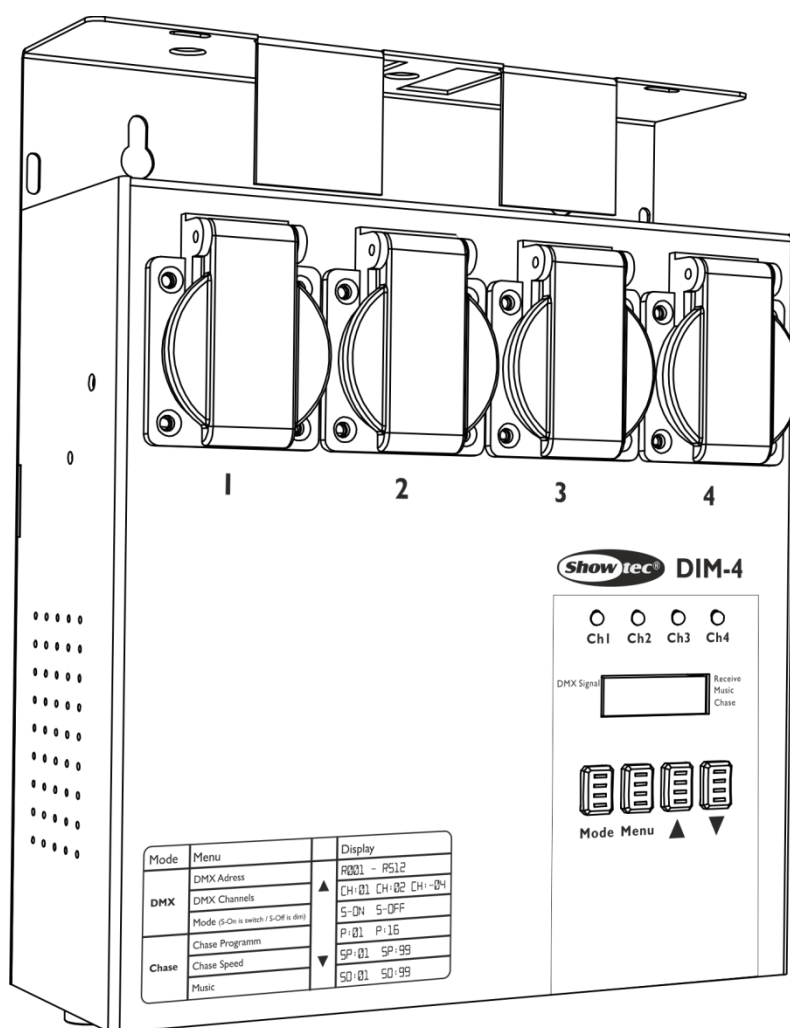




MANUAL



ESPAÑOL

DIM-4

V1

Código de pedido: 50442

Índice

Advertencia	2
Instrucciones de seguridad.....	2
Determinaciones operativas	4
Aparejo.....	4
Conexión a la red eléctrica.....	4
Procedimiento de devolución	5
Reclamaciones	5
Descripción del dispositivo	6
Parte frontal	6
Parte inferior.....	7
Instalación	7
Configuración y funcionamiento	7
Vista general del menú	8
Modo DMX	9
Direccionamiento DMX	9
Configuración DMX	9
Control de salida.....	9
Modo de control	9
Programas integrados	9
Programas integrados de velocidad	9
Modo de sonido	9
Mantenimiento.....	10
Sustitución del fusible.....	10
Solución de problemas.....	10
Sin luz.....	10
Sin respuesta a DMX	10
Especificaciones del producto.....	11
Medidas.....	11
Notas	12

Advertencia



En interés de su propia seguridad, lea este manual detenidamente.

Antes de poner el dispositivo en marcha por primera vez.

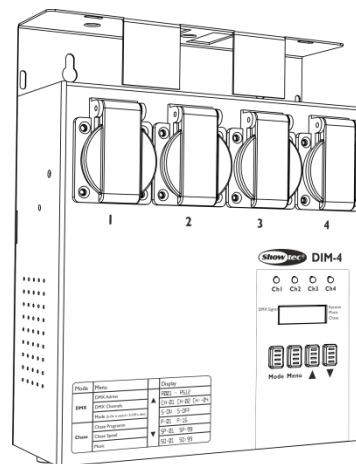


Instrucciones de desembalaje

Inmediatamente después de recibir este producto, desembale cuidadosamente la caja y compruebe el contenido para asegurarse de que todas las piezas están presentes y se han recibido en buenas condiciones. Notifique inmediatamente al distribuidor y conserve el material de embalaje para su inspección si parece que alguna pieza se ha dañado durante el transporte o si la propia caja muestra signos de manipulación incorrecta. Guarde la caja y todo el material de embalaje. En el caso de que una luminaria deba devolverse a la fábrica, es importante que la luminaria se devuelva en la caja y el embalaje originales de fábrica.

