

ХАРАКТЕРИСТИКИ

- 4 выхода, конфигурируемые как:
 - 2 канала жалюзи
 - 4 индивидуальных выхода*
- *Допустима емкостная нагрузка до **140 мкФ**.
- 5 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 35 мм (2 TE).
- Встроенный KNX интерфейс BCU.
- Монтаж на DIN рейку (EN 50022) с помощью защелки.
- Возможность подключения соседних выходов к разным фазам.
- Соответствует директивам CE.

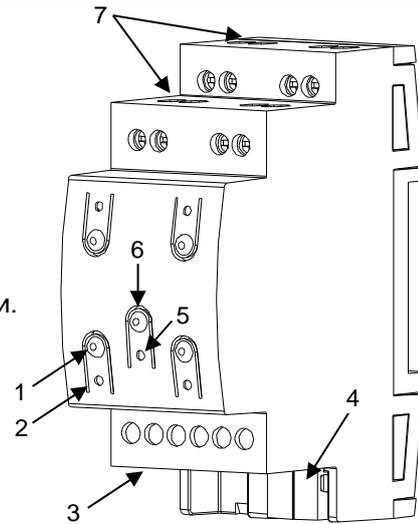


Рисунок 1. MINiBOX 45

| | | | |
|--|-----------------------------------|--------------|----------------------|
| 1. Кнопка ручного управления выходами | 2. LED индикаторы статуса выхода | 3. А/Ц входы | 4. Клеммник шины KNX |
| 5. LED индикатор программир./тестир. KNX | 6. Кнопка программир./тестир. KNX | 7. Выходы | |

Кнопка программирования KNX: короткое нажатие кнопки переводит модуль в режим программирования. Если эту кнопку удерживать при подключении прибора к шине KNX, то прибор перейдет в безопасный режим. Нажмите и удерживайте кнопку в течение 3 секунд для перехода в ручной режим (тестирования).

LED: в режиме программирования горит непрерывно (красный). В безопасном режиме LED мигает красным цветом каждые 0.5 секунды. Зеленый LED обозначает режим внутреннего тестирования. При включении прибора (сброс или сбой питания), и если он не находится в безопасном режиме, LED индикаторы мигают синим цветом в течение нескольких секунд.

ОБЩИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

| ХАРАКТЕРИСТИКА | | ОПИСАНИЕ | | |
|--------------------------------------|--------------------------|---|-----|-------|
| Назначение устройства | | Автоматизация зданий и домашняя автоматизация | | |
| Питание KNX | Напряжение (типичное) | 29В \pm , безопасное (SELV) | | |
| | Допустимое напряжение | 21...31В \pm | | |
| | Максимальное потребление | Номинальное напряжение | мА | мВт |
| | | 29В \pm (типичное) | 7,5 | 217,5 |
| 24В пост. напр. ⁽¹⁾ | 10 | 240 | | |
| Тип клеммника | | Стандартный TP1, сечение 0.50 мм ² | | |
| Внешний источник питания | | Нет | | |
| Температура окружающей среды | | От 0°C до +55°C | | |
| Температура хранения | | От -20°C до +55°C | | |
| Влажность (относительная) | | От 5 до 95% RH (без конденсата) | | |
| Влажность хранения (относительная) | | От 5 до 95% RH (без конденсата) | | |
| Дополнительные характеристики | | Класс В | | |
| Класс безопасности | | II | | |
| Режим работы | | Непрерывно | | |
| Тип действия устройства | | Тип 1 | | |
| Время непрерывного включения питания | | Продолжительный | | |
| Класс защищенности | | IP20, в чистой среде | | |
| Монтаж | | Монтируется независимо на DIN рейку (EN 50022) в электрическом шкафу | | |
| Реакция на отключение питания шины | | Сохранение данных и действие реле согласно параметризации | | |
| Реакция на восстановление питания | | Восстановление данных и установка статуса выхода согласно параметризации | | |
| Индикация режимов работы | | LED индикатор KNX в режиме программирования горит красным цветом, в режиме теста – зеленым. LED индикаторы выходов отражают их текущий статус | | |
| Вес | | 148 гр. | | |
| PCB CTI индекс | | 175 V | | |
| Корпус | | PC FR V0, не содержит галогенов | | |

