

«Программное обеспечение GridVis®» Быстрый пуск UMG 605-PRO

Дополнение к руководству пользователя и к руководству по подключению



Диапазон загрузки:



Janitza®

№ 1038 023 0

Janitza electronics GmbH
Vor dem Polstück 6
D-35633 Lahnu / Germany
Телефон поддержки: +49 6441 9642-22
Факс: +49 6441 9642-30
Эл. почта: info@janitza.de
www.janitza.de

1 Общие сведения

Данная краткая инструкция в нашем программном обеспечении GridVis® — это приложение к руководству пользователя и к руководству по подключению UMG 605-PRO. Приведенные ниже шаги описывают самые ходовые соединения для связи между ПК и устройством.

Прежде всего прочтите и усвойте прилагаемый к изданию информационный материал и, в частности, содержащуюся в нем информацию, касающуюся безопасности.

Исключение ответственности
Соблюдение информационных продуктов к устройствам является предпосылкой для безопасной эксплуатации и достижения узаконных характеристик и качества продукта. Janitza electronics GmbH не несет ответственности за телесные повреждения, материальный и имущественный ущерб, возникшие при несоблюдении информационных продуктов.

Позаботьтесь о том, чтобы Ваши информационные продукты были доступны для прочтения.

Дополнительную документацию можно найти на нашем сайте www.janitza.de в Support > Downloads.

Уведомление об авторских правах
© 2017 - Janitza electronics GmbH - Lahnu. Все права защищены. Запрещено любое, даже выборочно, тиражирование, обработка, распространение и прочее использование.

Мы сохраняем за собой право на технические изменения
Информационный материал и спецификации могут изменяться. Ознакомьтесь с актуальной версией нашего программного обеспечения на сайте www.janitza.de.

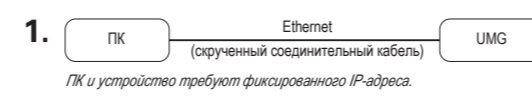
БЕЗОПАСНОСТЬ
Соблюдайте приведенные в этом документе указания по безопасности, которые указаны ниже и которые содержат определенные опасности для нашего программного обеспечения:

ОСТОРОЖНО! Указывает на опасные ситуации, которые могут привести, например, к материальному ущербу в результате потери данных или повреждения IT-сети.

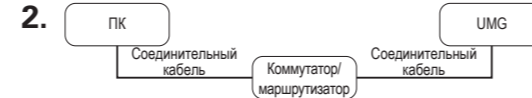
Этот символ со словом **УКАЗАНИЕ!** описывает важную информацию, методы или манипуляции.

2 UMG 605-PRO — подсоединения ПК

Соединения для связи между ПК и устройством:



ПК и устройство требуют фиксированного IP-адреса.



ПК и устройство требуют фиксированного IP-адреса.



DHCP-сервер автоматически выдает IP-адреса на устройство и ПК.



Подключение Ethernet
Рекомендация: использовать, как минимум, кабель CAT5!

ОСТОРОЖНО! Материальный ущерб вследствие неправильной настройки сети
Неверные сетевые настройки могут стать причиной нарушений в IT-сетях!
Проконсультируйтесь со своим сетевым администратором касательно корректных сетевых настроек Ethernet для своего устройства.

УКАЗАНИЕ! Описание прочих интерфейсов связи можно найти в руководстве пользователя для конкретного устройства.

3 UMG 605-PRO — подсоединение ПК через Ethernet

Наиболее часто встречающимся соединением между ПК и устройством UMG 605-PRO является Ethernet-соединение.

Для устройства возможны 4 способа настройки адреса для интерфейса Ethernet (TCP/IP) в DHCP-режиме:

- Фиксированный IP-адрес (адр. 205, содержание = 0)**
Выберите адрес устройства в сети без DHCP-сервера.
- BootP (адр. 205, содержание = 1)**
BootP позволяет осуществлять полуавтоматическое подсоединение устройства к существующей сети. BootP является устаревшим протоколом и не имеет функций в таком объеме, как DHCP.
- DHCP-Client (адр. 205, содержание = 2)**
Благодаря DHCP возможно автоматическое подсоединение устройства к существующей сети без последующего конфигурирования.
- Zerosconf (адр. 205, содержание = 3)**
Настройки для конфигурации UMG 605-PRO с программным обеспечением GridVis®.

