

# Блестящие решения для освещения



Control<sup>4</sup>  
Better. Together.™



В системах умного дома Control4 управление освещением — это лишь часть общей картины автоматизированного дома, где простым нажатием клавиши Вы можете управлять и аудиосистемой, и системой кондиционирования, и системами безопасности, и домашним кинотеатром, и прочими системами Вашего дома.

# Интеллектуальное освещение становится еще ярче

Хотите в одно мгновение изменить вид комнаты? Используйте свет для создания контраста, фокуса и глубины. В условиях постоянно меняющихся тенденций в дизайне и декорировании освещение является константой в вопросах создания вдохновляющего и впечатляющего интерьера. Именно атмосфера определяет различия между помещениями, что легко почувствовать на разнице Вашего восприятия интерьера Вашего дома и интерьера номера гостиницы во время деловой поездки.

С возможностями автоматического управления системы интеллектуального освещения Control4® у Вас появится ощущение свободы и легкости в процессе выбора настроения и создания атмосферы помещений Вашего дома. Произведите впечатление на Ваших гостей, приглушив свет, запалив камин или включив музыку легким нажатием кнопки. Активируйте со своей прикроватной тумбы «Ночной режим», который отключит 25 светильников по всему дому, не заставляя Вас вылезать из кровати. Позаботьтесь о сохранности своего бизнеса и безопасности семьи, установив таймеры и датчики движения, которые на протяжении всего года автоматически включают и выключают освещение, подстраиваясь под сезонные погодные условия. Все очень просто: установите систему один раз, и живите спокойно.

Добро пожаловать в мир новых возможностей, которые дает Вам система интеллектуального освещения Control4®. Работая с авторизованными поставщиками системы Control4®, Вы получите, казалось бы, невероятное быстрее, чем могли себе представить. Более того Вы без проблем сможете самостоятельно внести изменения в настройки даже после полной установки системы. А это означает: Вы можете реализовывать и сохранять блестящие идеи, когда Вам этого захочется.

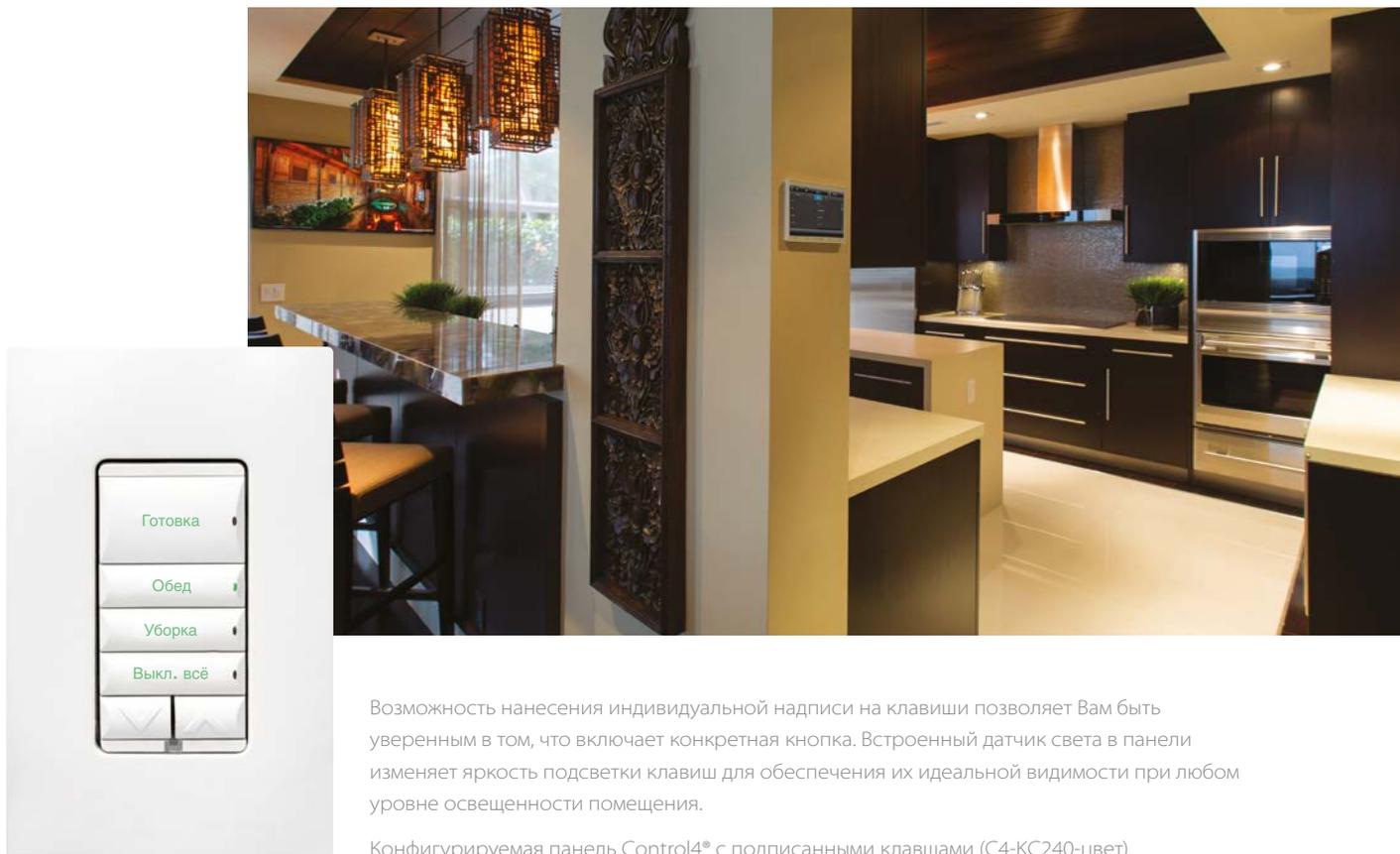




# По-настоящему идеальная кухня

Кухня, которую многие считают самой важной комнатой в доме, может быть обеденной зоной и сердцем семейной активности одновременно. Задача состоит в том, чтобы сделать ее не только теплой и уютной, но и функциональной и технологичной.

Элегантная клавиатура, заменяющая целый ряд выключателей, призвана обеспечить в одно касание смену сцен в зависимости от текущего вида активности семьи. Режим «Готовка», например, включает освещение под навесными шкафчиками и над островом для обеспечения удобства в процессе готовки. Режим «Обед» включает рассеянный, тусклый свет подвесных потолочных светильников, запускает подсветку острова и светильники с изменяемым направлением света для создания идеальной атмосферы для совместного семейного времяпрепровождения в любой момент дня. Дополнительно система позволит легко управлять музыкальным сопровождением или одним нажатием выключить весь свет в комнате.



Возможность нанесения индивидуальной надписи на клавиши позволяет Вам быть уверенным в том, что включает конкретная кнопка. Встроенный датчик света в панели изменяет яркость подсветки клавиш для обеспечения их идеальной видимости при любом уровне освещенности помещения.

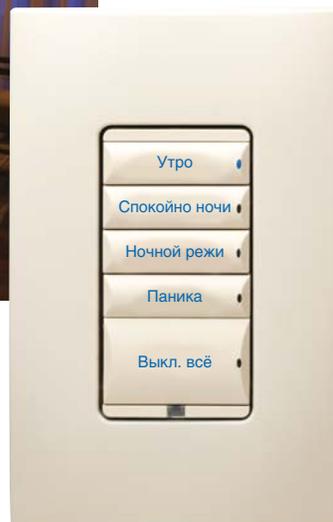
Конфигурируемая панель Control4® с подписанными клавишами (C4-KC240-цвет)

# Управление освещением в каждой комнате

Ваши дети трудились весь день, включая свет во всех комнатах. Теперь Вы можете выключить его одним касанием во всем доме с Вашей прикроватной тумбочки, или даже с Вашего смартфона. «Ночной Режим» отключает весь свет в доме, оставляя только наружное освещение, чтобы предотвратить визит незваных гостей.

Если Ваш малыш проснется ночью, датчики движения включают освещение по дороге в ванную или на кухню автоматически. Вы можете заранее установить яркость освещения на маршруте на уровне 30%, чтобы оно было достаточным, но не слепило глаза, при этом Вы будете избавлены от необходимости ходить из комнаты в комнату, переключая выключатели.

Освещение может быть использовано как дополнительная мера безопасности. Если Вы услышите подозрительный шум, одно нажатие на кнопку «Паника» включит весь свет в доме и переключит наружное освещение в режим привлечения внимания миганием.



Изменяйте подсветку панели и светодиодного индикатора, используя разные цвета, чтобы сразу определить включен или выключен свет или световой режим в помещении, открыта или закрыта дверь гаража, активирована или нет сигнализация.

Кнопочная панель диммера Control4® с гравированными кнопками (C4-KD240-цвет)



Система Control4  
одинаково изящно работает  
как в новых домах, так  
и в домах старше 100 лет.



Бра, расположенные по бокам от входной двери, в достаточной мере осветят вход для Ваших гостей, а подсветка конструкций и мягкий отсвет из холла дома создадут гостеприимную атмосферу.

# Идеальное освещение для возвращения домой

Возвращаетесь домой после долгого дня в офисе? Включите подсветку вашего маршрута из гаража на кухню прямо из машины, чтобы Вы могли донести купленные продукты без необходимости шарить по стенам в поисках выключателя или карабкаться, спотыкаясь, по лестнице.

Одно нажатие кнопки «Вход» на приложении Control4® MyHome на Вашем устройстве iOS или Android включит освещение по дороге из гаража на кухню и отключит сигнализацию, чтобы убрать все препятствия с Вашего пути. Или по дороге домой, используя MyHome, обеспечьте себе удобный подъезд к дому и включите наружное освещение от ворот до гаража.



Контролируйте уровень освещенности в любом помещении Вашего дома, используя пульты управления, настенные или переносные сенсорные панели, Ваш смартфон или планшетный компьютер.

Приложение Control4® MyHome на Apple iPhone

# Развлечения? Быстро и просто — одним касанием кнопки

Ваши гости приехали к ужину. Как Вы смотрите на возможность быстро создать нужное настроение разным местам дома, превратив его в уникальное пространство, выделив светом предметы искусства или мебели?

Выберите режим "Развлечение" на переносной сенсорной панели Control4®, чтобы включить музыку или специальный режим освещения в лаунж зоне. Затем выберите режим "Кино" в кинотеатре, чтобы отключить освещение вокруг экрана и приглушить свет над зрительным залом, и Ваша компания сможет удобно рассесться по своим местам.



С системой Control4 у Вас есть возможность изменять существующие и добавлять новые световые режимы, когда Вам этого захочется, прямо на сенсорной панели Control4.

