

SENTRON 3VL

Компактные автоматические выключатели

Низковольтные
коммутационные
аппараты для
распределения энергии

www.siemens.com/lowvoltage
www.siemens.ru/AD/CD

Коммуникация

Molded Case Circuit-Breakers (MCCB)



SENTRON VL

Коммуникация (обмен данными)

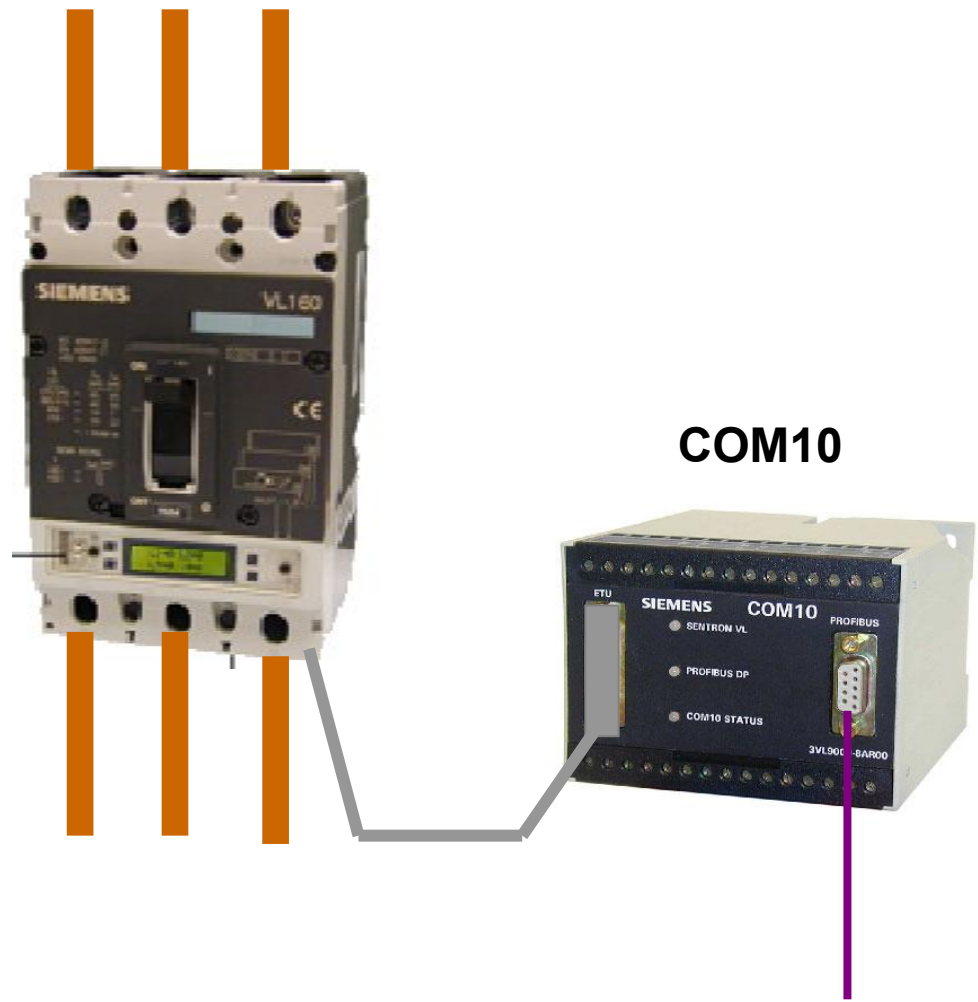


SENTRON VL COM-10 - коммуникационный модуль ProfiBus

Низковольтные коммутационные аппараты для распределения энергии

www.siemens.com/lowvoltage
www.siemens.ru/AD/CD

Коммуникация



SENTRON VL LCD ETU + модуль COM10 + П/О

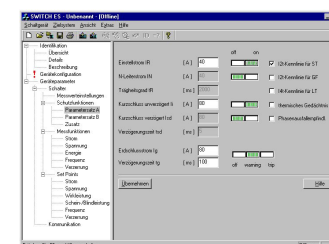
Низковольтные
коммутационные
аппараты для
распределения энергии

www.siemens.com/lowvoltage
www.siemens.ru/AD/CD

Коммуникация

Что нужно для обеспечения коммуникации?

