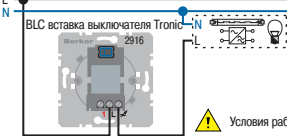
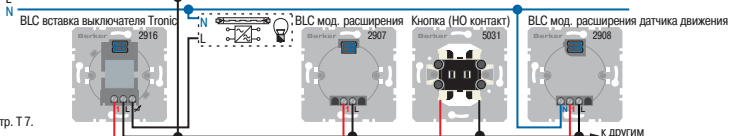


BLC вставка выключателя Tronic для BLC клавиши, BLC радиоклавиши, BLC датчика присутствия и BLC датчика движения 180



Основное подключение

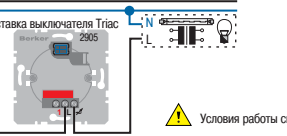


Подключение дополнительных устройств

Условия работы смотрите на стр. Т.7.

Технические данные		BLC вставка выключателя Tronic		арт. 2916
Номинальное напряжение	230 В-, 50/60 Гц	Длина кабеля мод. расширения	Защита от короткого замыкания	макс. 100 м
Нагрузка	50-420 Вт лампы накаливания и галогенные на 230 В 50-420 Вт трансф. Tronic и комбинации указанных нагрузок	Защита от перегрева	Поддавление радиопомех	Отключение с перезапуском через 7 сек. электронная защита (не треб. замены)
Потребление тока	около 1 Вт	Рабочая температура	Клеммы	автоматическое отключение согласно EN 55015
Включение	лампосберегающий мягкий старт			-20 - +45 °C (см. условия работы на стр. Т7)
Дополнительные устройства	BLC мод. расширения и кнопка (НО контакт) не ограничено BLC мод. расширения датчика движения - макс. 10			винтовые клеммы макс. 2,5 мм ² или 2 x 1,5 мм ²

BLC вставка выключателя Triac HB для BLC клавиши, BLC радиоклавиши, BLC датчика присутствия и BLC датчика движения 180



Основное подключение

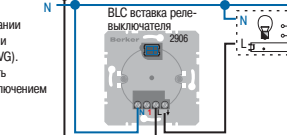


Подключение дополнительных устройств

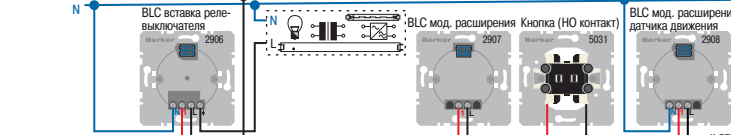
Условия работы смотрите на стр. Т.7.

Технические данные		BLC вставка выключателя Triac HB		арт. 2905
Номинальное напряжение	230 В-, 50/60 Гц	Дополнительные устройства	BLC мод. расширения и кнопка (НО контакт) не ограничено	макс. 100 м
Нагрузка	40-400 Вт лампы накаливания и галогенные на 230 В 40-400 ВА обмот. трансформаторы (с мин. нагр. 85% от ном. мощн.) общая мощность, включая потери на трансформаторе не должна превышать 400 ВА комбинации указанных нагрузок	Длина кабеля мод. расширения	Плавкая вставка	Т 1,6 Н 250 V
Потребление тока	около 1 Вт	Поддавление радиопомех	Рабочая температура	согласно EN 55015
Включение	плавный старт для продления жизни ламп	Клеммы		-20 - +45 °C (см. условия работы на стр. Т7)
				винтовые клеммы макс. 2,5 мм ² или 2 x 1,5 мм ²

BLC вставка реле-выключателя для BLC клавиши, BLC радиоклавиши, BLC датчика присутствия и BLC датчика движения 180



Основное подключение

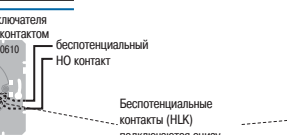


Подключение дополнительных устройств

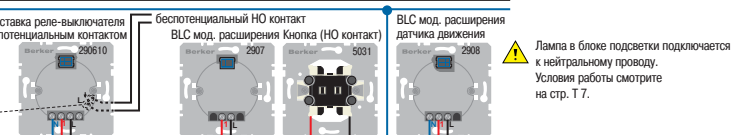
Учитывайте высокие токи включения при использовании энергосберегающих ламп и электронных балластов (EVG). Проверьте совместимость оборудования перед подключением! Условия работы смотрите на стр. Т.7.

Технические данные		BLC вставка реле-выключателя		арт. 2906
Номинальное напряжение	230 В-, 50/60 Гц	Потребление тока	Дополнительные устройства	прим. 1,2 Вт
Нагрузка	2300 Вт лампы накаливания и галогенные на 230 В; омич. нагр. 1500 Вт трансформаторы Tronic; емк. нагр. 1000 ВА галогенные лампы с обычными трансф.; инд. нагр. флуоресцентные лампы не компенс. 1200 ВА, параллельно компенс. 920 ВА двойного включения 2300 ВА; инд. нагр. комбинации указанных нагрузок, но не допускается смешивание емк. и инд. нагрузок!	Длина кабеля мод. расширения	BLC мод. расширения и кнопка (НО контакт) не ограничено	макс. 100 м
		Защита	BLC мод. расширения датчика движения	макс. 100 м
		Поддавление радиопомех		10 А автоматический выключатель согласно EN 55015
		Рабочая температура		-20 - +45 °C (2000 Вт при 45 °C)
		Клеммы		винтовые клеммы макс. 2,5 мм ² или 2 x 1,5 мм ²

BLC вставка реле-выключателя с беспотенциальным контактом для BLC клавиши, BLC радиоклавиши, BLC датчиков присутствия и движения 180



Основное подключение



Подключение дополнительных устройств

Беспотенциальный НО контакт
Беспотенциальные контакты (HNK) подключаются снизу

Лампа в блоке подсветки подключается к нейтральному проводу. Условия работы смотрите на стр. Т.7.

Технические данные		BLC вставка реле-выключателя HNK		арт. 290610
Номинальное напряжение	230 В-, 50/60 Гц	Длина кабеля мод. расширения	Потребление тока	макс. 100 м
Нагрузка на беспотенциальном контакте	800 Вт лампы накаливания 750 Вт 12В галогенные лампы	Защита	Поддавление радиопомех	прим. 1,5 Вт
Минимальная нагрузка	12 В, 100 мА	Рабочая температура	Клеммы	10 А автоматический выключатель согласно EN 55015
Дополнительные устройства	BLC мод. расширения и кнопка (НО контакт) не ограничено BLC мод. расширения датчика движения - макс. 10			5°C - 35 °C
				винтовые клеммы макс. 2,5 мм ² или 2 x 1,5 мм ²

BLC вставка реле-выключателя HNK для BLC клавиши, BLC радиоклавиши, BLC датчиков присутствия и движения 180



Основное подключение



Подключение дополнительных устройств

Беспотенциальные контакты (HNK) подключаются снизу

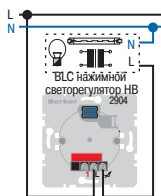
Контакт HNK не предусмотрен для низковольтного использования! Лампа в блоке подсветки подключается к нейтральному проводу. Условия работы смотрите на стр. Т.7. Учитывайте высокие токи включения при использовании энергосберегающих ламп и электронных балластов (EVG). Проверьте совместимость оборудования перед подключением!