Стандартная настройка устройства — «DHCP-Client». При пуске устройство автоматически получит от DHCP-сервера IP-адрес, сетевую маску и шлюз.

УКАЗАНИЕ! Подробное описание конфигурирования устройства с «Одном IP-адресом», с «BootP» можно найти в руководстве по подключению или в руководстве пользователя для конкретного устройства.

4 Проверка IP-адреса вашего ПК

Для выполнения дальнейших настроек и последующих шагов важно проверить IP-адрес вашего ПК и, если необходимо, отметить его.

IP-адрес вашего ПК можно проверить двумя способами:
1. Через «Командную строку Windows» (CMD-окно).
2. Через «Управление системой».

- Проверьте IP-адрес через «Командную строку Windows»:**
- Нажмите кнопку Windows.
 - Появляется «Стартовое меню» с окном поиска.
 - Введите в окно поиска команду «cmd» и подтвердите «Кнопкой Return».
 - Появляется «Командная строка».
 - Введите команду «ipconfig» и подтвердите «Кнопкой Return».
 - В окне «Командная строка» появляется IP-адрес, маска подсети и стандартный шлюз вашего ПК.

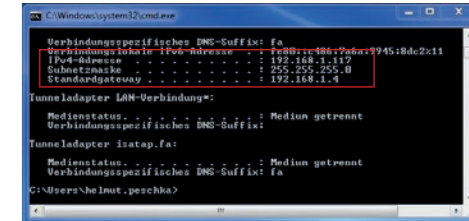
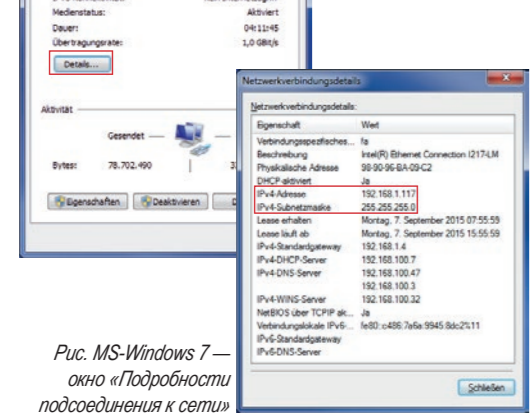


Рис. MS-Windows 7 — «Командная строка Windows» (CMD-окно)

- Проверьте IP-адрес через «Управление системой»:**
- Нажмите кнопку Windows.
 - Появляется «Стартовое меню».
 - Нажмите в правом поле меню на «Управление системой».
 - Появляется окно «Einstellungen des Computers anpassen» (Подобрать настройки компьютера).
 - Нажмите экранную кнопку «Netzwerk- und Freigabecenter» (Центр управления сетями и общим доступом).
 - Появляется окно «Netzwerk- und Freigabecenter».

9. Нажмите экранную кнопку «Details» (Подробнее).
Рис. MS-Windows 7 — окно «Статус LAN-соединения»



10. В окне Netzwerkverbindungsdetails (Подробности подсоединения к сети) появляется IP-адрес и маска подсети вашего ПК.

Рис. MS-Windows 7 — окно «Центр управления сетями и общим доступом»

- Нажмите в разделе интернета на «LAN-соединение».
- Появляется окно «Статус LAN-соединения».

5 Тестирование соединения — настройки компьютера (Ethernet/TCP/IP-соединение)

Тестирование соединения между вашим устройством и ПК необходимо, чтобы
• связать устройство с программным обеспечением GridVis®,
• войти через веб-браузер на главную страницу устройства.

