



**Iluminación y
Regulación LED**





CONTROLADORES

Actualmente hablar de control lumínico es hablar de eficiencia, ya que los controladores son el principal aliado de la eficiencia y de la tecnología led.

Existen cantidad de momentos del día en los que no es necesario que una luminaria entregue toda la cantidad de luz para conseguir el escenario o ambiente que necesitamos.

La aparición de la iluminación LED en el mercado ha generado muchas posibilidades, especialmente si nos referimos a la iluminación RGB o RGBW.

En Gtled disponemos de controladores LED para diferentes sistemas de regulación LED.



CONTROLADORES **REGULACIÓN 1-10V**

01

Sistema regulador de la luz que permite seleccionar entre el 1 y el 100% del flujo luminoso de una luminaria. No permite el encendido y apagado de la luminaria.

CONTROLADORES **REGULACIÓN DALI**

02

Permite la regulación de la intensidad lumínica, el encendido y el apagado de la luminaria, así como la gestión de color de esta. Este control permite discriminar entre las luminarias con un máximo de 64 direcciones, que se pueden agrupar hasta en 16 grupos.

CONTROLADORES **REGULACIÓN DMX**

03

Permite la regulación de la intensidad lumínica, el encendido y el apagado de la luminaria, así como la gestión de color de esta. Este control permite discriminar entre las luminarias con un máximo de 512 direcciones. Cada agrupación de 512 canales se conoce como un universo. Es posible trabajar con varios universos en un mismo proyecto.

CONTROLADORES **REGULACIÓN RGB/PWM**

04

Permite la regulación de la intensidad lumínica, el encendido y apagado de la luminaria, así como la gestión de color de esta. No necesita una línea de cable extra. Mediante el ajuste del ancho del pulso eléctrico se consigue la comunicación entre el controlador y el decodificador de la luminaria.

CONTROLADORES **REGULACIÓN TRIAC**

05

Regulación muy simple. No se necesitan cables adicionales. Es una regulación por corte de fase, por lo que corta la señal de 230v que entra en el driver de la lámpara o bombilla. El driver recibe esa tensión y regula la luz dependiendo de la información recibida.

CONTROLADORES **REGULACIÓN SPI**

06

Protocolo de comunicación serie sincrónico full duplex. La inclusión de una señal de CLOCK(CLK) permite conseguir una sincronización entre los diferentes dispositivos, consiguiendo realizar juegos de colores de un modo sencillo.

CONTROLADORES **REGULACIÓN ZIGBEE**

07

Protocolo inalámbrico para la regulación de luz que permite efectuar de un modo sencillo una regulación del flujo luminoso de una luminaria. Permite discriminar entre las luminarias ya que funciona por direcciones. El máximo es de 225 luminarias y existe la posibilidad de crear grupos. El control se realiza modo malla, por lo que si una luminaria falla (o su control), no afecta al resto, pues no van conectadas en serie.

01

REGULACIÓN 1-10V

Se trata de un sencillo sistema regulador de luz que permite seleccionar entre el 0-1% y el 100% del flujo luminoso de una luminaria.

Esta señal se va a encargar de gestionar la cantidad de luz que entrega la luminaria, siendo el valor de 0V o 1V el mínimo y el valor de 10V el máximo.

Está basado en el estándar UNE-EN 60929 y es totalmente compatible con las luminarias LED por medio de las fuentes de alimentación o decodificadores.

Disponemos de dos tipos de controladores máster, en unos se puede controlar únicamente la intensidad lumínica, mientras que en otros se pueden controlar la totalidad de funciones, es decir, el encendido/apagado e intensidad lumínica. Es importante tener en cuenta que en el bus de control también tendremos una caída de tensión, como si de cualquier circuito eléctrico normal se tratase, por lo que su distancia tiene mucho que ver con la sección del cable a utilizar.

El sistema de regulación 1-10V es una señal analógica de control que se limita a regular intensidades, siendo muy útil en instalaciones en las que se requiere un control muy sencillo.

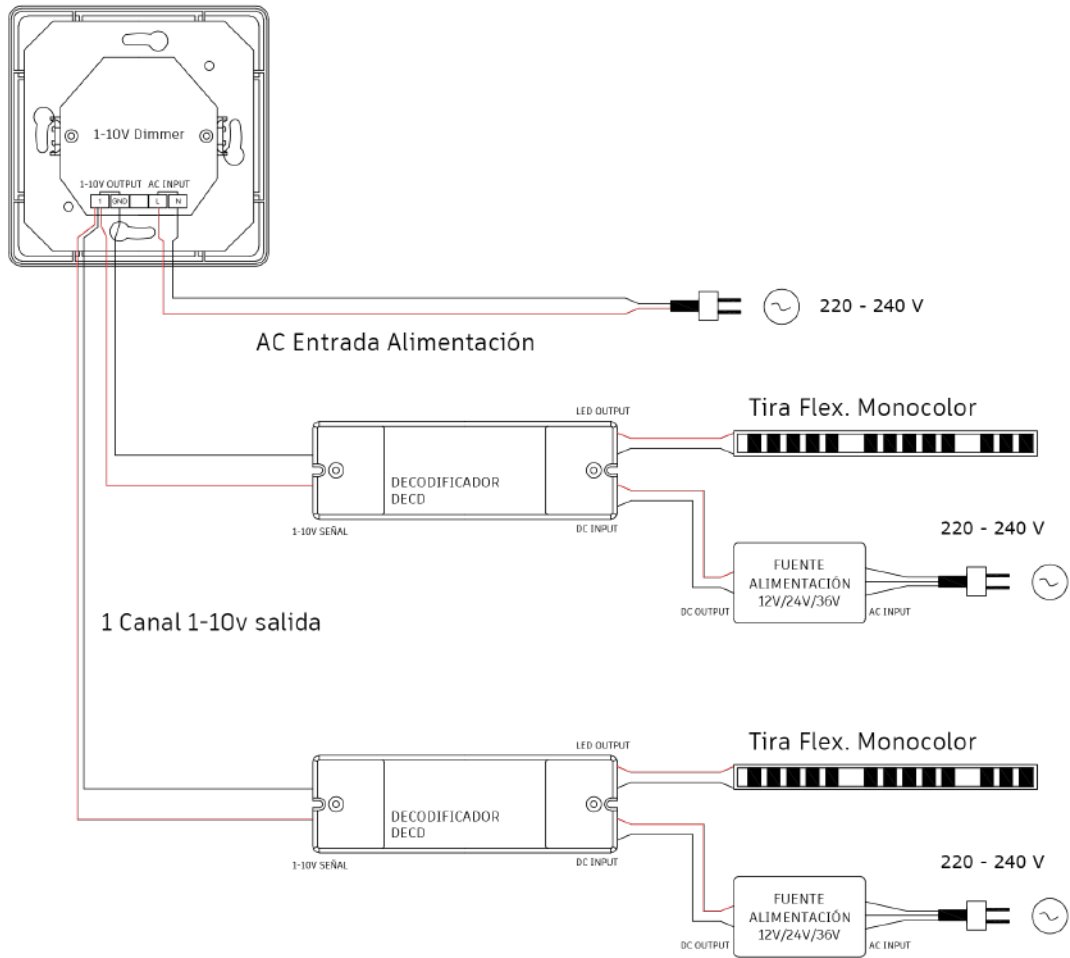
Estas características simplifican la instalación, su funcionamiento y su mantenimiento posterior, siendo una solución muy aplicable y utilizada tradicionalmente en el sector industrial.

- Establece una comunicación unidireccional desde el máster hacia las luminarias.
- Las órdenes del máster controlador van dirigidas a la totalidad del grupo de luminarias, obviando el control independiente.
- Se utiliza normalmente para sistemas monocolor, pero es posible implementarlo en RGB.

Gracias al sistema de regulación LED 1-10V podemos tener el control de multitud de luminarias led. Las más utilizadas son:

- Paneles de techo para la sustitución de la fluorescencia.
- Campanas industriales y proyectores para garantizar la iluminación mínima en los puestos de trabajo.

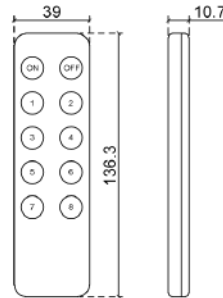
1. REGULACIÓN 1-10 V



CONTROLADORES REGULACIÓN 1-10V

O1

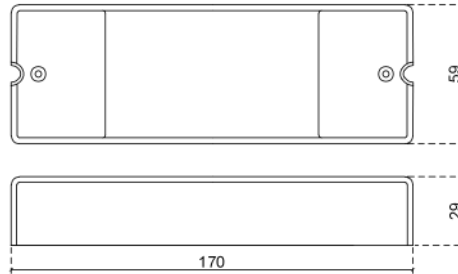
Controlador Mando RF 0-10V monocolor



IP
20

Referencia	Zonas	Salida	Alimentación	Frecuencia	Medidas (mm)
CONT010RF5	5	RF	3V (1 x CR2025)	868/869.5/916.5/434 MHz	136.3x39x10.7
CONT010RF	8	RF	3V (1 x CR2025)	869.5/916.5/434 MHz	136.3x39x10.7

Receptor RF a 1-10V-PWM monocolor



IP
20

Referencia	Tensión entrada	Intensidad	Salida	Medidas (mm)
CONT010PWM	100-240V AC	60mA	2x(0-5V DC) PWM señal I=10m A máx. 2x(0-15V DC) PWM señal I=50m A máx. 2x(0-10V DC) PWM señal I=20m A máx.	170x59x29

Receptor RF monocolor:

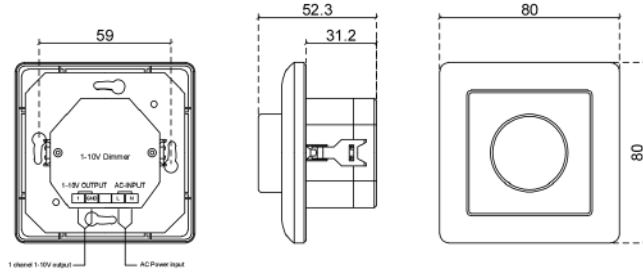
- Atenua y cambia la luz.
- Posibilidad de ser controlado hasta por 8 remotos diferentes.
- Necesita el controlador CONT010RF.



CONTROLADORES REGULACIÓN 1-10V

O1

Dimmer máster 1-10V + ON/OFF

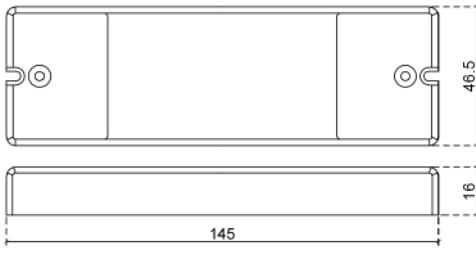


IP
20

Referencia	Tensión entrada	Salida	Medidas (mm)
CONT110	100-240V AC	1-10V	80x80x52.3

• Ajuste de la intensidad mediante mando giratorio.
Función de pulsador: Encendido/Apagado (0-10V).

Decodificador 1-10V



IP
20

Referencia	Tensión entrada	Intensidad	Salida	Potencia máx.	Medidas (mm)
DECD	12-24V DC	10A	PWM	12V - 120W 24V - 240W	145x46.5x16

• Regulación 1 - 100% logarítmica para conseguir un efecto perfecto en el ojo humano.



02

REGULACIÓN DALI

El sistema de regulación DALI es un protocolo para la regulación de luz que permite efectuar de un modo sencillo una regulación del flujo luminoso de una luminaria. Para ello, es necesaria la instalación de un cable extra de dos hilos a modo de bus de control. Por este cable enviaremos una señal digital mediante una tensión con un valor que se comprende entre 16V y 17V. Esta señal se va a encargar de gestionar la cantidad de luz o el color que entrega la luminaria.

Está basado en el estándar UNE-EN 62386 y es totalmente compatible con las luminarias LED por medio de las fuentes de alimentación o decodificadores.

El sistema de regulación DALI permite la regulación de la intensidad lumínica, el encendido y apagado de la luminaria, así como la gestión de color de esta.

Es importante tener en cuenta que en el bus de control también tendremos una caída de tensión, como si de cualquier circuito eléctrico normal se tratase, por lo que su distancia tiene mucho que ver con la sección del cable utilizada. La caída máxima que puede soportar es de 2V.

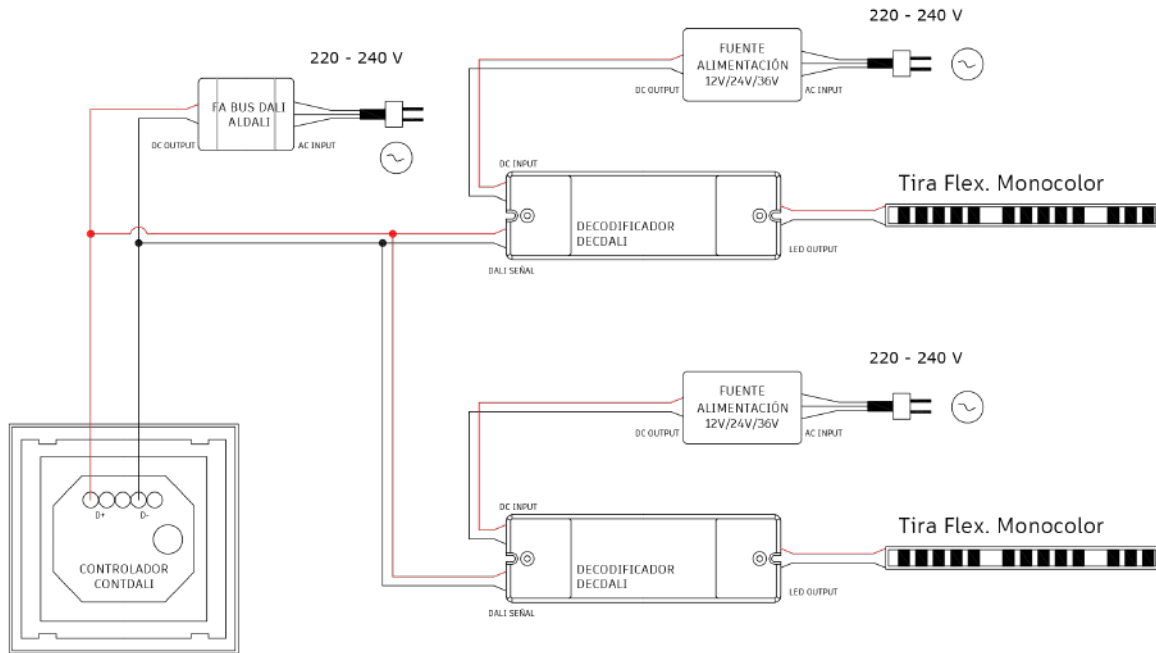
El sistema de regulación DALI es un protocolo de comunicación de control. Sus características más importantes son:

- El sistema de regulación DALI establece una comunicación bidireccional del máster con las luminarias y permite que las luminarias envíen información de retorno o control a la máster de control.
- El sistema de regulación DALI permite discriminar entre las luminarias, ya que funciona por direcciones. El máximo de luminarias es de 64 y se pueden agrupar hasta en 16 grupos.

