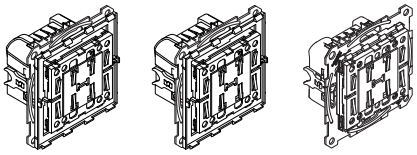
ru

Schneider Electric

Боковой контроллер Plus

Руководство по эксплуатации



System Design

Боковой контроллер Plus, 1-позиционный
Арт. № MTN5119-6000

Боковой контроллер Plus, 2-позиционный
Арт. № MTN5129-6000

System M / Elso JOY

Боковой контроллер Plus, 1-позиционный
Арт. № MTN5119-0300

Необходимые принадлежности

– Должно быть в комплекте с:

- Соответствующие 1-позиционные или 2-позиционные клавиши
- Рамка соответствующей конструкции

Дополнительные устройства

– Модуль расширения линии PlusLink (Арт. № CC-TDT5130)

– Распределитель PlusLink (3 цикла) (Арт. № MTN5130-0001)

Для Вашей безопасности

ОПАСНО

Риск нанесения существенного ущерба имуществу и получения травм, например, из-за возгорания или поражения электрическим током вследствие неправильного электромонтажа.

Выполнение надежного электромонтажа может обеспечить только персонал, обладающий базовыми знаниями в следующих областях:

- подключение к инсталляционным сетям;
- подключение нескольких электрических приборов;
- прокладка электрических кабелей;

Данными навыками, как правило, обладают опытные специалисты, обученные технологии электромонтажных работ. В случае несоблюдения указанных минимальных требований или их частичного игнорирования Вы несете полную ответственность за нанесение какого-либо ущерба имуществу или получение травм персоналом.

ОПАСНО

Риск смертельного исхода от удара электрическим током.

Линия PlusLink проводит электрический ток, даже когда устройство выключено. Перед работой с устройством всегда отключайте предохранитель во входной цепи от источника питания. Если в вашей установке одна или более линий PlusLink независимо подключены к предохранителям, они не являются электрически изолированными друг от друга. В таком случае следует воспользоваться модулем расширения линии PlusLink.

ОСТОРОЖНО!

Опасность повреждения устройства.

Разность напряжений между разными фазами может привести к повреждению устройства.

Подключить все подключенные устройства одной или нескольких линий PlusLink к одной и той же фазе или использовать клемму PlusLink для межфазного монтажа.

Ознакомление с боковым контроллером Plus

С помощью бокового контроллера Plus можно управлять всеми приемными устройствами линии **PlusLink**.

Приемные устройства включают, например, следующие механизмы в комплекте с соответствующими модулями:

- Механизм электронного выключателя, 1-позиционный/2-позиционный
- Механизм релейного выключателя, 1-позиционный/2-позиционный
- Механизм универсального светорегулятора, 1-кнопочный/2-кнопочный
- Механизм управления жалюзи
- Механизм DALI
- Механизм 1–10 В

Боковой контроллер Plus имеет один выход PlusLink для подключения линии PlusLink. Для использования **PlusLink (PL)** необходима отдельная жила.

Можно использовать боковой контроллер Plus для взаимосвязанного управления лампами и жалюзи, например:

- Лампы: включение/выключение, светорегулирование
- Жалюзи/рольставни: подъем/опускание, вверх/вниз пошагово

В дополнение к этому, можно использовать боковой контроллер Plus, 2-позиционный через его кнопки сцен (S1, S2) для извлечения взаимосвязанных сцен освещения и жалюзи для всех подключенных устройств линий PL. При извлечении сцены активируются сохраненные значения яркости или значения положения жалюзи. Возможно изменить сцены по желанию и сохранить их.

ОСТОРОЖНО!

Опасность повреждения бокового контроллера Plus.

Условия эксплуатации бокового контроллера Plus должны отвечать указанным техническим характеристикам.

