

ХАРАКТЕРИСТИКИ

- 4 выхода, конфигурируемые как:
 - 2 канала жалюзи.
 - 4 индивидуальных выхода*.
- *Допустима емкостная нагрузка до **140мкФ**.
- 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).
- Установка на DIN рейку (EN 50022) путем нажатия.
- Возможность подключения соседних выходов к разным фазам.
- Соответствие директивам CE (отметка "CE" на правой стороне).

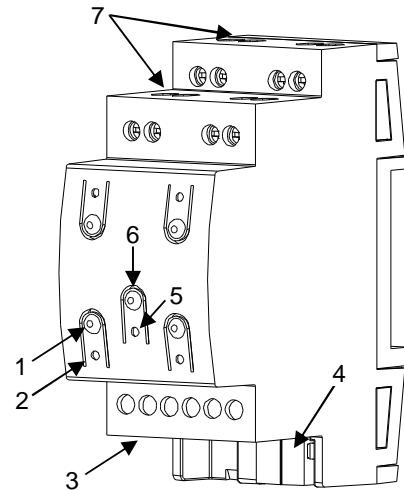


Рисунок 1. MINiBOX 45

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

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)	7,5	217,5
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 +55°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		
Инсталляция		Отдельное устройство монтируется на DIN рейку (EN 50022) в электрическом шкафу		
Реакция на сбой питания KNX		Сохранение данных и действие 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		148г		
PCB CТИ индекс		175В		
Материал корпуса		PC FR V0, не содержит галогенов		

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

ХАРАКТЕРИСТИКИ И СОЕДИНЕНИЕ ВЫХОДОВ		
Тип коммутационного элемента	Беспотенциальные выходы - бистабильные реле с вольфрамовым предконтактом.	
Тип отключения	Микрорасцепители	
Номинальный ток на каждом выходе	 16A (6)A* 250V (4000 VA)  16A(6) A* 30V= (480Вт)	
Максимальная мощность на выход	Резистивная	4000Вт
	Индуктивная	1500Вт
Максимальный пусковой ток	800A/200мкс (люминесцентные лампы) 165A/20мс (резистивные лампы)	
Количество выходов	4 выхода:	
Выходов на одну общую клемму (канал)	1 индивидуальный выход	
Общий максимальный ток в приборе	40mA	
Тип клеммника	Винтовой клеммник	
Рекомендованное сечение кабеля	0.5мм ² до 2.5мм ² (24-12 AWG)	
Тип кабеля	Гибкий или с цельнотянутыми проводами	
Максимальное время отклика	50 мс	
Срок службы	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)

СХЕМЫ СОЕДИНЕНИЙ И МОНТАЖА

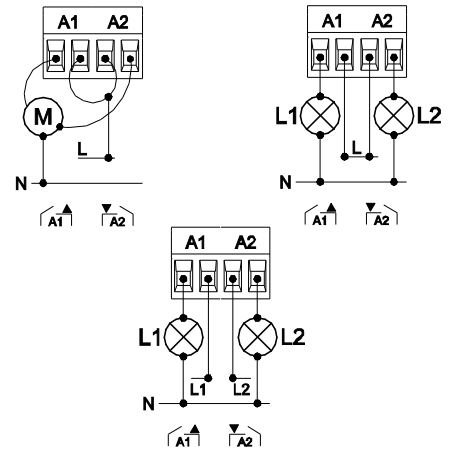
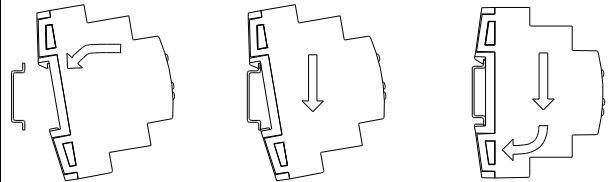


Рисунок 2: пример соединения выходов, сконфигурированных как канал жалюзи или как два индивидуальных выхода с одинаковыми или различными фазами

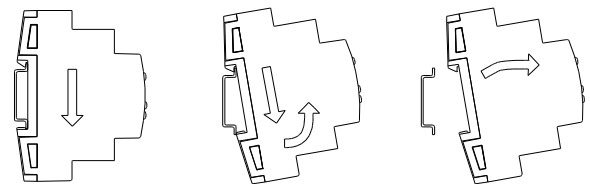
⚠ Для того чтобы убедиться, что реле находятся в необходимом статусе, пожалуйста, перед подачей напряжения в цепь, проверьте, что устройство подключено к шине KNX.

ХАРАКТЕРИСТИКИ ВХОДОВ И ПОДКЛЮЧЕНИЕ	
ХАРАКТЕРИСТИКА	ОПИСАНИЕ
Количество подключений на общую клемму	5
Входное напряжение	+3.3В= на общей клемме
Входной ток	1.0mA при 3.3В= (на каждом входе)
Входное сопротивление	Приблизительно 3.3кОм
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 (удлинение до 30м)
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 (24-12AWG)
Максимальное время отклика	10мс

Установка MINiBOX 45 на DIN рейку:



Демонтаж MINiBOX 45 с DIN рейки:



Допустимо подключение к входам любой комбинации из следующих аксессуаров:

Датчик температуры



Датчик движения

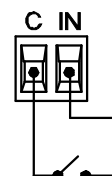


К одному и тому же входу может быть подключено до двух датчиков движения (параллельно)

Винтовой клеммник датчика движения.

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

Выключатель/Датчик/Кнопка



⁽²⁾ Для корректной работы прибора микровыключатель номер 2 в 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 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, 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>.