- SENTRON VL (электронный расцепитель максимального тока с дисплеем - LCD ETU)
- Модуль COM10 является интерфейсом для PROFIBUS-DP
- Программное обеспечение для параметрирования:
доступ через PROFIBUS-DP,
Ethernet, Intranet/ Internet



SENTRON VL с LCD ETU

Низковольтные
коммутационные
аппараты для
распределения энергии

www.siemens.com/lowvoltage
www.siemens.ru/AD/CD

Коммуникация



- Для 3- или 4-х полюсных автоматов (160А – 1600А)
- Для защиты установок или двигателей
- Простое параметрирование с помощью пошаговой настройки
- Все параметры могут отображаться и изменяться локально и дистанционно
- Отображение токов в фазах L1, L2, L3, LN
- Дистанционное управление возможно при использовании модуля COM10

SENTRON VL

Функции модуля PROFIBUS- COM10

Низковольтные
коммутационные
аппараты для
распределения энергии

www.siemens.com/lowvoltage
www.siemens.ru/AD/CD

Коммуникация

Подключение к
расцепителю
макс. тока

Первичная
диагностика при
помощи
светодиодов



PROFIBUS-D
P

- Поддерживает профиль PNO для автоматических выключателей
- Другие профильные функции (DPV1 комплект параметров чтение и запись) аналогичны SENTRON WL
SENTRON VL и SENTRON WL имеют единый PROFIBUS сертификат (и один GSD файл)!
- Быстрая диагностика состояния посредством LEDs
- П/О Switch ES Power – «инструмент» для работы и диагностики

SENTRON VL

Значения светодиодов COM10

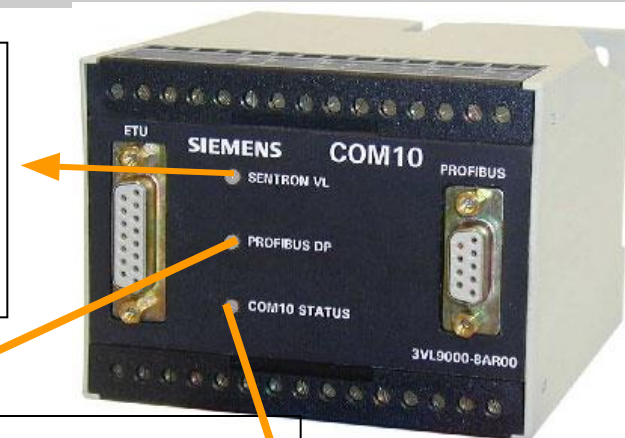
Низковольтные
коммутационные
аппараты для
распределения энергии

www.siemens.com/lowvoltage
www.siemens.ru/AD/CD

Коммуникация

Sentron VL

- -Не горит- Нет напряжения на Com-10
- **-Красный-** Нет коммуникации с Sentron VL
- **-Зеленый-** Коммуникация с Sentron VL- ОК



PROFIBUS- DP

- -Не горит- Нетнапряжения на Com-10
- **-Красный-** Ошибка шины
Нет коммуникации с мастером кл. 1
- **-Зеленый-** Установлена коммуникация по PROFIBUS
Циклический обмен данными с мастером кл. 1

Статус COM-10

- -Не горит- Нет напряжения на Com-10
- **-Красный-** Внутренняя неисправность
Коммуникация невозможна
- **-Зеленый-мигающий-** внутр. самотестирование завершено успешно

SENTRON VL

COM-10: за и против

Низковольтные
коммутационные
аппараты для
распределения энергии

www.siemens.com/lowvoltage
www.siemens.ru/AD/CD

Коммуникация

- + Широкий функциональн. диапазон
- + Идентичный профиль с SENTRON WL
- + Единое программное обеспечение для всех автоматов Sentron
- + Одно устройство на 160А - 1600А
- + Установка в шкафу- произвольная
- Более дорогое решение, чем с SIMOCODE
- Работает только с ETU LCD!



