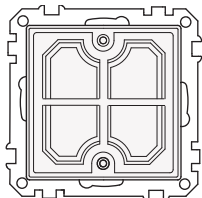


Электронная плата для 1-, 2-, 3- и 4-кл. выключателей

Руководство по эксплуатации



Артикул MTN6164-4600



Для Вашей безопасности



ОПАСНОСТЬ

Электрический ток опасен для жизни.

К работе с устройством допускаются только квалифицированные электромонтажники. При этом необходимо соблюдать правила техники безопасности, действующие в Вашей стране.



ОСТОРОЖНО!

Необходимо обеспечить безопасное расстояние согласно DIN EN 60644-1. Соблюдать между отдельными жилами кабеля 230 В и кабеля KNX минимальное расстояние 4 мм.



ОСТОРОЖНО!

Устройство может быть повреждено.

- При транспортировке, хранении и работе не допускать попадания влаги и грязи на устройство. Беречь от повреждений.
- Эксплуатировать устройство только при соответствии всех установленных технических характеристик.

Ознакомление с устройством управляющей электроники

Шинный соединитель для CM 2 (далее - соединитель) является базовым блоком для компонентов KNX с прикладным устройством сопряжения (AST) в зоне скрытого монтажа. На прикладное устройство сопряжения устанавливаются прикладные модули.

Модифицированная модель устройства в особо плоском исполнении. Шинный соединитель оснащен встроенным микропроцессором для системного ПО. Шинный соединитель обеспечивает коммуникацию в системе KNX, например: передачу и прием телеграмм, распознавание конфликтов (CSMA/CA).

Встроенное стабилизированное питающее напряжение обеспечивает питание микропроцессора, его периферии и прикладного модуля.

Электронные платы можно программировать как сенсорные поверхности с 1, 2 или 4 постами.

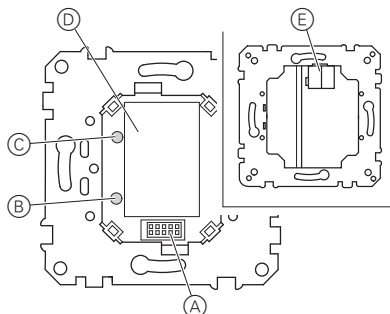
Расположенные друг против друга поверхности можно программировать в качестве парных (двойных) или отдельных (одинарных) клавиш. В целом в распоряжении имеются 12 возможностей программирования.

Функции

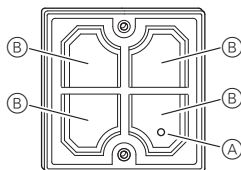
- Одинарные клавиши: светорегуляция, переключение, импульсы, температура, сцена.
- Двойные клавиши: жалюзи, включение, светорегуляция, переключение, импульсы, температура, сцена.

Со светодиодным индикатором. Прикосновение к стеклянной поверхности подтверждается кратким звуковым сигналом.

Подключения, индикаторы и элементы управления



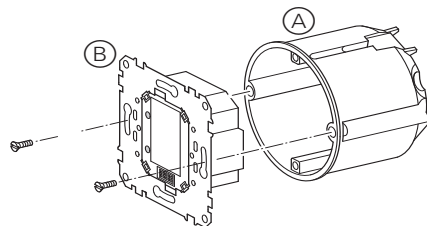
- (A) Устройство сопряжения, 10-полюсное
- (B) Кнопочный выключатель для программирования физического адреса.
- (C) Красный светодиод: Контроль за процессом программирования
- (D) Поле для надписи для нанесения физического адреса
- (E) Соединительная клемма шины, макс. 4 пары жил



- (A) Светодиодный индикатор (зелёный)
- (B) Сенсорные поверхности

Монтаж шинного соединителя

Шинный соединитель подходит к монтажной коробке 60 мм. Опорное кольцо крепится двумя винтами на коробке. Не допускается крепление лапками!



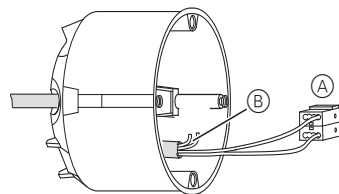
- (A) Коробка для скрытого монтажа \varnothing 60 мм.
- (B) Шинный соединитель



ОПАСНОСТЬ

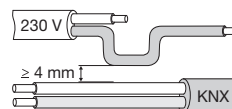
Электрический ток опасен для жизни.

Не устанавливать клеммы под напряжением.



Соединение с шиной через 2-полюсную соединительную клемму шины (A).

- ① Подключить красную шинную жилу к красной клемме (+) шины и черную жилу – к темно-серой клемме (-).
- ② Экран, провод заземления, бежевую и желтую жилы шинной проводки (B) заизолировать и уложить в монтажной коробке для скрытого монтажа \varnothing 60 мм.
- ③ Подключить KNX.



