

El nuevo DIMMER 30 A ofrece el control de intensidad lumínica más estable y versátil del mercado. Al alcance de instaladores, iluminadores, fabricantes y arquitectos sensibles a la calidad en la regulación de flujo lumínico con tecnología LED. Los módulos LENKER DIMMER 30A incorporan la tecnología BAM / PWM en todos sus modelos. Eficiencias superiores al 95% y una compatibilidad del 100% sobre placas, tiras y módulos LED lineales monocromáticos de 12-24 Vcc. Debido a su diseño exclusivo y su alta capacidad y potencia es posible utilizarlos en cualquier instalación.

Están diseñados para poder regular la intensidad de los sistemas LED que funcionen en tensión constante. Para un correcto funcionamiento se deberá alimentar con una fuente de alimentación constante y protegida de 12-24Vcc según necesidades. Se presenta en 2 formas de funcionamiento, como master o slave. Todos los modelos son personalizables y poseen 3 años de garantía.



Conforme con:

EN62384:2007/A1:2010 - EN61547:2013 -

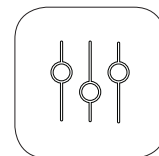
EN61347-1:2009/A1:2013

APLICACIÓN

DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

- Salida en tensión constante 12-24V
- Corriente máxima lin/lout = 30A
- Hasta 720W de potencia
- Alta eficiencia > 96%
- Instalación sencilla
- Regulación digital PWM/BAM 500-2KHz
- Vida útil superior a 30.000 hs
- 3 años de garantía
- Protección contra polaridad inversa
- Regulación sobre dispositivo o remota (mediante pulsadores eléctricos estándar)

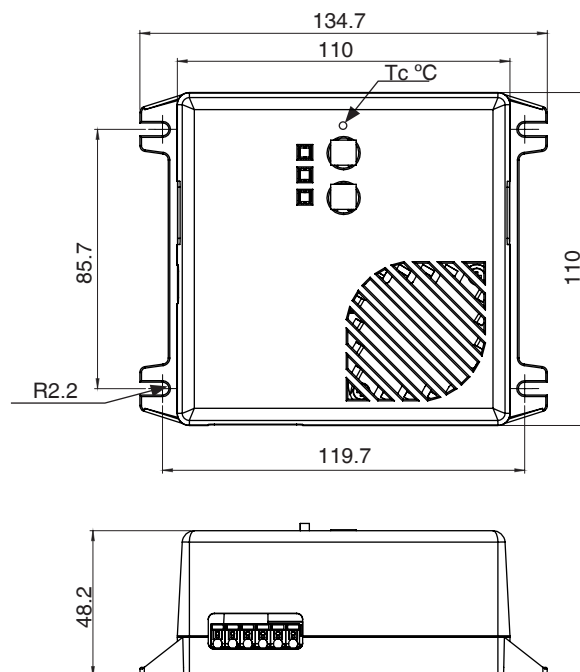




DATOS TÉCNICOS

- Tensión de funcionalidad SELV
- Rango de regulación 0,1-100%
- Control de regulación con botonera interna o externa
- Máximo 100 metros para bornena externa (cable<0,5mm²)
- Funcionamiento: de -20° a +55° C
- Resolución de 8 BITS
- 1 CH - regulación monocromática
- Frecuencias de refresh 500Hz o 2KHz
- Memoria del último valor seleccionado
- Tc típico 75°C
- Indicador de status
- Configuración Master o Slave
- 20 metros máximo entre master y slave
- Peso 200 g
- MOQ 10 uds (emb. unitario)
- Posibilidad de integrar LOGO Custom

