

Диммер универсальный для скрытого монтажа - 1 выход (250W@230VAC / 200W@110V) / 2 А/Ц входа

ZDI-IBD

Техническая спецификация

ХАРАКТЕРИСТИКИ

- 1 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 входа, конфигурируемые как:
 - Бинарный вход.
 - Датчик температуры.
 - Датчик движения.
- 10 логических функций.
- Требуется внешнее напряжение 110/230В 50/60Гц.
- 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).

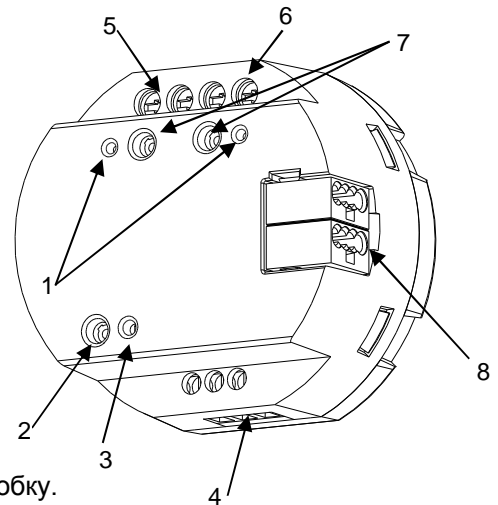


Рисунок 1. inBOX DIM

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./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.

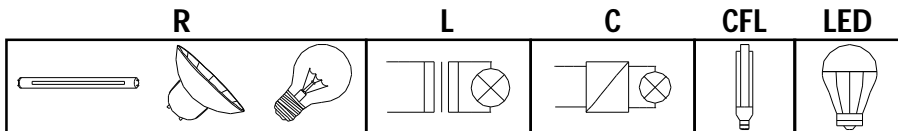
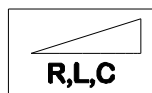
ОБЩИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

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)	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	
Рабочая температура			От 0°C до +40°C	
Температура хранения			-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 в распределительную или установочную 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 диммирования)	
Вес			43г	
PCB CTI индекс			175В	
Материал корпуса			PC FR V0, не содержит галогенов	

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

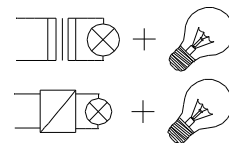
ДОПУСТИМЫЕ НАГРУЗКИ

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

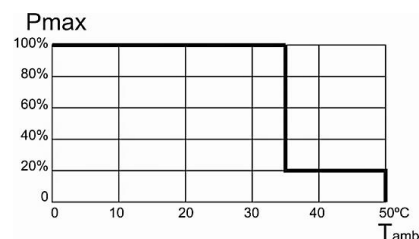


КОМБИНИРОВАНИЕ НАГРУЗОК

- При комбинировании резистивной (R) и индуктивной (L) нагрузок резистивная составляющая не должна превышать 50% совокупного потребления.
- При комбинировании емкостной (C) и резистивной (R) нагрузок резистивная составляющая не должна превышать 50% совокупного потребления.
- **Одновременное подключение индуктивной и емкостной нагрузок к одному и тому же каналу НЕДОПУСТИМО.**
- Не комбинируйте в одном и том же канале CFL или LED лампы с R L C нагрузками.
- Не рекомендуется комбинирование разных моделей CFL или LED ламп в одном канале, поскольку это может негативно повлиять на работу устройства.



ЗАЩИТА ОТ ПЕРЕГРЕВА



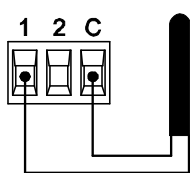
- При высокой температуре окружающей среды универсальный диммер устанавливает уровень мощности равный 20% от максимального значения.
- При снижении температуры окружающей среды диммер автоматически вернется в нормальный режим. За дополнительной информацией пожалуйста обращайтесь к Руководству пользователя.

