

«Программное обеспечение GridVis®» Быстрый пуск UMG 512-PRO

Дополнение к руководству пользователя и к руководству по подключению



Диапазон загрузки:



Janitza®

Janitza electronics GmbH
Vor dem Polstück 6
D-35633 Lahnu / Germany
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 512-PRO. Приведенные ниже шаги описывают самые ходовые соединения для связи между ПК и устройством.

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

Исключение ответственности

Соблюдение информационных продуктов к устройству 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:

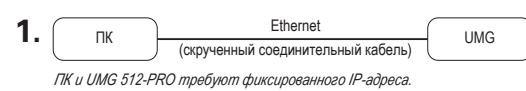
ОСТОРОЖНО! Указывает на опасные ситуации, которые могут привести, например, к материальному ущербу в результате потери данных или повреждения IT-сети.

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

2

UMG 512-PRO — подсоединения ПК

Далее описаны 3 самых ходовых варианта Ethernet-соединений между ПК и устройством.



ПК и UMG 512-PRO требуют фиксированного IP-адреса.



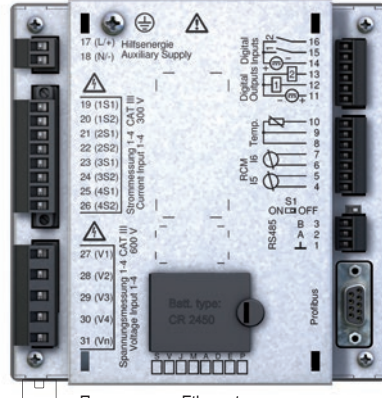
ПК и UMG 512-PRO требуют фиксированного IP-адреса.



DHCP-сервер автоматически выдает IP-адреса на UMG 512-PRO и ПК.

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

Рис. Обратная сторона UMG 512-PRO



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.

3

UMG 512-PRO — подсоединение ПК через Ethernet (TCP/IP)

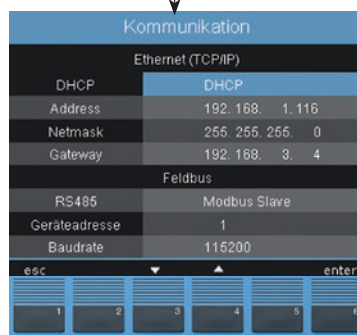
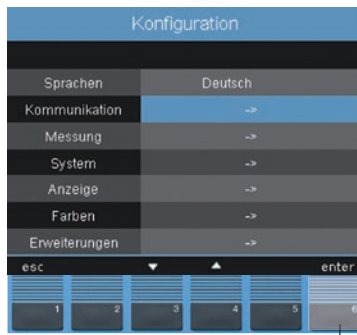
Наиболее часто встречающимся соединением между ПК и устройством UMG 512-PRO является Ethernet-соединение.

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

- AUS (фиксированный IP-адрес)**
Пользователь выбирает IP-адрес, маску сети и шлюз на устройстве. Применяйте этот режим для простых сетей без DHCP-сервера.
- BOOTP**
интегрирует ваше устройство в существующую сеть автоматически. BOOTP является устаревшим протоколом и имеет более сокращенный объем функций, чем DHCP.
- DHCP**
При пуске устройство автоматически получает IP-адрес, маску сети и шлюз от DHCP-сервера.

Стандартная настройка устройства — DHCP!

УКАЗАНИЕ! Настрой IP-адреса устройства можно найти в руководстве по подключению (шаги «Управление и функции кнопок» и «Конфигурация») 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:

- Через **«Командную строку Windows» (CMD-окно)**.
- 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.

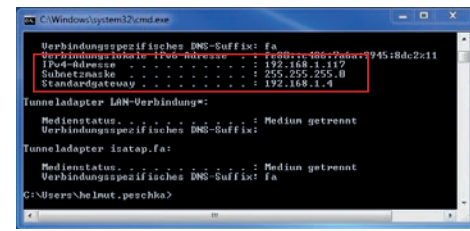


Рис. MS-Windows 7 — «Командная строка Windows» (CMD-окно)

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:

- 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

- Считайте IP-адрес UMG**
 - Перейдите в меню **«Konfiguration»** (Конфигурация) — нажмите кнопку 1 **«ESC»**.
 - Кнопкой 3 выберите пункт меню **«Kommunikation»** (Связь) и подтвердите кнопкой 6 **«Enter»**.
 - Отметьте IP-адрес устройства.

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

Режим «AUS» (Выкл) — 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 потребуются права администратора и предварительная настройка DHCP-протокола связи (DHCP-режим) устройства на **«AUS»** (см. руководство 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:

- Нажмите в окне **«Статус LAN-соединения»** на экранную кнопку **«Eigenschaften»** (Свойства).