Технические данные		BLC вставка реле-выключателя HNK		арт. 2912
Номинальное напряжение	230 В-, 50/60 Гц	Потребление тока	Время задержки	прим. 1,5 Вт
Нагрузка Канал 1	1000 Вт лампы накаливания и галогенные на 230 В; омич. нагр. 750 Вт трансформаторы Tronic; емк. нагр. 750 ВА галогенные лампы с обычными трансф.; инд. нагр. флуоресцентные лампы не компенс. 500 ВА, двойного включения 2300 ВА; инд. нагр. комбинации указанных нагрузок, но не допускается смешивание емк. и инд. нагрузок!	Длина кабеля мод. расширения	Защита	макс. 100 м
Нагрузка HNK-Канал беспотенциальный	800 Вт лампы накаливания 750 Вт 12В галогенные лампы 2,1 А ток для моторов	Поддавление радиопомех	Рабочая температура	10 А автоматический выключатель согласно EN 55015
		Клеммы		5°C - 35 °C
				винтовые клеммы макс. 2,5 мм ² или 2 x 1,5 мм ²

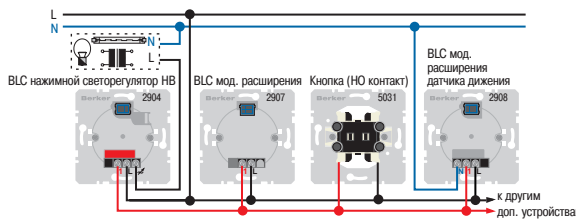
BLC нажимной светорегулятор HB для BLC клавиши, BLC радиоклавиши, BLC датчика присутствия и BLC датчика движения 180



⚠ Обычные трансформаторы должны быть с мин. 85% от номинальной мощности, включая потери, общая мощность, включая потери превышать 500 VA. Условия работы смотрите на странице Т 7.



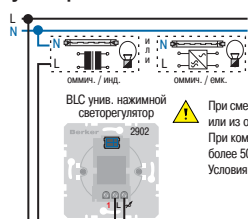
Основное подключение



Подключение дополнительных устройств

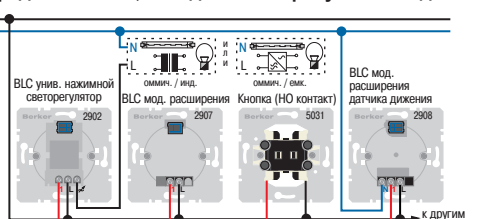
Технические данные		BLC нажимной светорегулятор HB		арт. 2904
Номинальное напряжение	230 В~, 50/60 Гц	Дополнительные устройства	BLC мод. расширения и кнопка (НО контакт) не ограничено	
Нагрузка	20-500 Вт лампы накаливания и галогенные на 230 В 20-500 ВА обмот. трансформаторы (с мин. нагр. 85% от ном. мощн.) общая мощность, включая потери превышать 500 ВА комбинации указанных нагрузок	Длина кабеля мод. расширения	BLC мод. расширения датчика движения - макс. 10 макс. 100 м	
Усилители	макс. 10	Шумность	низкошумный	
Потребление тока	1,2 Вт	Плавкая вставка	T 2 H / 250 V	
Принцип работы	засечка фазы	Подавление радиопомех	согласно EN 55015	
		Рабочая температура	-20 - +45 °C (см. условия работы на стр. Т7)	
		Клеммы	винтовые клеммы макс. 2,5 мм² или 1 x 1,5 мм²	

BLC универсальный нажимной светорегулятор для BLC клавиши, BLC радиоклавиши, BLC датчиков присутствия и движения 180



Основное подключение

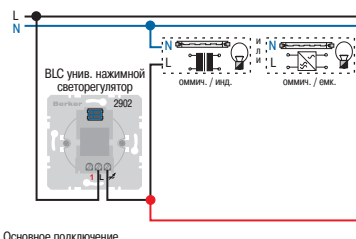
⚠ При смешанной нагрузке допустимы только комбинации из омической и индуктивной или из омической и емкостной. При комбинации из омической и индуктивной, пропорция первой не должна быть более 50%! Условия работы смотрите на странице Т 7.



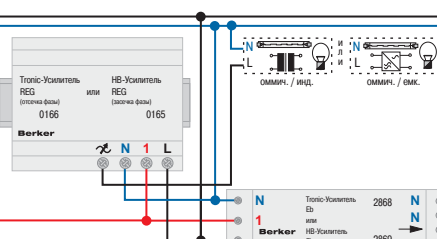
Подключение дополнительных устройств

Технические данные		BLC универсальный нажимной светорегулятор		арт. 2902
Номинальное напряжение	230 В~, 50/60 Гц	Дополнительные устройства	BLC мод. расширения и кнопка (НО контакт) не ограничено	
Нагрузка	50-420 Вт Лампы накаливания галогенные (омич. нагрузка, засечка фазы) 50-420 Вт трансформаторы Tronic (емк. нагрузка, засечка фазы) 50-420 ВА обмот. трансформаторы (с мин. нагр. 85% от ном. мощн.) общая мощность, включая потери на трансформаторе не должна превышать 420 ВА, (инд. нагр., отсечка фазы). комбинации указанных нагрузок, но не допускается смешивание емк. и инд. нагрузок!	Длина кабеля мод. расширения	BLC мод. расширения датчика движения - макс. 5 макс. 100 м	
Усилители	макс. 10	Шумность	особо низкошумный	
Потребление тока	0,7 Вт	Защита от короткого замыкания	Отключение с перезапуском.	
Принцип работы	отсечка или засечка фазы, в зависимости от типа нагрузки	Защита от перегрева	электронная защита (не треб. замены)	
Включение	главный старт для продления жизни ламп	Подавление радиопомех	автоматическое отключение	
		Рабочая температура	согласно EN 55015	
		Клеммы	-20 - +45 °C (см. условия работы на стр. Т7)	
			винтовые клеммы макс. 2,5 мм² или 1 x 1,5 мм²	

BLC универсальный нажимной светорегулятор с усилителями

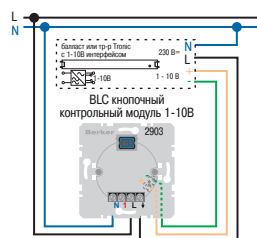


Основное подключение

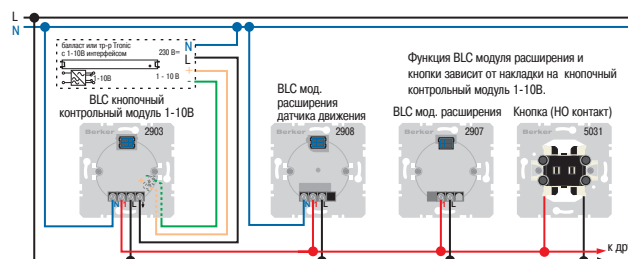


⚠ Если подключаемая нагрузка превышает 420 Вт/ВА, используйте усилители. При установке усилителя, убедитесь в том, что к нему подключена нагрузка одного типа, или требующая одного принципа регулирования. (Не допускается смешивание емкостной и индуктивной нагрузок!) Максимум 10 усилителей может быть подключено к одному BLC универсальному светорегулятору.