Принцип действия PlusLink

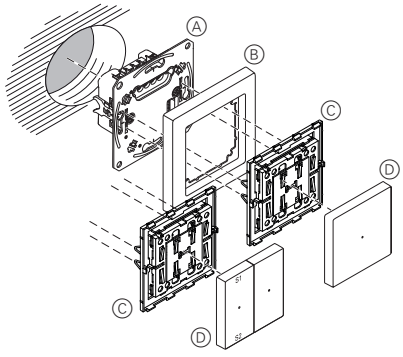
Информация о PlusLink:

- Для использования PL необходима отдельная жила на каждую линию PL в установке.

Рекомендуемые кабели для монтажа PL	Максимальные полные отрезки кабеля в линии PL
NYM-J 3x1,5 мм^2	100 м
NYM-J 4x1,5 мм^2	80 м
NYM-J 5x1,5 мм^2	65 м

- Все устройства, подключенные к одной или нескольким линиям PL, должны подключаться к одной и той же фазе. Для межфазного монтажа требуется клемма PlusLink.
- PL несет напряжение сети.
- PL передает команды от передающих устройств на приемные устройства. Индивидуальная адресация устройств в линии PL невозможна. Все устройства всегда активируются одновременно.
- К линии PL можно подключить не более 10 передающих и 10 приемных устройств.
- PL не подлежит приоритезации. Каждая новая команда переписывает предыдущую.
- Для использования PL отдельного программного обеспечения не требуется.

Установка бокового контроллера Plus



Ⓐ Механизм (см. обзор функций)

Ⓑ Рамка

Ⓒ Кнопочный модуль, 1-позиционный/2-позиционный

Ⓓ Клавиши, 1-позиционный/2-позиционный

EAV56339-00 10/16

Эксплуатация бокового контроллера Plus: взаимосвязанное управление освещением и жалюзи через PlusLink

i В качестве примера показана работа с использованием бокового контроллера Plus, 2-позиционного.

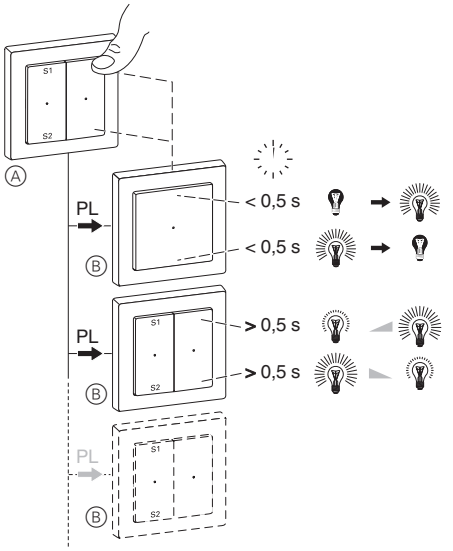
«Жалюзи/рольставни» далее называется просто «жалюзи».

Управление освещением

Пример включения/выключения и светорегулирования линии PL:

При эксплуатации кнопочного модуля на боковом контроллере Plus все нагрузки в линиях PL управляются вместе:

- кратко нажать на кнопку (< 0,5 с): включение/выключение
- длительно нажать на кнопку (> 0,5 с): светорегулирование



Ⓐ Боковой контроллер Plus

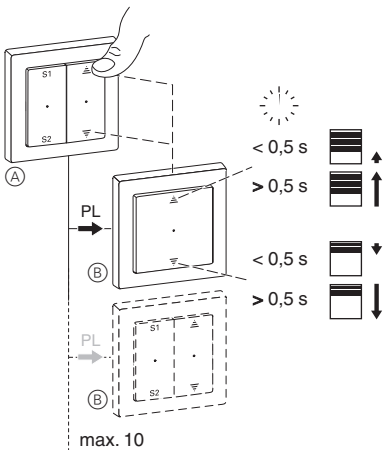
Ⓑ Например: механизм электронного выключателя механизм релейного выключателя, механизм универсального светорегулятора, механизм DALI или механизм 1–10 В

Управление жалюзи

Пример подъема/опускания и пошагового перемещения вверх/вниз линии PL

При эксплуатации кнопочного модуля на боковом контроллере Plus все нагрузки в линиях PL управляются вместе:

- длительно нажать на кнопку (> 0,5 с): подъем/опускание
- кратко нажать на кнопку (< 0,5 с): вверх/вниз пошагово



Ⓐ Боковой контроллер Plus

Ⓑ Механизм управления жалюзи

Эксплуатация бокового контроллера Plus: извлечение, изменение и сохранение взаимосвязанных сцен через PlusLink

i При сохранении сцены всегда сохраняется текущее состояние **всех** подключенных устройств линии PL.