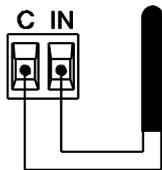
⁽¹⁾ Максимальное потребление при самых неблагоприятных обстоятельствах (модель KNX Fan-In)

| ХАРАКТЕРИСТИКИ ВЫХОДОВ И СОЕДИНЕНИЙ | | |
|-------------------------------------|--|---|
| Тип коммутационного элемента | Беспотенциальные выходы - бистабильные реле с вольфрамовым предконтактом | |
| Тип отключения | Микрорасцепители | |
| Номинальный выходной ток | ~ 16A (6)A * 250V (4000 VA) - - - 16(6)A * 30V DC (480Вт) | |
| Мак. мощность на выход | Резистивная 4000Вт Индуктивная 1500Вт | |
| Максимальный пусковой ток | 800A/200мс (люминесцентн. лампы) 165A/20мс (резистивные лампы) | |
| Количество выходов | 4 выхода: | |
| Выходов на одну общую клемму | 1 индивидуальный выход | |
| Общий макс. ток в приборе | 40А | |
| Тип клеммника | Винтовые клеммники | |
| Сечение кабеля | от 0.5 мм ² до 4 мм ² (20-12 AWG) | |
| Тип кабеля | Гибкий или с цельнотянут.проводами | |
| Максимальное время отклика | 50мс | |
| Предполаг. ресурс | Механический (минимум) | 3, 000,000 операций (при работе 60 циклов в минуту) |
| | Электрический (минимум) | 100 000 на максимально допустимой резистивной нагрузке (при работе 6 циклов в минуту) |

| ХАРАКТЕРИСТИКИ ВХОДОВ И СОЕДИНЕНИЙ | |
|--|---|
| ХАРАКТЕРИСТИКА | ОПИСАНИЕ |
| Количество подключений на общую клемму | 5 |
| Входное напряжение | +3.3В= |
| 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 | Клеммник |
| Макс. длина кабеля | 30м. |
| Длина кабеля датчика температуры (NTC) | 1,5 м. (удлинение до 30 м) |
| Точность датчика NTC (при 25°C) | 0.5°C |
| Точность измерения температуры | 0.1°C |
| Поперечное сечение кабеля | от 0.15 мм ² до 2,5 мм ² (26-12AWG) |
| Время отклика | Макс. 10мс. |

Допустимо подключение к входам любой комбинации из следующих аксессуаров:

Датчик температуры



Датчики температуры:
 ZN1AC-NTC68E
 ZN1AC-NTC68F
 ZN1AC-NTC68S
 ZAC-SQAT-W/S/A

Датчик движения

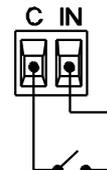


К одному и тому же входу может быть подключено до двух датчиков движения (параллельно)

Клеммник датчика движения.

Датчик движения:
 ZN110-DETEC-P⁽²⁾
 ZN110-DETEC-X

Выключатель/Датчик/Кнопка



(2) Для корректной работы устройства микровыключатель номер 2 в ZN110-DETEC-P должен быть в позиции Тип В.

ИНСТРУКЦИИ ПО БЕЗОПАСНОСТИ

- Для предотвращения несчастных случаев электрическое оборудование должно устанавливаться и обслуживаться только квалифицированным персоналом с соблюдением правил техники безопасности.
- Не подключайте сетевое напряжение (230 В) или любые другие внешние напряжения к шине KNX. Воздействие внешнего напряжения может вывести систему KNX из строя.
- Во время инсталляции убедитесь, что обеспечена достаточная изоляция между кабелями питания 230В и шиной KNX, а также входами расширения.
- Доступ к установленному прибору должен быть ограничен.
- Береечь 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>.

СХЕМЫ СОЕДИНЕНИЙ И МОНТАЖА

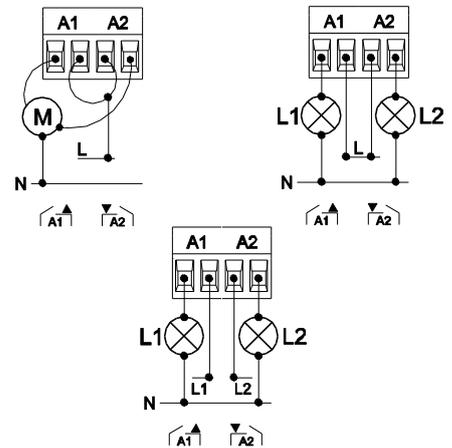
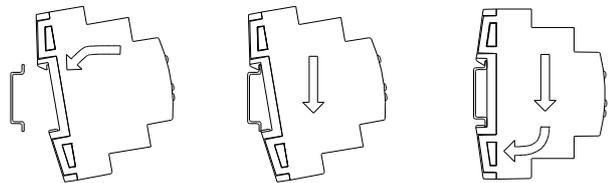


Рисунок 2: пример соединения выходов, сконфигурированных как канал жалюзи или как два индивидуальных выхода с одинаковыми или различными фазами

Установка MINiBOX 45 на DIN рейку:



Демонтаж MINiBOX 45 с DIN рейки:

