

CASAMBI



FEATURES / CARACTERÍSTICAS

- DIMMER+DRIVER CASAMBI / REGULADOR + DRIVER CASAMBI
- Input: DC 12-24 Vdc / Entrada: 12-24Vcc
- Command APP CASAMBI / Regulación media la APP de CASAMBI
- Local Command: 1 Push Button Normally Open (N.O.) / Entrada de pulsador NA
- Control: Dimmer White. / 1 canal de salida para control de blanco
- Voltage output for LED strip / Salida en tensión constante para tiras LED
- Typical efficiency > 95% / Eficiencia típica > 95%
- Extended temperature range / Rango de temperatura extendido
- 100% Functional Test / Pruebas de fabricación del 100% de los equipos



PRODUCT DESCRIPTION / DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

This DLC1224 at 1 channel with CASAMBI module allows to control all kind of leds: White or Monochromatic.

Through this Dalcnet device it is possible to adjust the luminous brightness and to create multiple scenes thanks to all commands available on "CASAMBI APP". The device is also provide with 1 analog input (n°1 Push Buttons Normally Open) to control a scene.

With Casambi APP it is possible to control Led lights just from one view, by taking a photo of the lamps in a room, or by creating different scenarios.

El DLC1224-1CV-CASAMBI es un regulador de 1 canal que permite controlar cualquier tipo de led que trabaje en tensión constant para blancos o de un solo color. Este equipo de Dalcnet permite regular la luminosidad y crear multiples escenas gracias a todos los comandos disponibles en la "APP CASAMBI". El dispositivo también tiene una entrada de pulsador (normalmente abierto) que puede controlar este dispositivo o asignarse a cualquiera de las funciones de pulsadores disponibles en CASAMBI.

Controlling all your lamps from one view, it is possible to control all your lighting fixtures with one view, individually or as a group. For example it is possible create a group of lights within home (eg. bedroom, kitchen, etc..) as in the workplace (eg. offices, showroom, etc..) and turn all off / on or dim with just one tap.

Controla todas tus luminarias desde una sola pantalla, es posible controlar todas las luminarias individualmente o por grupos. Por ejemplo, se puede crear un grupo para las luminarias de casa (ej. dormitorio, cocina, etc.) y también para el trabajo (oficina, exposición, etc.) y encenderlas, apagarlas o regularlas con un simple toque.

Control your lights from a photo, It is possible to control only the lights you desire, just taking a photo of the room, and putting the icon of the lamp on the real position.

Controla todas las luminarias con una foto, Es posible hacer una foto, marcar las luminarias en la foto y poder controlarlas todas directamente desde la foto tocando la luminaria de forma intuitiva.

Create scenes for different lighting situations: Thanks to this function it is possible to create and store on the app many scenarios with different levels of brightness.

Creas escenas para diferentes momentos: gracias a esta función se pueden crear un número de escenas ilimitadas con diferentes luminarias y niveles de iluminación, así como animaciones dinámicas.

Download the free Casambi APP on APP STORE and GOOGLE PLAY / Descarga la aplicación en GOOGLE PLAY o APPLE STORE

Necessary conditions for a correct function are: Requisitos para un correcto funcionamiento:

- Devices with S.O. APPLE iOS 8.2 o later version / APPLE iOS 8.2 o superior
- Devices with S.O. ANDROID 4.4 o later version / ANDROID 4.4 o superior
- Normally Open Push Buttons (N.O.) / Pulsadores normalmente abiertos (tipo persiana)
- Casambi App, download for free on App Store and Google Play / App de CASAMBI



→ For the whole and updated **Device Manual** refer to producer's website: <http://www.dalcnet.com>

→ For the correct functioning of **CASAMBI APP** refer to the CASAMBI website : <http://www.casambi.com>

→ Para el **manual** completo del dispositivo consulte la página web: <http://www.dalcnet.com>

→ Para información del funcionamiento de la **APP de CASAMBI** consulte en: <http://www.casambi.com>

➤ **PRODUCTS CODE / CÓDIGOS DE PRODUCTO**

CONSTANT VOLTAGE VARIANT (common anode) / VERSIONES DE TENSIÓN CONSTANTE (ánodo común)

CODE / CÓDIGO	Supply Voltage Alimentación	Output Salida	Channels Canales	Commands Comandos
DLC1224-1CV-CASAMBI	12-24V DC	1 x 10A	1	APP CASAMBI – n°1 N.O. Push Button CASAMBI APP y 1 pulsador NA

The factory default profile of the product is DLC1224-1CV-CASAMBI monochromatic variant.
El perfil por defecto de fábrica para el modelo DLC1224-1CV-CASAMBI es la versión monocolor.

