

CLC-1DIMFLV2EX-24V

Беспроводной диммер 0-10 В для монтажа в потолок, 24 В постоянного тока

- > Компактный 2-канальный диммер 0-10 В для 24 В постоянного тока, предназначенный для применений EMerge Alliance®
- > Две выходных зоны с независимым управлением
- > Входы для фотодатчика и датчика присутствия
- > Crestron®-управление любым осветительным прибором EMerge Alliance
- > Отсутствие выделенной проводки – подключение последовательно со светильником
- > Максимальная подключаемая нагрузка 2,5 А на канал
- > Надежная беспроводная связь благодаря технологии infiNET EX®
- > Локальное управление для тестирования и обслуживания
- > Встроенная поддержка управления нефиксируемым и фиксируемым выключателем
- > Настройка встроенной кнопкой или подсоединенным выключателем
- > Совместим с энергосистемой Armstrong® DC FlexZone™



CLC-1DIMFLV2EX-24V является 2-канальным диммером 0-10 В, способным управлять двумя независимыми нагрузками 24 В постоянного тока, применяемых EMerge Alliance®. Идеальные для совместного использования с потолочной энергосистемой Armstrong® DC FlexZone™^[1], эти модули со сверхтонким дизайном могут быть установлены над подвесным потолком, рядом или на светильнике. Благодаря технологии infiNET EX®, устройство CLC общается с системой управления Crestron без проводов, что позволяет использовать его как при новых установках, так и при модернизации старых систем. В дополнение к этому, диммер оснащен входами для фотодатчика, датчика присутствия и стандартной переключающей или нефиксируемой клавиши.

Участник EMerge Alliance

CLC-1DIMFLV2EX-24V 100% совместим с EMerge и предназначен для безкоррозийной работы в составе комнатной распределенной силовой системы 24 В постоянного тока. EMerge Alliance является открытой некоммерческой промышленной ассоциацией, продвигающей быстрое применение безопасных силовых сетей постоянного тока в коммерческих зданиях путем разработки стандартов EMerge Alliance^[2]. Crestron гордится своим участием и поддержкой Альянса.

Бортовые вводы для датчиков

Каждый модуль оснащен бортовыми вводами для подключения фотодатчиков и датчиков присутствия. Эта уникальная возможность не только сокращает стоимость проводки, но и устраняет необходимость в дополнительном оборудовании.

Управление Из-Коробки против обычного выключателя

Для замыкания электроцепи как обычный выключатель, CLC-1DIMFLV2EX-24V использует как нефиксируемые, так и фиксируемые выключатели. Обычный выключатель света, который можно найти в любом магазине электротоваров, является недорогим решением по включению и выключению. Нефиксируемый кнопочный выключатель можно использовать если требуется диммирование нагрузки. Можно настроить включение или выключение нагрузки при кратковременном нажатии на нефиксируемую клавишу, а ее удержание приведет к повышению или понижению яркости.

Полное управление Crestron

Будучи подключенным к системе Crestron, CLC-1DIMFLV2EX-24V так же может управляться с любой кнопочной панели, сенсорного экрана, пульта или мобильного устройства. Свяжите датчики присутствия и освещенности с ПО Crestron Fusion RW® для комплексного решения по эффективному управлению освещением в помещении.

Простота настройки

Настройка проста, особенно при наличии подсоединенного фиксируемого или нефиксируемого выключателя. Определенная последовательность нажатий иницирует режим настройки беспроводного модуля, что устраняет необходимость карабкаться по стремянкам для объединения устройств в сеть infiNET EX.

infiNET EX

Сверхнадежная беспроводная технология infiNET EX дает устойчивую двустороннюю радио связь в коммерческом или жилом помещении без необходимости прокладки управляющих кабелей. Используя топологию сотовой сети 2,4 ГГц, каждое устройство infiNET EX работает как расширитель, передавая через себя управляющие сигналы остальным infiNET EX устройствам в зоне доступа (около 46 метров в помещении), гарантируя доставку каждой команды без нарушений.^[3]

CLC-1DIMFLV2EX-24V общается с системой управления Crestron® через шлюз беспроводной связи infiNET EX (модели CEN-RFGW-EX, DIN-AP3MEX или MC3^[4]). В одной беспроводной сети могут сосуществовать до 100 устройств infiNET EX, и каждое из них расширяет зону покрытия и повышает стабильность всей сети ввиду наличия нескольких путей прохождения сигнала.^[3] Встроенная система динамического распределения частот, постоянно наблюдает за условиями в эфире и автоматически выбирает наиболее чистый канал, что исключает влияние от соседних сетей, беспроводных телефонов и микроволновых печей.

