

# EcoStruxure

## Модуль ввода/вывода IO для выкатного автоматического выключателя

### Обновление программной прошивки

EcoStruxure - это простое и надежное подключение устройств к сети Ethernet

DOCA0149RU-03

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
Модуль ввода/вывода IO для выкатного автоматического выключателя	5
История обновления прошивки	5
Политика обновления программных прошивок	5
Обновление прошивок через ПО EcoStruxure Power Commission	6
Версия прошивки 003.005.001	7
Версия прошивки 003.004.005	7
Версия прошивки 003.003.011	7
Версия прошивки 003.002.009	7
Версия прошивки 003.002.002	7
Сопутствующая документация	8



# 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 передатчиков данных устройств, переходя к управлению, визуализации и сбору данных, и поддерживая приложениями по аналитике и дополнительным сервисам.

## Модуль ввода/вывода IO для выкатного автоматического выключателя

Модуль ввода/вывода IO для одного выкатного автоматического выключателя (или модуль IO) со встроенными функциями и приложениями является частью системы ULP.

Модуль ввода/вывода IO применяется с автоматическими выключателями следующих серий:

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

Ресурсы модуля ввода/вывода IO:

- Шесть дискретных входов с автономным питанием для сухих контактов NO или NC или счетчика импульсов.
- Три дискретных выхода, которые являются бистабильными реле (максимум 5 А).
- Один аналоговый вход для датчика температуры Pt100 (2-х или 3-х проводный).

Предварительно сконфигурированные заводские приложения можно выбрать с помощью поворотного переключателя.

Пользовательские приложения можно настроить с помощью ПО EcoStruxure Power Commission.

## История обновления прошивки

В следующей таблице приведена доступность каждой версии прошивки модулей ввода/вывода IO:

Дата выхода прошивки	Версия прошивки	Доступность прошивки
Октябрь 2020	003.005.001	Устанавливается при производстве
Март 2019	003.004.005	Устаревшая версия
Апрель 2018	003.003.011	Устаревшая версия
Июль 2017	003.002.009	Устаревшая версия
Декабрь 2016	003.002.002	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 модуля IO 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

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 003.005.001

#### Исправленные ошибки

Работа выключателя от модуля ввода/вывода IO невозможна после обновления прошивки модуля BCM ULP.

### Версия прошивки 003.004.005

#### Новые функции

Новое пользовательское приложения: индикация аварийных сигналов для назначения аварийных сигналов о замыкании на землю и утечки на землю для дискретных выходов.

#### Исправленные ошибки

- Механические удары и вибрации на выходах модуля приводили к нестабильному состоянию дискретного выхода.
- Модуль IO не всегда отвечал, когда интерфейс IFE терял SNTP-соединение.

### Версия прошивки 003.003.011

#### Новые функции

Новое пользовательское приложение Inhibit Optional Protection (Запрет дополнительных защит) для создания запрета функционирования дополнительной защиты блока Micrologic X.

### Версия прошивки 003.002.009

#### Новые функции

Возможно добавление 2-х модулей IO с приложением 9.

#### Исправленные ошибки

Модуль IO сбрасывался до заводских настроек при выходе из аварийного режима.

### Версия прошивки 003.002.002

#### Новые функции

Добавлена совместимость с выключателями Masterpact MTZ.

#### Исправленные ошибки

- Входы/выходы модуля IO зависали при недостаточном напряжении питания.
- Не передавалось положение шасси, если модуль IO включался при выкатанном выключателе.

## Сопутствующая документация

В следующей таблице перечислены документы, связанные с модулями ввода/вывода IO с версией прошивки V003.004.005:

Название документа	Дата публикации	Каталожный номер
<i>Enerlin X IO. Модуль ввода/вывода для автоматического выключателя. Краткая инструкция</i>	02/2020	HRB49217-06
<i>Enerlin X IO. Модуль ввода/вывода для автоматического выключателя. Руководство пользователя</i>	12/2019	DOCA0055EN-08
<i>Система связи ULP (Universal Logic Plug). Стандарт МЭК. Руководство пользователя</i>	03/2019	DOCA0093EN-04
<i>ComPact NSX. Опция связи Modbus. Руководство пользователя</i>	06/2020	DOCA0091EN-07
<i>MasterPact NT/NW, ComPact NS. Опция связи Modbus. Руководство пользователя</i>	06/2020	DOCA0054EN-08
<i>MasterPact MTZ. Опция связи Modbus. Руководство пользователя</i>	06/2020	DOCA0105EN-06

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.

DOCA0149RU-03