BLC кнопочный контрольный модуль 1-10 В для BLC клавиши, BLC радиоклавиши, BLC датчиков присутствия и движения 180
с входом для электронных балластов (EVG) / трансформаторов Tronic с 1-10 В интерфейсом.



Основное подключение



Подключение дополнительных устройств

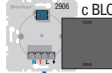
Функция BLC модуля расширения и кнопки зависит от накладки на кнопочный контрольный модуль 1-10В.

⚠ Учитывайте высокие токи включения при использовании энергосберегающих ламп и электронных балластов (EVG). Проверьте совместимость оборудования перед подключением. Условия работы смотрите на стр. Т 7.

Технические данные		BLC кнопочный контрольный модуль 1 - 10 В		арт. 2903
Номинальное напряжение	230 В~, 50/60 Гц	Дополнительные устройства	BLC мод. расширения и кнопка (НО контакт) не ограничено	
Управляющее напряжение	1-10 В	Длина кабеля мод. расширения	BLC мод. расширения датчика движения - макс. 10 макс. 100 м	
Максимальный управляющий ток	50 мА	Защита холостого хода	Да	
Тип контакта	реле	Гальваническая развязка 1-10 В	2 кВ-основная установка	
Нагрузка	700 Вт 230В Лампы накаливания галогенные электронные балласты (EVG) зависят от типа трансформаторы Tronic: зависят от типа	Защита	10 А автоматический выключатель	
Потребление тока	1,8 Вт	Подавление радиопомех	согласно EN 55015	
		Рабочая температура	5 - 35 °C	
		Клеммы	винтовые клеммы макс. 2,5 мм² или 1 x 1,5 мм²	

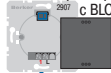
BLC Клавиша

BLC вставка выключателя
с BLC клавишей



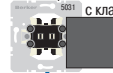
Нажатие любой части клавиши -->
Включение / Выключение

BLC мод. расширения
с BLC клавишей



см. BLC вставки выключателя

Кнопка (НО контакт)
с клавишей



Нажатие -->
Включение / Выключение

BLC мод. расширения датчика движения
с датчиком движения/присутствия



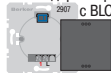
Нефункционально

BLC вставка реле-выключателя HLK
с BLC клавишей



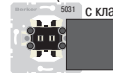
Нажатие любой части клавиши -->
Канал 1: Включение / Выключение
HLK-Канал: Включение через 3 минуты,
если включен Канал 1.
Выключение через время задержки HLK
2, 10, 30, 60 или 120 минут.

BLC мод. расширения
с BLC клавишей



см. BLC вставка реле-выключателя HLK

Кнопка (НО контакт)
с клавишей



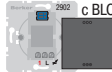
см. BLC вставка реле-выключателя HLK

BLC мод. расширения датчика движения
с датчиком движения/присутствия



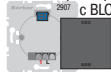
Нефункционально

BLC вставка светорегулятора
с BLC клавишей



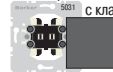
В выключенном состоянии:
Короткое нажатие < 400 мс любой части
клавиши --> Включение на максимальную
или если возможно на сохраненную яркость.
Долгое нажатие > 400 мс верхней части
клавиши --> Увеличение яркости.
Долгое нажатие > 400 мс верхней части
клавиши --> Включение на минимальную
яркость.
Во включенном состоянии:
Короткое нажатие < 400 мс любой части
клавиши --> Выключение.
Долгое нажатие > 400 мс верхней части
клавиши --> Увеличение яркости.
Долгое нажатие > 400 мс верхней части
клавиши --> Уменьшение яркости.
Долгое нажатие > 3 сек. всей клавиши -->
Текущая яркость сохраняется в память.

BLC мод. расширения
с BLC клавишей



см. BLC вставка светорегулятора

Кнопка (НО контакт)
с клавишей



В выключенном состоянии:
Короткое нажатие < 400 мс л -->
Включение на максимальную или если
возможно на сохраненную яркость.
Долгое нажатие > 400 мс -->
Циклическое увеличение и уменьшение
яркости с периодом 2 x 1 сек.
Во включенном состоянии:
Короткое нажатие < 400 мс -->
Выключение.
Долгое нажатие > 400 мс -->
Циклическое увеличение и
уменьшение яркости с
периодом 2 x 1 сек.

**Сохранить текущее значение в
память невозможно.**

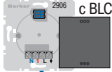
BLC мод. расширения датчика движения
с датчиком движения/присутствия



Нефункционально

BLC Радиоклавиша Для световых сцен, центральных функций, для функций в комбинации с радиодатчиком присутствия, датчиками движения 180 и Komfort, см. Радио-Шина.

BLC вставка выключателя
с BLC радиоклавишей



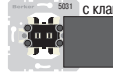
Нажатие любой части клавиши а также
соответствующая радиотелеграмма -->
Включение / Выключение

BLC мод. расширения
с BLC клавишей



Нажатие любой части клавиши -->
Включение / Выключение

Кнопка (НО контакт)
с клавишей



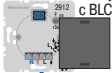
Нефункционально

BLC мод. расширения датчика движения
с датчиком движения/присутствия



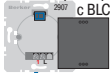
Нефункционально

BLC вставка реле-выключателя HLK
с BLC радиоклавишей



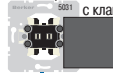
Нажатие любой части клавиши а также
соответствующая радиотелеграмма -->
Канал 1: Включение / Выключение
HLK-Канал: Включение через 3 минуты,
если включен Канал 1.
Выключение через время задержки HLK
2, 10, 30, 60 или 120 минут.

BLC мод. расширения
с BLC клавишей



Нажатие любой части клавиши -->
Реле 1: Включение / Выключение
Реле HLK: Включение через 3 минуты,
если включен Канал 1
Выключение через время задержки HLK.

Кнопка (НО контакт)
с клавишей



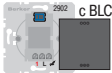
Нефункционально

BLC мод. расширения датчика движения
с датчиком движения/присутствия



Нефункционально

BLC вставка светорегулятора
с BLC радиоклавишей



В выключенном состоянии:
Короткое нажатие < 400 мс любой части
клавиши а также соответствующая
радиотелеграмма --> Включение на максимальную
или если возможно на сохраненную яркость.
Долгое нажатие > 400 мс верхней части
клавиши а также соответствующая
радиотелеграмма --> Увеличение яркости.
Долгое нажатие > 400 мс нижней части
клавиши а также соответствующая
радиотелеграмма --> Включение
на минимальную яркость.
Во включенном состоянии:
Короткое нажатие < 400 мс любой части
клавиши а также соответствующая
радиотелеграмма --> Выключение.
Долгое нажатие > 400 мс верхней части
клавиши а также соответствующая
радиотелеграмма --> Увеличение яркости.
Долгое нажатие > 400 мс нижней част
клавиши а также соответствующая
радиотелеграмма --> Уменьшение яркости
Долгое нажатие > 4 сек. всей клавиши -->
Текущая яркость сохраняется в память.

