

### ХАРАКТЕРИСТИКИ

- 3 отдельных настраиваемых канала: каналы жалюзи (до 3) и индивидуальные выходы (до 6)
- Выходы подходят для емкостных нагрузок максимум 140 мкФ
- 6 аналоговых/цифровых входов
- Ручное управление выходами с помощью кнопки и LED статуса
- 10 логических функций
- Функция времени
- Полное сохранение данных при сбое шины KNX
- Встроенный KNX интерфейс BCU
- Размеры 67 x 90 x 79мм (4.5 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)

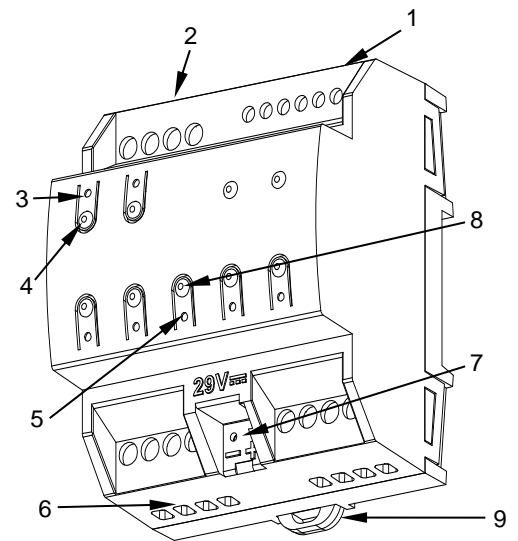


Рисунок 1: MAXinBOX 66 v2

|                             |                            |                       |                                      |
|-----------------------------|----------------------------|-----------------------|--------------------------------------|
| 1. Аналог./Цифр. входы      | 2. Верхние выходные клеммы | 3. LED статуса выхода | 4. Кнопка ручного управления выходом |
| 5. LED програм./тестир. KNX | 6. Нижние выходные клеммы  | 7. Клеммник шины KNX  | 8. Кнопка програм./тестир. KNX       |
|                             |                            |                       | 9. Фиксирующая защелка               |

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  | Напряжение (типичное)    | 29В=, безопасное (SELV)  |      |        |
|  | Допустимое напряжение    | 21...31В=  |      |        |
|  | Максимальное потребление | Номинальное напряжение   | мА   | мВт    |
|  |                          | 29В= (типичное)  | 4.57 | 132.53 |
|  | 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  |                          | 172г   |      |        |
| 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                            | 6  |        |
| 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 30 В= (210 Вт)   |        |
| Максимальная нагрузка на выход                | Резистивная  | 4000Вт |
|   | Индуктивная  | 1500ВА |
| Максимальный пусковой ток                     | 800А/200мкс<br>165А/20мс   |        |
| Соединения в соседних выходах                 | Возможность подключения разных фаз. Не разрешается подключать источники питания разного порядка, SELV с NO SELV, в один блок |        |
| Макс. ток на клемме                           | 60А  |        |
| 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   |        |
| Механ. срок службы (циклы мин.)               | 3 000 000  |        |
| Электр. срок службы (циклы мин.) <sup>1</sup> | 100000 при 8А / 25000 при 16А (В~)   |        |

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

### СХЕМЫ ПОДКЛЮЧЕНИЯ

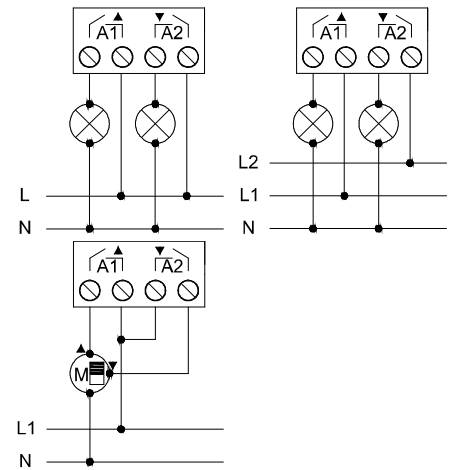


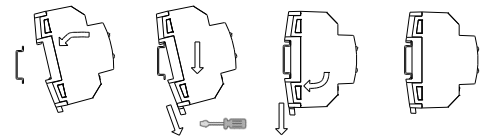
Рисунок 2: Пример подключения (слева направо, сверху вниз): 2 нагрузки, 2 нагрузки подключенные к разным фазам, и жалюзи

| ХАРАКТЕРИСТИКИ И СОЕДИНЕНИЕ ВХОДОВ           |  |
|--|--|
| ХАРАКТЕРИСТИКА                               | ОПИСАНИЕ   |
| Количество входов                            | 6  |
| Количество входов на общую клемму            | 6  |
| Рабочее напряжение                           | +3.3В= на общей клемме                                   |
| Рабочий ток                                  | 1 мА при 3.3В= (на каждом входе)                         |
| Тип подключаемого контакта                   | Беспотенциальный контакт между входными и общей клеммами |
| Тип соединения                               | Винтовой клеммник  |
| Поперечное сечение кабеля                    | 0.5-2.5мм <sup>2</sup> (IEC) / 26-12AWG (UL)             |
| Макс. длина кабеля                           | 30м  |
| Длина кабеля датчика температуры (NTC)       | 1.5м (удлинение до 30м)                                  |
| Точность датчика NTC (при 25°C) <sup>2</sup> | ±0.5°C   |
| Разрешение по температуре                    | 0.1°C  |
| Максимальное время отклика                   | 10мс   |

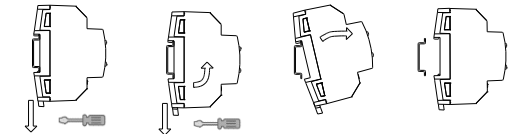
<sup>2</sup> Для датчиков температуры Zennio.

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

Установка MAXinBOX 66 v2 на DIN рейку:



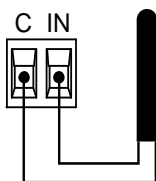
Демонтаж MAXinBOX 66 v2 с DIN рейки:



### СОЕДИНЕНИЕ ВХОДОВ

Следующие аксессуары могут быть подключены к входам в любой комбинации:

#### Датчик температуры\*\*



Датчик температуры Zennio.

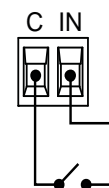
#### Датчик движения



К одному и тому же входу может быть подключено до двух датчиков движения (параллельно)

Винтовой клеммник для подключения датчика движения Zennio.\*

#### Выключатель/ Датчик/Кнопка



\* При использовании датчика ZN110-DETEC-P его микровыключатель номер 2 должен находиться в **позиции Тип В**.

\*\* Датчик температуры Zennio или любой другой NTC с известными значениями сопротивления в трех точках в диапазоне [-55, 150°C].



### ИНСТРУКЦИИ ПО БЕЗОПАСНОСТИ

- Установка должна производиться только квалифицированными специалистами в соответствии с законами и правилами, применяемыми в каждой отдельной стране.
- Не подключайте сетевое напряжение или какое-либо 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.
- Логотип WEEE означает, что данное устройство содержит электронные компоненты и должно быть утилизировано в соответствии с инструкциями <http://zennio.com/weee-regulation>.
- Это устройство содержит программное обеспечение, на которое распространяются определенные лицензии. Подробнее см. <http://zennio.com/licenses>.