

«Программное обеспечение GridVis®» Быстрый пуск UMG 604-PRO

Дополнение к руководству пользователя и к руководству по подключению



Диапазон загрузки:



Janitza®

Janitza electronics GmbH
Vor dem Polstück 6
D-35633 Lahnu
Поддержка тел. +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 604-PRO. Приведенные ниже шаги описывают самые ходовые соединения для связи между ПК и устройством.

Прежде всего прочтите и усвойте прилагаемый к изделию информационный материал и, в частности, содержащаяся в нем информация, касающаяся безопасности.

Исключение ответственности

Соблюдение информационных продуктов к устройствам является предпосылкой для безопасной эксплуатации и достижения указанных 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:

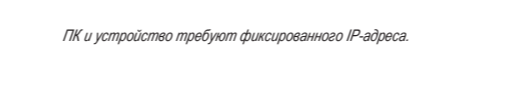
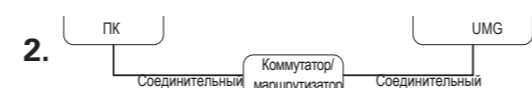
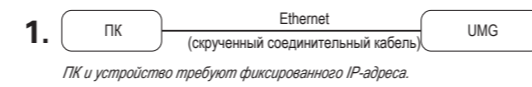
ОСТОРОЖНО! Указывает на опасные ситуации, которые могут привести, например, к материальному ущербу в результате потери данных или повреждения IT-сети.

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

2

UMG 604-PRO: подсоединения ПК

Соединения для связи между ПК и устройством:



ПК и устройство требуют фиксированного IP-адреса.

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

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



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

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

3

UMG 604-PRO: подсоединение ПК через Ethernet

Наиболее часто встречающимся соединением между ПК и устройством UMG 604-PRO является Ethernet-соединение.

Для устройства возможны 3 способа ввода адреса для интерфейса Ethernet (TCP/IP) в DHCP-режиме:

1. **Фиксированный IP-адрес (адр. 205, содержание = 0)**
Выберите адрес устройства в сети без DHCP-сервера.
2. **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.
3. **DHCP-Client (адр. 205, содержание = 2)**
Благодаря DHCP возможно автоматическое подсоединение устройства к существующей сети без последующего конфигурирования.

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

УКАЗАНИЕ! Подробное описание конфигурирования устройства с «Окном IP-адреса», с «BootP» или в качестве «DHCP-Client» можно найти в руководстве по подключению 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»:

1. Нажмите кнопку Windows.
2. Появляется «Стартовое меню» с окном поиска.
3. Введите в окно поиска команду «cmd» и подтвердите «Кнопкой Return».
4. Появляется «Командная строка».
5. Введите команду «ipconfig» и подтвердите «Кнопкой Return».
6. В окне «Командная строка» появляется IP-адрес, маска подсети и стандартный шлюз вашего ПК.

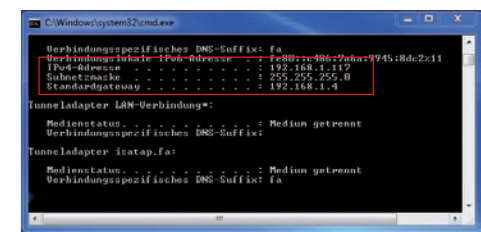


Рис. MS-Windows 7 — «Командная строка Windows» (CMD-окно)

Проверьте IP-адрес через «Управление системой»:

1. Нажмите кнопку Windows.
2. Появляется «Стартовое меню».
3. Нажмите в правом поле меню на «Управление системой».
4. Появляется окно «Einstellungen des Computers anpassen» (Подобрать настройки компьютера).
5. Нажмите экранную кнопку «Netzwerk- und Freigabecenter» (Центр управления сетями и общим доступом).
6. Появляется окно «Netzwerk- und Freigabecenter».

7. Нажмите в разделе интернета на «LAN-соединения».

8. Появляется окно «Статус LAN-соединения».

9. Нажмите экранную кнопку «Details» (Подробнее).

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

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

2. **Считайте IP-адрес UMG (см. руководство по подключению)**
 1. Переключите в режим программирования на устройстве
 2. С помощью кнопок 1 и 2 настройте адрес 300 и отметьте тройной блок в диапазоне содержания.

3. Выполните аналогичные действия для адресов 301 и 303.
3. **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».
 4. Появляется «Командная строка Windows» (CMD-окно).
 5. Введите команду «ping» (пробел) с ранее отмеченным IP-адресом устройства (например, «ping 192.168.1.116»).
 6. Подтвердите «кнопкой Return».
 7. 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: 192.168.1.117
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-соединений» на экранную кнопку «Eigenschaften» (Свойства).

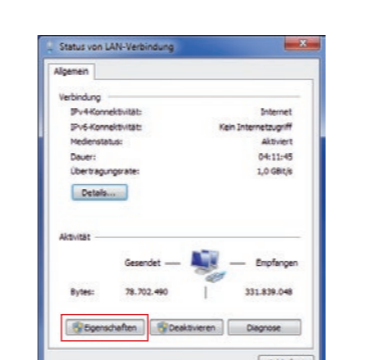


Рис. MS-Windows 7 — «Статус LAN-соединения»

7

Настройка программного обеспечения GridVis®

Установите на вашем компьютере программное обеспечение GridVis® и продолжайте следующим образом.