BLC мод. расширения
с BLC клавишей



В выключенном состоянии:
Короткое нажатие < 400 мс любой части
клавиши --> Включение на максимальную
или если возможно на сохраненную яркость.
Долгое нажатие > 400 мс верхней части
клавиши --> Увеличение яркости.
Долгое нажатие > 400 мс нижней части
клавиши --> Включение на минимальную
яркость.
Во включенном состоянии:
Короткое нажатие < 400 мс любой части
клавиши --> Выключение.
Долгое нажатие > 400 мс верхней части
клавиши --> Увеличение яркости.
Долгое нажатие > 400 мс нижней части
клавиши --> Уменьшение яркости

**Сохранить текущее значение в
память невозможно.**

Кнопка (НО контакт)
с клавишей

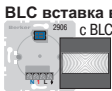
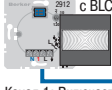
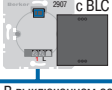
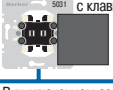
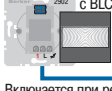


Нефункционально

BLC мод. расширения датчика движения
с датчиком движения/присутствия



Нефункционально

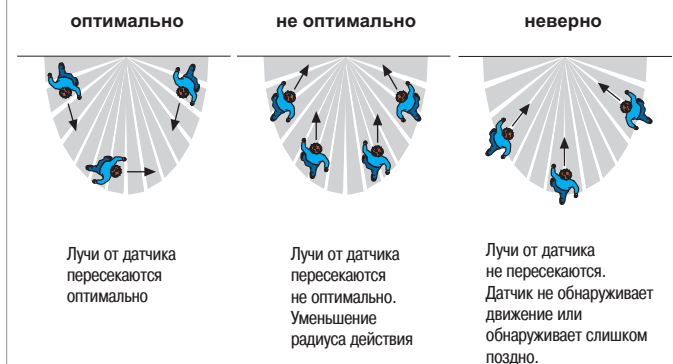
BLC вставка выключателя с BLC датч. движения 180  Включается при регистрации движения и уровне яркости ниже установленного (0-80/л^к Lux) на время задержки 2 мин. с переключением	BLC мод. расширения с BLC клавишей  В выключенном состоянии: Нажатие любой части клавиши --> Независимое от яркости включение на время задержки датч. движ. с переключением Во включенном состоянии: Нажатие любой части клавиши --> Переключение	Кнопка (НО контакт) с клавишей  В выключенном состоянии: Нажатие --> Независимое от яркости включение на время задержки датч. движ. с переключением Во включенном состоянии: Нажатие --> Переключение	BLC мод. расширения датчика движения с датчиком движения/присутствия  Расширение зоны регистрации При регистрации движения сигнал посылается независимо от освещенности на основное устройство для обработки.
BLC вставка реле-выключателя HLK с BLC датч. движения 180  Канал 1: Включается при регистрации движения и уровне яркости ниже установленного (0-80/л^к Lux) на время задержки 2 мин. с переключением. HLK-Канал: Включается при регистрации движения независимо от уровня яркости с 3-х минутной задержкой на изменяемое время HLK - 2, 10, 30, 60 или 120 мин., с переключением при регистрации нового движения период от 2,5 до 3-х минут после первого.	BLC мод. расширения с BLC клавишей  В выключенном состоянии: Нажатие любой части клавиши --> Реле 1: Независимое от яркости включение на время задержки датч. движ. с переключением Реле HLK: Включается с 3-х минутной задержкой на время HLK - 2, 10, 30, 60 или 120 мин., с переключением при регистрации нового движения период от 2,5 до 3-х минут после нажатия. Во включенном состоянии: Нажатие любой части клавиши --> Переключение	Кнопка (НО контакт) с клавишей  В выключенном состоянии: Нажатие --> Реле 1: Независимое от яркости включение на время задержки датч. движ. с переключением Реле HLK: Включается с 3-х минутной задержкой на время HLK - 2, 10, 30, 60 или 120 мин., с переключением при регистрации нового движения период от 2,5 до 3-х минут после нажатия. Во включенном состоянии: Нажатие --> Переключение	BLC мод. расширения датчика движения с датчиком движения/присутствия  Расширение зоны регистрации При регистрации движения сигнал посылается независимо от освещенности на основное устройство для обработки.
BLC вставка светорегулятора с BLC датч. движения 180  Включается при регистрации движения и уровне яркости ниже установленного (0-80/л^к Lux) на время задержки 2 мин. с переключением Регулирование света невозможно.	BLC мод. расширения с BLC клавишей  В выключенном состоянии: Нажатие любой части клавиши --> Независимое от яркости включение на время задержки датч. движ. с переключением Во включенном состоянии: Нажатие любой части клавиши --> Переключение	Кнопка (НО контакт) с клавишей  В выключенном состоянии: Нажатие --> Независимое от яркости включение на время задержки датч. движ. с переключением Во включенном состоянии: Нажатие --> Переключение	BLC мод. расширения датчика движения с датчиком движения/присутствия  Расширение зоны регистрации При регистрации движения сигнал посылается независимо от освещенности на основное устройство для обработки.

Характеристики: BLC Датчик движения 180

- Компонент системы Berker BLC
- Улучшенная регистрация благодаря новому типу линз
- Угол регистрирования 180°
- В комплекте прилагается накладка для сужения угла регистрации до 90°
- Обработка аналоговых сигналов
- Освещенность срабатывания изменяется от 0 - 80 Lux / дневной режим
- Чувствительность плавно регулируется потенциометром 20 - 100%.
- Удобное при пользовании постоянство уровня освещенности и времени задержки (2 мин.)
- Увеличение зоны регистрации, напр. для длинных коридоров, при использовании BLC мод. расширения датчика движения 2908 с BLC датчиком движения 180 1783 ../1786 .., BLC датчиком движения 180 Komfort 1784 ../1787 .. и BLC датчиком присутствия 170109
- Ручное включение за пределами зоны регистрации, при помощи BLC мод. расширения 2907 или кнопки (НО контакт)
- Дополнительно независимое от освещения включение при регистрации движения, напр., вентиляторов, обогревателей и т.д. с BLC вставкой реле-выключателя HLK 2912
- Рабочая температура от -20 до +45 °C
- Существуют версии влагозащищенного исполнения (IP44)

Установка BLC датчика движения 180

- ⚠ Убедитесь, что нет источников помех в зоне наблюдения, напр. ламп, обогревателей!
Для оптимальной работы датчик движения должен быть установлен перпендикулярно движению.



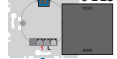
BLC Датчик движения 180 Komfort

BLC вставка выключателя
с BLC датч. движения 180 Komfort



Включается при регистрации движения и уровне яркости ниже установленного (0-80 Лкx) на время задержки датчика движения от 30 сек.-до 10 мин. с переключением

BLC мод. расширения
с BLC клавишей

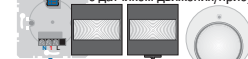


В выключенном состоянии:
Нажатие любой части клавиши --> Независимое от яркости включение на время задержки датч. движ. с переключением
Во включенном состоянии:
Нажатие любой части клавиши --> Переключение



В выключенном состоянии:
Нажатие --> Независимое от яркости включение на время задержки датч. движ. с переключением
Во включенном состоянии:
Нажатие --> Переключение

BLC мод. расширения датчика движения
с датчиком движения/присутствия



Расширение зоны регистрации
При регистрации движения сигнал посылается независимо от освещенности на основное устройство для обработки.

