

# СИСТЕМА УПРАВЛЕНИЯ ОСВЕЩЕНИЕМ

Legrand предлагает решения для повышения энергоэффективности зданий. Система управления освещением гарантирует, что в нужном месте и в нужное время уровень света будет находиться на требуемом Вам уровне.

## ЛОКАЛЬНОЕ УПРАВЛЕНИЕ ОСВЕЩЕНИЕМ

### 1. Автономные датчики движения/присутствия с встроенным релейным блоком:

- Датчики срабатывают при обнаружении движения/присутствия и коммутируют осветительную нагрузку
- Монтаж на потолке или стене, а также снаружи помещений
- Пассивная инфракрасная (ИК), ультразвуковая (УЗ) или комбинированная технология обнаружения (ИК+УЗ)
- Площадь обнаружения от 15 до 180 м<sup>2</sup>

### 2. Автономные датчики движения/присутствия без релейного блока, для подключения к комнатным контроллерам:

- Монтаж на потолке или стене, а также снаружи помещений
- Пассивная инфракрасная (ИК), ультразвуковая (УЗ) или комбинированная технология обнаружения (ИК+УЗ)
- Площадь обнаружения от 45 до 180 м<sup>2</sup>
- Один или несколько датчиков подключаются к комнатным контроллерам. Датчик срабатывает при обнаружении движения/присутствия и передает сигнал на включение нагрузки комнатному контроллеру



▶▶▶ Автономные датчики со встроенным релейным блоком, стр. 960



▶▶▶ Автономные датчики без релейного блока для подключения к комнатным контроллерам, стр. 962

## Технологии обнаружения

- Пассивные ИК датчики реагируют на движущиеся источники ИК излучения, например, на людей
- Ультразвуковые (УЗ) датчики испускают ультразвуковые волны, которые отражаются от объектов в контролируемом помещении или зоне
- В комбинированных датчиках объединены две технологии, ИК и УЗ, благодаря чему достигается максимальная чувствительность и максимальное контролируемое пространство, что позволяет обеспечить оптимальную надежность и экономию электроэнергии в различных условиях эксплуатации



▶▶▶ Пассивные ИК датчики, стр. 960-966



▶▶▶ Комбинированные датчики, стр. 961-966



## 🔍 ШИННЫЕ СИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ ОСВЕЩЕНИЕМ: BUS И KNX

- шинная система BUS/SCS: локальный или дистанционный контроль освещения с использованием соответствующего оборудования и программного обеспечения
- шинная система KNX: обеспечивает автоматический контроль и возможность взаимодействия с уже существующей системой управления зданием на основе протокола KNX



▶▶ Система BUS/SCS, стр. 965



▶▶ Система KNX, стр. 974

### Управление и контроль:

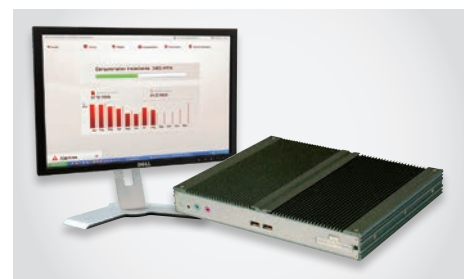
- дистанционные пульты управления и конфигурирования
- программное обеспечение
- управляющие устройства KNX в дизайне Céline