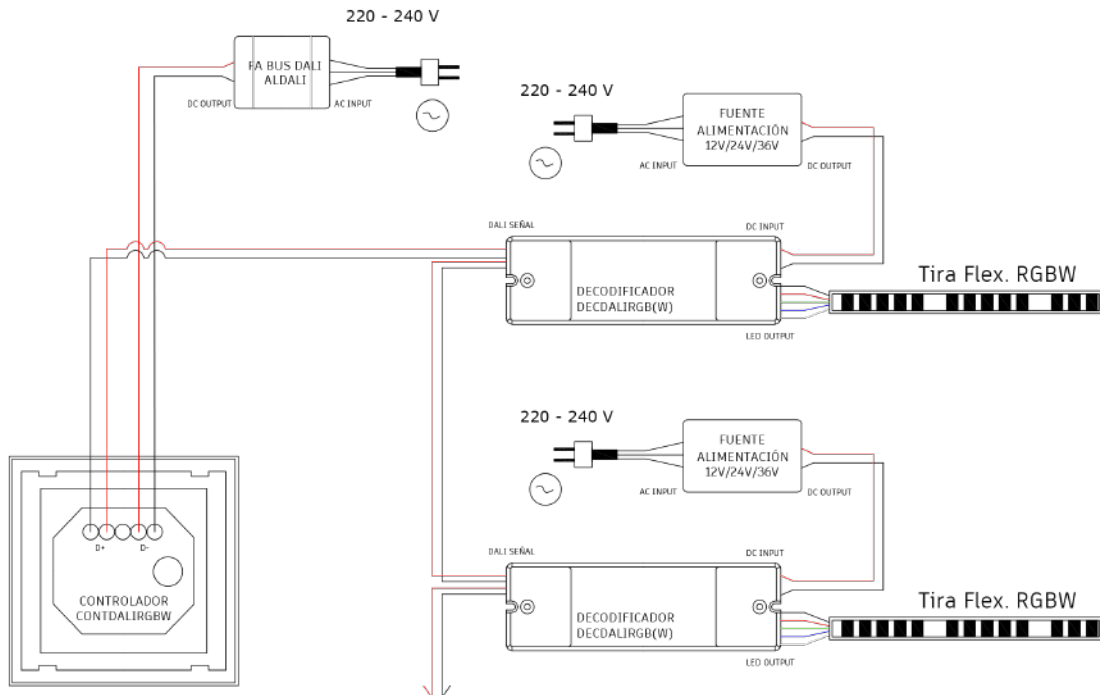
Gracias al sistema de regulación led DALI podemos tener el control de multitud de luminarias led, como por ejemplo:

- Tiras flexibles para las instalaciones más vanguardistas.
- Downlights RGB para uso en interiores.
- Paneles de techo para la sustitución de la fluorescencia.
- Campanas industriales y proyectores para garantizar la iluminación mínima en los puestos de trabajo.

2. REGULACIÓN DALI MONOCOLOR



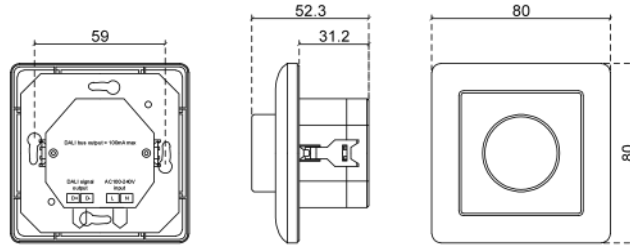
3. REGULACIÓN DALI RGB /RGBW



CONTROLADORES REGULACIÓN DALI

02

Dimmer máster DALI monocolor

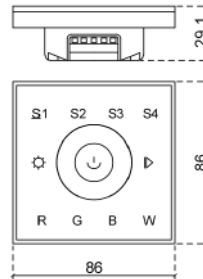


IP
20

Referencia	Tensión entrada	Salida	Medidas (mm)
CONTDALI	220V AC	DALI	80x80x52.3

- Ajuste de la intensidad mediante mando giratorio.
- Salida: señal control DALI BROADCAST.
- Consumo de 2.3W

Dimmer máster DALI RGB



IP
20

Referencia	Tensión entrada	Salida	Medidas (mm)
CONTDALIRGBW	12-24V DC	DALI	86x86x29

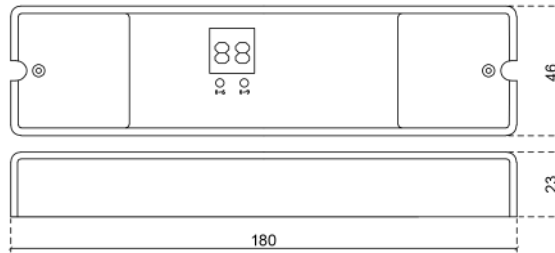
- Ajuste independiente del brillo para cada canal.
- Panel táctil de vidrio de alta sensibilidad y alta estabilidad, control rápido y preciso.
- Interruptor fijo y estable, y control de atenuación sin flash.
- Cada bus DALI puede instalar varios reguladores de voltaje.
- Control 1 zona.
- 10 secuencias de color incorporados.



CONTROLADORES REGULACIÓN DALI

02

Decodificador DALI monocolor

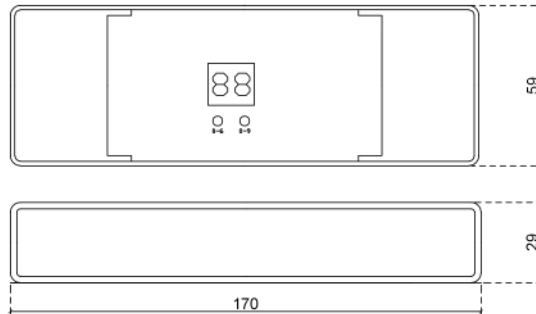


IP
20

Referencia	Tensión entrada	Intensidad canal	Salida	Potencia máx. canal	Potencia máx. 4 canales	Medidas (mm)
DECDALI	12-36V DC	8A	DALI	12V - 96W 24V - 192W 36V - 288W	12V - 384W 24V - 768W 36V - 1152W	180x46x23

• Display para asignar dirección DALI.

Decodificador DALI RGB



IP
20

Referencia	Tensión entrada	Intensidad canal	Salida	Potencia máx. canal	Potencia máx. 4 canales	Medidas (mm)
DECDALIRGB	12-36V DC	8A	DALI / PWM	12V - 96W 24V - 192W 36V - 288W	12V - 384W 24V - 768W 36V - 1152W	170x59x29

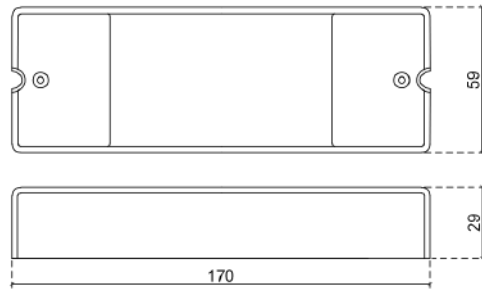
- Display para asignar dirección DALI.
- Salida de voltaje constante de 4 canales controlada a través de una sola dirección DALI.
- La dirección DALI se puede asignar manualmente y mostrar a través de una pantalla digital.
- Control de 4 salidas PWM R, G, B y W mediante DALI DT8 color tipo RGBW.



CONTROLADORES REGULACIÓN DALI

02

Convertor DALI a 1-10V o PWM

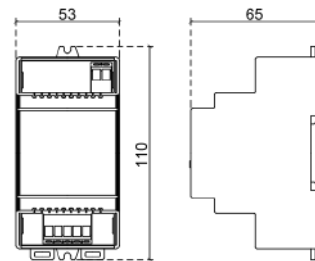


IP
20

Referencia	Tensión entrada	Salida	Medidas (mm)
CONVDALI	100-240V AC	DALI (0 - 5V / PWM) DALI (0 - 10V / PWM) DALI (0 - 15V / PWM)	170x59x29

- Recibe y convierte la señal de DALI a señal 1-10 V / PWM.
- Compatible con una variedad de maestros DALI.
- La dirección DALI se puede asignar de forma manual y se muestra en pantalla digital numérica o automáticamente asignado por el controlador maestro

Fuente de alimentación Bus DALI



IP
20

Referencia	Tensión entrada	Salida	Entrada corriente	Salida corriente	Medidas (mm)
ALDALI	100-240V AC	DALI (16 - 17V DC)	300 mA	300 mA	110x65x53

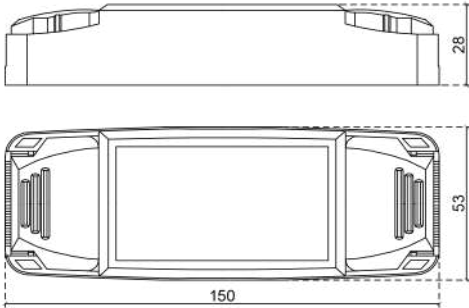
- Apto para cualquier sistema DALI en el mercado.
- Formato carril DIN.



CONTROLADORES REGULACIÓN DALI

02

Fuente de alimentación Bus DALI para Downlights



IP
20

Referencia	Tensión entrada	Salida	Entrada corriente	Salida corriente	Medidas (mm)
AL20DALI	220-240V AC	DALI (12 – 25V DC)	300 mA	300 mA	150x53x28

- Fuente de alimentación 20W para downlights.
- Apto para cualquier sistema DALI en el mercado.



03

REGULACIÓN DMX

DMX (Digital Multiplex) es un protocolo electrónico utilizado para el control de dispositivos de iluminación profesional, permitiendo la comunicación entre los equipos de control de luces y las propias fuentes de luz. Utilizado por la mayoría de fabricantes, DMX establece una comunicación bidireccional del máster con las luminarias. Este sistema permite discriminar entre las luminarias, ya que funciona por direcciones.

Está basado en el estándar DMX512-X y es totalmente compatible con las luminarias LED con decodificadores incluidos o externos.

El sistema de regulación DMX permite la regulación de la intensidad lumínica, el encendido y el apagado de la luminaria, así como la gestión de color de esta.

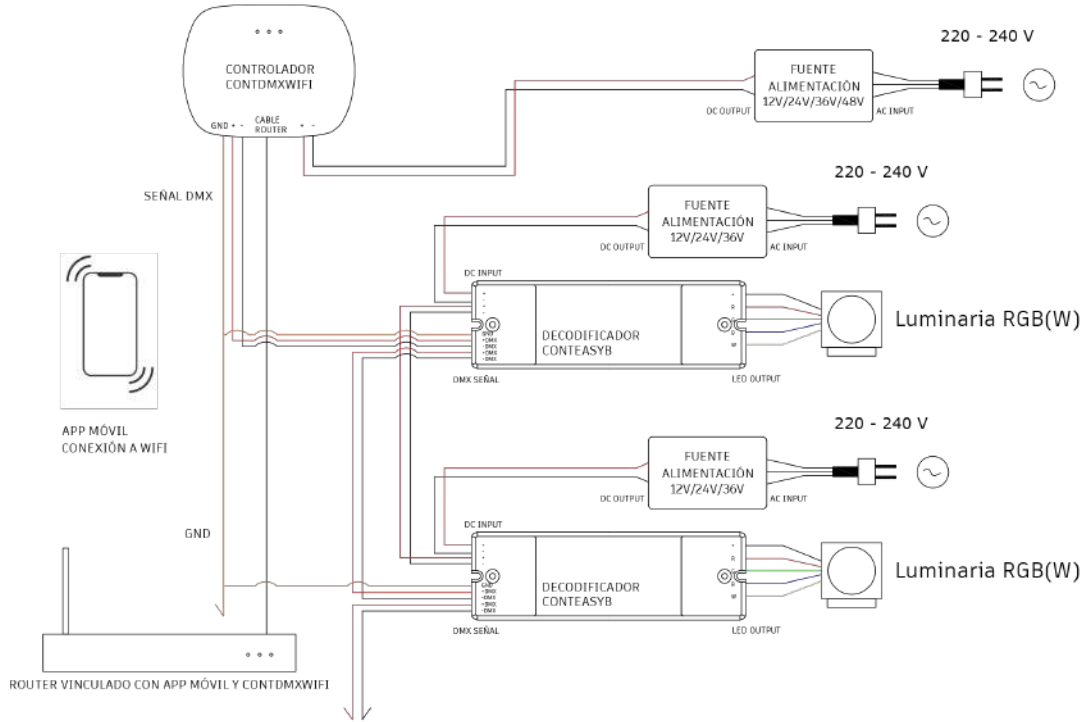
Sus características más importantes son:

- El sistema de regulación DMX establece una comunicación bidireccional del máster con las luminarias y permite que las luminarias envíen información de retorno o control a la máster de control.
- El sistema de regulación DMX permite discriminar entre las luminarias, ya que funciona por direcciones. El máximo de direcciones para utilizar luminarias es de 512. Cada agrupación de 512 canales se conoce como universo. Es posible trabajar con varios universos en un mismo proyecto.

