

**1-10 В устройства**

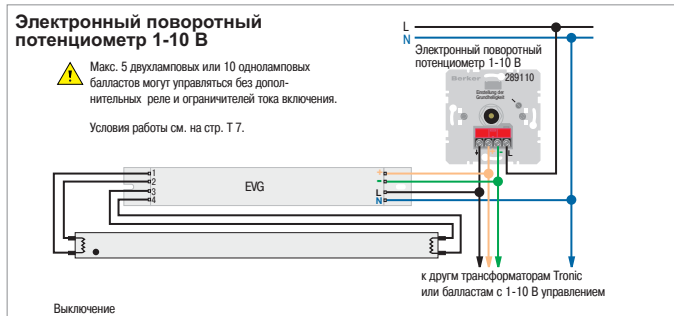
Все более распространенным становится использование электронных балластов и трансформаторов, с 1-10 В интерфейсом, для управления освещением (флуоресцентные, низковольтные галогенные лампы).

При подключении к управляющей цепи 1-10 В нескольких устройств, потенциометр можно использовать для дистанционного управления яркостью освещения.

Кнопочно-поворотный потенциометр 1-10 В может использоваться для управления освещением из нескольких мест. Таким образом, возможно создавать большие и сложные системы управления освещением.

Устройства 1-10 В (электронный поворотный потенциометр 1-10 В, электронный кнопочно-поворотный потенциометр 1-10 В и кнопочный блок управления 1-10 В) предназначены для включения/выключения электронных балластов, а также для создания управляющего напряжения 1-10 В для других устройств.

Электронный поворотный потенциометр 1-10 В комплектуется накладкой с поворотной ручкой и рамкой, аналогично светорегуляторам.



Технические данные		Электронный поворотный потенциометр 1-10 В арт. 289110
Макс. управляющее напряжение UST max.		12 В
Макс. управляющее напряжение UST min.		0,7 В
Макс. управляющий ток IST		50 мА
Макс. коммутационная способность выключателя сети		1380 Ва или 6А при 230/240 В, 50/60 Гц
Плавкая вставка		F 500 Н 250
Рабочая тем-ра		5°C - 35 °C
Клеммы		винтовые клеммы для макс. 2,5 мм <sup>2</sup> или 2 x 1,5 мм <sup>2</sup>

**Пример:**

Сумма управляющих токов электронных балластов для потенциометра 1-10 В может составлять макс. 40 мА, а общий ток нагрузки на электронных балластах (учитывайте ток включения) - макс. 6 А.

Следуйте спецификациям производителя светильников и балластов относительно токов управления и нагрузки (с током включения).

Тип: Электронный балласт 2 x 58 Вт, управляющий ток  $I_{ST} = 0,5 \text{ мА}$  на балласт

Ток нагрузки  $I_L = 0,55 \text{ А}$  на балласт

Подключено 80 балластов

$I_{ST} = 80 \times 0,5 \text{ мА} = 40 \text{ мА}$

$I_L = 80 \times 0,55 \text{ А} = 44 \text{ А}$

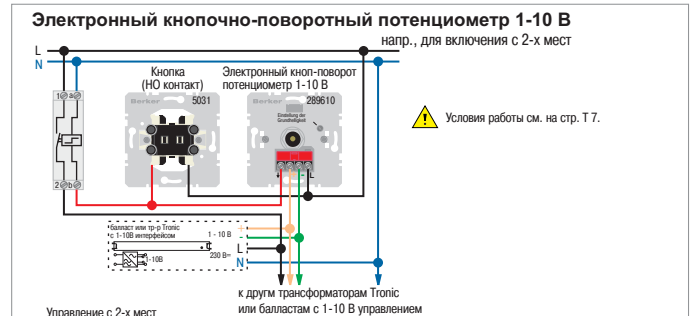
**Результат:**

Управляющий контакт полностью нагружен.

Так как электронные балласты содержат электролитические конденсаторы во входной цепи, можно ожидать больших токов включения. Если разрешенное количество балластов превышено, (см. таблицу) для включения следует использовать контактор или подключить ограничитель тока включения арт. 0185 в разрыв цепи до балласта

Максимальное количество электронных балластов, которыми можно управлять без каких-либо дополнительных устройств.

