

ХАРАКТЕРИСТИКИ

- 2 индивидуальных выхода по 0-10В постоянного напряжения для управления вентилятором.
- 4 индивидуальных выхода (подходят для емкостных нагрузок, макс. 140 мкФ).
- 4 аналогово-цифровых входа.
- Возможность ручного управления выходами 0-10В= и индивидуальными выходами с помощью кнопки и LED индикации статусов.
- 10 логических функций.
- Управление выходами по функциям времени.
- Полное сохранение данных при сбое питания.
- Размер 67x90x79мм (4,5ТЕ).
- Монтаж на DIN рейку (EN 50022) с помощью защелки.
- Встроенный KNX интерфейс (BCU).
- Возможность подключения соседних выходов к разным фазам.
- Соответствует директивам CE.

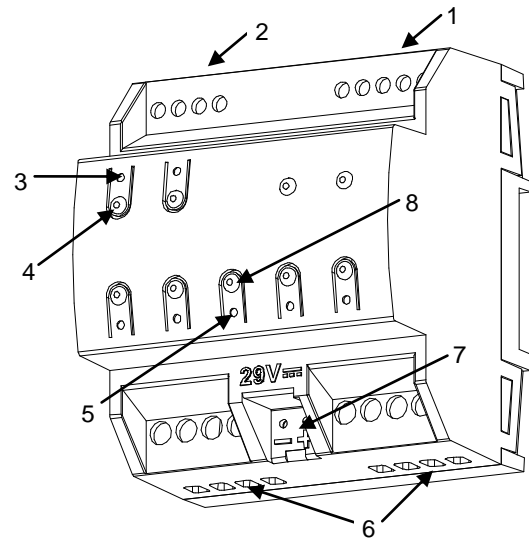


Рисунок 1. MAXinBOX FC 0-10V FAN

1. А/Ц входы	2. Выходы 0-10 В пост. напр.	3. LED статуса выхода	4. Кнопка ручного управления выходами
5. LED програм./тестир. KNX	6. Нижние выходные клеммы	7. Клеммник шины KNX	8. Кнопка програм./ тестир. KNX

Кнопка програм./тестир. 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=		
	Потребляемая мощность	Номинальное напряжение	мА	мВт
		29В= (типичное)	11	319
24В пост. напр. ⁽¹⁾	15	360		
Тип клеммника		Стандартный TP1, сечение 0.80 мм ²		
Внешний источник питания		Нет		
Температура окружающей среды		От 0°C до +55°C		
Температура хранения		От -20°C до +70°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		
Период работы под напряжением.		Продолжительное		
Степень защищенности		IP20, в чистой среде		
Монтаж		Отдельное устройство монтируется на DIN рейку (EN 50022) в электрическом шкафу.		
Минимальный зазор между приборами		Не требуется.		
Реакция на отключение питания шины		Полное сохранение данных		
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. LED выходов отражают их текущий статус.		
Вес		248г		
PCB CTI индекс		175 В		
Материал корпуса		PC FR V0, не содержит галогенов		

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

ХАРАКТЕРИСТИКИ ИНДИВИДУАЛЬНЫХ ВЫХОДОВ И СОЕДИНЕНИЙ		
Тип коммутационного элемента	Беспотенциальные выходы - бистабильные реле с вольфрамовым предконтактом.	
Тип отключения	Микрорасцепители	
Номинальный выходной ток	~16A (6) * 250V (4000VA) ■16A(6) * 30V= (480Вт)	
Макс. мощность	Резистивная нагрузка	4000Вт
	Индуктивная нагрузка	1500ВА
Максимальный пусковой ток	800А/200мс 165А/20мс	
Выходов на одну общую клемму (канал)	1 индивидуальный выход	
Подключение различных фаз	Возможность подключения соседних выходов к разным фазам.	
Максимальный ток	40А	
Тип клеммника	Винтовые клеммники	
Сечение кабеля	от 0.5 мм ² до 4 мм ² (26-10 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)

ХАРАКТЕРИСТИКИ И ВЫХОДОВ 0-10V И СОЕДИНЕНИЙ	
Выходное напряжение	От 0 до 10 В пост. напр.
Выходной ток	Максимум 1,5 мА на выход
Выходов на одну общую клемму	1
Тип клеммника	Винтовые клеммники
Сечение кабеля	от 0.5 мм ² до 2.5 мм ² (26-12 AWG)
Тип кабеля	Гибкий или с цельнотянутыми проводами

