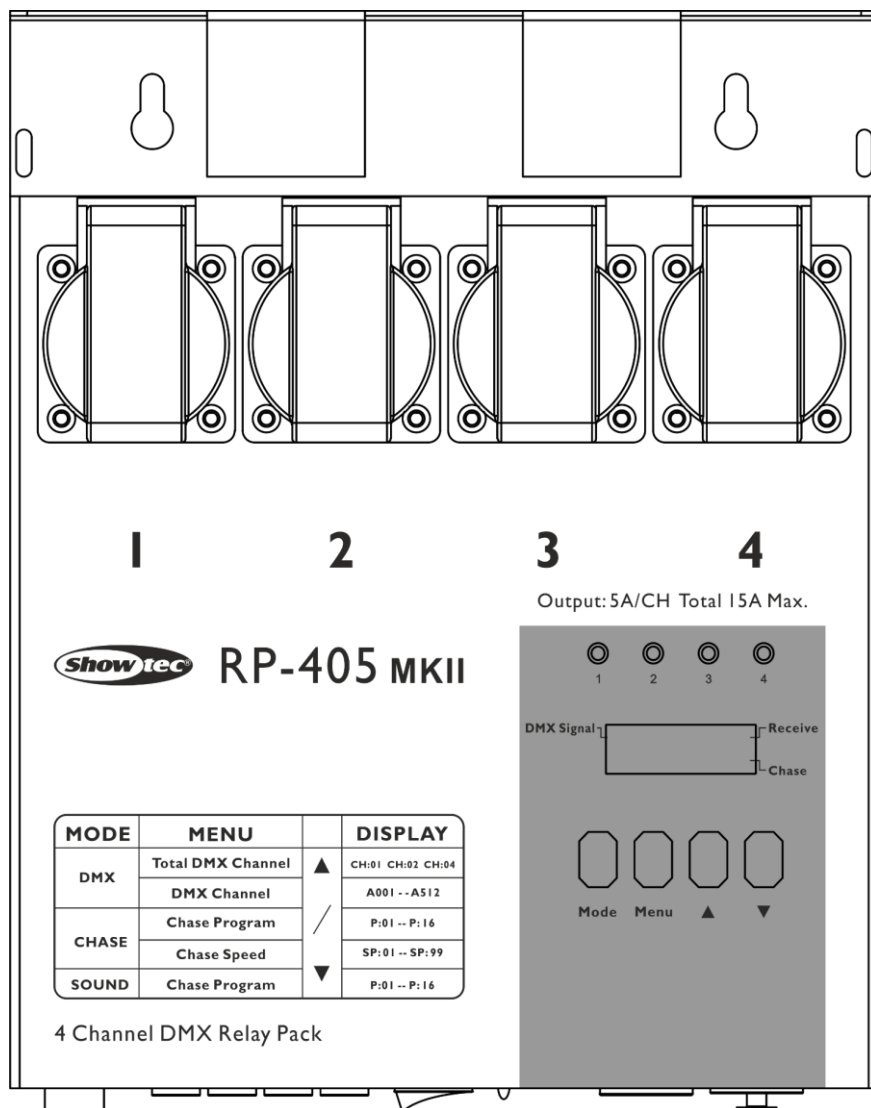




MANUAL



ESPAÑOL

RP-405 MKII Relay Pack V3

Código de pedido: 50753

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	7
Parte inferior.....	7
Instalación	8
Configuración y funcionamiento	8
Opciones del menú principal.....	8
1. Modo de recepción	8
2. Modo de secuencia	9
3. Modo controlado por sonido	10
Mantenimiento.....	10
Sustitución del fusible.....	10
Solución de problemas.....	11
Sin luz.....	11
Sin respuesta a DMX	11
Especificaciones del producto.....	12

Advertencia

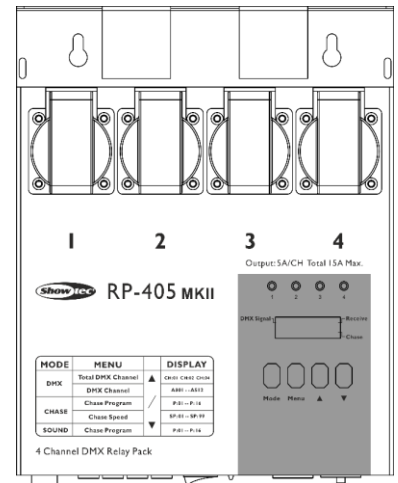
En interés de su propia seguridad, lea este manual detenidamente.
Antes de poner el dispositivo en marcha por primera vez.

