

CBU-ASR

Двухканальный контроллер 0-10 В,
управляемый через Bluetooth

CASAMBI

www.casambi.com



Описание

CBU-ASR представляет собой двухканальный контроллер 0-10 В с поддержкой Casambi, управляемый через Bluetooth, предназначенный для регулирования светодиодных нагрузок и светильников. Питается от внешнего источника питания 12-24 В постоянного тока, класс 2.

CBU-ASR предусматривает управление двумя каналами, что делает его идеальным устройством для интеграции технологии tunable white (TW). Доступна конфигурация для раздельной работы двух каналов. Устройство также предусматривает порт управления для внешнего реле и входа датчика.

CBU-ASR идеально подходит для работы с блоками питания с реле линейного напряжения. Предусматривает защиту от перенапряжения, перегрузки по току и короткого замыкания.

CBU-ASR совместно с другими продуктами с поддержкой Casambi может использоваться как для управления одним светильником, так и для управления полнофункциональной системой освещения, включающей до 127 устройств с автоматическим формированием интеллектуальной ячеистой сети. Casambi поддерживает практически неограниченное количество ячеистых сетей на месте установки.

Системой Casambi можно управлять с помощью бесплатного приложения Casambi, доступного для скачивания в Apple App Store и Google Play Store. Другие средства управления включают, например, таймеры, датчики включения Casambi, такие как PIR/датчики присутствия и освещенности в люксах, а также выключатели Casambi Xpress и EnOcean.



Совместимые устройства:

iPhone 4S или более поздние версии
iPad 3 или более поздние версии
iPod Touch 5-го поколения или более поздние версии
Устройства Android 4.4 или более поздние версии, выпущенные после 2013 года, с полной поддержкой BT 4.0

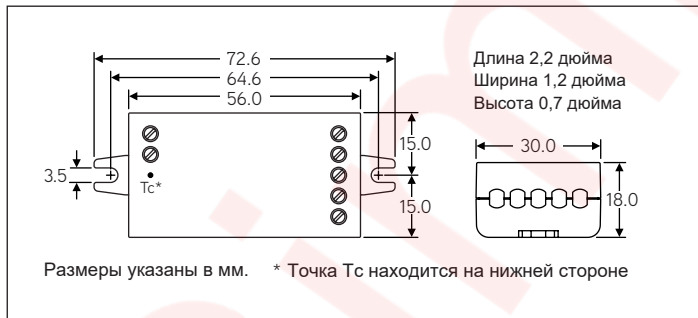
Схема подключения



Технические характеристики

Вход	
Диапазон напряжения:	12-24 В пост. тока, класс 2
Входной ток без нагрузки:	30 мА
Выход 0-10 В (оба канала)	
Выходное напряжение:	0-10 В пост. тока, регулируемый
Макс. выходной ток на канал:	5 мА, токоприемный и токоподающий
Выход релейного управления	
Выходное напряжение:	12-24 В постоянного тока, аналогично входу
Макс. выходной ток:	100 мА
Вход датчика	
Входное напряжение:	Макс. 24 В постоянного тока
Входное сопротивление:	81,5 кОм
Радиоприемопередатчик	
Диапазон рабочих частот:	2,401–2,483 ГГц
Максимальная выходная мощность:	станд. +0 дБм, +/- 3 дБм
Условия эксплуатации	
Температура окружающей среды, темп.:	-13 ... + 113 °F (-25 ... + 45 °C)
Макс. температура корпуса, темп.:	+ 167 °F (+ 75 °C)
Температура хранения:	-13 ... + 167 °F (-25 ... + 75 °C)
Макс. относительная влажность:	0 ... 80%, без конденсата
Разъемы	
Диапазон размеров проводов (одножильных и многожильных):	0,5 - 1,5 мм ² 14-22 AWG
Длина снятия изоляции:	0,25 дюйма (6-7 мм)
Момент затяжки:	0,4 Нм / 2,6 фунто-дюйм
Механические характеристики	
Размеры:	2,2 x 1,2 x 0,7 дюйма 72,6 x 30,0 x 18,0 мм
Вес:	0,8 унции (23 г)
Идентификатор FCC:	2ALA3-CBUASR
IC:	22496-CBUASR
UL:	Зарегистрировано в UL Соответствует стандартам UL (UL 2043)

Габаритные размеры



⚠ ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

Может являться причиной раковых заболеваний, представляет опасность для репродуктивного здоровья

www.P65Warnings.ca.gov.

