

## ХАРАКТЕРИСТИКИ

- 4 выхода, конфигурируемые как:
  - 2 канал жалюзи.
  - 4 индивидуальных выхода\*.
  - 1 контроллер фанкойлов (2-трубные)
- \*Допустима емкостная нагрузка до **140 мкФ**.
- 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.

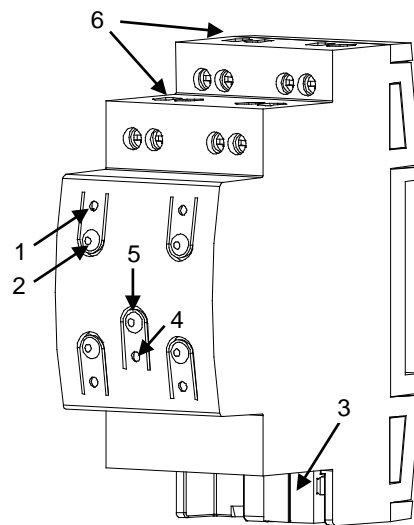


Рисунок 1. MINiBOX QUATRO

1. LED статуса выхода	2. Кнопка ручного управления выходами	3. Клеммник шины KNX
4. LED программир./тестир. KNX	5. Кнопка программир./тестир. KNX	6. 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.

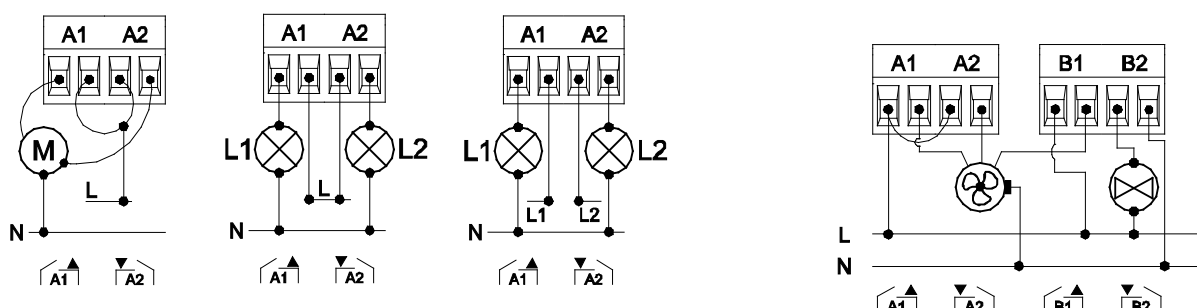
## ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

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
		24 В пост. напр. <sup>(1)</sup>	10	240
Тип клеммника		Стандартный TP1, сечение 0.80 мм <sup>2</sup>		
Внешний источник питания		Нет		
Температура окружающей среды		От 0°C до +55°C		
Температура хранения		От -20°C до +55°C		
Влажность (относительная)		5 до 95% RH (без конденсата)		
Влажность хранения (относительная)		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		
Степень защищенности		IP20, в чистой среде		
Монтаж		Монтируется независимо на DIN рейку (EN 50022) в электрическом шкафу.		
Минимальный зазор между приборами		Не требуется		
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 выходов отражают их текущий статус.		
Вес		141г		
PCB CTI индекс		175 В		
Материал корпуса		PC FR V0, не содержит галогенов		

<sup>(1)</sup> Максимальное потребление при самых неблагоприятных обстоятельствах (модель KNX Fan-In)

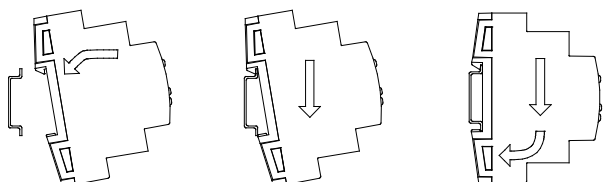
<b>ХАРАКТЕРИСТИКИ ВЫХОДОВ И ПОДКЛЮЧЕНИЕ</b>		
Тип коммутационного элемента	Беспотенциальные выходы - бистабильные реле с вольфрамовым предконтактом.	
Тип отключения	Микрорасцепители	
Номинальный выходной ток	$\sim$ 16(6)A * 250V (4000ВА) $\equiv$ 16(6)A * 30V= (480Вт)	
Максимальная мощность на выход	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	40А	
Тип клеммника	Винтовые клеммники	
Сечение кабеля	от 0.5 мм <sup>2</sup> до 4 мм <sup>2</sup> (20-12 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)

## СХЕМЫ СОЕДИНЕНИЙ И МОНТАЖА

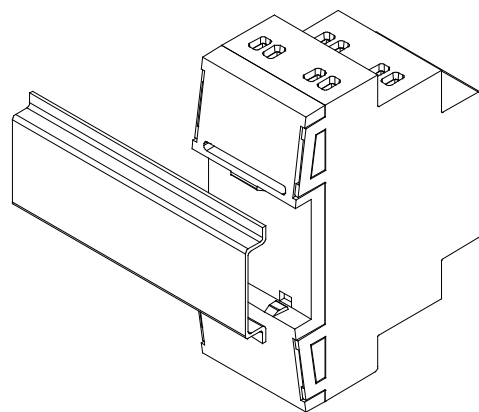
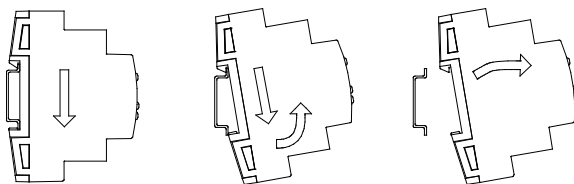


**Рисунок 2: Примеры соединений (слева направо):** канал А как канал жалюзи, индивидуальные выходы канала А с одинаковыми и разными фазами и канал А и В как контроллер фанкойлов (2 трубный и три скорости вентилятора).

### Установка MINiBOX QUATRO на DIN



### Демонтаж MINiBOX QUATRO с DIN рейки:



**Рисунок 3: Сборка MINiBOX QUATRO на DIN рейке**

## 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 (230В) 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>.