**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:

- Showtec RP-405 MKII Relay Pack con cable de alimentación Schuko (1,3 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.
- Nunca modifique, doble, fuerce mecánicamente, presione, tire o caliente el cable de alimentación.
- Nunca debe ejercer fuerza sobre el conector del cable ni sobre la pieza hembra del dispositivo. Siempre debe haber suficiente cable que vaya al dispositivo. De lo contrario, el cable se dañará, lo que puede provocar daños graves.
- Nunca retire 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 conecte este dispositivo a un regulador de intensidad.
- No encienda y apague el dispositivo en intervalos breves, ya que reducirá su vida útil.
- No toque la carcasa del dispositivo con las manos desnudas durante su funcionamiento (la carcasa se calienta mucho). Dejar enfriar el dispositivo durante al menos 5 minutos antes de manipularla.
- No sacuda el dispositivo. Evite ejercer una fuerza excesiva al instalar o utilizar el dispositivo.
- Utilice el dispositivo solo en interiores, evite el contacto con agua u otros líquidos.
- Sólo ponga en funcionamiento el dispositivo después de haber comprobado si la carcasa está bien cerrada y todos los tornillos bien apretados.
- Utilice el dispositivo solo después de haberse familiarizado con sus funciones.
- 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 libre de al menos 50 cm alrededor del aparato para garantizar la ventilación.
- Desconecte siempre el dispositivo de la red eléctrica cuando no lo utilice o antes de limpiarlo. Sujete 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 el diámetro del núcleo de los cables alargadores y de alimentación sea suficiente para el consumo eléctrico requerido por el dispositivo.
- Asegúrese de no utilizar cables inadecuados o defectuosos.
- Si el cable externo está dañado, debe ser sustituido por un técnico cualificado.
- Si el dispositivo se cae o recibe un golpe, desconéctelo inmediatamente 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 no funciona correctamente, deje de utilizarlo inmediatamente. Embale el dispositivo de forma segura (preferiblemente en el embalaje original) y devuélveselo a su distribuidor de Showtec para que lo reparen.
- Solo debe ser utilizado por adultos. El dispositivo debe instalarse fuera del alcance de los niños. Nunca deje el dispositivo en funcionamiento sin vigilancia.
- Nunca intente puentear el interruptor termostático o los fusibles.
- Para la sustitución, utilice únicamente fusibles del mismo tipo y capacidad.
- El usuario es responsable de la correcta colocación y funcionamiento del dispositivo. 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 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 dispositivo se baja del techo o de viguetas altas, hay que utilizar sistemas de entramado profesionales.
- Utilice una abrazadera para fijar el dispositivo, junto con el soporte de montaje, al sistema de entramado.
- El dispositivo 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 dispositivo, 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 provocar lesiones graves a las personas y/o daños materiales.

Conexión a la red eléctrica

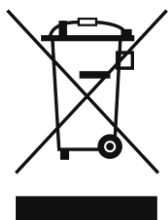
Conecte el dispositivo a la red eléctrica con el enchufe.

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.com 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 RP-405 MKII Relay Pack es un módulo de conmutación compacto con relés integrados, diseñado para controlar sus efectos de luces LED. El dispositivo es adecuado para ledes de baja potencia.

- Se puede controlar mediante DMX o por sonido, según los patrones incorporados.
- Velocidad del patrón ajustable entre 20 segundos y 2 minutos por paso
- Asignable por canal
- Módulo de conmutación de 4 canales con relés integrados
- Tensión de entrada: 240 V CA, 50/ 60 Hz
- Consumo de energía: 3450 W
- Conexiones: 4 salidas Schuko
DMX de entrada/salida de 3 pines
- Canales DMX: 1, 2 y 4 canales
- Salida del canal: 5 A/CH; total: 15 A
- Secuencias: 16
- Grado de protección IP: IP20
- Carcasa: Metal
- Color: Gris
- Fusible principal: 15 A/250 V
- Canales de fusibles: 4 x 6,3 A/250 V
- Dimensiones: 210 x 73 x 260 mm (La. x An. x Al.)
- Peso: 2,8 kg