DIMENSIONES



(*) Medidas en mm

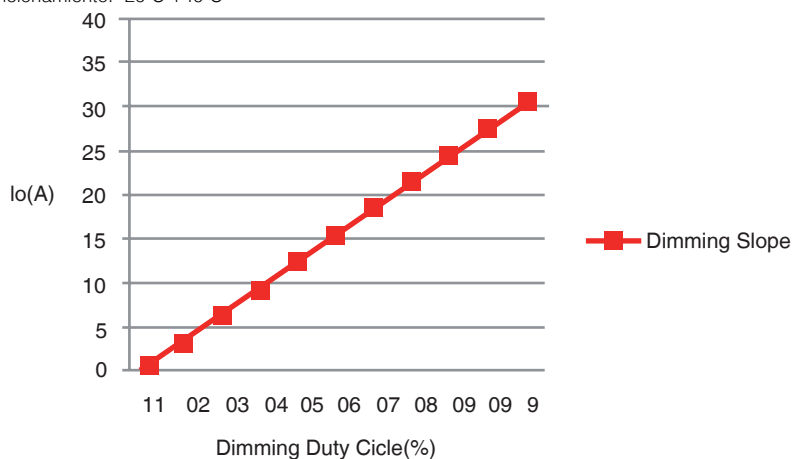
(*) Max. sección cable 0,5 / 1,5 mm².

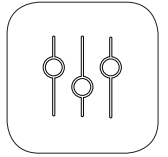
DATOS TÉCNICOS ESPECÍFICOS

DATOS TÉCNICOS ESPECÍFICOS

CODE	INPUT VOLTAGE (V)	VOLTAGE (V)	CURRENT (A)	MAX POWER (W)	REGULATION MODE	DIMENSIONS (mm)	FREQUENCY (Hz)
31.40.DIM30	10-25	12	0-30	360	MASTER	134,7X110X48,2	500
31.40.DIM30	10-25	12	0-30	360	MASTER	134,7X110X48,2	2
31.40.DIM30	10-25	12	0-30	360	SLAVE	134,7X110X48,2	N/A
31.40.DIM30	10-25	24	0-30	720	MASTER	134,7X110X48,2	500
31.40.DIM30	10-25	24	0-30	720	MASTER	134,7X110X48,2	2
31.40.DIM30	10-25	24	0-30	720	SLAVE	134,7X110X48,2	N/A

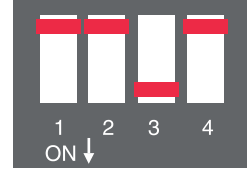
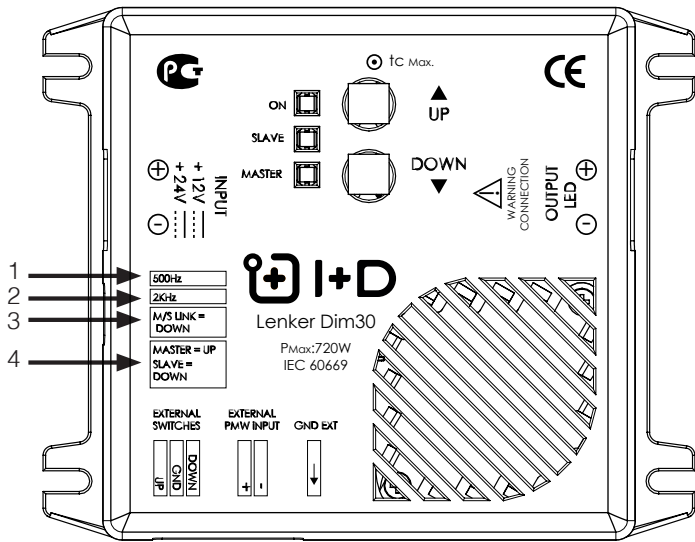
Nota: Rango de Temperatura de funcionamiento: -20°C +40°C



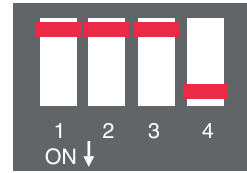


SELECCIÓN DEL MODO DE FUNCIONAMIENTO

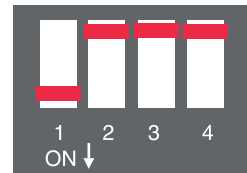
El DIM30A posee dos configuraciones de trabajo. Una es en MASTER, en donde el propio DIM30A genera la señal de dimado y todo es controlado desde el dispositivo. La segunda es en modo SLAVE, en donde la señal de control viene desde otro dispositivo DIM30A en modo MASTER o desde un generador de PWM externo. En este caso de configuración SLAVE el accionamiento de la regulación de la luz queda anulado en el dispositivo.