Создайте новый проект:

1. Выберите в строке меню «Datei» (Файл) > «Neues Projekt» (Новый проект). Для существующего проекта перейдите в «Datei» > «Projekt öffnen» (Открыть проект).
2. Нажмите в качестве шага 1 «Projekt wählen» (Выбрать проект) экранную кнопку «Weiter» (Далее).
3. Выберите в качестве шага 2 «Projektpfad» (Путь к проекту):
 - «Projektname» (Имя проекта).
 - «Projektpfad».
4. Нажмите экранную кнопку «Fertig» (Готово).
5. Ваш проект появляется в рабочем диапазоне слева в окне «Projekte» (Проекты).

1. Выберите в строке меню «Datei» > «Neue Datei» (Новый файл).
2. Появляется окно «Neue Datei».
3. Выберите в качестве шага 1 «Dateityp wählen» (Выбрать тип файла) в категории «Messgeräte» (Измерительные устройства) «Dateitypen» (Типы файлов) вашего устройства.

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

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

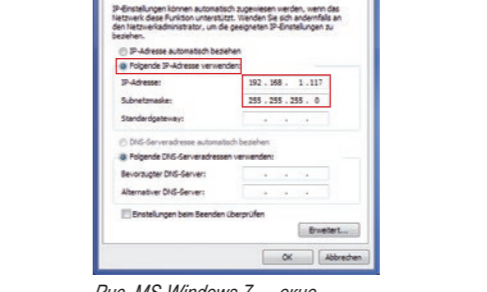


Рис. MS-Windows 7 — «Свойства интернет-протокола версии 4 (TCP/IPv4)»

3. Активируйте в окне «Eigenschaften von LAN-Verbindung» нажатием опции «Версия интернет-протокола 4 (TCP/IPv4)» и нажмите на экранную кнопку «Eigenschaften».
5. Перейдите к опции «Folgende IP-Adresse verwenden» (Применить следующую IP-адреса) и задайте «Фиксированный IP-адрес» (и при необходимости «Subnetzmaske» (Маска подсети)) вашего ПК.
6. Нажмите кнопку «OK».

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

9. Нажмите экранную кнопку «OK».

10. Завершите шаг «Neues Gerät in das Projekt einfügen» (Добавить новое устройство в проект) нажатием экранной кнопки «Fertig»

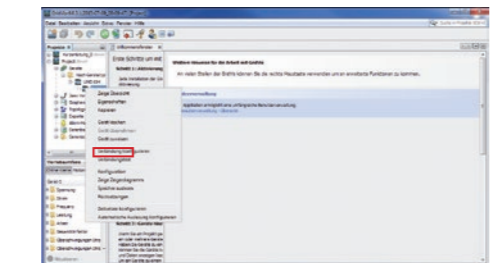
11. Выполните конфигурирование устройства (см. следующие шаги).

8

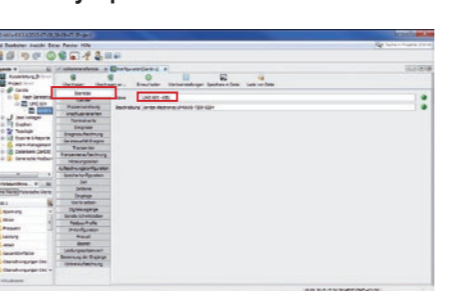
Программное обеспечение GridVis®, конфигурирование устройства

Базовые настройки

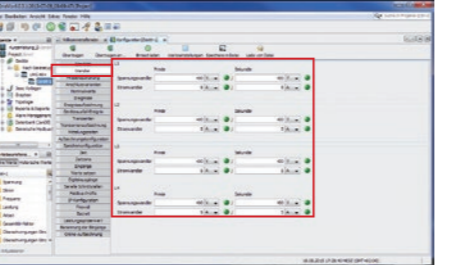
1. Откройте щелчком правой клавиши мыши контекстное меню вашего устройства:
 - В окне «Projekte» (Проекты) > «Ihr Projekt» (Ваши проекты) > «Geräte» (Устройства) > «Nach Gerätetyp» (Согласно типу устройства) > «UMG 604» > «Gerät x» (Устройство x).



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



5. Задайте в окне «Konfiguration» в меню «Wandler» (Конвертор) в полях ввода коэффициенты трансформации напряжения и тока.



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 по эксплуатации).

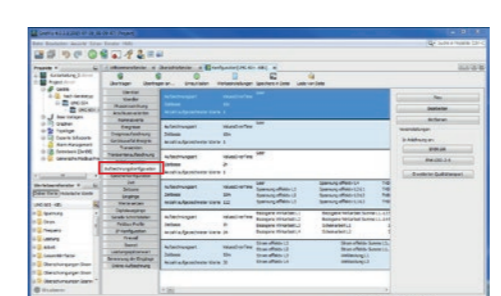
7. Выберите в окне «Konfiguration» в меню «Nominalwerte» (Номинальные значения) номинальную частоту, соответствующую имеющемуся состоянию сети. Чтобы распознавать события (превышение/занижение напряжения и превышение/занижение тока), внесите номинальные значения для фаз как потребление.

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

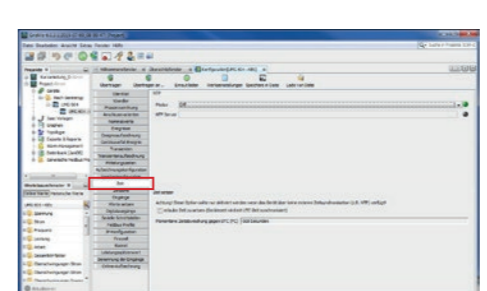
9

Программное обеспечение GridVis® — настройки записи

Перепроверьте и сконфигурируйте, при необходимости, в меню «Aufzeichnungskonfiguration» (Записанная 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 она 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®.