COM10



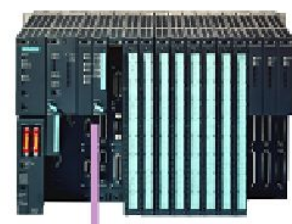
SENTRON VL с коммуникацией Структура

Низковольтные коммутационные аппараты для распределения энергии

www.siemens.com/lowvoltage
www.siemens.ru/AD/CD

Коммуникация

ПЛК,
например
S7



ПК с установл.
Switch ES
Power



Notebook



Ethernet
Intranet
Internet

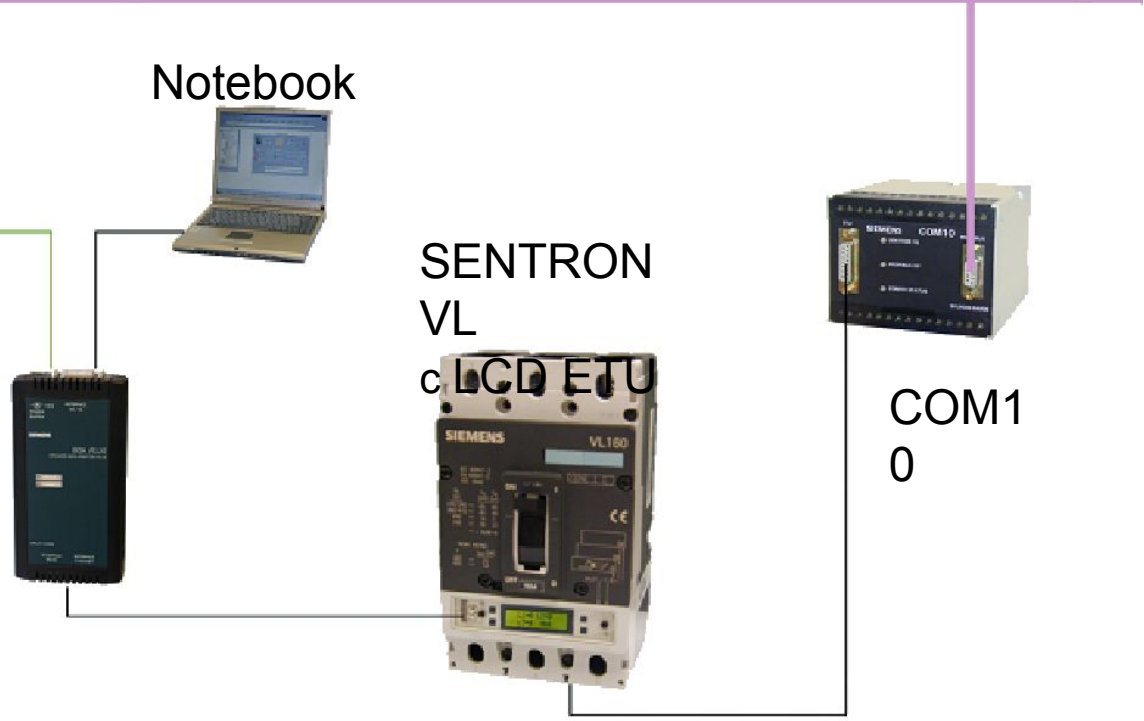


BDA
BDA
Plus

SENTRON
VL
с LCD ETU



COM1
0



SENTRON VL LCD ETU меню

Низковольтные
коммутационные
аппараты для
распределения энергии

www.siemens.com/lowvoltage
www.siemens.ru/AD/CD

Коммуникация

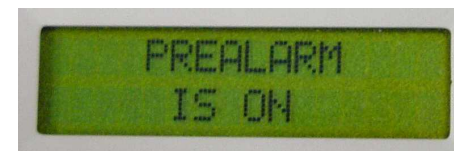
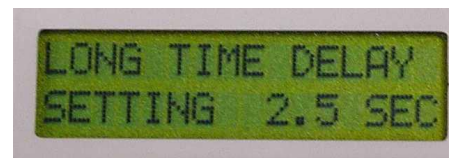
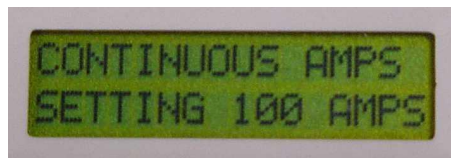
ESC: возврат на
предыдущий
уровень меню