Переносная сенсорная панель Control4® 7 дюймов (C4-TSMC7-INT)



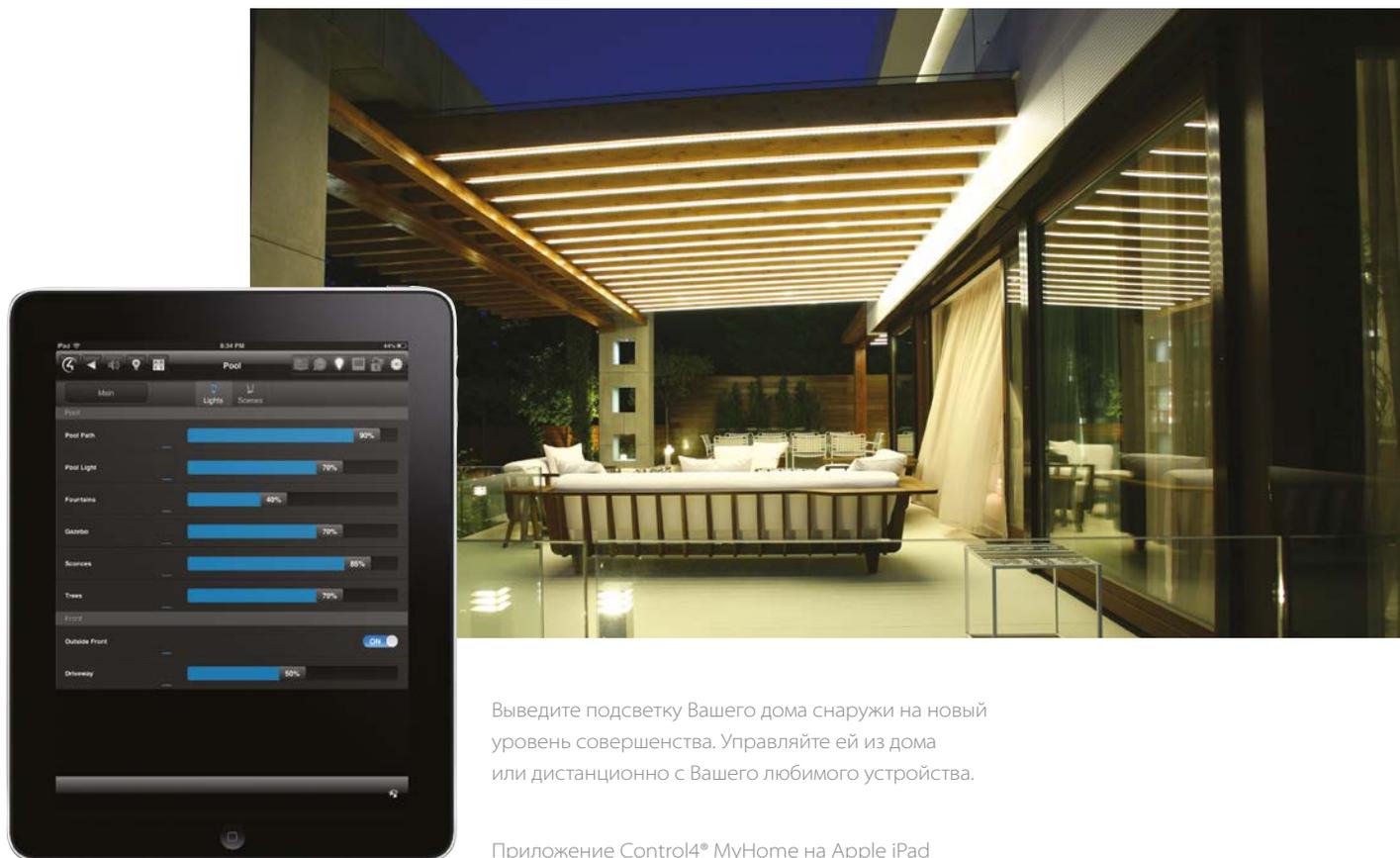




# Волшебная подсветка

Украсьте Ваш внутренний двор невероятной подсветкой в вечернее время. Наружная подсветка дорожек, бассейнов и деревьев производит неизгладимое впечатление на стороннего наблюдателя. Едва различимые террасы, сверкающие фонтаны и деревья, похожие на скульптуры, создают впечатление светового дизайна Вашей мечты.

Просто нажмите кнопку “Магия” в приложении MyHome на Вашем iPad. Или же регулируйте подсветку бассейна, дорожек или деревьев по-отдельности.



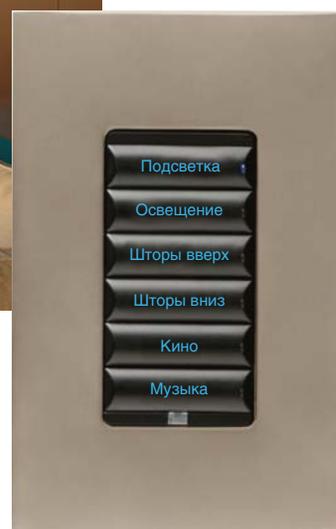
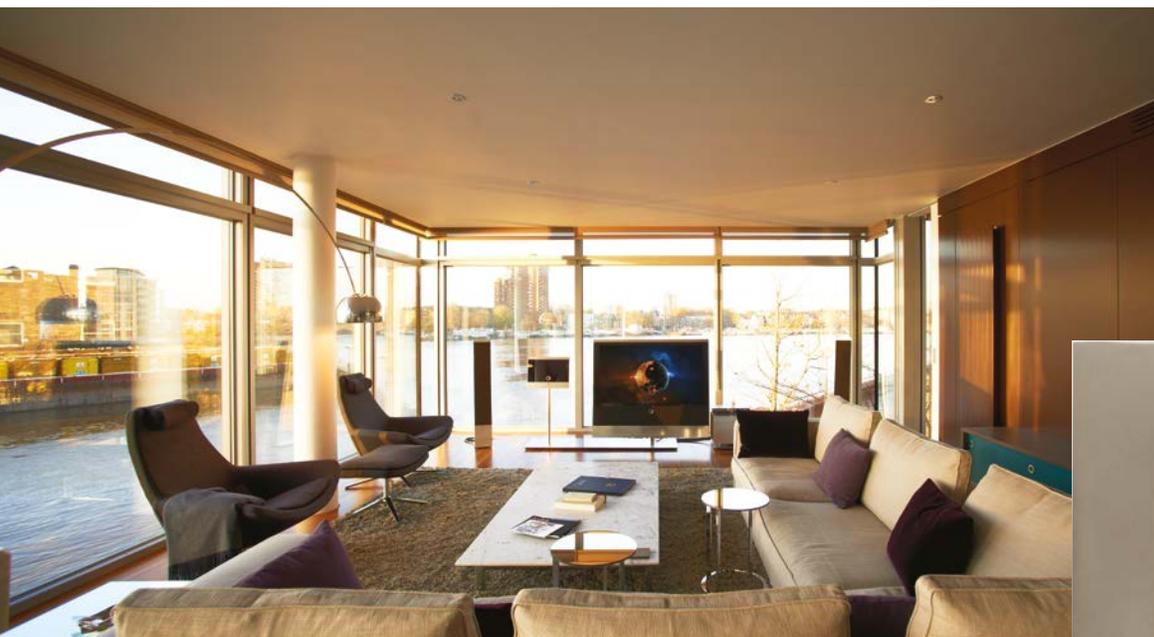
Выведите подсветку Вашего дома снаружи на новый уровень совершенства. Управляйте ей из дома или дистанционно с Вашего любимого устройства.

Приложение Control4® MyHome на Apple iPad

# Не только элегантность – но и эффективность

У Вас есть комната с прекрасным видом из окна? Автоматические решения Control4 позволяют экономить электроэнергию, максимально используя дневной свет.

В зависимости от времени дня система автоматического управления уровнем освещенности позволит дневному свету полностью осветить вашу комнату, используя солнечный свет еще и как природный источник тепла, и постепенно включит искусственное освещение с наступлением темноты. Для создания идеального освещения, а также аудио и видео сопровождения, соответствующего вашему сегодняшнему настроению, Вы можете использовать клавиши «Музыка» и «Кино». Одно нажатие позволит Вам приглушить свет, опустить шторы, развернуть экран и выбрать нужные аудио и видео настройки для просмотра Вашего любимого фильма.



Вы сами выбираете размер и количество клавиш (до семи) на любой панели управления. Подключите Ваше воображения, придумывая какой режим будет активировать каждая из них!

Конфигурируемая кнопочная панель Control4® с гравированными кнопками и металлической декоративной рамкой (C4-KC-240-цвет)



# Беспроводное управление светом

Control4® предлагает широкий выбор светового оборудования для удовлетворения потребностей любого владельца дома или офиса.



## Беспроводной адаптивный диммер Control4®

Совместим практически с любым типом нагрузки. Поддерживает как прямое, так и обратное фазовое регулирование.

(C4-APD240-цвет)



## Беспроводная наборная клавиатура Control4®

Позволяет удобно управлять световыми режимами, жалюзи, музыкой и прочим. Панель имеет набор кнопок и позволяет собрать до 37 различных конфигураций.

(C4-KC240-цвет)



## Беспроводной диммер 0-10 В Control4®

Встроенный в стену регулятор 4-х проводных управляемых балластов люминесцентных ламп и светодиодов.

(C4-TV240-цвет)



## Беспроводной клавиатурный диммер Control4®

Объединяет в себе возможности адаптивного диммера и наборной клавиатуры. Функции прямого управления электроннагрузкой и беспроводного кнопочного пульта в одном корпусе.

(C4-KD240-цвет)



## Беспроводной выключатель Control4®

Устройство для простого включения/выключения различных типов нагрузки. Выдерживает нагрузки при резких скачках напряжения, например, при запуске насоса в бассейне или одновременном включении большого количества люминесцентных ламп.

(C4-SW240-цвет)



## Дополнительная клавиатура Control4®

Экономичное решение для трехпозиционного управления нагрузкой. Подключается напрямую к совместимым диммерам и выключателям Control4® по уже имеющейся встроенной в стены проводке.

(C4-KA240-цвет)

## Варианты цветов и отделки

Беспроводные и панельные кнопочные устройства управления Control4® доступны в широкой гамме цветов и отделки.

### Глянцевые цвета кнопок и рамок:



### Матовые цвета кнопок и рамок:



### Металлические рамки:



Примечание: Светлый-миндаль, слоновая кость и коричневый цвета доступны в качестве сменных кнопок; металлические отделки доступны только для декоративных рамок.

# Проводное управление освещением

Панели управления Control4® упрощают управление освещением, заменяя ряд стандартных выключателей на одну элегантную панель.

**Проводные наборные клавиатуры Control4®** позволяют управлять световыми нагрузками и режимами освещения, жалюзи, музыкой и другим. Панель имеет набор клавиш и позволяет настроить до 37 различных конфигураций.



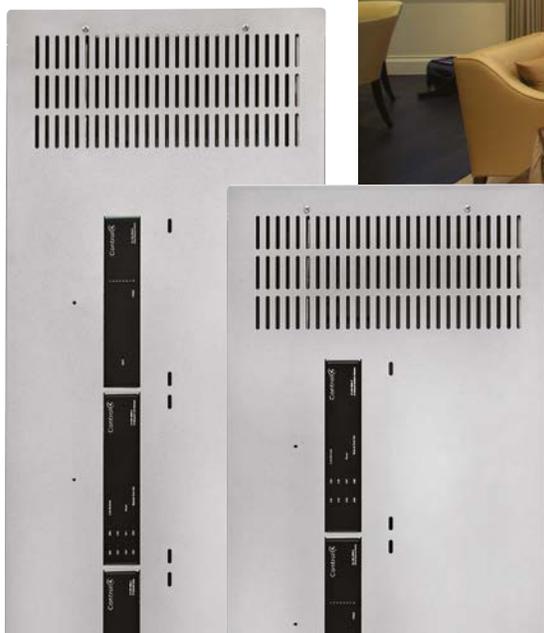
Европейская версия под квадратный подрозетник UK (C4-SKCB-цвет)



Американская версия под прямоугольный подрозетник Gang Size (C4-KCB-цвет)

Система проводного управления электронагрузками Control4® предполагает установку специальных щитков с модулями, объединяющими диммеры, переключатели и средства управления нагрузками в сети, в технической комнате или в шкафу, чтобы Вы могли целиком сконцентрироваться на прекрасном, не отвлекаясь на технические детали.

