

### ХАРАКТЕРИСТИКИ

- 4 конфигурируемых блока: каналы жалюзи (до 8), индивидуальные выходы (до 16) и канал управления 2-трубными фанкойлами (до 4)
- Выходы подходят для емкостных нагрузок, максимум 140 мкФ
- Ручное управление выходами с помощью кнопки и LED статуса
- 20 логических функций
- Функция времени
- Полное сохранение данных при сбое шины KNX
- Встроенный KNX интерфейс BCU
- Размеры 67 x 90 x 140мм (8 TE)
- Установка на DIN рейку (EN 50022), с помощью фиксирующей защелки
- Возможность подключения соседних выходов к разным фазам
- Соответствие директивам CE (отметка "CE" на правой стороне)

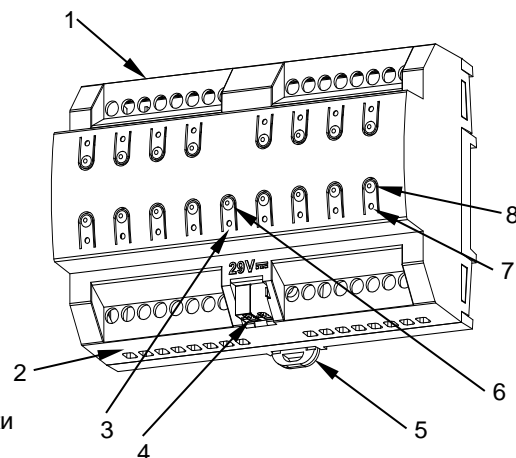


Рисунок 1: MAXinBOX 16 v3

|                            |                                 |                             |                                       |
|----------------------------|---------------------------------|-----------------------------|---------------------------------------|
| 1. Верхние выходные клеммы | 2. Нижние выходные клеммы       | 3. LED програм./тестир. KNX | 4. Клеммник шины KNX                  |
| 5. Фиксирующая защелка     | 6. Кнопка програм./ тестир. KNX | 7. LED статуса выхода       | 8. Кнопка ручного управления выходами |

Кнопка програм./тестир. KNX: короткое нажатие кнопки переводит модуль в режим программирования. Подключение модуля к шине KNX при нажатой кнопке программирования переводит модуль в безопасный режим. Нажмите и удерживайте кнопку более 3 секунд для перехода в ручной режим (тестирования).

LED програм./тестир. KNX: индикатор режима программирования (красный). В безопасном режиме LED мигает каждые 0,5, секунды (красным). Зеленый LED указывает на режим тестирования. При возобновлении работы (перезагрузка или после сбоя питания шины) если устройство не находится в безопасном режиме, то LED будет мигать синим цветом.

### ОБЩИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

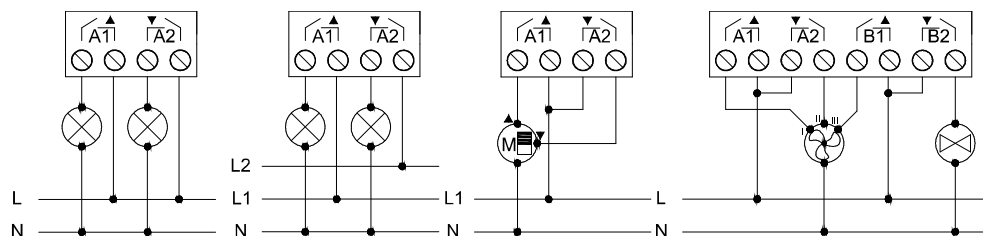
| ХАРАКТЕРИСТИКА  |                          | ОПИСАНИЕ   |      |        |
|---|--------------------------|--|------|--------|
| Назначение устройства   |                          | Автоматизация зданий и домашняя автоматизация  |      |        |
| Питание KNX   | 29В=, безопасное (SELV)  | 29В=, безопасное (SELV)  |      |        |
|   | 21...31В=                | 21...31В=  |      |        |
|   | Максимальное потребление | Номинальное напряжение   | мА   | мВт    |
|   |                          | 29В= (типичное)  | 4.05 | 117.45 |
|   | 24В= <sup>1</sup>        | 10   | 240  |        |
| Тип клеммника   |                          | Стандартный TP1 для жесткого кабеля 0.80мм Ø   |      |        |
| Внешний источник питания  |                          | Не требуется   |      |        |
| Температура эксплуатации  |                          | 0°C .. +55°C   |      |        |
| Температура хранения  |                          | -20°C .. +55°C   |      |        |
| Влажность во время работы   |                          | 5 .. 95%   |      |        |
| Влажность при хранении  |                          | 5 .. 95%   |      |        |
| Дополнительные характеристики                                       |                          | Класс В  |      |        |
| Класс защиты / Категория перенапряжения                             |                          | II / III (4000В)   |      |        |
| Режим работы  |                          | Непрерывно   |      |        |
| Тип действия устройства   |                          | Тип 1  |      |        |
| Время работы под нагрузкой  |                          | Длительное   |      |        |
| Степень защиты / Степень загрязнения                                |                          | IP20 / 2, в чистой среде   |      |        |
| Инсталляция   |                          | Отдельное устройство монтируется на DIN рейку (EN 50022) в электрическом шкафу   |      |        |
| Минимальный зазор между приборами                                   |                          | Не требуется   |      |        |
| Реакция на сбой шины KNX  |                          | Сохранение данных согласно параметризации  |      |        |
| Реакция на перезапуск шины KNX                                      |                          | Восстановление данных согласно параметризации  |      |        |
| Индикация режимов работы  |                          | LED програм. KNX в режиме программирования горит красным цветом, в режиме теста — зеленым. Каждый LED выхода показывает его статус |      |        |
| Вес   |                          | 531г   |      |        |
| Индекс PCB CTI  |                          | 175В   |      |        |
| Материал корпуса / Температура испытания твердости давлением шарика |                          | PC FR V0, не содержит галогенов / 75°C (корпус) - 125°C (разъемы)  |      |        |

