

Функция передачи данных выключателей Compact NSX

Утилиты RSU и RCU

Две утилиты, RSU и RCU, служат для поддержки при пуске электроустановки с функцией передачи данных. Эти утилиты можно загрузить с web-сайта [schneider-electric.com](http://www.schneider-electric.com), а функция «Live Update» позволяет выполнять их мгновенное обновление.

RSU (Remote Setting Utility)

Эта утилита позволяет настраивать защиты и аварийно-предупредительные сигналы любого аппарата Masterpac или Compact NSX.

При подключении к сети, после указания адреса Modbus автоматического выключателя программа автоматически определяет тип установленного расцепителя. Возможны два режима работы:

«Офф-лайн»: программа отключена от сети передачи данных

Пользователь может, для каждого выбранного выключателя:

Определить настройки защит

Настройки показаны на дисплее, который отображает переднюю панель расцепителя. При этом имитируемые переключатели и кнопки перемещения по меню позволяют легко использовать все настроечные функции Micrologic.

Сохранить и скопировать настройки защит

Каждая созданная таким образом конфигурация может быть сохранена для будущего программирования аппарата. Её также можно скопировать и использовать в качестве основы для программирования другого выключателя.

«Он-лайн»: программа подключена к сети передачи данных

Подобным образом пользователь может выполнить следующие действия для любого аппарата:

Отобразить существующие настройки

Программа отображает расцепитель с доступом ко всем настройкам.

Отобразить соответствующие характеристики защит

Содержащийся в программе модуль графической характеристики позволяет отобразить характеристику защиты, соответствующую настройкам. Имеется возможность наложения второй характеристики для изучения селективности.

Безопасно изменить настройки

■ Обеспечение безопасности включает в себя несколько уровней:

- пароль: по умолчанию общий для всех аппаратов, с возможностью создания индивидуального пароля для каждого аппарата;
- блокировка модуля интерфейса Modbus, который должен быть разблокирован для разрешения дистанционной настройки соответствующего аппарата;
- максимальные значения настроек ограничиваются фактическим положением двух переключателей расцепителя: эти переключатели, предварительно установленные пользователем, определяют максимальные возможные значения настроек, задаваемые через систему передачи данных.

■ Изменение настроек осуществляется:

- либо путём прямой регулировки «он-лайн» параметров защиты на экране;
- либо путём загрузки настроек, подготовленных в режиме «офф-лайн». Эта операция возможна только если положения переключателей допускают изменение значений. Любой параметр, в дальнейшем заданный вручную на аппарате, является приоритетным.

Запрограммировать аварийно-предупредительные сигналы

- До 12 аварийно-предупредительных сигналов могут быть назначены на измерения или события.
- Два определённых сигнала активируются автоматически:
 - Micrologic 5: перегрузка (Ir);
 - Micrologic 6: перегрузка (Ir) и замыкание на землю (Ig).
- Десять других сигналов программируются по уставке по току, приоритету и уставке времени. Их можно выбрать из перечня, содержащего 91 сигнал.

Настроить выходы реле SDx

Эта операция выполняется, когда пользователю необходимо назначить на два выхода реле SDx сигналы, отличающиеся от стандартной конфигурации.

RCU (Remote Control Utility)

Утилита RCU позволяет протестировать систему передачи данных для всех аппаратов, подключённых к сети Modbus. Эта программа предназначена для Compact NSX, Masterpac, Advantys OTB и Power Meter. Она позволяет реализовать следующие функции:

Мини-диспетчер

- Отображение при перемещении по меню результатов измерений I, U, f, P, E и THD для каждого аппарата.
- Отображение состояния "отключено/включено".

Управление отключением и включением каждого аппарата

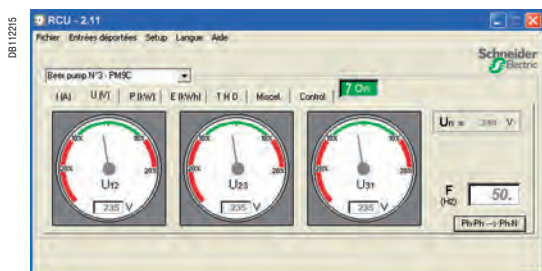
После подтверждения общего или индивидуального пароля.

После того, как все функции протестированы, эта утилита должна быть заменена на программное обеспечение системы диспетчеризации, выбранное для данной электроустановки.