СХЕМЫ СОЕДИНЕНИЙ И МОНТАЖА

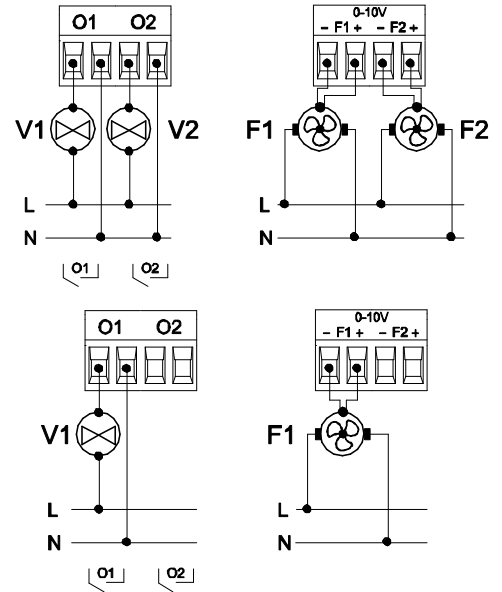
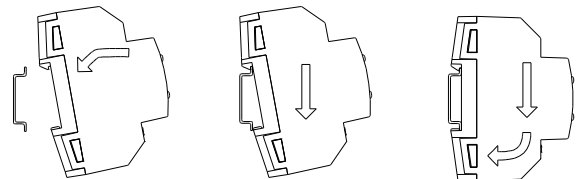


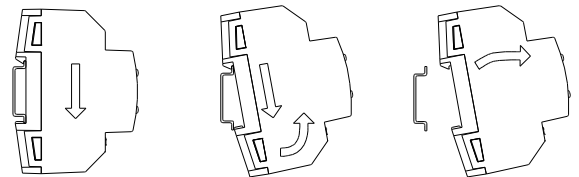
Рисунок 2: (Сверху вниз и слева направо) Примеры соединения клеммника 1 и выходов 0-10V для двух клапанов, двух вентиляторов, одного клапана и одного вентилятора.

ХАРАКТЕРИСТИКИ ВХОДОВ И СОЕДИНЕНИЙ	
ХАРАКТЕРИСТИКА	ОПИСАНИЕ
Количество подключений на общую клемму	4
Входное напряжение	+3,3В= на общей клемме
Входной ток	1.0 мА при 3,3В= (на каждом входе)
Входное сопротивление	Приблизительно 3.3 кОм
Тип подключаемого контакта	Беспотенциальный контакт между входными и общей клеммами
Тип соединения	Клеммник
Макс. длина кабеля	30м
Длина кабеля датчика температуры (NTC)	1.5 м (максимум 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 (26-12 AWG)
Время отклика	Макс. 10мс

Установка MAXinBOX FC 0-10V FAN на DIN

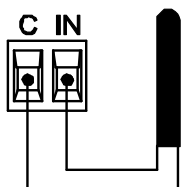


Демонтаж MAXinBOX FC 0-10V FAN с DIN рейки:



Допустимо подключение к входам любой комбинации из следующих аксессуаров:

Датчик температуры



Датчики температуры:
ZN1AC-NTC68E
ZN1AC-NTC68F
ZN1AC-NTC68S
ZAC-SQAT-W/S/A

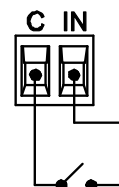
Датчик движения



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

Клеммник датчика движения.
Датчик движения:
ZN110-DETEC-P⁽²⁾
ZN110-DETEC-X

Выключатель/Датчик/Кнопка



⁽²⁾ Для корректной работы прибора микровыключатель номер 2 в датчике ZN110-DETEC-P должен быть в позиции тип В.



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 (230 В) или любые другие внешние источники 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 и выходами 0-10 В пост. напряжения.
- После установки устройства доступ к выходам должен быть ограничен.
- Логотип WEEE означает, что данное устройство содержит электронные компоненты и должно быть утилизировано в соответствии с инструкциями <http://zennio.com/weee-regulation>.

