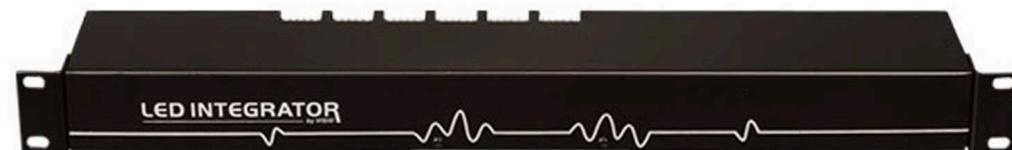


# Integrator



Manual de instrucciones



[www.avanceluz.es](http://www.avanceluz.es)

CE

Version: 1.0



# MANUAL DE FUNCIONAMIENTO

Gracias por comprar este producto **AVANCE LUZ**. Para sacar el máximo partido a todas las funciones, lea detenidamente estas instrucciones de funcionamiento.

## CARACTERÍSTICAS

Esta unidad es a prueba de interferencias de radio. Este producto cumple los requisitos de las directrices nacionales y europeas actuales. Se ha establecido la conformidad y las instrucciones y documentos correspondientes han sido depositados por el fabricante.

- El Integrator hace posible combinar hasta 6 reguladores de intensidad luminosa LED de pared.
- La señales DMX de hasta 6 reguladores de intensidad luminosa se fusionan (combinan) en una señal DMX de 24 canales.
- Perfecto para instalaciones grandes con varios reguladores de intensidad luminosa en configuración de tipo estrella.
- Entrada DMX adicional con prioridad automática sobre los reguladores de intensidad luminosa de pared conectados.
- Las 6 entradas proporcionan 12 V de CC a los reguladores de intensidad luminosa conectados.
- Caja de 19"/1U para fácil instalación en racks.
- Muy fácil de utilizar.

## ANTES DE UTILIZAR EL APARATO

### Compruebe el contenido:

Compruebe que la caja contiene los siguientes elementos:

- Unidad Integrator
- Cable de red
- Manual de usuario

### Instrucciones importantes:

- Antes de comenzar a utilizar esta unidad, compruebe que no haya habido daños durante el transporte. Si observa algún daño, no utilice el dispositivo y consulte primero a su distribuidor.
- **Importante:** Este dispositivo ha salido de nuestras instalaciones en perfecto estado y bien embalado. Es absolutamente necesario que el usuario siga estrictamente estas instrucciones y advertencias de seguridad que aparecen en este manual de usuario. Cualquier daño producido por un manejo innecesario queda excluido de la garantía. El distribuidor no asumirá ninguna responsabilidad por cualquier defecto o problema que surja por no haber seguido el manual de usuario.
- Guarde este folleto en un lugar seguro para consultarlo en el futuro. Si vende este aparato más adelante, asegúrese de incluir este manual de usuario.
- Para proteger el medio ambiente, recicle el material de embalaje en la medida de lo posible.

## INSTRUCCIONES DE SEGURIDAD:



**CAUTION**  
RISK OF ELECTRIC SHOCK  
DO NOT OPEN



**PRECAUCIÓN:** Para reducir el riesgo de descarga eléctrica, no quite la cubierta superior. No existen piezas en el interior que pueda mantener o reparar el usuario. Asigne el mantenimiento y las reparaciones a personal cualificado.



El símbolo en forma de rayo con cabeza de flecha dentro de un triángulo equilátero se emplea para alertar sobre el uso o presencia de "voltaje peligroso" no aislado dentro de la carcasa del producto con la magnitud suficiente para constituir un riesgo de descarga eléctrica.



El signo de exclamación dentro del triángulo equilátero se emplea para alertar al usuario de la presencia de instrucciones de funcionamiento y mantenimiento importantes en el texto que acompaña a este aparato.



Este símbolo indica: Usar sólo en el interior



Este símbolo indica: Leer las instrucciones



Este símbolo indica: Aparato de seguridad clase I



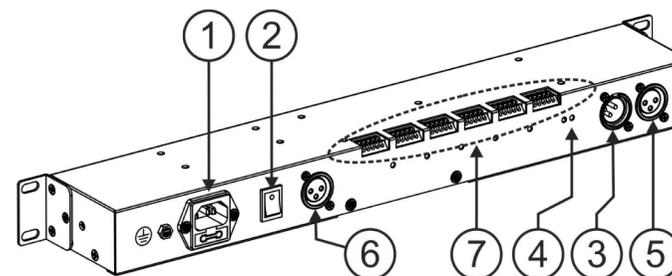
Este símbolo indica: Equipo de control de la lámpara



El dispositivo es adecuado para su montaje en superficies inflamables estándar. Las superficies inflamables estándar incluyen materiales de construcción como madera y materiales derivados de la madera de más de 2 mm de espesor.

