

# EcoStruxure

## Интерфейс Modbus IFM для одного автоматического выключателя

### Обновление программной прошивки

EcoStruxure - это простое и надежное подключение устройств к сети Ethernet

DOCA0146RU-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
Архитектура EcoStruxure	5
Интерфейс Modbus-SL IFM для автоматического выключателя	5
История обновления прошивки	5
Политика обновления программных прошивок	5
Обновление прошивки через ПО EcoStruxure Power Commission	6
Версии прошивки	7
Версия прошивки 003.002.009	7
Версия прошивки 003.002.006	7
Версия прошивки 003.001.012	7
Версия прошивки 003.001.010	7
Версия прошивки 003.001.006	8
Версия прошивки 003.000.016	8
Версия прошивки 003.000.012	8
Сопутствующая документация	9



## Введение

### Архитектура EcoStruxure

EcoStruxure - это открытая архитектура Schneider Electric с поддержкой технологии Интернет вещей, предназначенная для применения в общественных зданиях, центрах обработки данных, инфраструктуре и промышленности. Архитектура EcoStruxure предлагает инновационные решения на всех уровнях, начиная от подключенных к сети передачи данных устройств, переходя к управлению, визуализации и сбору данных, и поддерживая приложениями по аналитике и дополнительным сервисам.

### Интерфейс Modbus IFM для одного выключателя

Интерфейс Modbus-SL IFM для одного автоматического выключателя (интерфейс IFM) позволяет интеллектуальному модульному устройству (IMU), содержащему автоматический выключатель, оборудованный коммуникационным расцепителем MicroLogic, подключаться к двухпроводной последовательной линии RS-485 сети Modbus.

Каждый автоматический выключатель имеет собственный интерфейс IFM и соответствующий адрес Modbus.

Интерфейс IFM (каталожный номер LV434000) совместим со следующими сериями автоматических выключателей:

- MasterPact MTZ
- MasterPact NT/NW
- ComPact NS
- ComPact NSX

### История обновления прошивки

В следующей таблице приведена доступность каждой версии прошивки интерфейсов Modbus-SL IFM. Последняя версия прошивки полностью совместима со всеми предыдущими версиями.

Дата выхода прошивки	Версия прошивки	Доступность версии прошивки
Октябрь 2020	003.002.009	Устанавливается при производстве
Декабрь 2019	003.002.006	Устаревшая версия
Март 2019	003.001.012	Устаревшая версия
Сентябрь 2018	003.001.010	Устаревшая версия
Август 2018	003.001.006	Устаревшая версия
Июль 2017	003.000.016	Устаревшая версия
Апрель 2017	003.000.012	Устаревшая версия

### Политика обновления 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 интерфейса IFM 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 прошивки через ПО EcoStruxure Power Commission

EcoStruxure™ Power Commission это новое название программного обеспечения Ecoreach.

Используйте последнюю версию ПО EcoStruxure Power Commission:

- для проверки совместимости прошивок устройств в IMU
- для обновления прошивки устройств до последней доступной версии

После обновления прошивки одного устройства используйте ПО EcoStruxure Power Commission для проверки совместимости прошивок между всеми устройствами IMU.

Таблица совместимости прошивок помогает находить и решать все проблемы несоответствия между устройствами IMU. В этой таблице также представлены рекомендуемые действия для решения всех проблем.

Последняя версия ПО EcoStruxure Power Commission доступна на сайте [www.se.com](http://www.se.com).

За дополнительной информацией о применении ПО EcoStruxure Power Commission обратитесь к онлайн-справке «*EcoStruxure Power Commission Online Help*».

# Версии программных прошивок

## Версия прошивки 003.002.009

### Новые функции

- Добавлены новые события для мониторинга внутренних датчиков источника питания (Current Power Supply - CPS) для автоматических выключателей MasterPact MTZ.
- Добавлен механизм повторения для оптимизации непрерывности получения данных (автоматическая ресинхронизация шины связи).

### Исправленные ошибки

- Значения в наборе данных автоматического выключателя MasterPact MTZ не изменились на **NA** (Не определено) при отключении блока MicroLogic или конфликте адресов модуля ввода/вывода IO.
- При нестабильном питании наблюдались сбои связи сети Modbus с интерфейсом IFM.

## Версия прошивки 003.002.006

### Новые функции

- Добавлен доступ через регистры Modbus к следующим данным автоматического выключателя MasterPact MTZ:
  - Срабатывание защиты IDMTL
  - Срабатывание защиты от повышения/понижения частоты
  - Срабатывание направленной токовой защиты
  - Несоответствие отображения между дисплеем и блоком MicroLogic
  - Настройка защиты нейтрали

## Версия прошивки 003.001.012

### Новые функции

- Добавлены новые профили пользователей
- Повышение надежности обновления прошивки при подключении интерфейса IFM к шлюзу IFE

## Версия прошивки 003.001.010

### Новые функции

Добавлен доступ через регистры Modbus к следующим данным выключателей MasterPact MTZ:

- Средний пиковый ток потребления
- Минимальные и максимальные значения измеряемых параметров в реальном времени
- Значения энергии по фазам
- Основные настройки активной группы уставок функций токовой защиты

## Версия прошивки 003.001.006

### Новые функции

- Добавлен доступ к устаревшему набору данных для автоматических выключателей MasterPact MTZ с цифровым модулем Legacy Dataset, установленным на блоке управления MicroLogic X
- Добавлен новый механизм отзыва подписи для повышения кибербезопасности

### Исправленные ошибки

- При отключении питания интерфейса IFM параметры связи Modbus сбрасывались к заводским настройкам

## Версия прошивки 003.000.016

### Новые функции

- Добавлен доступ через регистры Modbus к данным о причинах срабатывания выключателей MasterPact MTZ
- Согласованное отображение дня недели с автоматическими выключателями MasterPact MTZ

## Версия прошивки 003.000.012

### Новые функции

Обновлено исполнение интерфейса IFM (кат.номер LV434000)

- Совместим с предыдущей версией интерфейса IFM (кат.номера TRV00210 и STRV00210)
- Имеет следующие новые функции:
  - Совместим с автоматическими выключателями MasterPact MTZ
  - Поддерживает обнаружение и обновление прошивок через ПО EcoStruxure Power Commission
  - Улучшена логика обновления измеренных значений частоты
  - Улучшена логика управления широковещательными командами, отправляемыми через интерфейс



## Сопутствующая документация

В следующей таблице перечислены документы, обновленные для интерфейса IFM с последней версией прошивки:

Название документа	Дата публикации	Каталожный номер
<i>Система связи ULP (Стандарт МЭК). Руководство пользователя</i>	03/2019	DOCA0093EN-04
<i>MasterPact MTZ. Опция связи Modbus. Руководство пользователя</i>	12/2019	DOCA0105EN-06
<i>MasterPact NT/NW, ComPact NS. Опция связи Modbus. Руководство пользователя</i>	12/2019	DOCA0054EN-08
<i>ComPact NSX. Опция связи Modbus. Руководство пользователя</i>	12/2019	DOCA0091EN-07

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](http://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.

DOCA0146RU-04