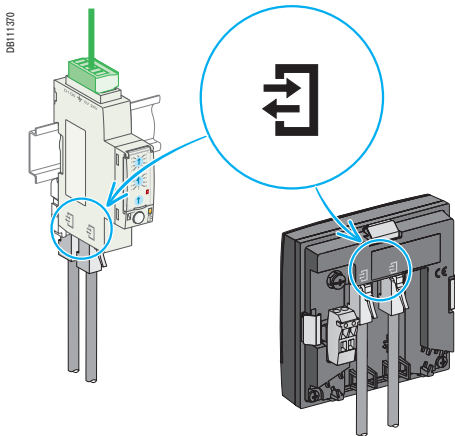
RSU : утилита настройки Micrologic

Compact NSX
 каталог оборудования Schneider Electric
 оптовые цены, точное соблюдение сроков поставки
<http://www.schneider-spb.ru>



RCU : утилита тестирования сети передачи данных

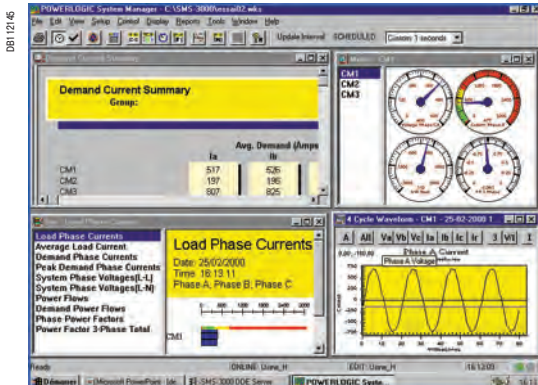
Программные продукты Schneider Electric, служащие для контроля и управления электросетями, включают в себя модули идентификации Compact NSX.



Символ присоединения совместимых модулей Compact NSX



Программа Power View



Экран программы SMS

Типы программного обеспечения

Функции передачи данных Masterpact и Compact NSX позволяют этим аппаратам взаимодействовать со специализированными программами для электроустановок:

- контроля за распределительным щитом;
- контроля за электроустановкой;
- управления электросетью: экспертные электротехнические программы;
- управления технологическим процессом;
- программами типа SCADA (Supervisory Control & Data Acquisition), EMS (Enterprise Management System) или BMS (Building Management System).

Интеграция Compact NSX

Интеграция Compact NSX осуществляется через модули интерфейса Modbus, к которым подключаются щитовые индикаторы FDM121 или кабели «NSX cord».

Для облегчения соединения различных модулей готовые кабели маркируются сокращением ULP (Universal Logic Plug). Это же обозначение ставится на точки подключения совместимых модулей.

Решения Schneider Electric

Контроль за распределительным щитом при помощи web-сервера MPS 100 или EGX400

Простое решение, адаптированное к потребностям клиентов, которые хотели бы иметь возможность просмотра основных электрических параметров аппаратуры без специального программного обеспечения.

До 16 аппаратов распределительного щита присоединяются через интерфейс Modbus к Ethernet-шлюзу MPS100 или EGX400, имеющему функции web-сервера. Вложенные страницы легко конфигурируются несколькими щелчками мышью. Информация на страницах обновляется в режиме реального времени.

Просмотр осуществляется через сеть Intranet предприятия при помощи подключённого к Ethernet компьютера со стандартным web-браузером, или дистанционно, если установлен модем. Возможно автоматическое уведомление об аварийно-предупредительных сигналах или превышениях порогов посредством электронной почты или SMS-сообщений (Short Message Service).

Контроль за электроустановкой при помощи программы PowerView

Программа PowerLogic® PowerView специально адаптирована к потребностям контроля за электросетью малой протяжённости (до 32 контролируемых аппаратов). Эта программа устанавливается на компьютер под ОС Windows и выполняет простой и экономичный контроль, включающий в себя:

- автоматическое распознавание совместимых аппаратов;
- мониторинг данных в режиме реального времени, в том числе потребления мощности;
- редактор отчётов в Excel с широкой базой готовых отчётов;
- распределение затрат;
- возможность создания базы данных по событиям с указанием даты и времени;
- совместимость с последовательным каналом Modbus и Modbus TCP/IP.

Экспертная электротехническая программа SMS

PowerLogic® SMS – семейство совместимых с Internet программных продуктов высокого уровня.

Они адаптированы к потребностям клиентов, имеющих электросети большой протяжённости.

Эти программы позволяют выполнять подробный анализ электрических событий, длительную запись данных, а также располагают широкими возможностями создания экономических отчётов (например: мониторинг потребления и расчёт его стоимости по действующему тарифу).

Имеется широкий выбор экранов, отображаемых в реальном времени: свыше 50 таблиц, аналоговые счётчики, столбиковые диаграммы, журнал аварийно-предупредительных сигналов с возможностью визуализации формы волны, готовые отчёты по качеству энергии и стоимости услуг.

Другие программные продукты

Аппараты Compact NSX могут выдавать измерительную или эксплуатационную информацию в специализированные программы, контролирующие электроустановку, а также другие технические системы:

- программа управления технологическим процессом SCADA: Vijejo CITECT;
- программа управления инженерными системами здания BMS: Vista.

За дополнительной информацией обращайтесь в Schneider Electric.

Compact NSX
каталог оборудования Schneider Electric
оптовые цены, точное соблюдение сроков поставки
<http://www.schneider-spb.ru>