

## ХАРАКТЕРИСТИКИ

- 6 отдельных конфигурируемых блоков:
  - Каналы жалюзи (до 12).
  - Индивидуальные выходы (до 24).
  - Управление 2-трубными фанкойлами (до 6 фанкойлов).
- Ручное управление выходами с помощью кнопок и LED индикации.
- Допустима емкостная нагрузка до **140мкФ**.
- Возможность подключения соседних выходов к разным фазам.
- 30 логических функций.
- Полное сохранение данных при сбое питания KNX.
- Встроенный KNX интерфейс (BCU).
- Размер 69 x 96 x 210мм (12 TE).
- Установка на DIN рейку (EN 50022) путем нажатия.
- Соответствие директивам CE (отметка "CE" на правой стороне).

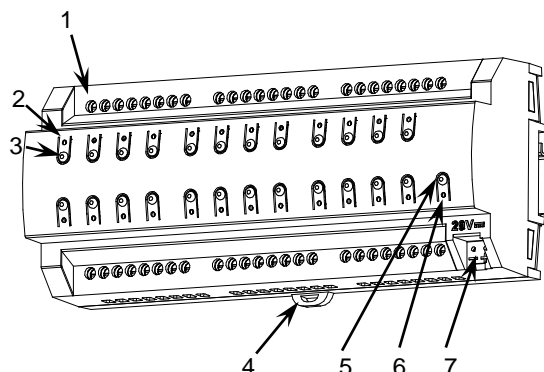


Рисунок 1. MAXinBOX 24

1. Выходы	2. LED индикаторы статуса выходов	3. Кнопка ручного управления выходами	4. Фиксирующая защелка
5. Кнопка програм./тестир. KNX	6. LED програм./тестир. KNX	7. Клеммник шины KNX	

**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.

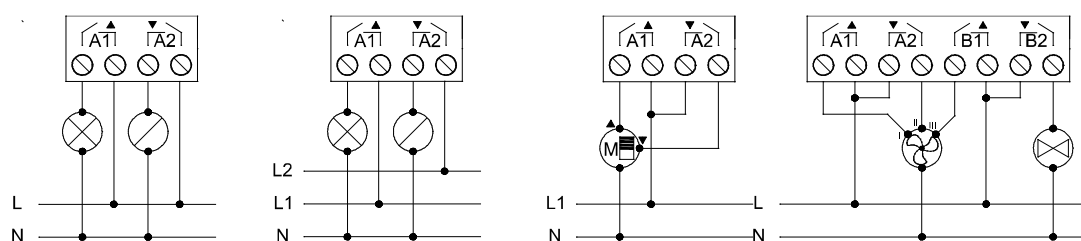
## ОБЩИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

ХАРАКТЕРИСТИКА		ОПИСАНИЕ		
Назначение устройства		Автоматизация зданий и домашняя автоматизация		
Питание KNX	Напряжение (типичное)	29В=, безопасное (SELV)		
	Допустимый разброс напряжения питания	21...31В=		
	Максимальное потребление	Номинальное напряжение	мА	мВт
		29В= (типичное)	3,92	113,68
	24В=(1)	10	240	
Тип клеммника		Стандартный TP1 для жесткого кабеля 0.80мм Ø		
Внешний источник питания		Не требуется		
Температура эксплуатации		От 0°C до +45°C		
Температура хранения		-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 защиты корпуса		IP20, 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 восстановление питания 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 (зеленый)		
Вес		700г		
Индекс РСВ СТ1		175В		
Материал корпуса		PC FR V0, не содержит галогенов		