BLC вставка реле-выключателя HLK
с BLC датч. движения 180 Komfort



Канал 1: Включается при регистрации движения и уровне яркости ниже установленного (0-80 Лкx) на время задержки датчика движения от 30 сек. - до 10 мин. с переключением
HLK-Канал: Включается при регистрации движения независимо от уровня яркости с 3-х минутной задержкой на изменяемое время HLK - 2, 10, 30, 60 или 120 мин., с переключением при регистрации нового движения период от 2,5 до 3-х минут после первого.

BLC мод. расширения
с BLC клавишей



В выключенном состоянии:
Нажатие любой части клавиши --> Реле 1: Независимое от яркости включение на время задержки датч. движ. с переключением
Реле HLK: Включается с 3-х минутной задержкой на время HLK - 2, 10, 30, 60 или 120 мин., с переключением при регистрации нового движения период от 2,5 до 3-х минут после нажатия.
Во включенном состоянии:
Нажатие любой части клавиши --> Переключение



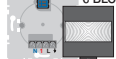
В выключенном состоянии:
Нажатие --> Реле 1: Независимое от яркости включение на время задержки датч. движ. с переключением
Реле HLK: Включается с 3-х минутной задержкой на время HLK - 2, 10, 30, 60 или 120 мин., с переключением при регистрации нового движения период от 2,5 до 3-х минут после нажатия.
Во включенном состоянии:
Нажатие --> Переключение

BLC мод. расширения датчика движения
с датчиком движения/присутствия



Расширение зоны регистрации
При регистрации движения сигнал посылается независимо от освещенности на основное устройство для обработки.

BLC вставка светорегулятора
с BLC датч. движения 180 Komfort



Включается при регистрации движения и уровне яркости ниже установленного (0-80 Лкx) на время задержки датчика движения от 30 сек.-до 10 мин. на макс. яркость или если возможно на сохраненную, с переключением.
Выключению предшествует 30 сек. затемнение, если же за это время регистрируется движение, происходит полное включение.

BLC мод. расширения
с BLC клавишей



В выключенном состоянии:
Короткое нажатие < 400 мс любой части клавиши --> Независимое от яркости включение на время задержки датчика движения с переключением.
Долгое нажатие > 400 мс верхней части или всей клавиши --> увеличение яркости.
Долгое нажатие > 400 мс нижней части клавиши --> включение на минимальную яркость.
Во включенном состоянии:
Короткое нажатие < 400 мс любой части клавиши --> Переключение
Долгое нажатие > 400 мс верхней части клавиши --> Включение на максимальную яркость.
Долгое нажатие > 400 мс нижней части клавиши --> Уменьшение яркости
Долгое нажатие > 3 сек. всей клавиши --> Текущая яркость сохраняется в память.



В выключенном состоянии:
Нажатие --> Независимое от яркости включение на время задержки датч. движ. с переключением
Во включенном состоянии:
Нажатие --> Переключение

BLC мод. расширения датчика движения
с датчиком движения/присутствия



Расширение зоны регистрации
При регистрации движения сигнал посылается независимо от освещенности на основное устройство для обработки.

Характеристики: BLC Датчик движения 180 Komfort

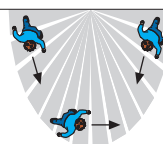
- Компонент системы Berker BLC
- Улучшенная регистрация благодаря новому типу линз
- Угол регистрирования 180°
- В комплекте прилагается накладка для сужения угла регистрации до 90°
- Цифровая обработка сигнала и значений освещенности окружающей среды
- Адаптивная настройка чувствительности для оценки влияния помех --> Оптимизированное предотвращение ошибок включения --> Повышенная точность обнаружения человека
- Освещенность срабатывания изменяется от 0 - 80 Лкx / дневной режим
- Функция обучения облегчает индивидуальную настройку освещенности срабатывания (без снятия накладки)
- Защита от "ослепления", кратковременное освещение фонарем или фарами
- Не включается при случайном, кратковременном затемнении
- Ползунковый переключатель Выкл/Авто/Вкл
- Временный режим независимый от освещенности с блокировкой на 3 сек. (только с BLC вставками выключателя, напр., для пользования звонком)
- Функция затемнения (плавный Выкл 30 сек.) с BLC вставкой светорегулятора
- Настройка яркости включения при использовании BLC модуля расширения 2907 на основном BLC светорегуляторе (функция памяти)
- Увеличение зоны регистрации, напр. для длинных коридоров, при использовании BLC мод. расширения датчика движения 2908 с BLC датчиком движения 180 1783 .. /1786 .., BLC датчиком движения 180 Komfort 1784 .. /1787 .. и BLC датчиком присутствия 170109
- Ручное включение за пределами зоны регистрации, при помощи BLC мод. расширения 2907 или кнопки (НО контакт)
- Дополнительно независимое от освещения включение при регистрации движения, напр., вентиляторов, обогревателей и т.д. с BLC вставкой реле-выключателя HLK 2912
- Рабочая температура от -20 до +45 °C
- Существуют версии влагозащищенного исполнения (IP44)

Установка BLC датчика движения 180 Komfort



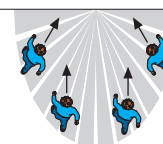
Убедитесь, что нет источников помех в зоне наблюдения, напр. ламп, обогревателей! Для оптимальной работы датчик движения должен быть установлен перпендикулярно движению.

оптимально



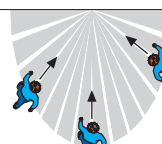
Лучи от датчика пересекаются оптимально

не оптимально



Лучи от датчика пересекаются не оптимально. Уменьшение радиуса действия

неверно



Лучи от датчика не пересекаются. Датчик не обнаруживает движение или обнаруживает слишком поздно.

Функция: BLC датчик присутствия с контролем постоянной освещенности предназначен для включения освещения, когда освещенность становится ниже заданного порога и при этом зарегистрировано движение. Он реагирует на тепловое излучение, например от людей, животных и предметов. Также он регистрирует даже минимальные движения обычные для людей работающих в офисе. Он устанавливается только на потолок и контролирует зону под ним. Датчик держит освещение включенным, пока он регистрирует движения. Если движения больше не регистрируются датчик отключает освещение на истечение времени задержки. Если освещенность контролируемой зоны постепенно стала больше установленной по крайней мере в 2 раза (напр., из-за дополнительного дневного света), красный индикатор статуса/настройки начинает мигать и датчик выключает освещение через 10 минут после регистрации последнего движения.

Для увеличения зоны контроля BLC датчик присутствия с контролем постоянной освещенности дополняется BLC модулем расширения, с подключением к основному устройству. Управление также можно осуществлять на модуле расширения.

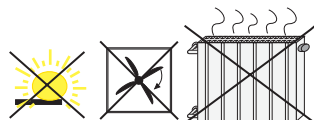
При использовании BLC светорегулятора, возможно осуществлять контроль постоянной освещенности. Сначала освещение включается на максимальную яркость. В дальнейшем свет будет приглушаться для поддержания уровня освещенности, установленной на датчике движения. Это означает, что освещение будет убавлено или выключено, при возрастании яркости дня, или прибавлено или включено при убывании. Функция светорегулятора сделана таким образом, что позволяет работать с максимально непредсказуемыми изменениями яркости света.

