

ХАРАКТЕРИСТИКИ

- 2 канала для R L C нагрузок и диммируемых CFL и LED ламп.
- Автоматическое определение типа нагрузки – R, L или C.
- Автоматическое определение частоты.
- Настройка характеристики диммирования для CFL и LED ламп.
- Возможность управления диммированием вручную.
- 2 Аналогово-Цифровых входа.
- Полное сохранение данных при сбое питания KNX.
- Встроенный KNX интерфейс (BCU).
- Размеры Ø50 x 26мм.
- Может монтироваться в распределительную или установочную коробку.
- Соответствие директивам CE (отметка "CE" на обратной стороне).

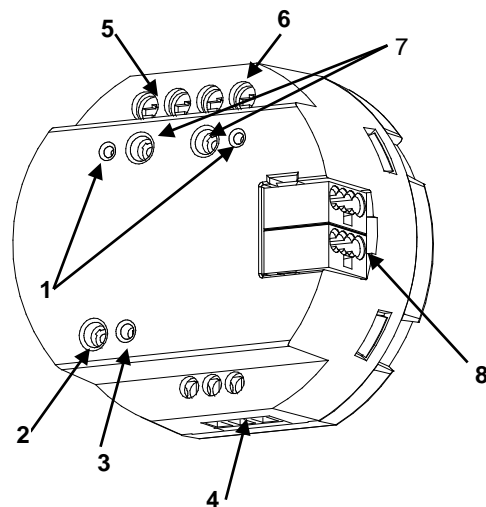


Рисунок 1: inBOX DIM

1. LED индикаторы статуса выхода	2. Кнопка програм./ тестир. KNX	3. LED програм./тестир. KNX	4. Входы
5. Внешний источник питания	6. Выход	7. Кнопки ручного управления выходами	8. 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. KNX: в режиме программирования красный LED горит непрерывно. 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)	8.2	237.8
24В= ¹	10	240		
Тип клеммника		Стандартный TP1 для жесткого кабеля 0.80мм Ø		
Внешний источник питания		110/230В~ 50/60Гц		
Температура эксплуатации		0°C .. +55°C		
Температура хранения		-20°C .. +55°C		
Влажность во время работы		5 .. 95%		
Влажность при хранении		5 .. 95%		
Дополнительные характеристики		Класс В		
Класс защищенности		II		
Режим работы		Непрерывно		
Тип действия устройства		Тип 1		
Время работы под нагрузкой		Длительное		
Степень защиты корпуса		IP20, в чистой среде		
Инсталляция		Отдельное устройство монтируется в распределительную, установочную или настенную коробку.		
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 индикатор выхода показывает статус выхода (непрерывный = выход активен; мигающий = ошибка на выходе)		
Вес		43г		
Индекс PCB CTI		175В		
Материал корпуса		PC FR V0, не содержит галогенов		

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

ХАРАКТЕРИСТИКИ И ПОДКЛЮЧЕНИЕ ВЫХОДОВ	
ХАРАКТЕРИСТИКА	ОПИСАНИЕ
Количество выходов	1
Тип выхода	Твердотельное переключающее устройство
Защита от короткого замыкания	ДА
Защита от перегрузки	ДА
Тип соединения	Винтовой клеммник
Поперечное сечение кабеля	0.5-4мм ² (IEC) / 20-12AWG (UL)

НАГРУЗКИ И ДОПУСТИМОЕ ПИТАНИЕ (при окружающей температуре 35°C)			
		230В	110В
RLC	Индивидуальный канал	До 250Вт	До 200Вт
CFL и LED лампы ¹ :	Индивидуальный канал	До 250Вт	До 200Вт

¹ Максимальная нагрузка для переднего края может меняться в зависимости от типа нагрузки. Пожалуйста, обратитесь к документу "Technical Note – Testing lamps" на веб-станции продукта.