Дополнительная информация о интеграции CLC-1DIMFLV2EX-24V в систему 24 В постоянного тока находится в Commercial Lighting Design Guide: EMerge Alliance Registered Products, 24 Volt DC Edition (Doc. 4558).

ХАРАКТЕРИСТИКИ

Номинальная нагрузка

Количество каналов: 2

Максимальная подключаемая нагрузка на канал: 2,5 А, 24 В постоянного тока (60 Вт)

Типы диммируемых нагрузок: флюоресцентная ЭПРА или драйвер СИД 0-10 В (4-проводная); максимальный ток 65 мА на канал

Типы подключаемых нагрузок: флюоресцентная ЭПРА или драйвер СИД 24 В

Входное напряжение

24 В постоянного тока, не зависит от полярности

Беспроводные интерфейсы

Радиочастотный приемопередатчик: двусторонний РЧ infiNET EX, 2,4 ГГц ISM каналы 11-26 (2400 – 2483,5 МГц), канал по умолчанию 15, IEEE 802.15.4 совместимый

Дальность: 30 метров внутри помещения, 55 м вне помещения между устройствами;

45 м внутри помещения, 75 м вне помещения до шлюза, зависит от условий на объекте

Шлюз: Требуется шлюз беспроводной связи CEN-RFGW-EX или МСЗ

Подключения

24V: (2) клеммные колодки с винтом для подключения к шине 24 В постоянного тока через кабельный жгут подключения нагрузки^[5]; полярность подключения значения не имеет

+: (1) клеммная колодка с винтом, предоставляет +24 В постоянного тока для силовых датчиков

R: (1) клеммная колодка с винтом, подключается к удаленному выключателю

O: (1) клеммная колодка с винтом, подключается к датчику присутствия

P: (1) клеммная колодка с винтом, подключается к фотодатчику

-: (1) клеммная колодка с винтом, общий провод для датчиков

-1: (1) клеммная колодка с винтом, (-) сигнал 0-10 В, канал 1

+1: (1) клеммная колодка с винтом, (+) сигнал 0-10 В, канал 1

-2: (1) клеммная колодка с винтом, (-) сигнал 0-10 В, канал 2

+2: (1) клеммная колодка с винтом, (+) сигнал 0-10 В, канал 2

SW1 (полностью заштрихован): (1) клеммная колодка с винтом, общий, канал 1

SW1 (наполовину заштрихован): (1) клеммная колодка с винтом, подключаемые 24 В постоянного тока, канал 1

SW2 (полностью заштрихован): (1) клеммная колодка с винтом, общий, канал 2

SW2 (наполовину заштрихован): (1) клеммная колодка с винтом, подключаемые 24 В постоянного тока, канал 2

Органы управления и индикаторы

Setup: (1) миниатюрная кнопка для подключения к сети infiNET EX

Chan.1: (1) зеленый светодиод, индицирует подключение нагрузки

Chan.2: (1) зеленый светодиод, индицирует подключение нагрузки

Конструкция

Пластиковый корпус; допуск UL 2043, подходит для монтажа в воздуховодах климатических систем

Климатические условия

Температура: от 0°C до +40°C

Относительная влажность: от 10% до 90% (без конденсата)

Размеры

Высота: 178 мм

Ширина: 55 мм

Глубина: 41 мм

Вес

199 г

МОДЕЛИ И ПРИНАДЛЕЖНОСТИ

Доступные модели

CLC-1DIMFLV2EX-24V: Беспроводной диммер 0-10 В для монтажа в потолок, 24 В постоянного тока

Примечания.

