

Дисплей Ethernet FDM128 для 8 устройств

Обновление программной прошивки

DOCA0151RU-04

10/2020



Юридическая информация

Торговая марка Schneider Electric и любые товарные знаки Schneider Electric SE и ее дочерних компаний, упомянутые в этом руководстве, являются собственностью Schneider Electric SE или ее дочерних компаний. Все другие бренды могут являться товарными знаками соответствующих владельцев.

Это руководство и его содержимое защищены действующим законодательством об авторских правах и предназначены только для информационных целей. Никакая часть этого руководства не может быть воспроизведена или передана в любой форме и любыми средствами (электронными, механическими, фотокопировальными, записывающими или иными) для любых целей без предварительного письменного разрешения Schneider Electric.

Schneider Electric не предоставляет никаких прав или лицензий на коммерческое использование руководства или его содержимого, за исключением неисключительной и личной лицензии на ознакомление с ним на условиях «как есть». Продукция и оборудование Schneider Electric должны устанавливаться, эксплуатироваться, обслуживаться и обслуживаться только квалифицированным персоналом.

Поскольку стандарты, спецификации и дизайн время от времени меняются, информация, содержащаяся в этом руководстве, может быть изменена без предварительного уведомления.

В той степени, в которой это разрешено применимым законодательством, Schneider Electric и его дочерние компании не принимают на себя никакой ответственности за любые ошибки или упущения в информационном содержании этого материала или последствия, возникающие в результате использования содержащейся в нем информации.

Содержание

Введение	5
Описание дисплея Ethernet FDM128 для 8 устройств	5
История обновления прошивки	6
Политика обновления программных прошивок	6
Обновление программных прошивок	6
Версии прошивки	7
Версия прошивки 8.0.16	7
Версия прошивки 8.0.14	7
Версия прошивки 8.0.12	7
Версия прошивки 7.0.11	8
Версия прошивки 7.0.10	8
Версия прошивки 6.5.4	9
Версия прошивки 6.4.2.2	10
Версия прошивки 6.4.2	10
Версия прошивки 6.3.4	10
Версия прошивки 6.2.2	11
Версия прошивки 6.1.1	11
Сопутствующая документация	12

Введение

Описание дисплея Ethernet FDM128 для 8 устройств

Устройство Ethernet FDM128 (LV344128) для 8 устройств представляет собой дисплей человеко-машинный интерфейс (HMI), позволяющий осуществлять мониторинг и управление от 1 до 8 подключенных к нему устройств. Главной частью дисплея является сенсорный экран диагональю 5.7-дюймов.

Дисплей FDM128 может быть подключен к устройствам сети интерфейс Ethernet через:

- Один или несколько шлюзов Ethernet (сервер IFE, Link150, Power Logic EGX300 и EGX100, PowerTag Link, PowerTag Link HD, Acti 9 Smartlink SI B или Acti 9 Smartlink Ethernet).
- Один или несколько сторонних шлюзов Ethernet с соответствующими характеристиками.

Дисплей FDM128 осуществляет мониторинг и управление до 8 следующих устройств:

- Автоматические выключатели с расцепителями и блоками управления Micrologic:
 - Автоматические выключатели Masterpact MTZ
 - Автоматические выключатели Masterpact NT/NW
 - Автоматические выключатели Compact NS
 - Автоматические выключатели Compact NSX
- Выключатели-разъединители следующих серий:
 - Выключатели-разъединители Masterpact NT HA
 - Выключатели-разъединители Masterpact NW NA/HA/HA10/HF
 - Выключатели-разъединители Compact NS NA
 - Выключатели-разъединители Compact NSX NA
- Устройства PowerTag Link:
 - PowerTag Link
 - PowerTag Link B
 - PowerTag Link HD
- Устройства Acti 9 Smartlink:
 - Acti 9 Smartlink SI B
 - Acti 9 Smartlink Modbus

Отображаемая информация включает в себя измерения, аварийно-предупредительные сигналы и данные по эксплуатации.

История обновления прошивки

Дата выхода прошивки	Версия прошивки	Доступность прошивки
Октябрь 2020	8.0.16	Устанавливается при производстве
Июль 2020	8.0.14	Устаревшая версия
Декабрь 2019	8.0.12	Устаревшая версия
Май 2019	7.0.11	Устаревшая версия
Март 2019	7.0.10	Устаревшая версия
Июль 2018	6.5.4	Устаревшая версия
Сентябрь 2017	6.4.2.2	Устаревшая версия
Июль 2017	6.4.2	Устаревшая версия
Декабрь 2016	6.3.4	Устаревшая версия
Июнь 2016	6.2.2	Устаревшая версия
Май 2015	6.1.1	Устаревшая версия
Октябрь 2014	5.5.6	Устаревшая версия

Политика обновление программных прошивок

Обновление прошивки рекомендуется для применения новейших функций и исправления возможных ошибок. Не обновляйте прошивку до последней версии, если для вашего применения не требуются последние функции и новые ошибки не выявлены.