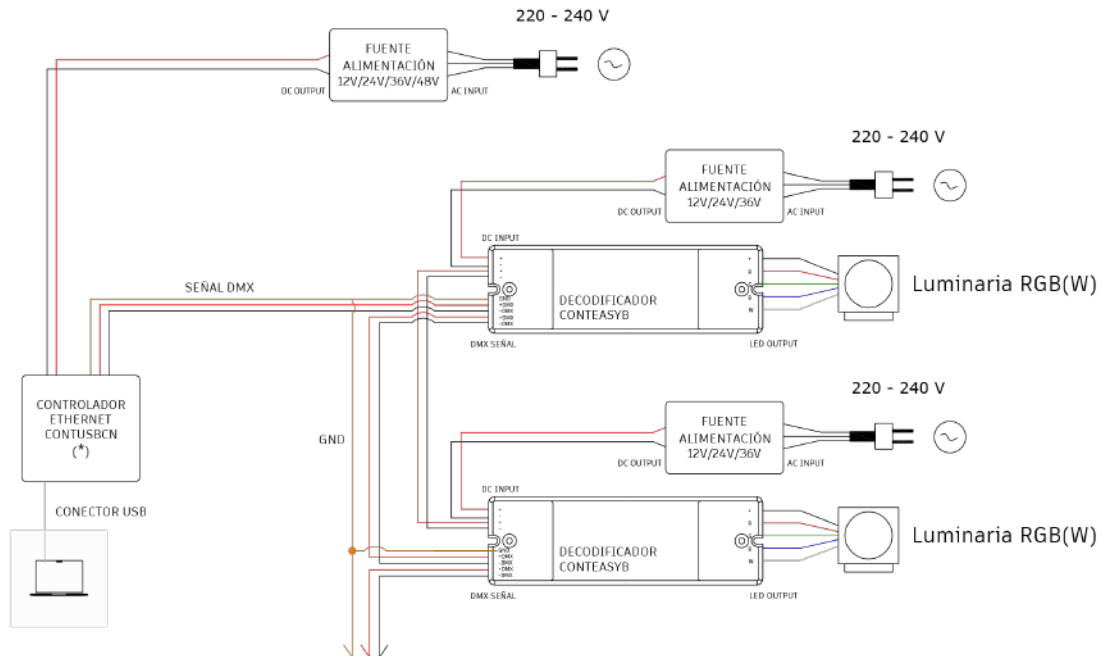
Gracias al sistema de regulación led DMX podemos tener el control de multitud de luminarias led, como por ejemplo:

- Tiras flexibles para las instalaciones más vanguardistas.
- Downlights RGB para uso en interiores.
- Paneles de techo RGB.
- Proyectors RGB.

4. REGULACIÓN DMX



5. REGULACIÓN DMX INTERFAZ ETHERNET

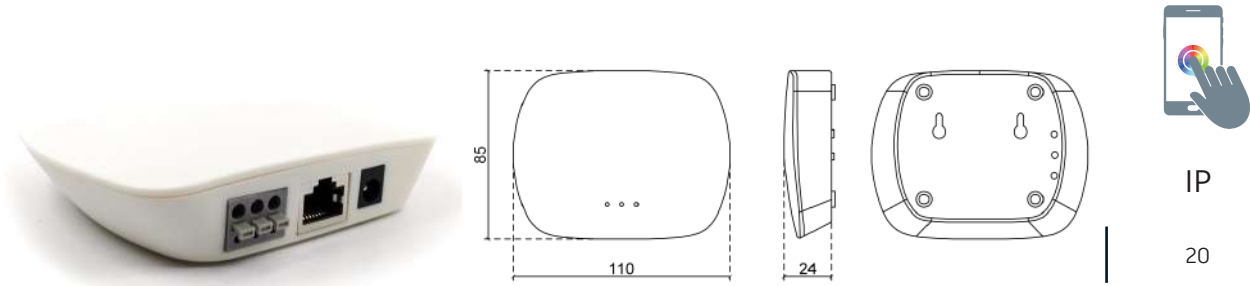


(*)La conexión de interfaz ethernet puede ir controlada mediante mando, ref. CONTUSBCIR.

CONTROLADORES REGULACIÓN DMX

03

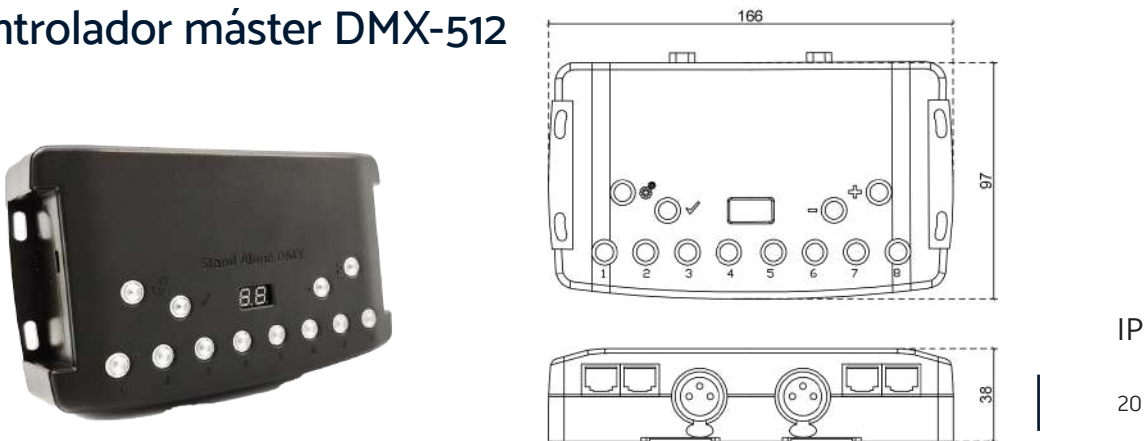
Controlador DMX WIFI



Referencia	Zonas	Tensión entrada	Salida	Frecuencia	Medidas (mm)
CONDMXWIFI	8	12V DC	DMX	2.4 G	110x85x24

- Los receptores individuales o múltiples pueden ser controlados por cada sistema de control.
- APP móvil. Interfaz de la APP de fácil operación.
- Secuencias de color preestablecidas en la APP.
- Controlador para múltiples dispositivos individuales.

Controlador máster DMX-512



Referencia	Tensión entrada	Salida	Entrada	Modo DMX	Memoria int.	Memoria ext.	Medidas (mm)
CONTUSBCN	5V DC	DMX 512	USB 2.0 via Mini USB	2x512 (Stand Alone) 512 entrada/salida (modo PC)	4Mb	Ranura para tarjeta SD	166x97x38

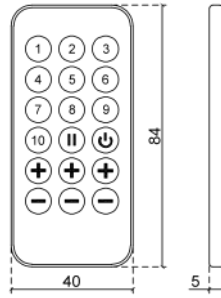
- Hasta 10 programas, con múltiples secuencias.
- Posibilidad de manejar el controlador y los programas a través del ordenador mediante un conector USB.
- Selección de programas con botonera frontal.
- Recuperación automática de escenas por si se produce un fallo de alimentación por accidente.
- Modo maestro/esclavo para conectar 16 interfaces juntos (Stand Alone).
- Posibilidad de control remoto con el mando CONTUSBCIR.



CONTROLADORES REGULACIÓN DMX

03

Mando a distancia para CONTUSBCN

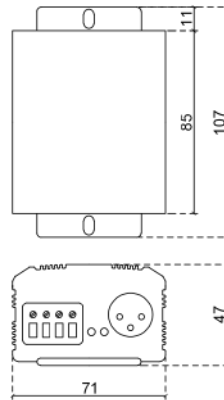


IP
20

Referencia	Salida	Alimentación	Medidas (mm)
CONTUSBCIR	IR	1 x CR2025	84x40x5

- Mando a distancia por infrarrojos pra controlador CONTUSBCN.
- Capacidad para seleccionar entre las 10 escenas (programas) del controlador, así como encender y apagar la instalación.
- Se conecta al controlador CONTUSBCN con el receptor IR mediante un cable RJ45 para poder gestionarlo desde el mando a distancia.
- Se debe activar la opción remota en el software para la utilización del mando.
- Se recomienda usar latiguillo RJ45 C-5E (no incluido)

Controlador máster DMX-512 WIFI



IP
20

Referencia	Tensión entrada	Salida	Entrada	Frecuencia WIFI	Modo DMX	Memoria int.	Medidas (mm)
CONTUSBWIFI	9-36V/5V (Stand Alone)	DMX512	Wifi + Triggers	2,4-2,497 GHZ	512 PC (por WIFI) Stand Alone	4Mb	107x71x48

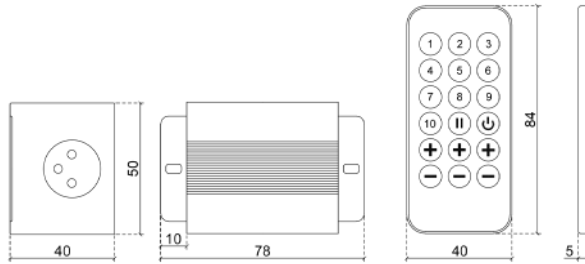
- Conectividad WIFI incorporada para dispositivos PC/Mac.
- Modo maestro/esclavo para interconectar 16 interfaces.
- Recuperación de la escena en caso de corte de energía.
- Software incluido, compatible con Windows XP,Vista,7,8,8.1,10 MAC OS X(10.6 u superior), Linux.
- Distancia señal WIFI: 100m exterior/25 m interior.
- Disparadores.



CONTROLADORES REGULACIÓN DMX

03

Controlador DMX 128 direcciones

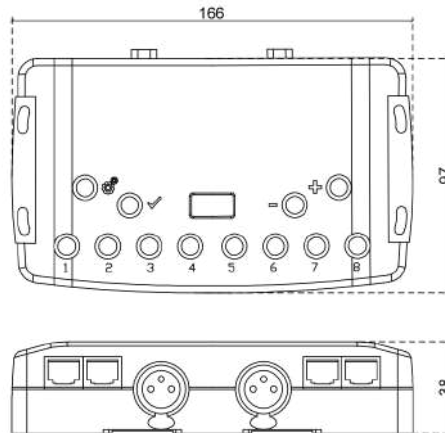


IP
20

Referencia	Tensión entrada	Salida	Medidas (mm)
CONTUSBC128	5V DC	DMX	50x70x90

- Hasta 10 programas con múltiples secuencias.
- Modo Maestro / Esclavo para conectar 16 interfaces juntos.
- Modo Stand-Alone.
- Posibilidad de manejar online el controlador y los programas a través del ordenador mediante un conector USB.
- Recuperación automática de escenas ante fallo en la alimentación.

Controlador máster DMX 1024 direcciones



IP
20

Referencia	Tensión entrada	Salida	Entrada	Modo DMX	Memoria int.	Memoria ext.	Medidas (mm)
CONTUSB1024	5-24V DC	DMX 1024	USB 2.0 via Mini USB/Ethernet	2x512, 1024 o 512 in/out (PC + Stand Alone)	4Mb	Ranura para tarjeta SD, class 10, hasta 256GB	166x97x38

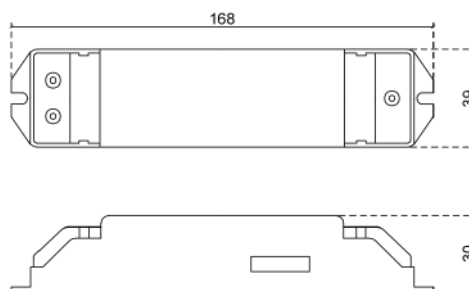
- Hasta 8 escenas con posibilidad de selección con botonera frontal.
- Modos de operación: selección botones(8), selección escenas(255), selección zonas(6), selección color(100), velocidad escena y dimmer general.
- Posibilidad de control remoto(opcional): Internet, CONTUSBCIR.
- Modo maestro/esclavo.
- Recuperación automática de escenas ante fallo en la alimentación.



CONTROLADORES REGULACIÓN DMX

03

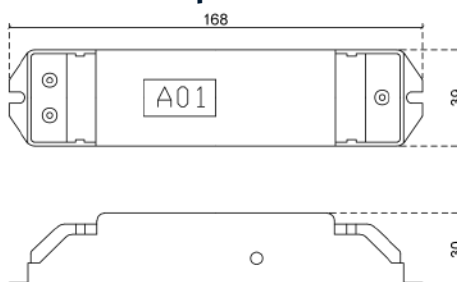
Decodificador DMX-512 para Kit de iluminación secuencial


 IP
20

Referencia	Tensión entrada	Intensidad canal	Nº canales	Potencia máx. canal	Potencia máx. 3 canales	Medidas (mm)
DECDMX3KE	12-24V DC	8A	3	12V-96W 24V-192W	12V-288W 24V-576 W	168x39x30
DECDMX4KE	12-24V DC	8A	4	12V-96W 24V-192W	12V-384W 24V-768 W	168x39x30
DECDMX5KE	12-24V DC	8A	5	12V-96W 24V-192W	12V-480W 24V-960 W	168x39x30

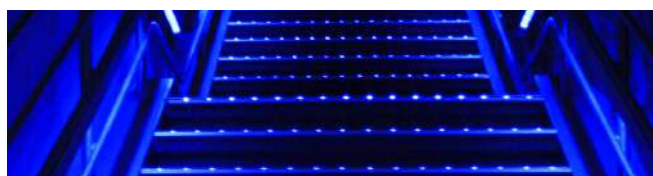
- Posibilidad de hasta 256 niveles de brillo.
- Configuración de la dirección DMX con interruptores.

Decodificador DMX-512 con 5 canales para TIRA ESCALERA


 IP
20

Referencia	Tensión entrada	Potencia	Nº canales	Velocidad transmisión	Nº columnas pixeles	Medidas (mm)
DECDMX5PIRT	12-24V DC	< 5W	5	250Kbps	50 px máx.	168x39x30

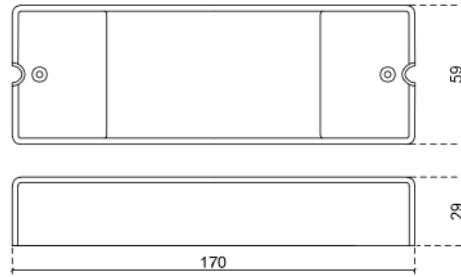
- Decodificador DMX con cinco canales, para TIRA ESCALERA.
- Selección de dirección con infrarrojos (CONTRDMXMKE).
- Selección de velocidad y número de columnas pixel.
- Configuración de la dirección DMX con interruptores.