Проведите тестирование соединения следующим образом:
1. **Убедитесь, что**
- первые три блока IP-адреса ПК (см. «Проверка IP-адреса вашего ПК», шаг 4) соответствуют IP-адресу UMG,
- последние три цифры (xxx) IP-адреса ПК отличаются от последних трех цифр IP-адреса ПК, маска подсети вашего ПК соответствует подсети вашего UMG.

Пример: IP-адрес: 192.168.1.xxx
Маска подсети: 255.255.255.0

- Выполните аналогичные действия для адресов 301 и 303.
- Отправьте «ping-команду»**
1. Нажмите кнопку Windows на вашем ПК.
2. Появляется стартовое меню с окном поиска.
3. Введите в окно поиска команду «cmd» и подтвердите «Кнопкой Return».
- Введите команду «ping» (пробел) с ранее отмеченным IP-адресом устройства (например, «ping 192.168.1.116»).
- Подтвердите «кнопкой Return».
- После достижения «ping-командой» устройства следует положительный ответ.

УКАЗАНИЕ! Ввод IP-адреса вашего устройства в веб-браузер (например, «http://192.168.1.116») приводит на стартовую страницу устройства, при этом выполняется проверка соединения.

6 DHCP-режим «Фиксированный IP-адрес» — настройка ПК

В сетях без DHCP-сервера необходимо самостоятельно выполнить настройки IP-адреса и маски подсети. Адрес шлюза для конфигурирования не требуется.
Для этого на вашем ПК требуются права администратора и предварительная настройка DHCP-протокола связи (DHCP-режим) устройства на «Фиксированный IP-адрес» (шаг 3, прочая информация в руководстве по подключению).

Пример:
IP-адрес устройства: 192.168.1.116
Маска подсети: 255.255.255.0

В этом случае настройте компьютер следующим образом:
IP-адрес: 192.168.1.117
Маска подсети: 255.255.255.0

Чтобы присвоить IP-адрес компьютеру, например, для прямого соединения связи между ПК и вашим устройством, действуйте до пункта 8 включительно, как описано в шаге 4 «Проверка IP-адреса через управление системой».

После этого действуйте следующим образом:
1. Нажмите в окне «Статус LAN-соединения» на экранную кнопку «Eigenschaften» (Свойства).

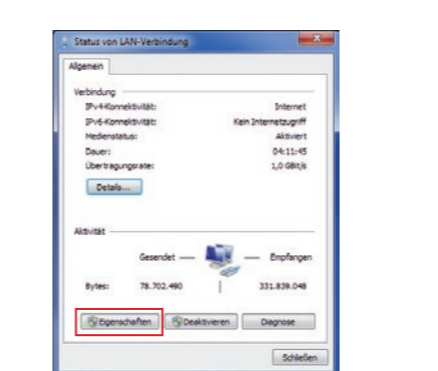


Рис. MS-Windows 7 — окно «Статус LAN-соединения»

2. Появляется окно «Eigenschaften von LAN-Verbindung» (Свойства LAN-соединения).

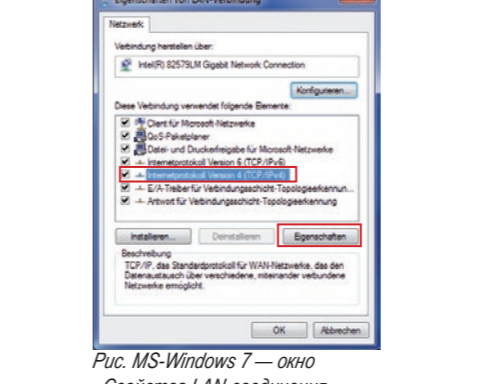


Рис. MS-Windows 7 — окно «Свойства LAN-соединения»

4. Появляется окно «Свойства интернет-протокола версии 4 (TCP/IPv4)».