«Прокрутка»
меню вверх

«Прокрутка»
меню вниз

ENTER: переход на
последующий
уровень меню



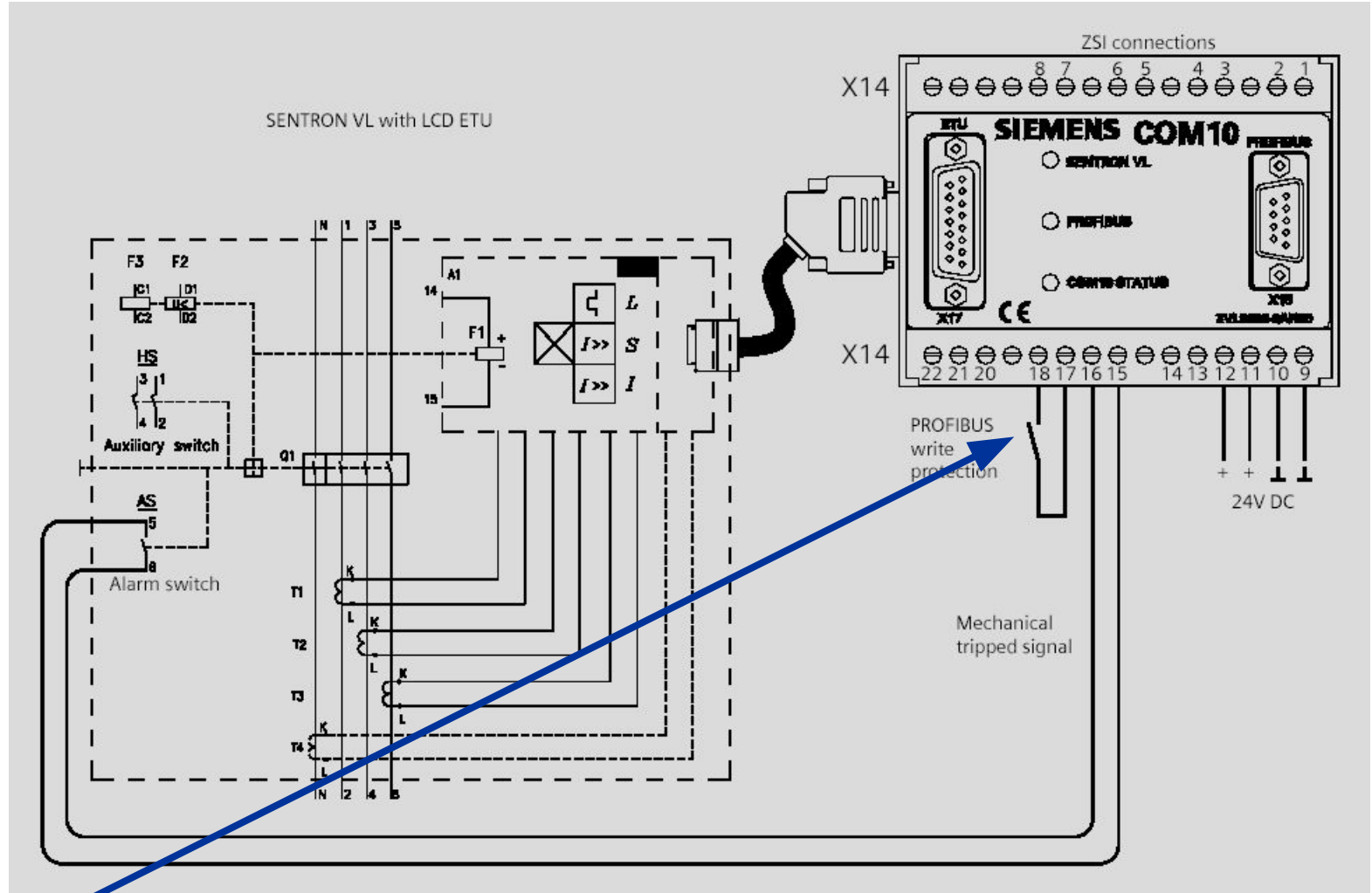


SENTRON VL: Подключение COM10 к автомату

Низковольтные коммутационные аппараты для распределения энергии

www.siemens.com/lowvoltage
www.siemens.ru/AD/CD

Коммуникация



Защита от записи предотвращает доступ ко всем важным опциям для записи через PROFIBUS, включая включ-е/отключ-е и изменение параметров

