

## ХАРАКТЕРИСТИКИ

- 4 отдельных настраиваемых блока:
  - Каналы жалюзи (до 8).
  - Индивидуальные выходы (до 16).
  - Управление 2-трубным фанкойлом (до 4).
- Ручное управление выходами с помощью кнопки и LED индикации.
- Допустима емкостная нагрузка до **140мкФ**.
- Модуль функциональной логики.
- Управление выходами по функциям времени.
- Полное сохранение данных при сбое питания.
- Размер 90x60x140мм (8TE).
- Установка на DIN рейку (EN 50022) путем нажатия.
- Помимо шины KNX, внешнее питание не требуется.
- Встроенный KNX интерфейс (BCU).
- Возможность подключения соседних выходов к разным фазам.
- Соответствие директивам CE (отметка "CE" на правой стороне).

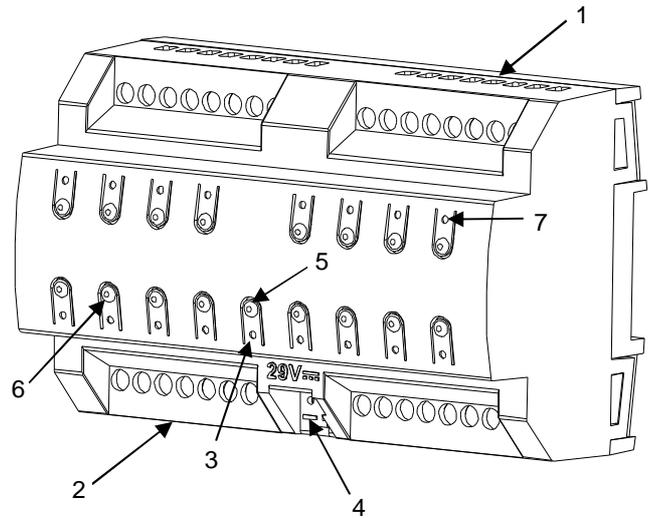


Рисунок 1. MAXinBOX 16 Plus

1. Верхние выходные клеммы	2. Нижние выходные клеммы	3. LED програм./тестир. KNX	4. Клеммник шины KNX
5. Кнопка програм./ тестир. KNX	6. Кнопка ручного управления	7. 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).

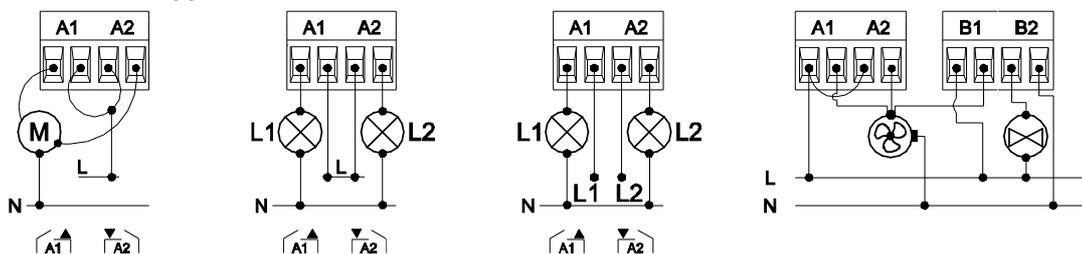
**LED програм./тестир. KNX:** индикатор режима программирования (красный). В безопасном режиме LED мигает красным цветом каждые 0.5 секунды. Зеленый LED указывает на режим внутреннего тестирования. При включении устройства (сброс или после сбоя питания шины KNX), если оно не находится в безопасном режиме, 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)	6,5	188,5
24В= <sup>(1)</sup>		10	240	
Тип клеммника		Стандартный TP1 для жесткого кабеля 0.80мм Ø		
Внешний источник питания		Нет		
Рабочая температура		0°C до +55°C		
Температура хранения		-20°C до +70°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 установка статуса 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. LEDы выходов отражают их текущий статус.		
Вес		525 гр.		
PCB CTI индекс		175В		
Материал корпуса		PC FR V0, не содержит галогенов		

