der tatsächlichen Darstellung abweichen. Weitere Funktionen, Informationen und Geräte-Einstellungen, speziell für Ihr Gerät, finden Sie in der Online-Hilfe der Software GridVis®

# optec

energie ist messbar

Optec AG | Guyer-Zeller-Strasse 14 | CH-8620 Wetzikon ZH

Telefon: +41 44 933 07 70 | Telefax: +41 44 933 07 77

E-Mail: [info@optec.ch](mailto:info@optec.ch) | Internet: [www.optec.ch](http://www.optec.ch)

**Janitza®**

## GridVis® software quick guide UMG 96-S2

Supplement to the user manual and installation manual



Download area:



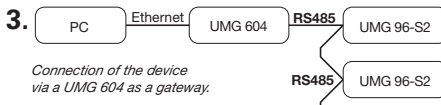
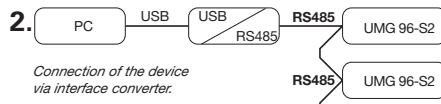
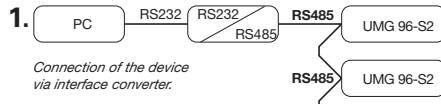
# Janitza®

Janitza electronics GmbH  
Vor dem Polstück 6  
D-35633 Lahnau / Germany  
Support tel. +49 6441 9642-22  
Fax +49 6441 9642-30  
e-mail: info@janitza.com  
Website: http://www.janitza.com

2

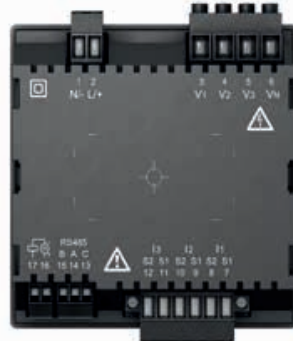
### UMG 96-S2 - PC connections

Connections for communication between PC and device:



The most common connection for communication between PC and device is the connection via UMG 604 as a gateway (3).

Fig. Rear side view UMG 96-S2



3

### UMG 96-S2 - PC connection via UMG 604 as gateway

1. Configure your UMG 604 via Ethernet (see user manual and installation manual to the UMG 604).
2. Connect your UMG 96-S2 with the UMG 604 via the RS485 interface.

#### NOTICE

For the PC connection of the UMG 96-S2 via the UMG 604 as gateway, configure the UMG 604 in the GridVis software as Modbus master (see step „Software GridVis device configuration“)!  
Observe the documentation and especially the network settings of your Modbus master device!

#### GridVis® software

Install the GridVis® software on your computer and proceed as follows:

1. Open the GridVis® software on your PC.
2. In the menu bar, select “File” > “New project”. If the project already exists, open it by selecting “File” > “Open project”.
3. The “New project” window is displayed.
4. In step 1, “Select project”, click “Continue”.

#### Copyright notice

© 2018 - Janitza electronics GmbH - Lahnau.  
All rights reserved. Duplication, editing, distribution and any form of exploitation, also as excerpts, is prohibited.

#### Subject to technical amendments

Information and specifications subject to change. Please inform yourself under www.janitza.com on the latest version of our software.

#### SAFETY

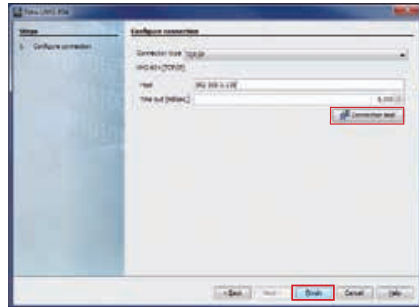
Please note safety instructions in this document, which are shown as follows and include the following level of danger for our software:

#### NOTICE

Refers to dangerous situations which, for example, can lead to property damage from data loss or failures in IT network or describes important information, procedures or handling steps.



- Click "Next".
- The "Configure connection" step is displayed in the window.



- In the "Connection type" selection list, select "TCP/IP" and enter the IP address for your device in the "Host" field. The IP address of your UMG 604 is determined via the Parameter addresses 300 to 303 in programming mode (see user manual and installation manual to the UMG 604).

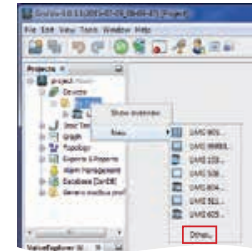
- Click "Connection test".
- If the connection test is successful, the "Display device information" window appears with the serial number, hardware version and firmware version.