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

Электрический ток опасен для жизни.

Устройство может быть повреждено.

Необходимо обеспечить безопасное расстояние согласно DIN EN 60644-1. Соблюдать между отдельными жилами кабеля 230 В и кабеля KNX минимальное расстояние 4 мм.

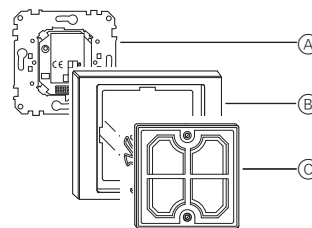
- ④ Подключить шинный соединитель для прикладного модуля и прикрепить винтами к настенной розетке.
- ⑤ Установить прикладной модуль с рамкой на шинный соединитель.

Монтаж управляющей электронной аппаратуры



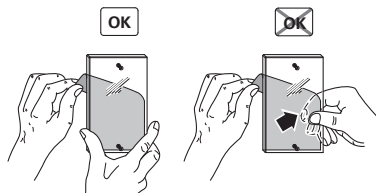
При горизонтальном монтаже шинный соединитель следует повернуть на 90° и выполнить настройки в ПО.

- ① Управляющую электронную аппаратуру (C) вместе с рамкой (B) соединить с шинным соединителем (A).



i Удалить синюю защитную пленку на обратной стороне стекла непосредственно перед окончанием монтажа стекла.

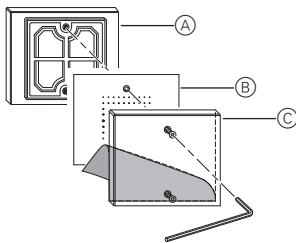
i При монтаже соблюдать чистоту. Прикасаться к стеклу только по краям или работать в хлопчатобумажных перчатках. Удалять отпечатки пальцев и пыль на обратной стороне стекла или на декоративной пленке только после демонтажа.



ОСТОРОЖНО!
Опасность повреждения декоративной пленки.

Проверить правильность установленного момента затяжки для винтов с внутренним шестигранником. Во избежание повреждения декоративной пленки винты затягивать осторожно вручную без применения инструментов.

2 Прикрепить стеклянную сенсорную поверхность (C) и декоративную пленку (B) двумя винтами с внутренним шестигранником к управляющей электронной аппаратуре (A).



При обслуживании необходимо соблюдать следующее:

- Для надежного выполнения функций прикоснуться к центру сенсорной поверхности.
- Функция вызывается простым прикосновением к этой активной поверхности, нажимать на нее не нужно.
- Чтобы произвести включение, прикоснуться к стеклу нужно определенной поверхностью (одним или двумя кончиками пальцев).
- Минимальное время прикосновения для анализа сигнала составляет 0,5 секунд.
- Не прикасаться предметами с острыми краями.

i Приборы управляющей электроники в отдельных случаях вызывают нежелательное включение, например, при колебаниях температуры или при высокой влажности. Не применять приборы управляющей электроники во избежание нежелательных включений (например, электрический замок, выключатель света на лестнице).

Технические характеристики

Номинальное напряжение:	DC 21 - 32 В
Мощность потерь:	100 мВт (макс. 150 мВт)
Расход тока:	прим. 3 мА (макс. 7 мА)
Защита от повреждения при неправильном включении в сеть:	установлена, при неправильном включении в сеть устройство не работает
Скорость передачи данных:	9,6 кбит/с
Состояние после пропадания напряжения на шине:	Ниже DC 21 В шинный соединитель отключается от шины, текущие данные сохраняются.
Элементы управления:	Клавиша для программирования
Элементы индикации:	Красный светодиод для контроля программирования
Подключения:	
KNX:	два штифта 1 мм для соединительной клеммы шины
Прикладной модуль:	10-полюсный штепсельный разъем
Размеры:	71x 71x23 мм (высота x ширина x глубина)
Элементы индикации:	1 зеленый светодиодный индикатор, акустический датчик сигнала.
Элементы управления:	4 панели управления
Подключение к шинному соединителю через:	10-полюсная планка с контактными штифтами
Потребляемая мощность от шинного соединителя:	25 мА
Окружающая температура	
Эксплуатация:	от -5 до +45°C
Макс. уровень влажности:	93 %, без протаивания
Директивы ЕС:	Директива по низкому напряжению 2006/95/EG и Директива по электромагнитной совместимости 2004/108/EG

Schneider Electric Industries SAS

При возникновении вопросов технического характера обращаться в центральную службу поддержки клиентов в конкретной стране.

www.schneider-electric.com

Вследствие непрерывного совершенствования стандартов и материалов технические данные и значения касательно размеров действуют только после подтверждения специалистами наших технических отделов.