▶▶ Пульты ДУ и конфигурирования, стр. 963

















▶▶ Кнопочный модуль KNX серии Céline, стр. 975



▶▶ Программное обеспечение, стр. 990

## Система управления освещением. Автономные датчики движения














### Основные характеристики и применение

Кат. №	Количество выходов	Функции	Способ монтажа	Технология обнаружения	Степень защиты IP	Площадь обнаружения	Диаметр зоны обнаружения (при высоте установки 2,5 метра)	Рекомендации по применению
0 489 44	1	вкл/выкл	подвесной потолок	ИК	IP41	45 м <sup>2</sup>	8 м	• внутри помещений
0 489 45	1	вкл/выкл	стена	ИК	IP42	32 м <sup>2</sup>	8x4 м	• внутри помещений
0 489 46	1	вкл/выкл	потолок/стена	ИК	IP55	45 м <sup>2</sup>	8 м	• снаружи и внутри помещений, в зонах с повышенной влажностью
 0 697 40/80	1	Вкл/выкл	стена	ИК	IP 55	45 м <sup>2</sup>	дальность 8 м	• снаружи помещений
 0 784 54	1	Вкл/выкл	стена	ИК	IP 41	15 м <sup>2</sup>	дальность 8 м	• внутри помещений
 0 488 06	1	Вкл/выкл	потолок	ИК+УЗ	IP 20	90 м <sup>2</sup>	Ø11 м	• офисы • конференц залы • аудитории
 * +  0 488 22 + 0 488 50/51/52	2	Вкл/выкл/диммирование						
 0 488 07	1	Вкл/выкл	потолок	ИК	IP 20	45 м <sup>2</sup>	Ø8 м	• небольшие офисы • прихожие • лобби
 * +  0 488 20 + 0 488 50/51/52	2	Вкл/выкл/диммирование						
 0 488 17	1	Вкл/выкл	потолок	ИК	IP 20	30 м x 3 м	дальность 30 м	• коридоры
 0 784 52	1	Вкл/выкл	стена	ИК+УЗ	IP 41	15 м <sup>2</sup>	дальность 8 м	• офисы • конференц залы
 0 784 53	1	Вкл/выкл	стена	ИК	IP 41	15 м <sup>2</sup>	дальность 8 м	• небольшие офисы
 0 489 17	2	Вкл/выкл	стена	ИК	IP 42	300 м <sup>2</sup>	20 м	• коридоры
 0 489 33	1	Вкл/выкл	потолок/стена	ИК	IP 55	300 м <sup>2</sup>	20 м	• парковки • подвалы
 0 489 32	1	Вкл/выкл	потолок	ИК	IP 55	300 м <sup>2</sup> 45 м <sup>2</sup>	20 м 8 м	• склад • помещения с высокими потолками

ИК: Пассивная инфракрасная технология обнаружения, УЗ: Ультразвуковая технология обнаружения, ИК+УЗ: Комбинированная технология обнаружения  
\*Автономные/BUS датчики без встроенного релейного модуля, для подключения к комнатным контроллерам

