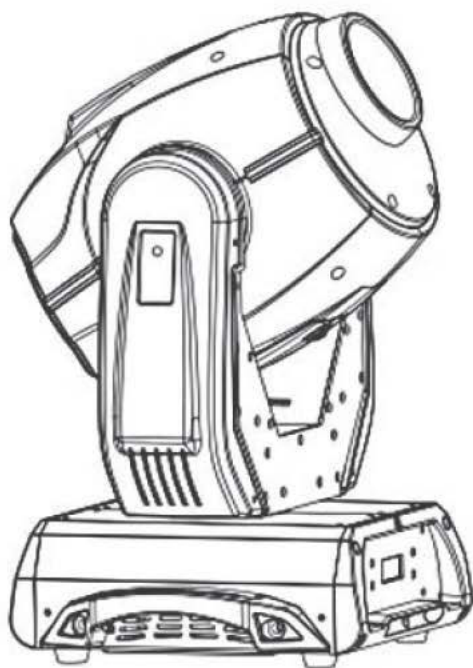


USER MANUAL - MANUAL DEL USUARIO

**AMERICAN
PRO**
www.american-pro.com

LYON 300



SERIES
NEOLED

**AMERICAN
PRO**

ENGLISH USER MANUAL

LYON 300

TABLE OF CONTENTS

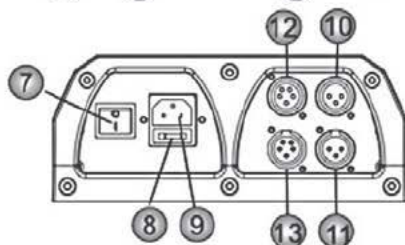
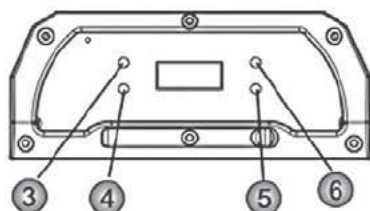
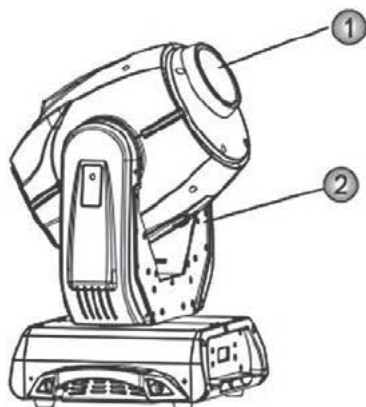
1 PRODUCT SPECIFICATIONS	3
1.1 Product specifications	
1.2 Product features	
1.3 Safety warnings	
2 INSTALLATION	4
2.1 Mounting	
2.2 Fuse replacement	
3 DISPLAY PANEL OPERATION	4
3.1 Basic	
3.2 Menu	
3.3 DMX address (address)	
3.4 Personality (person)	
3.5 Performance (perform)	
3.6 Run	
3.7 Edit	
3.8 Reset	
3.9 Manual	
3.10 Access	
3.11 Info	
3.12 Content	
4 USING A DMX CONTROLLER	9
4.1 Channel assignment	
5 APPENDIX	16
5.1 Maintenance	

1 PRODUCT SPECIFICATIONS

1.1 Product specifications

- Voltage: AC100-24V, 50/60Hz
- Max power: 80W
- Size: 330 x 270 x 473 mm
- Weight: 10 kg.

1.2 Product features



1 Head	6 Up	10 DMX 3-PIN signal input
2 Side arm	7 Switch	11 DMX 3-PIN signal output
3 Menu	8 Fuse holder	12 DMX 5-PIN signal input
4 Enter	9 Power input	13 DMX 5-PIN signal output
5 Down		

1.3 Safety warnings

IMPORTANT:

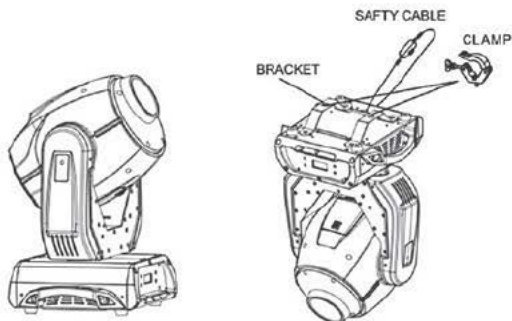
- This product must be installed by a qualified professional.
- All maintenance must be carried out by a qualified electrician.
- A minimum distance of 0.5m must be maintained between the equipment and a combustible surface.
- The product must always be operated in a well ventilated area.
- DO NOT stare directly into the LED light source.
- Always disconnect the power before carrying out any maintenance.
- The earth must always be connected to the ground.
- Ensure that all parts of the equipment are kept clean and free of dust.

2 INSTALLATION

2.1 Mounting

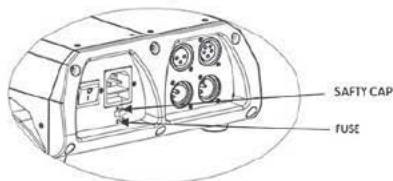
- The fixture can be mounted in any position.
- Always ensure that mounting surface can withstand 10 times the weight of the fixture
- Always use a safety cable when mounting the fixture in any elevated position

IMPORTANT SAFETY NOTE!!
Always use a safety cable when installing this unit!!
Be sure that the safety cable is connected to a solid load-bearing structure.



