

ХАРАКТЕРИСТИКИ

- 7 выходов:
 - 3 выхода управления скоростью вентилятора.
 - 2 клапана открытия/закрытия или один 3-точечный клапан* управления выходами.
 - 2 индивидуальных выхода**.
 - 1 канал жалюзи**.
- * Необходима версия аппликационной программы 2.0 или выше.
- **Допустима емкостная нагрузка до 140мкФ. Возможность подключения соседних выходов к разным фазам.
- 6 аналогово-цифровых входов.
- Ручное управление выходами с помощью кнопки и LED индикации.
- Модуль функциональной логики.
- Управление выходами по функциям времени.
- Полное сохранение данных при сбое питания KNX.
- Размеры: 67 x 90 x 79мм (4,5TE).
- Встроенный KNX интерфейс (BCU).
- Установка на DIN рейку (EN 50022) путем нажатия.
- Соответствует директивам CE.

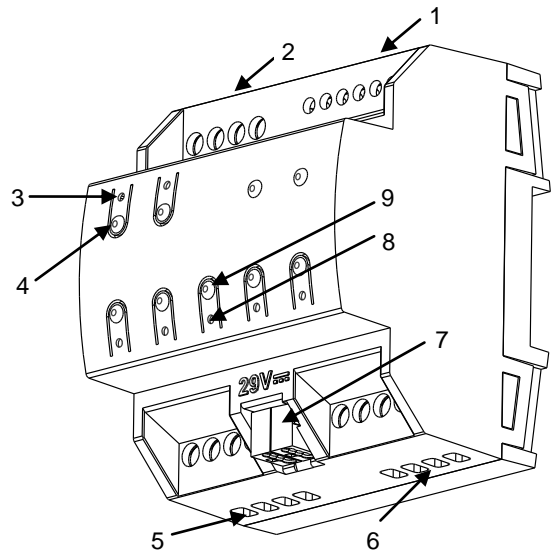


Рисунок 1. MAXinBOX Hospitality

1. А/Ц входы	2. Выходы вентилятора	3. LED статуса выхода	4. Кнопка ручного управления выходами	5. Выходы клапанов
6. Индивидуальные выходы	7. Клеммник шины KNX	8. LED програм./тестир. KNX	9. Кнопка програм./ тестир. 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 (сброс или после сбоя питания шины KNX), если прибор не находится в безопасном режиме, то LED загорится красным цветом один раз.

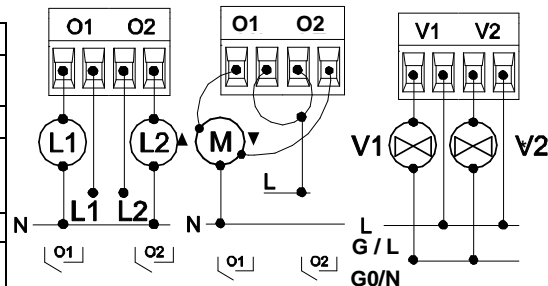
ОБЩИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

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)	10	290
	24В= ⁽¹⁾	12,5	300	
Тип клеммника		Стандартный TP1 для жесткого кабеля 0.80мм Ø		
Внешний источник питания		Не требуется		
Рабочая температура		От 0°C до +55°C		
Температура хранения		От -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.		
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		
Вес		251г		
PCB CTI индекс		175В		
Материал корпуса		PC FR V0, не содержит галогенов		

