

### ХАРАКТЕРИСТИКИ

- 4 канала постоянного напряжения, конфигурируемые как:
  - 4 независимых канала управления LED.
  - 1 RGBW канал.
  - Каналы RGB + W.
- 6 входов, конфигурируемые как:
  - Бинарные входы.
  - Датчик движения с сенсором освещенности.
- Функция Мастер Света.
- Требуется внешнее напряжение 12-30В=.
- Полное сохранение данных при сбое питания KNX.
- Ручное управление с помощью кнопок и LED индикаторов статуса.
- 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 (отметка "CE" на лицевой стороне).

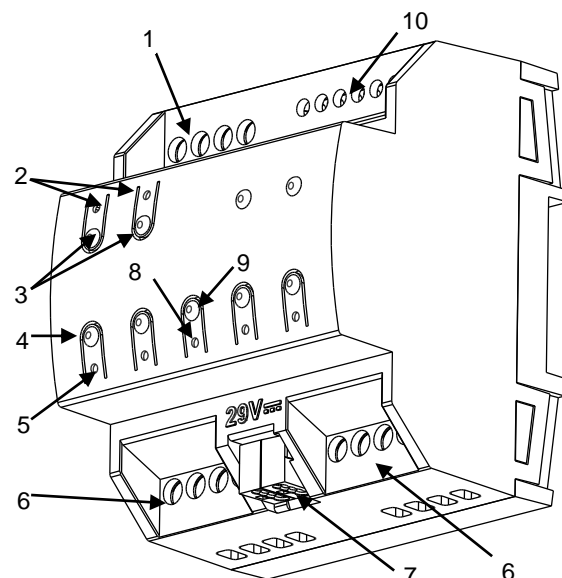


Рисунок 1. Lumento DX4

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 програм./тестир. KNX	9. Кнопка програм./тестир. KNX	10. Входы

**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 (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 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)		29В=, безопасное (SELV)	
	Допустимое напряжение		21...31В=	
	Максимальное потребление	Номинальное напряжение	мА	мВт
		29В= (типичное)	6,5	188,5
		24В= <sup>(1)</sup>	10	240
	Тип клеммника		Стандартный TP1; сечение 0.80мм²	
Внешний источник питания			12 до 30 В= (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 B	
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 KNX			Восстановление данных согласно параметризации	
Индикация режимов работы			LED индикатор 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			175B	
Материал корпуса			PC FR V0, не содержит галогенов	

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

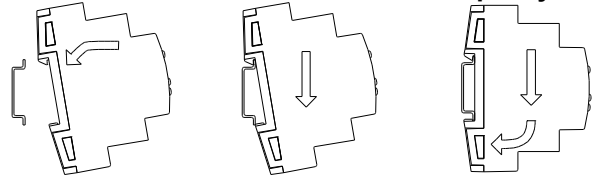
\* Доступен только когда параметризован RGB / RGBW

ХАРАКТЕРИСТИКИ И СОЕДИНЕНИЕ ВЫХОДОВ	
ХАРАКТЕРИСТИКА	ОПИСАНИЕ
Максимальный ток на канал	6А при окружающей температуре 25°C
Количество каналов	4
Тип клеммника	Винтовой клеммник
Сечение проводов	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

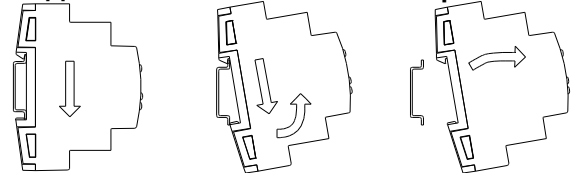
ХАРАКТЕРИСТИКИ И СОЕДИНЕНИЕ ВНЕШНЕГО ИСТОЧНИКА ПИТАНИЯ	
ХАРАКТЕРИСТИКА	ОПИСАНИЕ
Допустимое напряжение	12 до 30 В= (напряжение должно соответствовать напряжению подключаемых светодиодных лент)
Диапазон силы тока	В зависимости от управляемой нагрузки, максимум 24 А
Тип соединения	Винтовой клеммник
Поперечное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

ХАРАКТЕРИСТИКИ И СОЕДИНЕНИЕ ВХОДОВ	
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

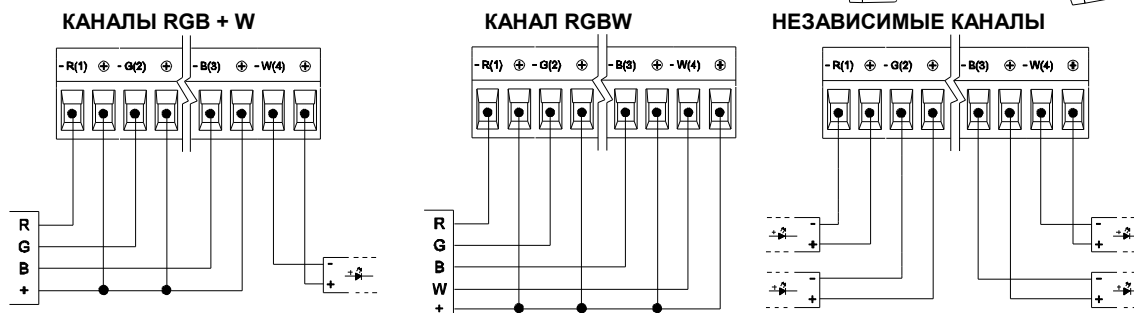
#### Установка Lumento DX4 на DIN рейку:



#### Демонтаж Lumento DX4 с DIN рейки:

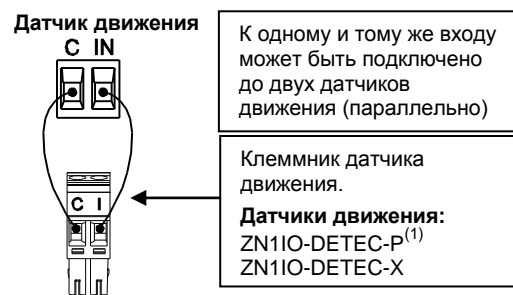


### СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ

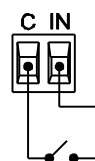


**ПРИМЕЧАНИЕ:** ⊕  
Полус каждого используемого канала обязательно должен быть подключен.

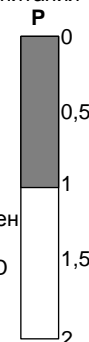
Допустимо подключение к входам любой комбинации из следующих аксессуаров:



#### Выключатель/Датчик/Кнопка



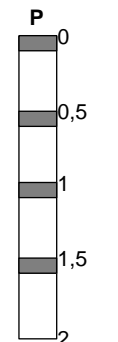
#### Сбой подачи питания



#### Перегрузка Короткое



#### Перегрев



Описание:  
LED выключен  
Синий LED  
Зеленый LED  
P: LED Прогр  
Cx: Канал x LED

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.
- Береж 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>.