

### ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Управление RGBW LED нагрузками постоянного тока или 4 независимых канала.
- Выходные токи: 220мА, 300мА, 350мА, 500мА, 550мА, 630мА, 700мА, 750мА, 900мА и 1000мА.
- Требуется внешнее напряжение 12-30В=.
- Функция тестирования LED.
- Встроенный KNX интерфейс (BCU).
- Размеры 165 x 44 x 23мм.
- Монтаж в электрические щитки или боксы.
- Соответствие директивам CE (отметка "CE" на обратной стороне).

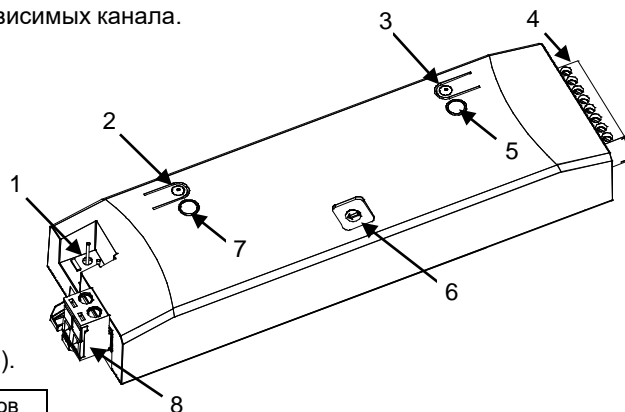


Рисунок 1: Lumento C4

1. Клеммник шины KNX	2. Кнопка програм. KNX	3. Кнопка тестирования	4. Каналы выходов
5. LED индикатор тестирования KNX	6. Селектор тока	7. LED програм. KNX	8. Внешний источник питания

Кнопка програм. KNX: короткое нажатие переводит модуль в режим программирования. Подключение модуля к шине KNX при нажатой кнопке программирования переводит модуль в безопасный режим.  
 LED програм. KNX: в режиме программирования красный LED горит непрерывно. В безопасном режиме LED мигает красным цветом каждые 0.5 секунды. При включении (сброс или после сбоя питания шины KNX), если прибор не находится в безопасном режиме, то LED загорится красным цветом один раз.  
 Кнопка тестирования: нажмите и удерживайте кнопку более 3 секунд для перехода в ручной режим (тестирования).  
 LED тестирования: указывает на тестируемый канал (красный=1/R, зеленый=2/G, синий=3/B). К тому же, он указывает на ошибки при инсталляции и/или параметризации (смотрите раздел "LED тестирования, обнаружение ошибок").

### ОБЩИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

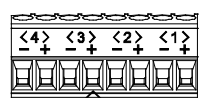
ХАРАКТЕРИСТИКА		ОПИСАНИЕ		
Назначение устройства		Автоматизация зданий и домашняя автоматизация		
Питание KNX	Напряжение (типичное)	29В=, безопасное (SELV)		
	Допустимое напряжение	21...31В=		
	Максимальное потребление	Номинальное напряжение	мА	мВт
		29В= (типичное)	8	232
24В= <sup>1</sup>	10	240		
Тип 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% (Без конденсата)		
Влажность при хранении		5 .. 95% (Без конденсата)		
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		Устройство монтируется независимо на поверхность внутрь электрических щитков или боксов. Возможен монтаж на фальш-потолок. Устанавливайте устройство как можно ближе к внешнему источнику питания и нагрузке диммера.		
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 програм.KNX указывает на режим программирования (красный). LED индикатор тестирования указывает на следующие события: красный включен при тестовом режиме (красный), зеленый включен при тестовом режиме (зеленый), синий включен при тестовом режиме (синий), белый включен при тестовом режиме (белый), обратная полярность источника питания (оранжевый), ошибка источника питания (мигающий оранжевый), несоответствие между параметризованным значением тока и положением селектора (мигающий белый), перегрев на уровне 1 (мигающий красный) и на уровне 2 (красный).		
Вес		96г		
Индекс PCV STI		175В		
Материал корпуса		PC FR V0, не содержит галогенов		