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

СХЕМЫ СОЕДИНЕНИЙ И МОНТАЖА

ХАРАКТЕРИСТИКИ ВЫХОДОВ И ПОДКЛЮЧЕНИЕ		
Тип коммутационного элемента	Беспотенциальные выходы - бистабильные реле с вольфрамовым предконтактом.	
Тип отключения	Микрорасцепители	
Выходов на одну общую клемму	Индивидуальные выходы/выходы клапанов	1 выход на одну общую клемму
	Выходы вентилятора	3 выхода на одну общую клемму
Подключение разных фаз (индивидуальные выходы и выходы клапанов)	Возможность подключения соседних выходов к разным фазам	
Тип клеммника	Винтовой клеммник	
Сечение кабеля	от 0.5мм ² до 4мм ² (26-10 AWG)	
Тип кабеля	Гибкий или с цельнотянутыми проводами	
Максимальное время отклика	50 мс	
ИНДИВИДУАЛЬНЫЕ ВЫХОДЫ		
Номинальный выходной ток	 16A (6) * 250V (4000VA)  16A (6) * 30V= (480Вт)	
Макс. мощность	Резистивная нагрузка	4000Вт~
	Индуктивная нагрузка	1500ВА
Максимальный пусковой ток	800А/200мс или 165А/20мс	
Предполаг. ресурс	Механический	3, 000,000 операций (при работе 60 циклов в минуту)
	Электрический	100.000 циклов (6 циклов в минуту/резистивная нагрузка)
ВЫХОДЫ ВЕНТИЛЯТОРА И КЛАПАНОВ		
Номинальный выходной ток	 8А (4) * 250V (2000VA)  8А (4) * 30V= (240Вт)	
Макс. мощность	Резистивная нагрузка	2000Вт
	Индуктивная нагрузка	1000ВА
Предполаг. ресурс	Механический	1,000,000 (при 180 циклов в минуту)
	Электрический	50.000 циклов (6 циклов в минуту/резистивная нагрузка)



* В 2-трубном фанкойле (только один клапан откр./закр.), Клапан 2 может использоваться как индивидуальный выход (до 8А, не емкостная нагрузка). В 4-трубном фанкойле Клапан 1 - охлаждающий, Клапан 2 - нагревающий.

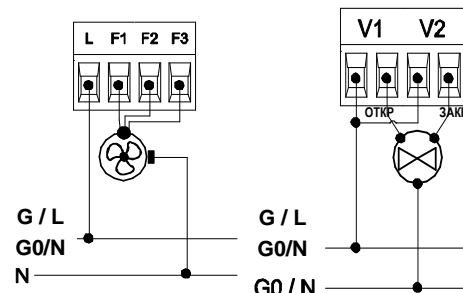
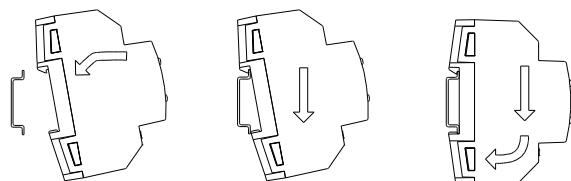


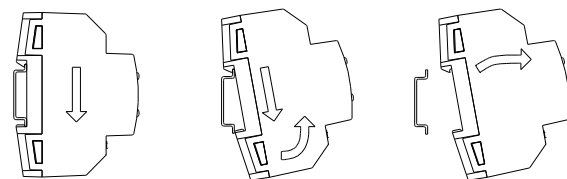
Рисунок 2: (Сверху вниз и слева направо) Два индивидуальных выхода с разными фазами, жалюзи, 2-клапанный фанкойл, 3-скоростной вентилятор и 3-точечный клапан**.
 ** Необходима версия аппликационной программы 2.0 или выше. Перед пуском устройства убедитесь, что клапаны устройства полностью закрыты.

ХАРАКТЕРИСТИКИ ВХОДА И ПОДКЛЮЧЕНИЕ	
ХАРАКТЕРИСТИКА	ОПИСАНИЕ
Количество входов	6
Количество входов на общую клемму (C)	6
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	Винтовой клеммник
Макс. длина кабеля	30м.
Длина кабеля датчика температуры (NTC)	1,5м (удлинение до 30м)
Точность датчика NTC (при 25°C)	±0.5°C
Разрешение температуры	0.1°C
Поперечное сечение кабеля	от 0.5 мм ² до 2.5 мм ² (26-12 AWG)
Максимальное время отклика	10мс

Установка MAXinBOX Hospitality на DIN рейку:

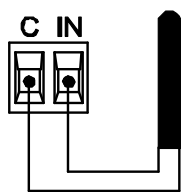


Демонтаж MAXinBOX Hospitality с DIN рейки:



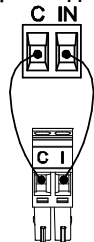
Допустимо подключение к входам любой комбинации из следующих аксессуаров:

Датчик температуры



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

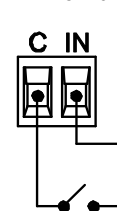
Датчик движения



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

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

Выключатель/Датчик/Кнопка



(2) Для корректной работы устройства микровыключатель номер 2 в датчике ZN110-DETEC-P должен быть в позиции
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 панель или в коробку) доступ к нему должен быть ограничен.
- Бережть 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>.



Техническая спецификация