Дилер Control4® поможет спроектировать и установить Вашу систему освещения, создав идеальную комбинацию проводных и беспроводных решений, объединив для Вас лучшее из двух миров.



# Именно такое освещение, как Вы любите

Вы сами выбираете, как управлять освещением в каждой комнате, так же как выбираете ее дизайн и атмосферу. Ваш дилер Control4® продемонстрирует все возможные конфигурации, чтобы Вы смогли выбрать идеальный вариант.

## Гравировка надписи на клавише

Определяет предназначение каждой клавиши, чтобы Вы четко знали, чем управляете, прежде чем нажать ее.

## Подсветка клавиш

Надпись подсвечивается для более легкого прочтения. Вы можете выбрать разные цвета для подсветки каждой клавиши.



## Светодиодные индикаторы работы

Отображают, нажата или нет каждая конкретная клавиша. Светодиодные индикаторы также могут быть практически любого цвета.

## Датчик освещенности

Автоматически регулирует яркость подсветки и светодиодных индикаторов на панели в зависимости от уровня освещенности комнаты.



При установке системы Ваш дилер Control4® предложит Вам различные варианты световых режимов и прочих опций для Вашего дома. Однако прожив некоторое время с Вашей системой один на один, Вы захотите внести значительные или незначительные изменения, а может даже добавить новые режимы. С системой Control4 это возможно сделать прямо на Вашей беспроводной сенсорной панели.





### 8-канальный диммер Control4® C4-DIN-8DIM-E

Control4® 8-канальный диммер управляет до 8 нагрузками. Это адаптивный фазовый диммер, так что каждый канал поддерживает различные типы нагрузок, включая лампы накаливания, галогенные, электронные (твёрдотельные) трансформаторы низкого напряжения, магнитные (с железным сердечником) трансформаторы низкого напряжения, флуоресцентные, компактные флуоресцентные лампы, светодиоды и двигатели. 8-канальный диммер автоматически определяет тип нагрузки и устанавливает соответствующий режим регулирования яркости



### 8-канальное реле Control4® C4-DIN-8REL-E

Control4® 8-канальное реле контролирует от одного модуля в системе Control4® до 8 нагрузок с высокой пусковой мощностью. Каждый канал поддерживает нагрузки различных типов, включая лампы накаливания, галогенные, электронные трансформаторы низкого напряжения, магнитные трансформаторы низкого напряжения, флуоресцентные лампы, компактные флуоресцентные лампы, светодиоды и двигатели.



### 8-канальный диммер 0-10 В Control4® C4-DIN-8TV-E

Control4® 8-канальный 0-10 В диммер регулирует до 8 каналов 0-10 В управляемых трансформаторов люминесцентных ламп или светодиодов. В качестве альтернативы, 8-канальный диммерный модуль 0-10 В Control4® также имеет восемь (8) выходов низкого напряжения для переключения внешних силовых реле для полного отключения соответствующей световой нагрузки. Для этого можно использовать релейный модуль Control4®.



### 8-портовый коммутатор Ethernet Control4® C4-DIN-8ESW-E

Control4® 8-портовый коммутатор Ethernet является стандартным 8-портовым коммутатором 10/100, что позволяет подсоединить к осветительной панели один Ethernet кабель CAT5, а затем разветвить его на другие Control4® панельные осветительные приборы, количеством до семи (7), среди них диммер, реле, и шину модулей Ethernet Bridge внутри панели.

## Характеристики модулей управления освещением для DIN рейки

Модель	C4-DIN-8DIM-E	
Требования к питанию	100 – 277 В пер. т., 50/60 Гц	
Питающие линии (Цепи)	1 или 2	
Поддерживаемые типы нагрузок	лампы накаливания, галогенные, электронные трансформаторы, магнитные трансформаторы, флуоресцентные, компактные флуоресцентные лампы, светодиоды и двигатели	
Передача управления	Ethernet	
<b>Номинальные нагрузки модуля при монтаже в шкаф Contro4®</b>		
Максимальная по модулю с двумя входными линиями	6000 Вт	
Максимальная по 1 входной линии	3840 Вт	
Максимальная по 2 входной линии	3840 Вт	
Максимальная по модулю с одной входной линией	3840 Вт	
<b>Номинальные нагрузки при горизонтальном монтаже</b>		
Максимальная для модуля с двумя входными линиями	3840 Вт	
Максимальная по 1 входной линии	2000 Вт	
Максимальная по 2 входным линиям	2000 Вт	
Максимальная по модулю с одной входной линией	3840 Вт	
<b>Номинальные нагрузки</b>		
Накаливания, вольфрам, галоген, электронные трансформаторы, магнитные (с железным сердечником) трансформаторы	Макс регулируемых по яркости	2000 Вт
	Макс нерегулируемых по яркости	1000 Вт
Флуоресцентных, компактных флуоресцентных (CFL)	Макс регулируемых по яркости	1000 Вт
	Макс нерегулируемых по яркости	500 Вт
Светодиодных	Макс регулируемых по яркости:	500 Вт
	Макс нерегулируемых по яркости:	500 Вт
Двигателей	Макс регулируемых:	Неизвестно
	Макс нерегулируемых	1/8 л.с.
	Мин:	Неизвестно

Модель	C4-DIN-8TV-E	
Требования к питанию	100 – 277 В пер.т. 50/60 Гц	
0-10 В на канал макс	100 мА, (приблизительно 50 балластных сопротивлений – см. спецификации балластных сопротивлений) 25 мА (приблизительно 12 балластных сопротивлений – см. спецификации балластных сопротивлений)	
Номинальные значения для внешнего релейного канала	24 В макс, 50 мА макс	
Потребление мощности	2,5 Вт	
Типы поддерживаемых нагрузок	0-10 В и 1-10 В стартеры люминесцентных ламп и светодиоды, приёмник или источник	
Передача управления	Ethernet	
<b>Разъемы</b>		
Пять (5) выходов линейного напряжения под винт (Line, Neutral, Ground, Aux In, Aux Out)	26AWG – 12AWG (0.12 мм <sup>2</sup> – 4 мм <sup>2</sup> )	
Шестнадцать (16) 0-10 В Выходы под винт (8+, 8-)	26AWG – 16AWG (0.12 мм <sup>2</sup> – 1.5 мм <sup>2</sup> )	
Шестнадцать (16) внешних релейных выходов под винт (8 in, 8 out)	26AWG – 16AWG (0.12 мм <sup>2</sup> – 1.5 мм <sup>2</sup> )	
Один (1) Ethernet	RJ-45	
<b>Окружающая среда</b>		
Рабочая температура	0 – 40 °C	
Влажность	5 – 95% без конденсата	
Температура хранения	-20 – 70 °C	
<b>Размеры</b>		
В × Ш × Г	215 × 109 × 57 мм	
Ширина в модулях DIN	12М	
Вес	1,1 кг	
Вес с упаковкой	1,3 кг	

Модель	C4-DIN-8REL-E	
Требования к питанию	100 – 277 В 50/60 Гц	
Питающие линии (Цепи)	4	
Потребление мощности	3 Вт	
Поддерживаемые типы нагрузок	Лампы накаливания, галогенные, электронные трансформаторы низкого напряжения (ELV), магнитные трансформаторы низкого напряжения (MLV), флуоресцентные лампы, компактные флуоресцентные, светодиоды, двигатели	
Передача управления	Ethernet	
<b>Номинальные нагрузки модуля при монтаже в шкаф Contro4®</b>		
	240 В	
Модуля макс	64А	
Line-In 1 макс	16А	
Line-In 2 макс	16А	
Line-In 3 макс	16А	
Line-In 4 макс	16А	
На индивидуальный канал макс	16А 2 л. с.	
<b>Коннекторы</b>		
Шестнадцать (16) линейных выходов напряжения под винт (Line 1, Line 2, Line 3, Line 4, Neutral, Earth Ground, Loads 1-8, Aux In, Aux Out, не используется)	Один (1) 26AWG – 12AWG (0.12 мм <sup>2</sup> – 4 мм <sup>2</sup> ) на выход	
Один (1) Ethernet	RJ-45	
<b>Окружающая среда</b>		
Рабочая температура	0 – 40 °C	
Влажность	5 – 95% без конденсата	
Хранение	-20 – 70 °C	
<b>Размеры</b>		
В × Ш × Г	215 × 109 × 57 мм	
Ширина модуля DIN	12М	
Вес	1,3 кг	
Вес с упаковкой	1,4 кг	

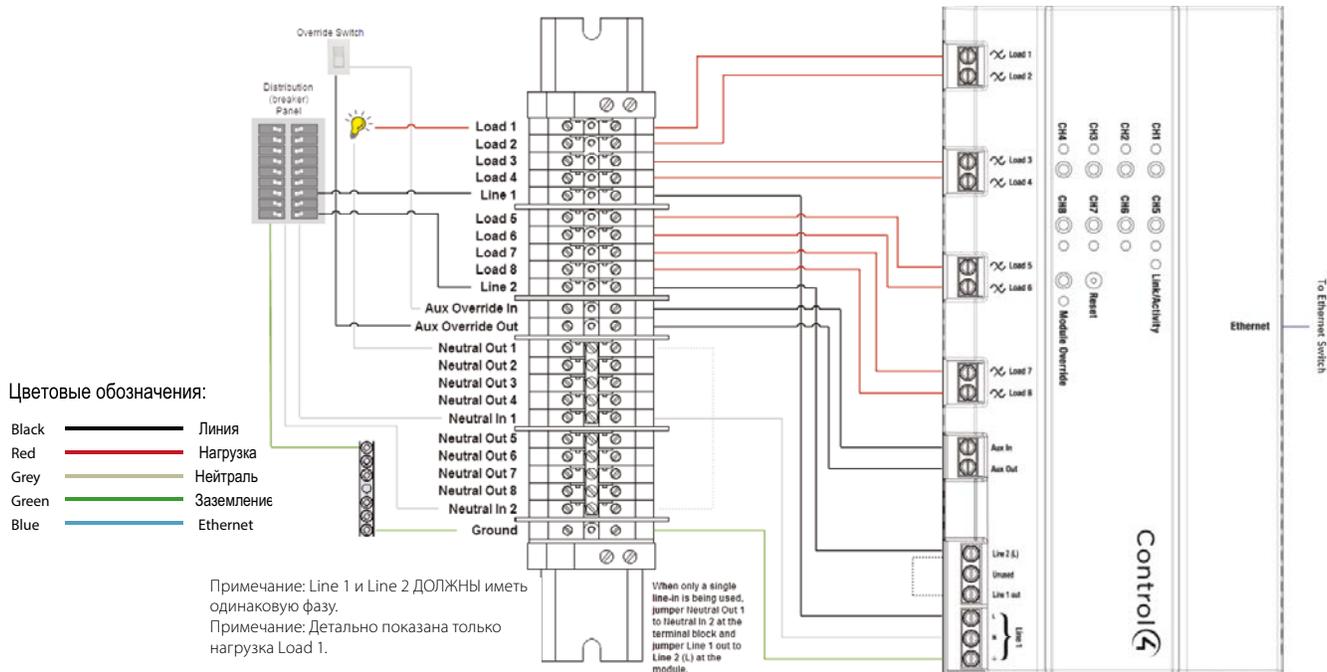
Модель	C4-DIN-8ESW-E	
Требования к питанию	110 – 277 В пер.т. 50/60 Гц	
Рабочая температура	0 – 40 °C	
Требования к питанию	2 Вт	
Communications	10/100 Ethernet	
Коннекторы	Три (3) выхода под винт (Line, Neutral, Ground) Один (1) 26AWG – 12AWG (0.12 – 4 мм <sup>2</sup> ) на выход Восемь (8) RJ-45 Ethernet	
Влажность	5 – 95% без конденсата	
Хранение	-20 – 70 °C	
Размеры (В×Ш×Г)	215 × 109 × 57 мм	
Ширина модуля DIN	12М	
Вес	1,04 кг	
Вес с упаковкой	1,27 кг	

# Схема подключения 8 канального диммерного модуля Control4®

Better. Together.