<sup>(1)</sup> 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 выходной ток	$\sim 16(6)A * 250V (4000 V)$ $\text{---} 16(6)A * 30V = (480Vt)$	
Максимальный пусковой ток	800A/200мс (индуктивная нагрузка) 165A/20мс (резистивная нагрузка)	
Выходов на одну общую клемму (канал)	1 индивидуальный выход	
Подключение разных фаз	Возможность подключения соседних выходов к разным фазам	
Макс. ток на клемме	40A на клеммник	
Максимальная мощность	Резистивная нагрузка	4000Вт
	Индуктивная нагрузка	1500Вт
Тип клеммника	Винтовой клеммник	
Сечение кабеля	от 0.5 мм <sup>2</sup> до 4 мм <sup>2</sup> (26-10AWG)	
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 циклов (6 циклов в минуту/резистивная нагрузка)

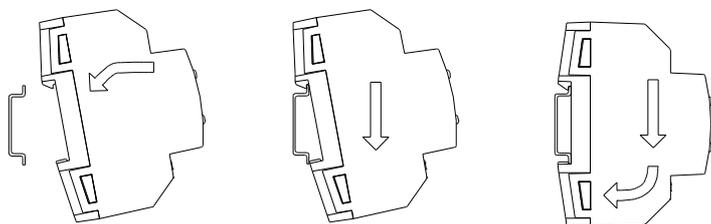
## СХЕМЫ СОЕДИНЕНИЙ И МОНТАЖА



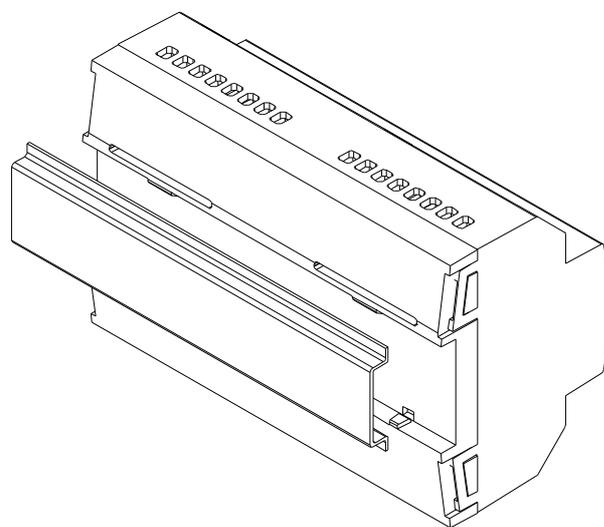
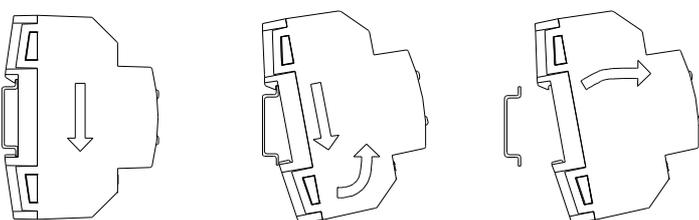
⚠ Для того чтобы убедиться, что реле находятся в необходимом статусе, пожалуйста, перед подачей напряжения в цепь, проверьте, что устройство подключено к шине KNX.

**Рисунок 2.** Примеры соединений (слева направо): канал A как канал жалюзи, индивидуальные выходы канала A с одинаковыми и разными фазами и канал A и B как контроллер фанкойлов (2-трубный и 3-скоростной вентилятор).

### Установка MAXinBOX 16 Plus на DIN рейку:



### Демонтаж MAXinBOX 16 Plus с DIN рейки:



**Рисунок 3.** Установка MAXinBOX 16 Plus 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>.