

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: 60 x 90 x 79мм (4,5 TE).
- Установка на DIN рейку (EN 50022) путем нажатия.
- Соответствие директивам CE (отметка "CE" на правой стороне).

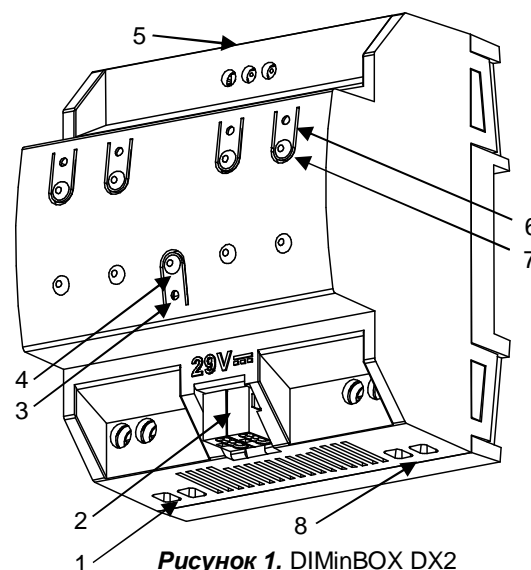


Рисунок 1. DIMinBOX DX2

1. Вход источника питания	2. Клеммник шины KNX	3. LED програм./тестир. KNX	4. Кнопка програм./тестир. KNX
5. А/Ц 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: 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.

LED индикаторы 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".

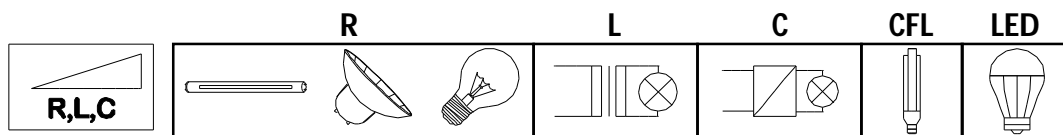
ОБЩИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Назначение прибора		Автоматизация зданий и домашняя автоматизация		
Питание KNX	Напряжение (типичное)	230V~, безопасное (SELV)		
	Допустимое напряжение	21...310V~		
	Максимальное Потребление	Номинальное напряжение	мА	МВт
		230V~ (типичное)	11	319
240V~ (1)		15	360	
Тип клеммника	Стандартный TP1, 0.80мм ø			
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		
Время работы под нагрузкой		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 KNX		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. Каждый LED индикатор выхода показывает статус выхода (непрерывный = выход активен; мигающий = ошибка на выходе)		
Вес		210г		
PCB CTI индекс		175В		
Материал корпуса		PC FR V0, не содержит галогенов		

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

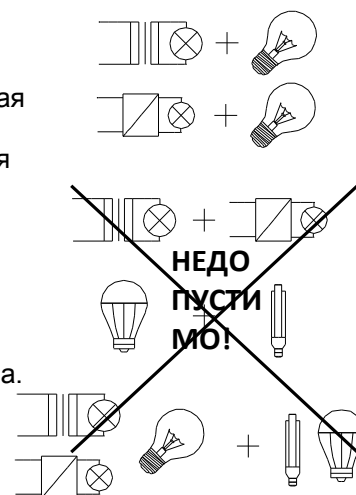
ДОПУСТИМЫЕ НАГРУЗКИ

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

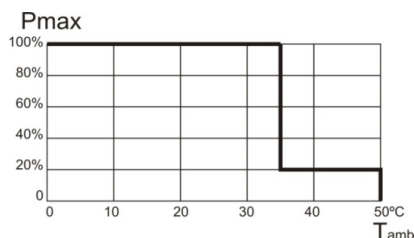


КОМБИНИРОВАНИЕ НАГРУЗОК

- 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 ПОДКЛЮЧЕНИЕ ВХОДОВ

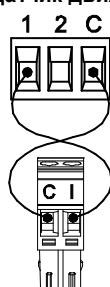
ХАРАКТЕРИСТИКА	ОПИСАНИЕ
Количество входов	2
Количество входов на общую клемму (C)	2
Рабочее напряжение	+3.3В= на общей клемме
Рабочий ток	1 мА при 3.3В= (на каждом входе)
Максимальное сопротивление	Приблизительно 3,3кОм
Тип подключаемого контакта	Беспотенциальный контакт между входными и общей клеммами
Тип соединения	Винтовой клеммник
Макс. длина кабеля	30м
Длина кабеля датчика температуры (NTC)	1,5м (удлинение до 30м)
Точность датчика NTC (при 25°C)	±0.5°C
Разрешение температуры	0.1°C
Поперечное сечение кабеля	0.5мм² до 2.5мм² (26-12 AWG)
Максимальное время отклика	10мс

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

Датчик температуры



Датчик движения

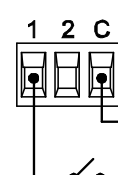


К одному и тому же входу DIMinBOX DX2 может быть подключено до двух датчиков движения

Клеммник датчика движения.