Su envío incluye:

- DIM-4
- Cable de alimentación Schuko (1,5 m)
- Manual de usuario



¡AVISO!

Mantenga este dispositivo alejado de la lluvia y la humedad.

Desconecte el cable de alimentación de CA antes de abrir la carcasa.



Instrucciones de seguridad

Todas las personas implicadas en la instalación, funcionamiento y mantenimiento de este dispositivo deben:

- estar cualificadas
- seguir las instrucciones de este manual



¡AVISO! Tenga cuidado con sus operaciones.

Con un voltaje peligroso usted puede recibir una descarga eléctrica dañina al tocar los cables.



Antes de la primera puesta en marcha, asegúrese de que no haya daños causados por el transporte. Si detecta daños, consulte a su distribuidor y no utilice el dispositivo.

Para mantenerlo en perfecto estado y garantizar un funcionamiento seguro, es absolutamente necesario que el usuario siga las instrucciones de seguridad y las notas de advertencia que aparecen en este manual.

Tenga en cuenta que los daños causados por modificaciones manuales en el dispositivo no están cubiertos por la garantía.

Este dispositivo no contiene piezas que el usuario pueda reparar. Encargue el mantenimiento únicamente a personal técnico cualificado.

IMPORTANTE:

El fabricante no se hace responsable de los daños resultantes del incumplimiento de lo indicado en este manual o de cualquier modificación no autorizada del dispositivo.

- ¡Nunca deje que el cable de alimentación entre en contacto con otros cables! Manipule el cable de alimentación y todas las conexiones con la red eléctrica con especial precaución.
- No retire nunca las etiquetas de advertencia o informativas del dispositivo.
- Nunca utilice nada para cubrir el contacto con el suelo.
- No deje nunca ningún cable tirado.
- No utilice nunca el dispositivo durante tormentas eléctricas, desenchúfelo inmediatamente.
- No deje nunca las distintas partes del embalaje (bolsas de plástico, espuma de poliestireno, clavos, etc.) al alcance de los niños, ya que son fuentes potenciales de peligro.
- No introduzca objetos en los orificios de ventilación.
- No abra el dispositivo ni lo modifique.
- No sacuda el dispositivo. Evite ejercer una fuerza excesiva al instalar o utilizar el dispositivo.
- No encienda y apague el dispositivo a intervalos cortos, ya que esto reduciría la vida útil del sistema.
- No toque la carcasa del dispositivo con las manos desprotegidas durante su funcionamiento (la carcasa se calienta).
- Utilice el dispositivo únicamente en interiores y evite el contacto con agua u otros líquidos.
- Utilice el dispositivo solo después de haberse familiarizado con sus funciones.
- Instale el dispositivo únicamente con el soporte de suspensión.
- Evite las llamas y no lo ponga cerca de líquidos o gases inflamables.
- Mantenga siempre cerrado el malefín durante el funcionamiento.
- Deje siempre un espacio de aire libre de al menos 50 cm alrededor de la unidad para su ventilación.
- Desconecte siempre el dispositivo de la red eléctrica cuando no lo utilice o antes de limpiarlo. Manipule el cable de alimentación únicamente por el enchufe. No desenchufe nunca el cable tirando de él.
- Asegúrese de que el dispositivo no esté expuesto a calor extremo, humedad o polvo.
- Asegúrese de que la tensión disponible no sea superior a la indicada en el panel trasero.
- Asegúrese de que el cable de alimentación no esté doblado ni dañado. Compruebe el dispositivo y el cable de alimentación de vez en cuando.
- Asegúrese de que ninguna fuerza lateral pueda afectar al sistema de vigas.
- Nunca se debe forzar el conector del cable ni la parte hembra del dispositivo. Siempre debe haber suficiente cable al dispositivo. De lo contrario, el cable se podría dañar, lo que podría provocar descargas eléctricas mortales.
- Si el cable externo está dañado, debe ser sustituido por un técnico cualificado.
- Si la lente está evidentemente dañada, hay que cambiarla. Esto es necesario para que su funcionamiento no se vea afectado por grietas o arañazos profundos.
- En caso de caída o golpe, desconecte inmediatamente el dispositivo de la red eléctrica. Solicite que un ingeniero cualificado inspeccione la seguridad antes de ponerlo en funcionamiento.
- Si el dispositivo ha estado expuesto a fluctuaciones drásticas de temperatura (por ejemplo, después del transporte), no lo encienda inmediatamente. El agua de condensación podría dañar el dispositivo. Deje el dispositivo apagado hasta que haya alcanzado la temperatura ambiente.
- Si su dispositivo Showtec no funciona correctamente, deje de utilizarlo inmediatamente. Embale la unidad de forma segura (preferiblemente en el material de embalaje original) y devuélvasela a su distribuidor de Showtec para su reparación.
- Solo debe ser utilizado por adultos. El dispositivo se debe instalar fuera del alcance de los niños. Nunca deje el dispositivo funcionando sin vigilancia.
- Para la sustitución, utilice únicamente fusibles del mismo tipo y capacidad.
- El usuario es responsable de la correcta colocación y funcionamiento del DIM-4. El fabricante no se hace responsable de los daños causados por el uso indebido o la instalación incorrecta de este dispositivo.