- Para evitar incendios o riesgos de descarga, no exponga la unidad a la lluvia o a la humedad.
- Para evitar que se forme condensación en el interior, deje que la unidad se adapte a la temperatura exterior cuando la lleve a una habitación cálida después del transporte. A veces la condensación impide que la unidad funcione a pleno rendimiento y puede incluso provocar daños.
- Esta unidad sólo se puede usar en el interior.
- No coloque objetos metálicos ni derrame líquidos dentro de la unidad. No deberá colocar en la unidad objetos con líquidos, como jarrones. Se pueden producir descargas eléctricas o fallos de funcionamiento. Si algún objeto extraño entra en la unidad, desconecte inmediatamente el suministro eléctrico.
- No coloque en el aparato fuentes de llamas, como velas encendidas.
- Evite el uso en ambientes con polvo y limpie la unidad regularmente.
- Mantenga la unidad lejos de los niños.
- Las personas sin experiencia no deben utilizar este aparato.
- La máxima temperatura ambiente para un funcionamiento seguro es de 40°C. No utilice la unidad a temperaturas ambiente superiores.
- Desenchufe siempre la unidad cuando no vaya a ser utilizada durante un largo periodo de tiempo o antes de comenzar el mantenimiento.
- La instalación eléctrica sólo debe ser llevada a cabo por personal cualificado, de acuerdo con las regulaciones sobre seguridad eléctrica y mecánica de su país.
- Compruebe que el voltaje disponible no supera el que se indica en el panel trasero de la unidad.
- La entrada de toma deberá permanecer operativa para la desconexión de la red eléctrica.
- El cable de alimentación siempre debe estar en perfecto estado: apague la unidad inmediatamente cuando observe daños o desperfectos en el cable de alimentación. Debe ser reemplazado por el fabricante, su agente de servicio o personas cualificadas para evitar cualquier peligro.
- ¡Nunca deje que el cable de alimentación entre en contacto con otros cables!
- Este aparato debe conectarse a tierra para cumplir con las regulaciones sobre seguridad.
- Para evitar descargas eléctricas, no abra la cubierta. Aparte del fusible de red no hay piezas en el interior de este aparato que pueda mantener el usuario.
- **Nunca** repare un fusible ni derive el soporte del fusible. ¡Reemplace **siempre** el fusible dañado por un fusible del mismo tipo y especificación eléctrica!
- En caso de que ocurran problemas de funcionamiento serios, deje de utilizar el aparato y póngase en contacto con su distribuidor inmediatamente.
- Utilice el embalaje original cuando tenga que transportar el dispositivo.
- Por razones de seguridad se prohíbe realizar modificaciones no autorizadas en la unidad.

## FUNCIONES



- ENTRADA DE RED:** con la toma IEC y el soporte de fusible integrado, conecte el cable de red suministrado aquí.
- INTERRUPTOR ON/OFF (APAGADO/ENCENDIDO):** se utiliza para encender/apagar la unidad.
- ENTRADA DMX:** puede conectar cualquier controlador DMX. Cuando se detecta una señal DMX, las entradas del regulador de intensidad luminosa (7) se apagan automáticamente.
- LED DE ENTRADA DMX:** este LED amarillo indica que la entrada DMX (3) anula a las entradas (7) del regulador de intensidad luminosa de pared.
- CONEXIÓN DMX PASANTE:** salida DMX que es una copia perfecta de la entrada DMX (3). Esta salida NO contiene las señales de control procedentes de las entradas del regulador de intensidad luminosa.
- SALIDA DMX:** la señal de salida depende del estado de las entradas (7) del regulador de intensidad luminosa de pared y de la entrada DMX (3):
  - **Señal DMX conectada a la ENTRADA DMX (3):** las entradas del regulador de intensidad luminosa de pared se cortan y (sólo) los primeros 24 canales DMX de la señal en la entrada DMX (3) se transfieren a la salida.
  - **No hay señal DMX conectada a la ENTRADA DMX (3):** las señales de control del regulador de intensidad luminosa se fusionan y transfieren a la salida como 24 canales.
- ENTRADAS DEL REGULADOR DE INTENSIDAD LUMINOSA:** cada entrada de regulador de intensidad luminosa dispone de un "LED de actividad" y 5 contactos:
  - o Salida de alimentación al regulador de intensidad luminosa de pared: 0 y +12 V de cc.
  - o Entrada de datos desde el regulador de intensidad luminosa de pared: datos+(DMX+) & datos-(DMX-) & GND (tierra)