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

Выключатель/ Датчик/Кнопка



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

Техническая спецификация

УВЕДОМЛЕНИЯ ОБ ОШИБКАХ

ОШИБКА	ПОВЕДЕНИЕ LED	ВИЗУАЛЬНОЕ УВЕДОМЛЕНИЕ
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>	
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>	
Перегрев	<p>Четыре LED мигают раз в секунду.</p>	
Сбой подачи напряжения	<p>Один LED каждого канала мигает раз в секунду.</p>	
Аномальная частота	<p>Все LEDы каждого канала мигают (по 1й секунде) последовательно.</p>	
Ошибка параметризации	<p>Один LED канала мигает раз в секунду, а другие LEDы мигают каждые 0,25 секунды.</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	0.5мм ² до 4мм ² (26-10 AWG)	

ХАРАКТЕРИСТИКИ И ПОДКЛЮЧЕНИЕ ВЫХОДОВ	
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	0.5мм ² до 4мм ² (26-10 AWG)
Тип кабеля	Гибкий или с цельнотянутыми проводами
Время отклика	Незначительное

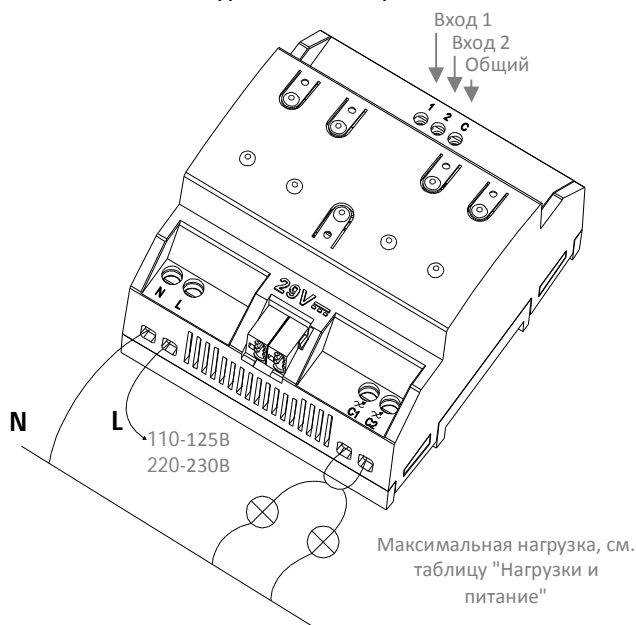
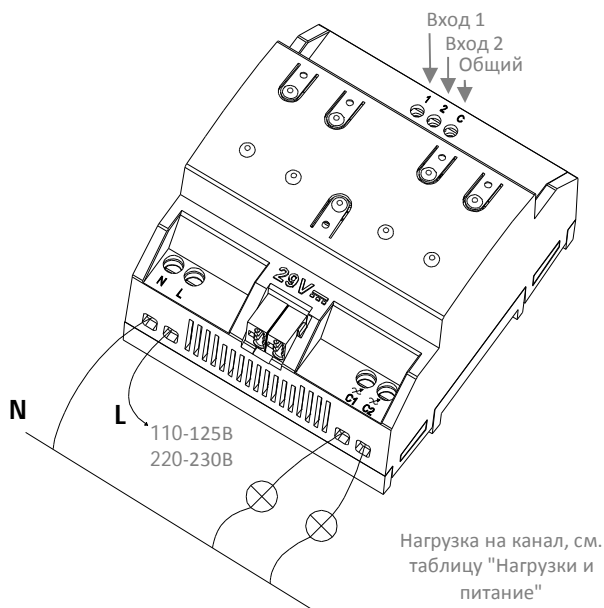
НАГРУЗКИ И ПИТАНИЕ (при окружающей температуре 25°C)			
		230В	110-125В
RLC	Индивидуальный канал	До 310Вт	До 200Вт
	Общий канал ⁽²⁾	До 600Вт	До 400Вт
CFL и LED ⁽¹⁾	Индивидуальный канал	До 310Вт	До 200Вт
	Общий канал ⁽²⁾	До 600Вт	До 400Вт

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



- 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>.

Техническая спецификация