2.2 Fuse replacement

- Remove the safety cap by a screwdriver.
- Fetch the old fuse from safety cap.
- Install a new fuse.
- Install the safety cap.



3 DISPLAY PANEL OPERATION

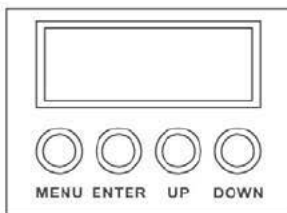
3.1 Basic

MENU Scroll through the main menu or exit from the current sub-menu

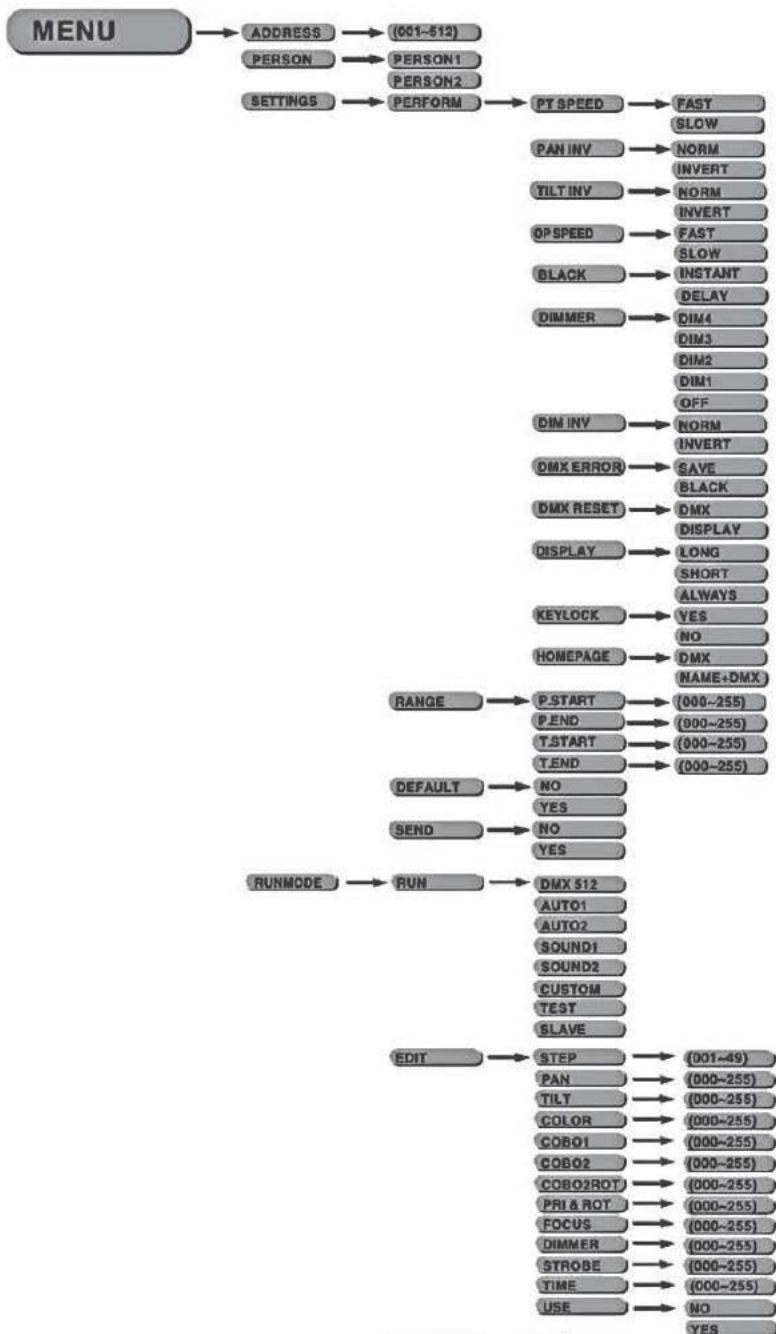
ENTER Enter the currently selected menu or confirm the current function value

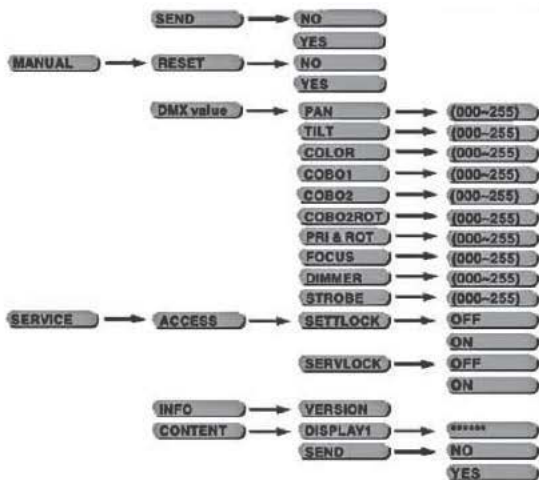
DOWN Scroll 'DOWN' through the menu list or decrease the value of the current function

UP Scroll 'UP' through the menu list or increase the value of the current function.