- Este dispositivo pertenece a la clase de protección I. Por lo tanto, es esencial conectar el conductor amarillo/verde a tierra.
- Las reparaciones, el mantenimiento y la conexión eléctrica deben ser realizados por un técnico cualificado.
- **GARANTÍA:** Hasta un año después de la fecha de compra.

Determinaciones operativas

- Este dispositivo no está diseñado para un funcionamiento permanente. Unas pausas de funcionamiento constantes garantizarán que el dispositivo le sirva durante mucho tiempo sin defectos.
- La distancia mínima entre la salida de luz y la superficie iluminada debe ser superior a 0,5 metro.
- La temperatura ambiente máxima $t_a = 40^{\circ}\text{C}$ no debe superarse en ningún caso.
- La humedad relativa no debe superar el 50 % con una temperatura ambiente de 40°C .
- Si este dispositivo se utiliza de cualquier otra forma distinta a la descrita en este manual, el producto podría sufrir daños y la garantía quedaría anulada.
- Cualquier otra operación puede provocar peligros como cortocircuitos, quemaduras, descargas eléctricas, choques, etc.

Pone en peligro su propia seguridad y la de los demás.

Aparejo

Siga las directrices europeas y nacionales sobre aparejos, trusses y demás cuestiones de seguridad.

No intente realizar la instalación usted mismo.

Deje siempre la instalación en manos de un distribuidor autorizado.

Procedimiento:

- Si el DIM-4 se baja del techo o de viguetas altas, hay que utilizar sistemas de entramado profesionales.
- Utilice una abrazadera para fijar el DIM-4, junto con el soporte de montaje, al sistema de entramado.
- El DIM-4 nunca debe fijarse oscilando libremente en la habitación.
- La instalación debe asegurarse siempre con un accesorio de seguridad, por ejemplo, una red de seguridad adecuada o un cable de seguridad.
- Al montar, desmontar o reparar el DIM-4, asegúrese siempre de que la zona situada debajo del lugar de instalación está bloqueada y de que está prohibido permanecer en ella.

Una instalación incorrecta puede causar graves daños personales y materiales.

Conexión a la red eléctrica

Conecte el dispositivo a la red eléctrica con el enchufe.

Compruebe siempre si el cable del color correcto está conectado en el lugar adecuado.

Internacional	Cable de la UE	Cable del Reino Unido	Cable EE. UU.	Pin
L	MARRÓN	ROJO	AMARILLO/COBRE	FASE
N	AZUL	NEGRO	PLATA	NEUTRO
	AMARILLO/VERDE	VERDE	VERDE	CONEXIÓN A TIERRA DE PROTECCIÓN

Asegúrese de que el dispositivo siempre esté correctamente conectado a tierra.

Una instalación incorrecta puede causar lesiones graves y/o daños materiales.



Procedimiento de devolución



La mercancía devuelta se debe enviar a portes pagados y en el embalaje original, no se emitirán etiquetas de recogida.