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

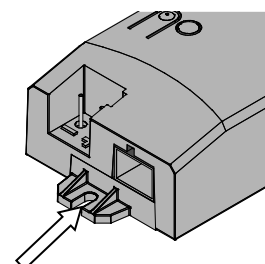
ХАРАКТЕРИСТИКИ И ПОДКЛЮЧЕНИЕ ВЫХОДОВ	
ХАРАКТЕРИСТИКА	ОПИСАНИЕ
Количество выходов	4
Тип выхода	Твердотельное переключающее устройство
Максимальная нагрузка на выход	1000mA
Выходные токи:	220mA, 300mA, 350mA, 500mA, 550mA, 630mA, 700mA, 750mA, 900mA или 1000mA
Тип нагрузки	Нагрузка постоянного тока LED
Защита от короткого замыкания	ДА
Защита от перегрузки	НЕТ
Защита от перегрева	ДА
Тип соединения	Съемный винтовой клеммник
Поперечное сечение кабеля	0.2-1.5мм <sup>2</sup> (IEC) / 16-30AWG (UL)

ХАРАКТЕРИСТИКИ И ПОДКЛЮЧЕНИЕ ВНЕШНЕГО ИСТОЧНИКА ПИТАНИЯ	
ХАРАКТЕРИСТИКА	ОПИСАНИЕ
Номинальное напряжение	12-30V=
Ток	4000mA
Тип соединения	Съемный винтовой клеммник
Поперечное сечение кабеля	0.5-2.5мм <sup>2</sup> (IEC) / 28-12AWG (UL)

### СХЕМЫ СОЕДИНЕНИЙ И МОНТАЖА



**Внешний источник питания:**  
+ и - клеммы внешнего источника питания (**постоянное напряжение**) от 12 до 30 В=  
Рекомендуется использовать значение внешнего источника питания близкое к рабочему напряжению нагрузки.



**LED**  
Каждая LED нагрузка соединяется с учетом положительных и отрицательных клемм. Всегда обращайте внимание на максимальный ток допустимый для нагрузки.

**Соответствие**  
1: Красный 2: Зеленый 3: Синий 4: Белый +: Положит. клемма -: Отрицат. клемма

**Монтаж:**  
Монтаж с помощью винтов, 2 отверстия диаметром 3.5 мм. Винты не входят в комплект.

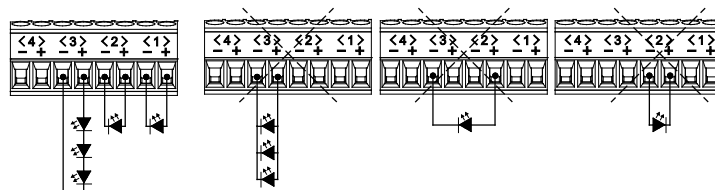
### НЕСКОЛЬКО НАГРУЗОК ПОДКЛЮЧЕНЫ К ОДНОМУ ВЫХОДУ Правильное



**Требования к источнику питания:** Необходимо соблюдать приведенные ниже инструкции в отношении источника питания, соединенного с одним каналом выхода:

$$I_{Out} \times 30Vdc \geq N_{Loads} \times P_{Load}$$

### Неправильное



**Важное предупреждение:** Несоблюдение нижеуказанных правил может нанести необратимый ущерб нагрузке или устройству.

### СЕЛЕКТОР ВЫХОДНОГО ТОКА

I Out*	Switch Position	I Out*
220 mA	0	5 630 mA
300 mA	1	6 700 mA
350 mA	2	7 750 mA
500 mA	3	8 900 mA
550 mA	4	9 1 A

\*Необходимо, чтобы выходной ток, выбранный параметром в ETS, и ток, выбранный селектором, совпадали. В противном случае, нагрузка не будет контролироваться, и LED тестирования будет мигать белым.

### LED ТЕСТИРОВАНИЯ. ОБНАРУЖЕНИЕ ОШИБОК

Цвета LED индикатора тестирования указывают на различные ошибки:

Цвет	Ошибка
Мигающий белый	Выбор выходного тока
Мигающий оранжевый	Не обнаружен дополнительный источник питания
Непрерывный оранжевый	Неправильная полярность источника дополнительного питания
Мигающий красный	Перегрев, уровень 1
Непрерывный красный	Перегрев, уровень 2

### 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 10A. 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. 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>.