3.2 Menu





3.3 DMX address (address)

Enter the DMX mode to set the DMX ADDRESS.

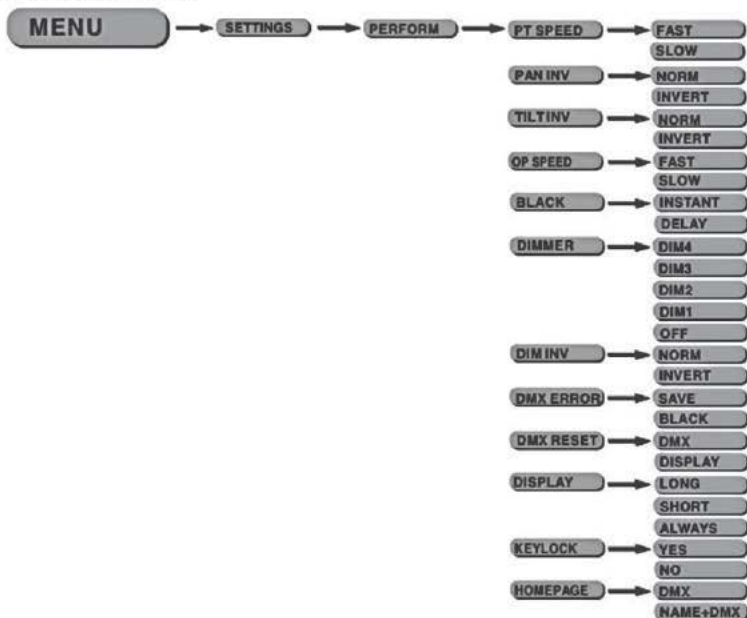


3.4 Personality (person)

Enter the PERSON mode to select DMX mode: 2 PERSON1, PERSON

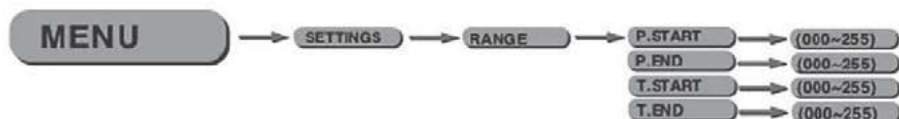


3.5 Performance (perform)



- **PT SPEED** menu, select Slow/Fast for required PAN/TILT movement speed.
- **PAN INV** menu, select NORM/INVERT for normal/inverted control of the PAN function
- **TILT INV** menu, select NORM/INVERT for normal/inverted control of the TILT function
- **OP SPEED** menu, select SLOW/FAST for required optics speed
- **BLACK** menu, select INSTANT for immediate activation of PAN/TILT blackout when selected using the control channel or DELAY for 3 second delay before activation. DIMMER menu for selection of DIM1/DIM2/DIM3/DIM4/OFF special dimming curves
- **DIM INV** menu, select NORMAL/INVERT for normal/inverted control of DIMMING function
- **DMXerror** menu, select SAVE to maintain last command or BLACK for blackout in case of DMX error
- **DMXreset** menu, select DMX to allow remote reset using DMX controller or DISPLAY for reset only available at on-fixture display
- **DISPLAY** menu, select LONG/SHORT/ALWAYS to determine the time mode for the display backlight.
- **KEYLOCK** menu, select YES in order to lock the display when not in use or on start-up.
- **HOMESCREEN** menu, select DMX to display DMX address or NAME to display user-created content when display not in use

3.5.2 Range



- Set pan start value 000~255
- Set pan finish value 000~255
- Set Tilt start value 000~255
- Set Tilt finish value 000~255

3.5.3 Default



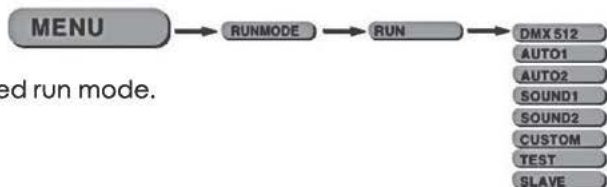
DEFAULT menu, select YES to reset all settings to default

3.5.4 Send



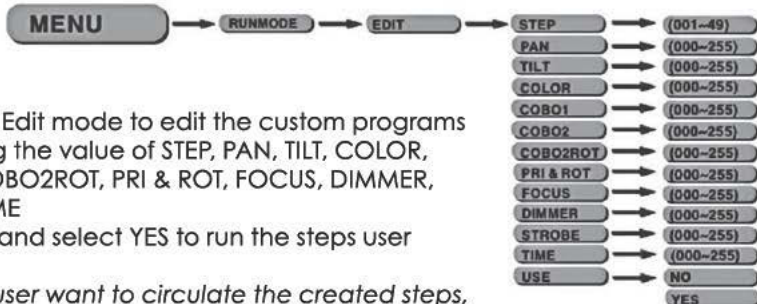
SEND menu, select YES to send all settings to in-line fixtures

3.6 Run



RUN menu, select required run mode.