Электронный поворотный потенциометр 1-10 В	5 двухламповых эл. балластов
Электронный кнопочно-поворотный потенциометр 1-10 В	10 одноламповых эл. балластов
Кнопочный блок управления 1-10 В Eb	8 двухламповых эл. балластов 16 одноламповых эл. балластов



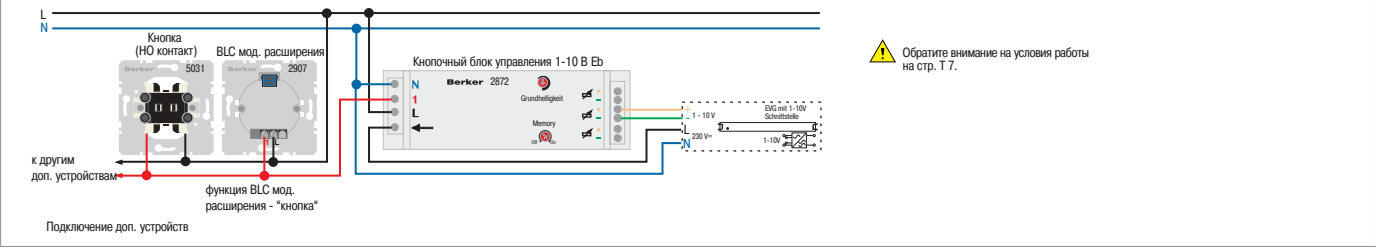
Технические данные		Электр. кнопочно-поворотный потенциометр 1-10 В арт. 289610
Макс. управляющее напряжение UST max.		12 В
Мин. управляющее напряжение UST min.		0,7 В
Макс. управляющий ток IST		50 мА
Макс. коммутационная способность выключателя сети		1380 ВА или 6А при 230/240 В, 50/60 Гц
Плавкая вставка		F 500 Н 250
Рабочая тем-ра		5°C - 35 °C
Клеммы		винтовые клеммы для макс. 2,5 мм <sup>2</sup> или 2 x 1,5 мм <sup>2</sup>

**Кнопочный блок управления 1-10 В Eb**

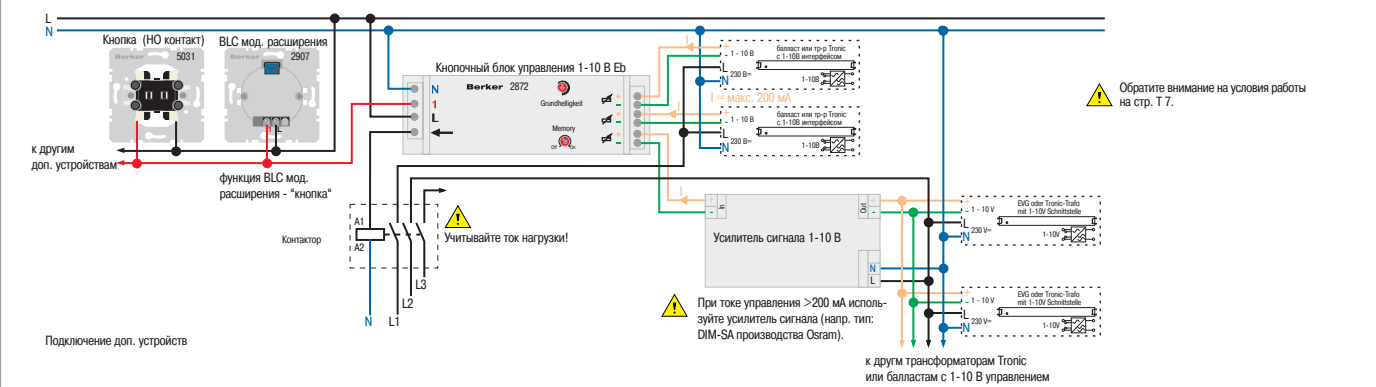


Технические данные		Кнопочный блок управления 1-10 В Eb арт. 2872
Номинальное напряжение		230 В 50/60 Гц
Управляющее напряжение		1-10 В
Максимальный управляющий ток IST		200 мА
Тип контакта		реле
Омическая нагрузка		2300 Вт
Эл. балласты, трансформаторы		зависит от типа
Защита от короткого замыкания		автоматический выключатель 10 А
Защита холостого хода		Да
Гальваническая развязка 1-10 В		2 кВ осн. установка
Рабочая тем-ра		5-50°C
Клеммы		винтовые клеммы для макс. 2,5 мм <sup>2</sup> или 2 x 1,5 мм <sup>2</sup>
Размеры (Д x В x Ш)		175 x 42 x 18 мм