CONTROLADORES REGULACIÓN DMX

03

Decodificador DMX-512, de 4 canales RGBW

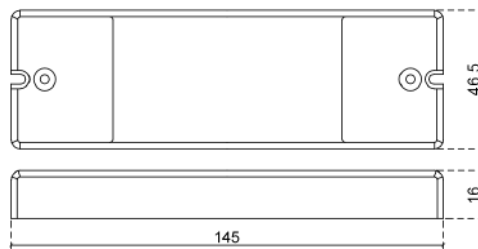


IP
20

Referencia	Tensión entrada	Intensidad canal	Salida	Potencia máx. canal	Potencia máx. 4 canales	Medidas (mm)
CONTEASYB	12-36V DC	8A	PWM	12V - 96W 24V - 192W 36V - 288W	12V - 384W 24V - 768W 36V - 1152W	170x59x29

- PWM 200Hz/1500Hz.
- Compatible con gran variedad de controladores DMX máster.
- La dirección DMX se puede ajustar libremente y se muestra en la pantalla numérica digital.
- Escala regulación logarítmica/lineal.

Amplificador/repetidor de señal DMX-512



IP
20

Referencia	Tensión entrada	Intensidad canal	Salida	Medidas (mm)
ALAMPDMX	12-24V DC	0.5A máx.	DMX 512	145x46.5x16

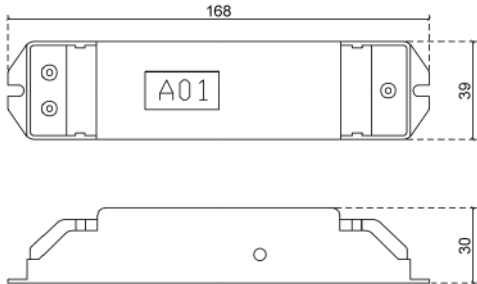
- Necesario para extender la señal DMX en grandes distancias de cableado.
- Entrada: DMX / Salida: DMX
- Amplifica 100m la señal.



CONTROLADORES REGULACIÓN DMX

03

Controlador máster DMX-512 para Kit de iluminación secuencial

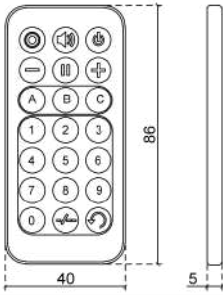


IP
20

Referencia	Tensión entrada	Potencia	Nº canales	Nº direcciones salida	Velocidad transmisión	Medidas (mm)
CONTRDMXKE	12-24 V DC	5W	4	50	250 Kbps	168x39x30

- Controlador master DMX con 4 canales y 50 direcciones de salida, para kit de iluminación secuencial.
- Interfaz DMX512.
- Cuatro modos de funcionamiento.
- Se necesita el mando CONTRDMXMKE para el control remoto de este controlador.

Mando para controlador máster DMX-512



IP
20

Referencia	Nº programas	Medidas (mm)
CONTRDMXMKE	4	40x86x5

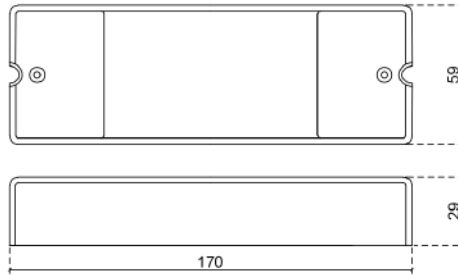
- Mando para controlador CONTRDMEKE y decodificador DECDMX5PIRT.



CONTROLADORES REGULACIÓN DMX

03

Convertor DMX-512 a 0-10V / PWM

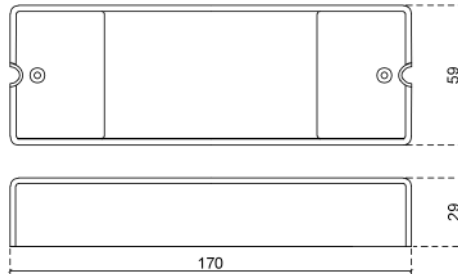


IP
20

Referencia	Tensión entrada	Intensidad canal	Nº canales	Salida	Medidas (mm)
CONVDMX	100-240V AC	60mA máx.	4	2x(0-5V DC) PWM señal, I=10mA máx. 2x(0-15V DC) PWM señal, I=50mA máx 2x(0-10V DC) PWM señal, I=20mA máx.	170x59x29

- Convertor de regulación DMX a 0-10V /PWM.
- Compatible con gran variedad de controladores DMX máster.
- La dirección DMX se configurará y mostrará fácilmente en la pantalla numérica digital.
- Escala regulación logarítmica/lineal.

Convertor DMX a TRIAC



IP
20

Referencia	Tensión entrada	Intensidad canal	Nº canales	Salida	Medidas (mm)
CONVDMXT	100-240V AC	2,5 mA Máx.	2	2x(100-240V AC)	170x59x29

- Convertor de regulación DMX TRIAC.
- Compatible con gran variedad de controladores DMX máster.
- La dirección DMX se configurará y mostrará fácilmente en la pantalla numérica digital.



CONTROLADORES REGULACIÓN DMX

03

Cable DMX con pantalla de aluminio



CPR: Fca

Referencia	27CDMX
Conductor	AWG24 7x0.20 mm Ø
Material aislamiento	PEX
Diámetro aislamiento	Ø1.6 mm
Pantalla	Aluminio
Diámetro cubierta externa	Ø 5.50 mm
Color cubierta	Negro
Cap. conductor a conductor y masa @1Khz	84,44 pF/m
Resistencia malla en DC	53,66 Ω/Km
Cap. entre conductor y conductor @ 1KHz	41,83 pF/m
Resistencia del vivo en DC	78.59 Ω/Km
Temperatura de trabajo	-30 a 80°C
Velocidad de propagación	76.92%
Voltaje máximo	300 V rms
Embalaje	Bobina 500 mt

- Cable DMX con pantalla de aluminio para instalaciones permanentes.
- Cable de impedancia 120 Ohms.
- Nuevo diseño que permite 2 pasos fáciles : cortar y soldar (la pantalla de aluminio se adhiere a la cubierta al desenfundar el cable y el drenaje queda trenzado).



04

REGULACIÓN RGB/PWM

PWM es un protocolo de comunicación analógico cuya modulación es por ancho de pulsos. Está pensado para controlar un actuador por canal.

El sistema de regulación RGB/PWM permite la regulación de la intensidad lumínica, el encendido y el apagado de la luminaria, así como la gestión de color de esta.

Sus características más importantes son:

- El sistema de regulación RGB/PWM no necesita una línea de cable extra. Mediante el ajuste del ancho del pulso eléctrico se consigue la comunicación entre el controlador y el decodificador de la luminaria.

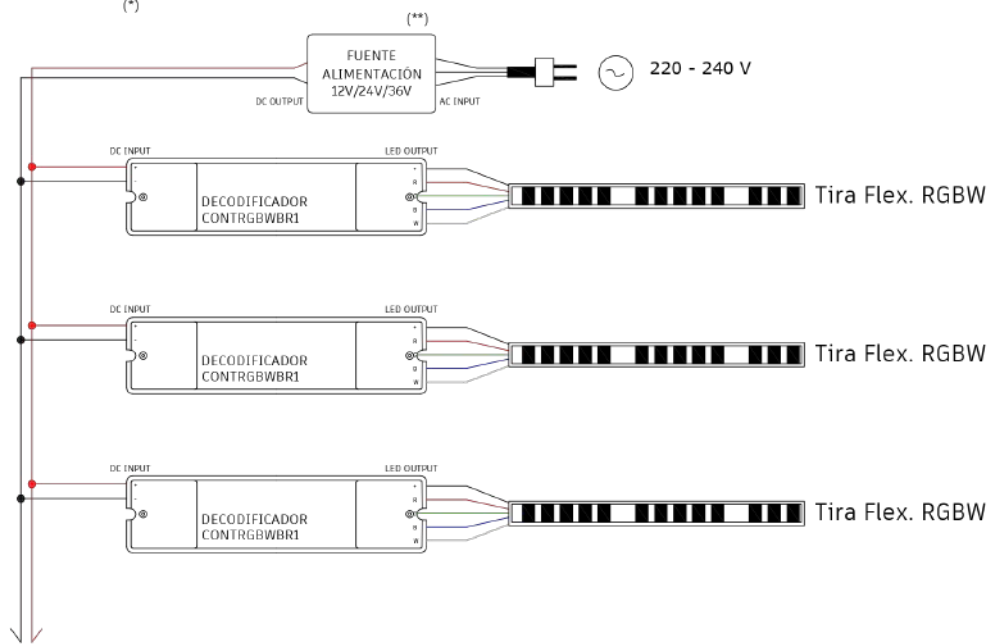
Gracias al sistema de regulación led RGB/PWM podemos tener el control de multitud de luminarias led, como por ejemplo:

- Tiras flexibles para las instalaciones más vanguardistas.
- Downlights RGB para uso en interiores.
- Paneles de techo RGB.
- Proyectors RGBW.

6. REGULACIÓN RF RGB ZONAS



CONTROLADOR CONTRGBWB1

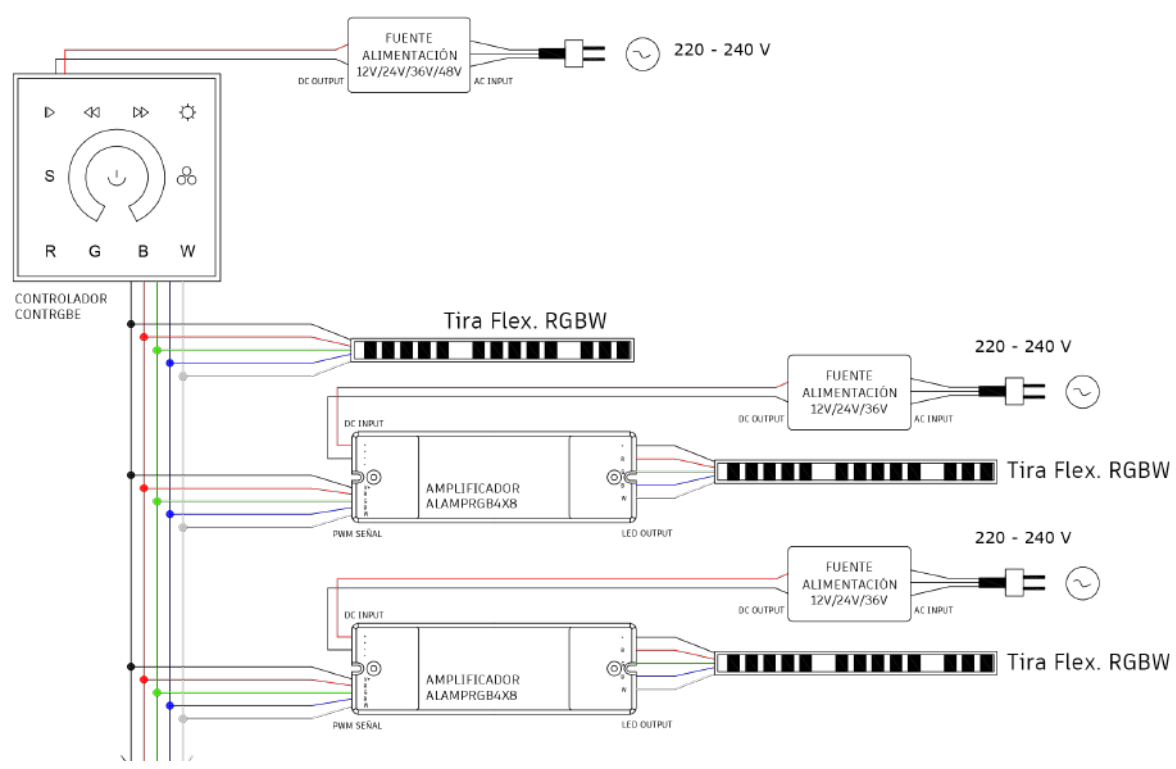


(*) Posibilidad de control hasta 8 zonas.

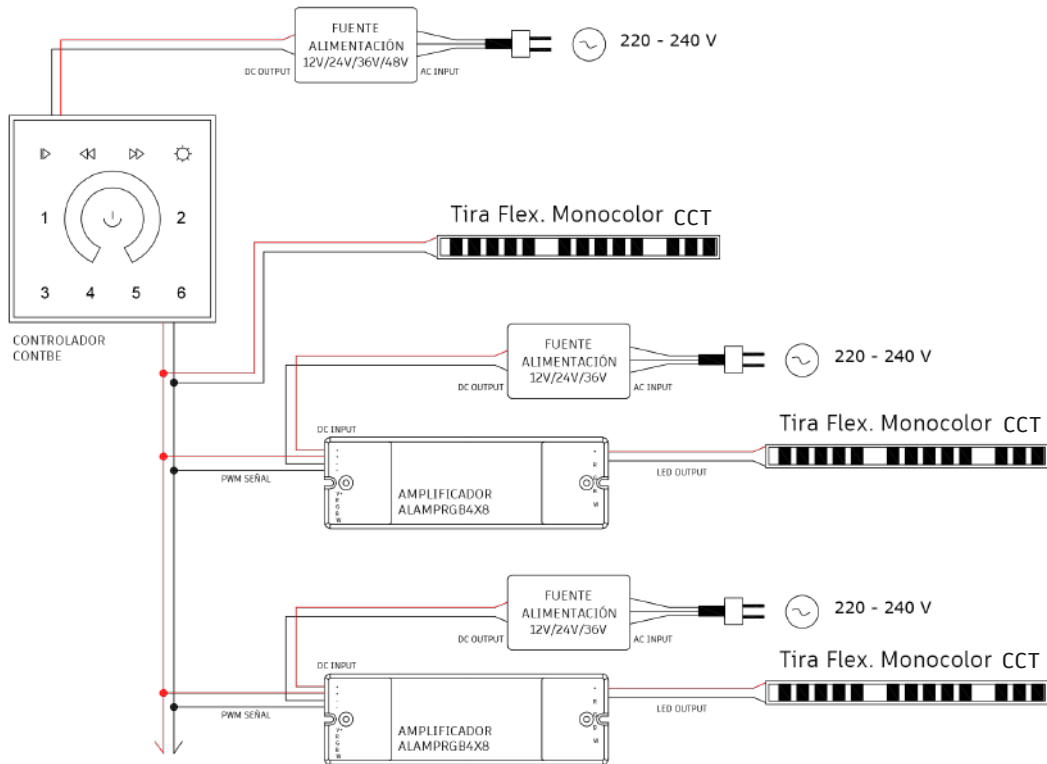
(**) Calcular la potencia total de la fuente para poder alimentar a todos los decodificadores y luminarias.