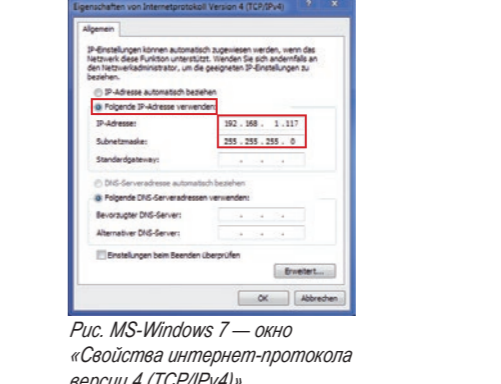
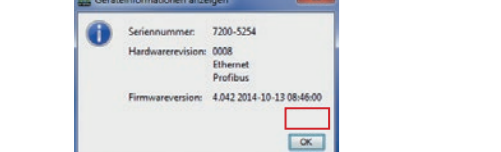


Рис. MS-Windows 7 — окно «Свойства интернет-протокола версии 4 (TCP/IPv4)»

3. Активируйте в окне «Eigenschaften von LAN-Verbindung» нажатием опции «Версия интернет-протокола 4 (TCP/IPv4)» и нажмите на экранную кнопку «Eigenschaften».

- Перейдите к опции «Folgende IP-Adresse verwenden» (Применять следующие IP-адреса) и задайте «Фиксированный IP-адрес» (и при необходимости «Subnetzmaske» (Маска подсети) вашего ПК.
- Нажмите кнопку «OK».

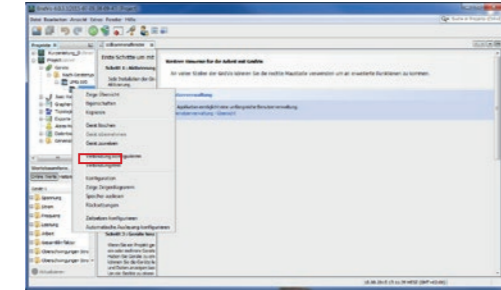
- Перейдите к строке выбора «Verbindungstyp» (Тип соединения) > «TCP/IP» и введите в поле «Host» (Хост) IP-адрес вашего устройства (см. шаг 18 «Перепроверить соединение с ПК — считывание IP-адреса на устройстве»).
- Нажмите экранную кнопку «Verbindungstest» (Тестирование соединения).
- При положительном результате тестирования соединения появляется окно «Geräteinformation anzeigen» (Показать информацию об устройстве) с серийным номером, версией аппаратного обеспечения и версией встроеной программы.



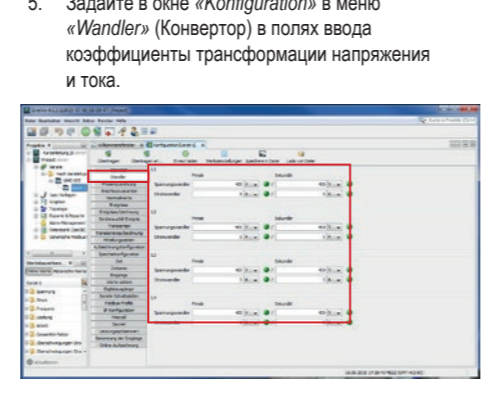
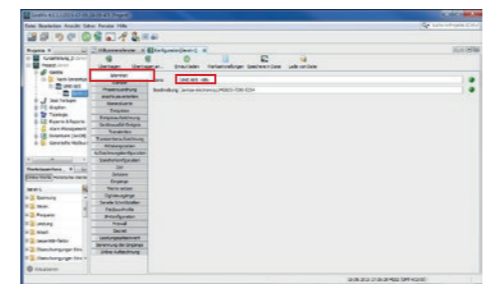
- Нажмите экранную кнопку «OK».
- Завершите шаг «Neues Gerät in das Projekt einfügen» (Добавить новое устройство в проект) нажатием экранной кнопки «Fertig»
- Выполните конфигурирование устройства (см. следующие шаги).