Рис. 1 Схема проводки в шкафу Control4®

ВАЖНО: Удалите две (2) байпасные перемычки, которые соединяют каждую черную клемму с четырьмя (4) красными клеммами, отвернув все пять (5) болтов в каждой байпасной перемычке, до тех пор, пока их можно будет вытащить. НЕ удаляйте байпасные перемычки, соединяющие белые клеммы.



**Цветовые обозначения:**

- Black — Линия
- Red — Нагрузка
- Grey — Нейтраль
- Green — Заземление
- Blue — Ethernet

Примечание: Line 1 и Line 2 ДОЛЖНЫ иметь одинаковую фазу.  
Примечание: Детально показана только нагрузка Load 1.

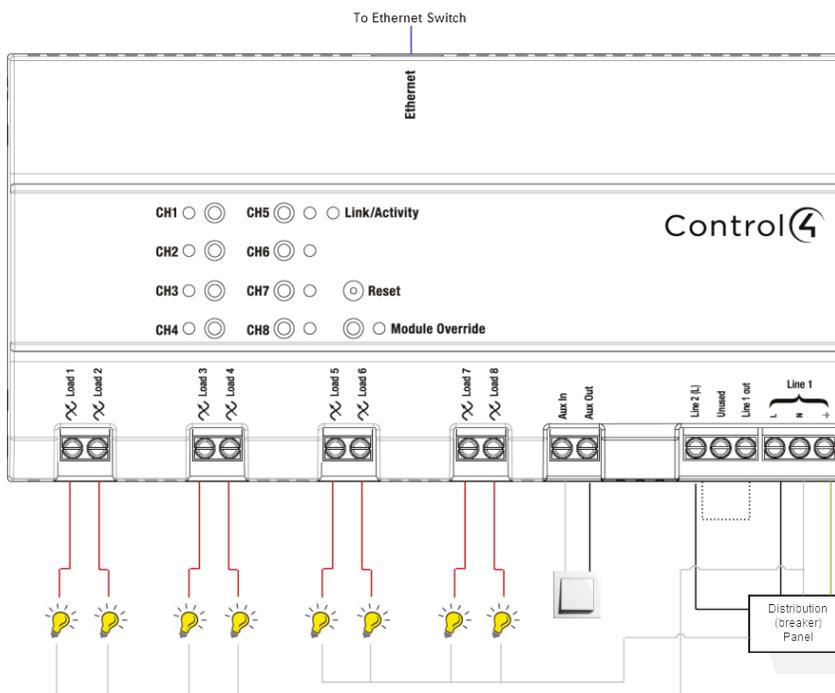
Таблица цветовой кодировки приведена лишь для примера. Реальные цвета проводов различаются от страны к стране и от напряжения.

When only a single line-in is being used, jumper Neutral Out 1 to Neutral In 2 at the terminal block and jumper Line 1 out to Line 2 (L) at the module.

Когда используется только один вход line-in, перемычка с Neutral Out 1 на Neutral in 2 в клеммной коробке и перемычка с Line 1 Out на Line 2 (L) в модуле

Рис. 2 Схема проводки в стандартном DIN шкафу Control4®

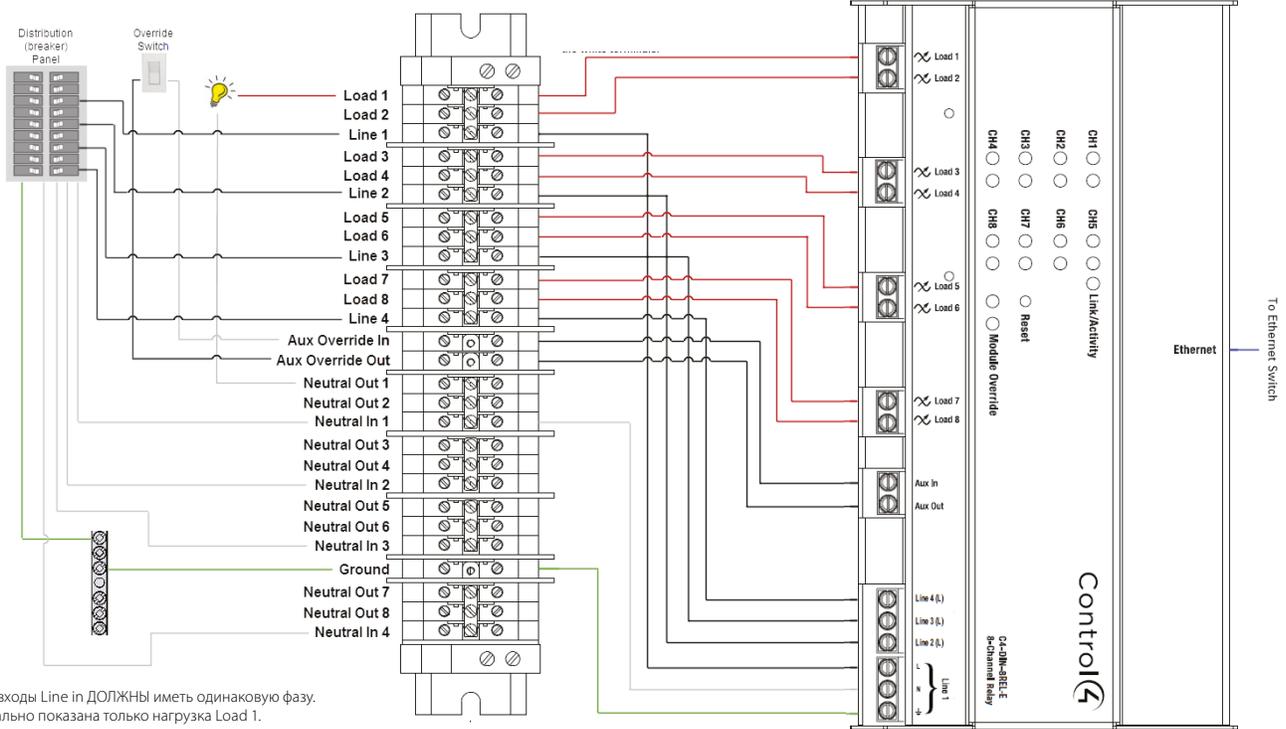
Когда используется только один вход line-in, перемычка с Line 1 Out на Line 2 (L) в модуле



# Схема подключения 8 канального релейного модуля Control4®

Рис. 1 Схема проводки в шкафу Control4®

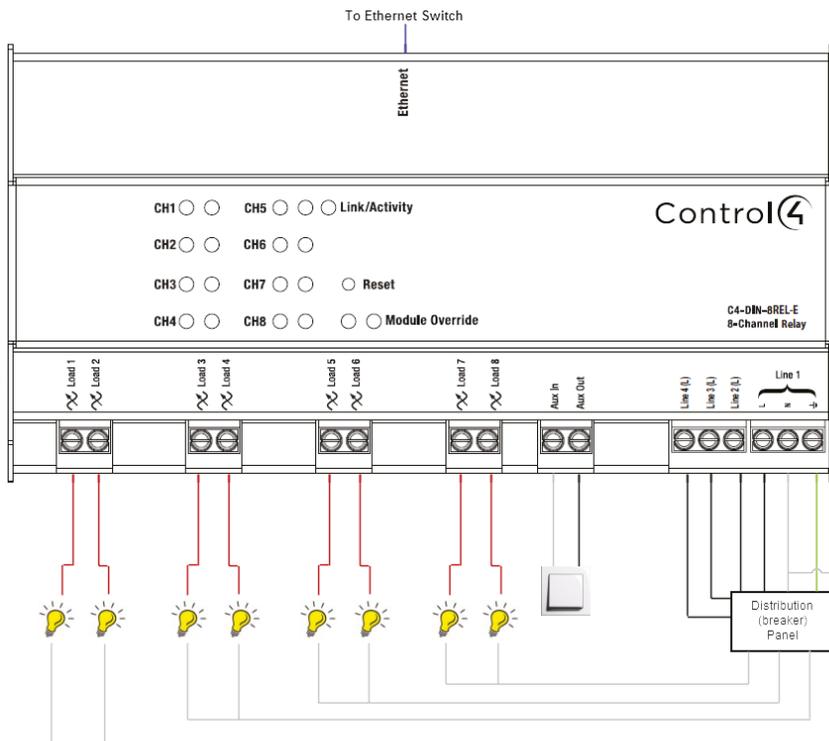
**ВАЖНО:** Удалите четыре (4) байпасные перемычки, которые соединяют каждую черную клемму с двумя (2) красными клеммами, отвернув все три (3) болта в каждой байпасной перемычке, до тех пор, пока их можно будет вытащить. НЕ удаляйте байпасные перемычки, соединяющие белые клеммы.



Примечание: все входы Line in ДОЛЖНЫ иметь одинаковую фазу.  
Примечание: Детально показана только нагрузка Load 1.

**ВАЖНО!** Цветовая кодировка проводов, показанная на Рис. 1 и Рис. 2, а также в «Таблице цветовой кодировки» приведена лишь для примера. Реальные цвета проводов различаются от страны к стране и от напряжения.

Рис. 2 Схема проводки в стандартном DIN шкафу Control4®



Примечание: все входы Line in ДОЛЖНЫ иметь одинаковую фазу.

Цветовые обозначения:

- Black — Линия
- Red — Нагрузка
- Grey — Нейтраль
- Green — Заземление
- Blue — Ethernet

# Схема подключения 8 канального диммерного модуля 0-10 В Control4®

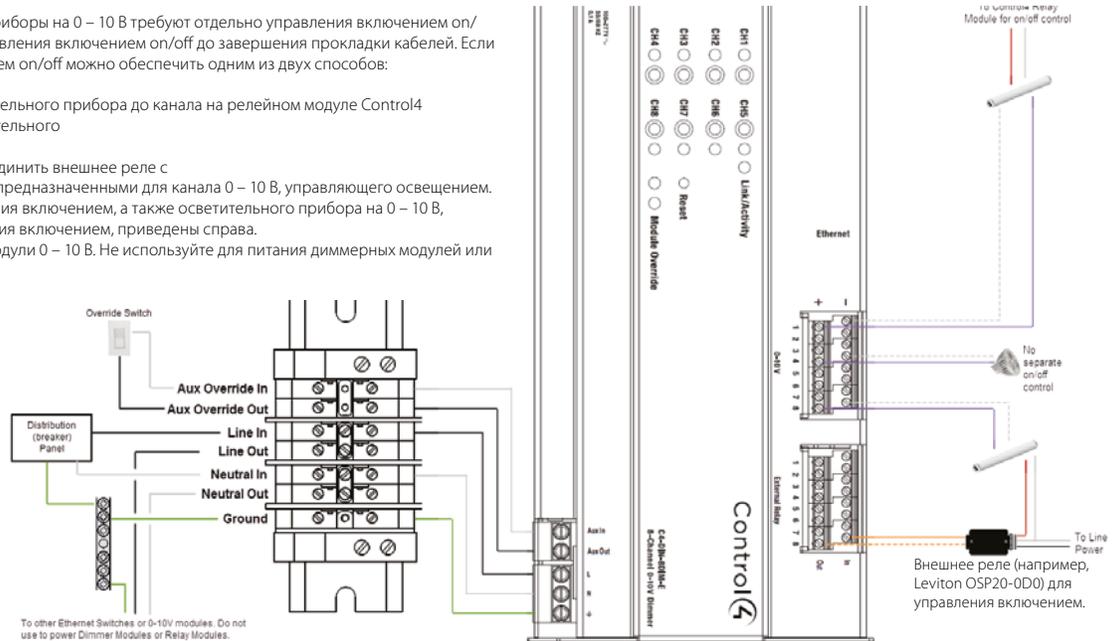
Better. Together.