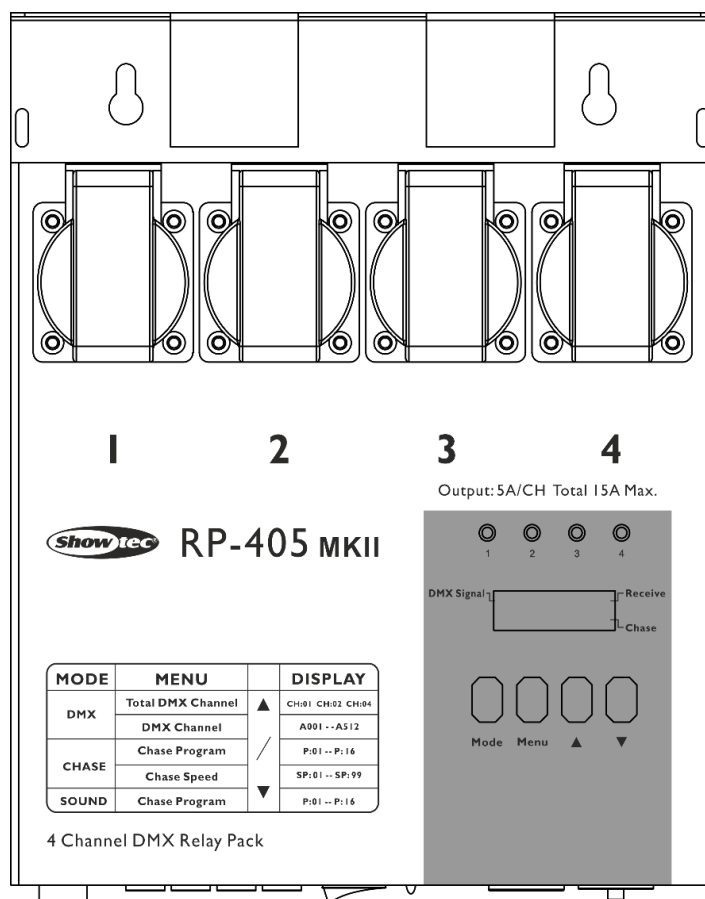


Fig. 01

Parte frontal

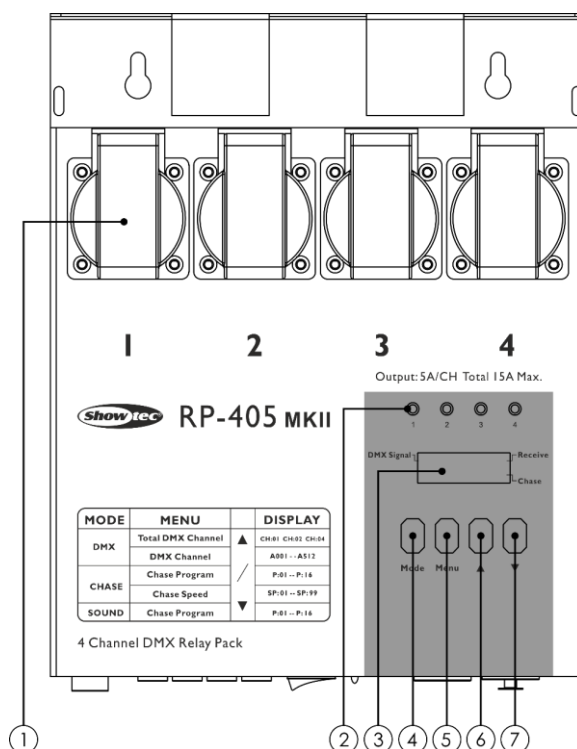


Fig. 02

- 01) 4 salidas Schuko
- 02) Indicadores de canal LED
- 03) Pantalla LED
- 04) Botón MODO
- 05) Botón MENÚ
- 06) Botón ARRIBA
- 07) Botón ABAJO

Parte inferior

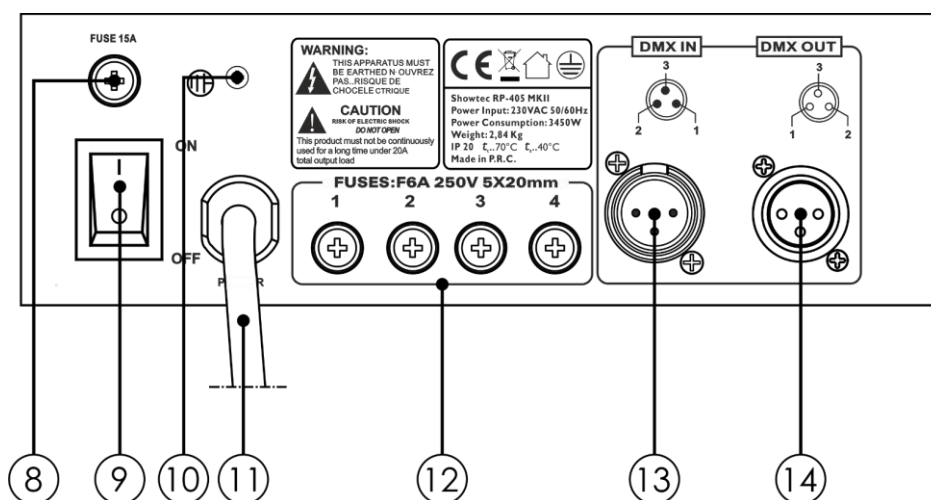


Fig. 03

- 08) Fusible principal de 15 A
- 09) Interruptor de ENCENDIDO/APAGADO de la alimentación
- 10) Conexión a tierra/conexión de puesta a tierra
- 11) Cable de alimentación Schuko (1,3 m)
- 12) 4 fusibles de 6,3 A/250 V
- 13) Conector de señal de entrada DMX de 3 pines
- 14) Conector de señal de salida DMX de 3 pines

Instalación

Retire todos los materiales de embalaje del RP-405 MKII. 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 el dispositivo, asegúrese siempre de que la fuente de alimentación coincida con la tensión indicada en las especificaciones del producto. No intente utilizar un producto con especificaciones de 110 V con alimentación de 230 V, o viceversa.

Conecte el dispositivo a la red eléctrica.

Conecte sus luminarias a cualquiera de las 4 **salidas Schuko (01)**.

Opciones del menú principal

El dispositivo cuenta con tres modos de control:

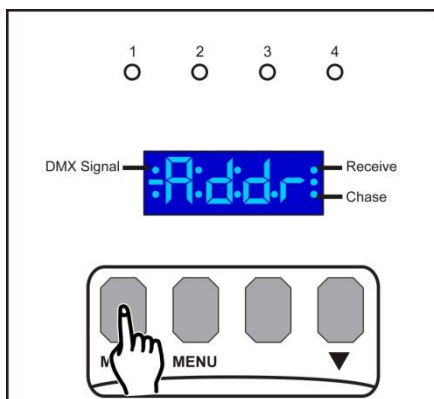
- Modo de recepción
- Modo de secuencia
- Modo controlado por sonido

Utilice el botón **MODO** para seleccionar los modos de control.

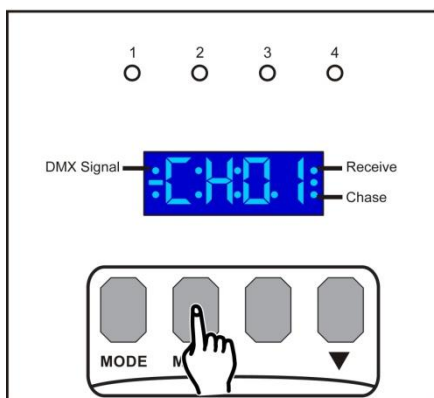
1. Modo de recepción

En el modo de Recepción puede seleccionar un modo de canal DMX y configurar los valores de los canales DMX.

01) Pulse el botón **MODO** hasta que en la pantalla aparezca:



02) Pulse el botón **MENÚ** para acceder al submenú.