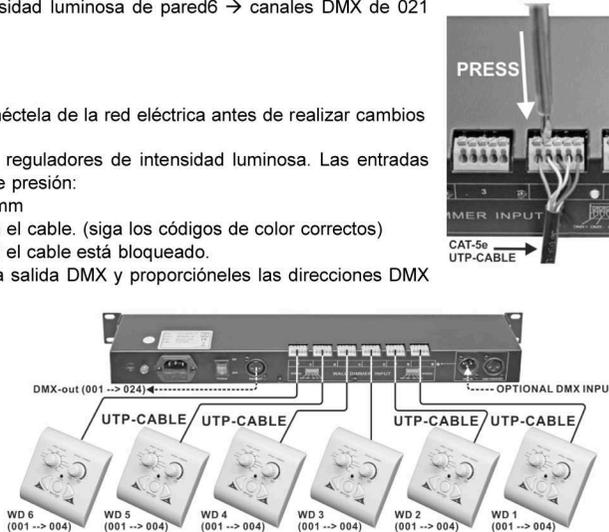
Cada entrada acepta 4 canales DMX (de 001 a 004). Los 4 canales DMX de las 6 entradas se fusionan a una señal de salida DMX de 24 canales (5):

  - o Regulador de intensidad luminosa de pared1 → canales DMX de 001 a 004
  - o Regulador de intensidad luminosa de pared2 → canales DMX de 005 a 008
  - o Regulador de intensidad luminosa de pared3 → canales DMX de 009 a 012
  - o Regulador de intensidad luminosa de pared4 → canales DMX de 013 a 016
  - o Regulador de intensidad luminosa de pared5 → canales DMX de 017 a 020
  - o Regulador de intensidad luminosa de pared6 → canales DMX de 021 a 024

## INSTALACIÓN:

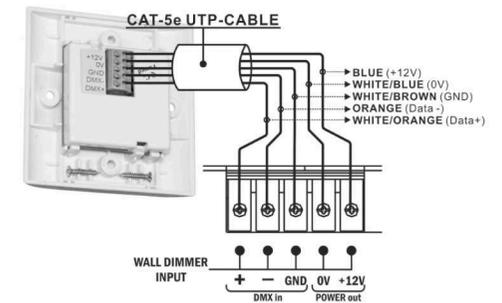
Apague siempre la unidad y desconéctela de la red eléctrica antes de realizar cambios en el cableado.

- Conecte de 1 a un máximo de 6 reguladores de intensidad luminosa. Las entradas están equipadas con contactos de presión:
  - Desforre los cables más de 5 mm
  - Pulse el botón mientras inserta el cable. (siga los códigos de color correctos)
  - Suelte el botón y compruebe si el cable está bloqueado.
- Conecte los proyectores LED a la salida DMX y proporciónelos las direcciones DMX correctas.
- Opcionalmente puede conectar un controlador DMX a la entrada DMX (3) pero tenga cuidado ya que, una vez que se detecte la señal DMX, tendrá prioridad sobre las salidas del regulador de intensidad luminosa de pared.



Utilice un cable CAT5e UTP para las conexiones entre los reguladores de intensidad luminosa de pared LED y las entradas. Este es un cable de red Ethernet estándar que puede encontrar fácilmente en cualquier tienda de informática. Es importante que siga los códigos de colores para una instalación correcta:

- AZUL = +12V
- BLANCO/AZUL = 0V
- BLANCO/MARRÓN = señal de tierra
- NARANJA = datos DMX -
- NARANJA/BLANCO = datos DMX +



## MANTENIMIENTO

Limpie con un paño pulido ligeramente empapado en agua. No deje entrar agua en la unidad. No utilice líquidos volátiles como bencina o diluyente, puesto que dañarán la unidad.

## ESPECIFICACIONES

<b>Entrada de alimentación:</b>	de 100V~ a 240V~ 50/60Hz
<b>Fusible:</b>	fusible de vidrio lento de 20 mm 250V 1A
<b>Entrada DMX:</b>	DMX-512 estándar
<b>DMX pasante:</b>	DMX-512 estándar (copia 1:1 de la entrada DMX)
<b>Salida DMX:</b>	sólo canales DMX de 001 a 024
<b>Entradas del regulador de intensidad luminosa de pared:</b>	Regulador de intensidad luminosa de pared1 = canales DMX de 001 a 004 Regulador de intensidad luminosa de pared2 = canales DMX de 005 a 008 Regulador de intensidad luminosa de pared3 = canales DMX de 009 a 012 Regulador de intensidad luminosa de pared4 = canales DMX de 013 a 016 Regulador de intensidad luminosa de pared5 = canales DMX de 017 a 020 Regulador de intensidad luminosa de pared6 = canales DMX de 021 a 024
<b>Tamaño:</b>	Consulte el gráfico.
<b>Peso:</b>	1,2 kg