Рис. 1 Схема проводки в шкафу Control4®

Примечание: Многие осветительные приборы на 0 – 10 В требуют отдельного управления включением on/off. Заранее определите, нужно ли управления включением on/off до завершения прокладки кабелей. Если это необходимо, управления включением on/off можно обеспечить одним из двух способов:

1. Проложить провода on/off от осветительного прибора до канала на релейном модуле Control4
2. Проложить провода on/off от осветительного

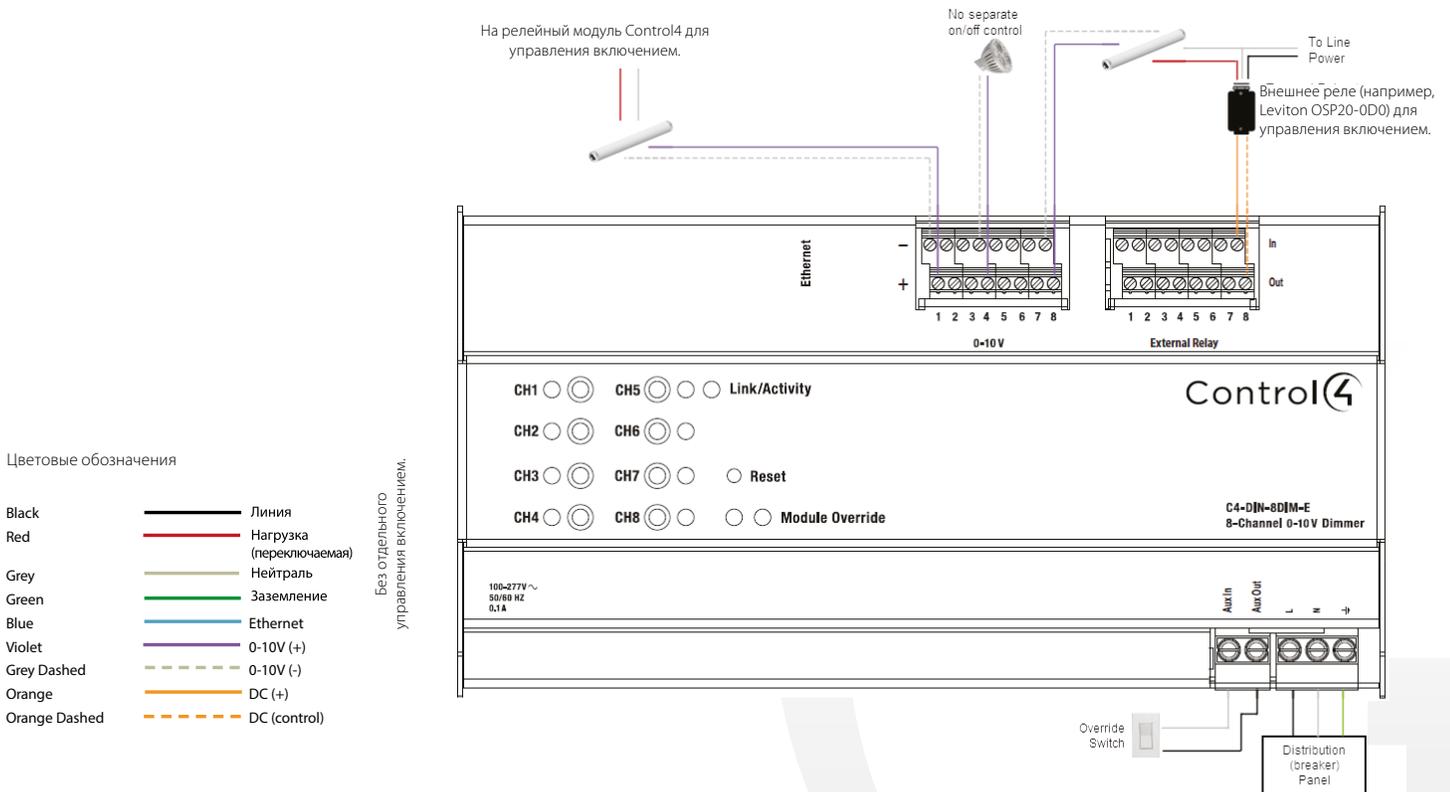
прибора до внешнего реле, а затем соединить внешнее реле с клеммами для него на модуле 0 – 10 В, предназначенными для канала 0 – 10 В, управляющего освещением. Примеры каждого из методов управления включением, а также осветительного прибора на 0 – 10 В, который не требует отдельного управления включением, приведены справа. На другие Ethernet коммутаторы или модули 0 – 10 В. Не используйте для питания диммерных модулей или релейных модулей.



**ВАЖНО!** Цветовая кодировка проводов, показанная на Рис. 1 и Рис. 2, а также в «Таблице цветовой кодировки» приведена лишь для примера. Реальные цвета проводов различаются от страны к стране и от напряжения.

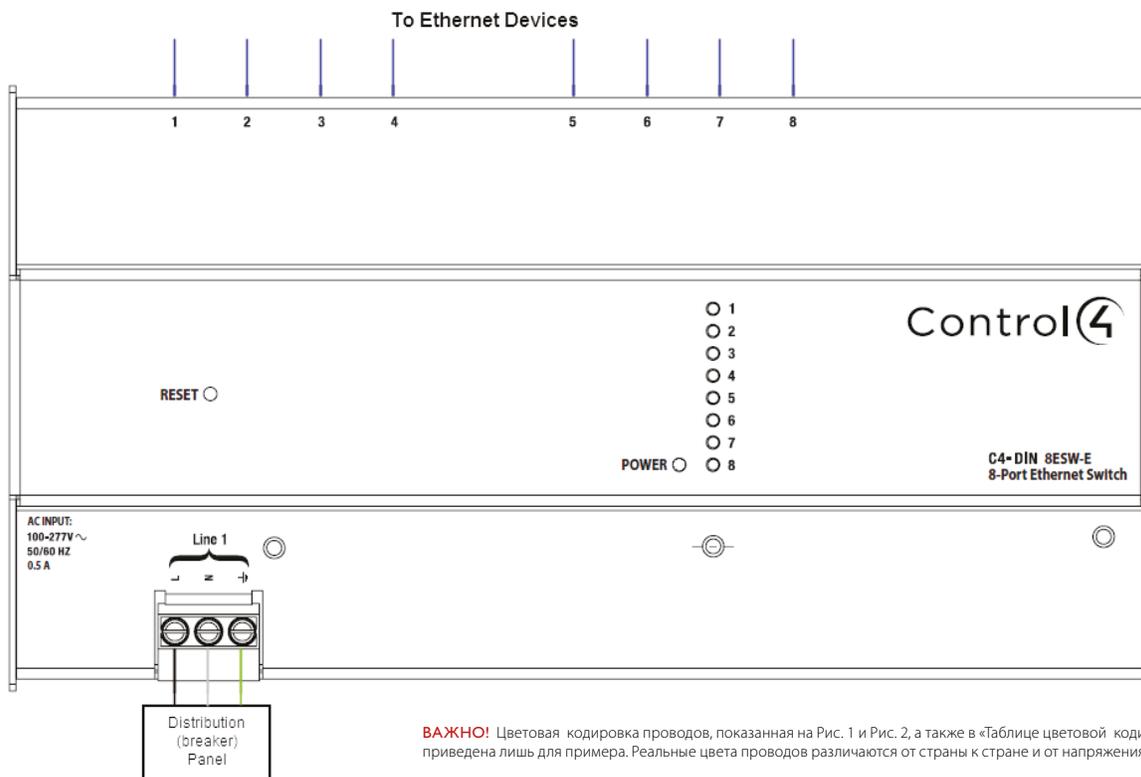
Для получения информации по подключению обращайтесь к документации на конкретное реле.

Рис. 2 Схема проводки в стандартном DIN шкафу Control4®



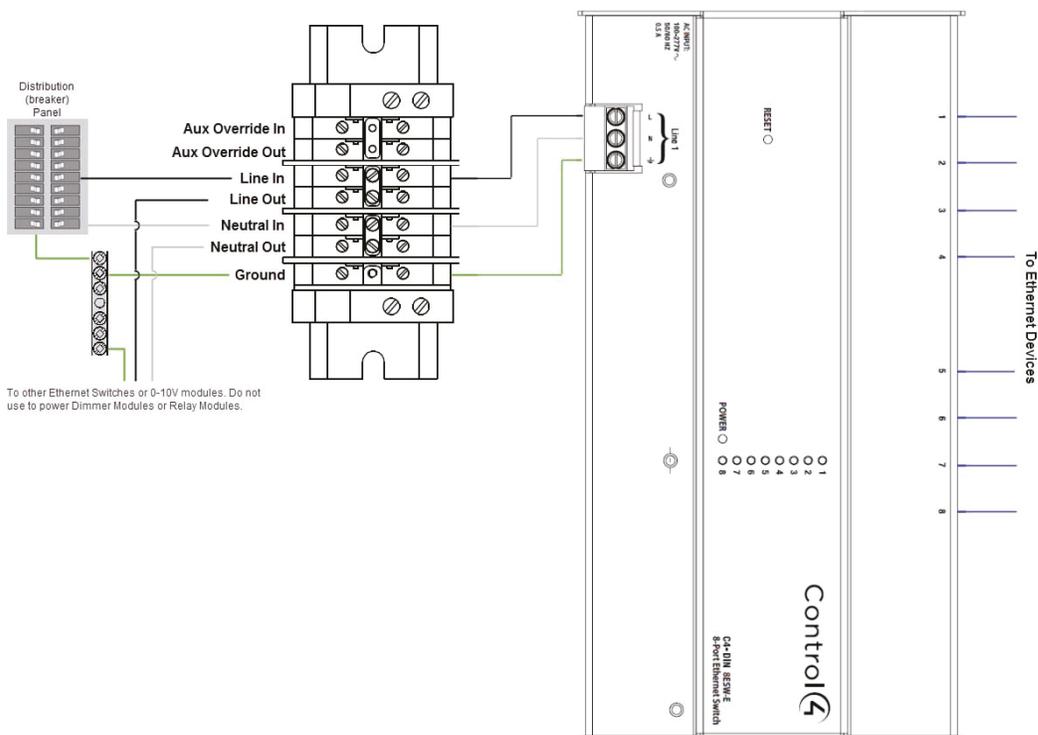
# Схема подключения 8 канального Ethernet коммутатора Control4®

Рис. 1 Подключение без клемной колодки Control4®



**ВАЖНО!** Цветовая кодировка проводов, показанная на Рис. 1 и Рис. 2, а также в «Таблице цветовой кодировки» приведена лишь для примера. Реальные цвета проводов различаются от страны к стране и от напряжения.