## Система управления освещением. Автономные датчики движения

## Основные характеристики и применение

Кат. №	Наличие нейтрали	Напряжение электропитания	СОВМЕСТИМОСТЬ С ИСТОЧНИКАМИ СВЕТА							Балласты DALI	Ток управления контакторами
			Галогенные лампы	Галогенные лампы сверхнизкого напряжения с отдельным ферромагнитным или электромагнитным трансформатором	Люминесцентные лампы	Люминесцентные лампы с отдельным ферромагнитным или электронным балластом	Светодиоды	Компактные люминесцентные лампы с балластом 1-10 В	вкл/выкл		
0 489 44	С нейтралью	230 В	1000 Вт	500 ВА	5 x (2 x 36 Вт)	500 ВА	250 Вт	250 Вт	-	макс. ≤ 2 А	
0 489 45	С нейтралью	230 В	1000 Вт	500 ВА	5 x (2 x 36 Вт)	500 ВА	250 Вт	250 Вт	-	макс. ≤ 2 А	
0 489 46	С нейтралью	230 В	1000 Вт	500 ВА	5 x (2 x 36 Вт)	500 ВА	250 Вт	250 Вт	-	макс. ≤ 2 А	
 0 697 40/80	С нейтралью	240 В	2000 Вт	1000 ВА	10 x (2 x 36 Вт)	1000 ВА	500 Вт	500 Вт	-	макс. ≤ 2 А	
		100 В	1000 Вт	1500 ВА	5 x (2 x 36 Вт)	500 ВА	250 Вт	250 Вт		макс. ≤ 2 А	
 0 784 54	С нейтралью	240 В	2000 Вт	1000 ВА	10 x (2 x 36 Вт)	1000 ВА	500 Вт	500 ВА	-	макс. ≤ 2 А	
		100 В	1000 Вт	500 ВА	5 x (2 x 36 Вт)	500 ВА	250 Вт	250 ВА		макс. ≤ 2 А	
 0 488 06	С нейтралью	240 В	2000 Вт	1000 ВА	10 x (2 x 36 Вт)	1000 ВА	500 Вт	500 Вт	-	макс. ≤ 2 А	
		100 В	1000 Вт	1500 ВА	5 x (2 x 36 Вт)	500 ВА	250 Вт	250 Вт		макс. ≤ 2 А	
 0 488 07	С нейтралью	240 В	2000 Вт	1000 ВА	10 x (2 x 36 Вт)	1000 ВА	500 Вт	500 Вт	-	макс. ≤ 2 А	
		100 В	1000 Вт	1500 ВА	5 x (2 x 36 Вт)	500 ВА	250 Вт	250 Вт		макс. ≤ 2 А	
 0 488 17	С нейтралью	240 В	2000 Вт	1000 ВА	10 x (2 x 36 Вт)	1000 ВА	500 Вт	500 Вт	-	макс. ≤ 2 А	
 0 784 52	С нейтралью	240 В	2000 Вт	1000 ВА	10 x (2 x 36 Вт)	1000 ВА	500 Вт	500 ВА	-	макс. ≤ 2 А	
		100 В	1000 Вт	500 ВА	5 x (2 x 36 Вт)	500 ВА	250 Вт	250 ВА		макс. ≤ 2 А	
 0 784 53	без нейтрали	240 В	400 Вт макс 40 Вт мин	400 ВА 40 ВА	-	-	-	-	-	-	
		100 В	200 Вт макс 20 Вт мин	200 ВА 20 ВА	-	-	-	-		-	
 0 489 17	с нейтралью	240 В	-	1000 ВА	10 x (2 x 36 Вт)	1000 ВА	250 Вт	-	-	≤ 2 А	
 0 489 33	с нейтралью	240 В	-	1000 ВА	10 x (2 x 36 Вт)	1000 ВА	250 Вт	-	-	-	
 0 489 32	с нейтралью	240 В	-	1000 ВА	10 x (2 x 36 Вт)	1000 ВА	250 Вт	-	-	-	
 0 488 50	С нейтралью	240 В	3600 Вт	1800 ВА	1800 ВА	500 Вт	500 Вт	1800 ВА	-	макс. ≤ 2 А	
		100 В	1800 Вт	900 ВА	900 ВА	250 Вт	250 Вт	900 ВА			
 0 488 51	С нейтралью	240 В	-	-	-	-	-	-	балласты 2x16	макс. ≤ 2 А	
		100 В	-	-	-	-	-	-			
 0 488 52	С нейтралью	240 В	-	-	-	-	-	1000 ВА	-	-	
		100 В	-	-	-	-	-	500 ВА			

\*К комнатному контроллеру подключаются датчики без встроенного релейного модуля 0 488 20, 0 488 22, а также кнопочные выключатели

## Система управления освещением

Автономные датчики со встроенным релейным блоком, 1 выход



0 697 80



0 784 54

Технические характеристики стр. 958-959

Автоматическое управление освещением в редко используемых зонах (гаражи, кладовки, коридоры...) при непродолжительном нахождении в них людей.

Уровень естественного освещения - низкий или отсутствует

Режим работы: автоматическое вкл/выкл при обнаружении движения

Ручная регулировка порога уровня естественного освещения и временной задержки поворотным регулятором/отверткой