MASTER 2KHz

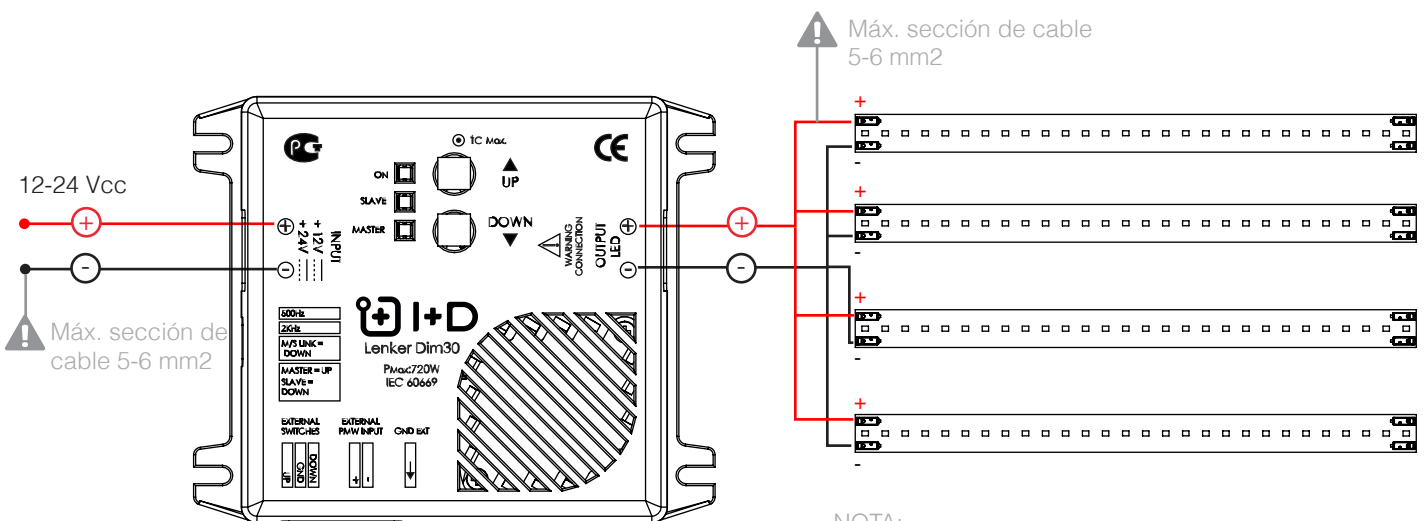


MASTER 500Hz

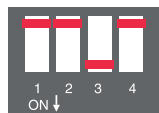


SLAVE

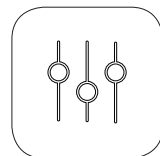