3.7 Edit



- Enter the Edit mode to edit the custom programs by adjusting the value of STEP, PAN, TILT, COLOR, COBO2, COBO2ROT, PRI & ROT, FOCUS, DIMMER, STROBE, TIME
- Enter USE and select YES to run the steps user need.

Note: if user want to circulate the created steps, please set the last step's TIME as 0

For example, there are 3 steps, the setting should be like belowed:

Step 1 TIME = 4 USE = Yes

Step 2 TIME = 5 USE = Yes

Step 3 TIME = 0 USE = Yes

3.7.1 Send



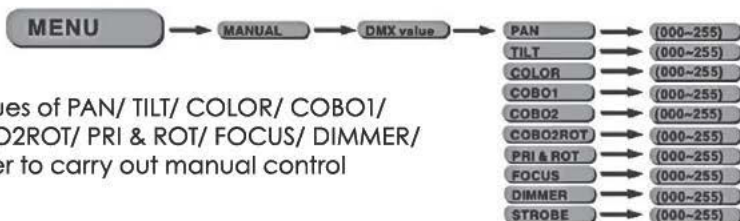
- **SEND** menu, select YES to send all custom programs to in-line fixtures.

3.8 Reset



- **RESET** menu, select YES/NO to carry out full fixture reset

3.9 Manual



Adjust the values of PAN/ TILT/ COLOR/ COBO1/ COBO2/ COBO2ROT/ PRI & ROT/ FOCUS/ DIMMER/ STROBE in order to carry out manual control

3.10 Access



- **SETTLOCK** menu, select ON to enable access to SETTINGS menu
- **SERV LOCK** menu, select ON to enable access to SERVICE menu

3.11 Info



- **INFO** software version number

3.12 Content



- **DISPLAY 1** menu, edit first line of display content
- **SEND** menu, select YES in order to transfer display content to all fixtures currently connected via data cable

4 USING A DMX CONTROLLER



4.1 Channel assignment

Note: This product have two DMX512 channel configuration:
PERSON1 and PERSON2

PERSON 1

CHANNEL	VALUE	FUNCTION
1	0<=> 255	PAN 0-540°
2	0<=> 255	PAN FINE Fine control of tilt movement 0~3
3	0<=> 255	TILT 0-270°
4	0<=> 255	TILT FINE Fine control of tilt movement 0~3
5	0<=> 255	PAN/TILT SPEED From fast to slow
6		COLOR
	0<=> 9	NO
	10 <=> 19	Red
	20 <=> 29	Green
	30 <=> 39	Yellow
	40<=> 49	Blue
	50 <=> 59	Orange
	60<=> 69	Magenta
	70 <=> 79	Light blue
	80 <=> 99	Light blue-Magenta
	100<=> 119	Magenta-Orange
	120<=> 139	Magenta-Light blue
	140<=> 159	Blue-Yellow

6	160<=> 179	Yellow-Green
	180<=> 199	Green-Red
	200<=> 219	Red-White
	220<=> 255	Rainbow or linear effect
7		GOBO 1
	0<=> 10	NO GOBO
	11<=> 20	GOBO 1
	21<=> 30	GOBO 2
	31<=> 40	GOBO 3
	41<=> 50	GOBO 4
	51<=> 60	GOBO 5
	61<=> 70	GOBO 6
	71<=> 80	GOBO 7
	81<=> 90	GOBO 8
	91<=> 105	Shaking gobo 8
	106<=> 120	Shaking gobo 7
	121<=> 135	Shaking gobo 6
	136<=> 150	Shaking gobo 5
8	151<=> 165	Shaking gobo 4
	166<=> 180	Shaking gobo 3
	181<=> 195	Shaking gobo 2
	196<=> 210	Shaking gobo 1
	211<=> 255	Flow effect
		GOBO 2
	0<=> 10	NO GOBO
	11<=> 20	GOBO 1
	21<=> 30	GOBO 2
	31<=> 40	GOBO 3
	41<=> 50	GOBO 4
51<=> 60	GOBO 5	
61<=> 70	GOBO 6	
71<=> 80	GOBO 7	
81<=> 95	Shaking gobo 7	
96<=> 110	Shaking gobo 6	
111<=> 125	Shaking gobo 5	

8	126 <=> 140	Shaking gobo 4
	141 <=> 155	Shaking gobo 3
	156 <=> 170	Shaking gobo 2
	171 <=> 185	Shaking gobo 1
	186 <=> 255	Flow effect
9		GOBO 2 ROTATION
	0<=>60	360° indexing
	61<=>150	Clockwise rotate from slow to fast
	151<=>165	No function
	166<=>255	Anti-clockwise rotate from slow to fast
10		PRISM & PRISM ROTATION
	0 <=>4	White light
	5 <=>9	Prism but not turn
	10 <=> 127	Anti-clockwise rotate from slow to fast
	128 <=> 132	Prism but not turn
133 <=>255	Clockwise rotate from slow to fast	
11	0<=>255	FOCUS Far  Near
12	0<=>255	DIMMER Dark  Bright
13		STROBE
	0<=>31	Close
	32 <=>63	Open
	64 <=>95	Strobe: Slow > Fast
	96 <=>127	Open
	128<=> 159	Pulse strobe effect: Slow > Fast
	160<=>191	Open
	192 <=>223	Random strobe effect: Slow > Fast
224 <=>255	Open	
14		CONTROL
	0<=> 19	No function(After 3 S move light show board curve is preferred)
	20<=> 39	Pan/tilt black activated
	40<=> 59	Pan/tilt black deactivated



