

ХАРАКТЕРИСТИКИ

- 3 отдельных настраиваемых канала:
 - управление жалюзи (до 3)
 - индивидуальные выходы (до 6)
- 6 аналогово-цифровых входов.
- Ручное управление выходами с помощью кнопки и LED индикации.
- Модуль функциональной логики.
- Управление выходами по функциям времени.
- Полное сохранение данных при сбое питания.
- Размер 67 x 90 x 79 мм (4.5 TE).
- Установка на DIN рейку (EN 50022) путем нажатия.
- Встроенный KNX интерфейс (BCU).
- Допустима емкостная нагрузка до **140 мкФ**.
- Возможность подключения соседних выходов к разным фазам.
- Соответствие директивам CE (отметка "CE" на правой стороне).

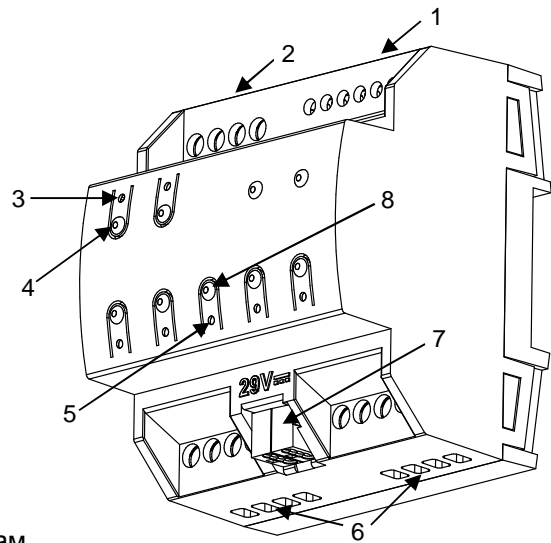


Рисунок 1. MAXinBOX 66

| | | | |
|-----------------------------|------------------------|-----------------------|---------------------------------------|
| 1. А/Ц входы | 2. Верхние вых. клеммы | 3. LED статуса выхода | 4. Кнопка ручного управления выходами |
| 5. LED програм./тестир. KNX | 6. Нижние вых. клеммы | 7. Клеммник шины KNX | 8. Кнопка програм./ тестир. KNX |

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 красным цветом каждые 0.5 секунды. Зеленый LED указывает на режим внутреннего тестирования. При включении устройства (сброс или после сбоя питания шины KNX), если оно не находится в безопасном режиме, то LED начнет мигать синим цветом.

ОСНОВНЫЕ 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) | 7 | 203 |
| | 24В= ⁽¹⁾ | 10 | 240 | |
| Тип клеммника | | Стандартный TP1 для жесткого кабеля 0.80мм Ø | | |
| Внешний источник питания | | Нет | | |
| Рабочая температура | | От 0°C до +55°C | | |
| Температура хранения | | От -20°C до +70°C | | |
| Влажность во время работы | | 5 до 95% RH (без конденсата) | | |
| Влажность при хранении | | 5 до 95% RH (без конденсата) | | |
| Дополнительные характеристики | | Класс В | | |
| Класс защищенности | | II | | |
| Режим работы | | Непрерывно | | |
| Тип действия устройства | | Тип 1 | | |
| Время работы под нагрузкой | | Длительное | | |
| Степень защищенности | | IP20, в чистой среде | | |
| Минимальный зазор между приборами | | Не требуется | | |
| Инсталляция | | Отдельное устройство монтируется на DIN рейку (EN 50022) в электрическом шкафу. | | |
| Реакция на сбой питания KNX | | Сохранение данных и установка статуса реле согласно параметризации. | | |
| Реакция на восстановление питания KNX | | Восстановление данных и установка статуса выхода согласно параметризации. | | |
| Индикация режимов работы | | LED программирования KNX в режиме программирования горит красным цветом, в режиме теста – зеленым. LED выходов отражают их текущий статус | | |
| Вес | | 264г | | |
| PCB CTI индекс | | 175В | | |
| Материал корпуса | | PC FR V0, не содержит галогенов | | |

⁽¹⁾ Максимальное потребление при самых неблагоприятных обстоятельствах (модель KNX Fan-In)