8 Программное обеспечение GridVis®, конфигурирование устройства

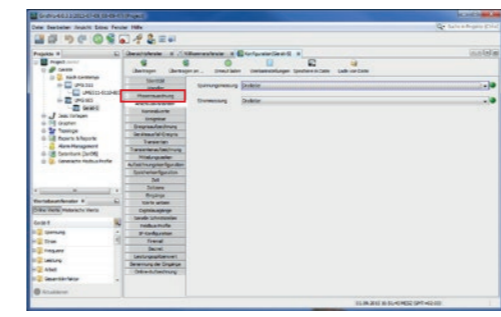
Базовые настройки
1. Откройте щелчком правой клавиши мыши контекстное меню вашего устройства:
• В окне «Projekte» (Проекты) > «Ihr Projekt» (Ваши проекты) > «Geräte» (Устройства) > «Nach Gerätetyp» (Согласно типу устройства) > «UMG 605» > «Gerät x» (Устройство x).



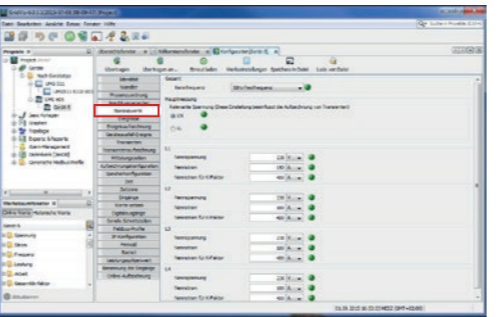
- Нажмите на ввод в контекстном меню «Konfigurieren».
- Появляется окно «Konfiguration [Gerät x]» (Конфигурация [Устройство x]) в правой половине рабочего пространства.
- Задайте в окне «Konfiguration» в поле ввода «Name» (Имя) индивидуальное имя своего устройства.



6. Задайте в окне «Konfiguration» в меню «Anschlussvarianten» (Варианты подключения) в строках ввода варианты подключения для измерения напряжения и тока на вашем устройстве (см. руководство пользователя).



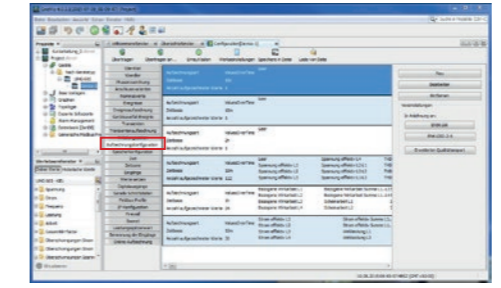
- Выберите в окне «Konfiguration» в меню «Nominalwerte» (Номинальные значения) номинальную частоту, соответствующую имеющемуся состоянию сети. Чтобы распознавать события (превышение/занижение напряжения и превышение тока), внесите номинальные значения для фаз как потребление.



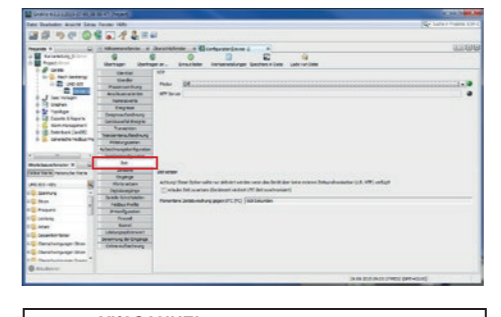
УКАЗАНИЕ! Для предотвращения потери данных сохраните ваши изменения конфигурации устройства с помощью экранной кнопки «Übertragen» (Перенести) или «Übertragen an» (Перенести на)!

9 Программное обеспечение GridVis® — настройки записи

Перепроверьте и сконфигурируйте, при необходимости, в меню «Aufzeichnungskonfiguration» (Записанные конфигурация) записанные значения, которые должны быть сохранены измерительным устройством. Запись содержит показатели измерения или среднее их значение.



Чтобы запись переходных процессов и событий совпала с записями других мест измерения, активируйте в меню «Zeit» (Время) NTP-режим и введите NTP-сервер единого времени.



УКАЗАНИЕ! Конфигурация и настройки записи устройства GridVis® описывают базовые настройки. Отображенные на рисунках окна программ могут, в зависимости от устройства, отличаться от фактических изображений. Прочие функции, информационные материалы и настройки устройства, специально для этого устройства, можно найти во вспомогательных материалах для программного обеспечения GridVis®.