

### ХАРАКТЕРИСТИКИ

- 4 конфигурируемых выхода: каналы жалюзи (до 2), индивидуальные выходы (до 4) и управление 2-трубными фанкойлами (до 1).
- Выходы подходят для емкостных нагрузок максимум 140 мкФ.
- Ручное управление выходами с помощью кнопки и LED статуса.
- 10 логических функций.
- Функция времени.
- Полное сохранение данных при сбое питания шины.
- Встроенный интерфейс KNX BCU.
- Размеры 67 x 90 x 35 мм (2 TE).
- Установка на DIN рейку (EN 50022), с помощью фиксирующей защелки.
- Возможность подключения соседних выходов к разным фазам.
- Соответствие директивам CE (отметка "CE" на правой стороне).

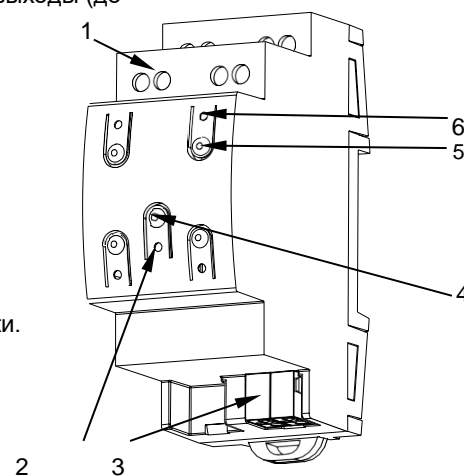


Рисунок 1: MINiBOX 40 v2

1. Верхние выходные клеммы	2. LED програм./тестир. KNX	3. Клеммник шины KNX
4. Кнопка програм./ тестир. KNX	5. Кнопка ручного управления выходами	6. LED статуса выхода

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 каждые 0,5 секунды (красным). Зеленый LED указывает на режим тестирования. При возобновлении работы (перезагрузка или после сбоя питания шины) если устройство не находится в безопасном режиме, то LED будет мигать синим цветом.

### 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)	4	116
24В= <sup>1</sup>	10	240		
Тип клеммника		Стандартный TP1 для жесткого кабеля 0.80мм Ø		
Внешний источник питания		Не требуется		
Температура эксплуатации		0°C .. +55°C		
Температура хранения		-20°C .. +55°C		
Влажность во время работы		5 .. 95%		
Влажность при хранении		5 .. 95%		
Дополнительные характеристики		Класс В		
Класс защиты / Категория перенапряжения		II / III (4000V)		
Режим работы		Непрерывно		
Тип действия устройства		Тип 1		
Время работы под нагрузкой		Длительное		
Степень защиты / Степень загрязнения		IP20 / 2 (в чистой среде)		
Инсталляция		Отдельное устройство монтируется на DIN рейку (EN 50022) в электрическом шкафу		
Минимальный зазор между приборами		Не требуется		
Реакция на сбой питания KNX		Сохранение данных согласно параметризации		
Реакция на перезапуск шины KNX		Восстановление данных согласно параметризации		
Индикация режимов работы		LED програм. KNX в режиме программирования горит красным цветом, в режиме теста – зеленым. Каждый LED выхода показывает его статус		
Вес		91г		
Индекс PCB CTI		175В		
Материал корпуса / Температура испытания твердости давлением шарика		PC FR V0 без галогенов / 75°C (корпус) - 125°C (разъемы)		

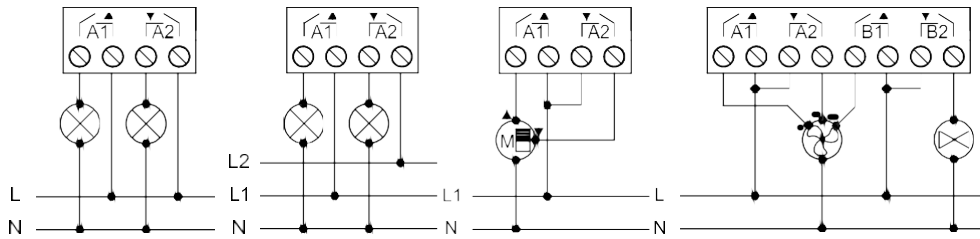
<sup>1</sup> Максимальное потребление при самых неблагоприятных обстоятельствах (модель KNX Fan-In)

