



FWCONV-MULTI/TRIAC

Convertidor señal DMX-PUSH-1-10 a TRIAC



FWCONV-MULTI/TRIAC • Convertidor señal DMX-PUSH-1-10 a TRIAC

1. Características

- Regulación mosfet de corte de fase CA, salida de un canal, Máx. 6A.
- Para regular y conmutar lámparas LED regulables monocolor, incandescentes tradicionales y halógenas.
- 256 niveles 0-100% de atenuación suave sin ningún parpadeo.
- Cinco modos de regulación: Potenciómetro, DMX512, 1-10V, RF 2,4GHz, pulsador.
- Para regular el brillo gire el potenciómetro o utilice los pulsadores pulsando por pasos o continuamente.
- Decodificador DMX512 con función RDM.
- Compatible con dimmer activo o pasivo 0-10V, 1-10V.
- Modo de cambio dinámico autónomo, velocidad y brillo ajustables.
- Compatibilidad con mando a distancia de atenuación RF 2.4G de una o varias zonas, distancia remota de 15m. (opcional).
- Regulación por corte de fase o fin de fase seleccionable.
- Brillo mínimo ajustado del 5% al 40%.
- Detección de temperatura y corriente de salida de CA.
- Protección contra sobrecalentamiento / sobrecarga, recuperación automática.

2. Parámetros técnicos

Entrada y salida	
Tensión de entrada	100-240VAC
Tensión de salida	100-240VAC
Corriente de salida	1CH, 6A
Potencia de salida	600-1440W

Seguridad and EMC	
EMC estándar (compatibilidad electromagnética)	EN 55015:2013 EN 61547:2009 EN 61000-3-2:2014 EN 61000-3-3:2013
Norma de seguridad (LVD)	EN 61347-2-11:2002 EN 61347-1:2015 EN 62493:2015
Certificación	CE,EMC,LVD

Datos de regulación	
Señal de entrada	Mando/DMX512/1-10V/RF
Nivel de atenuación	256 niveles
Gama de regulación	0-100%

Medio ambiente	
Tª de funcionamiento	Ta: -30°C ~ +55°C
Tª de la carcasa (Max.)	Tc: +85°C
Grado de protección IP	IP20

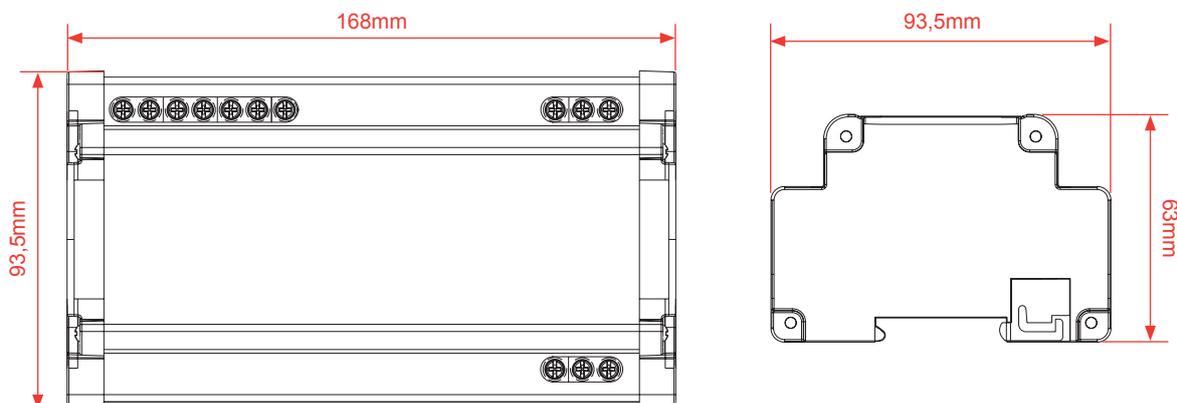
Garantía y protección	
Garantía	5 años
Protección	Sobrecalentamiento Sobrecarga