➤ **PROTECTIONS / PROTECCIONES**

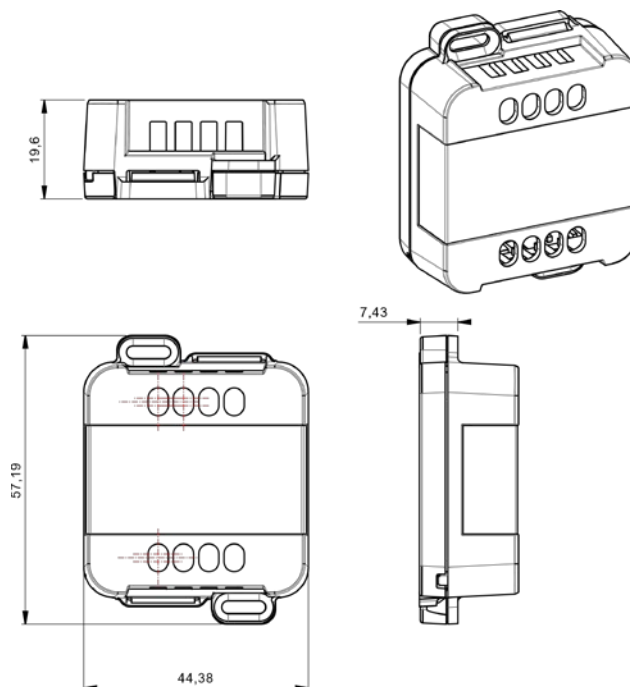
OTP	Over voltage protection / Protección de sobre tensión	✓ ¹
UVP	Under voltage protection / Protección de sub tensión	✓ ¹
RVP	Reverse polarity protection / Protección de inversión de la polaridad	✓ ¹
IFP	Input fuse protection / Protección de entrada por fusible	✓ ¹

¹ Only control logic protection / Solo protección lógica de control

➤ **TYPE OF PROFILES / TIPOS DE PERFIL**

PROFILE / PERFIL	Supply Voltage Alimentación	Output Salida	Channels Canales	Commands Comandos	
DLC1224-1CV-CASAMBI	12-24V DC	1 x CV	1	APP CASAMBI – n°1 N.O. Push Button	DIMMER

➤ **MECHANICAL DIMENSIONS: / DIMENSIONES MECÁNICAS:**





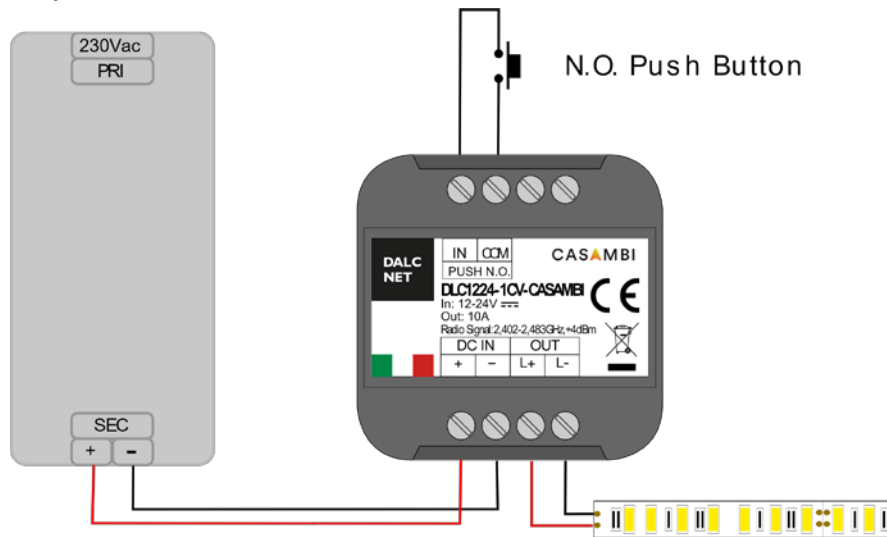
➤ REFERENCE STANDARDS / ESTÁNDARES DE REFERENCIA

EN 61347-1	Lamp controlgear - Part 1: General and safety requirements Dispositivos de control de lámpara. Parte 1: Requisitos generales y requisitos de seguridad
EN 55015	Limits and methods of measurement of radio disturbance characteristics of electrical lighting and similar equipment Límites y métodos de medida de las características relativas a la perturbación radioeléctrica de los equipos de iluminación y similares.
EN 61547	Equipment for general lighting purposes - EMC immunity requirements Equipos para iluminación para uso general. Requisitos relativos a la inmunidad CEM.