SENTRON VL

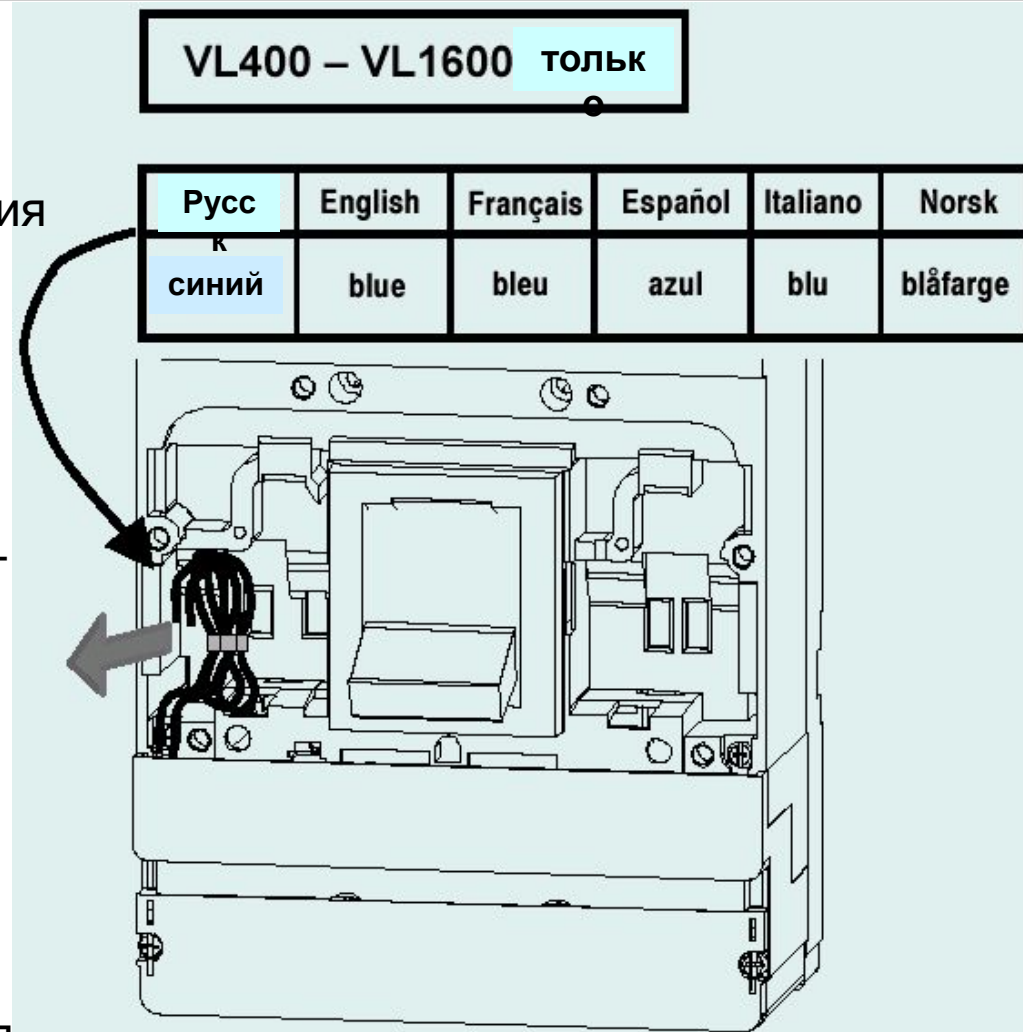
ON/OFF сигнал от LCD ETU к COM10

Низковольтные коммутационные аппараты для распределения энергии

www.siemens.com/lowvoltage
www.siemens.ru/AD/CD

Коммуникация

- В **VL160 - VL250** левый «карман» занимает электромагнит расцепления (включает в себя микропереключатель для сигнализации статуса ON / OFF)
- В **VL400 - VL1600** электромагнит - внутри расцепителя макс. тока. Блок-контакт (HS), сигнализирующий положение главных контактов, может устанавливаться в левом «кармане» и подключается к синим проводам.