En caso de no poder alimentar todo el sistema, colocar más fuentes repartidas, alimentando cada una a un decodificador y su grupo de luminarias.

7. REGULACIÓN PWM / RGB



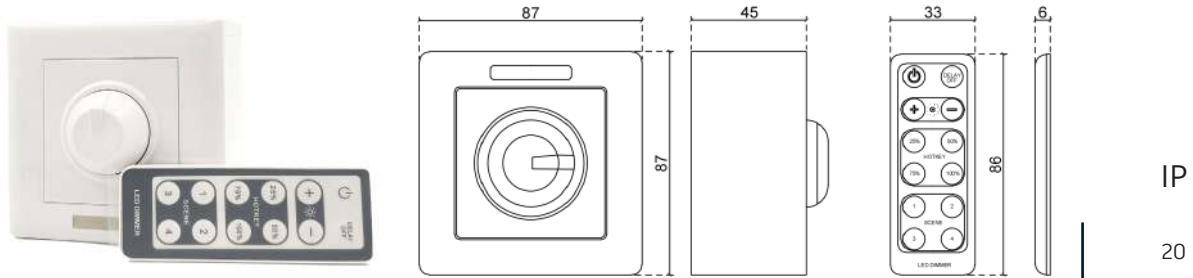
8. REGULACIÓN PWM MONOCOLOR CCT



CONTROLADORES REGULACIÓN RGB/PWM

04

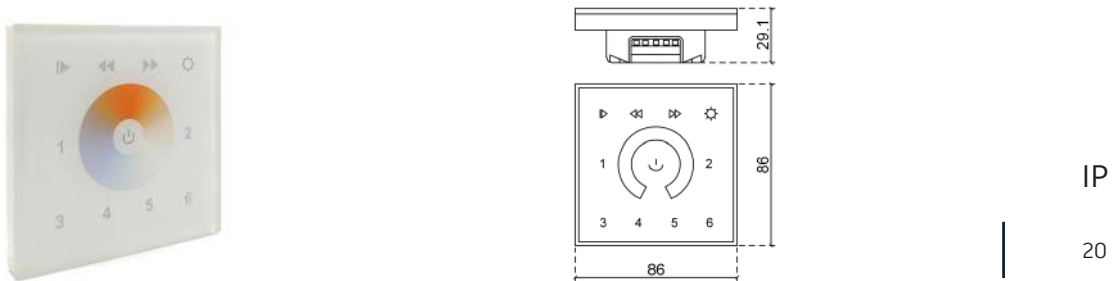
Dimmer de pared PWM



Referencia	Tensión entrada	Intensidad canal	Potencia máx. canal	Medidas (mm)
CONT32006A	12-48V DC	6A	12V - 72W	87x87x45 (Dimmer)
			24V - 144W	
			36V - 216W	
			48V - 288W	
				33x86x6 (Mando)

- Control por mando a distancia por infrarrojos.
- Tiene hasta un total de 256 niveles de brillo que se pueden ajustar tanto manualmente como a través del mando.
- Con posibilidad de apagado con 30 segundos de retardo (tecla delay off del mando)

Panel táctil para regulación de temperatura de color CCT



Referencia	Tensión entrada	Intensidad canal	Potencia máx. canal	Potencia máx. 3 canales	Medidas (mm)
CONTBE	12-24V DC	5A	12V - 60W 24V - 120W	12V - 180W 24V - 360W	86x86x29

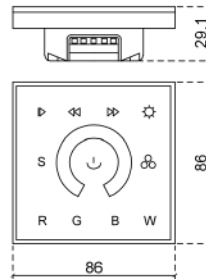
- Panel táctil para regulación de temperatura de color con un diseño minimalista que incluye todas las opciones de control accesibles.
- 256 niveles de regulación logarítmica, muy comfortable al ojo humano.
- Función de oscurecimiento excelente, sin ningún destello.
- Interruptor de encendido / apagado lentamente sin ningún tipo de destello
- Rango de regulación 0,1-100%.
- Control de hasta 1 zona.



CONTROLADORES REGULACIÓN RGB/PWM

04

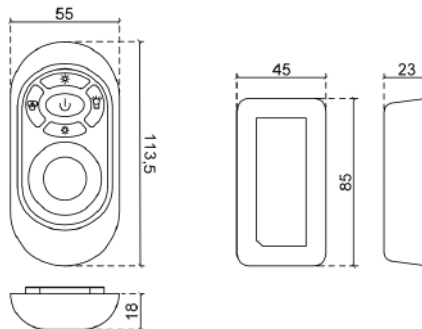
Dimmer empotrar RGB + W


 IP
20

Referencia	Tensión entrada	Intensidad canal	Potencia máx. canal	Potencia máx. 4 canales	Medidas (mm)
CONTRGBE	12-24V DC	5A	12V - 60W 24V - 120W	12V - 240W 24V - 480W	86x86x29

- Tiene hasta un total de 256 niveles de regulación , ideal para el control de cambio de color y de intensidad de las tiras RGBW.
- Función de memoria: al apagarse queda en memoria el último estado configurado.

Controlador RGB via radio


 IP
20

Referencia	Tensión entrada	Intensidad canal	Potencia máx. canal	Potencia máx. 3 canales	Distancia remoto (m)	Medidas (mm)
CONTRGBT	12-24V DC	6A	12V- 72W 24V-144W	12V- 216W 24V-432W	50	85x45x23 (controlador) 113.5x55x18 (remoto)

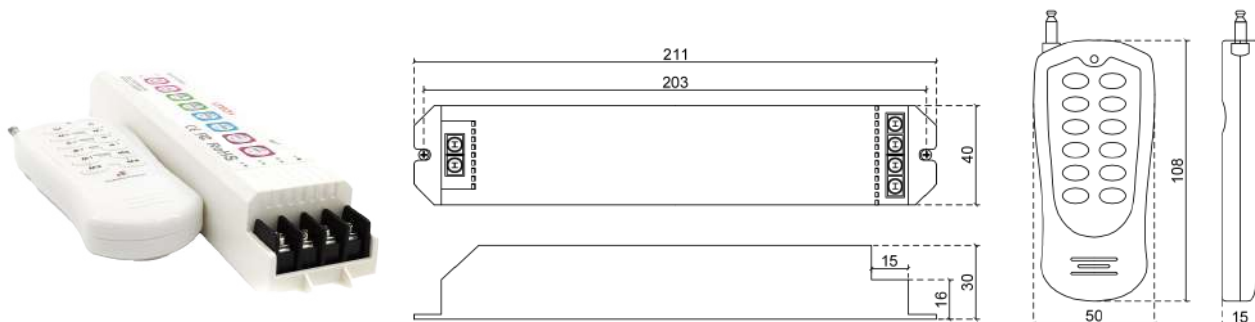
- Mando a distancia táctil.
- Mantiene en memoria el programa tras su apagado y una caída de tensión.
- Control de brillo y velocidad.
- Cambio de modo (15 PROGRAMAS).



CONTROLADORES REGULACIÓN RGB/PWM

04

Controlador RGB con mando a distancia por radiofrecuencia

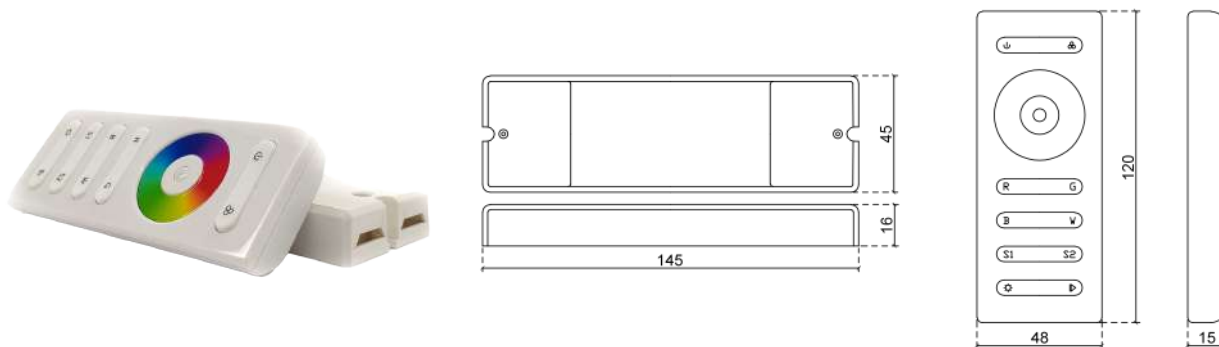


Referencia	Tensión entrada	Intensidad canal	Potencia máx. canal	Potencia máx. 3 canales	Distancia remoto (m)	Medidas (mm)
CONTRGBW	12-24V DC	6A	12V- 72W 24V-144W	12V- 216W 24V-432W	100	211x40x30 (controlador) 108x50x15 (remoto)

- Se adapta automáticamente a la luz LED que funciona desde DC12V-24V.
- 4096 niveles de escala de grises por RGB, sin problemas para cambios graduales de color, sin flashes.
- 16/32 modos como color liso, salto de color, carrera de caballos, luz estroboscópica, etc.
- Puede detenerse en un color único estático, velocidad y brillo ajustables en estado de pausa.

IP
20

Controlador RGBW con mando a distancia por radiofrecuencia



Referencia	Tensión entrada	Intensidad canal	Potencia máx. canal	Potencia máx. 4 canales	Medidas (mm)
CONTRGBWW	12-24V DC	5A	12V - 60W 24V - 120W	12V-240 W 24V- 480W	145x45x16 (controlador) 120x48x15 (remoto)

- Puede detenerse en un color único estático, velocidad y brillo ajustables en estado de pausa.
- Con blanco cálido, frío y natural preconfigurados.

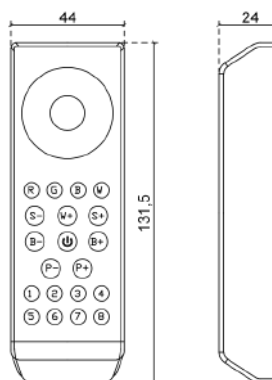
IP
20



CONTROLADORES REGULACIÓN RGB/PWM

04

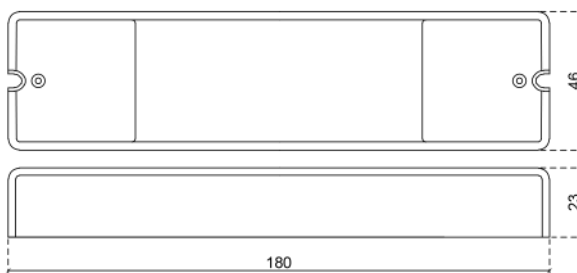
Controlador RGBW por radiofrecuencia para CONTRGBWBR1


 IP
20

Referencia	Alimentación	Frecuencia	Medidas (mm)
CONTRGBWB1	4.5 V (3xAAA)	434/869.5/916.5/MHz	131.5x44x24

- Controla hasta 8 zonas con un alcance de hasta 20 m.
- 256 niveles distintos de regulación, con velocidad ajustable desde 4 segundos la más rápida, hasta 256 segundos la más lenta.

Receptor RGBW para CONTRGBWB1


 IP
20

Referencia	Tensión entrada	Intensidad canal	Potencia máx. canal	Potencia máx. 4 canales	Medidas (mm)
CONTRGBWBR1	12-36V DC	5A	12V - 60W 24V - 120W 36V - 180W	12V - 240W 24V - 480W 36V - 720W	180x46x23

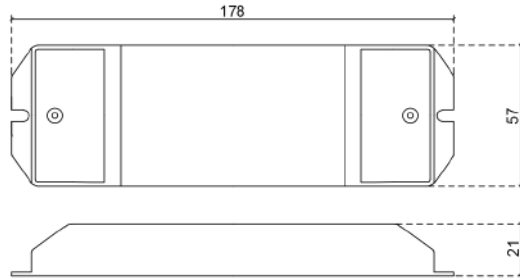
- Compatibilidad total con una variedad de mandos para tiras de un solo color, color dual y RGB / RGBW.
- Posibilidad de iluminar por zonas, de forma diferente o sincronizadas con un número infinito de receptores.
- Cada receptor puede ser controlado por 8 diferentes mandos a distancia como máximo.
- Para la iluminación de tira + RGB / RGB W LED, el controlador LED tiene varias funciones: ofrece poder regular el brillo para cada canal de color (R, G, B, W) ; y poder elegir cualquier tono en el espectro RGB, por lo que se pueden generar una infinidad de colores y tonalidades increíbles.



CONTROLADORES REGULACIÓN RGB/PWM

04

Controlador RGBW WIFI



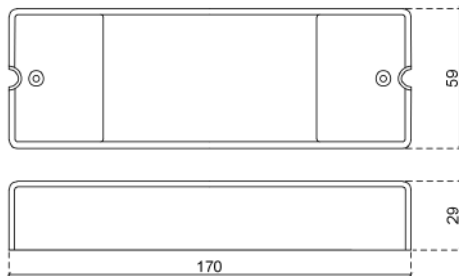
IP

20

Referencia	Tensión entrada	Intensidad canal	Potencia máx. canal	Potencia máx. 4 canales	Medidas (mm)
CONTRGBWFIB	12-36V DC	5A	12V - 60W 24V - 120W 36V - 180W	12V - 240W 24V - 480W 36V - 720W	178x57x21

- Compatibilidad total con una variedad de mandos de un solo color, color dual y RGB / RGBW.
- Posibilidad de control a través de la APP instalada en dispositivos móviles.
- Posibilidad de iluminar por zonas, de forma diferente o sincronizadas con un número infinito de receptores.
- Cada receptor puede ser controlado por 8 diferentes mandos a distancia como máximo.
- Alcance WIFI: 300m.