El paquete debe estar claramente etiquetado con un número de autorización de devolución (número RMA). Los productos devueltos sin un número RMA serán rechazados. Highlite no aceptará la mercancía devuelta ni ningún tipo de responsabilidad. Llame a Highlite al 0031-455667723 o envíe un correo electrónico a aftersales@highlite.nl y solicite un RMA antes de enviar la luminaria. Esté preparado para facilitar el número de modelo, el número de serie y una breve descripción de la causa de la devolución. Asegúrese de embalar correctamente la luminaria, cualquier daño de envío resultante de un embalaje inadecuado es responsabilidad del cliente. Highlite se reserva el derecho de reparar o sustituir los productos a su discreción. A modo de sugerencia, un embalaje adecuado de UPS o en doble caja es siempre un método seguro.

Nota: Si recibe un número de RMA, incluya la siguiente información en un papel dentro de la caja:

- 01) Su nombre
- 02) Su dirección
- 03) Su número de teléfono
- 04) Breve descripción de los síntomas

Reclamaciones

El cliente tiene la obligación de comprobar la mercancía entregada inmediatamente después de la entrega para detectar posibles deficiencias y/o defectos visibles, o realizar esta comprobación después de nuestro anuncio de que la mercancía está a su disposición. Los daños que se produzcan durante el transporte son responsabilidad del transportista; por lo tanto, los daños deben notificarse al transportista en el momento de la recepción de la mercancía.

Es responsabilidad del cliente notificar y presentar reclamaciones al transportista en el caso de que una luminaria resulte dañada durante el transporte. Los daños causados por el transporte se deben notificar en el plazo de un día tras la recepción de la entrega.

Cualquier devolución siempre se debe hacer a portes pagados. Los envíos de devolución deben ir acompañados de una carta en la que se defina el motivo de la devolución. Los envíos de devolución no pagados por adelantado serán rechazados, a menos que se acuerde lo contrario por escrito.

Las reclamaciones contra nosotros deben darse a conocer por escrito o por fax en un plazo de 10 días laborables a partir de la recepción de la factura. Transcurrido este plazo, ya no se aceptarán reclamaciones.

Las reclamaciones solo se tendrán en cuenta si el cliente ha cumplido hasta el momento todas las partes del contrato, independientemente del acuerdo del que se derive la obligación.

Descripción del dispositivo

Características

El DIM-4 es un controlador de intensidad compacto, pero potente. Cuenta con 4 canales, cada uno de los cuales admite una carga de hasta 3 A. Con un consumo total de 12 A, este regulador de intensidad se adapta a cualquier toma de corriente. El DIM-4 se puede controlar íntegramente mediante DMX, pero también cuenta con un efecto de secuencia integrado y una función de control por sonido. Además, el conjunto DIM-4 se puede configurar en modo de 1 canal, 2 canales o 4 canales.

- Tensión de entrada: 230 V CA, 50 Hz
- Conexiones: 4 salidas Schuko en el chasis, entrada DMX de 3 pines, salida DMX de 3 pines
- Fusible: 8 A/250 V
- Canal del fusible: 3 A/250 V
- Salida del canal: 3 A, total 12 A
- Control: DMX-512, autónomo, control de música
- Canales DMX: 1, 2 o 4
- Modo: Atenuación o interruptor
- LED de control por canal, LED de señal DMX
- Dimensiones: 220 x 82 x 275 mm (La. x An. x Al.)
- Peso: 3,5 kg

Parte frontal

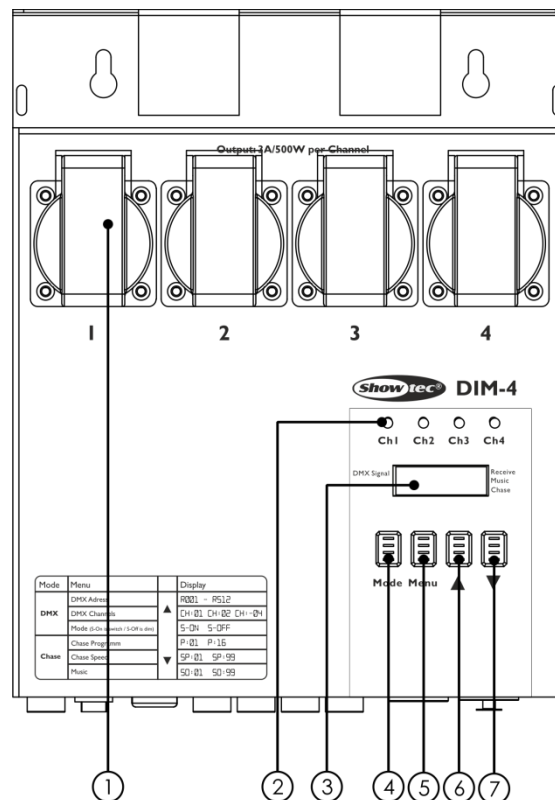


Fig. 01

- 01) 4 salidas de chasis Schuko
- 02) Indicadores LED de canal
- 03) Pantalla LED
- 04) Botón modo
- 05) Botón Menú
- 06) Botón Arriba
- 07) Botón Abajo

Parte inferior

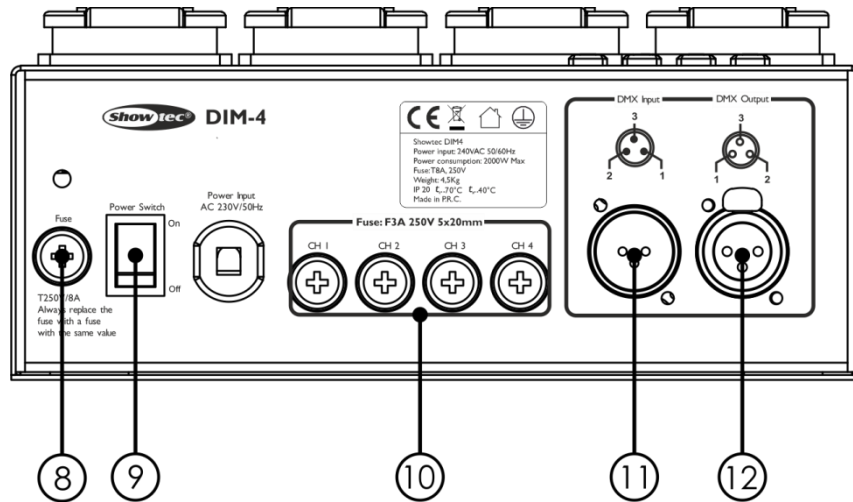


Fig. 02

- 08) Fusible de 8 A / 250 V
- 09) Interruptor de encendido/apagado
- 10) 4 fusibles de 3 A / 250 V
- 11) Conector de señal DMX de entrada de 3 pines
- 12) Conector de señal DMX (de salida) de 3 pines

Instalación

Retire todos los materiales de embalaje del DIM-4. Compruebe que se hayan retirado todas las espumas y protecciones de plástico. Conecte todos los cables.

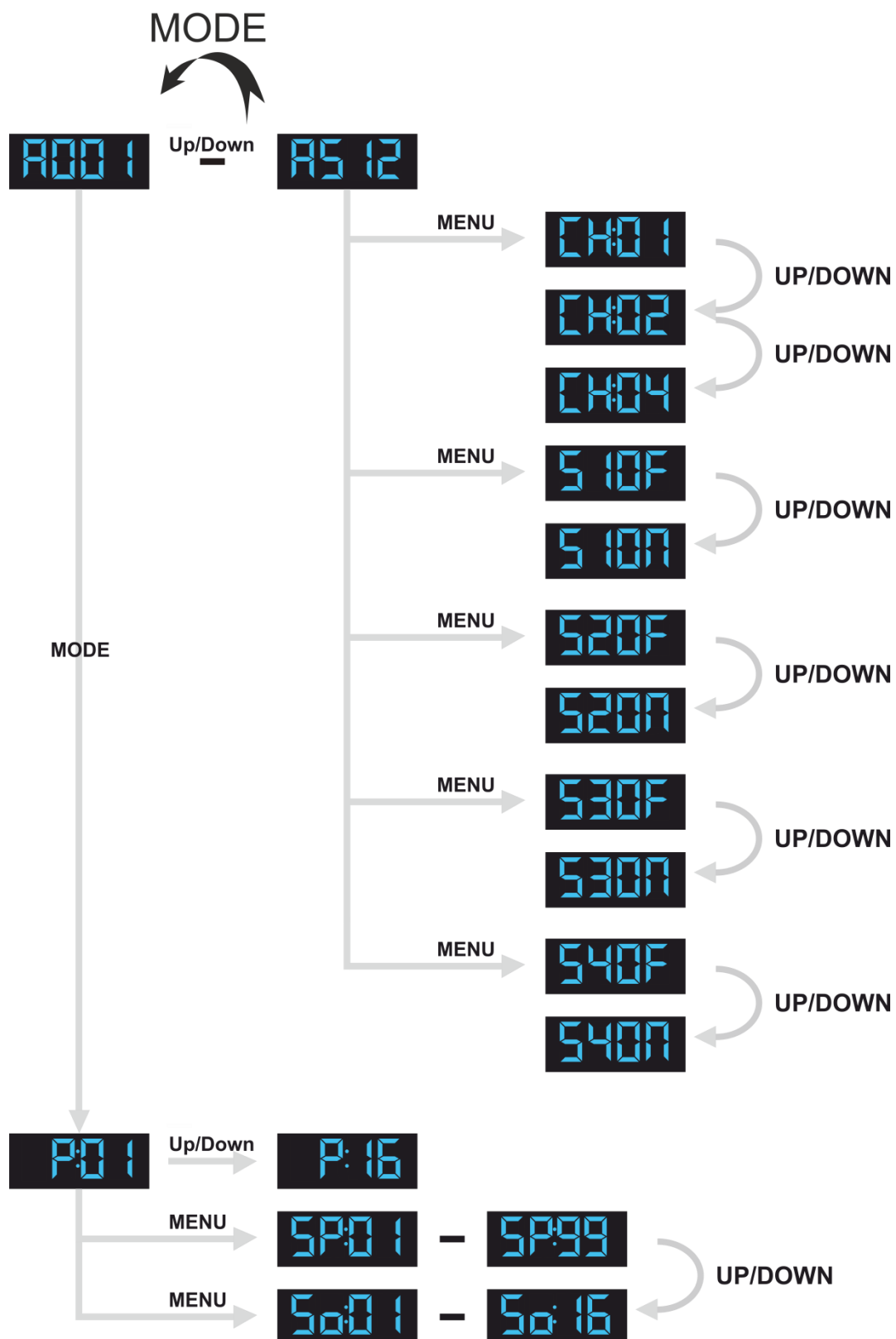
No suministre alimentación antes de que todo el sistema esté correctamente configurado y conectado. Desconecte siempre el dispositivo de la red eléctrica antes de proceder a su limpieza o mantenimiento. Los daños causados por el incumplimiento de las normas no están sujetos a garantía.

Configuración y funcionamiento

Siga las instrucciones que se indican a continuación en función del modo de funcionamiento que prefiera.

Antes de enchufar la unidad, asegúrese siempre de que la fuente de alimentación coincide con el voltaje de especificación del producto. No intente utilizar un producto con especificaciones de 120 V con alimentación de 230 V, o viceversa. Conecte el dispositivo a la red eléctrica.

Vista general del menú



Modo DMX

Direccionamiento DMX

El dispositivo se iniciará con la dirección DMX, que se puede configurar mediante los botones **Arriba / Abajo**.

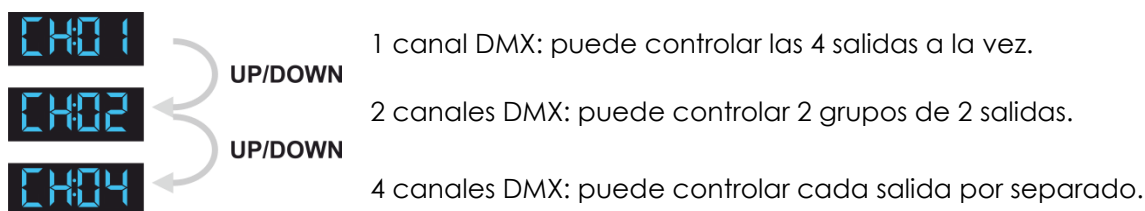
Puede elegir entre 512 direcciones DMX diferentes. La dirección debe estar comprendida entre

ADD 1  **AS 12**.

El dispositivo recordará la dirección incluso después de apagarlo.

Configuración DMX

Pulse una vez el botón **Menú** para acceder a la configuración DMX. El DIM-4 dispone de tres configuraciones DMX que se pueden seleccionar con los botones **Arriba / Abajo**.



Control de salida

Con esta función puede asignar cada salida por separado a un canal de interruptor o de regulador de intensidad. Pulse el botón **Menú** hasta que en la pantalla aparezca **S 10n**. Puede elegir entre **S 10n** o **S 10F**. Si eliges **S 10n**, el resultado es un cambio de canal. Entre 0 y 127, el canal del interruptor no tiene ninguna función, y entre 128 y 255, el canal del interruptor está «activado». Si eliges **S 10F**, el resultado es un canal del regulador de intensidad. Con el botón **Menú** se puede desplazar entre **S 10n** y **S 40n**.

Modo de control

Programas integrados

Con este menú puede controlar los programas de secuencia integrados en el dispositivo. Pulse el botón **Modo** hasta que en la pantalla aparezca **P01**. Con los botones **Arriba / Abajo** puede elegir entre **P01**  **P 16**. Ahora, el dispositivo se encuentra en modo autónomo.

Programas integrados de velocidad

Con esta opción puede ajustar la velocidad de los programas de secuencia integrados. Pulse el botón **Menú** hasta que en la pantalla aparezca **SP01**. Con los botones **Arriba / Abajo** puede ajustar la velocidad entre **SP01** - **SP99**.

Modo de sonido

Con este modo puede seleccionar un programa de secuencias sonoras para controlar este dispositivo. Pulse el botón **Menú** hasta que en la pantalla aparezca **So01**. Con los botones **Arriba / Abajo** puede elegir entre **So01** - **So 16**. Ahora, el dispositivo reacciona al ritmo de la música y realizará una secuencia determinada en función del programa que elija.

Mantenimiento

El Showtec DIM-4 prácticamente no requiere mantenimiento. No obstante, debe mantener la unidad limpia. Desconecte la fuente de alimentación y, a continuación, limpie la cubierta con un paño húmedo. No sumergir en líquido. No utilice alcohol ni disolventes. Mantenga limpias las conexiones. Desconecte la alimentación eléctrica y, a continuación, limpie las conexiones DMX con un paño húmedo. Asegúrese de que las conexiones estén completamente secas antes de conectar el equipo o suministrar energía eléctrica.

Sustitución del fusible

Las sobretensiones, los cortocircuitos o una alimentación eléctrica inadecuada pueden hacer que se queme un fusible. Si el fusible se quema, el producto no funcionará en absoluto. Si esto ocurre, siga las instrucciones que se indican a continuación:

- 01) Desenchufe la unidad de la red eléctrica.
- 02) Introduzca un destornillador de cabeza plana en una de las ranuras de la tapa del compartimento de fusibles. Gire el destornillador hacia la izquierda y, al mismo tiempo, empuje ligeramente (gire y empuje). El fusible saldrá.
- 03) Retire el fusible usado. Si está marrón o poco claro, esto significa que está quemado.
- 04) Inserte el fusible de repuesto en el soporte donde estaba el fusible antiguo. Vuelva a colocar la tapa del fusible. Asegúrese de utilizar un fusible del mismo tipo y especificación. Para más detalles, consulte la etiqueta de especificaciones del producto.

Solución de problemas

Sin luz

Si el efecto luminoso no funciona correctamente, consulte a un técnico.

Hay dos posibles puntos problemáticos: la fuente de alimentación y el fusible.

- 01) Fuente de alimentación. Compruebe que la unidad está enchufada a una fuente de alimentación adecuada.
- 02) El fusible. Sustituya el fusible. Consulte la página 10 para saber cómo cambiar el fusible.
- 03) Si todo lo anterior parece correcto, vuelva a enchufar la unidad.
- 04) Si no puede determinar la causa del problema, no abra el DIM-4, ya que podría dañar el aparato y la garantía quedaría anulada.
- 05) Devuelva el dispositivo a su distribuidor de Showtec.