3. Tipos de carga compatibles

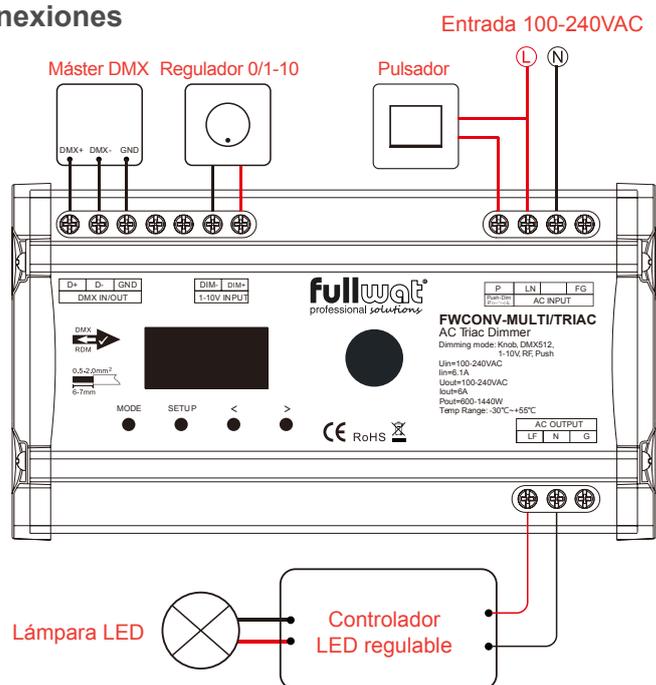
Tipo de carga	Carga máxima	Observaciones
Lámparas LED regulables	1000W @ 220V 500W @ 110V	Debido a la variedad de diseños de lámparas LED, el número máximo de lámparas LED depende además del resultado del factor de potencia cuando se conecta al regulador.
Controladores LED regulables Triac	1000W @ 220V 500W @ 110V	El número máximo permitido de controladores es 1000W dividido por la potencia nominal del controlador, y asegúrese de que la corriente de sobretensión no es más de 2 veces 65A.
Iluminación incandescente, Lámparas halógenas de alta tensión	1500W @ 220V 750W @ 110V	

FWCONV-MULTI/TRIAC • Convertidor señal DMX-PUSH-1-10 a TRIAC

4. Dimensiones



5. Diagrama de conexiones



Nota:

1. Al calcular el número máximo de lámparas o controladores de carga, deben utilizarse los parámetros de potencia de entrada o corriente de entrada de una sola lámpara o controlador, no pueden utilizarse los parámetros de potencia de salida.
Además, la corriente de sobretensión máxima del regulador es de 65 A, la suma de la corriente de sobretensión de varios controladores LED regulables no debe ser superior a 2 veces. de lo contrario, el producto se sobrecargará y se dañará.
2. Se necesita un amplificador de señal DMX cuando se conectan más de 32 decodificadores, o se utiliza una línea de señal demasiado larga, la amplificación de la señal no debe ser superior a 5 veces de forma continua.
3. Puede producirse un efecto de retroceso debido a una línea de señal más larga o a una mala calidad de la línea, intente conectar una resistencia terminal de 0,25 W 90-120Ω al final de cada línea de señal DMX.
4. Atenuación 1-10V compatible con 0-10V, 1-10V, 10V PWM, RX (4 en 1).

6. Función regulación con pulsador AC

- Toque corto : Encender o apagar la luz.
- Toque largo (1-6 sg): Mantener pulsado para una atenuación escalonada. Cada dos pulsaciones largas, el nivel de luz pasa a la dirección opuesta.
- Memoria de regulación: La luz vuelve al nivel previo cuando se apaga y se enciende de nuevo, incluso si hay un corte de la alimentación principal.
- Sincronización: Si hay más de un controlador conectado al mismo interruptor/pulsador, al realizar una pulsación larga durante más de 10 segundos, el sistema se sincroniza y todas las luces del grupo se atenúan hasta el 100%.

Esto significa que no hay necesidad de instalar ningún cable de sincronización adicional en instalaciones más grandes.

Recomendamos que el número de controladores conectados a un pulsador no exceda de 25 unidades. La longitud máxima de los cables desde el pulsador al controlador no debe ser superior a 20 metros.