Используйте это руководство, чтобы определить, является ли обновление до последней версии прошивки FDM128 нужным или актуальным для вашего применения.

За дополнительной информацией по политике обновления программных прошивок и совместимости устройств обратитесь к документу [DOCA0155RU](#): «Микропроцессорные расцепители и блоки управления Micrologic. Обновление программных прошивок».

Обновление программных прошивок

За дополнительной информацией по обновлению прошивок дисплея FDM128 обратитесь к документу [DOCA0037RU](#) «Enerlin'X FDM128. Дисплей Ethernet для 8 устройств. Руководство пользователя».

Версии прошивки

Версия прошивки 8.0.16

Новые функции

- Добавлено новое устройство – MicroLogic Xi.
- Добавлены новые события для мониторинга внутренних датчиков источника питания (CPS - Current Power Supply) для автоматических выключателей MasterPact MTZ.

Исправленные ошибки

- Показания температуры были недоступны после перенастройки аналогового входа модуля ввода/вывода IO через ПО EcoStruxure Power Commission.
- Не поддерживалось измерение объема в галлонах для счетчиков импульсов, настроенных на модуле ввода/вывода IO.
- Не поддерживалась температура в фаренгейтах для датчика Pt100, подключенного к модулю ввода/вывода IO.
- Имелись незначительные проблемы в пользовательском интерфейсе в навигации по экрану, нумерации страниц и обозначениях.

ПРИМЕЧАНИЕ: Указанные выше ошибки наблюдались в версиях прошивки 8.0.14 и 8.0.12.

Версия прошивки 8.0.14

Исправленные ошибки

- Датчики энергии PowerTag, подключенные к шлюзам PowerTag Link / PowerTag Link HD с версией прошивки $\geq 001.006.007$, не отображались на дисплее FDM128.
- В окне **Device view** (Вид устройства) значение тока (A) в устройствах PowerTag было видно нечетко для русского языка.
- Подробности истории аварийных сигналов для автоматического выключателя не отображались после перехода с устройства PowerTag.
- Существовали несоответствия отображаемого текста и проблемы с переводом для китайского, русского и французского языков.

Версия прошивки 8.0.12

Новые функции

- Добавлено новое устройство - PowerTag Link B.
- Повышена производительность обнаружения устройств на 40 - 50%.
- После каждого цикла обнаружения доступны два варианта обнаружения - шлюз и одиночный IP-адрес, пока не будет добавлено до восьми устройств.

Исправленные ошибки

- Картинка состояния аппаратов мигает –для устройств Smartlink.
- Всплывающее окно неожиданного события отображалось после отключения и повторного включения.
- В окне **General view** (Общий вид) значки устройств отображались один за другим.
- Во время перехода между всплывающим окном и экранами на мгновение отображался старый экран.

- Отображение обновленных значений измерений подменю **Measures** (Измерения) было с большой задержкой.
- В окне **General view** (Общий вид) значки устройств отображались как состояние *Not Responding* «Не отвечает» (оранжевый значок) в течение нескольких секунд после возврата из окна **Device view** (Вид устройства).
- При переключении между панелями значение THD IN мигало.
- Удаленное отображение на смартфоне или планшете iOS или Android через приложение Vijeo Design'Air удалено по соображениям кибербезопасности.

Версия прошивки 7.0.11

Исправленные ошибки

- При перезапуске дисплея FDM128 терялась конфигурация устройств Smartlink.

Версия прошивки 7.0.10

Новые функции

- Добавлены следующие устройства:
 - PowerTag Link
 - PowerTag Link HD
 - Выключатели-разъединители MasterPact NT/NW
 - Выключатели-разъединители ComPact NSX
 - Выключатели-разъединители ComPact NS
- Для всех устройств:
 - Добавлен поиск устройств в другой подсети
 - Отображает окно **Device view** (Вид устройства) сразу же, если выбрано только одно устройство, без окна **General view** (Общий вид)
 - Издает звук при касании активной области на экране
- Для всех расцепителей и блоков управления Micrologic:
 - Добавлена функция местоположения IMU в окне **Device view** (Вид устройства)
- Для блоков управления Micrologic X:
 - Отображается включенная функция ERMS
 - Измерения: отображаются THD MIN, THD MAX, cosφ на фазу
 - Добавлены события напоминания об обслуживании

Исправленные ошибки

- Процесс работы выключателя был несовместим с другими интерфейсами.
- Не отображалось сообщение о работе выключателя.
- Единицы измерения тока и времени не соответствовали единицам измерения в блоке управления Micrologic.
- На дисплее FDM128 были смещены текст и графика.