Рис. 2 Подключение с клемной колодкой Control4®

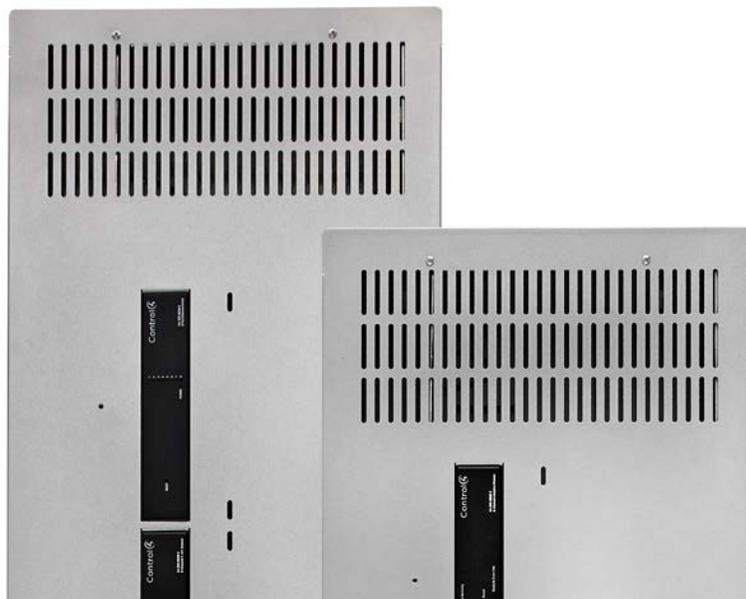


To other Ethernet Switches or 0-10V modules. Do not use to power Dimmer Modules or Relay Modules.

Цветовые обозначения

- Black — Линия
- Grey — Нейтраль
- Green — Заземление
- Blue — Ethernet

На другие Ethernet коммутаторы или модули 0 – 10 В. Не используйте для питания диммерных модулей или релейных модулей.



## 5 слотовый шкаф C4-DIN-5PAN Control4®

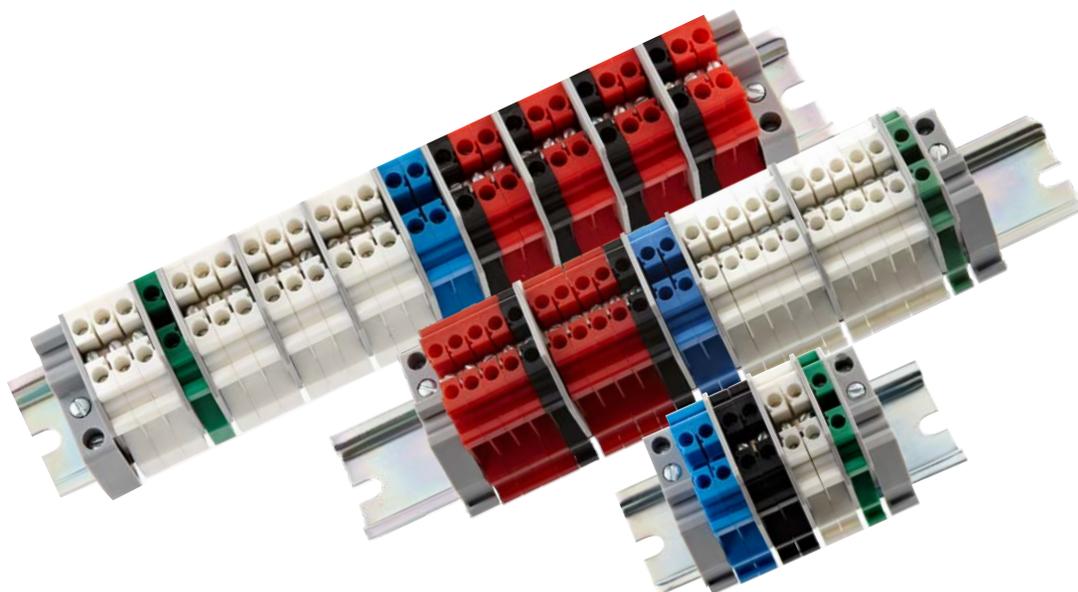
## 2 слотовый шкаф C4-DIN-2PAN Control4®

5 слотовый и 2 слотовый Шкафы Control4® вмещают все централизованные компоненты системы освещения на DIN рейке Control4®. Оба шкафа представляют собой законченную продуманную конструкцию для установке компонентов и призваны сделать установку и подключение системы быстрой и удобной.

- Установка на поверхность или монтаж заподлицо
- Большой свободный объем в верхней и нижней частях шкафа, для удобства электрических соединений
- Поворотные разделители в верхней и нижней части эффективно отделяют силовые линии и низковольтные соединения, обеспечивая максимально возможный объем пространства, для каждого из типов проводки по мере необходимости
- Многочисленные заготовки под отверстия для проводки в верхней части, снизу и по бокам шкафа
- Несколько точек крепления на левой и правой частях шкафа для крепления проводки
- DIN рейка для монтажа модулей позволяет легко закреплять и снимать модули и не требует винтового крепления
- Точки крепления клеммных колодок обеспечивают быструю и легкую (продаются отдельно)
- Все модули выступают через переднюю крышку для доступа к светодиодам состояния и легкому управлению каждым каналом, не снимая крышки (опционально имеется крышка безопасности, для предотвращения доступа к кнопкам модуля и светодиодам)

	Control4® 5-Slot Panel	Control4® 2-Slot Panel
Модель	C4-DIN-5PAN	C4-DIN-2PAN
Размеры ниши (В×Ш×Г)	162.3 × 36.2 × 9.5 см	85.1 × 36.2 × 9.5 см
Размеры с крышкой (В × Ш × Г)	166.37 × 40.64 × 0.6 см	88.6 × 40.64 × 0.6 см
Вес	22.4 кг	12.4 кг
Вес в упаковке	26.3 кг	14.9 кг

## Клеммные блоки Control4®



### Клеммный блок для 8-канального диммера C4-DIN-TB-8DIM Control4®

### Клеммный блок для 8-канального релейного модуля C4-DIN-TB-8REL Control4®

### Клеммный блок питания C4-DIN-TB-PO Control4®

Клеммные колодки Control4® монтируются в электрические шкафы Control4® (C4-DIN-5PAN; C4-DIN-2PAN) и используются для подключения проводки (линий, нейтрали и нагрузок) для каждой цепи системы освещения. Установленные рядом с 8-канальным диммером, 8-канальным релейным модулем, 8-канальным 0-10 В диммером, модулем питания шины, или 8-портовым коммутатором Ethernet, клеммные колодки обеспечивают соответствующие соединения для каждого типа модуля. Клеммные блоки продаются отдельно от модулей для обеспечения подключения проводки при отсутствии напряжения. Все модули могут быть установлены и подключены к клеммной колодке во и при наличии на ней напряжения.

- Используются для подключения проводки (линии, нейтрали и нагрузок) для каждой цепи в системе
- Предназначены для установки в электрические шкафы Control4® (C4-DIN-5PAN; C4-DIN-2PAN)
- Выпускаются в трех (3) различных исполнениях для подключения 8-канального диммера, 8-канального релейного модуля, 8-канального 0-10 В диммера, модуля питания шины или 8-портового коммутатора Ethernet с соответствующими соединениями
- Продаются отдельно от модулей
- Включают в себя клеммный блок и винты для быстрой установки в 5 и 2 слотовые Шкафы Control4®
- Подходят для проводки 22–12 AWG

	Control4® 8-Channel Dimmer Terminal Block C4-DIN-TB-8DIM	Control4® 8-Channel Relay Terminal Block C4-DIN-TB-8REL	Control4® Power/Override Terminal Block C4-DIN-TB-PO
Модель	C4-DIN-TB-8DIM	C4-DIN-TB-8REL	C4-DIN-TB-PO
Поддерживаемые устройства	8-Channel Dimmer (C4-DIN-8DIM-E)	8-Channel Relay (C4-DIN-8REL-E)	8-Port Ethernet Switch (C4-DIN-8ESW-E), Bus Power Supply (C4-DIN-BPS), and 8-Channel 0-10V Dimmer (C4-DIN-8TV-E)
Полная длина / половина длины	Полный	Полный	Половина
Размеры (В × Ш × Г)	222 × 43 × 45 мм	222 × 43 × 45 мм	97 × 43 × 45 мм
Вес	0.32 кг	0.36 кг	0.09 кг
Вес в упаковке	0.36 кг	0.41 кг	0.13 кг



## Проводная клавиатура с набором кнопок Control4® Decora C4-KCB

Проводная клавиатура Control4® сочетает в себе эстетичность, красоту и изменяемые кнопочные конфигурации, обеспечивая потрясающий пользовательский интерфейс, который элегантно управляет любым сегментом системы Control4®. Управление светом, сценарии, музыка, безопасность, возможности бесконечны. Все кнопки имеют подсветку и могут быть отгравированы для персонализации Вашей системы Control4®. Каждая кнопка включает RGB LED состояния для обеспечения визуальной обратной связи для света, сценариев или любого другого события в системе.

- Выверенный профиль и безвинтовая лицевая панель делают ее элегантным дополнением к любому дому
- Включает в себя набор кнопок разных размеров для гибкой конфигурации (от 2 до 7), включая две кнопки со стрелками (вверх / вниз)
- Настраиваемые светодиоды обеспечивают информацию о состоянии системы и подсветку гравировки на кнопках
- Совместима с декоративными лицевыми панелями Decora
- Подключение по шине RS-485

## Квадратная (UK) проводная наборная клавиатура Control4®



### Квадратная проводная кнопочная панель Control4® Square — C4-SKCB

Квадратная проводная кнопочная панель Control4® Square Wired Keypad сочетает привлекательный облик с гибкой конфигурацией кнопок, предоставляя домовладельцам поразительно удобный интерфейс пользователя, позволяющий элегантно контролировать все аспекты систем управления на базе оборудования Control4®. С этой панели можно управлять освещением, сценариями, музыкой, системами безопасности – возможности просто безграничны. На панели можно установить от двух до семи кнопок различных размеров, что в сумме дает 37 возможных конфигураций. При этом не надо заранее беспокоиться о том, сколько кнопок вам понадобится на конкретной панели до инсталляции (или даже после нее).