CASAMBI

Управление освещением в современном мире

Установка

CBU-ASR представляет собой устройство открытого типа, соответствующее стандартам UL, предназначенное для использования совместно с источником питания класса 2 с максимальной выходной мощностью 100 ВА. Допускается установка устройства вне распределительной коробки. При установке и выборе монтажных проводов необходимо руководствоваться Национальными правилами эксплуатации электроустановок.

Изделие предусматривает одну обратную линию, которая используется совместно двумя выходами 0-10 В, выходом управления реле и входом датчика.

Оба канала 0-10 В могут быть настроены для управления различными функциями, например, регулирование tunable white и регулирование яркости двумя каналами совместно, а также регулирование яркости каналами по отдельности. Стандартная конфигурация поставки - регулирование яркости двумя каналами, но она может быть изменена конечным пользователем через приложение Casambi.

Не подключайте к релейному выходу обычное силовое реле. Подключенное реле должно быть оснащено диодом обратной цепи для защиты CBU-ASR от скачков перенапряжения.

CBU-ASR, как и любое другое устройство Casambi, не следует располагать в металлическом корпусе, например, в металлической распределительной коробке. Металл ослабляет радиосигналы, которые имеют критическое значение для эффективной работы устройства. Если требуется установка в распределительную коробку, то она должна быть пластиковой.

Диапазон

Диапазон действия между двумя устройствами CBU-ASR или между CBU-ASR и смартфоном сильно зависит от условий окружающей среды и наличия препятствий, которые могут создавать помехи. На открытом пространстве диапазон действия между двумя CBU-ASR может превышать 200 футов, но если устройство расположено в металлическом корпусе, расстояние может составлять всего несколько футов. Поэтому перед использованием рекомендуется выполнить тестирование на месте установки.

Casambi использует технологию ячеистой сети, поэтому каждый блок CBU-ASD также выступает в роли ретранслятора. При тестировании сети важно убедиться, что каждым устройством можно управлять из любой точки зоны покрытия.

Заявление о соответствии требованиям Федерального агентства США по связи (FCC)

Настоящее устройство соответствует требованиям части 15 правил FCC. Эксплуатация возможна при соблюдении следующих двух условий:

- (1) это устройство не является источником вредных радиопомех, и
- (2) это устройство должно выдерживать все полученные радиопомехи, в том числе те, которые могут привести к сбоям в его работе.

Заявление о радиационном воздействии для Федерального агентства США по связи (FCC)

Это устройство соответствует ограничениям Федерального агентства США по связи по предельно допустимым дозам облучения, установленным для неконтролируемых сред. Это устройство должно устанавливаться и использоваться на минимальном расстоянии 0,8 дюйма (2 см) от пользователя или посторонних лиц.

Предупреждение

Внесение изменений или модификации, не одобренные Casambi Technologies Oy, могут лишить пользователя права на эксплуатацию оборудования.

Заявление о помехах для Федерального агентства США по связи

Это устройство было протестировано и признано соответствующим ограничениям для цифровых устройств класса В согласно требованиям части 15 правил Федерального агентства США по связи. Эти ограничения разработаны для обеспечения надлежащей защиты от вредных помех при установке в жилых помещениях.

Данное оборудование генерирует, использует и может излучать радиочастотную энергию. Неправильная установка или нарушение инструкций по использованию может привести к возникновению помех при приеме радиосигнала.

Однако нет гарантии, что помехи не возникнут в определенном месте установки. Если данное оборудование производит помехи для приема теле- или радиосигнала (чтобы точно определить это, выключите и включите данное оборудование), то пользователь должен попытаться устранить помехи одним или несколькими описанными ниже методами.

- Перенаправить или переместить принимающую антенну.
- Увеличить расстояние между приемником и данным оборудованием.
- Подключить данное оборудование к розетке в контуре электросети, к которой не подключен приемник.
- Обратиться за помощью к дилеру или к специалисту по телерадиотехнике.

Заявление о радиационном воздействии для Министерства промышленности Канады

Это устройство соответствует требованиям RSS Министерства промышленности Канады, применимым к радиоаппаратуре, не подлежащей лицензированию.

Эксплуатация возможна при соблюдении следующих двух условий:

- (1) это устройство не должно создавать помех, и
- (2) это устройство должно выдерживать все полученные радиопомехи, в том числе те, которые могут привести к сбоям в его работе.

На данное оборудование не распространяются стандартные требования RSS-102 по оценке воздействия радиочастотного излучения. Это устройство должно устанавливаться и использоваться на минимальном расстоянии 20 см между антенной и пользователем или прочими лицами.