ХАРАКТЕРИСТИКИ И СОЕДИНЕНИЕ ВХОДОВ

ХАРАКТЕРИСТИКА	ОПИСАНИЕ
Количество входов	2
Количество входов на общую клемму (C)	2
Рабочее напряжение	+3.3V= на общей клемме
Рабочий ток	1 мА при 3.3V= (на каждом входе)
Максимальное сопротивление	Приблизительно 3,3кОм
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	0.5 мм² до 1 мм² (20-16AWG)
Максимальное время отклика	10мс

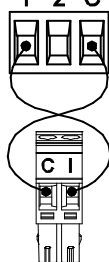
Допустимо подключение к входам любой комбинации из следующих **аксессуаров**:

Датчик температуры



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

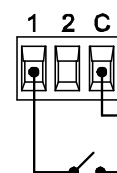
Датчик движения



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

Клеммник датчика движения.
Датчик движения:
 ZN1IO-DETEC-P⁽¹⁾
 ZN1IO-DETEC-X

Выключатель/Датчик/Кнопка



⁽¹⁾ Для корректной работы устройства микровыключатель номер 2 в датчике ZN1IO-DETEC-P должен быть в позиции тип В.

УВЕДОМЛЕНИЯ ОБ ОШИБКАХ

ОШИБКА	ПОВЕДЕНИЕ LED ИНДИКАТОРОВ	ВИЗУАЛЬНОЕ УВЕДОМЛЕНИЕ
Короткое замыкание	2 LED индикатора мигают поочередно каждые 0,25 секунды. Если выход заблокирован, то LED програм. KNX мигает синим цветом (пожалуйста, обратитесь к руководству пользователя).	
Скачок напряжения	2 LED индикатора мигают одновременно каждые 0,25 секунды. Если выход заблокирован, то LED програм. KNX светится синим цветом (пожалуйста, обратитесь к руководству пользователя).	
Перегрев	Два LED индикатора мигают раз в секунду.	
Сбой подачи напряжения	Один LED мигает раз в секунду.	
Аномальная частота	Два LED индикатора мигают (в течение 1й секунды) последовательно и затем гаснут на 1 секунду.	
Ошибка параметризации	Один LED индикатор мигает раз в секунду, а другие LEDы мигают каждые 0,25 секунды.	

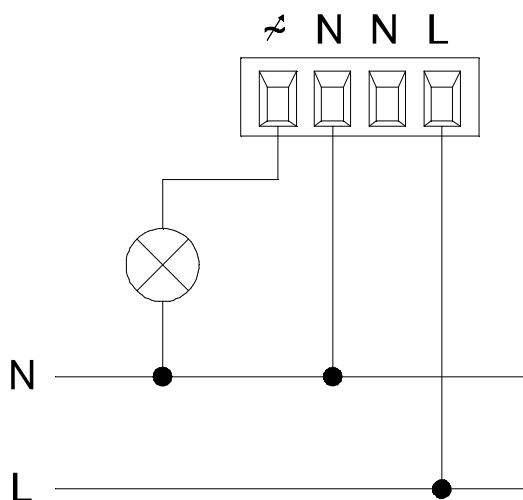
ХАРАКТЕРИСТИКИ И ПОДКЛЮЧЕНИЕ ВНЕШНЕГО ИСТОЧНИКА ПИТАНИЯ		
Плавкий предохранитель для защиты источника питания при подаче напряжения	Номинальное напряжение	250В
	Ток	10мА
	Тип ответа	F (Быстрое действие)
Тип соединения		Винтовой клеммник
Поперечное сечение кабеля		от 0.5мм ² до 4мм ² (20-12AWG)

ХАРАКТЕРИСТИКИ И ПОДКЛЮЧЕНИЕ ВЫХОДА	
Тип коммутационного элемента	Твердотельное переключающее устройство
Защита нагрузки	Да; Защита от перегрева, скачка напряжения и короткого замыкания
Падение напряжения	Незначительное
Тип клеммника	Винтовой клеммник
Рекомендованное сечение кабеля	от 0.5мм ² до 4мм ² (20-12AWG)
Тип кабеля	Гибкий или с цельнотянутыми проводами
Время отклика	Незначительное

НАГРУЗКИ И ПИТАНИЕ (при окружающей температуре 25°C)		
	230В	110-125В
RLC	До 250Вт	До 200Вт
CFL и LED ⁽¹⁾	До 250Вт	До 200Вт

⁽¹⁾ максимальная нагрузка для переднего края может меняться в зависимости от типа нагрузки. Пожалуйста, перейдите по ссылке http://zennio.com/download/technical_note_inBOX_DIM_list_en.

СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ ВЫХОДА ДИММЕРА



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.
- После установки устройства (на щиток 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>.