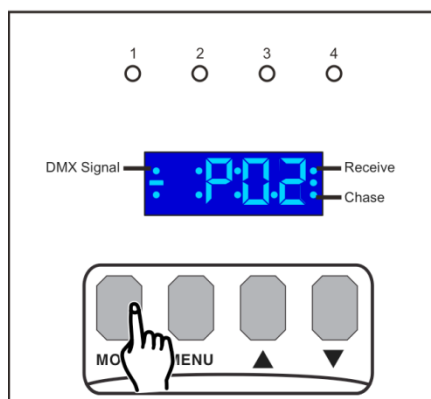


- 03) Pulse los botones **ARRIBA/ABAJO** para seleccionar uno de los 3 modos de canal DMX:
- CH: 01 1 canal controla las 4 salidas
 - CH: 02 2 canales controlan las 4 salidas: un canal controla las salidas 1 y 2, y otro canal controla las salidas 3 y 4
 - CH: 04 4 canales controlan 4 salidas separadas
- 04) Pulse varias veces el botón **MENÚ** para seleccionar los canales DMX (el número de canales depende del modo de canales DMX seleccionado).
- 05) Pulse los botones **ARRIBA/ABAJO** para ajustar el valor del canal DMX seleccionado. El intervalo de ajuste es de 001-512.

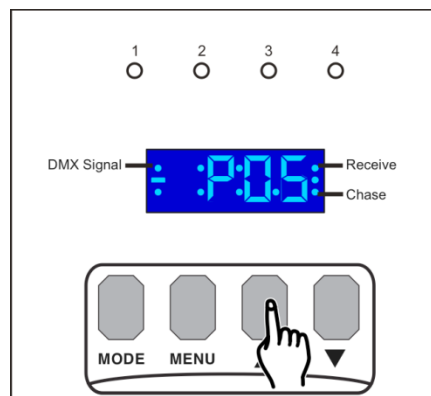
2. Modo de secuencia

En el modo de Secuencia puede ejecutar las secuencias de luces integradas y ajustar su velocidad.

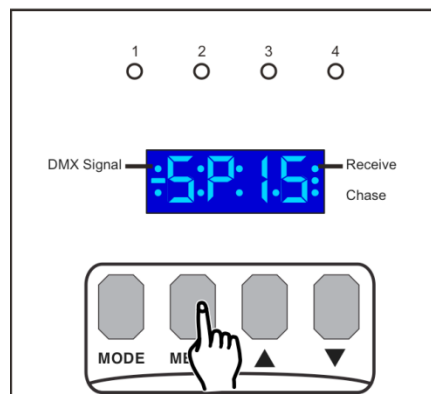
- 01) Pulse el botón **MODO** hasta que en la pantalla aparezca:



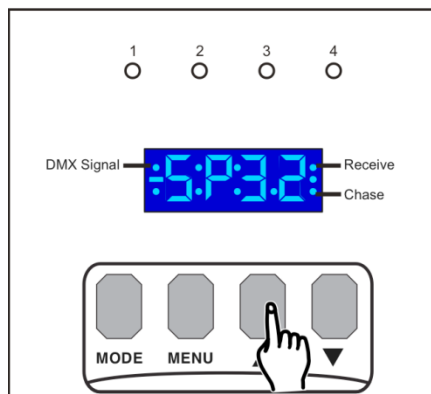
- 02) Pulse los botones **ARRIBA/ABAJO** para seleccionar una de las 16 secuencias integradas.



- 03) Pulse el botón **MENÚ** para acceder a los ajustes de velocidad de secuencia. La pantalla muestra:



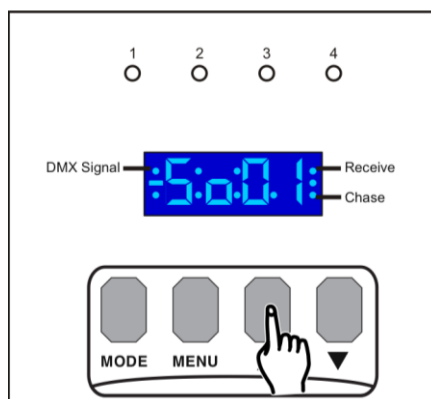
- 04) Pulse los botones **ARRIBA/ABAJO** para ajustar la velocidad de secuencia. El intervalo de ajuste es de 01 a 99, de lento a rápido.



