

Regulador OLED AC Triac

Modelo: SK 1

Rueda reguladora / Decodificador DMX RDM / Control 1-10v / Leading or trailing edge / Detección de corriente / Pantalla OLED

Características

- Regulador mostel AC con corte de fase, 1 canal de salida, Máx. 6
- Para regular, encender y apagar luminarias LED regulables de un color, incandescentes tradicionales y halógenos.
- 256 niveles, regulación suave de 0 a 100%, sin ningún destello.
- 4 modos de regulación: Rueda, DMX512, de 1-10v y Radiofrecuencia 2.4 GHz
- La rueda sirve para cambiar el nivel de brillo, y tiene funciones para pulsación, pulsación doble y pulsación larga.
- Decodificador DMX512 con función RDM.
- Compatible con regulador activo o pasivo de 0-10v y 1-10v.
- Modo autonomo de regulación dinamica, velocidad y brillo ajustabla.
- Compatible con reguladores de control remoto radio frecuencia 2.4G de zona sencilla o múltiple, hasta a 15m de distancia.
- Trailing edge dimming or leading edge dimming selectable
- Brillo mínimo configurable desde 5% a 40%.
- Detección de corriente AC de salida y temperatura.
- Protección contra sobrettemperatura y sobrecarga, recuperación automática.

Parámetros técnicos

CE RoHS EMC LVD

Entrada y salida	
Voltaje de entrada	100-240v AC
Voltaje de salida	100-240v AC
Corriente de salida	1CH, 6A
Potencia de salida	600-144W
Seguridad y EMC	
Estándar EMC (EMC)	EN 55015:2013
	EN 61547:2009
	EN 61000-3-2:2014 EN 61000-3-2:2013
Estándar seguridad (LVD)	EN 61347-2-11:2002
	EN 61347-1:2015
	EN 62493:2015
Certificación	CE, EMC, LVD

Datos de regulación	
Señal de entrada	Knob/DMX512/1-10V/Rf
Nivel de regulación	256 niveles
Rango de regulación	0-100%
Entorno	
Temp. de funcionamiento	Ta: -30°C--55°C
Temp. max caja	Tc: +85°C
Calificación IP	IP20
Garantía y protección	
Garantía	5 años
Protección	Sobrecalentamiento Sobrecarga

Tipos de carga compatibles

Tipo de carga	Carga máxima	Anotaciones
Luminarias LED regulables	1000W @ 220V 500W @ 110V	Debido a la variedad de diseños de luminarias LED, el máximo número de luminarias LED dependerá más de la potencia resultante cuando se conecten al regulador.
Drivers LED regulables Triac	1000W @ 220V 500W @ 110V	El número máximo de drivers permitido es 1000W, dividido por la potencia nominal del driver, estando seguro de que la corriente no superará en 2 veces los 65A.
Luz incandescente, Lámparas halógenas HV	1500W @ 220V 750W @ 110V	

Estructuras mecánicas e instalaciones

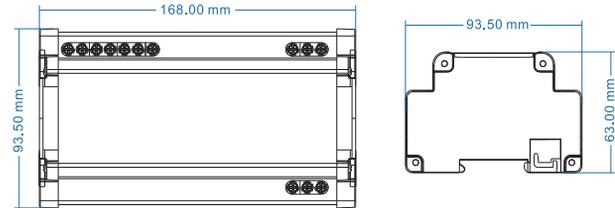
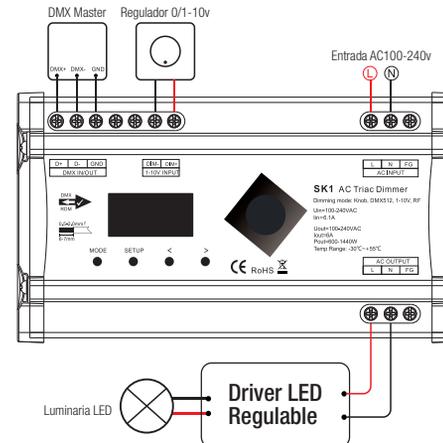


Diagrama de cableado



Nota:

1. Cuando se calcule el número máximo de luminarias o drivers a conectar, los parámetros de la potencia de entrada o la corriente de entrada de una lámpara o driver por separado deberán ser utilizados, pero los parámetros de la potencia de salida podrán dejarse sin usar. Además, como la corriente máxima del regulador son 65A, la suma de corrientes de los reguladores de driver LED no deberá excederla en 2 veces, de lo contrario el producto se sobrecargará y dañará.
2. Se necesitará un amplificador DMX de señal cuando se conecten más de 32 decodificadores, o se use una señal de línea extralarga, la señal de amplificación deberá ser más de 5 veces continua.
3. Si ocurre un efecto de retroceso debido a una línea de señal muy larga o mala calidad de línea, por favor, intente conectar una resistencia terminal de 0,25W 90-120Ω, al final de cada línea de señal DMX.
4. Regulación 1-10v compatible con 0-10v, 1-10v, 10V PWM, RX (4 en 1)

Funcionamiento

Pulsación corta tecla MODE, cambia entre modo Manual de regulación, modo decodificador DMX, modo regulación 1-10v y modo de cambio dinámico de luz.

Pulsación corta tecla SETUP, entra en el estado de configuración de parámetros, y cambia entre multiples parámetros. Pulse las teclas < o > para ajustar el parámetro.

Pulsación larga tecla SETUP o espere 30seg. para salir del estado de configuración de parámetros.

Pulsación larga tecla MODE y tecla > durante 2seg. o más, entra en el modo de emparejado de Radiofrecuencia o borra el estado Pulsación larga teclas < o > durante 2seg. para restablecer los parámetros de fábrica.

Las 4 teclas de operación actúan con la misma función que el botón giratorio.

Configuración de parámetros del sistema

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

Modo Trabajo (Work mode)

Knob Regulación manual
DMX Decodificador DMX512
1-10V Regulación de 1 a 10v
Auto Modo de cambio dinámico de luz

Modo Phase-cut:

Lead Regulación Leading-edge
Trail Regulación Trailing-edge

Mínimo brillo de salida (Min bright):

Rango: 5-40%

Doble click o pulsación larga de 2s en el botón giratorio, para entrar en el estado de configuración de parámetros.

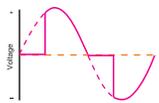
Pulsación corta en el botón giratorio para cambiar entre modo de trabajo, corte de fase, configuración de brillo máximo y salida.

Gire el botón para ajustar los valores de cada parámetro.

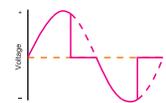
Seleccione Leading edge dimmer o trailing edge dimmer si desea regular una luminaria LED o un driver.

Seleccione el brillo mínimo para evitar el parpadeo.

Regulación Leading-edge



Regulación Trailing-edge



Modo Manual dimmer (Regulación manual)

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

Pulsación corta en el botón giratorio para encender o apagar la luminaria.

Gire el botón para ajustar el brillo.

Switch (interruptor):

ON Luz encendida
OFF Luz apagada

Rango: 0-100%

Modo Decodificador DMX

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

Pulsación corta en el botón giratorio para entrar o salir del estado de configuración de dirección de comienzo del DMX.

Gire el botón para ajustar la dirección de comienzo del DMX.

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

Dirección de inicio de decodificación DMX

Rango: 001-999

Datos de decodificación DMX

Rango: 000-255

Brillo de salida

Rango: 0-100%

Modo regulación 1-10v(1-10v dimmer)

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

0/1-10v regulación de entrada (dimming input):

Rango: 0.0v-10.0v

Brillo de salida (Brightness):

Rango: 0-100%

Modo dinámico de cambio de luz (Light Change)

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

Pulsación corta en el botón giratorio para entrar en el modo de configuración de luz dinámica o cambiar entre en número de modo, o la velocidad y el brillo.

Gire el botón para ajustar el valor de cada parámetro.

Modo dinámico de cambio de luz nº:

1 Fade (fundido)
 2 Jump (salto)
 3 Flash (destello)

Modo velocidad (speed)

Rango: nivel 1 a 10

Modo brillo (brightness)

Rango: 10-100%

Modo regulador RF (RF dimmer)

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

Si el mando RF está emparejado y la señal RF es recibida, entrará en modo regulación por RF automáticamente.

Emparejar: Pulsación larga en el botón giratorio de 10seg., pantalla OLED (1),

en 5seg, pulsa tecla on/off o tecla del mando, OLED (2), el mando está emparejado con éxito.

Borrar: Pulsación larga en el botón giratorio de 15seg., pantalla OLED (3), borra todos los mandos emparejados

```
Remote match:
Press on/off key
or zone key
within 5 seconds
```

(1)

```
Remote match OK!
```

(2)

```
All Remotes
were deleted OK!
```

(3)