MODO MASTER



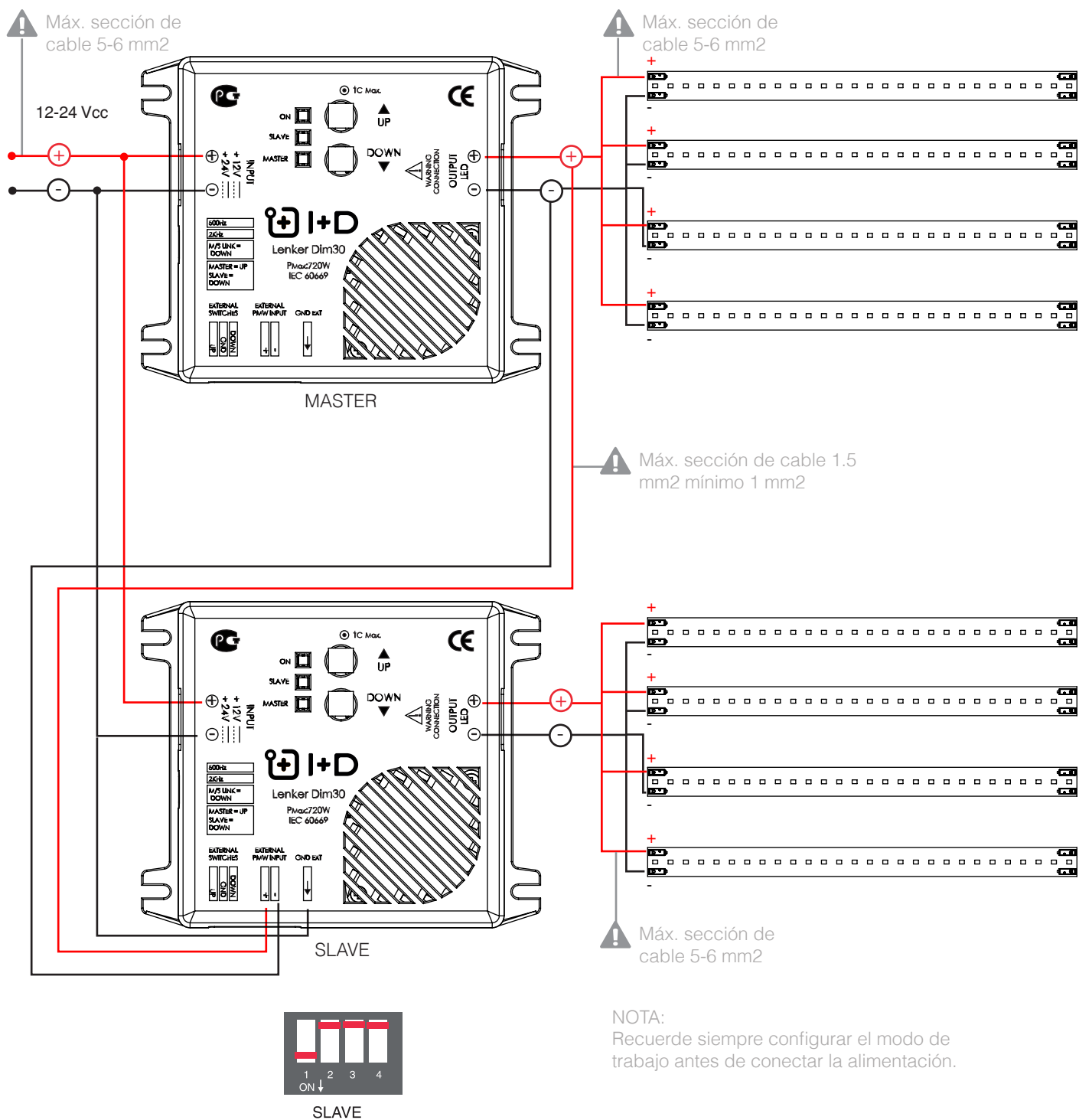
NOTA:
Recuerde siempre configurar el modo de trabajo antes de conectar la alimentación.