Свет будет выключен при возникновении одного из следующих условий:

- движения не регистрируются и истекло заданное время
- освещение будет убавлено до нижнего уровня в течение макс. 1 минуты.
- если в течение 5 минут не будет движений, свет будет выключен
- Датчик движения установил яркость на минимальное значение
- Несмотря на превышение установленного уровня освещенности в 1,5 раза (напр., из-за увеличения яркости дня).
- Освещение будет выключено не более чем через 10 минут, даже при наличии движения
- Превышение установленного уровня освещенности будет сигнализироваться миганием индикатора.

Источники помех

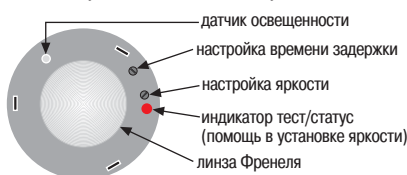
Не устанавливайте датчик в прямой видимости от источников тепла. Охлаждающаяся лампа и потоки воздуха от напр., вентиляторов, нагревателей, открытых окон, будут зарегистрированы и приведут к срабатыванию. При необходимости ограничьте зону регистрации крышкой.



! Не устанавливайте датчик присутствия в местах, где он может подвергаться прямому солнечному облучению, так как это может привести к поломке сенсора.

Настройки

При снятии крышки становится возможным регулировать время задержки и порог яркости (яркость вкл/выключения). Это делает настройку оптимальной, так как не нужно снимать всю накладку.



Датчик освещенности следует располагать так, чтобы избежать попадания прямых солнечных лучей.

Время задержки

Регулятором "time" можно установить время включения.

Тест режим: прим. 1 сек. при установке "test"

Рабочий режим: прим. 10 сек. до сек. 30 мин.

Порог яркости

Минимальный уровень яркости контролируемой зоны. При использовании вставки светорегулятора освещенность поддерживается на этом уровне, а при использовании вставки-выключателя датчик включается при падении уровня освещенности ниже этого значения.

Регулятором "lux" можно установить минимальную яркость в диапазоне от прим. 10 Lux. (символ месяц) до 1000 Lux (символ солнце).

При установке на символ 0 BLC датчик присутствия может быть включен только с модуля расширения.



BLC датчик присутствия в сочетании с BLC модулем расширения датчика присутствия.

Увеличивается зона контроля. Благодаря макс. 10 (5 при использовании BLC универсального нажимного светорегулятора) BLC модуля расширения датчика присутствия зона контроля может быть значительно увеличена. При регистрации движения посылается сигнал на основное устройство и если освещенность на нем ниже установленной присоединенный потребитель включается.

Комбинирование используется в следующих случаях:

- 1.) Регистрация присутствия на рабочих местах.
- 2.) Система освещения, напр. для коридоров

BLC датчик присутствия в сочетании с модулями расширения.

Управление в выключенном состоянии

Короткое нажатие (< 400 мс); место нажатия ВЕРХ, НИЗ или ВСЯ КЛАВИША целиком. Свет включается на максимальную яркость и при использовании вставки светорегулятора датчик уменьшает яркость до установленного уровня. Время задержки соответствует установленному, но имеет минимум - 2 мин. Движения включают свет на установленное время.

Долгое нажатие (> 400 мс - только для светорегуляторов); место нажатия ВЕРХ или ВСЯ КЛАВИША целиком. Свет включается на минимальную яркость и в течение 1 сек. устанавливается максимальная яркость. Время задержки соответствует установленному, но имеет минимум - 2 мин. Движения включают отсчет времени заново (перевключают).

Место нажатия НИЗ

Свет включается на минимальную яркость. Время задержки соответствует установленному, но имеет минимум - 2 мин. Движения включают отсчет времени заново (перевключают). Установленная яркость временно принимается за пороговую освещенность, на время пока включен свет.

Управление во включенном состоянии

Короткое нажатие (< 400 мс); место нажатия ВЕРХ, НИЗ или ВСЯ КЛАВИША целиком. Свет отключается. Таким образом, возможно отключить автоматический режим для затемнения в специальных случаях "Функция слайд презентации)". Единственный способ включить его в течение 3-х минут - управление с модуля расширения.

Движения в течение 3-х минут блокируют основное устройство еще на 3 минуты. Автоматический режим включается если в течение 3 минут не зарегистрировано ни одного движения. То есть в режим включения при регистрации движения в зависимости от освещенности.

Долгое нажатие (> 400 мс - только для светорегуляторов); место нажатия ВЕРХ или ВСЯ КЛАВИША. Яркость увеличивается до максимальной.

Установленная яркость временно принимается за пороговую освещенность, на время пока включен свет. Отсчет времени начинается заново (перевключение).

Место нажатия НИЗ

Яркость уменьшается до минимальной.

Установленная яркость временно принимается за пороговую освещенность, на время пока включен свет. Отсчет времени начинается заново (перевключение).

Замечания

- Если датчик присутствия выключен из-за достаточности освещенности (напр., при дневном свете) регулирование света можно отключить вручную. Это позволяет включить свет на 1 минуту после автоматического отключения. Свет остается включенным пока регистрируются движения. По окончании регистрации свет отключается после истечения времени задержки. Регулирование света снова включено.
- Если свет выключен вручную, то при ручном яркость будет как до выключения (только при использовании светорегуляторов).

BLC датчик присутствия в сочетании с кнопкой (НО контакт)

Управление в выключенном состоянии

Свет включается на максимальную яркость. Время задержки соответствует установленному, но имеет минимум - 2 мин. Движения включают отсчет времени заново (перевключают).

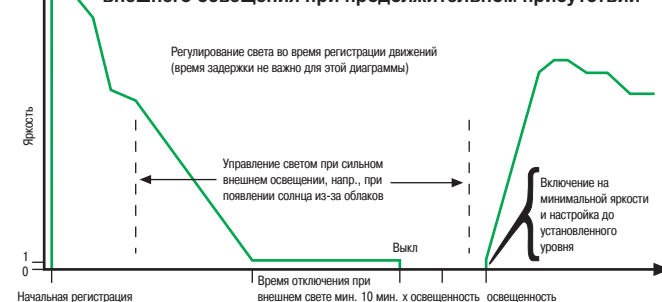
Управление во включенном состоянии

Свет отключается. Единственный способ включить его в течение 3-х минут - управление с дополнительного устройства. Движения в течение 3-х минут блокируют основное устройство еще на 3 минуты. Смотрите также короткие нажатия на BLC модуле расширения.

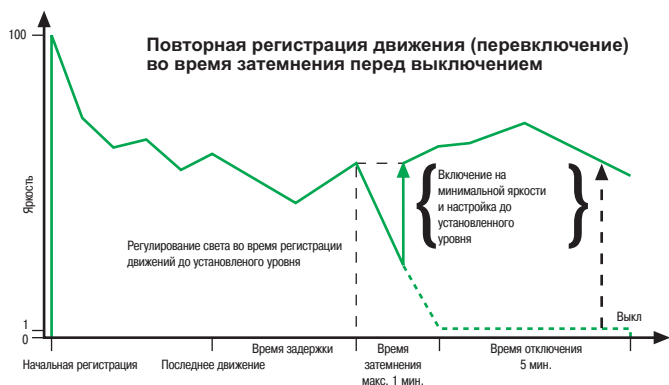
Замечания

- Короткие и длинные нажатия не различаются.
- Регулирование света невозможно при использовании механических кнопок.
- Если используются светорегуляторы временный порог освещенности не может быть изменен.
- Если свет выключен вручную, то при ручном выключении яркость будет как до выключения (только при использовании светорегуляторов).
- Кнопки с подсветкой должны иметь нейтральный контакт на блоке подсветки.