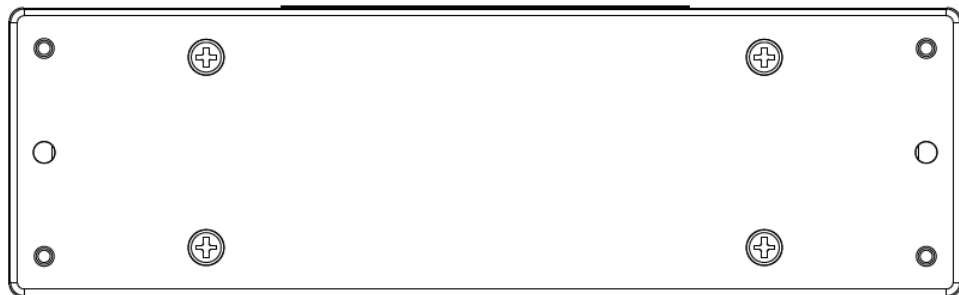
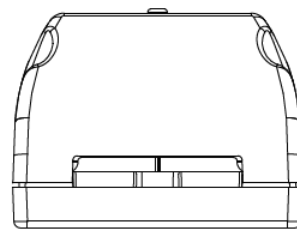
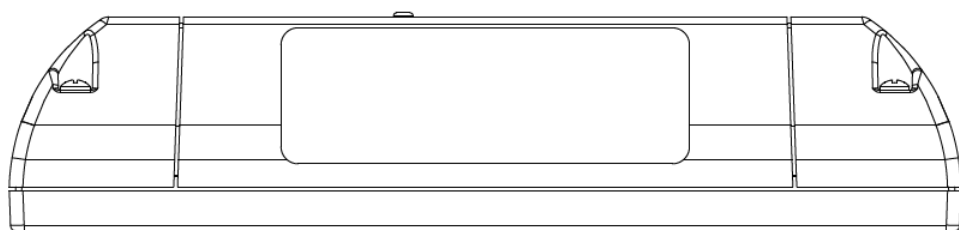
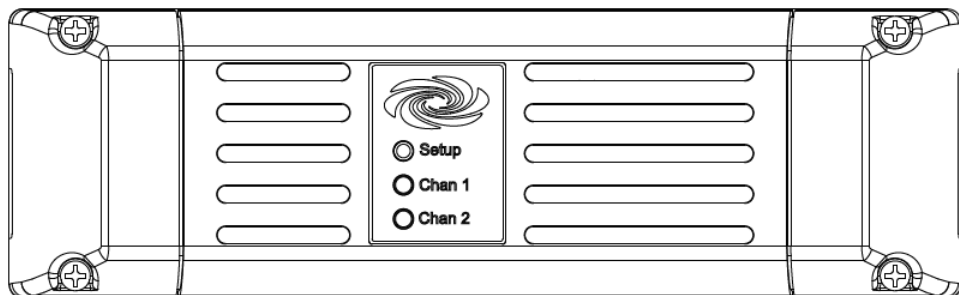
1. Для получения дополнительной информации, обратитесь в www.armstrong.com/dcflexzone.
2. Информацию относительно EMerge Alliance можно найти на www.emergealliance.org.
3. Любое расширяющее функциональность устройство infiNET EX будет эффективно расширять зону покрытия беспроводной сети относительно зоны покрытия шлюза. Питаемые от батарей устройства infiNET EX не обладают возможностью расширения.
4. Приобретается отдельно.
5. Кабельный жгут подключения нагрузки является сторонним продуктом. Для получения дополнительной информации, ознакомьтесь с www.emergealliance.org/products.

Данный продукт можно приобрести у авторизованного дилера Crestron. Чтобы найти дилера, обратитесь к торговому представителю Crestron в своем регионе. Перечень торговых представителей можно найти на странице www.crestron.com/salesreps или позвонив по телефону 800-237-2041.

Патенты, под действие которых подпадают продукты Crestron, см. на следующем веб-сайте: patents.crestron.com.

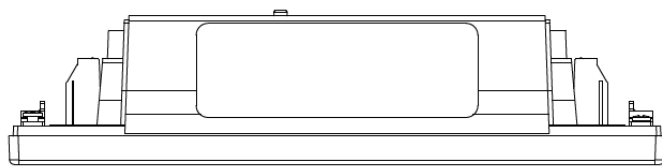
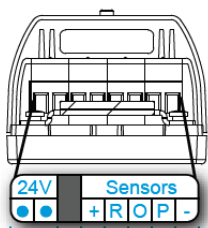
Crestron, эмблема Crestron, infiNET, infiNET EX и Crestron Fusion EM являются товарными знаками или зарегистрированными товарными знаками Crestron Electronics, Inc. в США и/или других странах. EMerge Alliance и логотип EMerge Alliance являются товарными знаками или зарегистрированными товарными знаками EMerge Alliance Corporation в США и/или других странах. Armstrong и DC FlexZone являются товарными знаками или зарегистрированными товарными знаками Armstrong World Industries, Inc. в США и/или других странах. Прочие товарные знаки, зарегистрированные товарные знаки и торговые названия могут использоваться в настоящем документе для указания юридических лиц, владеющих этими знаками и названиями, или их продуктов. Компания Crestron не претендует на марки и названия, принадлежащие другим владельцам. Компания Crestron не несет ответственности за опечатки и ошибки в фотографиях. Характеристики могут быть изменены без предварительного уведомления. © Crestron Electronics, Inc., 2015

