

Актуатор систем зонального кондиционирования, до 4 зон ZCL-ZB4

ХАРАКТЕРИСТИКИ

- 4 выхода для электромеханических решеток по 12 или 24В*.
- Модуль зонирования позволяет управлять зонами (до 12) и группами зон (до 2).
- Полное сохранение данных при сбое питания.
- Ручное управление с помощью кнопок и LED индикаторов статуса.
- Для питания 4х выходов требуется напряжение 230В.
- Встроенный KNX интерфейс (BCU).
- Размер 67 x 90 x 80мм (4.5 TE).
- Монтаж на DIN рейку (EN 50022) с помощью защелки.
- Соответствие директивам CE (отметка "CE" на правой стороне).

* Перед подключением устройства к установке, убедитесь, что положение переключателя соответствует напряжению решеток.

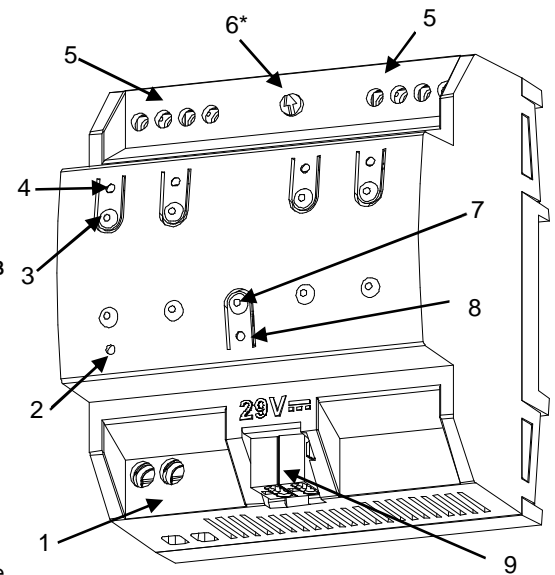


Рисунок 1. ZoningBOX 4

1. Вход 230В	2. LED питания	3. Кнопка ручного управления решетками	4. LED статуса решетки
5. Выходы решеток	6. Переключатель 12/24В	7. Кнопка програм./тестир. KNX	8. LED програм./тестир. KNX
			9. 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.

LED програм./тестир. KNX: индикатор режима программирования (красный). В безопасном режиме LED мигает красным цветом каждые полсекунды. Зеленый LED указывает на режим внутреннего тестирования. При включении прибора (после сброса или сбоя питания), и если прибор не находится в безопасном режиме, то LED загорится красным цветом один раз.

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	174
	24В= ⁽¹⁾	10	240	
Тип клеммника		Стандартный TP1; сечение 0.80мм ²		
Внешний источник питания		230В 50/60Гц		
Температура окружающей среды		От 0°C до +45°C		
Температура хранения		От -20°C до +55°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		
Время работы под нагрузкой		Длительное		
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		Сохранение данных согласно параметризации		
Реакция на восстановление питания KNX		Восстановление данных согласно параметризации		
Индикация режимов работы		LED программирования KNX в режиме программирования горит красным цветом, в режиме теста – зеленым. LED питания (зеленый) указывает на корректное питание. Каждый LED индикатор выхода указывает на его статус (светится непрерывно = открытая решетка/гаситель; выкл. = закрытая решетка/гаситель; мигает = ошибка, смотрите Рисунок 2)		
Вес		192г		
PCB CTI индекс		175В		
Материал корпуса		PC FR V0, не содержит галогенов		

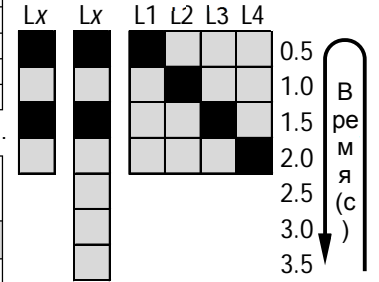
⁽¹⁾ Максимальное потребление при самых неблагоприятных обстоятельствах (модель KNX Fan-In)

О ши бк а со ед ин ен ия Мх
 Пе рег руз ка Мх
 Сб ой под ачи пит ани я.

ХАРАКТЕРИСТИКИ ВЫХОДОВ И ПОДКЛЮЧЕНИЕ		
ХАРАКТЕРИСТИКА	ОПИСАНИЕ	
Количество выходов	4	
Выходное напряжение	12В= или 24В= (выбирается переключателем)	
Тип выхода	Твердотельное переключающее устройство	
Максимальные значения на выход	Количество решеток ⁽²⁾	2
	Ток (RMS)	750мА
Защита от короткого замыкания	ДА	
Защита от перегрузки	ДА	
Тип соединения	Клеммник	
Поперечное сечение кабеля	0.5мм ² до 2.5мм ² (26-12 AWG)	

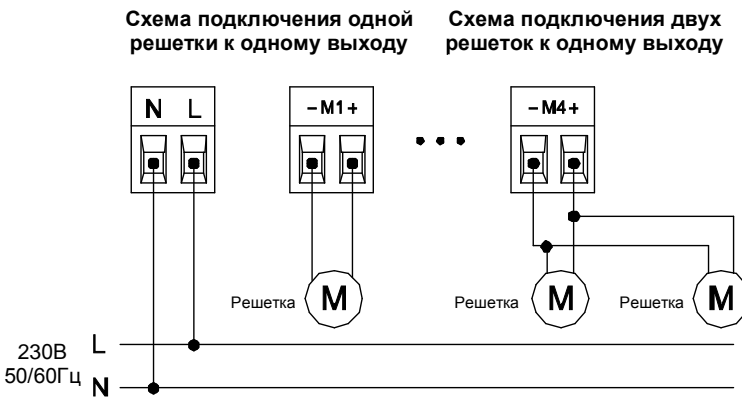
⁽²⁾ Диапазон этих значений может быть уменьшен в зависимости от тока, потребляемого решеткой.

ХАРАКТЕРИСТИКИ ВХОДОВ И СОЕДИНЕНИЙ ИСТОЧНИКА ВНЕШНЕГО НАПРЯЖЕНИЯ		
ХАРАКТЕРИСТИКА	ОПИСАНИЕ	
Плавкий предохранитель для защиты источника питания.	Номинальное напряжение	250В
	Ток	4А
	Тип ответа	F (Быстрое действие)
Тип соединения	Клеммник	
Поперечное сечение кабеля	от 0.2мм ² до 4мм ² (26-10 AWG)	

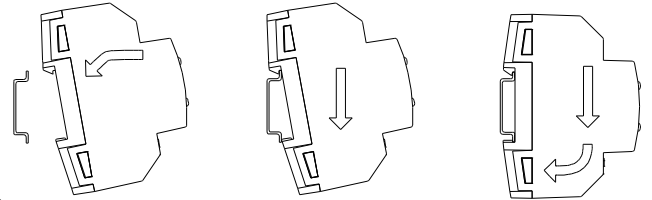


Описание: LED включен LED выключен Lx: LED выхода x

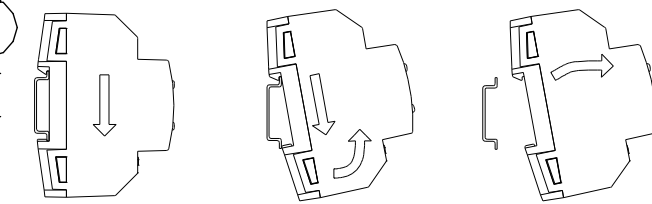
Рисунок 2. Уведомление об ошибке с помощью LED статуса решетки



Установка ZoningBOX 4 на DIN рейку:



Демонтаж ZoningBOX 4 с DIN рейки:



Примечания:

- Не допускается одновременное подключение решетки к нескольким выходам или подключение в одно и то же время решеток 12В= и 24В=.
- При подключении двух решеток к одному выходу, они должны иметь одинаковые характеристики потребления.
- Необходимо проверить полярность подключения. Это можно сделать с помощью кнопок ручного управления решетками при включенном режиме тестирования: первое нажатие подразумевает попытку открытия решетки, второе нажатие должно вызывать попытку ее закрытия. После того, как устройство будет параметризовано, свечение LED индикаторов должно соответствовать открытым решеткам.
- После подключения решетки необходимо спровоцировать синхронизацию (например, отсоединить и снова подключить шину KNX).
- Для завершения проверки необходимо удостовериться в совместимости решеток:
 - Решетка должна быть подключена к активному выходу, без других решеток в этом выходе (пожалуйста, проверьте полярность).
 - Устройство должно получить питание от вспомогательного источника и после этого быть подключено к шине KNX.
 - Решетки, подключенные к выходам, производят последовательное открывающее движение. Если решетке требуется более 3,5 секунд, чтобы завершить процесс открытия, то она не подходит для ZoningBOX.
 - Далее, решетки, подключенные к выходам, производят последовательное закрывающее движение. Если решетка не завершает закрывающее движение, то она не подходит для ZoningBOX.



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 (230В) или любые другие внешние напряжения к шине KNX.
- Воздействие внешнего напряжения может вывести систему KNX из строя.
- В этом устройстве находится трансформатор с защитой от короткого замыкания.
- Во время установки убедитесь, что обеспечена достаточная изоляция между кабелями питания 230В и шиной KNX, а также входами расширения.
- Доступ к установленному прибору 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>.