

Контроллер LED ламп постоянного напряжения, 4-канальный, с 6 бинарными/аналоговыми входами  
ZDI-RGBDX4

### ХАРАКТЕРИСТИКИ

- 4 канала постоянного напряжения, конфигурируемые как:
  - 4 независимых канала управления LED.
  - 1 RGBW канал.
  - Каналы RGB + W.
- 6 входов, конфигурируемых как:
  - Бинарный вход,
  - Датчик движения с сенсором освещенности.
- Функция Мастер Света.
- Требуется внешнее напряжение 12-30V=.
- Полное сохранение данных при сбое питания KNX.
- Ручное управление с помощью кнопок и LED индикаторов.
- Встроенный KNX интерфейс (BCU).
- Размер 67 x 90 x 79 мм (4.5 TE).
- Установка на DIN рейку (EN 50022), путем нажатия.
- Соответствие директивам CE.

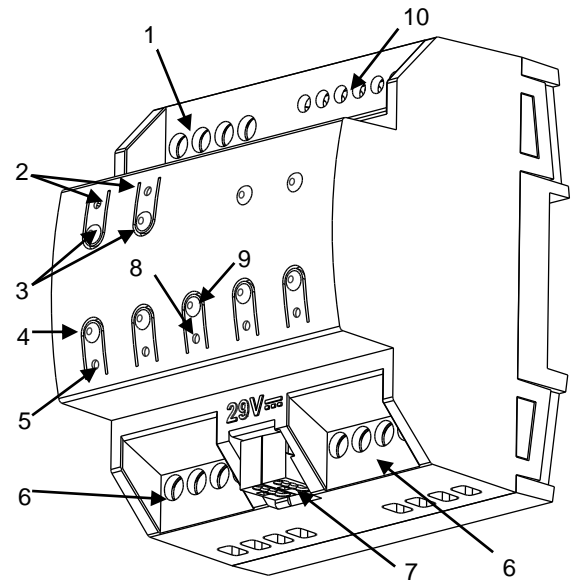


Рисунок 1. Lumento DX4

1. Внешний источник питания	2. LED статуса, меняющий цвет*	3. Кнопки управления изменением цвета*	4. Кнопка ручного управления каналом	5. LED статуса канала
6. Каналы выходов	7. Клеммник шины KNX	8. LED прог/тестир. KNX	9. Кнопка прог./тестир. KNX	10. Входы

**Кнопка программирования KNX:** короткое нажатие кнопки переводит модуль в режим программирования. Если эту кнопку удерживать при подключении прибора к шине KNX, то прибор перейдет в безопасный режим. Нажмите и удерживайте кнопку в течение 3 секунд для перехода в ручной режим (режим тестирования).  
**LED программир./тестир. KNX:** в режиме программирования горит непрерывно (красный). В безопасном режиме LED мерцает красным цветом каждые 0.5 секунды. Зеленый LED обозначает режим внутреннего тестирования. При включении прибора (после сброса или сбоя питания шины), и если прибор не находится в безопасном режиме, то LED загорится красным цветом один раз. Мерцающий синим цветом LED сообщает об ошибке (см. Рисунок 2).

### ОБЩИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

ХАРАКТЕРИСТИКА		ОПИСАНИЕ		
Назначение устройства		Автоматизация зданий и домашняя автоматизация		
Питание KNX	Напряжение (типичное)	29V=, безопасное (SELV)		
	Допустимое напряжение	21...31V=		
	Макс. потребление	Номин. напряжение	мА	мВт
		29V= (типичное)	6,5	188,5
	24 В пост. напр. <sup>(1)</sup>	10	240	
Тип клеммника		Стандартный TP1, сечение 0.80 мм <sup>2</sup>		
Внешний источник питания		12 до 30 V= (напряжение должно соответствовать напряжению управляемых LED)		
Рабочая температура		От 0°C до +45°C		
Температура хранения		-20°C до +70°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		III		
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 между приборами		Не требуется		
Реакция на сбой питания шины KNX		Сохранение данных согласно параметризации		
Реакция на восстановление питания		Восстановление данных согласно параметризации		
Индикация режимов работы		LED KNX в режиме программирования горит красным цветом, в режиме теста – зеленым, при ошибке мерцает синим. Меняющие цвет LED индикаторы светятся текущим цветом*. LED каждого канала указывает на его статус (непрерывный = канал активен; мерцающий = ошибка). Дальнейшую информацию об уведомлении об ошибках смотрите на Рисунке 2.		
Вес		184г		
PCB CTI индекс		175 B		
Материал корпуса		PC FR V0, не содержит галогенов		

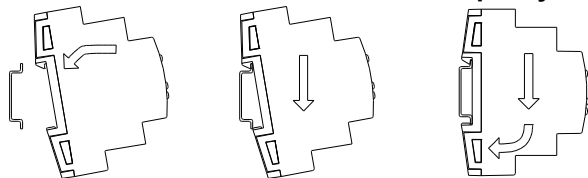
<sup>(1)</sup> Максимальное потребление при самых неблагоприятных обстоятельствах (модель KNX Fan-In)