Amplificador señal RGBW



IP

20

Referencia	Tensión entrada	Intensidad canal	Potencia máx. canal	Potencia máx. 4 canales	Medidas (mm)
ALAMPRGB4X8	12-36V DC	8A	12V - 96W 24V - 192W 36V - 288W	12V - 384W 24V - 768W 36V - 1152W	170x59x29

- Amplificador de señal RGBW.
- Cuenta con 4 canales para poder usar tanto en monocolor como en RGB.



CONTROLADORES REGULACIÓN RGB/PWM

04

Controlador musical

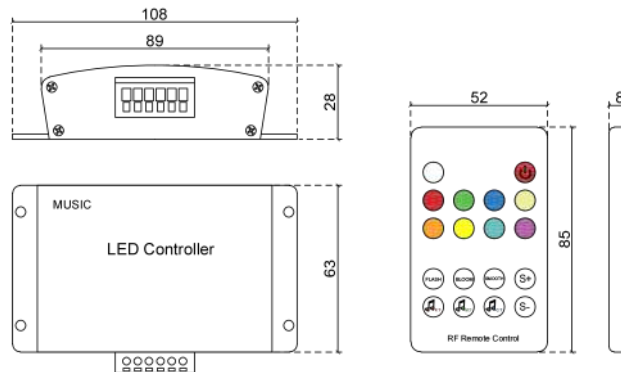


IP

20

Referencia	Tensión entrada	Intensidad canal	Potencia máx. canal	Potencia máx. 3 canales	Medidas (mm)
CONTRGBM	12-24V DC	4A	12V - 48W 24V - 96W	12V - 144W 24V - 288W	108x63x28 (controlador) 52x85x8 (remoto)

- Fácil instalación.
- Programa de apagado y encendido a los golpes de luz.
- Cambio de color al ritmo musical.
- Conexión por cable Jack.



05

REGULACIÓN TRIAC

El sistema de regulación TRIAC es un protocolo de control de iluminación de cualquier tipo de luminaria que trabaje directamente a la corriente eléctrica, es decir, sin necesidad de ningún mecanismo de transformación, tipo balastros, fuentes de alimentación, transformadores, etc...

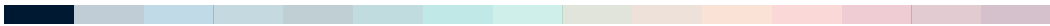
Las luminarias instaladas a 220v, que trabajan por corriente alterna, son las beneficiarias de este sistema.

Sus características esenciales son:

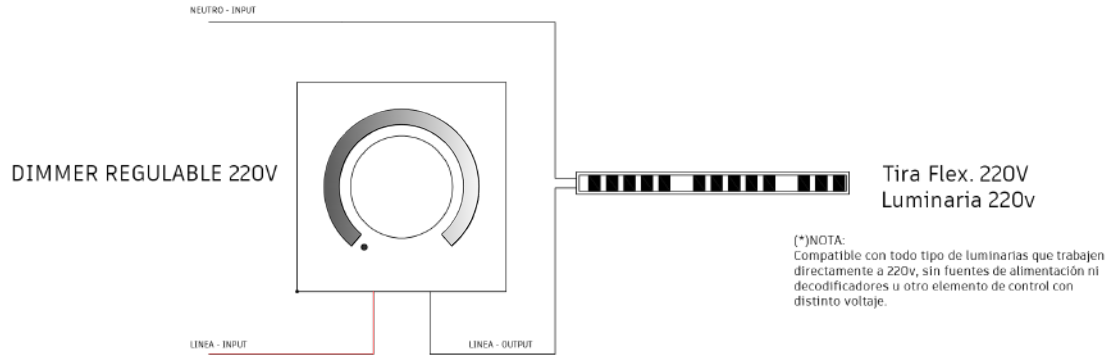
- Se necesita un regulador tipo dimmer, de muy fácil manejo: basta con conectar el dispositivo a la red eléctrica y a la propia luminaria, y tan solo girando la rueda del dimmer, obtendrás la intensidad deseada.
- GOTE GTLED dispone de versión dimmer empotrable y mediante wifi, obteniendo así diferentes opciones de regulación a tu alcance.

Gracias a este tipo de control, podrás tener el control de diferentes luminarias que trabajen directamente conectadas a corriente, entre ellas:

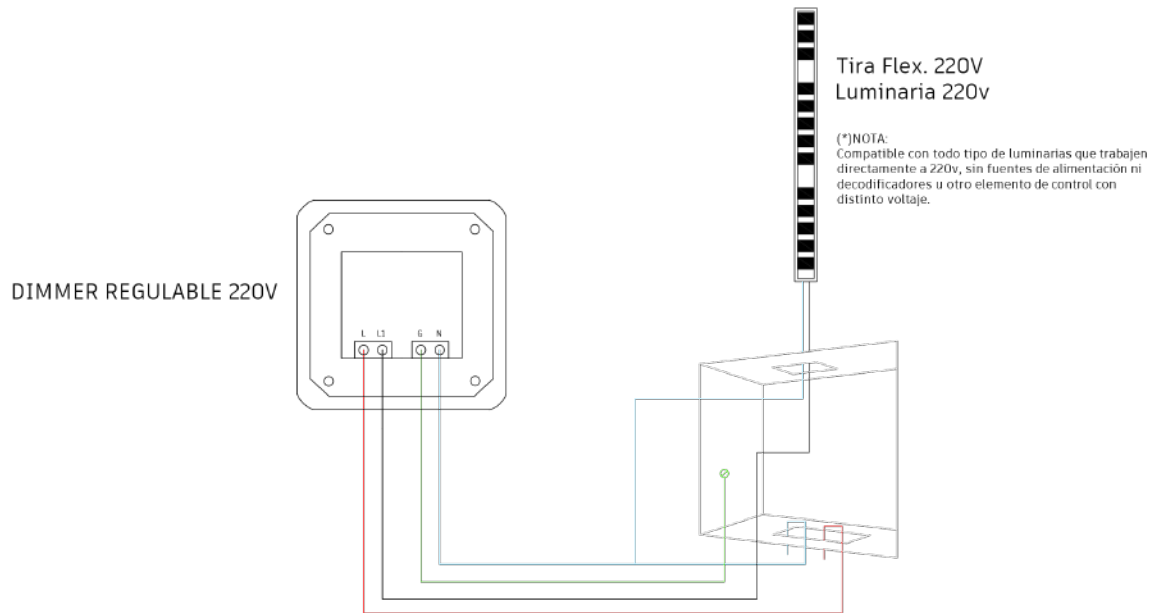
- Tiras LED
- Proyector
- Downlights para uso en interiores
- Paneles



9. REGULACIÓN TRIAC 220V



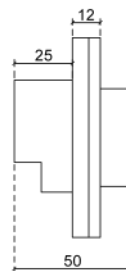
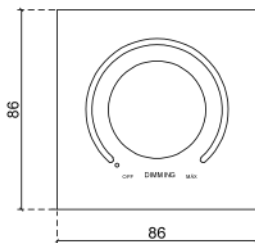
10. REGULACIÓN TRIAC 220V - WIFI



CONTROLADORES REGULACIÓN TRIAC

05

Dimmer Triac de empotrar 220V

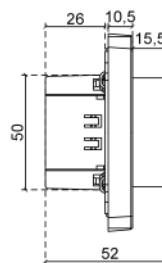
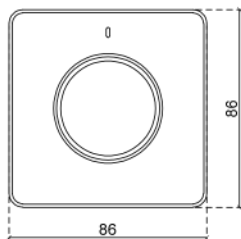


IP
20

Referencia	Tensión entrada	Frecuencia	Potencia	Medidas (mm)
CONT220E	220-240V AC	50/60 Hz	Led dimmable: 6-300W Triac: 300W	86x86x50

- Ajusta la intensidad de la luminaria con tan solo girar la rueda.
- Ideal para su instalación en cualquier estancia del hogar, en hoteles, restaurantes y oficinas, debido a su diseño moderno y minimalista.

Dimmer Triac de empotrar por WIFI 220V



IP
20

Referencia	Tensión entrada	Frecuencia	Potencia	WIFI	Medidas (mm)
CONT220E2	200-240V AC	50/60 Hz	Led dimmable: 300W Triac: 300W	802.11 b/g/n 2.4 GHz	86x86x52

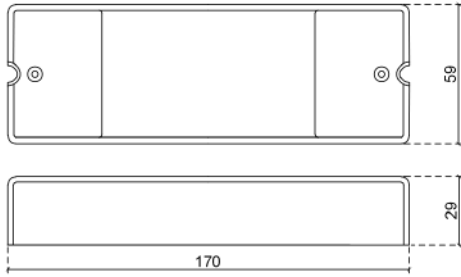
- Ajusta la intensidad de la luminaria con tan solo girar la rueda.
- Control desde su dispositivo móvil iOS o Android.
- Compatible con cualquier producto que trabaje a 220V. Sin necesidad de fuente, balastro, etc...



CONTROLADORES REGULACIÓN TRIAC

05

Dimmer regulable RF-WIFI monocolor 220V

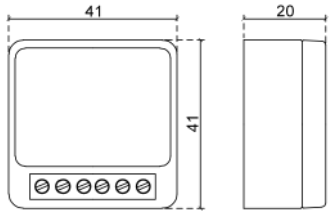


IP
20

Referencia	Tensión entrada	Frecuencia	Potencia	Medidas (mm)
CONTSR1009AC	100-240V AC	868/869.5/916.5/434 mhz	<ul style="list-style-type: none"> • Lámparas incandescentes: 2*120W-100V • Halógenos: 2*288W-240V • Halógenos bajo voltaje con transformador: 2*160W-100V / 2*144W-240V • Led dimmable: 2*60W-100V / 2*144W-240V • Triac: 2*60W-100V / 2*144W-240V 	170x59x29

- Dimmer regulable compatible con los mandos CONT010RF y CONT010RF5.
- Con función de ajuste mínima innovadora de brillo.
- Para atenuar y cambiar LED regulables de un solo color , lámparas, luces incandescentes y halógenas tradicionales.

Controlador Switch con WIFI



IP
20

Referencia	Tensión entrada	Intensidad máx.	Potencia máx.	WIFI	Medidas (mm)
CONTWIFI	100-240V AC	16A	1800-3450W	802.11 b/g/n 2.4 GHz	41x41x20

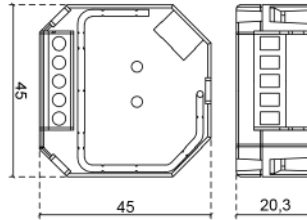
- Dimmer switch compatible con los mandos CONT010RF y CONT010RF5.
- Compatible con la mayoría de interruptores universales de entrada 8V-230V.
- Para atenuar y cambiar LED regulables de un solo color , lámparas, luces incandescentes y halógenas tradicionales.
- Aplicación de control remoto: controle a distancia las luces o los electrodomésticos de su casa a través de la aplicación Smart Life.
- Control de voz: El interruptor wifi DIY funciona con Alexa y Google Home Assistant para controlar los dispositivos.
- Configuración del estado del relé.
- Posibilidad de crear su propia escena para activar/desactivar electrodomésticos según el modo de salida, el modo de hogar, la temperatura...



CONTROLADORES REGULACIÓN TRIAC

05

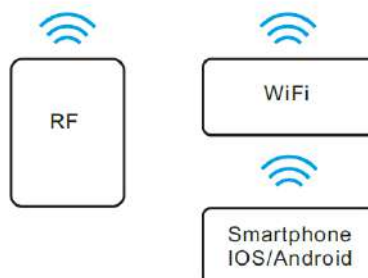
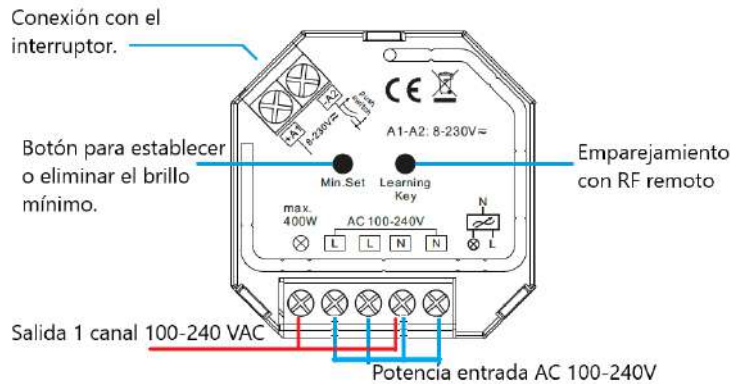
Dimmer switch RF monocolor 220V



IP
20

Referencia	Tensión entrada	Frecuencia	Potencia	Medidas (mm)
CONTSR1009SACHP	100-240V AC	868/869.5/916.5/434 mhz	<ul style="list-style-type: none"> Lámparas incandescentes: 400W-220V Halógenos: 200W-110V Halógenos bajo voltaje con transformador: 200W-220V / 100W-110V Led dimmable: 200W-220V / 100W-110V Triac: 200W-220V / 100W-110V 	45x45x20.3

- Dimmer switch compatible con los mandos CONT010RF y CONT010RF5.
- Compatible con la mayoría de interruptores universales de entrada 8V-230V.
- Para atenuar y cambiar LED regulables de un solo color , lámparas, luces incandescentes y halógenas tradicionales.