SENTRON VL

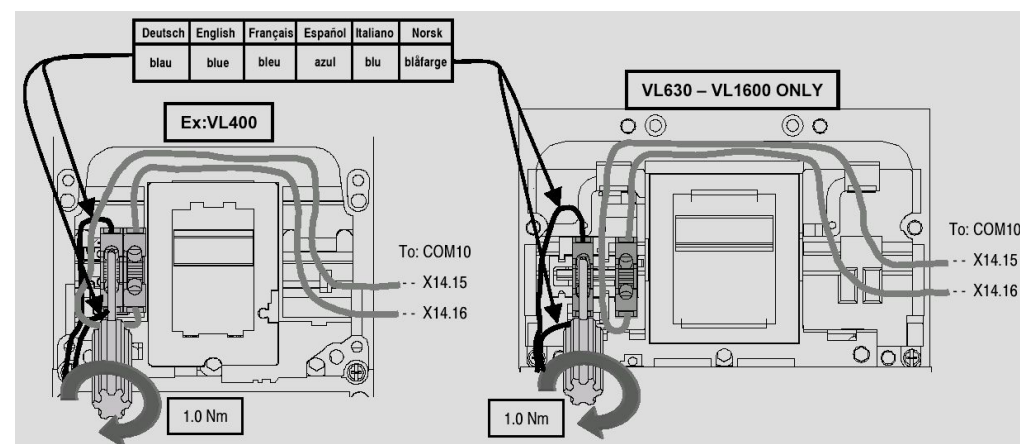
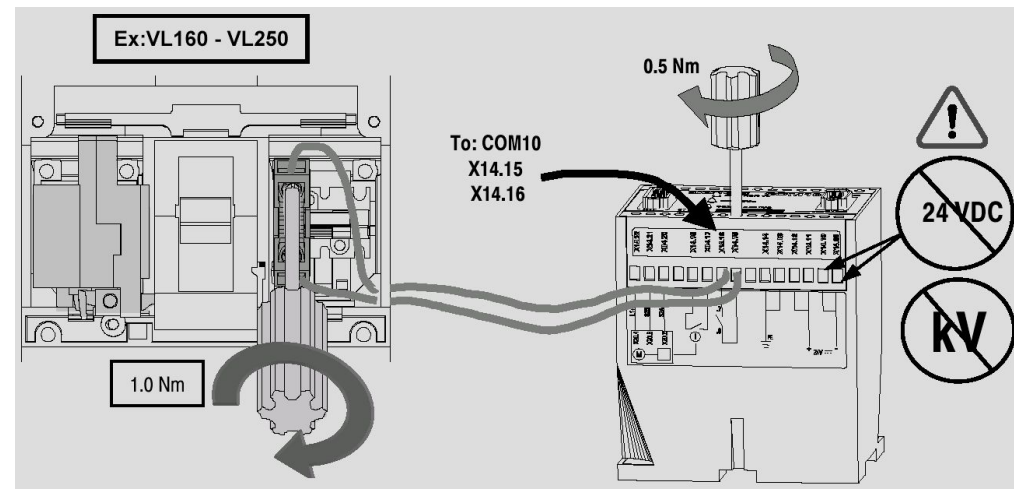
Сигнал расцепления к COM10

Низковольтные коммутационные аппараты для распределения энергии

www.siemens.com/lowvoltage
www.siemens.ru/AD/CD

Коммуникация

- Механически сигнал „сработал“ определяется аварийным контактом (AS)
- Сигнализация состояния передается через витую пару на COM10
- В VL160-VL250: AS в правом «кармане»
- В VL400-VL1600: AS в левом «кармане»



SENTRON VL

Коммуникация

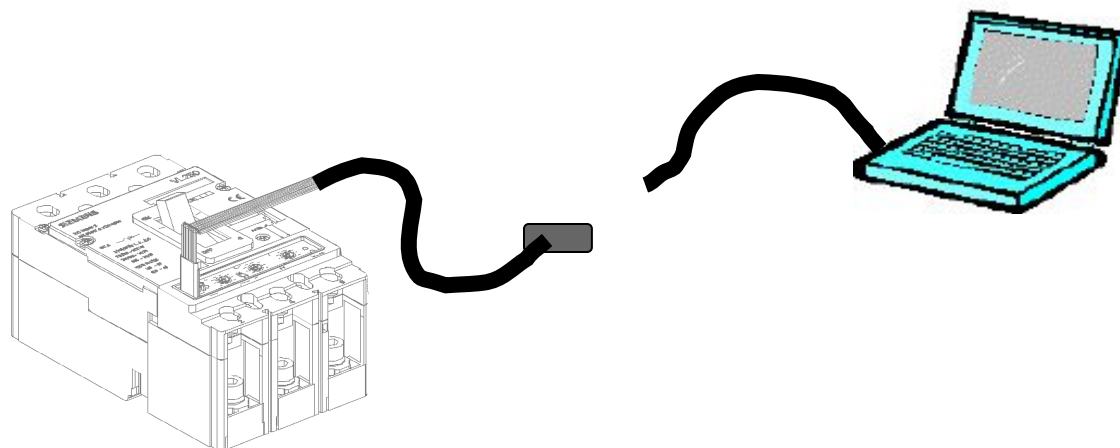
Низковольтные
коммутационные
аппараты для
распределения энергии

www.siemens.com/lowvoltage
www.siemens.ru/AD/CD

Коммуникация

LCD ETU адаптер для коммуникации

- Для тестирования расцепителя
- Для уставок / считывания информации / документирования данных защитных уставок
- Интерфейс для ноутбука