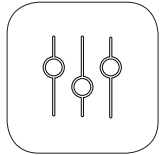


MASTER 2KHz

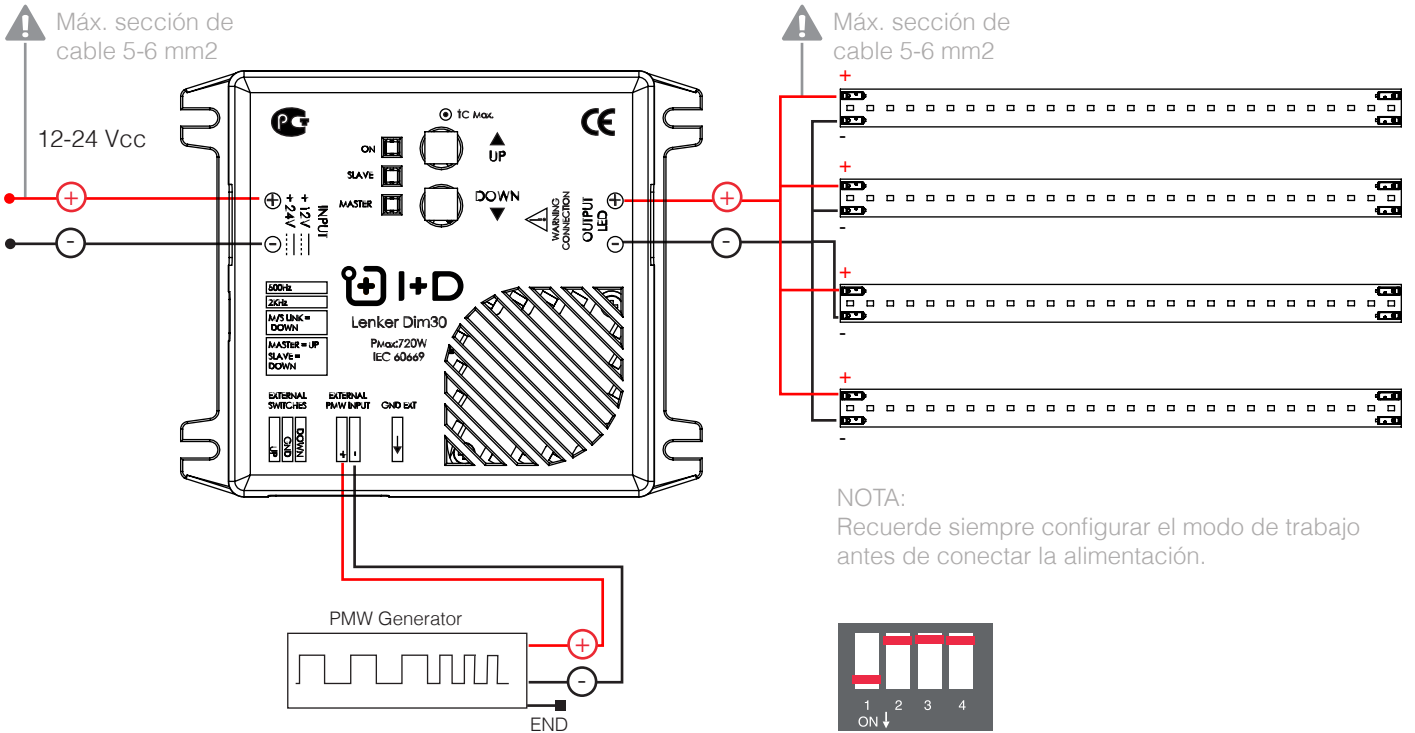


MODO SLAVE

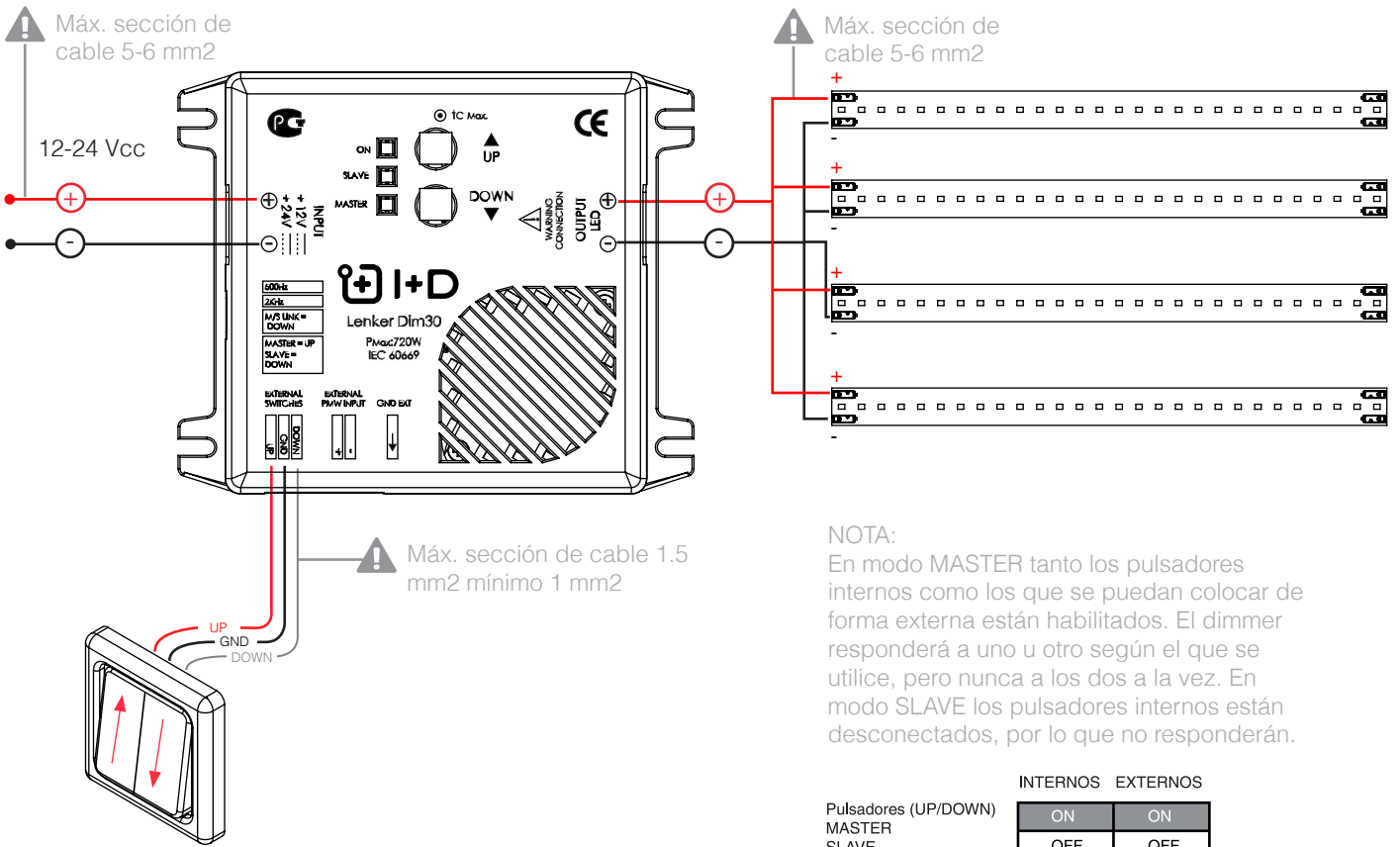


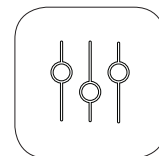


MODO SLAVE (CONTROL EXTERNO)



PULSADORES EXTERNOS (CONNECTION)





INFORMACIÓN DE SEGURIDAD E INSTALACIÓN



ALIMENTACIÓN

Los LENKER LED CONTROL DIMMER 30A deben estar alimentados a tensión constante y estabilizada. Dicha fuente de alimentación deber tener la potencia acorde con la cantidad de módulos a conectar en paralelo. La familia LENKER LED CONTROL tiene polaridad y debe ser respetada así como las tensiones y corrientes nominales. En caso contrario el dispositivo se verá dañado irreversiblemente. Un driver con protección contra cortocircuito, elevada temperatura y sobrecargas debe de ser usado con los DIMMER 30A.



AISLAMIENTO

El LENKER LED CONTROL DIMMER 30A trabaja a una tensión SELV, no es necesario ningún tipo de aislamiento con partes activas, siempre que no se excedan las tensiones SELV. El driver tendrá que cumplir en todo momento la normativa vigente de CE, UL o similares.