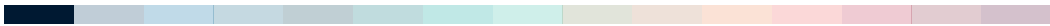
06

REGULACIÓN SPI

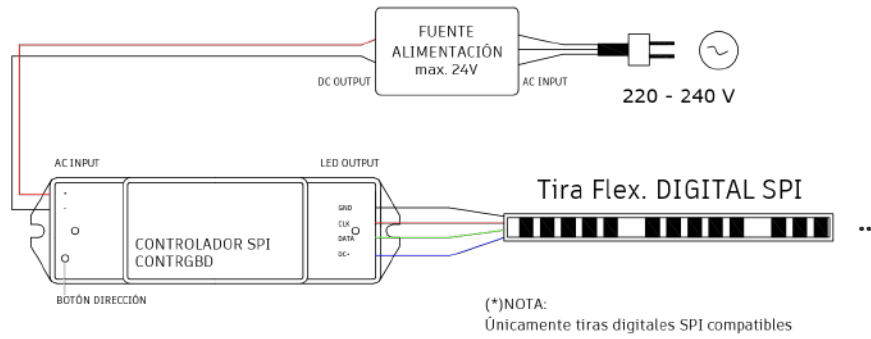
SPI (Serial Peripheral Interface) es un protocolo de comunicación serie síncrono full duplex. Este protocolo desarrollado por Motorola en los años 80 se empleaba para la comunicación entre microprocesadores, circuitos digitales y pantallas LCD.

La inclusión de una señal de CLOCK (CLK), permite conseguir una sincronización entre los diferentes dispositivos, consiguiendo realizar juegos de colores de un modo sencillo.

Gracias al sistema de regulación led SPI, podemos tener el control de tiras flexibles digitales y realizar efectos como la cola de ratón o degradados de color de un modo sencillo.



11. REGULACIÓN TIRA SPI



Mando control remoto

CONTROLADORES REGULACIÓN SPI

06

Controlador luces LED con controladores IC



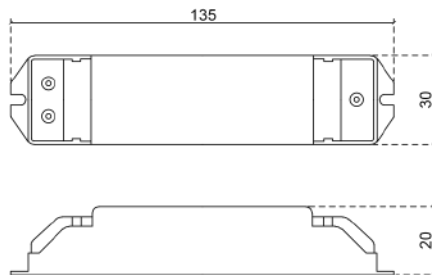
Referencia	Tensión entrada	Salida	Frecuencia mando remoto	Medidas (mm)
CONTRGBD	5-24V DC	SPI	433.92 MHz	135x30x20 (controlador) 104x60x9 (remoto)

CÓDIGOS DE COMPATIBILIDAD

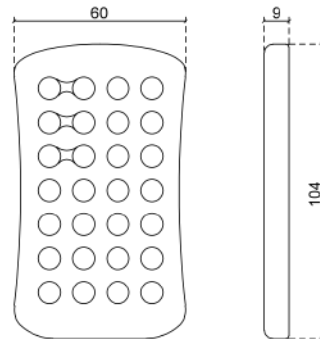
TM1803 / TM1804 / TM1809 / TM1812 / TM1814 / TM1914 / TM1914A / UCS1903 / UCS1909 / UCS1912 / UCS1912 / UCS2903 / UCS2904B / UCS2909 / UCS2912 / UCS5603A / UCS6909 / UCS6912 / WS2801 / WS2803 / **WS2811** / WS2812 / WS2812B / WS2821 / APA102 / APA104 / KL590 / KL592D / LPD6803 / LPD1101 / LPD8803 / LPD8806 / P9813 / TLS3001 / TLS3002 / P943 / SK6812(RGB) / GS8206 (BGR) / GS8208 / SM16703 in factory default.

- Posibilidad de personalizar dos modos de escena para darle un color fantástico.
- Mediante los controles remotos de RF se pueden seleccionar efectos de iluminación, establecer la cantidad de píxeles de control, ajustar la velocidad y el brillo.
- Posibilidad de cambiar la dirección de cambio, ajustar la secuencia RGB, seleccionar el tipo de IC y reproducir escenarios personalizados.
- Compatible con tira SPI con chip WS2811.

CONTROLADOR



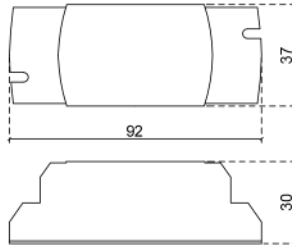
REMOTO



CONTROLADORES REGULACIÓN SPI

06

Amplificador señal SPI



IP

66

Referencia	Tensión entrada	Señal de entrada	Señal de salida	Medidas
ALAMPRGBSPI	5-36V DC	1 canal SPI	2 canales SPI	92x37x30

- Posibilidad de crear secuencias complejas mediante controlador vía Ethernet.
- Especialmente adecuado para proyectos de control de sincronización multicanal. Puede copiar los cambios de los LED de un canal a otro, por lo que puede conectar docenas de LED instalando varios amplificadores de señal y ahorrando mucho dinero en el proyecto.
- Puede realizar la expansión, amplificación y distribución de la señal SPI.
- Compatible con el controlador CONTRGBD y tiras TF5IRGBD y TF5SRGBD.



07

REGULACIÓN ZIGBEE

El sistema de regulación Zigbee es un protocolo inalámbrico para la regulación de luz que permite efectuar de un modo sencillo una regulación del flujo luminoso de una luminaria. Para ello, es necesaria la instalación de un gateway o coordinador a modo de controlador, para gestionar inalámbricamente la cantidad de luz o el color que entrega la luminaria.

Está basado en el estándar Zigbee 3.0 (IEE 802.15.4) y es totalmente compatible con las luminarias LED por medio de los decodificadores.

El sistema de regulación Zigbee permite la regulación de la intensidad lumínica, el encendido y apagado de la luminaria, así como la gestión de color de esta.

Sus características más importantes son:

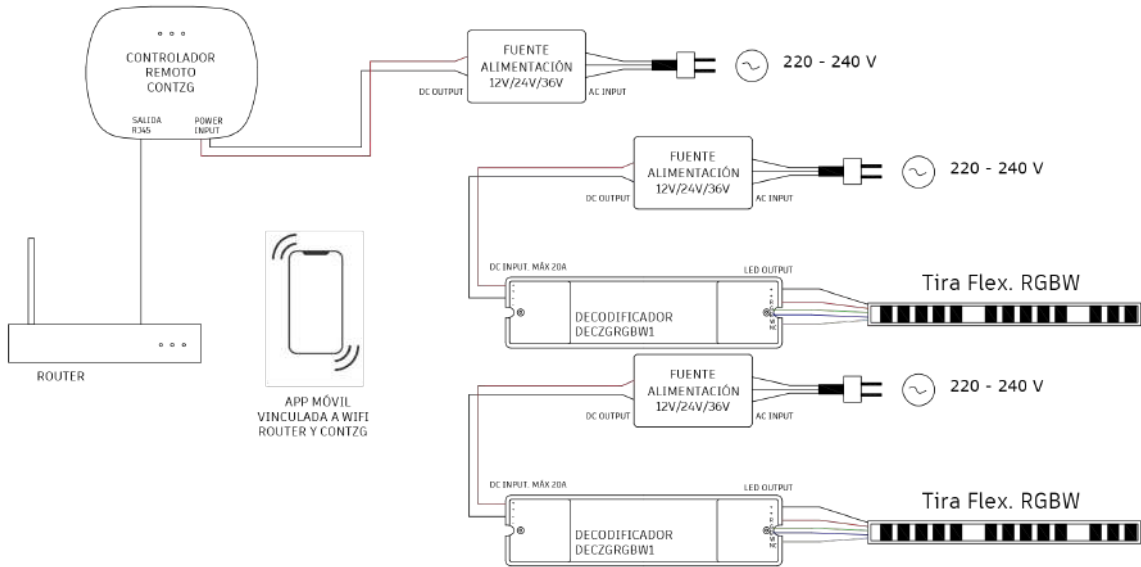
- Establece una comunicación bidireccional del máster con las luminarias y permite que las luminarias envíen información de retorno o control a la máster de control.
- Permite discriminar entre las luminarias, ya que funciona por direcciones. El máximo es de 225 luminarias y existe la posibilidad de crear grupos.

Gracias al sistema de regulación led Zigbee podemos tener el control de multitud de luminarias led, como por ejemplo:

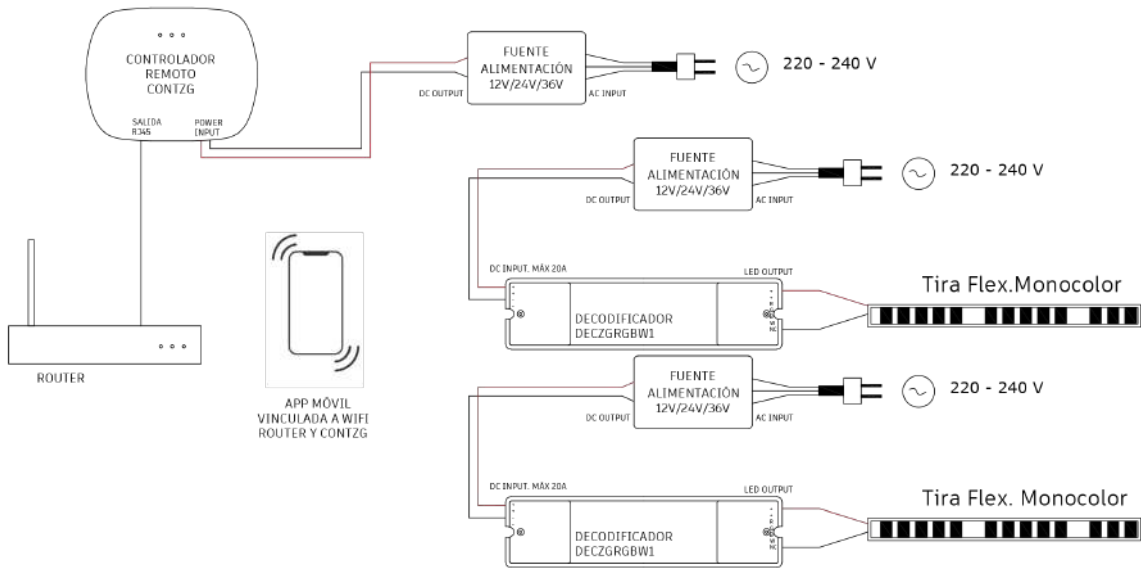
- Bombillas E14 y E27.
- Dicroicas GU10.
- Tiras flexibles.
- Downlights RGB.
- Paneles de techo RGB.
- Proyectors RGB.
- Campanas industriales.

Este método de control se ha convertido en un estándar, por lo que dispone de compatibilidad con otras soluciones del mercado, como Hue de Philips, Alexa de Amazon, Home de Google o HomeKit de Apple.

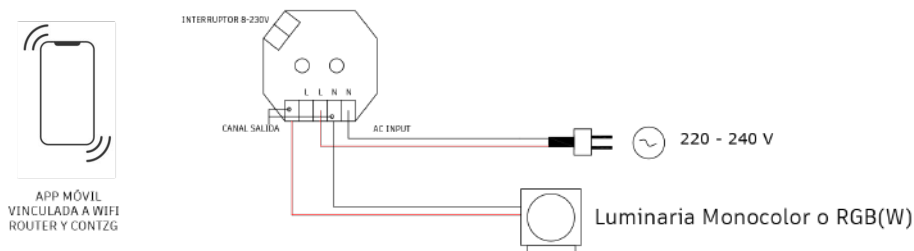
12. REGULACIÓN ZIGBEE RGBW



13. REGULACIÓN ZIGBEE MONOCOLOR



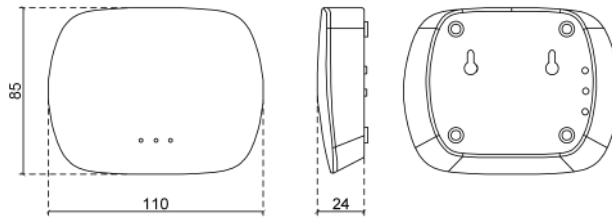
14. REGULACIÓN ZIGBEE ON/OFF



CONTROLADORES REGULACIÓN ZIGBEE

07

Controlador ZigBee

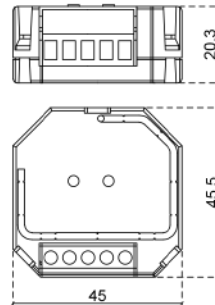


IP
20

Referencia	Tensión entrada	Frecuencia	Salida	Medidas
CONTZG	12-24V DC	2.4G	ZigBee	110x85x24

- Control inteligente de iluminación del hogar.
- Control de la iluminación de su hogar con la aplicación Free Easy Home desde dispositivos móviles IOS, Android o Internet.
- Posibilidad de agregar dispositivos de iluminación inteligentes compatibles.

Controlador interruptor ZigBee



IP
20

Referencia	Tensión entrada	Intensidad	Salida	Medidas
CONTZG1	100-240V AC	2A	100-240V AC	45.5x45x20.3

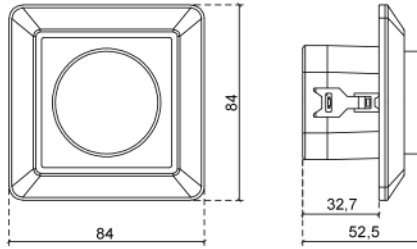
- 1 canal, salida máxima de 400W.
- Controlable desde su interfaz de puerta de enlace ZigBee o controladores remotos que se agregan a la red y se unen con el dimmer.
- Para atenuar e intercambiar lámparas LED regulables de un solo color, luces halógenas e incandescentes tradicionales.
- Entrada y salida con terminales de tornillo, seguro y confiable.



CONTROLADORES REGULACIÓN ZIGBEE

07

Controlador 220V rotatorio ZigBee

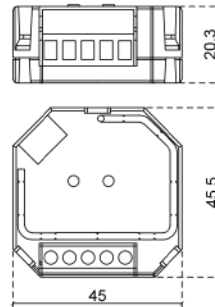


IP
20

Referencia	Tensión entrada	Intensidad	Salida	Medidas
CONTZGR	100-240V AC	2.8A	100-240V AC	84x84x52.5

- 1 canal, salida máxima de 600W.
- Se puede controlar mediante puerta de enlace ZigBee, control remoto ZigBee y perilla giratoria local.
- Para atenuar e intercambiar lámparas LED regulables de un solo color, luces halógenas e incandescentes tradicionales.
- Permite controlar el encendido / apagado e intensidad de la fuente de luz conectada.
- Puede ser compatible con los marcos estándar de la UE.