Упак.	Кат. №	Потолочный автономный ИК датчик движения 360° со встроенным релейным блоком	Упак.	Кат. №	Датчики настенные со встроенным релейным блоком Площадь обнаружения 45 м²
1	0 489 44	<p>ИК датчик 360° Диаметр зоны обнаружения 8м Задержка по времени от 10 сек до 10 мин Порог освещенности от 10 Люкс до 1275 Люкс Нагрузка 1000Вт для ламп накал. и галог. 230В, 250 Вт флуорисцентные и LED лампы Для скрытой установки в подвесном потолке Цвет белый Упаковка "Блистер"</p>			<p>ИК датчики, монтируемые на стену. Винтовые клеммы IP 55, 360°</p> <p>0 697 40 <input type="radio"/> серый 0 697 80 <input type="radio"/> белый</p>
1	0 489 45	<p>Настенный автономный ИК датчик движения 140° со встроенным релейным блоком</p> <p>ИК датчик 140° Размеры зоны обнаружения 8x4 м. Задержка по времени от 10 сек до 10 мин Порог освещенности от 10 Люкс до 1275 Люкс Нагрузка 1000 Вт для ламп накал. и галог. 230 В, 250 Вт флуорисцентные и LED лампы Для установки на стене Цвет белый Упаковка "Блистер"</p>			<p>ИК датчик Mosaic со встроенным релейным блоком Площадь обнаружения 15 м², винтовые клеммы</p> <p><b>Mosaic</b> <input type="radio"/> Белый – с нейтралью</p>
1	0 489 46	<p>Потолочный/настенный ИК датчик 360° IP55 со встроенным релейным блоком</p> <p>ИК датчик 360° Степень защиты IP55 Диаметр зоны обнаружения 8м. Задержка по времени от 10сек до 10мин Порог освещенности от 10Люкс до 1275Люкс Нагрузка 1000Вт для ламп накал. и галог.230В, 250Вт флуорисцентные и LED лампы Возможна установка на потолке или на стене. Цвет белый Упаковка "Блистер"</p>			

## Система управления освещением

Автономные датчики со встроенным релейным блоком, 1 выход



0 488 07



0 488 17



0 784 52



0 489 33



0 489 32



0 489 17

Технические характеристики стр. 958-959

Автоматическое управление освещением в зонах с высоким уровнем естественного освещения при продолжительном нахождении в них людей (офисы открытого типа, конференц-залы...)

Режим обнаружения движения: автоматическое вкл/выкл при обнаружении

Режим обнаружения присутствия: ручное включение кнопкой, выключение - автоматическое

Заводские настройки: временная задержка 15 минут, порог уровня естественного освещения

500 Лк у датчиков для подвесных потолков, 300 Лк у датчиков для установки на стены.

Упак.	Кат. №	Монтируемые на потолке датчики со встроенным релейным блоком	Монтируемый на стене датчик со встроенным релейным блоком
1	0 488 07	<b>Площадь обнаружения 45м<sup>2</sup></b> ИК датчик монтируемый на потолке, 360°, режим обнаружения движения и присутствия (кнопки регулировки или портативный конфигуратор) Полная нагрузка 8,5 А – 240 В Автоматические клеммы	1 0 489 17 <b>Для коридоров</b> ИК датчик, угол обзора 180°, дальность обнаружения 20 м Рекомендуемая высота монтажа: 2,5 м Трехпроводный, с нейтралью IP 42 Дополнительный контакт на 2 А для управления оборудованием HVAC Потребляемая мощность в режиме ожидания 0,4 Вт Возможен монтаж под углом с помощью аксессуара Кат. № 0 489 71
1	0 488 06	<b>Площадь обнаружения 90 м<sup>2</sup> Ø 10,70 м</b> <b>Для переговорных комнат или больших офисов</b> Оптимальное расстояние между двумя датчиками: 10 м Потребляемая мощность в ждущем режиме: 0,8 Вт Комбинированный ИК+УЗ датчик, монтируемый на потолке, 360°, режим обнаружения движения и присутствия (кнопки регулировки или портативный конфигуратор), Автоматические клеммы, полная нагрузка 8,5 А – 240 В	1 0 489 33 <b>Монтируемый на стене или потолке датчик со встроенным релейным блоком</b> <b>Для автопарковок и подвалов</b> ИК датчик с поворотной линзой, угол обзора 270° дальность обнаружения 20 м Рекомендуемая высота монтажа: 2,5 м Трехпроводный, с нейтралью IP 55 Потребляемая мощность в режиме ожидания 0,7 Вт Возможен монтаж под углом с помощью аксессуара Кат. № 0 489 72
1	0 488 17	<b>Площадь обнаружения 90 м<sup>2</sup></b> <b>Для коридоров или длинных помещений</b> Дальность обнаружения 150 м <sup>2</sup> Ø 13,80 м Оптимальное расстояние между двумя датчиками: 6 м. Потребляемая мощность в ждущем режиме: 0,4 Вт Полная нагрузка 8,5 А – 240 В Ультразвуковой датчик монтируемый на потолке 360°, режим обнаружения движения и присутствия Автоматические клеммы	1 0 489 71 <b>Аксессуары для установки во внутренние/внешние углы</b> Аксессуар для накладного монтажа датчиков движения 0 489 17 / 20 во внутренние/внешние углы
1	Mosaic 0 784 52	<b>Датчики движения Mosaic с углом обнаружения 180°</b> <b>Площадь обнаружения 15м<sup>2</sup>, для малых конференц-залов и офисов со встроенным релейным блоком</b> Настенный монтаж <b>Обнаружение присутствия, с нейтралью</b> Комбинированная технология обнаружения, Дальность обнаружения 8 м, IP41 ○ Белый	1 0 489 72 <b>Аксессуары для установки во внутренние/внешние углы</b> Аксессуар для накладного монтажа датчиков движения 0 489 33 / 21 во внутренние/внешние углы
1	Mosaic 0 784 53	<b>Обнаружение присутствия, без нейтрали</b> ИК технология обнаружения, дальность обнаружения 8 м, IP41 ○ Белый	1 0 489 32 <b>Монтируемый на потолке датчик со встроенным релейным блоком</b> <b>Для помещений с высокими потолками</b> ИК датчик, угол обзора 360°, дальность 25 м при высоте 10 м и 8 м при высоте 2,5 м Трехпроводный, с нейтралью IP 55, IP 66 с уплотненным кабельным вводом Кат. № 0 980 23 Оптимальное расстояние между двумя датчиками: 20 м Потребляемая мощность в режиме ожидания 0,4 Вт Совместим с кабельными лотками Cablofil

