

EcoStruxure

Интерфейсы связи PowerTag Link/PowerTag Link HD

Обновление программной прошивки

EcoStruxure – цифровая архитектура и платформа с технологиями Интернета вещей.

DOCA0180RU-03
06/2021



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 серия Master	5
Интерфейсы связи PowerTag Link и PowerTag Link HD	5
История обновления прошивки.....	5
Политика обновления программных прошивок.....	5
Обновление прошивок через ПО EcoStruxure Power Commission	6
Версии программной прошивки.....	7
Версия прошивки 002.001.003	7
Версия прошивки 002.000.004	7
Версия прошивки 001.008.007	7
Версия прошивки 001.006.007	8
Версия прошивки 001.004.005	8
Версия прошивки 001.002.001	8
Сопутствующая документация	9

Введение

Архитектура EcoStruxure серия Master

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.

Интерфейсы связи PowerTag Link и PowerTag Link HD

Интерфейсы связи PowerTag Link и PowerTag Link HD являются концентраторами Ethernet-соединений (Modbus TCP / IP) с веб-страницами отображения данных подключенных беспроводных устройств.

Беспроводные датчики мощности PowerTag позволяют передавать по электронной почте аварийные сигналы о превышении температуры, а также в режиме реального времени измерять энергию, мощность, ток и напряжение.

Модули управления PowerTag предназначены для мониторинга цепи и беспроводной передачи на концентратор информации с сигнальных контактов (контакты OF, SD, CT или TL).

HeatTag - это интеллектуальный беспроводной датчик для раннего обнаружения перегрева проводных соединений или перегрева кабелей. Он помогает предотвратить повреждение распределительных щитов за счет анализа газа и микрочастиц в воздухе распределительного щита и отправки предупреждений до появления дыма или потемнения изоляции.

Дисплей PowerTag Link - это беспроводное устройство человеко-машинного интерфейса системы PowerTag. Дисплей PowerTag Link в сочетании со шлюзом PowerTag Link может по месту контролировать электроснабжение любой системы распределения электроэнергии. Значения, собранные беспроводными датчиками энергии (ток, напряжение, коэффициент мощности, мощность и энергия), отображаются на двери распределительного щита.

При возникновении аварии на дисплее PowerTag Link появляются аварийные сигналы, что помогает повысить оперативную готовность оборудования и снизить влияние простоев оборудования.

Датчики могут быть смонтированы на уже установленные автоматические выключатели серий Multi9, Acti9 или ComPacT NSX.

История обновления прошивки

В следующей таблице приведена доступность каждой версии прошивки для интерфейсов связи PowerTag Link и PowerTag Link HD. Последняя версия прошивки полностью совместима со всеми предыдущими версиями.

Дата выхода прошивки	Версия прошивки	Доступность прошивки
Июнь 2021	002.001.003	Устанавливается при производстве
Январь 2021	002.000.004	Устаревшая версия
Сентябрь 2019	001.008.007	Устаревшая версия
Апрель 2020	001.006.007	Устаревшая версия
Июль 2019	001.004.005	Устаревшая версия
Январь 2019	001.002.001	Устаревшая версия

Политика обновления программных прошивок

Обновление прошивки рекомендуется для применения новейших функций и устранения исправленных ошибок.

Обновление прошивок через ПО EcoStruxure Power Commission

Для обновления прошивки интерфейсов связи PowerTag Link до последней доступной версии используйте последнюю версию ПО EcoStruxure Power Commission.

Последняя версия ПО EcoStruxure Power Commission доступна на сайте www.se.com.

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

Версии программной прошивки

Версия прошивки 002.001.003

Новые возможности

Улучшение протоколов сетевой безопасности:

- Для веб-страниц поддерживаются только протоколы TLS 1.2.
- Для электронной почты поддерживаются протоколы SMTP, TLS 1.0, TLS 1.1 и TLS 1.2.

Устраненные проблемы

В этой версии прошивки исправлены устранены следующие проблемы:

- Некоторые проблемы кибербезопасности.
- Прочие исправления.

Версия прошивки 002.000.004

Новые возможности

В этой версии прошивки добавлены следующие новые функции:

- Интеграция нового устройства: беспроводной датчик HeatTag для раннего обнаружения перегрева кабелей (SMT10020);
- Добавлены таблицы синтеза.

Устраненные проблемы

В этой версии прошивки исправлены устранены следующие проблемы:

- Некоторые проблемы кибербезопасности.
- Прочие исправления.

Версия прошивки 001.008.007

Новые возможности

В этой версии прошивки добавлены следующие новые функции:

- Добавлены новые устройства:
 - Датчики мощности PowerTag Energy Rope (A9MEM159●);
 - Датчики мощности PowerTag Energy F160 (A9MEM1580);
 - Дисплей PowerTag Link (A9XMWRD).
- Обновлен дизайн веб-страницы Monitoring (Мониторинг).

Устраненные проблемы

В этой версии прошивки исправлены устранены следующие проблемы:

- Отслеживание уязвимостей TCP/IP (Ripple20), обратитесь к документу [SEVD-2020-175-01](#)
- Некоторые проблемы кибербезопасности.
- Прочие исправления.

Версия прошивки 001.006.007

Новые возможности

В этой версии прошивки добавлены следующие новые функции:

- Обновлена поддержка безопасности:
 - Протокол HTTPS активирован (заводская настройка);
 - Внедрен механизм блокировки учетной записи;
 - Активирована внутренняя кибербезопасность.
- Добавлены новые устройства: датчики мощности PowerTag (каталожные номера A9MEM1573, A9MEM1564 и A9MEM1574).
- Расширены возможности устройств беспроводной связи:
 - Интерфейс связи PowerTag Link (каталожный номер A9XMWD20) может поддерживать до 20 беспроводных устройств, в том числе до 5 модулей управления PowerTag.
 - Интерфейс связи PowerTag Link HD (каталожный номер A9XMWD100) может поддерживать до 85 беспроводных устройств, в том числе до 5 модулей управления PowerTag.

Устраненные проблемы

В этой версии прошивки исправлены устранены следующие проблемы:

- Некоторые проблемы кибербезопасности.
- Прочие исправления.

Версия прошивки 001.004.005

Новые возможности

В этой версии прошивки добавлены следующие новые функции:

- Добавлены новые устройства: модули управления PowerTag.
- Подробная конфигурация датчиков электроэнергии PowerTag, включая состояние и наличие питания.

Версия прошивки 001.002.001

Новые возможности

В этой версии прошивки добавлены следующие новые функции:

- Замена устройств (Device Replacement - DR);
- Передача максимальная потребляемая и полная мощность;
- Обновление прошивки по локальной сети (нет необходимости в подключении интерфейса связи PowerTag Link к компьютеру с ПО EcoStruxure Power Commission).

Сопутствующая документация

В следующей таблице перечислены документы, обновленные для интерфейсов PowerTag Link/PowerTag Link HD с последней версией прошивки:

Название документа	Дата публикации	Каталожный номер
<i>Интерфейс связи PowerTag Link. Руководство пользователя</i>	06/2021	DOCA0157EN-05

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

Если документ с указанным номером отсутствует на сайте, обратитесь в Центр Поддержки Клиентов.

Центр Поддержки Клиентов
8 (800) 200 64 46 (звонок по России бесплатный)
ru.ccc@se.com
<https://www.se.com/ru/ru/>

Номер документа DOCA0180RU-03

© 2021 Schneider Electric. Все права защищены.

Schneider Electric | Life is on – зарегистрированная торговая марка и собственность
Schneider Electric SE, ее дочерних и аффилированных с ней компаний.