7. Funcionamiento

- Pulse brevemente la tecla MODE para cambiar entre el modo de regulación manual, el modo de decodificación DMX, el modo de regulación 1-10V y el modo de cambio dinámico de luz.
- Pulse brevemente la tecla SETUP para entrar en el estado de ajuste de parámetros y cambiar entre varios parámetros.
 - Pulse la tecla < o > para ajustar los parámetros.
 - Pulse prolongadamente la tecla SETUP o espere 30 segundos para salir del estado de ajuste de parámetros.
- Pulse prolongadamente la tecla MODE & > durante 2 segundos o más para entrar en el estado de emparejamiento o borrado remoto de RF.
- Pulse la tecla < & > durante 2 segundos para restaurar los parámetros por defecto.
- Las 4 teclas tienen la misma función que el mando. (opcional)

FWCONV-MULTI/TRIAC • Convertidor señal DMX-PUSH-1-10 a TRIAC

Configuración del sistema

```
Work Mode: Knob
Phase-Cut: Trail
Min Bright: 10%
Exit
```

- Doble clic o pulsación larga 2s del mando, entra en estado de ajuste de parámetros.
- Pulse brevemente el mando para cambiar entre modo de trabajo, corte de fase, ajuste de brillo mínimo y salir.
- Gire el mando para ajustar el valor de cada parámetro.
- Seleccione corte de fase o final de fase de acuerdo con la luz LED regulable o el driver. Ajuste el brillo mínimo adecuado para evitar el flick.

Work mode

- Knob** Regulador manual
- DMX** Decodificador DMX512
- 1-10V** regulador
- Auto** Modo de cambio de luz dinámico

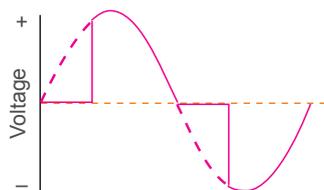
Phase-cut mode

- Lead** Regulador de plomo
- Trail** Regulador del borde de salida

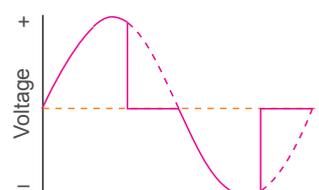
Min output brightness

- Range** 5~40%

Dimmer de vanguardia



Regulador de intensidad



Modo Manual dimmer

```
Manual Dimmer
Switch: ON
Min Bright: 100%
Iout:3.50A Tc:50C
```

Pulsa brevemente el mando para encender o apagar la luz.
Gire el mando para ajustar el brillo.

Light switch

- ON** Luz encendida
- OFF** Luz apagada

Output brightness

- Range** 5~100%

Modo DMX decoder

```
DMX Decoder
Addr: 001Data:255
Brightness: 100%
Iout:3.50A Tc:50C
```

Pulse brevemente el mando para entrar o salir del estado de ajuste de la dirección de inicio DMX. Gire el mando para ajustar la dirección de inicio DMX.

Si hay una entrada de señal DMX, entrará en modo decodificador DMX automáticamente.

DMX decode start address

- Range** 001~999

DMX decode data

- Range** 000~255

Output brightness

- Range** 0~100%

Modo 1-10V dimmer

```
1-10V Dimmer
Dim input: 10.0V
Brightness: 100%
Iout:3.50A Tc:50C
```

0/1-10V dimming input

- Range** 0.0V~10.0V

Output brightness

- Range** 0~100%

FWCONV-MULTI/TRIAC • Convertidor señal DMX-PUSH-1-10 a TRIAC

Modo Dynamic light change

Light Change
Mode: 1 Fade
Speed: 7 Brt:100%
Iout:3.50A Tc:50C

Pulse brevemente el mando para entrar en el estado de ajuste del modo de cambio de luz dinámico, o cambie entre los elementos de modo no, velocidad y brillo.

Gire el mando para ajustar el valor de cada elemento.

Dynamic light change mode no:

- 1 Fade
- 2 Jump
- 3 Flash

Mode Speed

Range 1-10 level

Mode brightness

Range 10~100%

Modo RF dimmer

Manual Dimmer
Switch: ON
Brightness: 100%
Iout:3.50A Tc:50C

Si el mando a distancia RF se empareja y se recibe la señal RF, entrará automáticamente en el modo de atenuación RF.

Match

Mantenga pulsado el mando durante 10s, pantalla OLED (1), en 5s, pulse la tecla de encendido/apagado o la tecla de zona del mando a distancia, pantalla (2), la coincidencia es correcta.

Delete

Mantenga pulsado el mando durante 15s, hasta que aparezca la pantalla OLED (3), borre todos los mandos a distancia RF coincidentes.

(1) Remote match:
Press on/off key
or zone key
within 5 seconds

(2) Remote match OK!

(3) All Remotes
were deleted OK!