

## ХАРАКТЕРИСТИКИ

- 4 конфигурируемых канала постоянного напряжения (независимые каналы, RGBW каналы и RGB+W каналы).
- 6 аналогово-цифровых входов.
- Функция Мастер Света.
- Требуется внешнее напряжение 12-30В=.
- Ручное управление выходами с помощью кнопки и LED индикации.
- Полное сохранение данных при сбое питания KNX.
- Встроенный KNX интерфейс (BCU).
- Размер 60 x 90 x 79мм (4.5 TE).
- Установка на DIN рейку (EN 50022) путем нажатия.
- Соответствие директивам CE (отметка "CE" на правой стороне).

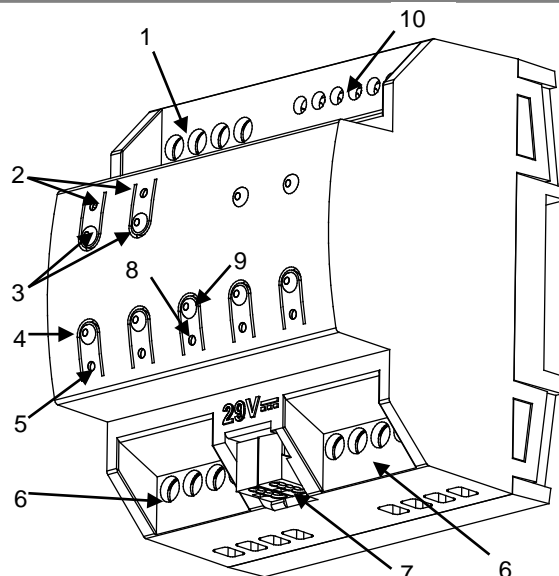


Рисунок 1: Lumento DX4

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

LED програм. KNX: в режиме программирования красный LED горит непрерывно. 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. Мигающий синим цветом LED сообщает об ошибке.

## 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 для жесткого кабеля 0.80мм Ø		
Внешний источник питания		12-30В=		
Температура эксплуатации		0°C .. +55°C		
Температура хранения		-20°C .. +55°C		
Влажность во время работы		5 .. 95%		
Влажность при хранении		5 .. 95%		
Дополнительные характеристики		Класс В		
Класс защищенности		III		
Режим работы		Непрерывно		
Тип действия устройства		Тип 1		
Время работы под нагрузкой		Длительное		
Степень защиты корпуса		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 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 мигает синим. Меняющие цвет LED индикаторы светятся текущим цветом. Каждый LED выхода показывает его статус.		
Вес		184г		
Индекс PCB CTI		175В		
Материал корпуса		PC FR V0, не содержит галогенов		

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

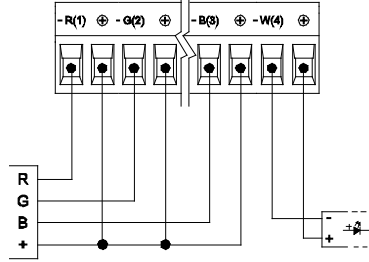
ХАРАКТЕРИСТИКИ И ПОДКЛЮЧЕНИЕ ВЫХОДОВ	
ХАРАКТЕРИСТИКА	ОПИСАНИЕ
Количество выходов	4
Тип выхода	Твердотельное переключающее устройство
Максимальная нагрузка на выход	6А
Тип нагрузки	Светодиодная лента (монохром, RGB или RGBW) с общим анодом (+)
Защита от короткого замыкания	ДА
Защита от перегрузки	ДА
Защита от перегрева	ДА
Тип соединения	Винтовой клеммник
Поперечное сечение кабеля	0.5-4мм <sup>2</sup> (IEC) / 10-30AWG (UL)