Выполнить следующие действия, чтобы изменить и сохранить сцену согласно требованиям:

① Изменить индивидуальные устройства в сцене освещения и/или жалюзи.

② Сохранить сцену.

Извлечение сцен освещения или жалюзи

(только для бокового контроллера Plus, 2-позиционного)

Стандартные сцены

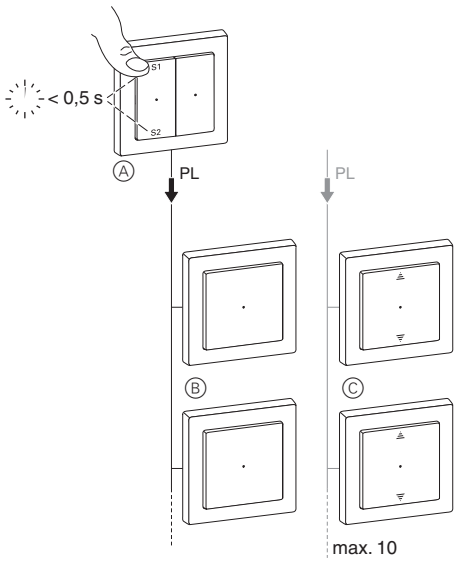
Все приемные устройства имеют заводские предварительные настройки сцены освещения или жалюзи.

S1: Освещение включено (100%) / жалюзи вверх

S2: Освещение выключено / жалюзи вниз

① Извлечение сцены: Кратко нажать кнопку S1 или S2.

- Устройства сцены освещения принимают сохраненное значение яркости.
- Устройства сцены жалюзи первоначально перемещаются в самое верхнее положение. После истечения настроенного отсчета времени (стандартное значение составляет 2 минуты) жалюзи перемещаются в сохраненное положение.



Ⓐ Боковой контроллер Plus, 2-позиционный

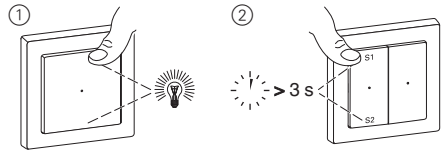
Ⓑ Линия PL со сценой освещения: например, механизм электронного выключателя, механизм релейного выключателя, механизм универсального светорегулятора, механизм Dali или механизм 1–10 В

Ⓒ Линия PL со сценой жалюзи: Механизм управления жалюзи

Изменение и сохранение сцен освещения

(только для бокового контроллера Plus, 2-позиционного)

Использование светорегулятора для примера:



① Настроить значения яркости ламп, которые необходимо изменить на приемном устройстве.

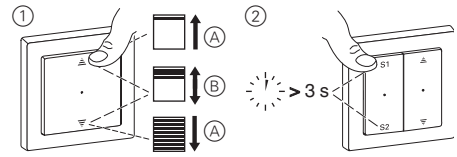
② Сохранение сцены: Нажать и удерживать кнопку S1 или S2.

Все лампы кратко выключаются, а затем снова включаются, чтобы показать, что процедура сохранения прошла успешно. Затем лампы принимают сохраненное значение яркости.

Изменение и сохранение сцен жалюзи

(только для бокового контроллера Plus, 2-позиционного)

В сочетании с кнопочным модулем Basic на приемном механизме можно сохранять только фиксированные значения положения «вверх/вниз» (①Ⓐ) для сцен жалюзи.
В сочетании с кнопочными модулями Comfort и Wiser на приемном механизме можно сохранять любые значения положения (①Ⓑ).



