

ХАРАКТЕРИСТИКИ

- 2 выхода, конфигурируемые как:
 - 1 канал жалюзи.
 - 2 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.

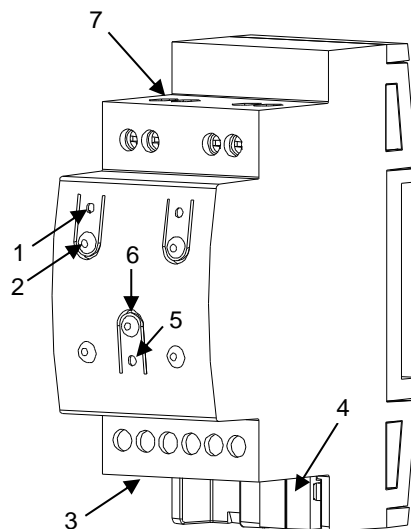


Рисунок 1. MINiBOX 25

1. LED индикаторы статуса выхода	2. Кнопка ручного управления выходами	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=, безопасное (SELV)		
	Допустимое напряжение	21...31В=		
	Максимальное потребление	Номинальное напряжение	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		Продолжительное		
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		117,5 гр.		
PCB CTI индекс		175 В		
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)	
Макс. мощность на выход	Резистивная	4000Вт
	Индуктивная	1500Вт
Максимальный пусковой ток	800A/200мс (люминесц. лампы) 165A/20мс (резистивные лампы)	
Количество выходов	2 выхода:	
Выходов на одну общую клемму	1 индивидуальный выход	
Общий максимальный ток в приборе	20A	
Тип клеммника	Винтовые клеммники	
Сечение кабеля	от 0.5 мм ² до 4 мм ² (20-12 AWG)	
Тип кабеля	Гибкий или с цельнот. проводками	
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)

СХЕМЫ СОЕДИНЕНИЙ И МОНТАЖА

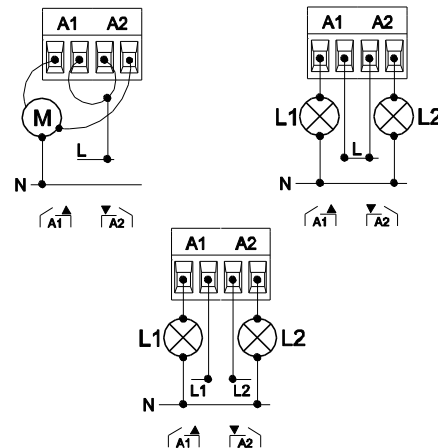
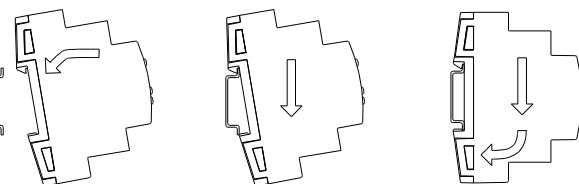
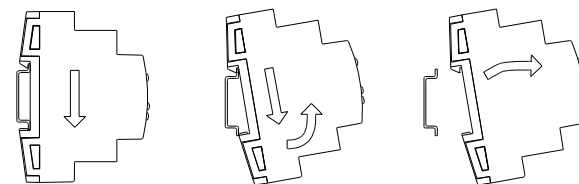


Рисунок 2: пример соединения выходов, сконфигурированных как канал жалюзи или как два индивидуальных выхода с одинаковыми или различными фазами

Установка MINiBOX 25 на DIN рейку:



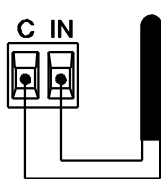
Демонтаж MINiBOX 25 с DIN рейки:



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 0.5 мм ² до 2.5 мм ² (24-12 AWG)

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

Датчик температуры



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

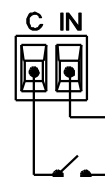
Датчик движения



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.
- Бережечь 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>.