ESD – INFORMACIÓN SOBRE ESTÁTICA

Los LENKER LED CONTROL DIMMER 30A poseen componentes electrónicos especialmente sensibles a la electroestática. Por lo que es recomendable que se tomen las medidas adecuadas para manipular dichos componentes y que en ningún caso los módulos DIMMERS sean manipulados sin la correspondiente protección ESD. Si necesita más información visite nuestra página web en donde encontrar más información sobre este tema. www.idled.eu.



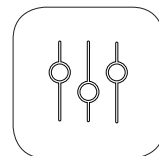
MONTAJE E INSTALACIÓN

I+D LED S.L. no se hace responsable de la instalación. El instalador deber de colocar los LENKER LED CONTROL DIMMER 30A de forma correcta y respetando los valores eléctricos nominales. LOS DIMMERS 30 A poseen 4 taladros de sujeción para tornillos M3 y pueden funcionar de forma independiente. En todos los casos la fuerza de ajuste del tornillo nunca deberá ser superior a 0,5Nm, para evitar el estrés por compresión o tensión superficial sobre los componentes electrónicos de la PCB y caja. Todos los DIMMER tienen la cabeza del tornillo DIN marcada sobre la PCB. Se recomienda utilizar tornillos DIN de cabeza plana. Si se utiliza algún tipo sustancia química en la instalación, no deberá tener ningún tipo de curado mediante condensación de gases o elementos abrasivos que dañen los componentes electrónicos. El cable idóneo para utilizar para la conexión es el flexible multipolar 5-6 mm² (en la instalación), con un pelado de 6mm. Según la corriente total y la potencia instalada, se recomienda separar la carga en dos cables con 15A cada uno y sección de $\approx 2,5\text{mm}^2$.



TEMPERATURA

La vida útil de los DIMMER 30A depende en gran medida de la temperatura. Bajo ningún concepto se deben sobrepasar los límites de temperatura de trabajo indicada en la caja ($T_c=75^\circ\text{C}$) ya que la respuesta y funcionamiento del aparato se verán sensiblemente afectados. Se deberán comprobar los datos de temperatura ambiente en el peor de los casos para garantizar las horas de vida así como asegurar la garantía. Los dispositivos deberán de almacenarse a una temperatura de entre -20°C y $+80^\circ\text{C}$ y humedad del 65%.

**ENCENDIDO**

Tras el proceso de encendido y de selección de modo Master o modo Slave en cualquiera de sus dos frecuencias (500Hz y 2kHz), el DIMMER LENKER 30A se enciende y gradualmente alcanza el máximo valor de corriente que permanece indefinidamente hasta que se modifica su valor a través de los pulsadores Up y Down.

Si transcurrido un tiempo de funcionamiento se produce un apagado, cuando el DIMMER LENKER 30A vuelva a ponerse en marcha entregará el último valor de corriente que tenía configurado justo antes de producirse su apagado.

**CAMBIO DE FRECUENCIA**

Durante el funcionamiento del dimmer en un determinado modo, se puede cambiar la frecuencia de funcionamiento de 500Hz a 2KHz y viceversa, sin tener que apagar el dispositivo. Tras realizar el cambio de frecuencia, el DIMMER LENKER 30A alcanzará gradualmente el nuevo valor de frecuencia seleccionado.

**CAMBIO DE MODO**

NO se ha de cambiar el modo de funcionamiento de Master a Slave mientras el DIMMER LENKER 30A esté en marcha. Esta operación se ha de configurar con el dispositivo apagado y una vez hecho encenderlo nuevamente. En caso de configurar el dimmer mientras esté en marcha, los pulsadores funcionarán de manera invertida.

NO se ha de cambiar el modo de funcionamiento de Slave a Master mientras el DIMMER LENKER 30A esté en marcha. Esta operación se ha de configurar con el dispositivo apagado y una vez hecho encenderlo nuevamente.

Por motivos de seguridad no es posible configurar este modo mientras el dimmer mientras esté en marcha y los LEDs conectados a la salida permanecerán apagados.

Ante cualquier combinación aquí no especificada en el switch, el DIMMER LENKER 30A no funcionará y mantendrá la última configuración que se considere correcta.