Robocolor Pro 400

Manual del usuario

Castellano

Martin

CONTENIDO

INTRODUCCIÓN

CÓMO INSTALAR EL ROBOCOLOR PRO 400

FUNCIONAMIENTO DEL EQUIPO SIN UN CONTROLADOR (STAND ALONE)

FUNCIONAMIENTO A TRAVÉS DE UN CONTROLADOR DE ILUMINACIÓN

ENFOQUE

SETEAR LA DIRECCIÓN

PROTOCOLO DMX 512

INFORMACIÓN SOBRE LA INSTALACIÓN Y EL MANTENIMIENTO

Ajuste de la lámpara para una máxima salida de luz

Instalación del modo DMX

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

INTRODUCCIÓN

Felicitaciones por su elección del Robocolor Pro 400, un proyector de iluminación inteligente de alto rendimiento, el cual presenta las siguientes características :

-Lámpara de descarga MSD 200 Watts
-32 colores diferentes + blanco (incluyendo filtro “frío”y “caliente”)
-Dimerización de 0 a 100 %
-Obturador de alta velocidad para black out instantáneo y strobo rápido
-Gobos motorizados para la selección a control remoto del ángulo del haz de luz, a 7°, 14° y 21° grados, además de efecto “wash”(lavado).
-Encendido y apagado de la lámpara a control remoto, para prolongar su tiempo de vida.
-Óptica multirevestida de gran precisión, con foco ajustable
-Puede ser controlado vía un controlador Martin o DMX 512.
-Seguimiento Stand alone con o sin disparo por audio
-Factor corrector de potencia, para permitir un bajo consumo de corriente
-Ventilador refrigerante y protección al recalentamiento
-La velocidad del ventilador puede reducirse desde el controlador, cuando se requiere un funcionamiento con bajo ruido.

NOTA : Esta guía para los usuarios sirve para aparatos aptos para software versión 1.0, 2.0, 3.0, 4.0, y 5.0.

CÓMO INSTALAR EL ROBOCOLOR PRO 400

El Robocolor Pro 400 se despacha de fábrica completamente ajustado. Sólo algunos procedimientos básicos son necesarios, para poder disfrutar su nuevo equipo de iluminación profesional.

El Robocolor Pro 400 consta de las siguientes partes :

-1 Robocolor Pro 400
-1 Brazo soporte incluyendo accesorios
-Cable de señal XLR-XLR de 5 metros
-1 Cable de red eléctrica
-1 Manual del usuario

ADVERTENCIA !
Antes de iniciar cualquiera de los pasos siguientes, deberá asegurarse de que el aparato no esté conectado a ninguna fuente de electricidad

ADAPTACIÓN DE LA FICHA A LA RED ELÉCTRICA, CHEQUEO DEL VOLTAJE Y AJUSTE DE FRECUENCIA

1. El Robocolor Pro 400 se despacha con ficha de 3 patas con puesta a tierra. El cable de la red eléctrica doblemente aislado, contiene tres cables : el cable marrón debe conectarse al VIVO, el cable azul al NEUTRO, y el cable amarillo/verde a TIERRA.
2. Asegúrese que los ajustes de voltaje y frecuencia hechos de fábrica, correspondan al suministro de energía local.

INSTALACIÓN DE LA LÁMPARA

1. Quitar los tres tornillos que aseguran la placa de montaje del zócalo de la lámpara, en la parte posterior del Robocolor, y luego quitar dicho zócalo.
2. Sostener la lámpara con un paño limpio, evitando tocar con los dedos la parte de vidrio de la misma, y cuidadosamente colocar la lámpara en el zócalo. **En caso de tocar con los dedos la parte de vidrio, limpiarla cuidadosamente con el paño de limpieza que viene con la lámpara.**
3. Colocar el montaje del zócalo en su lugar y ajustar los tornillos.