ВНЕШНИЙ ВИД

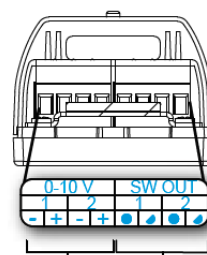


ДЕТАЛИ ПОДКЛЮЧЕНИЙ

Сторона входов



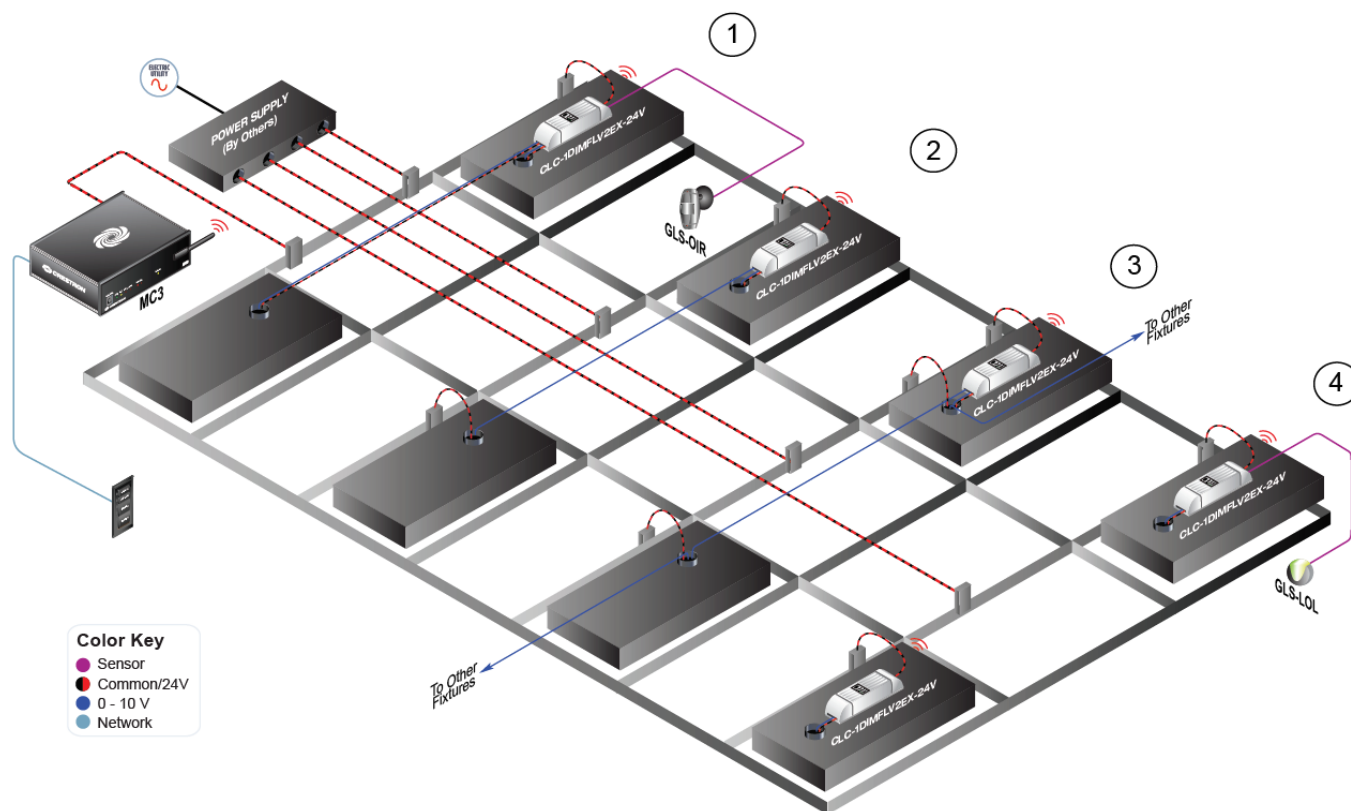
Сторона выходов



- Sensor Ground
- Photo Sensor Input
- Occupancy Sensor Input
- Remote Switch Input
- Sensor/Switch Power Feed
- Unpolarized Power Input (from Armstrong® DC FlexZone™ grid)

- 0-10V Output
- *Switched Output
- *Half moon indicates the switched leg*

ПРИМЕР ИСПОЛЬЗОВАНИЯ



Данное изображение иллюстрирует различные варианты применения CLC-1DIMFLV2EX-24V. Каждый ряд освещения, обозначенный номером, сконфигурирован по своему. Каждый из методов имеет смысл при определенных условиях.

1. Один CLC запитан от сети Armstrong DC FlexZone. CLC передает диммирование 0-10 В и питание 24 В постоянного тока всем светильникам.
2. Один CLC запитан от сети Armstrong DC FlexZone. CLC передает диммирование 0-10 В всем светильникам, а питание 24 В постоянного тока только одному светильнику.
3. Все светильники и CLC независимо запитаны прямо от сети. CLC передает диммирование 0-10 В всем подключенным светильникам, а питание 24 В постоянного тока только одному светильнику. Второй светильник запитан напрямую от сети.
4. Все светильники запитаны независимо и управляются каждый своим CLC.

Имейте в виду, что в обычной системе, фотодатчики и датчики присутствия можно подключить к ближайшему CLC-1DIMFLV2EX-24V.