

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: 60x90x79мм (4,5 TE).
- Установка на DIN рейку (EN 50022), путем нажатия.
- Соответствие директивам CE.

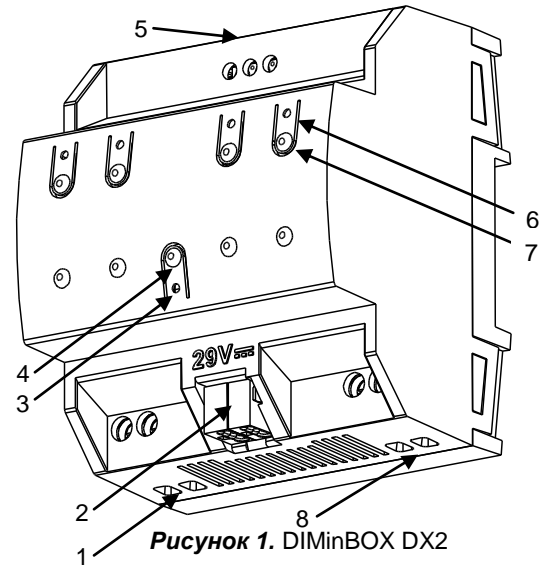


Рисунок 1. DIMinBOX DX2

1. Вход источника питания	2. Клеммник шины KNX	3. LED програм./тестир. KNX	4. Кнопка програм./тестир. KNX
5. A/C входы	6. LED индикаторы выхода	7. Кнопки ручного управления	8. Каналы выходов

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 в течение 3 секунд для перехода в ручной режим (тестирования).

LED програм./тестир. KNX: в режиме программирования горит непрерывно (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.

LED выхода: светятся во время диммирования нагрузки. Более того, они укажут, если на выходах произошли какие-либо ошибки. Для подробной информации, пожалуйста, обратитесь к разделу "уведомления об ошибках".

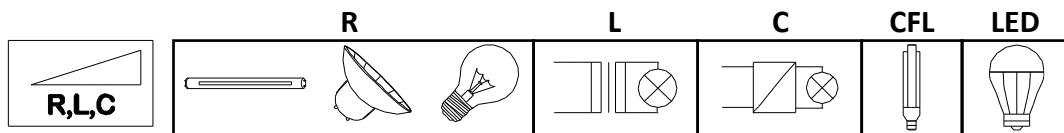
ОБЩИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Назначение прибора		Автоматизация зданий и домашняя автоматизация		
Питание KNX	Напряжение (типичное)	29В=, безопасное (SELV)		
	Допустимое напряжение	21...31В=		
	Максимальное потребление	Номинальное напряжение	мА	мВт
		29В= (типичное)	11	319
24 В= ⁽¹⁾	15	360		
Тип клеммника	Стандартный TP1; сечение 0.80 мм ²			
Внешний источник питания		110-125В или 230В пост. напр. (50/60Гц)		
Рабочая температура		0°C до +55°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		
Период работы под напряжением.		Длительное		
Степень защищенности		IP 20, 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		Сохранение данных согласно параметризации		
Реакция на восстановление питания		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		210г		
PCB STI индекс		175 В		
Материал корпуса		PC FR V0, не содержит галогенов		

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

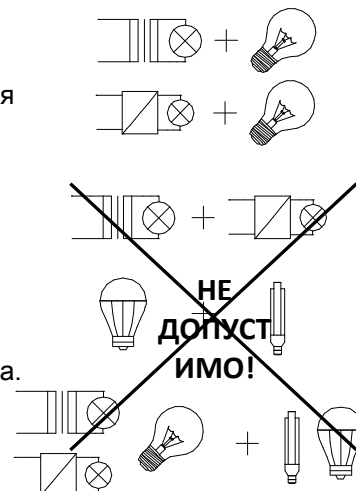
ДОПУСТИМЫЕ НАГРУЗКИ

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

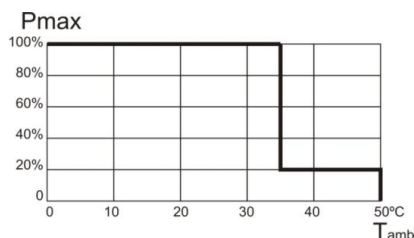


КОМБИНИРОВАНИЕ НАГРУЗОК

- 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

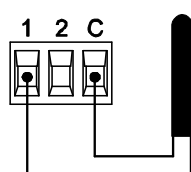


- При высокой температуре окружающей среды универсальный Диммер устанавливает уровень мощности равный 20% от его максимального значения.
- При снижении температуры окружающей среды диммер автоматически вернется в нормальный режим. За дополнительной информацией пожалуйста обращайтесь к Руководству пользователя.

ХАРАКТЕРИСТИКА ВХОДОВ И ПОДКЛЮЧЕНИЕ	
ХАРАКТЕРИСТИКА	ОПИСАНИЕ
Количество входов	2
Количество входов на общую клемму (C)	2
Номинальное напряжение	+3.3В= на общей клемме
Рабочий ток	1 мА при 3.3В= (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)	1,5 м (удлинение до 30 м)
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

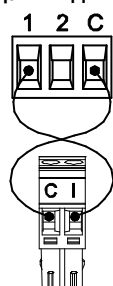
Допустимо подключение к входам любой комбинации из следующих **аксессуаров**:

Датчик температуры



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

Датчик движения

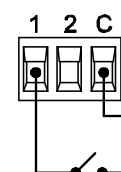


К одному и тому же входу DIMinBOX DX2 может быть подключено до двух датчиков движения

Клеммник датчика движения.