14	60<=> 79	Fan automatic
	80<=> 99	Fan slow
	100<=> 119	Fan standard
	120<=> 139	Fan high-speed
	140<=> 149	Auto 1
	150<=> 159	Auto2
	160<=> 169	Test
	170<=> 179	Custom
	180<=> 189	Sound 1
	190<=> 199	Sound 2
	200<=> 219	Reset
	220<=> 235	No function
	236<=> 239	DIM 0
	240<=> 243	DIM1
	244<=> 247	DIM2
248<=> 251	DIM3	
252<=> 255	DIM4	

Note: no use for empty when word control to no effect.

PERSON 2

CHANNEL	VALUE	FUNCTION
1	0<=> 255	PAN 0-540°
2	0<=> 255	PAN FINE 0*270
3		COLOR
	0<=> 9	NO
	10 <=> 19	Red
	20 <=> 29	Green
	30 <=> 39	Yellow
	40<=> 49	Blue
	50 <=> 59	Orange
	60<=> 69	Magenta
	70 <=> 79	Light Blue
	80 <=> 99	Light Blue-Magenta
	100<=> 119	Magenta-Orange
	120<=> 139	Orange-Blue

3	140<=> 159	Blue-Yellow
	160<=> 179	Yellow-Green
	180<=> 199	Green-Red
	200<=> 219	Red-White
	220<=> 255	Rainbow or linear effect
4		GOBO 1
	0<=> 10	NO GOBO
	11 <=> 20	GOBO 1
	21 <=> 30	GOBO 2
	31 <=> 40	GOBO 3
	41 <=> 50	GOBO 4
	51 <=> 60	GOBO 5
	61 <=> 70	GOBO 6
	71 <=> 80	GOBO 7
	81 <=> 90	GOBO 8
	91<=> 105	Shaking gobo 8
	106 <=> 120	Shaking gobo 7
	121 <=> 135	Shaking gobo 6
	136 <=> 150	Shaking gobo 5
	151<=> 165	Shaking gobo 4
	166 <=> 180	Shaking gobo 3
	181 <=> 195	Shaking gobo 2
196 <=> 210	Shaking gobo 1	
211 <=> 255	Flow effect	
5		GOBO 2
	0 <=> 10	NO GOBO
	11<=> 20	GOBO 1
	21 <=> 30	GOBO 2
	31 <=> 40	GOBO 3
	41 <=> 50	GOBO 4
	51 <=> 60	GOBO 5
	61 <=> 70	GOBO 6
	71 <=> 80	GOBO 7
	81 <=> 95	Shaking gobo 7
	96 <=> 110	Shaking gobo 6