<sup>1</sup> Максимальное потребление при самых неблагоприятных обстоятельствах (модель KNX Fan-In)

| ХАРАКТЕРИСТИКИ И ПОДКЛЮЧЕНИЕ ВЫХОДОВ                    |   |        |
|---|---|--------|
| ХАРАКТЕРИСТИКА  | ОПИСАНИЕ  |        |
| Количество выходов                                      | 16  |        |
| Тип выхода / Расцепления                                | Беспотенциальные выходы - бистабильные реле с вольфрамовым предконтактом / микрорасцепителем.                             |        |
| Номинальный ток на каждом выходе                        | ~16 (6) А при 250В~ (4000 ВА)<br>=7А при 30В= (210 Вт)  |        |
| Максимальная нагрузка на выход                          | Резистивная   | 4000Вт |
|   | Индуктивная   | 1500ВА |
| Максимальный пусковой ток                               | 800А/200мкс<br>165А/20мс  |        |
| Соединения в соседних выходах                           | Возможно подключение разных фаз. Не разрешается подключать источники питания разного порядка, SELV с NO SELV, в один блок |        |
| Общий максимальный ток в приборе                        | 40А   |        |
| Защита от короткого замыкания                           | НЕТ   |        |
| Защита от перегрузки                                    | НЕТ   |        |
| Тип соединения  | Винтовой клеммник   |        |
| Поперечное сечение кабеля                               | 1.5-4мм <sup>2</sup> (IEC) / 26-10AWG (UL)  |        |
| Выходов на одну общую клемму                            | 1   |        |
| Максимальное время отклика                              | 10мс  |        |
| Механический срок службы (циклы, минимум)               | 3 000 000   |        |
| Электрический срок службы (циклы, минимум) <sup>1</sup> | 100000 при 8А / 25000 при 16А (В~)  |        |

<sup>1</sup> Срок службы может меняться в зависимости от типа нагрузки.

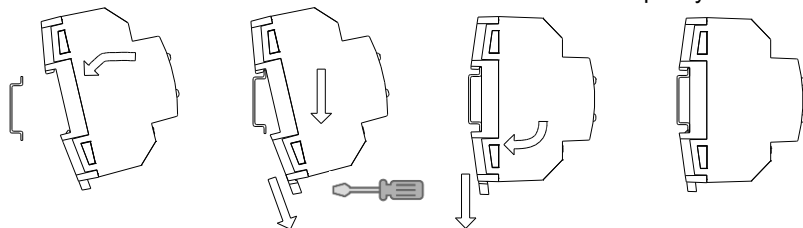
## СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ



⚠ Для того, чтобы убедиться, что реле находятся в необходимом статусе, пожалуйста, перед подачей напряжения в цепь, проверьте, что устройство подключено к шине KNX

Рисунок 2: Пример соединений (слева направо):  
2 нагрузки, 2 нагрузки, подключенные к разным фазам,  
жалюзи и фанкойл

Установка MAXinBOX 16 v3 на DIN рейку:



Демонтаж MAXinBOX 16 v 3 с DIN рейки:

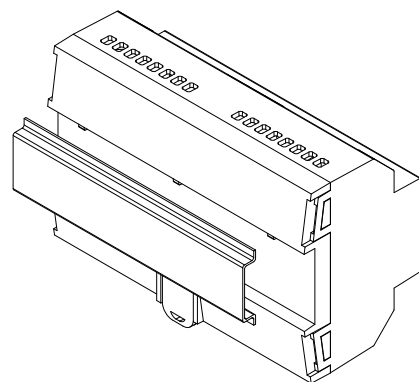
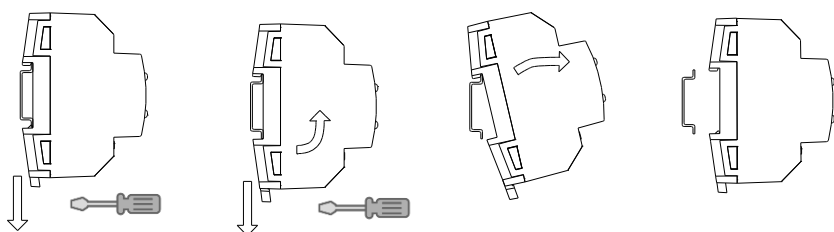


Рисунок 3: Монтаж MAXinBOX 16 v3 на DIN рейку

## ⚠ ИНСТРУКЦИЯ ПО БЕЗОПАСНОСТИ

- Установка должна производиться только квалифицированными специалистами в соответствии с законами и правилами, применяемыми в каждой отдельной стране.
- Не подключайте сетевое напряжение или любое другое внешнее напряжение к шине KNX; это может представлять угрозу для работы всей системы KNX. Необходимо обеспечить достаточную изоляцию между сетевым (или дополнительным) напряжением и шиной KNX или проводами других аксессуаров, если они устанавливаются.
- После установки устройства (на щиток или в коробку) доступ к нему должен быть ограничен.
- Беречь от воды (в том числе от образования конденсата на устройстве), не накрывать тканью, бумагой и другими материалами во время работы.
- Отметка WEEE означает, что данное устройство содержит электронные компоненты и его необходимо правильно утилизировать, следуя инструкциям, указанным здесь <http://zennio.com/weee-regulation>.
- Это устройство содержит программное обеспечение, на которое распространяются определенные лицензии. Подробнее см. <http://zennio.com/licenses>.