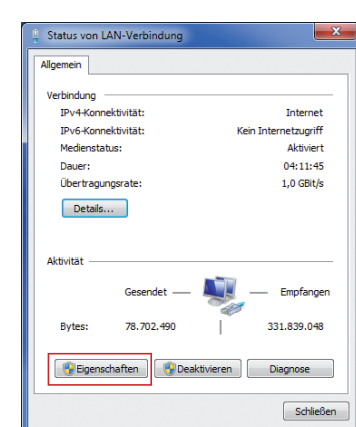


Рис. MS-Windows 7 — окно «Статус LAN-соединения»

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

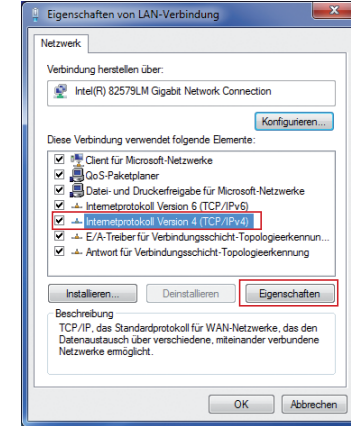


Рис. MS-Windows 7 — окно «Свойства LAN-соединения»

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

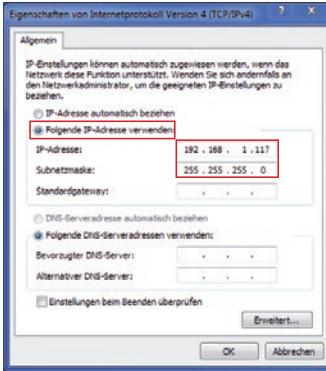


Рис. MS-Windows 7 — окно «Свойства интернет-протокола версии 4 (TCP/IPv4)»

- 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»** (Применить следующие IP-адреса) и задайте **«Фиксированный IP-адрес»** (и при необходимости **«Subnetzmaske»** (Маска подсети)) вашего ПК.
- Нажмите кнопку **«OK»**.

7

Настройка программного обеспечения GridVis®

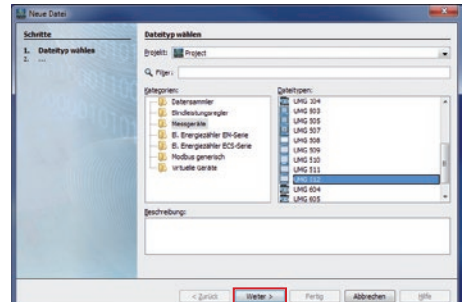
Установите на вашем компьютере программное обеспечение GridVis® и продолжайте следующим образом.

Создайте новый проект:

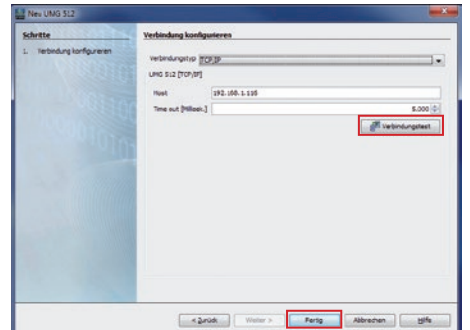
- Выберите в строке меню **«Datei»** (Файл) > **«Neues Projekt»** (Новый проект). Для существующего проекта перейдите в **«Datei»** > **«Projekt öffnen»** (Открыть проект).
- Появляется окно **«Neues Projekt»**.
- Нажмите в качестве шага 1 **«Projekt wählen»** (Выбрать проект) экранную кнопку **«Weiter»**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

Добавьте в проект новое устройство:

- Выберите в строке меню **«Datei»** > **«Neue Datei»** (Новый файл).
- Появляется окно **«Neue Datei»**.
- Выберите в качестве шага 1 **«Dateityp wählen»** (Выбор типа файла) в категории **«Messgeräte»** (Измерительные устройства) **«Dateityp»** (Типы файлов) вашего устройства.



- Нажмите экранную кнопку **«Weiter»**.
- В окне появляется шаг **«Verbindung konfigurieren»** (Конфигурирование соединения).