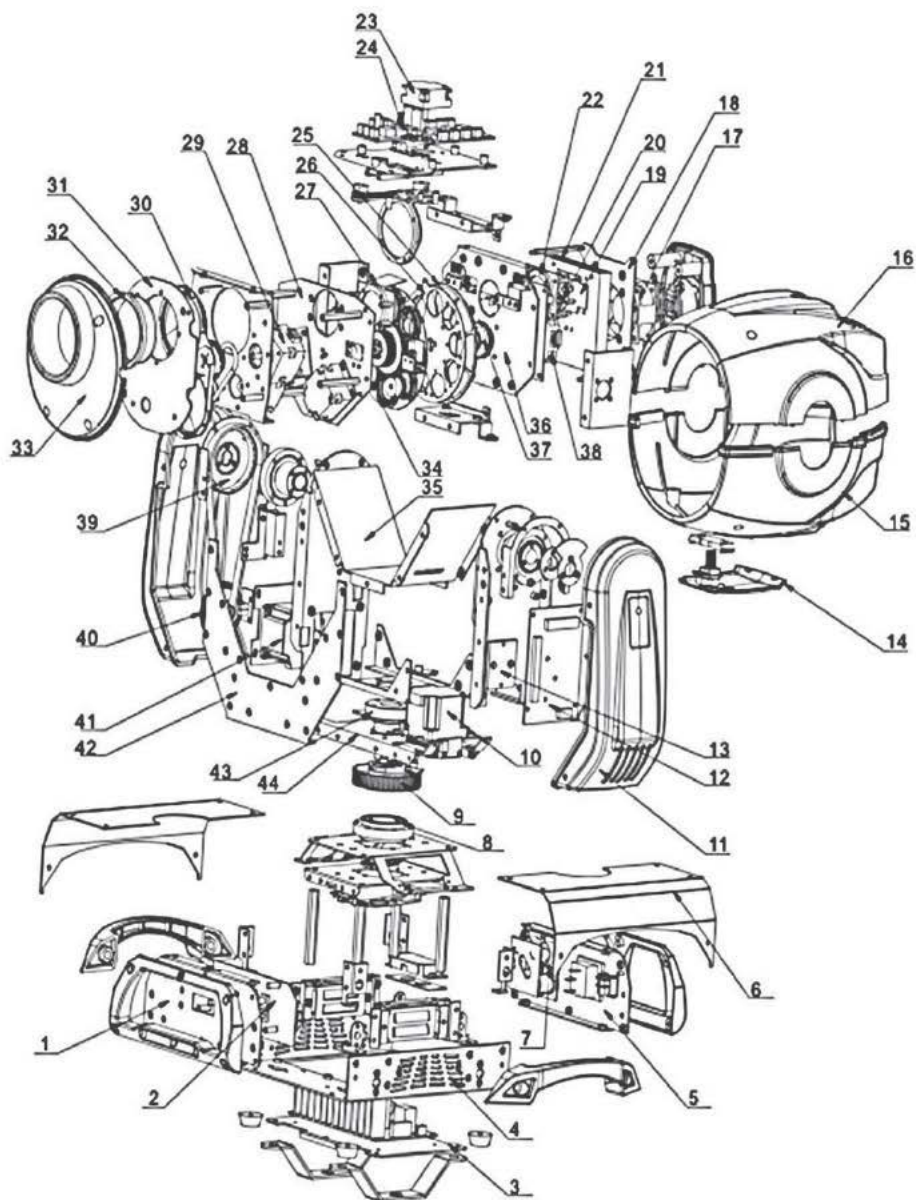
5	111<=> 125	Shaking gobo 5
	126 <=> 140	Shaking gobo 4
	141 <=> 155	Shaking gobo 3
	156 <=> 170	Shaking gobo 2
	171 <=> 185	Shaking gobo 1
	186 <=> 255	Flow effect
6		GOBO 2 ROTATION
	0<=>60	360° indexing
	61<=>150	Clockwise rotate from slow to fast
	151<=>165	No function
	166<=>255	Anti-clockwise rotate from slow to fast
7		PRISM & PRISM ROTATION
	0 <=>4	White light
	5 <=>9	Prism but not turn
	10 <=> 127	Anti-clockwise rotate from slow to fast
	128 <=> 132	Prism but not turn
	133 <=>255	Clockwise rotate from slow to fast
8	0<=>255	FOCUS 
9	0<=>255	DIMMER 
10		STROBE
	0<=>31	Close
	32 <=>63	Open
	64 <=>95	Strobe: Slow > Fast
	96 <=>127	Open
	128<=> 159	Rulse strobe effect: Slow > Fast
	160<=>191	Open
	192 <=>223	Random strobe effect: Slow > Fast
224 <=>255	Open	
11		CONTROL
	0<=> 19	No function(After 3 S move light show board curve is preferred)
	20<=> 39	Pan/tilt black activated
	40<=> 59	Pan/tilt black deactivated

11	60<=> 79	Fan automatic
	80<=> 99	Fan slow
	100<=> 119	Fan standard
	120<=> 139	Fan high-speed
	140<=> 149	Auto 1
	150<=> 159	Auto2
	160<=> 169	Test
	170<=> 179	Custom
	180<=> 189	Sound 1
	190<=> 199	Sound 2
	200<=> 219	Reset
	220<=> 235	No function
	236<=> 239	DIMO
	240<=> 243	DIM1
	244<=> 247	DIM2
	248<=> 251	DIM3
252<=> 255	DIM4	

Note: no use for empty when word control to no effect.

5 APPENDIX

5.1 Maintenance



ENGLISH

- 1- Base board (display)
- 2- Display board
- 3- Power supply support
- 4- Base box back plate
- 5- Base box cover (PS)
- 6- Base box side cover
- 7- Adaptor PCB
- 8- X axes bearing back combination
- 9- X axes pulley
- 10- Stepping motor
- 11- LED628 arm
- 12- Driver board
- 13- XY heat slug
- 14- LED628 door lid
- 15- Plastic door body
- 16- Plastic body slam shut
- 17- Fan
- 18- Head fan fixed plate
- 19- LED board
- 20- Lens
- 21- Heat sink
- 22- $\varnothing 40$ lens support A
- 23- Stepping motor
- 24- Driver board
- 25- Color board
- 26- Fixed pattern plate
- 27- $\varnothing 40$ lens support A
- 28- Rotation pattern holder
- 29- Stepping motor
- 30- Prism combination
- 31- Camera lens backstop
- 32- Camera lens cover
- 33- LED628 head cover
- 34- Gobo wheels
- 35- Arm cover
- 36- Fixed pattern plate bracket
- 37- Color board turn tooth-components
- 38- Stepping motor
- 39- Y-large gear
- 40- X principal axis
- 41- Stepping motor
- 42- Arm bracket
- 43- X principal axis
- 44- Arm connection board A