- В комплекте прилагается набор кнопок с любыми вариантами, необходимыми для реализации 37 возможных конфигураций кнопок
- Элегантный, совершенный дизайн делает панель красивым дополнением для любого дома или офиса
- Возможна гравировка надписей на кнопках, чтобы ясно обозначить их функции
- Подсветка кнопок с программируемым управлением цветом — для легкого распознавания вне зависимости от времени дня и уровня освещения
- Программируемые светодиоды RGB LED обеспечивают обратную связь по состоянию для осветительных приборов и других устройств в системе
- Датчик окружающего света автоматически регулирует яркость подсветки и светодиодов LED в зависимости от уровня освещения в комнате
- Панели доступны в широком спектре цветов, в глянцевой или матовой отделке
- Лицевые панели Control4® с креплением без винтов, продающиеся отдельно, обеспечивают тонкий профиль
- Подключение по шине RS-485
- Совместимы с шинным блоком питания на 48 В
- Требуется стандартная внутристенная коробка "UK style" (75мм x 75мм x 35мм)



Модель	C4-КСВ	C4-СКСВ
Программируемые кнопки	2-7 в зависимости от конфигурации	2-7 в зависимости от конфигурации
LED подсветка	Один RGB status LED состояния на каждую кнопку	Один RGB status LED состояния на каждую кнопк
Питание	48 В	48 В
Рекомендуемая проводка	Cat5e, линейная шинная топология	See "Keypad Bus Wiring Recommendations" document
Способ подключения	RS-485	
Рабочая температура	0 – 40 °С	
<b>Окружающая среда</b>		
Влажность	5 – 95% без конденсата	5% to 95% non-condensing
Температура хранения	-20 – 70 °С	-20 – 70 °С
Рабочая температура	0 – 40°С	0 – 40 °С
<b>Прочее</b>		
Размеры (H x W x D)		
Вес	0,045 кг	0,045Kg
Вес с упаковкой	0,14 кг	0,14Kg
<b>Доступные цвета</b>		
C4-КСВ-xx	WH, LA, IV, BR, BL, SW, MB, BI, AU	WH, LA, IV, BR, BL, SW, MB, BI, AU
<b>Аксессуары</b>		
Декоративная рамка, 1 Gang (C4-FP1-xx)	WH, LA, IV, BR, BL, SW, MB, BI, AU, SN, SS, VB	WH, LA, IV, BR, BL, SW, MB, BI, AU
Декоративная рамка, 2 Gang (C4-FP2-xx)	WH, LA, IV, BR, BL, SW, MB, BI, AU, SN, SS, VB	WH, LA, IV, BR, BL, SW, MB, BI, AU
Декоративная рамка, 3 Gang (C4-FP3-xx)	WH, LA, IV, BR, BL, SW, MB, BI, AU, SN, SS, VB	WH, LA, IV, BR, BL, SW, MB, BI, AU
Декоративная рамка, 4 Gang (C4-FP4-xx)	WH, LA, IV, BR, BL, SW, MB, BI, AU, SN, SS, VB	WH, LA, IV, BR, BL, SW, MB, BI, AU
Набор цветов (C4-ККК-xx)	WH, LA, IV, BR, BL, SW, MB, BI, AU	WH, LA, IV, BR, BL, SW, MB, BI, AU

Глянцевые цвета: WH – белый, LA – миндаль, IV – слоновая кость, BR – коричневый, BL – чёрный

Матовые цвета: SW – снежно-белый, MB – черная ночь, BI – бисквит, AU – алюминий

Металлические рамки: SN – матовый никель, SS – нержавеющая сталь, VB – венецианская бронза

Приимечание: для подключения необходимы шлюз шины в Ethernet (C4-DIN-BEG) и шинный блок питания (C4-BPS48)

# Топологии кабельной разводки

## Кабельная спецификация

Следующие типы кабелей могут использоваться для прокладки шины клавиатур Control4®: CAT5e, CAT6 кабели с использованием проводов 18-gauge для питания и витой пары 22– 24-gauge для данных (Belden 1502 R или 1502P, а так же Liberty Cable LLINX-U)

При использовании CAT5e/CAT6, рекомендуется использовать провода, как показано в таблице .

Разъем	Провод	Цвет
GND	3 провода	Оранжево Белый + Зелено Белый + Коричнево Белый
D+	1 провод	Синий
D-	1 провод	Сине Белый
+48/24VDC	3 провода	Оранжевый + Зеленый + Коричневый

Три (3) проводника, каждый для +48В и GND должны быть тщательно скручены вместе, чтобы обеспечить надежное соединение и избежать проблем с питанием на шине.

- 1 Зачистите каждый проводник приблизительно на длину 1.5 см, и затем с помощью пассатижей плотно скрутите их вместе. Не скручивайте рукой!
- 2 После того как три (3) проводника тщательно скручены вместе, откусите лишний конец скрученного участка, чтобы остаток правильно поместился в разъем.

## Если Вас беспокоит надежность данной системы управления, то в ней предусмотрено 4 уровня обеспечения бесперебойности.

- 1) Штатное управление с проводных или беспроводных кнопочных панелей, а так же с любого графического интерфейса в системе.
- 2) Управление с проводных кнопочных панелей при выходе из строя основного контроллера системы или потери с ним связи в Ethernet сети (требуется дополнительное программирование кнопочной панели).
- 3) Управление с дополнительных аварийных выключателей скрытого размещения каждым модулем управления освещения.
- 4) Управление с кнопок на лицевой панели каждого модуля управления освещением.



#### 4-канальный шинный модуль входов Control4 с сухими контактами C4-DCIM4

Шинный модуль входов Control4® с сухими контактами обеспечивает до четырех переключателей или других реле с замыканием сухих контактов для включения освещения, реализации сценариев или других событий в системе автоматизации Control4®.

- Обеспечивает возможность интеграции в систему Control4® выключателей любого дизайна по выбору заказчика
- Выдает напряжение 12V, 50mA, способное запитать датчик движения
- Удовлетворяет стандартам UK или EU для установочных коробок
- Питается от блока питания C4-DIN-BPS48 или C4-BPS48
- Требуется наличие шлюза C4-DIN-BEG Bus Ethernet Gateway для связи с системой Control4®

Модель	C4-DCIM4
Питание	48В DC (постоянный ток)
Выход	12В DC, 50 мА
Потребление	0.15 мВт
<b>Окружающая среда</b>	
Рабочая температура	0 – 40 °C (32 – 104 °F)
Влажность	5 – 95% без конденсации
Температура хранения	-20 – 70 °C (-4 – 158 °F)
<b>Прочее</b>	
Связь для управления	RS-485
<b>Размеры</b>	
Размеры (В × Ш × Г)	48.3 x 48.3 x 10.2 мм
Вес	0.022 кг
Вес в упаковке	0.057 кг

## Шлюз шины в Ethernet Control4®



### Шлюз шины клавиатур в Ethernet Control4® C4-DIN-BEG

Является точкой подключения для всех проводных клавиатур Control4® на шине RS-485.

Предназначен для преобразования RS-485 в Ethernet для использования проводных клавиатур с Control4®.

- Точка подключения для проводных клавиатур и других устройств на шине RS-485
- Превращает RS-485 в Ethernet
- Установка в любом 5 или 2 слотовом шкафу Control4® или на другую DIN рейку
- Занимает 1/2 слота в шкафу Control4® или 6M DIN

Модель	C4-DIN-BEG
Питание	24-48VDC
Мощность	1.5Вт
Способ подключения	10/100 Ethernet
Окружающая среда	
Рабочая температура	0 – 40 °C
Влажность	5 – 95% без конденсации
Температура хранения	-20 – 70 °C
Подключение	
Один (1) Ethernet	RJ-45
Два (2) RS-485 разъема	36AWG – 14AWG (0.14 – 1.5мм <sup>2</sup> )
Размеры	
Размеры (В × Ш × Г)	107.5 × 113.9 × 59 мм
Ширина в Din	6M
Вес	0.52 кг
Вес в упаковке	0.70 кг



## Шинный блок питания Control4® C4-DIN-BPS48, 48В

Шинный блок питания Control4® 48В Bus Power Supply обеспечивает питанием конфигурируемые проводные кнопочные панели (C4-KCB и C4-SKCB), шлюз Bus Ethernet Gateway (C4-DIN-BEG) и модуль сухих контактов (C4-DCIM4). Этот продукт используется совместно с шлюзом Control4® (C4-DIN-BEG), чтобы подключить кнопочные панели на шине RS-485 к контроллерам Control4® в шинных системах управления освещением.

- Напряжение питания 240 В
- LED индикатор статуса питания
- Устанавливается в 5 или 2-слотовый шкаф Control4®, или в любой стандартный DIN реечный шкаф
- Занимает 1/2 слота в шкафу Control4® или 6M DIN
- См. описание «Keypad Bus Wiring Guide» для получения информации о максимальном числе кнопочных панелей на один блок питания.

Модель	C4-DIN-BPS48
Питание	100-277В/1.25А
Потребление	75W, 120В/1.0А; 240В/0.6А; 277В/0.52А
Разъемы	
Один RS-485 вставной блок разъемов	36AWG – 14AWG (0.14 – 1.5 mm <sup>2</sup> )
Один винтовой разъем для сетевого напряжения (Line, Neutral, Ground)	26AWG – 12AWG (0.12 – 4 mm <sup>2</sup> )
Окружающая среда	
Рабочая температура	0 – 40 °C (32 – 104 °F)
Влажность	5 – 95% без конденсации
Температура хранения	-20 – 70 °C (-4 – 158 °F)
Размеры	
Размеры (В × Ш × Г)	107.5 × 113.9 × 59 мм
Ширина DIN модуля	6M
Вес	0.589 кг
Вес в упаковке	0.770 кг

## Шинный блок питания 48В для монтажа в шкаф Control4®



### Шинный блок питания Control4® C4-BPS48, 48В

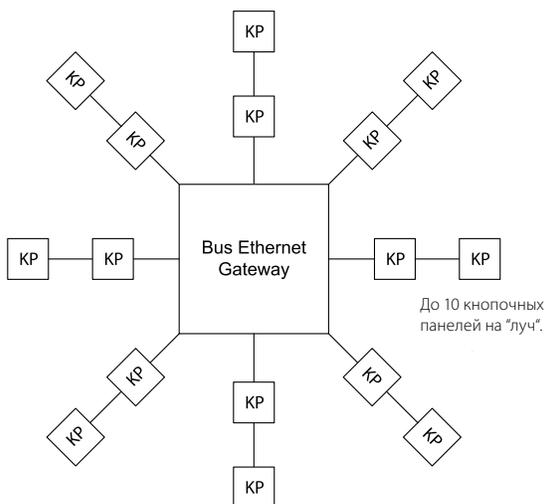
Шинный блок питания Control4® на 48В предназначен для использования в системах Control4® и установки в собственные шкафы систем управления освещением Control4®. Шинный блок питания обеспечивает напряжение для шинного шлюза сети Ethernet для конфигурируемых проводных кнопочных панелей Control4® и блока сухих контактов C4-DC1M4.

Модель	C4-BPS48
Мощность на входе	100–240В, 50/60 Гц
Мощность на выходе	48В (постоянный ток)
Потребляемая мощность	100–240В (1.8А) 48В (1.8А)
Разъемы	Входной один винтовой разъем на 3 контакта (линия, нейтраль, земля) Выходной винтовой разъем на 2 контакта 0В и 2 контакта 48 В
Рабочая температура	0 – 40 °С
Окружающая среда	
Влажность	5 – 95% без конденсата
Хранение	-20 – 70 °С
Размеры	
В × Ш × Г	139.7 x 247.65 x 196.85 мм
Вес	1.04 кг
Вес с упаковкой	1.28 кг

## Топология соединения «звездой»

«Звездная» топология кабельной разводки Control4® (см. рис. 1) – это схема соединений, в которой все кнопочные панели подключены к центральному шлюзу шины Ethernet, при этом максимальное число «лучей» – восемь (8) и в каждом из них не более 10 кнопочных панелей (не подключайте напрямую (home run) каждую кнопочную панель).