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

ХАРАКТЕРИСТИКИ И СОЕДИНЕНИЕ ВЫХОДОВ		
ХАРАКТЕРИСТИКА	ОПИСАНИЕ	
Тип коммутационного элемента	Беспотенциальные выходы - бистабильные реле с вольфрамовым предконтактом.	
Тип отключения	Микрорасцепители	
Номинальный ток на каждом выходе	~ 16(6)A * 250В (4000ВА)    ≡ 16(6)A * 30В= (480Вт)	
Максимальная мощность на выход	Резистивная	4000Вт
	Индуктивная	1500Вт
Максимальный пусковой ток	800А/200мкс (люминесцентные лампы) 165А/20мс (резистивные лампы)	
Количество выходов	24 выхода:	
Выходов на одну общую клемму (канал)	1 индивидуальный выход	
Подключение разных фаз	Возможность подключения соседних выходов к разным фазам	
Общий максимальный ток в приборе	40А на клеммник	
Тип клеммника	Винтовой клеммник	
Рекомендованное сечение кабеля	0.5мм <sup>2</sup> до 4мм <sup>2</sup> (26-10 AWG)	
Максимальное время отклика	50 мс	
Срок службы	Механический (минимум)	3, 000,000 циклов (при работе 60 циклов в минуту)
	Электрический (минимум)	100,000 операций на максимально допустимой резистивной нагрузке (при работе 6 циклов в минуту)

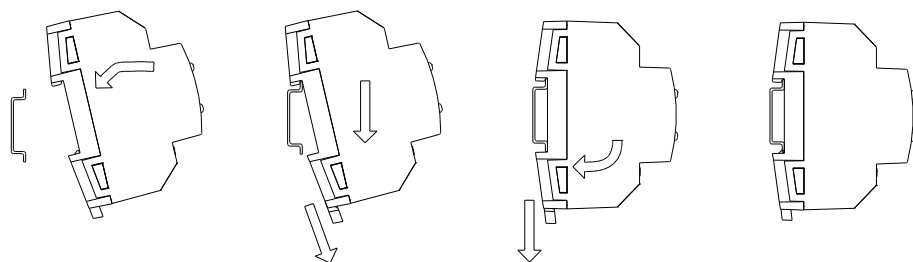
## СХЕМЫ СОЕДИНЕНИЙ И МОНТАЖА



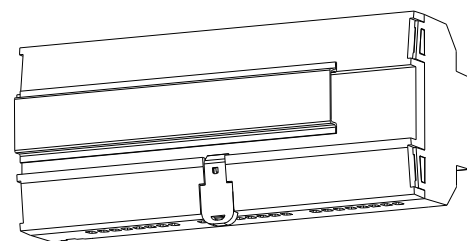
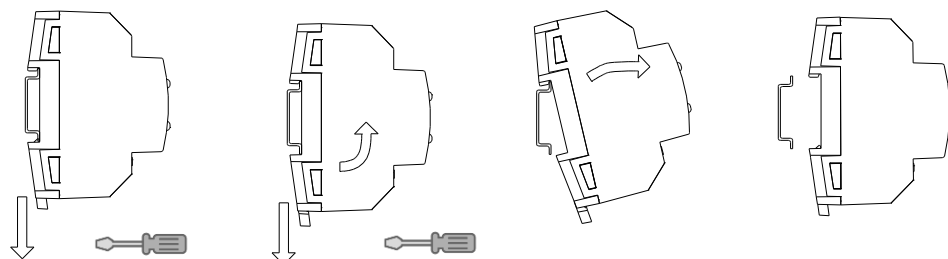
⚠ Для того чтобы убедиться, что реле находятся в необходимом статусе, пожалуйста, перед подачей напряжения в цепь, проверьте, что устройство подключено к шине KNX.

**Рисунок 2.** Примеры соединений (слева направо): Отдельные выходы на канале А с одинаковыми или разными фазами, канал А как канал жалюзи и канал А и В как контроллер фанкойлов (2-трубный и 3-скоростной вентилятор).

### Установка MAXinBOX 24 на DIN рейку:



### Демонтаж MAXinBOX 24 с DIN рейки:



**Рисунок 3.** Установка MAXinBOX 24 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 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>.