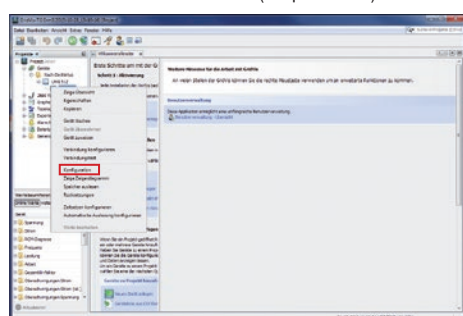


8

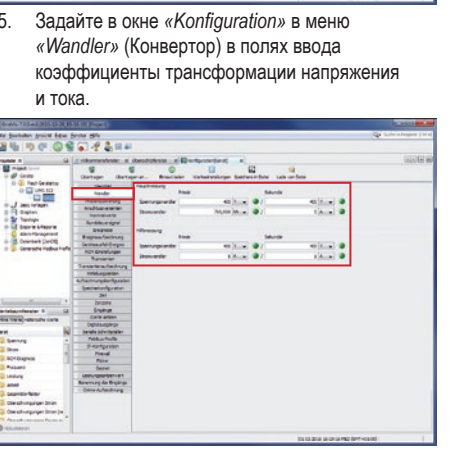
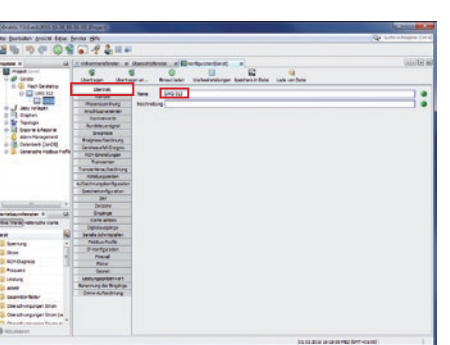
Программное обеспечение GridVis®, конфигурирование устройства

Базовые настройки

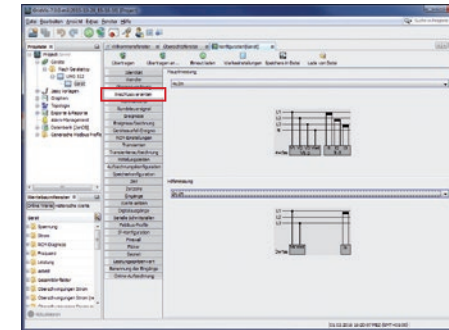
- Откройте щелчком правой клавиши мыши контекстное меню вашего устройства:
 - В окне **«Projekt»** (Проекты) > **«Ihr Projekt»** (Ваши проекты) > **«Geräte»** (Устройства) > **«Nach Gerätetyp»** (Согласно типу устройства) > **«UMG 512»** > **«Gerät x»** (Устройство x).



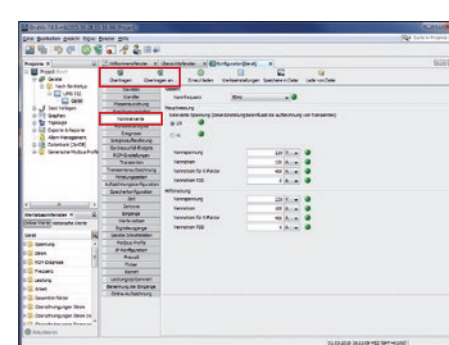
- Нажмите на ввод в контекстном меню **«Konfigurieren»**.
- Появляется окно **«Konfiguration [Gerät x]»** (Конфигурация [Устройство x]) в правой половине рабочего диапазона.
- Задайте в окне **«Konfiguration»** в меню **«Identität»** (Идентичность) в поле ввода **«Name»** (Имя) индивидуальное имя своего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



- 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).



- 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.

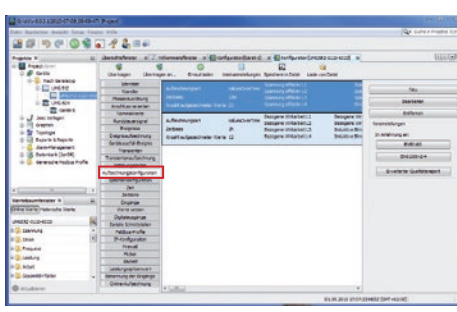


УКАЗАНИЕ! Для предотвращения потери данных сохраните ваши изменения конфигурации устройства с помощью экранных кнопок **«Übertragen»** (Перенести) или **«Übertragen an»** (Перенести на!)

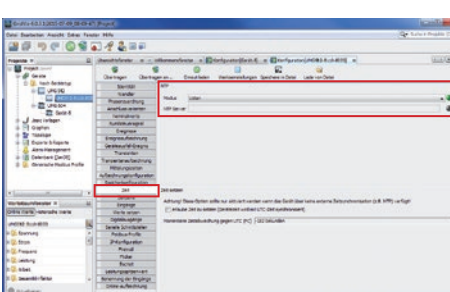
9

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 совпадала 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®.