① Ⓐ Настроить положения (вверх/вниз) жалюзи, которые необходимо изменить на приемном устройстве.

Ⓑ Настроить положения (любые значения) жалюзи, которые необходимо изменить на приемном устройстве.

② Сохранение сцены: Нажать и удерживать кнопку S1 или S2.

EAV56339-00 10/16

Жалюзи опускаются и поднимаются на один шаг, чтобы показать, что процедура сохранения прошла успешно.

Работа с боковым контроллером Plus: управление сенсорным модулем датчика ARGUS по линии PlusLink

Функция лестничного освещения и управления освещением с датчиком присутствия ARGUS

Боковой контроллер Plus можно использовать для ручного управления сенсорными модулями датчика присутствия ARGUS по линии **PlusLink**. С помощью переключающих вставок можно использовать функцию лестничного освещения в зависимости от яркости и движения, а вставки-светорегуляторы обеспечивают возможность функции управления освещением. Боковой контроллер Plus можно использовать для включения различных функций и режимов работы.

Режимы работы

- **Автоматический режим:** функция освещения включается и отключается автоматически. Кроме того, механический кнопочный выключатель можно настроить на ручное включение функций и запуск времени задержки.
- **Полуавтоматический режим:** функцию освещения можно включать только вручную переключением кнопки. Функция отключается в зависимости от движения и яркости или при нажатии кнопки.
  В отличие от автоматического полуавтоматический режим включается с помощью потенциометра (положение «ОТКЛ») на сенсорном модуле. Данный режим возможен только при работе с одним каналом.
- **Режим презентации:** например, при демонстрации видео освещение остается выключенным даже при обнаружении движения. Функции всегда включаются вручную (тройное нажатие кнопки). Функции всегда отключаются в зависимости от движения или вручную (одиночное нажатие кнопки).
- **24-часовой режим лестничного освещения:** освещение остается включенным или выключенным в течение 24 часов. В отличие от режима презентации, отключение не является независимым от движения. Можно вручную выбрать режим либо «24 ч ВКЛ», либо «24 ч ОТКЛ». В полуавтоматическом режиме также можно переключиться на 24-часовой режим лестничного освещения. «24 ч ОТКЛ» включается на сенсорном модуле с DIP переключателем 2 в положении «ОТКЛ».

Автоматический, полуавтоматический режим и режим презентации, как и 24-часовой режим лестничного освещения можно использовать в сочетании с управлением освещением или с функцией лестничного освещения.

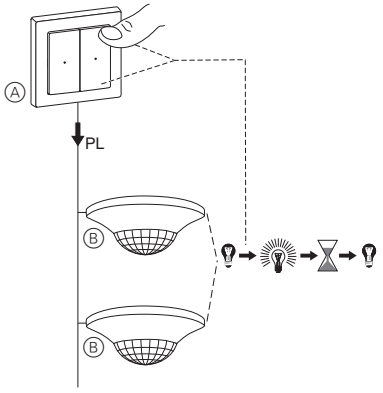
При управлении освещением необходимый уровень можно повысить или снизить, удерживая кнопку нажатой (> 5 сек.). **Изменение заданного значения** производится на сенсорном модуле с DIP переключателем 2 в положении «ОТКЛ».

Обзор функций бокового контроллера Plus

Кнопка	**Функция и приведение в действие кнопки**
Верхняя правая (2-позиционный модуль) или верхняя (1-позиционный модуль)	• Запуск управления освещением или функции лестничного освещения и их остановка, в том числе и в полуавтоматическом режиме (1 раз < 0,5 с) • Увеличение заданного значения функции управления освещением (1 раз < 0,5 с) • Запуск режима презентации (3 раза < 0,5 с) • Остановка режима презентации (1 раз < 0,5 с)
Нижняя правая (2-позиционный модуль) или нижняя (1-позиционный модуль)	• Запуск управления освещением или функции лестничного освещения и их остановка, в том числе и в полуавтоматическом режиме (1 раз < 0,5 с) • Уменьшение заданного значения функции управления освещением (1 x > 0,5 с) • Запуск режима презентации (3 раза < 0,5 с) • Остановка режима презентации (1 раз < 0,5 с)
Верхняя левая (2-позиционный модуль)	• Освещение «24 ч вкл.» (1 раз < 0,5 с)
Нижняя левая (2-позиционный модуль)	• Освещение «24 ч выкл.» (1 раз < 0,5 с)

Пример общего управления лестничным освещением.

При нажатии правой кнопки модуля на боковом контроллере Plus Ⓐ все локальные сенсорные модули Ⓑ на линии PL запускают заданную функцию лестничного освещения **независимо** от яркости.



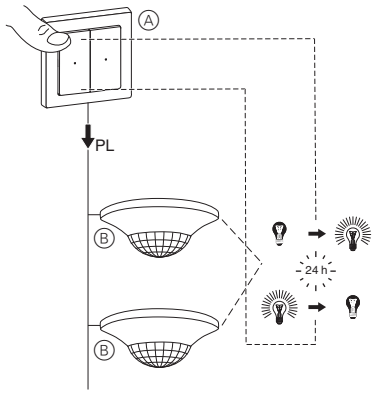
Ⓐ Боковой контроллер Plus

Ⓑ Ведущий датчик присутствия ARGUS

Функция лестничного таймера на 24 ч

- Верхняя левая кнопка: включение лестничного освещения на 24 часа
- Нижняя левая кнопка: выключение лестничного освещения на 24 часа (предварительное условие: DIP2 на ведущем датчике присутствия ARGUS настроен на «Выкл.»)
- Верхняя/нижняя правая кнопка: отключение 24-часовой цепи лестничного освещения и запуск заданного лестничного таймера

Если DIP 2 на ведущем датчике присутствия ARGUS настроен на «Вкл.», освещение нельзя отключить на 24 часа с кнопочного модуля.



Ⓐ Боковой контроллер Plus

Ⓑ Ведущий датчик присутствия ARGUS

Технические характеристики

Механизм

Номинальное напряжение:	220/230 В~, 50/60 Гц
Нулевой рабочий проводник:	не требуется
Выход:	1 разъем PlusLink
Клеммы:	Клемма с винтовым зажимом под макс. сечение провода 2x 2,5 мм^2 или 2x 1,5 мм^2
Тип защиты:	автоматический выключатель на 16 А

Утилизацию устройства выполнять отдельно от бытовых отходов в официально установленных пунктах сбора. Профессиональная вторичная переработка защищает людей и окружающую среду от возможных негативных воздействий.

RU Соответствует техническим регламентам ≪ О безопасности низковольтного оборудования≫, ≪ Об электромагнитной совместимости ≫

Дата изготовления: смотрите на общей упаковке: год/неделя/день недели
Срок хранения: 3 года
Гарантийный срок: 18 месяцев
Уполномоченный поставщик в РФ:
АО ≪ Шнейдер Электрик ≫
Адрес: 127018, Россия, г. Москва, ул. Двинцев, д.12, корп.1
Тел. +7 (495) 777 99 90
Факс +7 (495) 777 99 92
http://www.schneider-electric.com/ru/ru/index.jsp

KK ≪ Төменвольтты құрал-жабдықтардың қауіпсіздігі туралы ≫ , ≪ Электрмагнитті сәйкестік туралы≫ техникалық регламенттерге сәйкес келеді

Дайындалған мерзімі: жалпы орамдағы мерзімді қараңыз: жыл/апта/аптаның күні
Сақтау мерзімі: 3 года
Кепілдік мерзімі: 18 ай
Уәкіл жеткізуші Қазақстан республикасында:
≪ ШНЕЙДЕР ЭЛЕКТРИК ≫ ЖШС
Мекен-жайы: Алматы қ., Қазақстан, Абай даңғ., 151/115, 12 қаба
Тел. +7 (727) 397 04 00
Факс. +7 (727) 397 04 05
http://www.schneider-electric.com/site/home/index.cfm/kz/

EAV56339-00 10/16