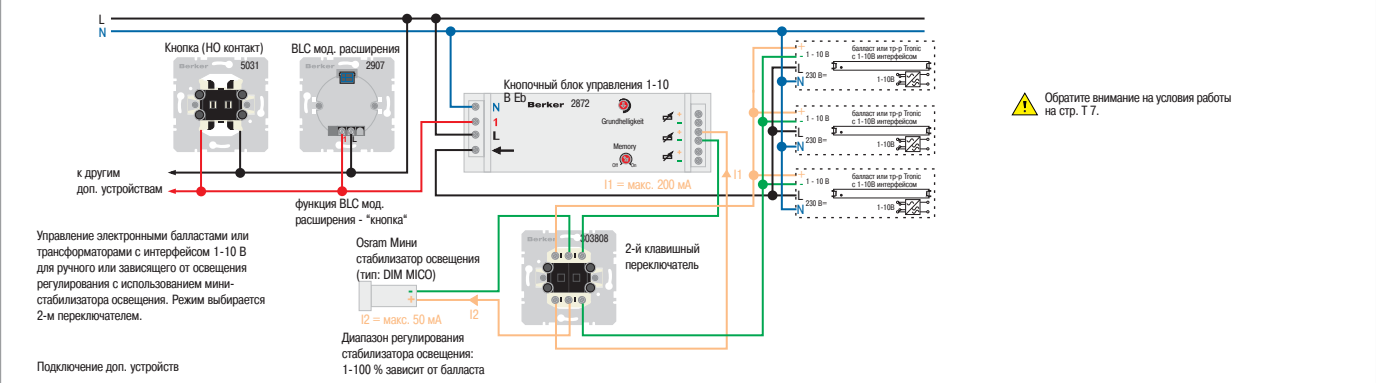
## Трансформатор Tronic с 1-10В интерфейсом с электронным балластом 1-10В на кнопочном блоке управления 1-10 В Eb



## Кнопочный блок управления 1-10В Eb с усилителем сигнала 1-10В



## Кнопочный блок управления 1-10В Eb / Контроль дневного освещения

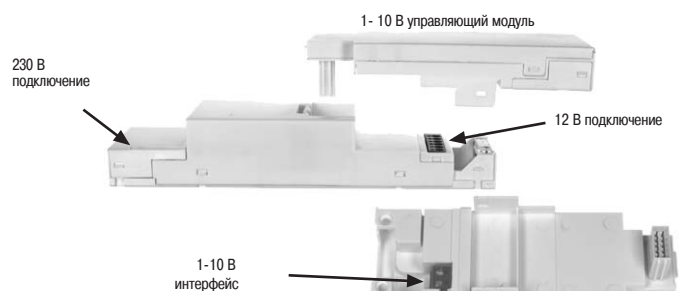


### Трансформатор Tronic с 1-10 В интерфейсом

В современных сложных системах освещения, для управления светом все чаще используются электронные балласты с интерфейсом 1-10 В. Это делает возможным регулирование даже очень значительных нагрузок из одного или нескольких мест. Теперь интерфейс 1-10 В есть и у трансформаторов Tronic.

До 50 трансформаторов Tronic с интерфейсом 1-10 В может управляться электронным потенциометром 1-10 В и до 250 кнопочным блоком управления 1-10 В. Также возможно комбинирование с электронными балластами с интерфейсом 1-10 В.

При проектировании системы, контрольные и нагрузочные токи следует рассчитывать раздельно.



Технические данные	
Номинальное напряжение	230 В 50 Гц
Номинальный входной ток при максимальной нагрузке	0,45 А
Выходная мощность	20 - 105 Вт
Коэффициент мощности	0,96
КПД	95%
Номинальное выходное напряжение	11,8 В
Мягкий старт	лампосберегающее включение
Управляющий ток	прм. 0,8 мА
Тем-ра окружающей среды та	50 °С при максимальной нагрузке

Трансформатор Tronic 1-10 В интерфейсом		арт. 2977
Тем-ра корпуса tc	75 °С при максимальной нагрузке	
Вторичный провод	Защита от замыкания	макс. 2 м, мин. 1,5 мм <sup>2</sup>
Защита от перегрузки и перерыва	Защита от возгорания	электронная, с автоматическим перезапуском
Холостой ход	Регулирование	автоматическое снижение мощности
Класс защиты	Клеммы	отключение при аварии
		защищенный
		по 1-10В интерфейсу
		II
		винтовые клеммы для макс. 2,5 мм <sup>2</sup> или 2 x 1,5 мм <sup>2</sup>