Рис. 1 Топология «звездой» с лучами



## Топология «звездой» с одним Блоком питания

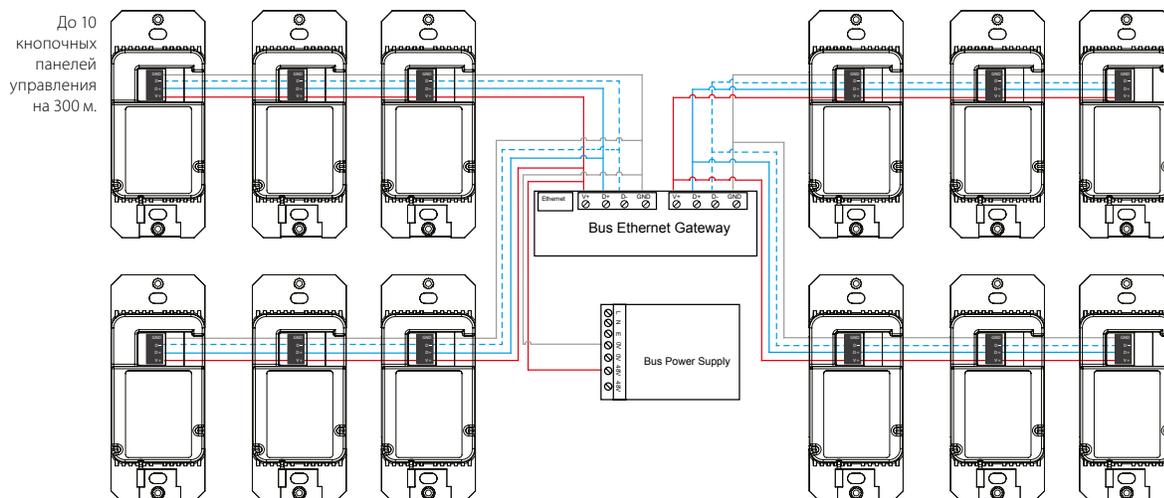
Рис. 2 на следующей странице иллюстрирует звездную топологию с центральным шлюзом шины Ethernet и одним Блоком питания в центре всех лучей. Кабельная разводка по этой топологии приводит к максимальной длине кабелей в 1,200 метров и подключению максимум 40 кнопочных панелей. Каждый луч может быть не длиннее 300 метров.

### ВАЖНО!

Не превышайте предел в 10 кнопочных панелей на луч или восемь (8) лучей на шлюз Ethernet.

# Топологии кабельной разводки

Рис. 2 Топология «звездой» с одним блоком питания



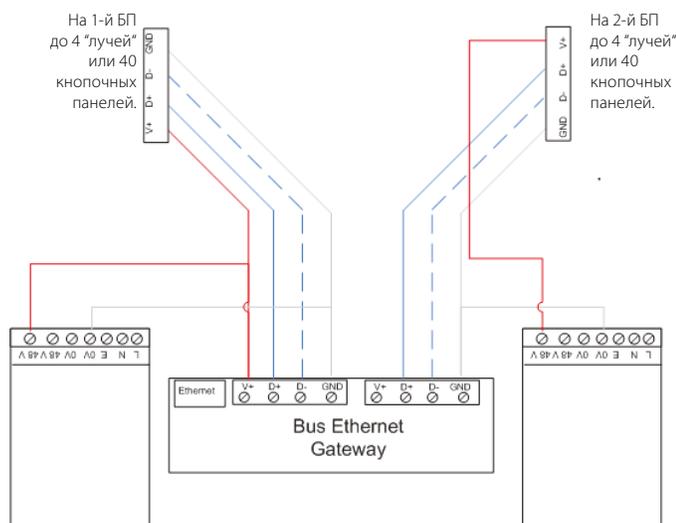
## Топология «звездой» с двумя блоками питания

Рис. 3 иллюстрирует звездную топологию с шлюзом шины Ethernet и двумя (2) шинными Блоками питания в центре каждого из лучей. Кабельная разводка по этой топологии приводит к максимальной длине кабелей 1,200 метров и подключению до 80 кнопочных панелей. Каждый луч может быть не длиннее 304 метров.

### ВАЖНО!

- (1) Не превышайте предел в 10 кнопочных панелей на луч или восемь (8) лучей на шлюз Ethernet.
- (2) Подключайте только напряжение +48 В от одного или двух (2) шинных Блоков питания к шлюзу шины Ethernet.
- (3) Убедитесь, что земляные контакты GND от обоих шинных Блоков питания подключены к земле GND шлюза шины Ethernet.

Рис. 3 Два блока питания в топологии «звездой»



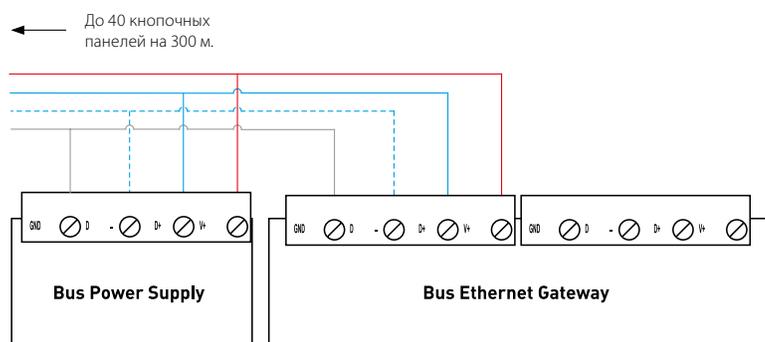
## Топология соединения “цепью”

Топология кабельной разводки “цепью” Control4® – это схема соединений, в которой кнопочные панели и шлюз шины Ethernet подключены последовательно в одну цепь. Максимальное число кнопочных панелей в такой цепи зависит от расположения шлюза шины Ethernet и Блока питания, а также от числа Блоков питания на шине.

### Топология “цепью” со шлюзом и одним Блоком питания в начале цепи.

Рис. 4 иллюстрирует топологию и использует шлюз шины Ethernet и Блок питания, расположенные в начале цепи. Такая топология позволяет подсоединить максимум 40 кнопочных панелей и допускает максимальную длину шины в 300 метра.

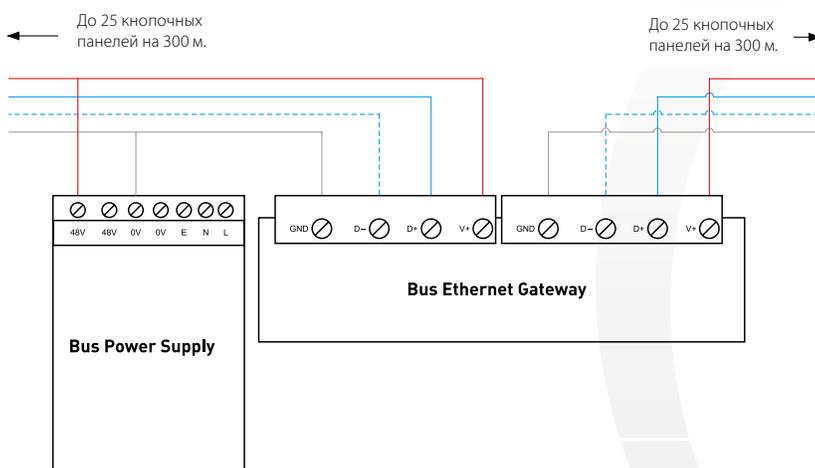
Рис. 4 Топология “цепью” со шлюзом и Блоком питания в начале цепи.



### Топология “цепью” со шлюзом и одним Блоком питания в середине цепи.

Рис. 5 иллюстрирует цепь с шлюзом шины Ethernet и Блоком питания расположенными в центре между звеньями цепи. Кабельная разводка по такой топологии увеличивает максимальное число кнопочные панели и длину кабелей до 50 кнопочных панелей (максимум 25 на цепь) и до 600 м кабеля в шине (300 м максимум на цепь).

Рис. 5 Топология «цепью» со шлюзом и Блоком питания в начале цепочки



## Топологии кабельной разводки

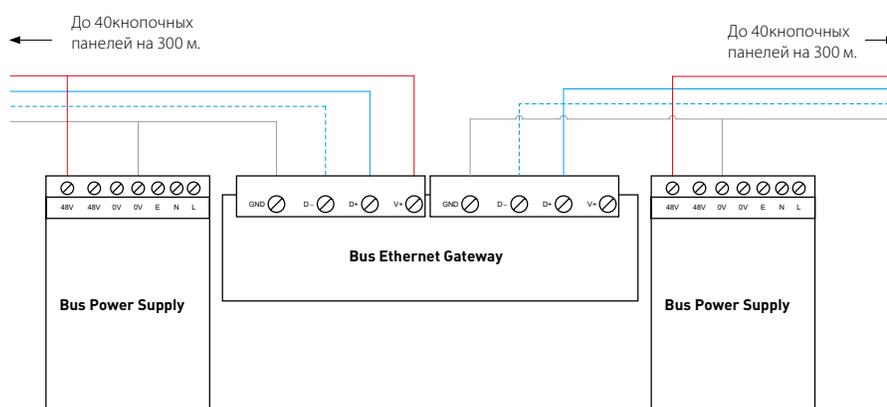
### Топология “цепью” с двумя Блоками питания и шлюзом в середине цепи.

Рис. 6 иллюстрирует цепь со шлюзом шины Ethernet и двумя (2) Блоками питания, центрально расположенными между звеньями цепи. Кабельная разводка по такой топологии дает максимум 80 кнопочных панелей (максимум 40 в каждом направлении) и до 600 м кабеля на шину (300 м в каждом направлении).

#### ВАЖНО!

- (1) Подключайте только напряжение +48 В от одного или двух (2) шинных Блоков питания к шлюзу шины Ethernet.
- (2) Убедитесь, что земляные контакты GND от обоих шинных Блоков питания подключены к земле GND шлюза шины Ethernet.

Рис. 6 . Цепь со шлюзом и двумя Блоками питания в середине цепи



### Смешение проводных и беспроводных клавиатур

Во многих случаях может быть необходимо иметь смесь проводных и беспроводных кнопочных панелей в инсталляции – чтобы обеспечить хорошую связь в сети ZigBee®. Мы рекомендуем использовать проводные кнопочные панели на главном входе в каждую комнату, чтобы иметь все преимущества бесперебойного управления. Дополнительные кнопочные панели в комнате могут быть как проводными, так и беспроводными – по желанию.

### Инсталляции с использованием CAT5e/CAT6

Как упоминалось выше, кабели CAT5e и CAT6 не рекомендуются для новых инсталляций. Для систем с заранее проведенной разводкой кабелями CAT5e или CAT6, пожалуйста, аккуратно следуйте инструкциям по проводке, приведенным ранее.

# Контакты и авторизованные поставщики Control4®

Система Control4® – это не просто продукт или технология. Это стиль жизни. При ее создании мы вдохновлялись идеями, обещающими больше комфорта, удобства, безопасности и удовольствия нашим клиентам!

Наши проектировщики и тестеры разделяют нашу тягу к прекрасному. Сочетание их профессионального опыта и первоклассных идейных решений делают Вашу жизнь более комфортной, удобной и разнообразной.

Найдите ближайшего авторизованного дилера на [www.atinstall.ru/installers](http://www.atinstall.ru/installers)



[control4.com](http://control4.com) | +1.801.523.3100



Эксклюзивный дистрибьютор в России:  
127083, Москва, ул. 8 марта, д. 1, стр. 12  
Тел. (495) 280-00-04  
[info@athifi.ru](mailto:info@athifi.ru) [www.athifi.ru](http://www.athifi.ru) [www.atinstall.ru](http://www.atinstall.ru)