ХАРАКТЕРИСТИКИ И ПОДКЛЮЧЕНИЕ ВНЕШНЕГО ИСТОЧНИКА ПИТАНИЯ		
ХАРАКТЕРИСТИКА	ОПИСАНИЕ	
Плавкий предохранитель для защиты источника питания.	Номинальное напряжение	250В
	Ток	10А
	Тип ответа	F (Быстрое действие)
Тип соединения	Винтовой клеммник	
Поперечное сечение кабеля	0.5-4мм ² (IEC) / 20-12AWG (UL)	

СХЕМЫ ПОДКЛЮЧЕНИЯ

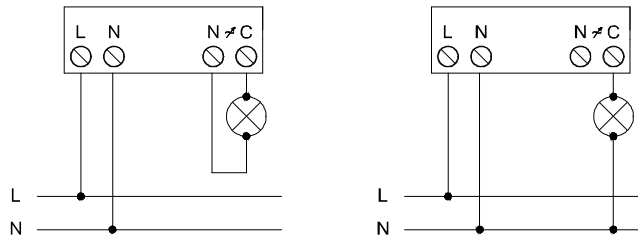


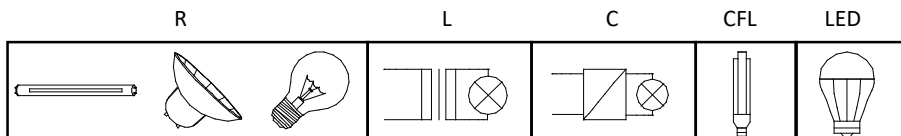
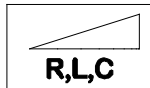
Рисунок 2: Пример соединения

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.
- Электроустановка должна включать защитное устройство, обеспечивающее отключение всех полюсов питающей электросети. Рекомендуется устанавливать автоматический мини-выключатель на 10А. Во избежание несчастных случаев, он должен быть открыт во время проведения манипуляций с устройством.
- Устройство оборудовано предохранителем от короткого замыкания, восстановление или замена которого, в случае его срабатывания, должна производиться только технической службой Zennio.
- После установки устройства (на щиток или в коробку) доступ к нему должен быть ограничен.
- Беречь от воды (в том числе от образования конденсата на устройстве), 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>.

ДОПУСТИМЫЕ НАГРУЗКИ

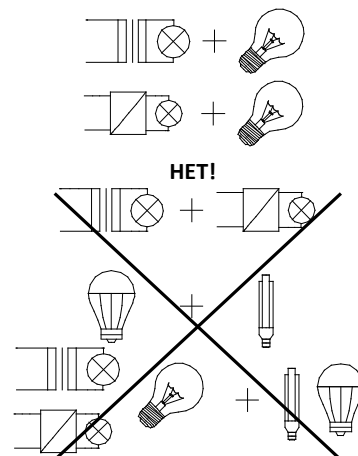
- R = Резистивная
- L = Индуктивная
- C = Емкостная
- CFL = Диммируемые компактные люминесцентные лампы
- LED = Диммируемые LED лампы



Пожалуйста, убедитесь, что используемые нагрузки могут применяться для диммирования

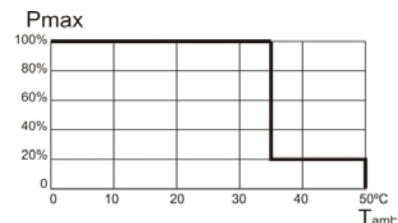
КОМБИНИРОВАНИЕ НАГРУЗОК

- При комбинировании резистивных (R) и индуктивных (L) нагрузок, мощность резистивных нагрузок не должна превышать 50% от общей мощности.
- При комбинировании резистивных (R) и емкостных (C) нагрузок, мощность резистивных нагрузок не должна превышать 50% от общей мощности.
- **Комбинирование емкостных и индуктивных нагрузок НЕ ДОПУСТИМО.**
- Не подключайте одновременно CFL или LED лампы с RLC нагрузками.
- Не рекомендуется комбинирование разных моделей CFL или LED ламп в одном канале, поскольку это может негативно повлиять на работу устройства.