Controlador interruptor ZigBee para pulsador



IP
20

Referencia	Tensión entrada	Intensidad	Salida	Medidas
CONTZGS	100-240V AC	1.5A	100-240V AC	45.5x45x20.3

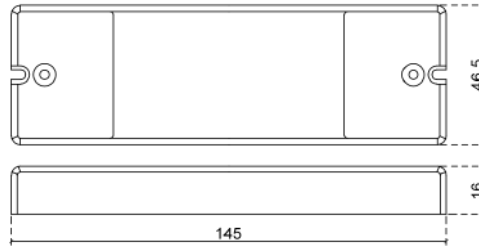
- 1 canal, salida máxima de 400W.
- Se puede controlar mediante un pulsador de un solo cable de entrada universal de 8-230V.
- Para atenuar e intercambiar lámparas LED regulables de un solo color, luces halógenas e incandescentes tradicionales.
- Entrada y salida con terminales de tornillo, seguro y confiable.



CONTROLADORES REGULACIÓN ZIGBEE

07

Decodificador para control ZigBee

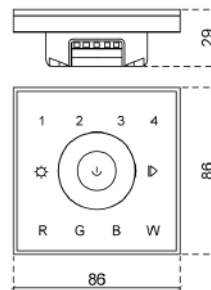


IP
20

Referencia	Tensión entrada	Intensidad canal	Potencia máx. canal	Potencia máx. 5 canales	Medidas (mm)
DECZGRGBW1	12-24V DC	4A	12V-48W 24V-96W	12V-240 W 24V- 480W	145x46.5x16

- Decodificador LED 4 en 1 universal zigbee. Permite controlar encendido /apagado, intensidad de luz, temperatura de color, color RGG de luces LED conectadas, todo ello a través de un control remoto.
- 4 modos diferentes : DIM, CCT, RGBW y RGB+CCT.

Controlador remoto táctil RGB + W ZigBee



IP
20

Referencia	Tensión entrada	Salida	Medidas
CONTZGRGBS	100-240V AC	ZigBee	86x86x29

- Operación global de 2.4 GHz, rango de transmisión de hasta 30 m.
- Compatible con los productos universales de ZigBee Gateway / Coordinator.
- Compatible con dispositivos de iluminación universales RGB + W ZigBee.
- Admite 4 grupos para dispositivos de iluminación vinculantes y cada grupo puede enlazar un máximo de 12 dispositivos.





ICONOGRAFÍA



Tipo de led



Tipo de fuente



Regulación



Temperatura de funcionamiento



Ángulo de apertura



Cinta adhesiva



Longitud del cable

IP

Índice de protección IP
Estanqueidad

IK

Índice de protección IK

FP

Factor de Potencia

Hz

Frecuencia (hercios)

CRI

Índice de reproducción cromática

lm

Flujo luminoso (lúmenes)

W

Potencia (Wattios)



Garantía europea



Certificado RoHS



Certificado FCC



Eficiencia Energética



Directiva de bajo voltaje



Compatibilidad Electromagnética

ICONOGRAFÍA

SIL Recubrimiento de silicona



Luminaria empotrable techo

UGR Índice deslumbramiento unificado



Luminaria empotrable pared

2 años GARANTÍA Años de garantía



Luminaria empotrable suelo

30.000h Vida útil del led



Luminaria de escalera superior

Tiempo de carga



Luminaria de escalera inferior

Tipo de batería



Luminaria superficie techo

APP móvil



Luminaria superficie pared

Ex Normativa ATEX (Atmósfera Explosiva)



Luminaria superficie suelo

Toma de tierra



Luminaria de esquina

Medida corte tira led

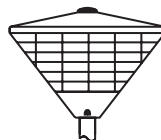


Luminaria colgante

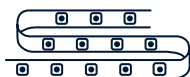
ICONOGRAFÍA



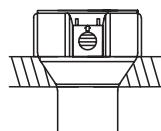
Controladores



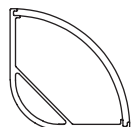
Luminarias viales



Tiras flexibles



Luminarias empotrables suelo



Perfiles tiras



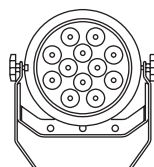
Downlights



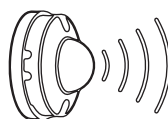
Luminarias piscina



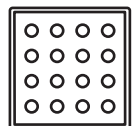
Luminarias IP65



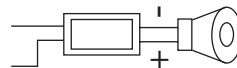
Proyectores



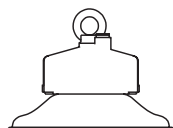
Sensores



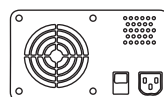
Paneles led



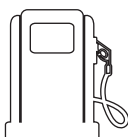
Kits de emergencia



Campanas industriales



Fuentes de alimentación



Luminarias gasolinera

CONDICIONES DE VENTA

1. CONSIDERACIONES

Las ventas de GOTE S.A., se regirán, a salvo de las efectuadas a consumidores y usuarios, por las normas descritas en este pliego de condiciones de venta de GOTE S.A. En caso de excepción ambas partes acordarán, previamente a la venta, las condiciones estipuladas, dejando por escrito todo detalle sobre ellas.

Se considera que se aceptan las condiciones de venta de GOTE S.A. desde el momento en el cual se dan de alta los clientes, aceptando con dicha firma las condiciones de GOTE S.A.

A las ventas efectuadas a consumidores y usuarios les serán de aplicación lo dispuesto en el Título IV del Libro II del Real Decreto Legislativo 1/2007, de 16 de noviembre, por el que se aprueba el texto refundido de la Ley General para la Defensa de los Consumidores y Usuarios y otras leyes complementarias.

2. CONDICIONES DE SUMINISTRO

El comprador debe de emitir un pedido de compra por escrito, en el cual se especifique sin ningún tipo de duda los productos que desea adquirir, junto con la dirección de entrega del mismo.

Las características de los productos comunicadas en las fichas de producto, página web, catálogos, ... Tales como pesos, dimensiones, especificaciones técnicas, ... tienen meramente carácter orientativo y no vinculante, con excepción de requerimientos especiales para proyectos cerrados, los cuales se dejarán por escrito a la hora de la petición de la venta y la posterior cotización emitida por GOTE S.A.

Se considera como plazo de entrega, el método de transporte y tiempo que se acuerda a la hora de cerrar el pedido (consultar punto 3.). Los plazos de entrega serán pactados por ambas partes, no teniendo coste ninguno para GOTE S.A. el incumplimiento de los mismos, salvo previa firma de un contrato especial para dicha operación o proyecto.

Cualquier cambio que sufra la fecha de entrega acordada por cualquier factor imputado al cliente, no se considerará retraso en el mismo. Dichas causas pueden ser muy variadas por lo que citamos algún ejemplo, cambio en el pedido, modificación de los materiales, retraso en presentar alguna documentación extra necesaria...

GOTE S.A. no se responsabilizará ni hará cargo de cualquier retraso en la fecha de entrega que sea responsabilidad de la agencia o directamente del cliente o persona encargada de la recepción del envío.

Es obligación del cliente la inspección de todo el material enviado, incluso reclamando la presencia del chofer de la agencia que gestione la entrega. Se dispondrán de 24 horas para efectuar la correspondiente reclamación, en la cual se indicarán los daños producidos en la mercancía por el porte adjuntando cualquier documentación requerida como fotos, etc. Pasado ese plazo, es el cliente quien se encargará o asumirá dichos daños producidos por el transporte de la mercancía. Dentro de este punto se engloban tanto las demoras en la entrega del material.

El límite máximo para efectuar una devolución será de 30 días, una vez superado dicho plazo no se aceptará devolución ninguna. En cualquier caso, dentro del plazo estipulado el material debe de encontrarse en perfecto estado, sin uso y con los embalajes en perfecto estado. Caso de no cumplir los puntos anteriormente citados no se procederá a devolución alguna.

No se admitirán devoluciones de materiales fabricados expresamente para proyectos. Los portes derivados de la devolución, siempre correrán por cuenta del cliente y GOTE S.A. se reserva el derecho a inspeccionar la mercancía en sus instalaciones, antes de proceder a emitir el abono correspondiente.

3. TARIFAS

Los precios entregados pueden ser precios Netos o PVP (pendiente de aplicar los descuentos acordados) sin IVA ni cualquier otro impuesto, como por ejemplo la Ecotasa. Posteriormente a la venta se podrán consultar dichos impuestos extras a la venta y ajenos a GOTE S.A. en la factura. Mediante solicitud previa también es posible conocer el importe de dichos impuestos.

También quedan exentos de las ofertas los portes ocasionados por el envío de mercancías, salvo los siguientes casos:

- a. La validez de las ofertas es de un mes a partir de la fecha de la misma, pudiendo haber modificaciones de precios en productos donde la materia prima sea el cobre, así como la descatalogación sin previo aviso de fábrica, no restando el plazo de aceptación de la oferta al de entrega de los productos.
- b. Los precios indicados en la oferta, son para las formas de pago habituales, la forma de pago se acordará por escrito cuando un cliente abre su cuenta en GOTE S.A.
- c. Posteriormente a la aceptación de un pedido los precios no serán modificables, salvo situación pactada entre el vendedor y el comprador, cualquier motivo achacable al comprador o expuesto en el apartado b.
- d. El intercambio de información se considerará privado entre ambas partes, no revelando ningún tipo de datos a terceras partes y no se permite el uso de la información con ningún otro fin.

4. FORMAS DE PAGO Y CRÉDITO

Las formas de pago quedan acordadas cuando el cliente efectúe la apertura de cuenta en GOTE S.A. Dichas condiciones pueden ser modificables siempre, previo acuerdo entre ambas partes y no será válido para pedidos ya servidos y que se encuentren pendientes de cobro.

Todas nuestras transacciones comerciales con clientes estarán sujetas a la aprobación de la compañía aseguradora de línea de crédito contratada.

5. GARANTÍA

GOTE S.A da garantía comercial por defectos de materiales o fabricación en sus productos. La garantía comienza con la fecha de entrega del material. Dicho periodo abarca entre 2 y 3 años dependiendo del tipo de producto. Para más especificación acerca del periodo de garantía consultar la ficha de artículos presentes en este catálogo.

En los productos de iluminación, el periodo de garantía se basa en un máximo de 4.000 h/año, con unos ciclos de encendido y apagado establecidos en la norma IEC.

El cliente o comprador queda obligado al cumplimiento sin excepciones de las condiciones aquí detalladas, La garantía quedará anulada si el producto no es utilizado en condiciones normales determinadas por GOTE S.A.

Cualquier producto que no presente un correcto funcionamiento deberá de proceder del siguiente modo:

- Informar inmediatamente por escrito, siempre a través del distribuidor el cual ha adquirido nuestro producto, de la incidencia que presenta el producto.

Dicha comunicación siempre debe de ir acompañada obligatoriamente de la factura de compra, en la que se pueda ver y entender el producto que presenta un funcionamiento anómalo y su fecha de expedición.

- Posteriormente GOTE S.A. enviará la documentación de RMA para la apertura de la incidencia y la consiguiente gestión para la reparación o sustitución del mismo, dicha documentación se deberá de devolver a GOTE S.A. totalmente cumplimentada. A continuación GOTE S.A. devolverá la documentación rellena con su número de RMA y con la aceptación para proceder por parte del cliente al envío del producto a GOTE S.A.

El porte de envío del producto, lo sufragará el cliente o distribuidor.

- Una vez el producto se encuentra en GOTE S.A. y se analizará su funcionamiento, si este no es correcto se procederá al cambio o reparación, devolviéndolo al cliente a portes pagados por GOTE S.A.

Caso de no encontrarse en dicho momento el producto en la cartera de productos, GOTE S.A. se reserva el derecho de cambiar el producto por uno equivalente o de prestaciones superiores, no está obligado a realizar abono ninguno. Si el producto después de su revisión no presenta mal funcionamiento, éste se devolverá al cliente a portes debidos o recogerá el cliente en nuestras instalaciones.

Quedarán exentos de garantía los productos que presenten cualquier tipo de daño exterior o daño producido por el ambiente que ha envuelto al equipo en su instalación de origen. Dentro de dichos posibles daños se incluyen:

- Daños de tipo físico, tales como caídas, golpes, roturas, usos inadecuados, instalaciones y exposiciones en ambientes no adecuados, ...
- Eléctricos, productos que no reciben la alimentación o tensión adecuada para su correcto funcionamiento, incluidos excesos de armónicos, ruido eléctrico, mala elección de la sección del cableado de alimentación...
- Manipulaciones en el producto no adecuadas o no realizadas por el personal de GOTE S.A. tal como reparaciones por parte del cliente, o modificaciones del producto.
- Daños ambientales, cualquier tipo de daño producido en los productos por causas medi-ambientales (diluvios, desastres naturales, inundaciones, goteras, ...) etc.

La garantía cubrirá exclusivamente el valor, a modo de cambio o reposición, de los productos adquiridos en GOTE S.A. en ningún caso gastos derivados de instalación o desinstalación, incluidos los gastos de transporte de los productos.

Del mismo modo se excluye cualquier compensación económica por funcionamiento no correcto de los productos suministrados por GOTE S.A. bien sea por daños ocasionados o por falta de servicio en la instalación. Dada la variedad que puede existir en estas situaciones, GOTE S.A. excluye cualquier responsabilidad o derecho ante cualquier situación posible no mencionada en estas condiciones de garantía.

La aceptación de cubrir una garantía y posterior reparación del producto, no indica que la garantía comience nuevamente a partir de dicha fecha, siempre se tomará como fecha de inicio de garantía la fecha de compra del producto en GOTE S.A.

* GTLED se reserva el derecho a la modificación de los datos publicados en este catalogo (consumos, dimensiones, ...) sin previo aviso, por cambios en los productos derivados por cualquier tipo de causa. Consulte nuestras fichas técnicas en la web, donde se encuentra la información actualizada a ultimo nivel, invalidando las anteriores versiones.

* En algunos casos en las fotografías publicadas se muestra el producto con accesorios, siempre que se trate de otra referencia, dichos accesorios no van incluidos y se deben de pedir por separado.





Ronda de Narciso Monturiol, 13
Parque Tecnológico 46980
Paterna, Valencia
Tel. 961 366 571



Linked 



 YouTube



www.gtled.com



Descubre nuestras Redes Sociales.