Sin respuesta a DMX

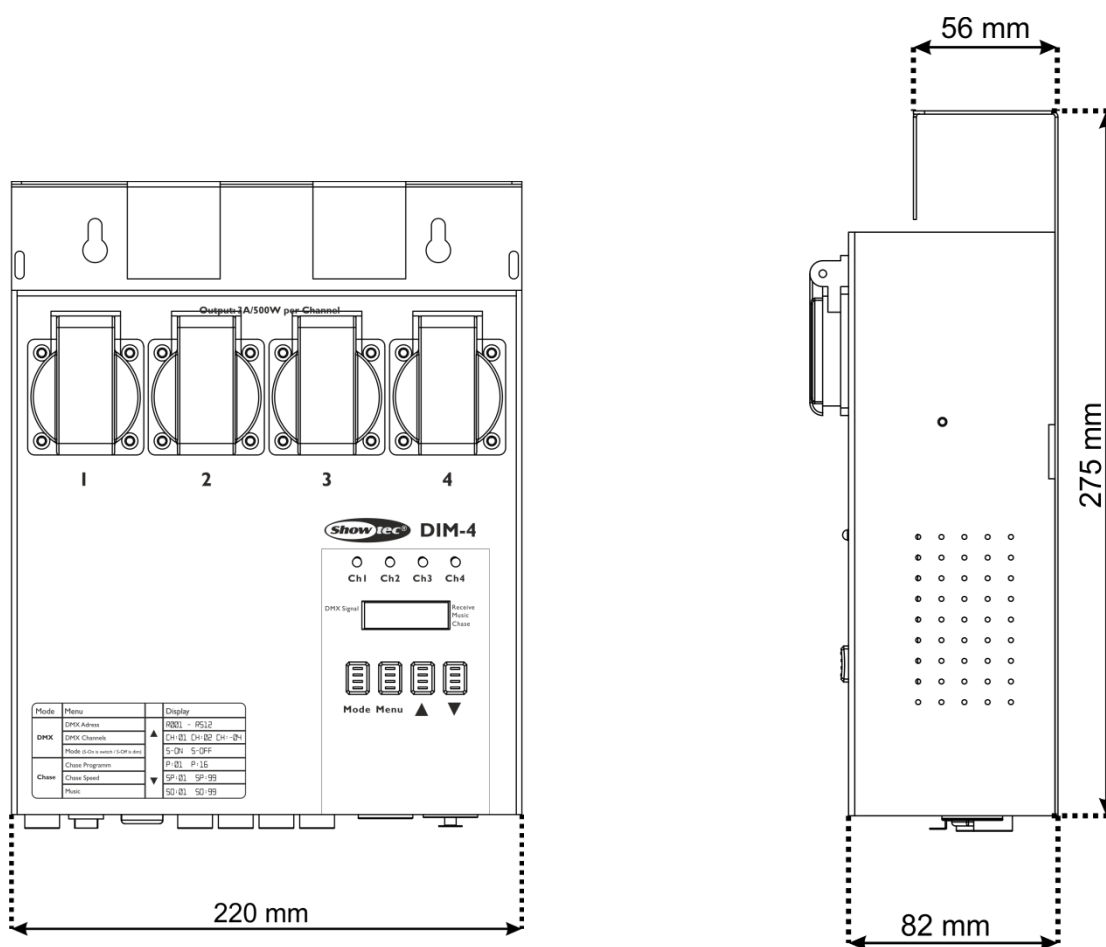
Compruebe si el problema está en el cable DMX o en los conectores, en un fallo del distribuidor, en un fallo del controlador o en un fallo de la tarjeta DMX de efectos de luz.

- 01) Compruebe la configuración DMX. Asegúrese de que las direcciones DMX son correctas.
- 02) Compruebe el cable DMX: Desenchufe la unidad, cambie el cable DMX y vuelva a conectarla a la corriente eléctrica. Prueba de nuevo el control DMX.
- 03) Averigüe si el problema está en el distribuidor, el controlador o el efecto de luz. Si el distribuidor o el controlador no funcionan correctamente, llévelos a reparar. De lo contrario, lleve el cable DMX y el efecto de luz a un técnico cualificado.

Especificaciones del producto

Modelo:	Showtec DIM-4
Tensión de entrada:	230 V CA, 50 Hz
Fusible:	8 A/250 V
Canal del fusible:	3 A/250 V
Salida del canal:	3 A, total 12 A
Conexiones:	4 Salidas Schuko en el chasis, entrada DMX de 3 pines, salida DMX de 3 pines
Control:	DMX-512, autónomo, control de música
Canales DMX:	1, 2 o 4
Modo:	Atenuación o interruptor
Dimensiones:	220 x 82 x 275 mm (La. x An. x Al.)
Peso:	3,5 kg

Medidas



El diseño y las especificaciones del producto están sujetos a cambios sin previo aviso.



Sitio web: www.Showtec.info
Email: service@highlite.nl

[illegible]



©2016 Showtec