| ХАРАКТЕРИСТИКИ ВЫХОДОВ И СОЕДИНЕНИЙ | | |
|--------------------------------------|---|--|
| Тип коммутационного элемента | Беспотенциальные выходы - бистабильные реле с вольфрамовым предконтактом. | |
| Тип отключения | Микрорасцепители | |
| Номинальный выходной ток | \sim 16A (6) * 250V (4000VA) --- 16A (6) * 30V= (480Vt) | |
| Максимальный пусковой ток | 800A/200мкс (люминесцентные лампы) 165A/20мс (резистивные лампы) | |
| Выходов на одну общую клемму (канал) | 1 индивидуальный выход | |
| Подключение разных фаз | Возможность подключения соседних выходов к разным фазам | |
| Макс. мощность | Резистивная нагрузка | 4000Вт |
| | Индуктивная нагрузка | 1500ВА |
| Максимальный ток | 60А | |
| Тип клемника | Винтовой клеммник | |
| Сечение кабеля | от 0.5мм ² до 4мм ² (26-10 AWG) | |
| Тип кабеля | Гибкий или с цельнотянутыми проводами | |
| Максимальное время отклика | 50 мс | |
| Предполаг. ресурс | Механический (минимум) | 3, 000,000 операций (при работе 60 циклов в минуту) |
| | Электрический (минимум) | 100,000 операций на максимально допустимой резистивной нагрузке (при работе 6 циклов в минуту) |

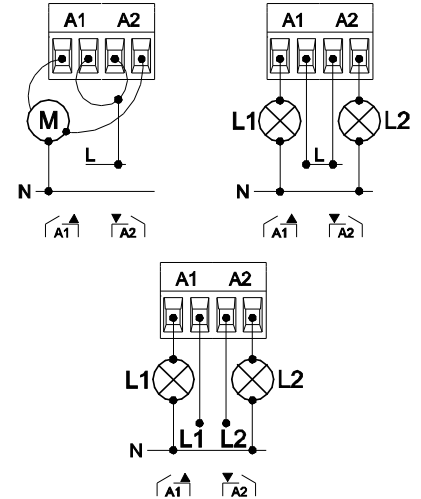
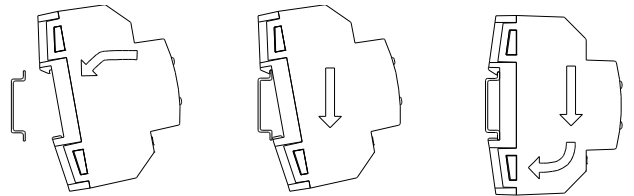


Рисунок 2: (Сверху вниз и слева направо) Блок клемм 1, примеры подключения: канала управления жалюзи; выходов к одной фазе; выходов к разным фазам.

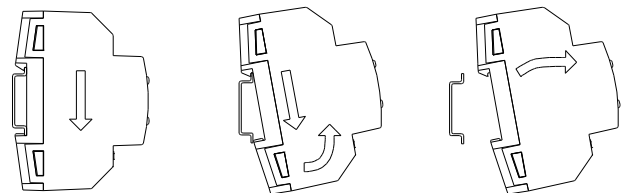
⚠ Для того, чтобы убедиться, что реле находятся в необходимом статусе, пожалуйста, перед подачей напряжения в цепь проверьте, чтобы устройство было подключено к шине KNX.

| ХАРАКТЕРИСТИКИ ВХОДА И ПОДКЛЮЧЕНИЕ | |
|--|--|
| ХАРАКТЕРИСТИКА | ОПИСАНИЕ |
| Количество подключений на общую клемму | 6 |
| Входное напряжение | +3.3В= на общей клемме |
| Входной ток | 1.0 мА при 3,3В= (на каждом входе) |
| Входное сопротивление | Приблизительно 3.3 кОм |
| Тип подключаемого контакта | Беспотенциальный контакт между входными и общей клеммами |
| Тип соединения | Винтовой клеммник |
| Макс. длина кабеля | 30м |
| Длина кабеля датчика температуры (NTC) | 1,5м |
| Точность датчика NTC (при 25°C) | 0.5°C |
| Точность измерения температуры | 0.1°C |
| Поперечное сечение кабеля | 0.5 мм ² до 2.5 мм ² (26-12 AWG) |
| Максимальное время отклика | 10мс |

Установка MAXinBOX 66 на DIN рейку:

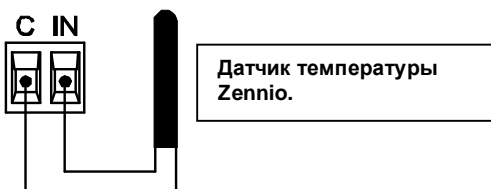


Демонтаж MAXinBOX 66 с DIN рейки:



Допустимо подключение к входам любой комбинации из следующих аксессуаров:

Датчик температуры



Датчик движения

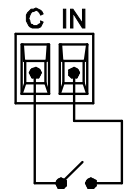


К одному и тому же входу MAXinBOX 66 может быть подключено до двух датчиков движения

Клеммник датчика движения.

Датчики движения:
ZN1IO-DETEC-P⁽²⁾
ZN1IO-DETEC-X

Выключатель/Датчик/Кнопка



(2) Для корректной работы устройства микровыключатель номер 2 в датчике ZN1IO-DETEC-P должен быть в позиции тип В.

⚠ 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 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 панель или в коробку) доступ к нему должен быть ограничен.
- Беречь от воды, 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>.