ХАРАКТЕРИСТИКИ ВЫХОДОВ И ПОДКЛЮЧЕНИЕ	
ХАРАКТЕРИСТИКА	ОПИСАНИЕ
Максимальный ток на канал	6А при окружающей температуре 25°C
Количество каналов	4
Тип клеммника	Винтовой клеммник
Сечение проводов	от 0.5 мм <sup>2</sup> до 4.0 мм <sup>2</sup> (26-10 AWG)
Тип нагрузки	Светодиодная лента (монохром, RGB или RGBW) с общим анодом (+)
Защита от короткого замыкания	Да
Защита от перегрузки	Да
Защита от перегрева	Да

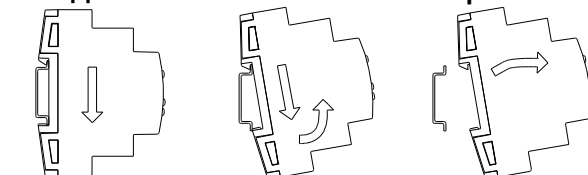
ХАРАКТЕРИСТИКИ ВНЕШНЕГО ПИТАНИЯ И ПОДКЛЮЧЕНИЕ	
ХАРАКТЕРИСТИКА	ОПИСАНИЕ
Допустимое напряжение	12 до 30 В= (напряжение должно соответствовать напряжению подключаемых светодиодных лент)
Диапазон силы тока	В зависимости от управляемой нагрузки, максимум 24 А
Тип соединения	Винтовой клеммник
Поперечное сечение кабеля	от 0.5 мм <sup>2</sup> до 4 мм <sup>2</sup> (26-10 AWG)

ХАРАКТЕРИСТИКИ ВХОДОВ И ПОДКЛЮЧЕНИЕ	
ХАРАКТЕРИСТИКА	ОПИСАНИЕ
Количество подключений на общую клемму	6
Номинальное напряжение	+3.3В= на общей клемме
Рабочий ток	1.0 мА при 3.3В= (на каждом входе)
Максимальное сопротивление	Приблизительно 3.3 кОм
Тип подключаемого контакта	Беспотенциальные контакты
Тип соединения	Винтовой клеммник
Макс. длина кабеля	30м
Поперечное сечение кабеля	от 0.5 мм <sup>2</sup> до 2.5 мм <sup>2</sup> (26-12 AWG)
Время отклика	10мс

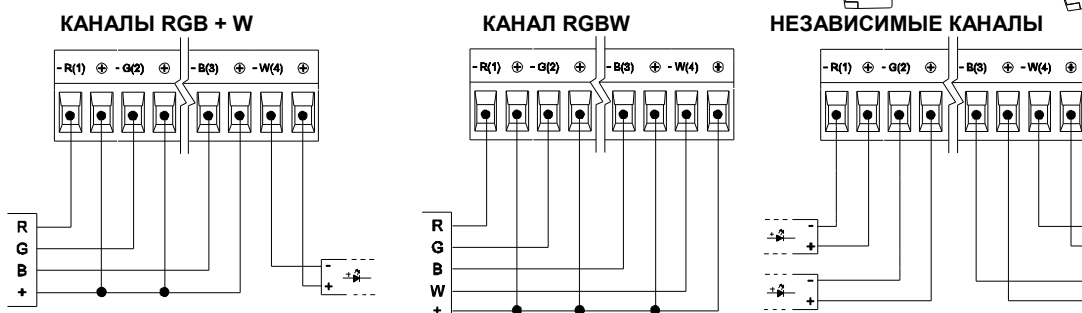
### Установка Lumento DX4 на DIN рейку:



### Демонтаж Lumento DX4 с DIN рейки:

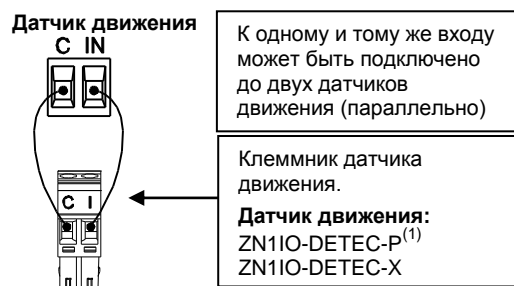


### СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ



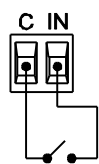
**ПРИМЕЧАНИЕ:** ⊕  
Полус каждого используемого канала обязательно должен быть подключен.

Допустимо подключение к входам любой комбинации из следующих аксессуаров:



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

### Выключатель/Датчик/Кнопка



Сбой подачи питания Перегрузка Перегрев

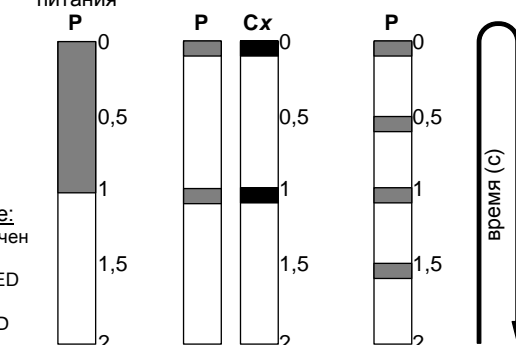


Рисунок 2. LED коды сообщения об ошибках



### 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.
- Бережь 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>.