Повторное включение после отключения из-за внешнего освещения при продолжительном присутствии

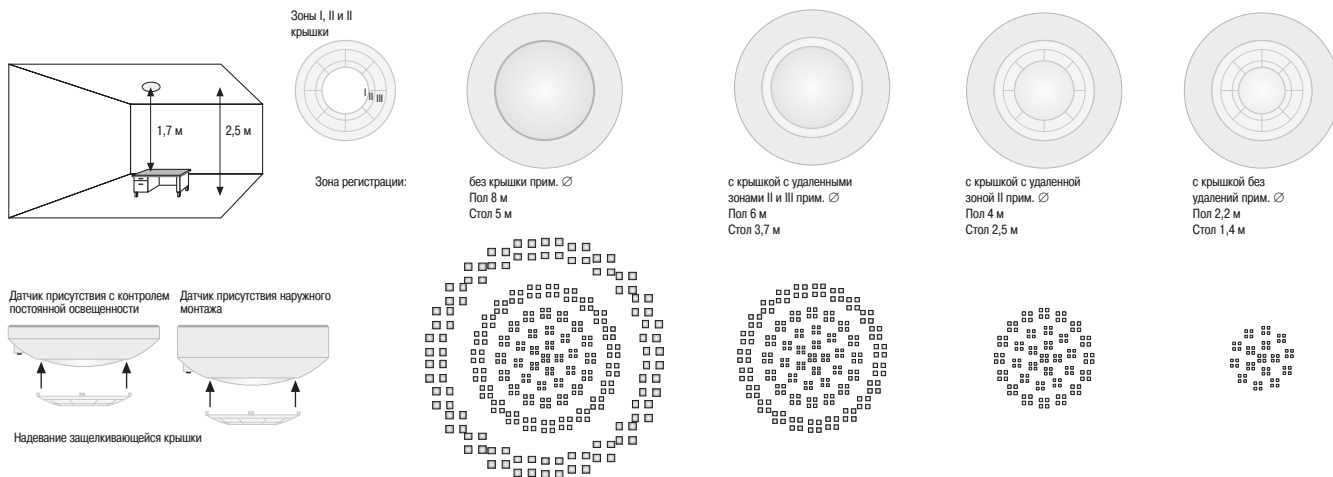


! Параллельное подключение BLC датчиков присутствия недопустимо. Используйте BLC модули расширения для увеличения зоны контроля.



Технические данные	BLC датчик присутствия с контролем пост. освещ. арт. 170110
Питание	из BLC вставки
Ток	зависит от BLC вставки
Потребляемая мощность	прим. 1 Вт
Время задержки	1 сек. тест режим; прим. 10 сек. - 30 мин.
Порог яркости	прим. 10 - 1000 Lux / символ "0" включение только с доп. устройства
Угол регистрации	360°
Уровни регистрации	6
Количество зон	80
Количество сегментов	320
Зона регистрации на уровне стола	прим. ∅ 5 м
Зона регистрации на уровне пола	прим. ∅ 8 м
Высота установки для номинальных значений зоны регистрации	2,5 м
Количество доп. устройств	см. BLC вставка
Длина кабеля для доп. устройств	макс. 100 м
Размеры (∅ x В)	103 x 42 мм
Подавление помех	согласно EN 55015
Рабочая тем-ра	прим. 0 - 45 °C

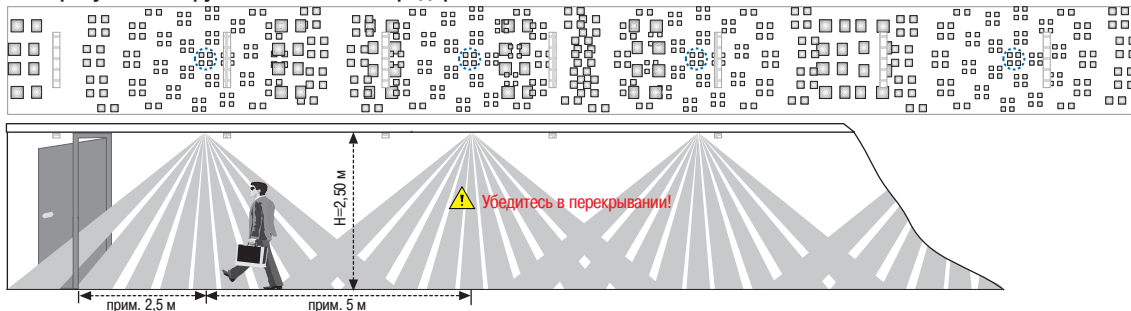
Ограничение зоны регистрации при помощи защелкивающейся крышки



Индикатор статуса/теста BLC и датчика присутствия наружного монтажа (помощник настройки яркости)

Значение индикатора статуса.тест (помощник настройки яркости) при выключенной нагрузке	
ИНД ВЫКЛ --> зона регистрации слишком темная	Включает нагрузку при регистрации движения
ИНД ВКЛ либо мигает --> зона регистрации освещена достаточно	Нагрузка при регистрации движения остается выключенной
Значение индикатора статуса.тест (помощник настройки яркости) при включенной нагрузке	
ИНД ВЫКЛ --> зона регистрации слишком темная	При регистрации движения остается включенной и время сбрасывается. При отсутствии движения и окончании времени задержки нагрузка отключается.
ИНД ВКЛ --> зона регистрации освещена достаточно из-за включенного освещения	При регистрации движения остается включенной и время сбрасывается. При отсутствии движения и окончании времени задержки нагрузка отключается.
ИНД мигает --> зона регистрации слишком освещена из-за включенного освещения или из-за внешнего освещения	Нагрузка может оставаться выключенной даже после длительного времени и регистрации движений, потому что даже без света освещенность рабочего места выше необходимой. Замечание: В этой ситуации после выключения освещенность может быть субъективно воспринята как слишком темная.

BLC и датчик присутствия наружного монтажа в коридорах



BLC датчик присутствия с контролем постоянной освещенности в комбинации с BLC модулями расширения и параллельно соединенные датчики присутствия наружного монтажа могут быть также использованы для управления светом, напр., в коридорах. Датчики присутствия установленные на потолке недосягаемы для рук, поэтому защищены от порчи.

Для гарантированного включения при движении, необходимо исходить из диаметра зоны регистрации 5 метров. Расстояние до двери не должно превышать 2,5 метра. Места применения: школы, офисы, публичные здания и т.д.

