

Актуатор отопительных систем KNX, 4 выхода по 230В  
ZCL-4HT230

## ХАРАКТЕРИСТИКИ

- 4 конфигурируемых выхода управления клапанами по 230В.
- 4 термостата.
- 10 логических функций.
- Полное сохранение данных при сбое питания.
- Ручное управление с помощью кнопок и LED индикаторов.
- Для 4 выходов требуется общее напряжение 230В.
- Встроенный KNX интерфейс (BCU).
- Размер 67 x 90 x 35 мм (2 TE).
- Установка на DIN рейку (EN 50022) путем нажатия.
- Соответствие директивам CE (отметка "CE" на правой стороне).

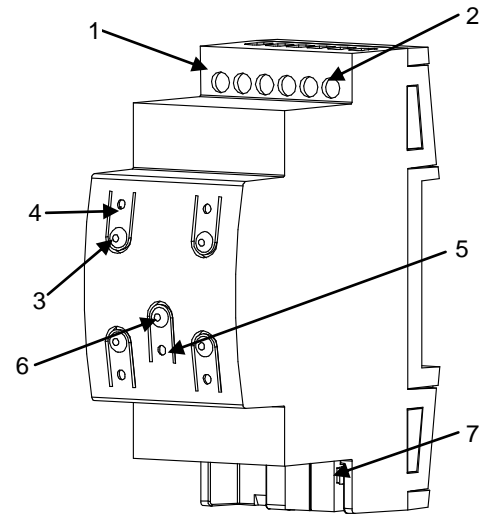


Рисунок 1. HeatingBOX 230V 4X

1. Вход 230В (действующая фаза)	2. Выходы клапанов	3. Кнопка ручного управления выходами	4. LED статуса выхода
5. LED програм./тестир. KNX	6. Кнопка 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 (сброс или после сбоя питания шины KNX), 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)	230В=, безопасное (SELV)		
	Допустимое напряжение	21...31В=		
	Максимальное потребление	Номинальное напряжение	мА	мВт
		230В= (типичное)	7,5	217,5
24В= <sup>(1)</sup>	10	240		
Тип клеммника		Стандартный TP1 для жесткого кабеля 0.80мм Ø		
Внешний источник питания		230В 50/60Гц (только фаза, для питания клапанов)		
Рабочая температура		От 0°C до +55°C		
Температура хранения		От -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 защищенности		IP20, в чистой среде		
Инсталляция		Отдельное устройство монтируется на DIN рейку (EN 50022) в электрическом шкафу.		
Минимальный зазор		Не требуется		
Реакция на отключение питания шины		Сохранение данных согласно параметризации.		
Реакция на сбой питания KNX		Восстановление данных согласно параметризации.		
Реакция на восстановление питания KNX		LED программирования KNX в режиме программирования горит красным цветом, в режиме теста – зеленым. Каждый LED индикатор выхода показывает статус выхода (непрерывный = выход активен; мигающий = перегрузка или короткое замыкание)		
Вес		98г		
PCB STI индекс		175В		
Материал корпуса		PC FR V0, не содержит галогенов		

<sup>(1)</sup> Максимальное потребление при самых неблагоприятных обстоятельствах (модель KNX Fan-In)

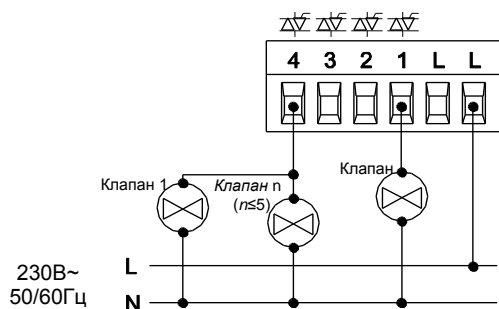
ХАРАКТЕРИСТИКИ ВЫХОДОВ И ПОДКЛЮЧЕНИЕ		
ХАРАКТЕРИСТИКА		ОПИСАНИЕ
Количество выходов		4
Тип выхода		Твердотельное переключающее устройство
Максимальные значения на выход	Количество клапанов <sup>(2)</sup>	5
	Постоянный ток	200mA (с учетом окружающей температуры 35°C)
	Входной ток	2.5A
Защита от короткого замыкания		ДА
Защита от перегрузки		ДА
Тип соединения		Клеммник
Поперечное сечение кабеля		от 0.5 мм <sup>2</sup> до 2.5 мм <sup>2</sup> (26-12 AWG)

<sup>(2)</sup> Диапазон этих значений может быть уменьшен в зависимости от величины постоянного тока в клапанах и входного тока.

Допустимо подключение одного клапана к каждому выходу, если не превышено максимальное значение тока на выход.

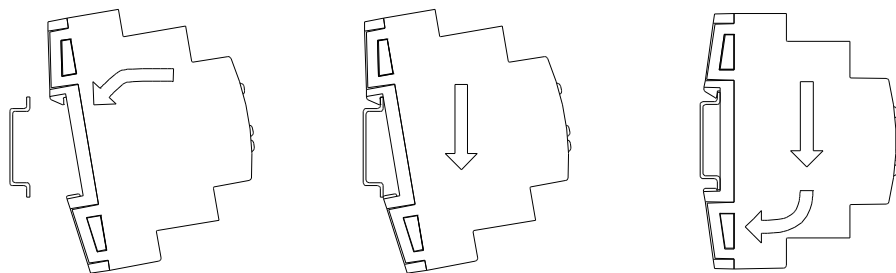
Схема соединения нескольких клапанов с одним выходом

Схема соединения одного клапана с одним выходом



**ПРИМЕЧАНИЕ:** Недопустимо подключение одного клапана к нескольким выходам одновременно.

#### Установка HeatingBOX 230V 4X на DIN рейку:



#### Демонтаж HeatingBOX 230V 4X с DIN рейки:

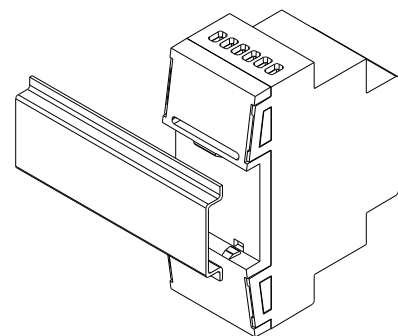
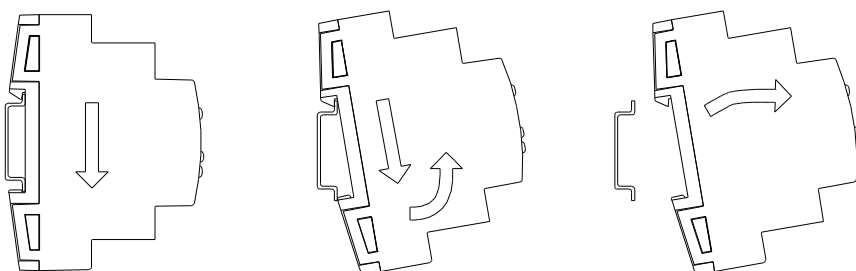


Рисунок 2. Установка HeatingBOX 230V 4X на DIN рейку

### ⚠ 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 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.
- 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>.