



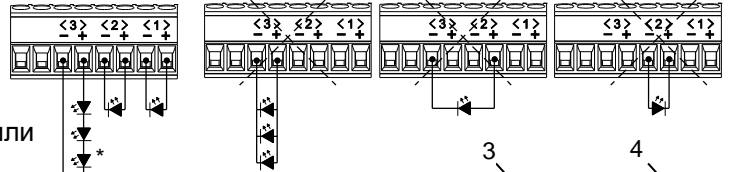
**Важное предупреждение:** Несоблюдение нижеуказанных правил может нанести необратимый ущерб нагрузке или устройству.



**Правильное подключение нагрузки**



**Неправильное подключение нагрузки**



\* Необходимо соблюдать требования к источнику питания (стр. 2)

### ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Управление RGB LED нагрузками постоянного тока или 3 независимых канала.
- Выходные токи: 220мА, 300мА, 350мА, 500мА, 550мА, 630мА, 700мА, 750мА, 900мА и 1А.
- Требуется внешний источник питания (12-30 В=).
- LED индикатор тестирования.
- Встроенный KNX интерфейс ВСУ.
- Соответствует директивам СЕ.

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

**Кнопка программирования:** нажатие кнопки переводит модуль в режим программирования. Если эту кнопку удерживать при подключении прибора к шине KNX, то прибор перейдет в безопасный режим.  
**LED KNX:** в режиме программирования красный LED горит непрерывно. В безопасном режиме LED мигает красным каждые 0.5 сек.  
**Кнопка тестирования:** при подключенной нагрузке и удержании кнопки в течение 3х секунд устройство переходит в режим тестирования.  
**LED индикатор тестирования KNX:** 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

Назначение устройства		Автоматизация зданий и домашняя автоматизация		
Питание KNX	Номинальное напряжение	29В= (типичное)		
	Допустимое напряжение	21...31В=		
	Макс.потребление	Номин. напряж. 29В= (типичное)	мА	мВт
		24В пост. напр. <sup>(1)</sup>	8	232
Тип клеммника		Стандартный TP1, сечение 0.80 мм <sup>2</sup>		
Внешний источник питания		от 12 до 30В= (источник питания с постоянным напряжением)		
Тип управления		Сигнал ШИМ 600 Гц		
Температура окружающей среды		От 0°C до +45°C		
Температура хранения		От -5°C до +50°C		
Влажность (относительная)		От 5 до 95% RH (без конденсата)		
Влажность хранения (относительная)		От 5 до 95% RH (без конденсата)		
Дополнительные характеристики		Класс В		
Класс безопасности		III		
Режим работы		Непрерывно		
Тип действия устройства		Тип 1		
Время непрерывного включения питания		Продолжительное		
Класс защищенности		IP20, в чистой среде		
Монтаж		Прибор для независимого монтажа. Устанавливайте LUMENTO как можно ближе к внешнему источнику питания и нагрузке диммера		
Реакция на отключение питания шины		Полное сохранение данных		
Реакция на восстановление питания		Восстановление данных		
Размер		Без учета клеммников: 159x44x22.7мм / С учетом клеммников: 162x44x22.7мм		
Индикация режимов работы		LED программирования: режим программирования (красный свет), безопасный режим (мигающий красный). LED тестирования: в режиме тестирования: Красный – тест канала 1(R); Зеленый – тест канала 2(G); Синий – тест канала 3(B). Оранжевый – обратная полярность внешнего источника питания. Мигающий оранжевый - не подсоединен внешний источник питания. Мигающий белый - токи, выбранные параметром и селектором, не совпадают. Защита от перегрева: LED тестирования светится красным (непрерывно - уровень защиты 1, мигающий - уровень защиты 2).		
Вес		85г		
PCB CТИ индекс		175 В		
Корпус		PC FR V0, не содержит галогенов		

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

ХАРАКТЕРИСТИКИ ВЫХОДОВ И СОЕДИНЕНИЙ	
Максимальный ток на канал	1А при окружающей температуре 25°C
Количество каналов	3
Выходные токи:	220мА, 300мА, 350мА, 500мА, 550мА, 630мА, 700мА, 750мА, 900мА или 1А
Тип клеммника	Винтовые клеммники
Сечение проводов	От 1.5 мм <sup>2</sup> до 2.5 мм <sup>2</sup>
Тип нагрузки	Нагрузка с положительными и отрицательными клеммами
Защита от короткого замыкания	Да
Защита от перегрузки	Да

ХАРАКТЕРИСТИКИ ВХОДОВ И СОЕДИНЕНИЙ	
Допустимое напряжение	от 12 до 30V= (источник питания с постоянным напряжением)
Тип клеммника	Винтовые клеммники
Сечение проводов	От 1.5 мм <sup>2</sup> до 2.5 мм <sup>2</sup>

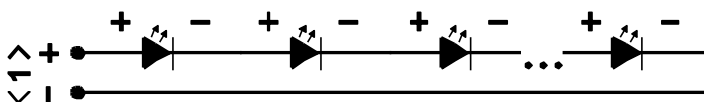
**Внешний источник питания:**  
+ и - клеммы внешнего источника питания (постоянное напряжение) 12-30 В=  
**Рекомендуется использовать значение внешнего источника питания близкое к рабочему напряжению нагрузки.**

**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    +: 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



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

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

#### 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

- Для предотвращения несчастных случаев электрическое оборудование должно устанавливаться и обслуживаться только квалифицированным персоналом с соблюдением правил техники безопасности.
- Не подключайте сетевое напряжение (230V) или любые другие внешние напряжения к шине KNX. Воздействие внешнего напряжения может вывести систему KNX из строя.
- Во время инсталляции убедитесь, что обеспечена достаточная изоляция между кабелями питания 230V и шиной KNX, а также входами расширения.
- При активации защиты от перегрева устройство выключит нагрузку и будет игнорировать любые команды из шины KNX. Для более подробной информации обратитесь к руководству пользователя.
- Выбранный выходной ток в LUMENTO C3 не должен превышать значения тока нагрузки, указанного производителем. Несоблюдение этих рекомендаций может привести к повреждению нагрузки.
- Логотип WEEE означает, что данное устройство содержит электронные компоненты и должно быть утилизировано в соответствии с инструкциями <http://zennio.com/wEEE-regulation>.