ЗАЩИТА ОТ ПЕРЕГРЕВА

- При слишком высокой температуре окружающей среды диммер сам устанавливает уровень мощности равный 20% от максимального значения.
- При снижении температуры окружающей среды диммер автоматически вернется в свой нормальный режим. За дополнительной информацией пожалуйста обратитесь к Руководству по эксплуатации.



ХАРАКТЕРИСТИКИ И СОЕДИНЕНИЕ ВХОДОВ

ХАРАКТЕРИСТИКА	ОПИСАНИЕ
Количество входов	2
Количество входов на общую клемму	2
Рабочее напряжение	+3.3В= на общей клемме
Рабочий ток	1 мА при 3.3В= (на каждом входе)
Тип подключаемого контакта	Беспотенциальный контакт между входными и общей клеммами
Тип соединения	Винтовой клеммник
Поперечное сечение кабеля	0.2-1.0мм ² (IEC) / 26-16AWG (UL)
Макс. длина кабеля	30м
Длина кабеля датчика температуры (NTC)	1.5м (удлинение до 30м)
Точность датчика NTC (при 25°C) ²	±0.5°C
Разрешение по температуре	0.1°C
Максимальное время отклика	10мс

² Для датчиков температуры Zennio.

СОЕДИНЕНИЕ ВХОДОВ

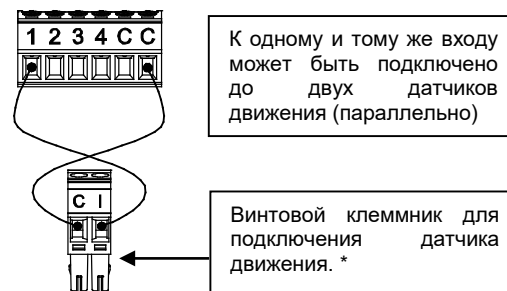
Следующие аксессуары могут быть подключены к входам в любой комбинации:

Датчик температуры**



Датчик температуры Zennio.

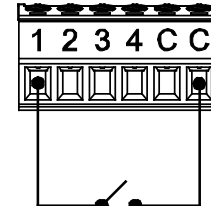
Датчик движения



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

Винтовой клеммник для подключения датчика движения. *

Выключатель/ Датчик/Кнопка



* При использовании датчика ZN110-DETEC-P его микровыключатель номер 2 должен находиться в позиции Тип В.

** Датчик температуры Zennio или любой другой NTC с известными значениями сопротивления в трех точках в диапазоне [-55, 150°C].

УВЕДОМЛЕНИЯ ОБ ОШИБКАХ		
ОШИБКА	ОПИСАНИЕ LEDов	ВИЗУАЛЬНОЕ УВЕДОМЛЕНИЕ
Короткое замыкание	2 LED индикатора статуса мигают поочередно каждые 0,25 секунды. Если выход заблокирован, то LED програм. KNX мигает синим цветом.	<p>LEDы статуса выхода</p> <p>Прогр. LED (синий)</p> <p>ВРЕМЯ (с)</p>
Скачок напряжения	2 LED индикатора статуса мигают одновременно каждые 0,25 секунды. Если выход заблокирован, то LED програм. KNX светится синим цветом.	<p>LEDы статуса выхода</p> <p>Прогр. LED (синий)</p> <p>ВРЕМЯ (с)</p>
Перегрев	Четыре LEDа мигают раз в секунду.	<p>LEDы статуса выхода</p> <p>ВРЕМЯ (с)</p>
Сбой подачи напряжения	Один LED мигает раз в секунду.	<p>LEDы статуса выхода</p> <p>ВРЕМЯ (с)</p>
Аномальная частота	Каждый LED мигает поочередно в течение секунды, затем выключается на 1 секунду.	<p>LEDы статуса выхода</p> <p>ВРЕМЯ (с)</p>
Ошибка параметризации	Один LED индикатор мигает раз в секунду, а другой LED мигает каждые 0,25 секунды.	<p>LEDы статуса выхода</p> <p>ВРЕМЯ (с)</p>