

ХАРАКТЕРИСТИКИ

- 2 выхода, конфигурируемые как:
 - 1 канал жалюзи.
 - 2 индивидуальных выхода*
- *Допустима емкостная нагрузка до **140мкФ**.
- 5 аналогово-цифровых входов.
- Ручное управление выходами с помощью кнопок с LED индикацией.
- 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 VCU.
- Монтаж на DIN рейку (EN 50022) с помощью защелки.
- Возможность подключения соседних выходов к разным фазам.
- Соответствует директивам CE.

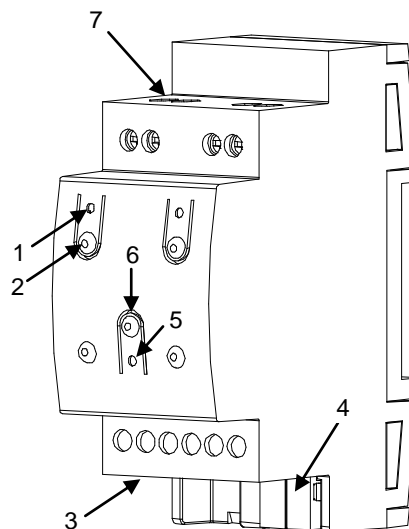


Рисунок 1. MINiBOX 25

| | | | |
|---------------------------------------|---------------------------------------|--------------|----------------------|
| 1. LED индикатор статуса выхода | 2. Кнопка ручного управления выходами | 3. А/Ц входы | 4. Клеммник шины KNX |
| 5. LED индикатор програм./тестир. KNX | 6. Кнопка програм./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 3сек для перехода в ручной режим (тестирования).

LED: в режиме программирования горит непрерывно (красный). В безопасном режиме LED мигает красным цветом каждые 0.5сек. 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=, безопасное (SELV) | | |
| | Допустимое напряжение | 21...31В= | | |
| | Максимальное потребление | Номин. напряж. | мА | мВт |
| | | 29В= (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 KNX в режиме программирования горит красным цветом, в режиме теста — зеленым. LED индикаторы выходов отражают их текущий статус. | | |
| Вес | | 117,5 гр. | | |
| PCB CTI индекс | | 175 В | | |
| Корпус | | PC FR V0, не содержащий 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 ВА) = 16A(6) A* 30V= (480Вт) | |
| Максимальный пусковой ток | 800A/200мс (люминесцентные лампы) 165A/20мс (резистивные лампы) | |
| Выходов на 1 общую клемму (канал) | 1 индивидуальный выход | |
| Максимальный ток | 20А | |
| Макс. мощность | Резистивная | 4000Вт |
| | Индуктивная | 1500Вт |
| Тип клеммника | Винтовые клеммники | |
| Сечение кабеля | от 0.5 мм ² до 4 мм ² (20-12 AWG) | |
| Тип кабеля | Гибкий или с цельнотянутыми проводами | |
| Максимальное время отклика | 50мс | |
| Предполагаемый ресурс | Механический (минимум) | 3,000000 операций (при работе 60 циклов в минуту) |
| | Электрический (минимум) | 100 000 на максимально допустимой резистивной нагрузке (при работе 6 циклов в минуту) |

СХЕМЫ СОЕДИНЕНИЙ И МОНТАЖА

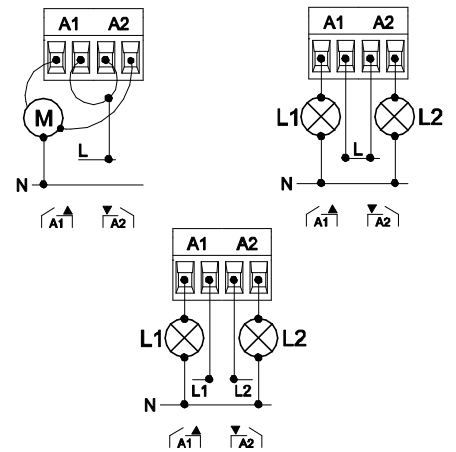
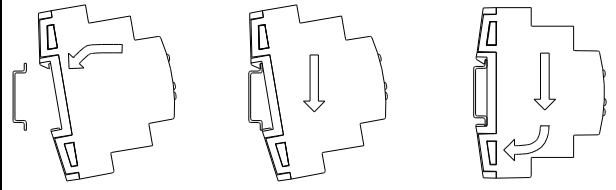


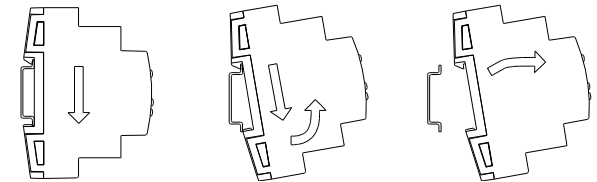
Рисунок 2: пример соединения выходов, сконфигурированных как канал жалюзи или как два индивидуальных выхода с одинаковыми или различными фазами

| ХАРАКТЕРИСТИКИ ВХОДОВ И СОЕДИНЕНИЙ | |
|--|--|
| ХАРАКТЕРИСТИКА | ОПИСАНИЕ |
| Кол-во подключений на общую клемму | 5 |
| Входное напряжение | +3.3V= |
| Входной ток | 1.0 mA при 3.3V= (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 |

Установка MINiBOX 25 на DIN

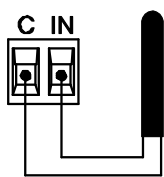


Демонтаж MINiBOX 25 с DIN рейки:



Допустимо подключение к входам любой комбинации из следующих **аксессуаров**:

Датчик температуры



Датчики температуры:

ZN1AC-NTC68E
ZN1AC-NTC68F
ZN1AC-NTC68S

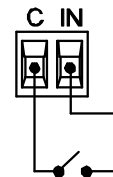
Датчик движения



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 прибора 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.
- 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>.