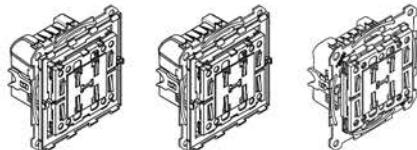


## Боковой контроллер Plus

Руководство по эксплуатации



### System Design

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

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

### System M / Else 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 технологиям 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.

## Перейти к продукции

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:

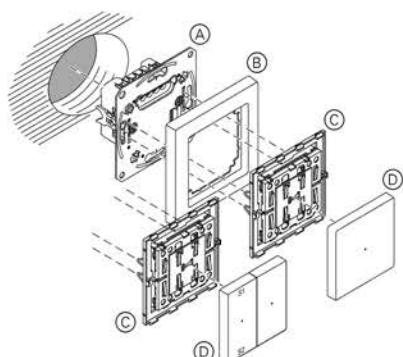
- Для использования PL необходима отдельная жила на каждую линию PL в установке.

### Рекомендуемые кабели для монтажа PL

Максимальные полные отрезки кабеля в линии PL
NYM-J 3x1,5 mm <sup>2</sup>
NYM-J 4x1,5 mm <sup>2</sup>
NYM-J 5x1,5 mm <sup>2</sup>

- 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 приоритизации. Каждая новая команда переписывает предыдущую.
- Для использования PL отдельного программного обеспечения не требуется.

## Установка бокового контроллера Plus



(A) Механизм (см. обзор функций)

(B) Рамка

(C) Кнопочный модуль, 1-позиционный/2-позиционный

(D) Клавиши, 1-позиционный/2-позиционный

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

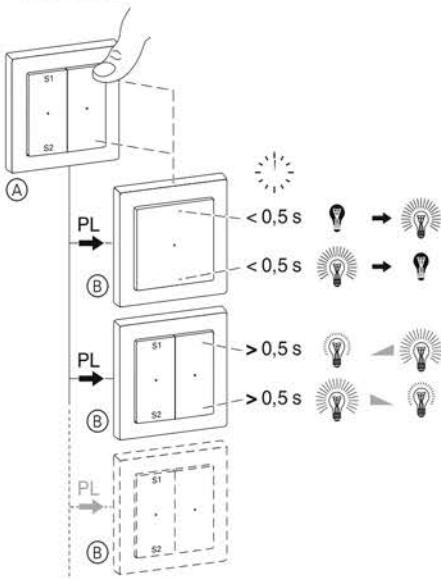
**i** В качестве примера показана работа с использованием бокового контроллера Plus, 2-позиционного.  
«Жалюзи/рольставни» далее называется просто «жалюзи».

### 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



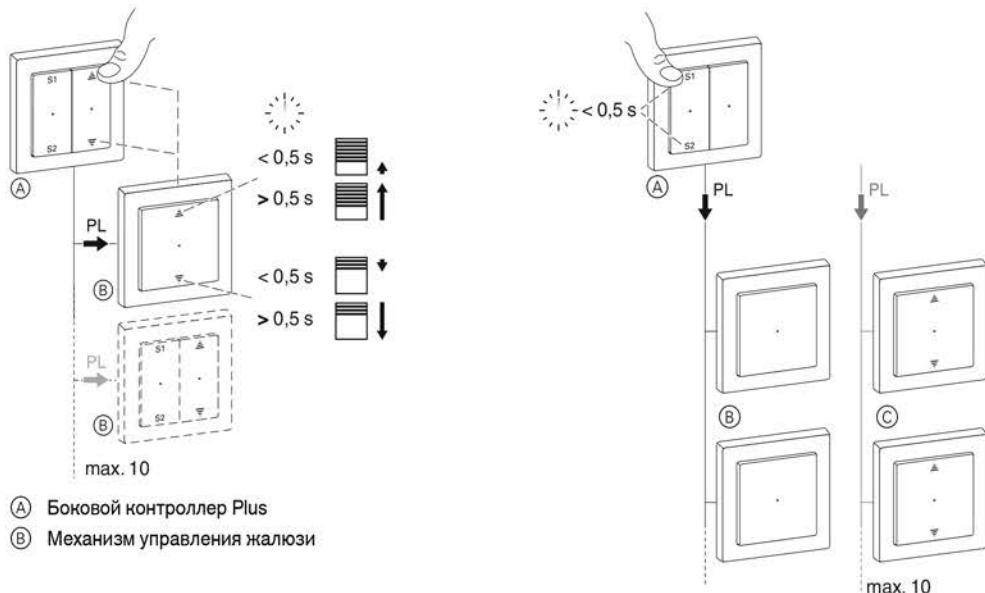
- (A) Боковой контроллер Plus  
(B) Например: механизм электронного выключателя/механизм релейного выключателя, механизм универсального светорегулятора, механизм DALI или механизм 1–10 В

### 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



## 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

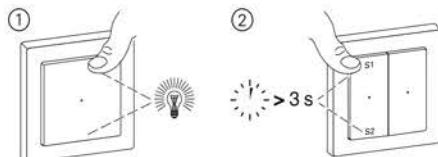
- ① Извлечение сцены: Кратко нажать кнопку S1 или S2.
- Устройства сцены освещения принимают сохраненное значение яркости.
- Устройства сцены жалюзи первоначально перемещаются в самое верхнее положение. После истечения настроенного отсчета времени (стандартное значение составляет 2 минуты) жалюзи перемещаются в сохраненное положение.

- (A) Боковой контроллер Plus, 2-позиционный  
(B) Линия PL со сценой освещения: например, механизм электронного выключателя, механизм релейного выключателя, механизм универсального светорегулятора, механизм DALI или механизм 1–10 В  
(C) 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.

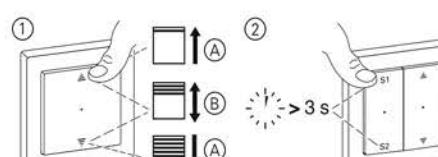
Все лампы кратко выключаются, а затем снова включаются, чтобы показать, что процедура сохранения прошла успешно. Затем лампы принимают сохраненное значение яркости.

### 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(A)) для сцен жалюзи.

В сочетании с кнопочными модулями Comfort и Wiser на приемном механизме можно сохранять любые значения положения (①(B)).



- ①(A) Настроить положения (вверх/вниз) жалюзи, которые необходимо изменить на приемном устройстве.
- ② Настроить положения (любые значения) жалюзи, которые необходимо изменить на приемном устройстве.
- ③ Сохранение сцены: Нажать и удерживать кнопку S1 или S2.

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 переключаться 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.

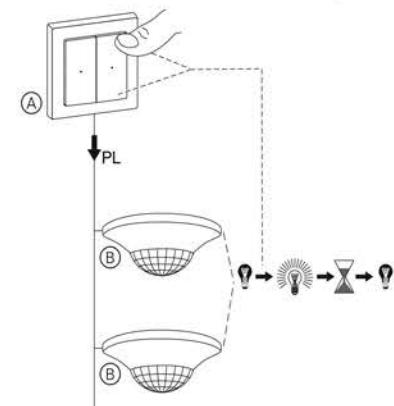
При управлении освещением необходимый уровень можно повысить или снизить, удерживая кнопку нажатой (> 5 сек.). Изменение заданного значения производится на сенсорном модуле с DIP переключателем 2 в положении «ОТКЛ.».

### Обзор функций бокового контроллера Plus

Кнопка	Функция и приведение в действие кнопки
Верхняя правая (2-позиционный модуль)	<ul style="list-style-type: none"> <li>Запуск управления освещением или функции лестничного освещения и их остановка, в том числе и в полуавтоматическом режиме (1 раз &lt; 0,5 с)</li> </ul>
или	
верхняя (1-позиционный модуль)	<ul style="list-style-type: none"> <li>Увеличение заданного значения функции управления освещением (1 раз &lt; 0,5 с)</li> <li>Запуск режима презентации (3 раза &lt; 0,5 с)</li> <li>Остановка режима презентации (1 раз &lt; 0,5 с)</li> </ul>
Нижняя правая (2-позиционный модуль)	<ul style="list-style-type: none"> <li>Запуск управления освещением или функции лестничного освещения и их остановка, в том числе и в полуавтоматическом режиме (1 раз &lt; 0,5 с)</li> </ul>
или	
нижняя (1-позиционный модуль)	<ul style="list-style-type: none"> <li>Уменьшение заданного значения функции управления освещением (1 x &gt; 0,5 с)</li> <li>Запуск режима презентации (3 раза &lt; 0,5 с)</li> <li>Остановка режима презентации (1 раз &lt; 0,5 с)</li> </ul>
Верхняя левая (2-позиционный модуль)	<ul style="list-style-type: none"> <li>Освещение «24 ч вкл.» (1 раз &lt; 0,5 с)</li> </ul>
Нижняя левая (2-позиционный модуль)	<ul style="list-style-type: none"> <li>Освещение «24 ч выкл.» (1 раз &lt; 0,5 с)</li> </ul>

#### Пример общего управления лестничным освещением.

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



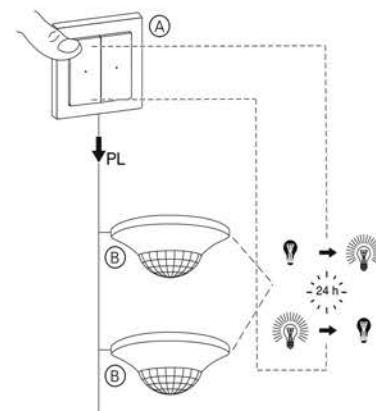
A Боковой контроллер Plus

B 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

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



A Боковой контроллер Plus

B 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<sup>2</sup> или 2x 1,5 мм<sup>2</sup>

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.