Tener en cuenta que puede ser necesario ajustar la posición de la lámpara. Este procedimiento se describe en la sección "INFORMACIÓN SOBRE LA INSTALACIÓN Y EL MANTENIMIENTO".

COLOCACIÓN DEL SOPORTE DEL BRAZO Y POSICIÓN DEL ROBOCOLOR PRO 400

A los costados del Robocolor sobresalen dos tornillos.

1. Colocar una arandela de plástico blanco, una arandela estrella, y luego calzar el soporte del brazo sobre los dos tornillos.
2. Finalmente asegurar el soporte del brazo con las dos manivelas negras.

El brazo permitirá girar o inclinar el Robocolor a la posición deseada. A continuación conectar la unidad a la red eléctrica, la que no deberá encenderse antes de haber sido direccionada, seteando el interruptor DIP como se describe en las siguientes secciones.

FUNCIONAMIENTO DEL EQUIPO SIN UN CONTROLADOR (STAND ALONE)

El Robocolor Pro 400 ahora puede manejarse en el modo llamada **Stand Alone (Por sí solo),** lo que significa que el Robocolor ejecutará una secuencia aleatoria por sí solo, de acuerdo con el siguiente procedimiento :

1. Usar el interruptor DIP, localizado en la parte inferior de atrás del aparato, para seleccionar una secuencia (programa) a ejecutarse en el modo Stand Alone. La siguiente tabla muestra los diferentes interruptores-DIP, seteados para secuencias ejecutables por sí solas. Las secuencias descriptas como "disparo de música"(music trig), usarán el ritmo de la música tomado de un micrófono incorporado, para accionar la secuencia. Las secuencias descriptas como "auto disparo"(auto trig) correrán a una velocidad pre-seteada, usando una fuente de disparo interno.
2. Encender el aparato, el que entonces ejecutará la secuencia elegida.

NOTA : Algunas de las secuencias seteadas que se encuentran listadas en la tabla, **son para uso exclusivo del servicio de mantenimiento.** No deben seleccionarse para otro fin.

Seteos de Secuencia aleatorias (o ejecutarse por sí solas) para Roboscan PRO 518	
Descripción	***Pin(s) encendido(s) [ON]***
Autodetención de protocolo (Dmx 512 / Martin RS-485	**Todos los pins encendidos**
Autodisparo aleatorio	**2,10**
Disparo aleatorio por audio	**1,2,10**
Encendido de lámpara (para su ajuste)	**8,10**
Stop mecánico (sólo para servicio de mantenimiento)	**5,10**
Ajuste (sólo para servicio de mantenimiento)	**1,5,10**
L.E.D. Seguimiento de autodisparo (sólo para servicio de mantenimiento)	**4,10**
L.E.D. Seguimiento de disparo por audio(sólo para servicio de mantenimiento)	**1,4,10**

FUNCIONAMIENTO A TRAVÉS DE UN CONTROLADOR DE ILUMINACIÓN

La manera de aprovechar al máximo un Robocolor Pro 400 es manejarlo a través de un controlador de iluminación. El Robocolor Pro 400 "acepta" dos diferentes protocolos (lenguajes) -**Martin Rs 485 y DMX 512.** Todas las instrucciones van desde el controlador, a través de un cable standard balanceado de micrófono, a la ficha de **entrada** de información (3 pines macho XLR) del Robocolor. La ficha de **salida** (3 pines hembra XLR) del Robocolor permite establecer un enlace de información en serie con más aparatos.