## Система управления освещением

Автономные датчики без релейного блока для использования с комнатными контроллерами



Технические характеристики стр. 958-959

Автоматическое управление освещением в зонах с высоким уровнем естественного освещения (офисы открытого типа, конференц-залы...) + управление дополнительным электрическим контуром (освещение/кондиционирование/вентиляция...)

Режим обнаружения движения: автоматическое вкл/выкл при обнаружении

Режим обнаружения присутствия: ручное включение кнопкой, выключение - автоматическое

Заводские настройки: временная задержка 15 минут, порог уровня естественного освещения 500 Лк у датчиков для подвесных потолков, 300 Лк у датчиков для установки на стены

Точная настройка осуществляется при помощи дистанционных пультов конфигурирования

Упак.	Кат. №	Потолочные датчики 360° без релейного блока для использования с комнатными контроллерами	Упак.	Кат. №	Потолочные датчики 360° без релейного блока для использования с комнатными контроллерами
1	0 488 20	<p>Устанавливаются непосредственно на подвесном потолке при помощи крепежных захватов (поставляются в комплекте) или монтажных коробках Vatibox глубиной 50 мм</p> <p>Подключаются к контроллерам с 2-мя входами Кат. № 0 488 50/51/52 при помощи коммутационного шнура RJ 45/RJ 45 или кабеля BUS/SCS с адаптером RJ 45 Кат. № 0 488 72</p> <p>ИК датчик монтируемый на потолке 360°, режим обнаружения движения и присутствия (кнопки регулировки, портативный конфигуратор или программное обеспечение).</p> <p>Подключение RJ 45</p> <p>Площадь обнаружения 45 м<sup>2</sup> Ø 8 м</p> <p>Оптимальное расстояние между двумя датчиками: 6 м. Потребляемая мощность в ждущем режиме: 0,2 Вт</p>	1	0 488 22	<p>Устанавливаются непосредственно на подвесном потолке при помощи крепежных захватов (поставляются в комплекте) или монтажных коробках Vatibox глубиной 50 мм</p> <p>Подключаются к контроллерам с 2-мя входами Кат. № 0 488 50/51/52 при помощи коммутационного шнура RJ 45/RJ 45 или кабеля BUS/SCS с адаптером RJ 45 Кат. № 0 488 72</p> <p>Комбинированный (ИК+УЗ) датчик 360°, режим обнаружения движения и присутствия (кнопки регулировки, портативный конфигуратор или программное обеспечение).</p> <p>Подключение RJ 45</p> <p>Дальность обнаружения 90 м<sup>2</sup> Ø 11 м</p> <p>Оптимальное расстояние между двумя датчиками: 10 м Потребляемая мощность в ждущем режиме: 0,5 Вт</p>