SENTRON VL

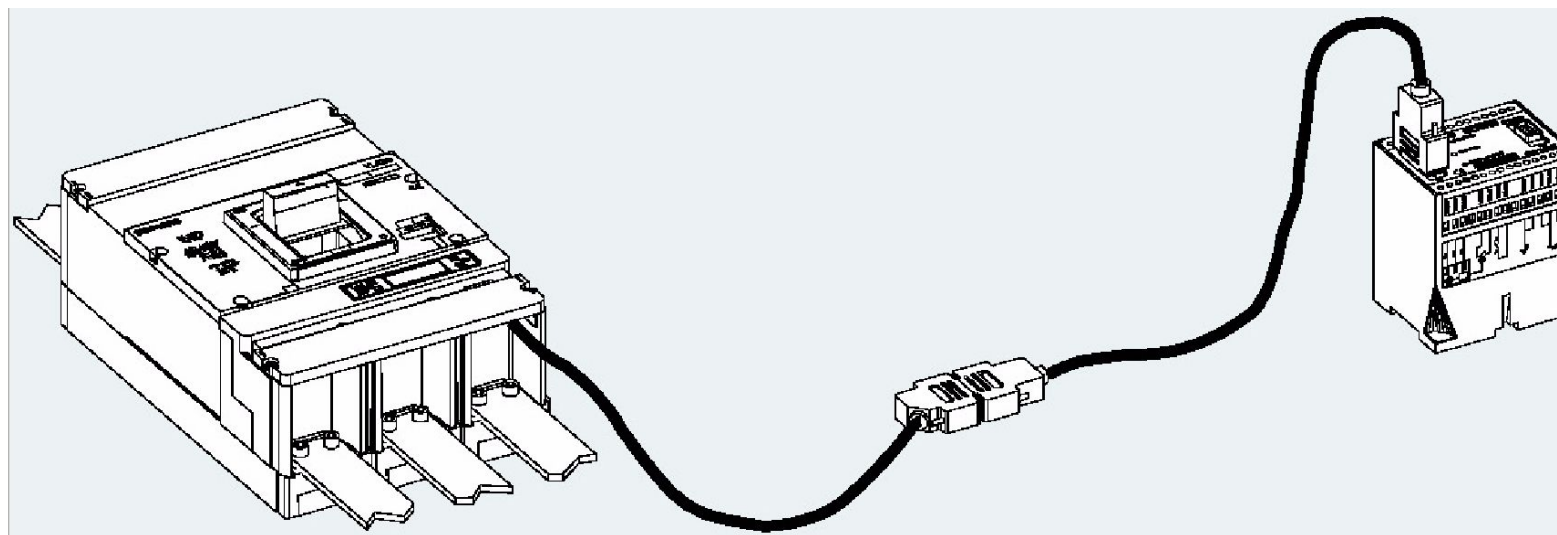
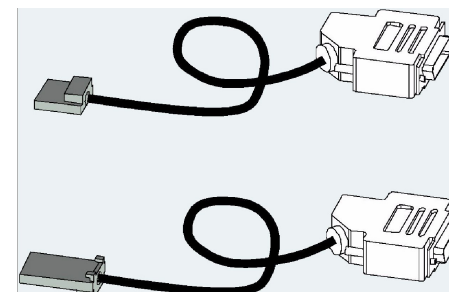
Низковольтные
коммутационные
аппараты для
распределения энергии

www.siemens.com/lowvoltage
www.siemens.ru/AD/CD

Коммуникация

Кабель для подключения COM10 к LCD ETU

- Предлагаются различные кабели для подключения COM10
- Короткий штекер для VL400, VL630 и VL800
- Длинный штекер для VL160, VL250, VL1250, VL1600
- Удлинительный кабель, увеличивающий длину до 2,5 м



SENTRON VL

Управление моторным приводом (опция)

- COM10 содержит реле для коммутации моторного привода
- Для дистанционного включения, ползунковый переключатель д.б. в положении «авто» („auto“)



- Защита от записи COM10 предотвращает несанкционированную коммутацию

3VL коммуникация