## ХАРАКТЕРИСТИКИ И ПОДКЛЮЧЕНИЕ ВЫХОДОВ

ХАРАКТЕРИСТИКА		ОПИСАНИЕ
Количество выходов		4
Тип выхода / Расцепления		Беспотенциальные выходы - бистабильные реле с вольфрамовым предконтактом/ микрорасцепителем.
Номинальный ток на каждом выходе		16(6)А при 250В~ (4000ВА) 7А при 30В= (210Вт)
Максимальная нагрузка на выход	Резистивная	4000Вт
	Индуктивная	1500ВА
Максимальный пусковой ток		800А/200мкс 165А/20мс
Соединения в соседних выходах		Возможность подключения разных фаз. Не разрешается подключать источники питания другого порядка, SELV с NO SELV, в одном блоке
Общий максимальный ток в приборе		40А
Защита от короткого замыкания		НЕТ
Защита от перегрузки		НЕТ
Тип соединения		Винтовой клеммник
Поперечное сечение кабеля		0.5-4мм <sup>2</sup> (IEC) / 20-12AWG (UL)
Выходов на одну общую клемму		1
Максимальное время отклика		10мс
Механический срок службы (циклы, минимум)		3 000 000
Электрический срок службы (циклы, минимум) <sup>1</sup>		100000 при 8А / 25000 при 16А

<sup>1</sup> Срок службы может меняться в зависимости от типа нагрузки.

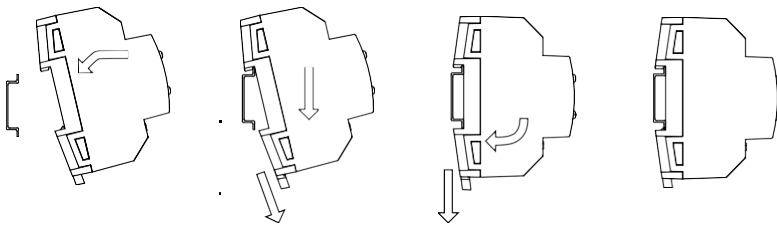
## СХЕМЫ ПОДКЛЮЧЕНИЯ



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

Рисунок 2: Пример соединений (слева направо):  
2 нагрузки, 2 нагрузки, подключенные к разным фазам, жалюзи и фанкойл

Установка MINiBOX 40 v2 на DIN рейку:



Демонтаж MINiBOX 40 v2 с DIN рейки:

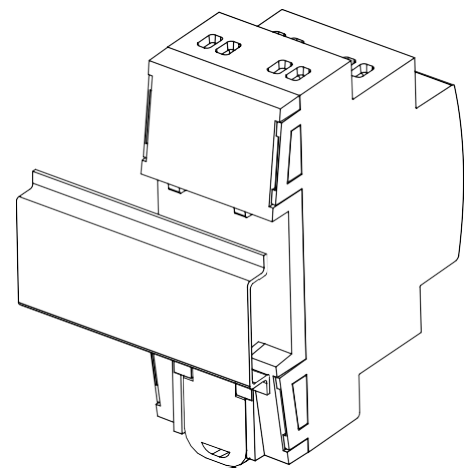
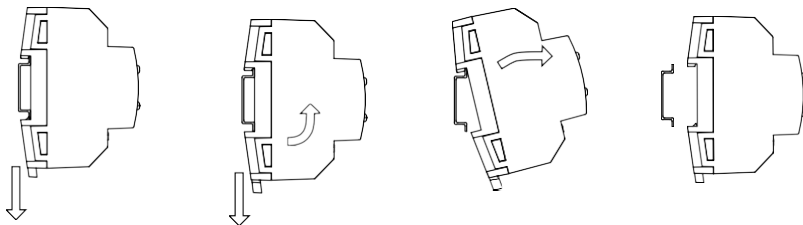


Рисунок 3: Монтаж MINiBOX 40 v2 на DIN рейку

## 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 любое 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.
- Бережть от воды (в том числе от образования конденсата на устройстве), не накрывать тканью, бумагой и другими материалами во время работы.
- Отметка WEEE означает, что данное устройство содержит электронные компоненты и его необходимо правильно утилизировать, следуя инструкциям, указанным здесь <http://zennio.com/wEEE-regulation>.