MANUAL EN ESPAÑOL

LYON 300

Índice

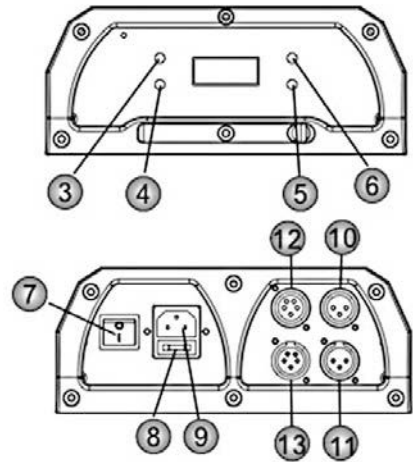
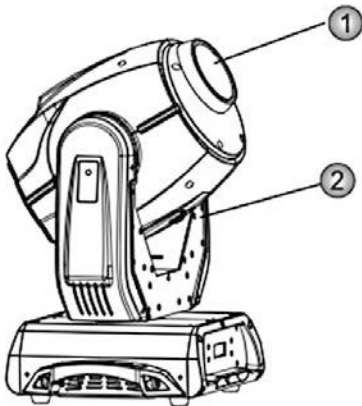
1 PRODUCTO	19
1.1 Especificaciones técnicas	
1.2 Características Generales	
1.3 Advertencias para su seguridad	
2 INSTALACIÓN	20
2.1 Montaje	
2.2 Reemplazo del Fusible	
3 OPERACIONES DE PANTALLA	20
3.1 Funciones básicas	
3.2 Menú	
3.3 Dirección DMX 512 (Address)	
3.4 Personality (Person)	
3.5 Funciones (Perform)	
3.6 Run	
3.7 Edit - Send	
3.8 Reset	
3.9 Manual	
3.10 Access	
3.11 Info	
3.12 Content	
4 OPERACIONES CON CONTROLADOR DMX 512	26
4.1 Asignación de canales	
5 ANEXO	32
5.1 Componentes del sistema	

1 PRODUCTO

1.1 Especificaciones técnicas

VOLTAJE	AC 100~240V. 50/60Hz
POTENCIA MÁXIMA	80 W
TAMAÑO	330 X 270 X 473 mm.
PESO	10 Kg.

1.2 Características Generales



- 1- Cabezal
- 2- Brazo lateral
- 3- Menú
- 4- Tecla Enter
- 5- Tecla Down (desplazamiento descendente)
- 6- Tecla Up (desplazamiento ascendente)
- 7- Interruptor
- 8- Portafusibles
- 9- Entrada de alimentación
- 10- Señal de entrada DMX de 3 pins
- 11- Señal de salida DMX de 3 pins
- 12- Señal de entrada DMX de 5 pins
- 13- Señal de salida DMX de 5 pins

1.3 Advertencias para su seguridad

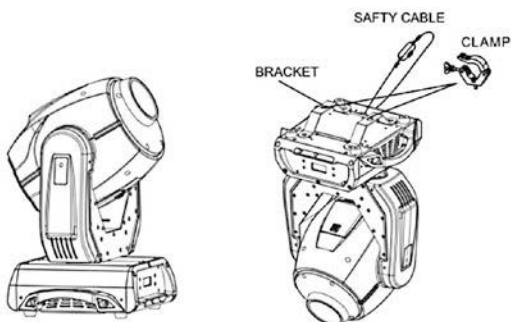
- Este producto sólo puede ser instalado por personal calificado.
- En todos los casos, las tareas de mantenimiento deberán ser efectuadas por un electricista matriculado.

- Deje una distancia de por lo menos 50 cm. entre el equipo y las superficies inflamables.
- Siempre coloque la unidad en ambientes que permitan una adecuada ventilación.
- No se ubique cerca del equipo ni mire fijo a la fuente de luz.
- Desconecte la unidad antes de efectuar las tareas de mantenimiento.
- El cable a tierra siempre debe ser puesto a tierra.
- Asegúrese de que las partes del equipo se encuentren limpias y libres de polvo.

2 INSTALACIÓN

2.1 Montaje

- La unidad puede instalarse en cualquier ángulo.
- Cuando la coloque en una posición colgante, procure que la superficie sea lo suficientemente fuerte para soportar 10 veces su peso. En estos casos, deberá utilizar siempre una cadena de seguridad.

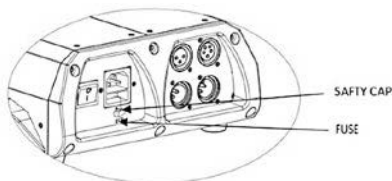


IMPORTANTE

Procure siempre utilizar cadenas de seguridad al instalar esta unidad. Asegúrese de conectar la cadena de seguridad a una estructura sólida y resistente

2.2 Reemplazo del Fusible

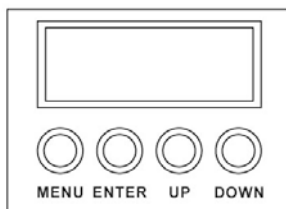
- Utilice un destornillador y retire la tapa de seguridad.
- Saque el fusible viejo e instale el nuevo.
- Coloque nuevamente la tapa de seguridad.