Las siguientes instrucciones describen cómo establecer un apropiado enlace de información en serie :

1. Conectar la ficha de **salida** de información del controlador a la ficha de **entrada** de información del Robocolor Pro 400. Si se está operando con un controlador de iluminación Martin, usar entonces el cable XLR-XLR/DSUB-XLB, que viene con el controlador. Caso contrario, usar un cable afin con su controlador DMX 512 y el Robocolor Pro 400. Debe ser un cable adaptable de 5 a 3 pines XLR. La siguiente tabla muestra las conexiones apropiadas para dicho cable.
2. Si se está usando solamente un Robocolor Pro 400, insertar la ficha terminal XLR en el enchufe de **salida** libre del Robocolor. Si se está usando un controlador Martin, insertar entonces la ficha terminal que viene con el controlador (120 Ohm Macho-XLR).
   Caso contrario usar una ficha terminal, como se explica en el manual del controlador DMX.
3. Si se está usando más de un aparato de iluminación con el controlador, conectar la ficha de **salida** de información de cada aparato, a la ficha de **entrada** del aparato siguiente, usando cables XLR-XLR. El orden en que los aparatos son conectados no es importante, y no tiene influencia alguna sobre los canales por lo que al controlador se refiere. Usar un orden cuyo recorrido del cable resulte el más corto y fácil.
   Para asegurar una apropiada transmisión en el enlace de la información, es muy importan te insertar la ficha terminal XLR en el último aparato de enlace.
4. Usar el interruptor DIP para seleccionar el controlador deseado para el o los canales, en cada uno de los Robocolor. Si no está familiarizado con este procedimiento, lea la sección llamada "DIRECCIONAR SETEO". **Asegurarse de que ninguno de los Robocolor esté en modo Stand Alone (aleatorio).**
5. Encender y configurar el controlador (remitirse al manual del controlador)
6. Encender los Robocolor. Se ejecutará un corto arranque y rutina de testeo, y los Robocolor esperarán recibir la información transmitida desde el controlador.
7. Se podrá entonces comenzar a operar los Robocolor. Tan pronto como los aparatos reciban la información del controlador, podrán determinar si el lenguaje que está siendo enviado es de un controlador Martin o de un controlador DMX 512. Es posible reactivar la función de auto detector de protocolo, encendiendo todos los interruptores DIP, y luego seleccionar nuevamente la dirección.

Cable de 5 pines XLR a 3 pines XLR		
Descripción (Entrada)	**5 pines Macho XLR (Salida)**	**3 pines Hembra XLR**
A tierra (pantalla)	1	1
Signo (-)	2	3
Signo (+)	3	2
No usado	4	
No usado	5	

Esta tabla muestra las conexiones apropiadas para los adaptadores de 5 a 3 pines XLR (Martin # 309162).

ENFOQUE

Cuando el Robocolor Pro 400 queda montado en su posición final, seleccionar un gobo y ajustar el foco manualmente para producir una imagen nítida en el lugar deseado.

SETEAR LA DIRECCIÓN

Setear un canal Martin :

1. El interruptor DIP, localizado en la parte posterior de la unidad, permitirá setear un canal entre 1 y 32, al cual el Robocolor Pro 400 responderá desde el controlador. Tener presente que el Robocolor Pro 400 necesita solamente un canal, cuando se opera a través de un controlador de iluminación Martin.
2. El número del canal se selecciona encendiendo uno o más de los primeros seis pins interruptores DIP. A cada pin que se encienda se le asignará el valor escrito sobre el interruptor DIP, localizado en el margen izquierdo superior de la parte de atrás del aparato. Estos valores están también listados en la siguiente tabla. A los pins que se apaguen se les asignará el valor 0. El número de canal entonces se determina agregando los valores desde el pin 1 al 6. Tener en cuenta que los pins 7 al 10 deberán estar todos apagados.

Ejemplo : Pin 1, 2, y 5 ENCENDIDOS, setearán el canal: 1+2+0+0+16+0=19.