Датчик движения:
 ZN110-DETEC-P⁽¹⁾
 ZN110-DETEC-X

Выключатель/ Датчик/Кнопка



(1) Для корректной работы прибора микровыключатель номер 2 в датчике ZN110-DETEC-P должен быть в позиции тип В.

Техническая спецификация

СООБЩЕНИЯ ОБ ОШИБКАХ

ОШИБКА	ПОВЕДЕНИЕ LED ИНДИКАТОРОВ	ВИЗУАЛЬНОЕ СООБЩЕНИЕ
Короткое замыкание	<p>Два LED индикатора канала, на котором произошла ошибка, мигают попеременно каждые 0,25 секунды.</p> <p>Если выход заблокирован, то LED програм. KNX мигает синим цветом.</p>	<p>КАНАЛ A B</p> <p>LED прогр. (синий)</p>
Скачок напряжения	<p>Два LED индикатора канала, на котором произошла ошибка, мигают одновременно каждые 0,25 секунды.</p> <p>Если выход заблокирован, то LED програм. KNX светится синим цветом.</p>	<p>КАНАЛ A B</p> <p>LED прогр. (синий)</p>
Перегрев	<p>Четыре LED индикатора мигают раз в секунду.</p>	<p>КАНАЛ A B</p>
Сбой подачи напряжения	<p>Один LED каждого канала мигает раз в секунду.</p>	<p>КАНАЛ A B</p>
Аномальная частота	<p>Все LEDы каждого канала мигают (по 1й секунде) последовательно.</p>	<p>КАНАЛ A B</p>
Ошибка параметризации	<p>Один LED канала мигает раз в секунду, а другие LEDы мигают каждые 0,25 секунды.</p>	<p>КАНАЛ A B</p>

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 0.5 мм ² до 4 мм ² (26-10 AWG)	

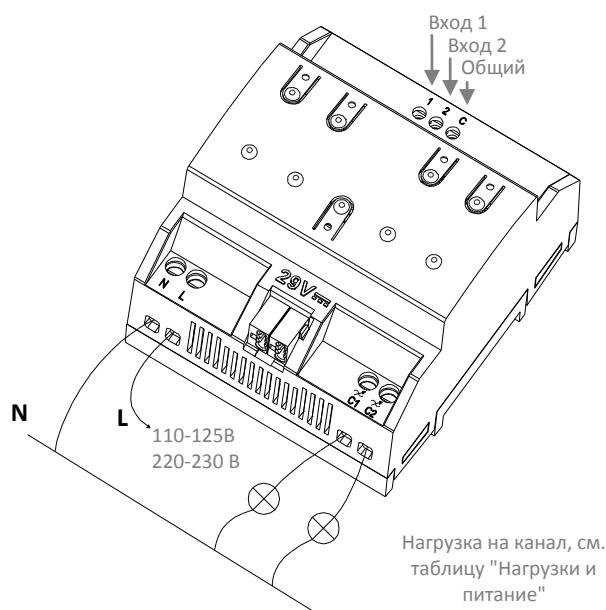
ХАРАКТЕРИСТИКИ ВЫХОДОВ И ПОДКЛЮЧЕНИЕ	
Тип коммутационного элемента	Твердотельное переключающее устройство
Защита нагрузки	Да; Защита от перегрева, перегрузки и короткого замыкания
Падение напряжения	Незначительное
Тип клеммника	Винтовой клеммник
Сечение кабеля	от 0.5 мм ² до 4 мм ² (26-10 AWG)
Тип кабеля	Гибкий или с цельнотянутыми проводами
Время отклика	Незначительное

НАГРУЗКИ И ПИТАНИЕ (при окружающей температуре 25°C)			
		230В	110-125В
RLC	Индивидуальный канал	До 310Вт	До 200Вт
	Общий канал	До 600Вт	До 400Вт
CFL и LED ⁽¹⁾	Индивидуальный канал	До 310Вт	До 200Вт
	Общий канал	До 600Вт	До 400Вт

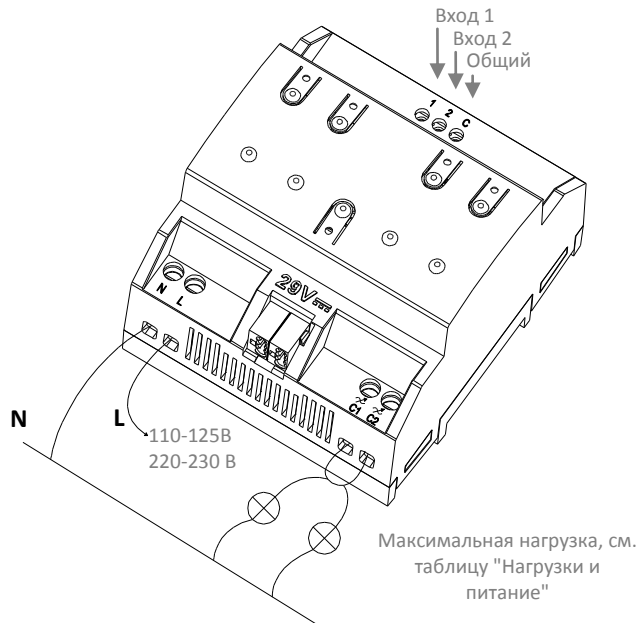
⁽¹⁾ максимальная нагрузка для переднего края может меняться в зависимости от типа нагрузки. Пожалуйста, перейдите по ссылке http://zennio.com/download/technical_note_diminabox-dx2_list_en.

⁽²⁾ Необходимо подключать нагрузки как показано на рисунке "Подключение общего канала" и выбирать "нет" в параметре "управление независимым каналом" в ETS.

Подключение независимого канала



Подключение общего канала



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>.

Техническая спецификация