➤ TECHNICAL SPECIFICATION / ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

		Variants / Variantes	
		Constant voltage / Tensión constante	
Supply voltage / Alimentación		min: 10,8 Vdc .. max: 26,4 Vdc	
Input current / Corriente de entrada		max 10A	
Output voltage / Tensión de salida		=Vin	
Output current / Corriente de salida		max 10 A ²	
Nominal power ² Potencia nominal	@12V	120 W	
	@24V	240 W	
D-PWM dimming frequency Frecuencia de salida de regulación PWM		600 Hz ³	
D-PWM resolution Resolución de regulación		833 Step ³ / 833 pasos	
Operating frequencies Frecuencias de trabajo		2,400...2,483 GHz ³	
Maximum output power Máxima potencia de salida Bluetooth		4dBm ³	
Storage Temperature Temperatura de almacenamiento		min: -40 max: +60 °C	
Ambient Temperature ² Temperatura ambiente de trabajo		min: -10 max: +40 °C	
Protection grade / Grado de protección		IP20	
Wiring / Cableado		1.5mm ² solid - 1mm ² stranded - 30/12 AWG	
Mechanical dimension / Dimensiones		44 x 57 x 19 mm	
Packaging dimension / Embalaje		56 x 68 x 35 mm	
Weight / Peso		38g	

² Valore massimo, dipendente dalle condizioni di ventilazione / Valor máximo según las condiciones de ventilación³ I valori dipendono dalla configurazione del modulo Bluetooth Casambi / Valor dependiente de la configuración de Casambi

➤ **INSTALLATION / INSTALACIÓN**

*For the control with the Push Buttons N.O. see the documentations in the website: <http://www.casambi.com>

Note: For the length of the cables see the Technical Note

*Para la configuración del pulsador normalmente abierto visite la web <http://www.casambi.com>

Nota: para la longitud de los cables vea la nota técnica.

WARNING: For optimal functionality of the Casambi signal, do not put the device into metal or aluminium boxes and do not shield the device.

AVISO: para un correcto funcionamiento del dispositivo no instalar dentro de un elemento metálico o de aluminio, esto impide la señal de Bluetooth.

TECHNICAL NOTE: / NOTA TÉCNICA:**Installation:**

- Installation and maintenance must be performed only by qualified personnel in compliance with current regulations.
- The product must be installed inside an electrical panel protected against overvoltages.
- The product must be installed in a vertical or horizontal position with the cover / label upwards or vertically; Other positions are not permitted. It is not permitted to bottom-up position (with the cover / label down).
- Keep separated the circuits at 230V (LV) and the circuits not SELV from circuits to low voltage (SELV) and from any connection with this product. It is absolutely forbidden to connect, for any reason whatsoever, directly or indirectly, the 230V mains voltage to the bus or to other parts of the circuit.

Instalación:

- La instalación y mantenimiento solo debe realizarlo personal cualificado y según las regulaciones y normativas.
- El producto debe instalarse dentro de un panel eléctrico y protegido frente a sobre tensiones.
- El producto debe instalarse vertical u horizontalmente con la etiqueta mirando hacia arriba. Otro tipo de instalaciones no están permitidas. El posicionamiento al revés (con la etiqueta mirando abajo) no está permitido ya que la disipación térmica puede ser insuficiente.
- Mantenga alejados los circuitos que no sean seguros como 230V y separe los circuitos que no sea SELV de los circuitos SELV. Esta prohibida la conexión directa o indirecta a tensión de alimentación de 230V.

Power supply:

- For the power supply use only a SELV power supplies with limited current, short circuit protection and the power must be dimensioned correctly. In case of using power supply with ground terminals, all points of the protective earth (PE = Protection Earth) must be connected to a valid and certified protection earth.
- The connection cables between the power source "low voltage" and the product must be dimensioned correctly and they should be isolated from every wiring or parts at voltage not SELV. Use double insulated cables.
- Dimension the power supply for the load connected to the device. If the power supply is oversized compared with the maximum absorbed current, insert a protection against over-current between the power supply and the device.

Alimentación:

- Use solo una fuente de alimentación SELV con potencia de salida limitada, protección de cortocircuitos y debe estar dimensionada correctamente. En caso de utilizar una fuente de alimentación con terminales de tierra, todos los puntos de la protección de tierra deben estar conectado a una conexión a tierra válida y certificada.

Command:

- The length of the connection cables between the local commands (N.O. Push button or other) and the product must be less than 10m; the cables must be dimensioned correctly and they should be isolated from every wiring or parts at voltage not SELV. Use double insulated shielded and twisted cables.
- All the product and the control signal connect at the local command (N.O. Push button or other) must be SELV (the devices connected must be SELV or supply a SELV signal)

Comandos:

- La longitud de los cables del pulsador debe ser inferiores a 10m; los cables deben estar dimensionados correctamente y deben estar aislados de cualquier circuito o partes que no sean SELV. Use cables de doble aislamiento con cables trenzados.

Outputs:

- The length of the connection cables between the product and the LED module must be less than 10m; the cables must be dimensioned correctly and they should be isolated from every wiring or parts at voltage not SELV. Is preferable to use shielded and twisted cables.

Salidas:

- La longitud de los cables de salida a los leds deben ser inferior a 10m; los cables deben estar dimensionados correctamente y aislados de cualquier tensión no segura (no SELV). Es aconsejable usar cables apantallados y con pares trenzados.