## Система управления освещением

## Комнатные контроллеры. Аксессуары



0 488 72



0 488 68



0 882 35



0 882 30

Технические характеристики стр. 958-959

Упак.	Кат. №	Комнатные контроллеры	Упак.	Кат. №	Соединители RJ 45 - BUS/SCS
		К комнатному контроллеру подключается датчик (датчики) и /или кнопочный выключатель (выключатели). Устанавливаются непосредственно за подвесным потолком. Соединение контроллера и датчиков (до 10-ти датчиков Кат. № 0 488 20/22) при помощи шнура или кабеля RJ 45, или кабеля BUS/SCS с установленным разъемом RJ 45. Источник питания 100/240 В.			
1	0 488 50	<b>Комнатный контроллер – 2 выхода 16 А</b> Позволяет управлять 2 цепями освещения в двух разных фазах или 1 цепью освещения и 1 цепью переменного тока.	1	0 488 72	Позволяют соединить между собой контроллер(ы) и датчик(и) посредством шины BUS/SCS Соединитель-вилка
1	0 488 51	<b>Комнатный контроллер – 1 вход, 2 выхода DALI/DSI</b> Контроллер с диммированием светильников с интерфейсами DALI и DSI. Позволяет при помощи одного датчика отдельно регулировать освещенность той зоны помещения, где имеется естественный свет из окна, и менее освещенную естественным светом зону коридора. 1 вход датчика, 2 входа для дополнительного оборудования. 2 выхода интерфейса DALI и 1 выход для вентилятора (сухой контакт). Для управления источниками света с датчиками (до 5 датчиков): - 2 x 16 балластов DALI/DSI. Подключаются при помощи винтовых клемм.	10	0 488 68	<b>Разветвитель RJ 45</b> Позволяет увеличить в два раза количество входов контроллера.
1	0 488 52	<b>Комнатный контроллер – 1 вход, 2 выхода 1 – 10 В</b> Контроллер с диммированием светильников 1 – 10 В. Позволяет при помощи одного датчика отдельно регулировать освещенность той зоны помещения, где имеется естественный свет из окна, и менее освещенную естественным светом зону коридора. 1 вход для датчика, 2 входа для дополнительного оборудования и 2 выхода для осветительного оборудования. Подключаются при помощи винтовых клемм.			<b>Портативные конфигураторы</b> Параметры всех детекторов выставлены на заводе-изготовителе - порог освещенности: 500 лк для потолочного монтажа, 300 лк для накладного монтажа; - временная задержка: активированы 15-минутная задержка и режим прохода через зону. Портативные конфигураторы позволяют изменить установленные параметры и отрегулировать чувствительность срабатывания Пошаговое программирование с помощью функциональных кнопок Цифровое программирование с точностью до ближайшего десятичного разряда. Моментальная проверка программирования. Позволяет отображать на дисплее выставляемые параметры. Имеется возможность сохранять в памяти набор выставленных параметров и использовать их для других датчиков.
			1	0 882 35	
			1	0 882 30	
			1	0 882 31	<b>Дистанционный ИК пульт – ВКЛ/ВЫКЛ – +диммирование</b> Позволяет управлять 2 направлениями и производить общее отключение. Питание от двух щелочных элементов LR03 напряжением 1,5 В (поставляются). Для дистанционного управления датчиками Кат. № 0 488 05/06/07/09/20/22
			5	0 488 75	<b>Коробка для накладного монтажа</b> Используются для накладного монтажа потолочных датчиков. Для датчиков, устанавливаемых на подвесном потолке, Кат. № 0 488 05/06, 0 488 17/22 и 0 488 35