Датчик присутствия наружного монтажа

BLC датчик присутствия наружного монтажа предназначен для включения освещения, когда освещенность становится ниже заданного порога и при этом зарегистрировано движение. Он реагирует на тепловое излучение, например от людей, животных и предметов. Также он регистрирует даже минимальные движения обычные для людей работающих в офисе. Он устанавливается только на потолок и контролирует зону под ним. Датчик держит освещение включенным, пока он регистрирует движения. Если движения больше не регистрируются датчик отключает освещение по истечении времени задержки. Если освещенность контролируемой зоны постепенно стала больше установленной по крайней мере в 2 раза (напр., из-за дополнительного дневного света), красный индикатор статуса/настройки начинает мигать и датчик выключает освещение через 10 минут после регистрации последнего движения. BLC датчик присутствия с наружного монтажа предназначен только для операций включения/выключения.

Управление через вход для дополнительных устройств 1

При использовании кнопки (НО контакт) свет может выключаться посредством входа для дополнительных устройств 1. Таким образом, возможно отключить автоматический режим для затемнения в специальных случаях "Функция слайд презентации". Единственный способ включить его в течение 3-х минут - управление с дополнительного устройства. Движения в течение 3-х минут блокируют основное устройство еще на 3 минуты. Автоматический режим включается если в течение 3 минут не зарегистрировано ни одного движения. То есть в режим включения при регистрации движения в зависимости от освещенности.

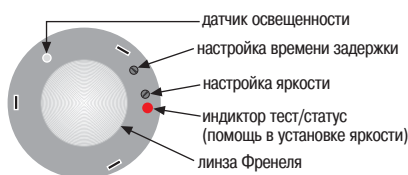
Источники помех

Не устанавливайте датчик в прямой видимости от источников тепла. Охлаждающаяся лампа и потоки воздуха от напр., вентиляторов, нагревателей, открытых окон, будут зарегистрированы и приведут к срабатыванию. При необходимости ограничьте зону регистрации крышкой.

⚠ Не устанавливайте датчик присутствия в местах, где он может подвергаться прямому солнечному облучению, так как это может привести к поломке сенсора.

Настройки

При снятии крышки становится возможным регулировать время задержки и порог яркости (яркость вкл/выключения). Это делает настройку оптимальной, так как не нужно снимать всю накладку.



Время задержки

Регулятором "time" можно установить время включения.

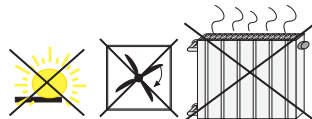
Тест режим: прим. 1 сек. при установке "test"
Рабочий режим: прим. 10 сек. до сек. 30 мин.

Порог яркости

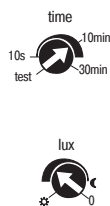
Минимальный уровень яркости контролируемой зоны. При использовании вставки светорегулятора освещенность поддерживается на этом уровне, а при использовании вставки-выключателя датчик включается при падении уровня освещенности ниже этого значения.

Регулятором "lux" можно установить минимальную яркость в диапазоне от прим. 10 Лкx. (символ месяц) до 1000 Лкx (символ солнце).

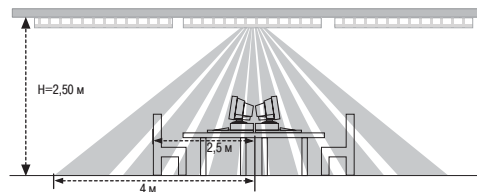
При установке на символ "0" BLC датчик присутствия может быть включен только с модуля расширения.



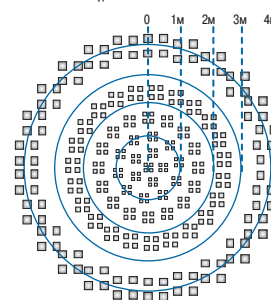
⚠ Датчик освещенности следует располагать так, чтобы избежать попадания прямых солнечных лучей.



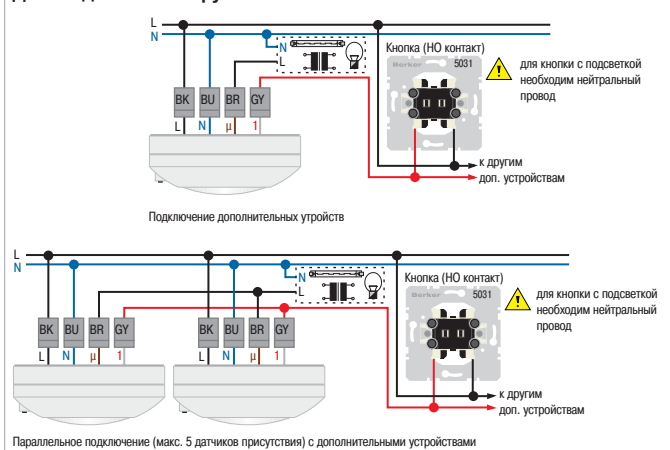
ДАТЧИК ДВИЖЕНИЯ НАРУЖНОГО МОНТАЖА



Зона регистрации на уровне пола



Датчик движения наружного монтажа



Увеличение зоны регистрации

Параллельное соединение датчиков присутствия НМ "умное соединение нагрузки". Внимание: Все параллельно соединенные датчики присутствия должны быть на одной фазе. Параллельное соединение не увеличивает максимальную подключаемую мощность. Встроенный микропроцессор в связке с измерителем напряжения в проводе нагрузки дает знать датчикам, что свет включен. Пока движения регистрируются хотя бы одним датчиком, свет остается включенным. Время задержки отсчитывается каждый раз заново, при регистрации нового движения любым из датчиков присутствия наружного монтажа.

Свет будет выключен при:

- движения не регистрируются и истекло максимальное время выключения
- для всех датчиков присутствия превышен установленный уровень освещенности минимум в 2 раза

Это позволяет создать систему освещения состоящую из устройств с одинаковым статусом, без взаимодействия.

Технические данные	
Номинальное напряжение	230 В~, 50/60 Гц
Нагрузка	1000 Вт 230В Лампы накаливания галогенные (оммич. нагрузка) 750 Вт трансформаторы Тronic (емк. нагрузка) 750 ВА обмот. трансформаторы (инд. нагр.) 500 Вт флуоресцентные лампы, некомпенсиров. (инд. нагр.) 1000 ВА флуоресцентные лампы, двойное включение (инд. нагр.) комбинации указанных нагрузок, но не допускается смешивание емк. и инд. нагрузок!
Потребляемая мощность	прим. 1 Вт
Порог яркости	1 сек. тест режим; прим. 10 сек. - 30 мин.
Время задержки	прим. 10 - 1000 Лкx / символ "0" включение только с доп. устройства
Угол регистрации	360°
Уровни регистрации	6
Количество зон	80

Датчик присутствия наружного монтажа		арт. 170108
Количество сегментов		320
Зона регистрации на уровне стола		прим. ∅ 5 м
Зона регистрации на уровне пола		прим. ∅ 8 м
Высота установки для номинальных значений зоны регистрации		2,5 м
Количество доп. устройств		кнопка с НО контактом, неограничено
Длина кабеля для доп. устройств		макс. 100 м
Параллельное соединение		возможно
Длина кабеля нагрузки (с параллельным подключением)		макс. 100 м
Размеры (∅ x H)		103 x 57,5 мм
Подавление помех		согласно EN 55015
Рабочая тем-ра		прим. 0 - 45 °C
Клеммы		винтовые клеммы для макс. 2,5 мм² или 2 x 1,5 мм²