Версия прошивки 6.5.4

Новые функции

- Добавлены следующие устройства:
 - датчики мощности Acti 9 PowerTag с номерами от A9MEM1560 до A9MEM1572
 - Вспомогательные устройства индикации Acti 9 OF24
 - Вспомогательное оборудование Acti 9 SD24
 - Датчики энергии PowerTag NSX
- Для всех расцепителей и блоков управления Micrologic:
 - В окне **Quick view** (Быстрый просмотр) дополнительно отображаются настройки защит в Амерах: Ir, Isd, li, Ig и In
 - Перед включением и отключением выключателя отображается сообщение о безопасности
- Для всех блоков управления Micrologic X с версией прошивки 002.000.003 или выше:
 - Интегрированы дополнительные события
 - В окне **Device view** (Вид устройства) дополнительно отображаются:
 - Техническое обслуживание: профиль нагрузки
 - Измерения: текущее потребление спрос и общее потребление электроэнергии
- Для автоматических выключателей Compact NSX с расцепителем Micrologic 7:
 - В окне **Device view** (Вид устройства) дополнительно отображается ток утечки на землю
- Для дисплея FDM128:
 - Выбор диапазона адресов Modbus (от 1 до 247) перед запуском обнаружения устройства
 - Предварительное заполнение IP-адресов шлюза и устройства в соответствии с IP-адресом FDM128 и маской подсети
 - Отмена обнаружения устройства в процессе его выполнения
- Частота обновления в реальном времени «Primary» и «Secondary» переименована соответственно и «Fast» (Быстро) и «Slow» (Медленно)

Исправленные ошибки

- В окне **General view** (Общий вид) отображение состояния выключателя Compact NSX было нестабильным.
- Для устройств PowerTag гистограмма отображения потребления не соответствовала текущим значениям в реальном времени.
- Текст и графика на дисплее FDM128 были смещены.

Версия прошивки 6.4.2.2

Исправленные ошибки

- Между несколькими ведущими устройствами возникал конфликт при попытке доступа к одному и тому же автоматическому выключателю на последовательной линии Modbus.

Версия прошивки 6.4.2

Новые функции

- Добавлены следующие устройства:
 - Интерфейс Acti 9 Smartlink SI D
 - Интерфейс Modbus-SL IFM
- Для блоков управления Micrologic X:
 - Интегрированы активные предупреждения и история сигналов выключателя MaterPact MTZ

Исправленные ошибки

- Окне **General view** (Общий вид) нестабильное состояния сети связи приводило к отображению неправильного состояния (оранжевым цветом).
- Автоматическое обнаружение не всегда срабатывало, когда к одному ведущему шлюзу подключено более 9 ведомых устройств Modbus.
- При подключении модуля ввода/вывода IO к автоматическому выключателю Compact NSX без модуля BSCM состояние автоматического выключателя в окне **Quick view** (Быстрый просмотр) отображалось как «Отключен».
- Для автоматического выключателя Compact NSX без установленного BSCM некоторые страницы на экране **Quick view** (Быстрый просмотр) отображались как *Not Responding* (не отвечает) в строке заголовка.
- Для автоматического выключателя Masterpact MTZ FDM128 отображал неверное значение износа контактов на странице технического обслуживания.
- Для автоматического выключателя Masterpact MTZ FDM128 отображал неверное значение коэффициента мощности на странице измерений.

Версия прошивки 6.3.4

Новые функции

- Добавлены следующие устройства:
 - Автоматические выключатели Masterpact MTZ
 - Интерфейсы Acti 9 Smartlink SI B
 - Беспроводные датчики мощности PowerTag

Версия прошивки 6.2.2

Новые функции

- Оптимизировано сканирование в окне **General view** (Общий вид)
- Добавлена кнопка Обновить для обновления имен IMU и Smartlink
- Удалены дата и время
- Добавлен турецкий язык

Версия прошивки 6.1.1

Новые функции

- Добавлено управление доступом с тремя уровнями: Гость, Оператор, Администратор
- Добавлены следующие настройки связи:
 - Расширенное автоматическое обнаружение от одного шлюза до нескольких шлюзов.
 - Ручное добавление дополнительных одиночных IP-устройств из окна общего вида.
 - Отображение настроек связи из окна **General view** (Общий вид)
- Добавлена функция определения местоположения IMU
- Добавлен чешский язык

Сопутствующая документация

В следующей таблице перечислены документы, обновленные для дисплея FDM128 с последней версией прошивки:

Название документа	Дата публикации	Каталожный номер
<i>Enerlin X FDM128. Дисплей Ethernet для 8 устройств. Руководство пользователя</i>	12/2019	<i>MKP-MAN-FDM8 DOCA0037RU-08</i>

Упомянутые документы и другая техническая информация доступны на нашем веб-сайте по адресу <https://www.se.com/en/download>.

Если документ с указанным номером недоступен на веб-сайте, обратитесь в Центр Поддержки Клиентов.

Schneider Electric
35 rue Joseph Monier
92500 Rueil Malmaison
France

+ 33 (0) 1 41 29 70

00 www.se.com

As standards, specifications, and design change from time to time,
please ask for confirmation of the information given in this publication.

© 2020 – Schneider Electric. All rights reserved.

DOCA0151RU-04