Setear un canal DMX 512 :

1. El interruptor DIP localizado en la parte posterior del equipo, permite setear el primer canal DMX, entre 1 y 511, al cual el Robocolor Pro 400 responderá desde el controlador. Tener en cuenta que el Robocolor Pro 400 necesita 7 canales DMX cuando se usa el protocolo extendido DMX, y 5 canales DMX cuando se omite el control de velocidad sobre el dimmer y el color. Remitirse al protocolo en la siguiente sección. Setear el interruptor DIP al canal 1 significa que el Robocolor Pro 400 usará los canales DMX 1 al 7, para operar con el protocolo extendido - los ramales del canal DMX listados en el protocolo son agregados al canal del interruptor DIP.
2. El número del canal se selecciona encendiendo uno o más de los primeros nueve pins interruptores DIP. A cada pin que se encienda se le asignará el valor escrito sobre el interruptor DIP del margen superior izquierdo de la parte posterior del equipo. Estos valores están también listados en la siguiente tabla. A los pins que se apaguen se les asignará el valor 0. El número de canal se determina entonces agregando los valores desde el pin 1 al 9. Tener presente que el pin 10 debera apagarse.

Ejemplo : Pin 2,3,7 y 8 ENCENDIDOS selecciona canal DMX=0+2+4+0+0+0+64+128+0= 198.

Valores Interruptores DIP			
Pin Nª	**Valor**	**Pin Nª**	**Valor**
1	1	6	32
2	2	7	64
3	4	8	128
4	8	9	256
5	16	10	Siempre apagado para setear la dirección

PROTOCOLO DMX 512

Requisitos Canal DMX : 5 Canales-7 canales modo extendido

Descripción de Canal :

Ramal de Canal DMX	Valores DMX	Efecto
0 1		**Flash / Aleación / Reseteo del aparato / Encendido de lámpara**
	0-7	Flash apagado
	8-199	Flash encendido (Rápido->Lento)
	200-219	Autodisparo remoto
	240-249	Reseteo del aparato
	250-255	Encendido de lámpara
1		***Intensidad***
	0-10	Luz apagada
	11-237	0->100%
	238-255	Luz encendida
2-3		***Color 1 Color 2 Búsqueda de Colores***
	0	Blanco Blanco
	26	Amarillo Rosa
	52	Verde helecho Verde claro
	78	Rojo llama Magenta
	104	Azul cyan Lavanda oscuro
	130	Turquesa CC5500-3400
	156	Púrpura CC3500-5600
		Colores fijos
	157-171	Púrpura CC3500-5600
	172-185	Turquesa CC5500-3400
	186-199	Azul cyan Lavanda oscuro
	200-214	Rojo llama Magenta
	215-227	Verde helecho Verde claro
	228-241	Amarillo Rosa
	242-255	Blanco Blanco
4		***Gobo***
	0-50	Wash

	51-101 102-152 153-203 204-255	Haz de luz ancho Haz de luz medio Haz de luz angosto Apagado
5 Sólo extendido		***Velocidad del color*** Rápido->Lento
6 Sólo extendido	0-255	***Velocidad de dimmer*** Rápido->Lento

INFORMACIÓN SOBRE LA INSTALACIÓN Y EL MANTENIMIENTO DEL PRO 400

El Robocolor Pro 400 viene completamente ajustado de fábrica, sin embargo, el ajuste de la lámpara y de algunos pre-seteos puede ser necesario, para que el aparato pueda funcionar correctamente.
Los procedimientos para los fines arriba mencionados, están descriptos en este capítulo.

IMPORTANTE !
Aconsejamos leer cuidadosamente las siguientes recomendaciones antes de intentar alguna corrección. Si no se siente totalmente seguro para hacer modificaciones, dirígase a su distribuidor Martin para que lo asista.

AJUSTE DE LA LÁMPARA PARA UNA MÁXIMA SALIDA DE LUZ

El Robocolor Pro 400 viene completamente ajustado de fábrica, sin embargo, un reajuste en el montaje de la lámpara puede resultar necesario para la tolerancia de la misma.