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

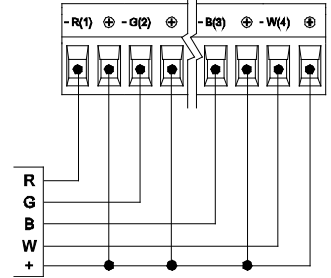
ХАРАКТЕРИСТИКИ И СОЕДИНЕНИЕ ВХОДОВ	
ХАРАКТЕРИСТИКА	ОПИСАНИЕ
Количество входов	6
Количество входов на общую клемму	6
Рабочее напряжение	+3.3В= на общей клемме
Рабочий ток	1 мА при 3.3В= (на каждом входе)
Тип подключаемого контакта	Беспотенциальный контакт между входными и общей клеммами
Тип соединения	Винтовой клеммник
Поперечное сечение кабеля	0.5-2.5мм <sup>2</sup> (IEC) / 26-12AWG (UL)
Макс. длина кабеля	30м
Максимальное время отклика	10мс

## СХЕМЫ

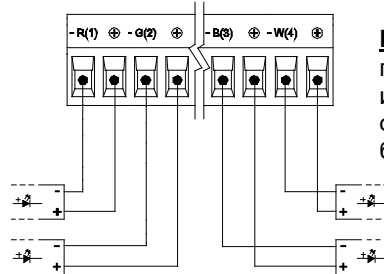
### КАНАЛЫ RGB + W



### КАНАЛ RGBW



### НЕЗАВИСИМЫЕ КАНАЛЫ



### ПРИМЕЧАНИЕ:

каждого используемого канала обязательно должен быть подключен.

Сбой подачи питания Перегрузка Перегрев  
Короткое замыкание

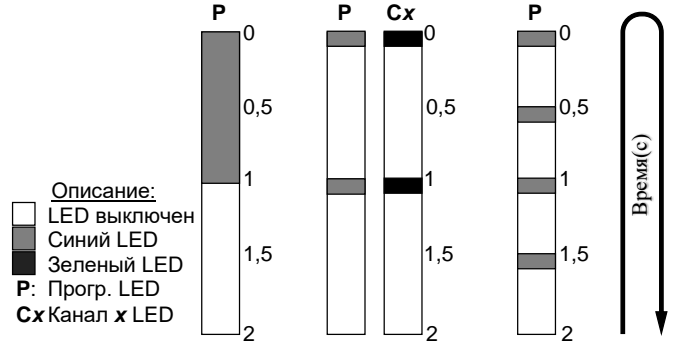
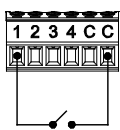


Рисунок 2: LED коды сообщения об ошибках

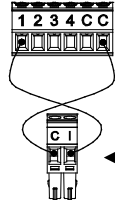
## СОЕДИНЕНИЕ ВХОДОВ

Следующие аксессуары могут быть подключены к входам в любой комбинации:

### Выключатель/ Датчик/Кнопка



### Датчик движения

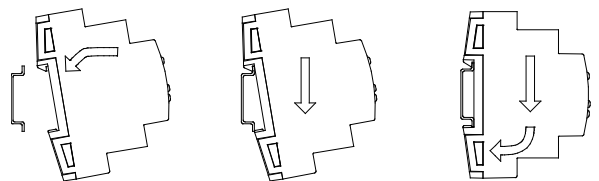


К одному и тому же входу может быть подключено до двух датчиков движения (параллельно)

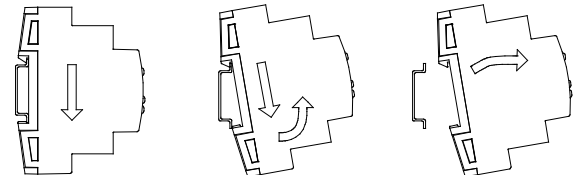
Винтовой клеммник для подключения датчика движения\*

\* При использовании датчика ZN110-DETEC-P его микровыключатель номер 2 должен находиться в позиции Тип В.

### Установка Lumento DX4 на DIN рейку:



### Демонтаж Lumento DX4 с DIN рейки:



## 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.
- Бережись от воды (в том числе от образования конденсата на устройстве), 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>.