3. Modo controlado por sonido

En el modo Controlado por sonido puede ejecutar las secuencias controladas por sonido. El dispositivo reaccionará a la música de fondo.

- 01) Pulse el botón **MODO** hasta que en la pantalla aparezca:



- 02) Pulse los botones **ARRIBA/ABAJO** para seleccionar una de las 16 secuencias integradas controladas por sonido.

Mantenimiento

El Showtec RP-405 MKII prácticamente no requiere mantenimiento. No obstante, debe mantener el dispositivo limpio. 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 el dispositivo de la toma de corriente.
- 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 dispositivo 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 el dispositivo esté conectado 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 parece estar bien, vuelva a enchufar el dispositivo.
- 04) Si no puede determinar la causa del problema, no abra el RP-405 MKII Relay Pack, ya que podría dañar el dispositivo y la garantía quedaría anulada.
- 05) Devuelva el dispositivo a su distribuidor de Showtec.

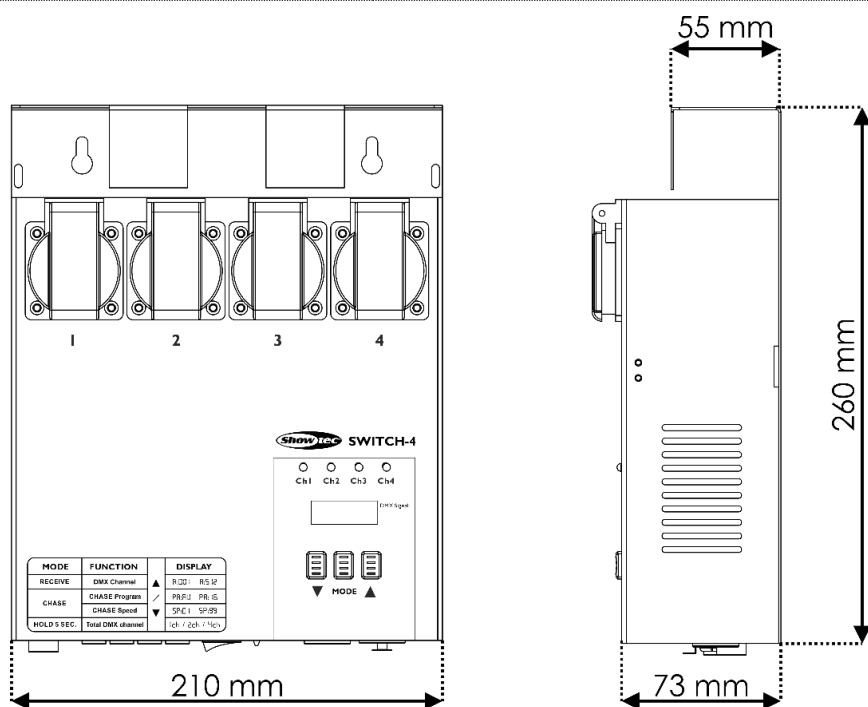
Sin respuesta a DMX

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 el dispositivo; cambie el cable DMX; a continuación, vuelva a conectarlo a la red 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 RP-405 MKII Relay Pack
Tensión de entrada:	240 V CA, 50/ 60 Hz
Fusible:	4 x 6,3 A/250 V
Fusible principal:	15 A/250 V
Consumo de energía:	3450 W
Dimensiones:	210 x 73 x 260 mm (La. x An. x Al.)
Peso:	2,8 kg
Funcionamiento y programación:	
Pin de señal de salida:	Clavija 1 (tierra), clavija 2 (-), clavija 3 (+)
Modo DMX:	1, 2 y 4 canales
Entrada de señal:	Entrada XLR de 3 pines
Salida de señal:	Salida XLR de 3 pines
Efectos electromecánicos:	
Salida del canal:	5 A/CH; total: 15 A
Secuencias:	16
Carcasa:	Metal
Color:	Gris
Grado de protección IP:	IP20
Control DMX:	mediante controlador DMX estándar
A bordo:	Pantalla LED para una configuración sencilla
Conexiones:	4 salidas Schuko
Temperatura ambiente máxima t_a :	40 °C
Temperatura ambiente mínima:	0 °C
Distancia mínima:	
Distancia mínima a superficies inflamables:	0,5 m



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



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



©2023 Showtec