1. En la parte posterior del Robocolor Pro 400, la placa de acceso del bastidor de la lámpara está sujetado por 3 tornillos. En la placa de acceso hay 3 tornillos Philips que ajustan al soporte de la lámpara, en el bastidor de la misma. Girando estos tornillos, en el sentido de las agujas del reloj, se llevará la lámpara hacia el fondo del bastidor, y viceversa.
2. Comenzar con un pequeño ajuste para posicionar el soporte de la lámpara, quedando así una distancia de 35mm entre la placa trasera del zócalo de la lámpara, y la placa de acceso del bastidor de la misma.
3. Seleccionar el seteo de mantenimiento llamado “ENCENDIDO DE LÁMPARA”(Lamp On), de la tabla de seteo de frecuencia, en la sección “FUNCIONAMIENTO SIN UN CONTROLADOR (STAND ALONE) “, y encender el Robocolor Pro 400. Este procedimiento hará que la lámpara se encienda y emita una luz blanca con un gobo abierto, a los efectos de poder realizar los ajustes necesarios. Esperar aproximadamente 5 minutos hasta que la lámpara haya alcanzado su máxima luminosidad.
4. Proyectar el foco, del gobo abierto, sobre una superficie plana y focalizar el aparato.
5. Si no se está satisfecho con la salida de la luz, se puede intentar ajustar el soporte de la lámpara, girando ¼ los tres tornillos en el sentido de las agujas del reloj, asegurándose que la luz del foco quede centrada. Repetir el procedimiento cuantas veces sea necesario hasta lograr el objetivo. Si la salida de la luz disminuye, girar ¼ los tornillos en el sentido contrario a las agujas del reloj, y observar el resultado.
6. Nota: Es importante asegurarse siempre que la lámpara esté puesta firmemente en el soporte, especialmente después de haber hecho ajustes, puesto que el borde interno del reflector parabólico puede llegar a sacarla un poco de su lugar. Un exceso de ajustes y desajustes en los tornillos también puede provocar que la lámpara se salga de su lugar.

NOTA: Siempre que se apague la lámpara, deberá esperarse aproximadamente 10 minutos para volver a encenderla.

Dentro del Robocolor Pro 400 hay un jumper que permite habilitar o inhabilitar el modo extendido DMX, listado en la sección llamada "PROTOCOLO DMX 512".

ADVERTENCIA !
Antes de iniciar cualquier procedimiento, asegúrese de que el aparato no esté conectado a ningun red de electricidad

1. Quitar los 4 tornillos que aseguran la cubierta superior del aparato, y cuidadosamente sacar dicha cubierta.
2. Localizar el PCB a la izquierda del aparato. Sobre este PCB se verá un pin conector llamado PL11- remitirse a la etiqueta ubicada dentro de la cubierta superior. Para habilitar el protocolo extendido DMX, simplemente colocar el jumper sobre el pin 4 y 5 sobre el conector (PL11), como se describe en la etiqueta. Sacar el jumper si se decide volver al encendido con protocolo normal.
3. Reensamblar el aparato antes de conectarlo a la electricidad.

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Robocolor Pro 400

Largo con brazo incluído/excluído	306mm(12.0") /306mm(12.0")
Ancho con brazo incluído/excluído	337mm(13.3") /225mm(8.9")
Altura con brazo incluído/excluído	282mm(11.1") /198mm(7.8")
Peso con brazo incluído	11.0 kg (24lb)
Consumo de energía y potencia	250W, 290VA, 1.3A a 230V
Voltaje y frecuencia AC (Modelo EU)	230V/50Hz, 240V/50Hz, 250V/50Hz
Voltaje y frecuencia AC (Modelo US)	210V/60Hz, 225V/60Hz, 225V/50Hz
Fusible de red eléctrica	T 3.15 A
Tipo de lámpara	Philips MSD 200
Ángulo haz de luz-Objetivo Foco Standard	21 grados
Ángulo haz de luz-Objetivo Foco Opcional	33 grados

Importa y garantiza: Martin Professional Argentina S.A.
Dirección: Camarones 1562 – Capital Federal
Teléfono: (+5411) 4581-0044
Fax: (+5411) 4585-0707