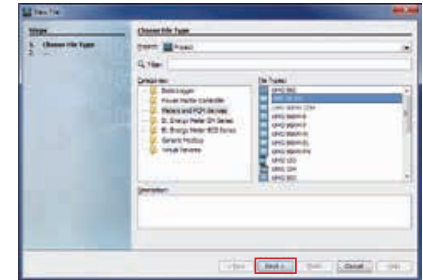
- Click "OK".
- Complete the "Insert new device into the project" step by clicking "Finish".

#### Insert UMG 96-S2 in the project:

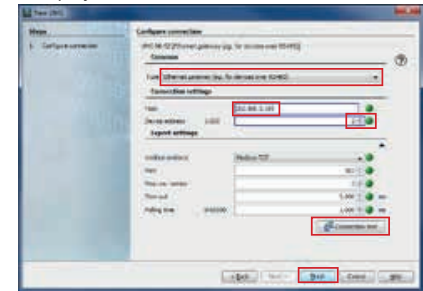
- In the project window, click the plus icon in front of the "Devices" directory.
- In the "Devices" directory, click the plus icon in front of the "By device type" subdirectory.
- The UMG 604 that was installed previously is displayed.
- Right-click the "By device type" subdirectory.
- Select the "New" menu item in the context menu.
- Click on the "Other" menu item in the sub-menu.



- The "New file" window appears.
- In the "Measurement devices" category, select the "File type" UMG 96-S2.



- Click "Next".
- The "Configure connection" step is displayed in the window.



- Important settings in "Configure connection":
  - In the selection list, select the "Ethernet gateway (e.g. for devices on the RS485)" connection type.
  - In the "Address" input field, enter the IP address for your **UMG 604** (read **parameter address 300 to 303** from the device, see user manual and installation manual to the UMG 604).
  - In the "Device address" selection field, select the device address for your **UMG 96-S2** (read or set **parameter address 000** on the device, see the installation manual).
- Click "Connection test".
- If the connection test is successful, the "Display device information" window appears with the serial number, hardware version and firmware version.



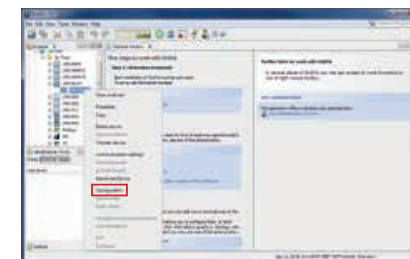
- Click "OK".
- Complete the "Insert new device into the project" step by clicking "Finish".

## 4

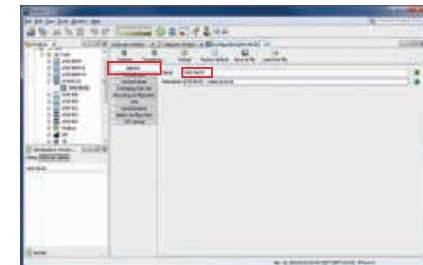
### GridVis® software - device configuration

#### Basic settings

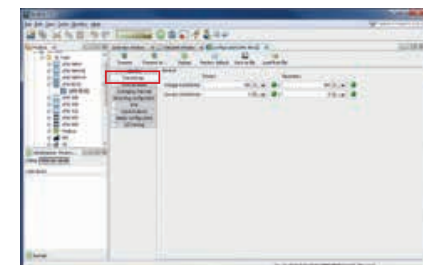
- Open the context menu for your device with the right mouse button:
  - In the window "Projects" > "Your project" > "Devices" > "By device type" > "UMG 96-XXX" > "Device x".



- Click on the "Configuration" menu item in the context menu.
- The "Configuration [device x]" window appears in the right half of the working area.
- Enter your individual device name in the "Name" field under the "Identity" menu of the "Configuration" window.



- Enter the voltage and current ratios in the input fields under the "Transformers" menu in the "Configuration" window.



6. Select the nominal frequency under the "Nominal values" menu in the "Configuration" window, in accordance with the existing grid conditions.



#### NOTICE

To integrate UMGs into an RS485 bus structure according to the master-slave principle, configure the „Serial Interface“ (RS485) in the device configuration window. Example:  
For the PC connection of the UMG 96-S2 via the UMG 604 as gateway, configure UMG 604 as Modbus master!

#### NOTICE

- In order to avoid data loss, save your device configuration changes with the "Transfer" or "Transfer to" buttons!
- The program window shown may, depending on the device, differ from the actual display. Other functions, information and device settings, especially for your device, see the online help of the GridVis® software.

# optec

energie ist messbar

Optec AG | Guyer-Zeller-Strasse 14 | CH-8620 Wetzikon ZH

Telefon: +41 44 933 07 70 | Telefax: +41 44 933 07 77

E-Mail: [info@optec.ch](mailto:info@optec.ch) | Internet: [www.optec.ch](http://www.optec.ch)

**Janitza®**