3 OPERACIONES DE PANTALLA

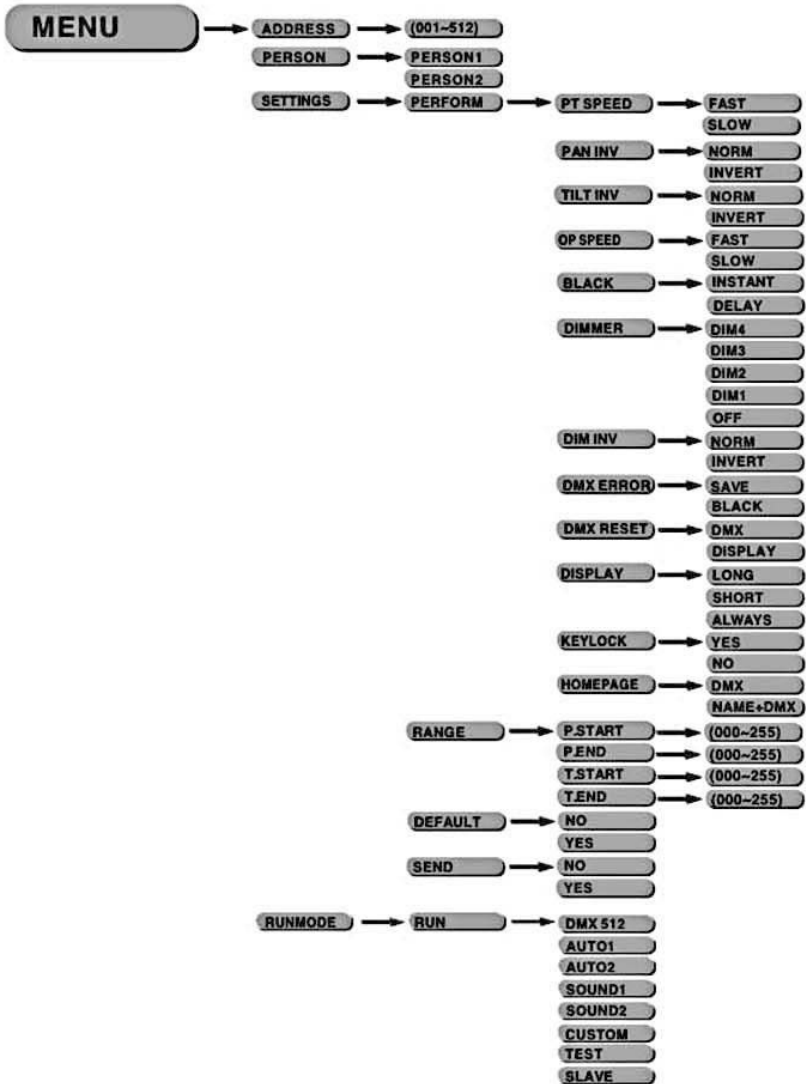
3.1 Funciones básicas

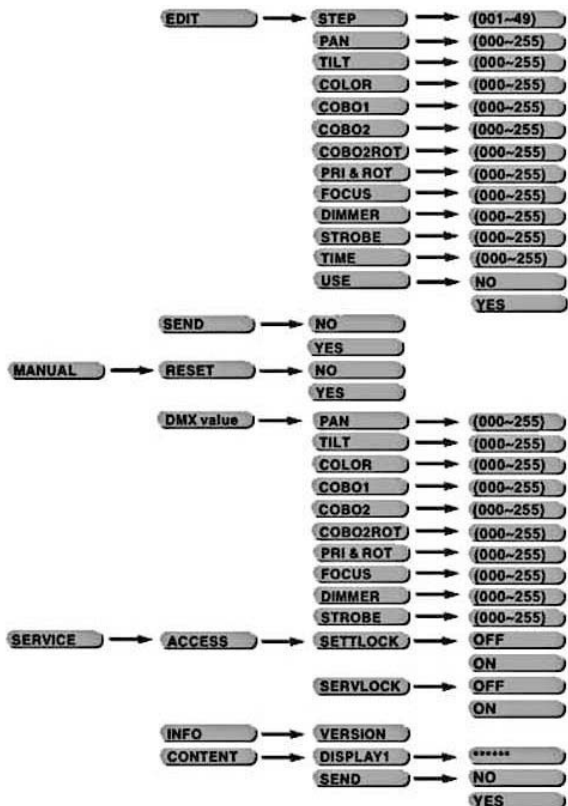
[MENU]: Desplácese por la barra del menú principal o salga del submenú en el que se encuentre.



[ENTER]: Ingrese el menú seleccionado o confirme el valor de función actual.
 [DOWN]: Desplácese hacia abajo de la lista del menú o disminuya el valor de la función actual.
 [UP]: Desplácese hacia arriba de la lista del menú o aumente el valor de la función actual.

3.2 Menú





3.3 Dirección DMX 512 (Address)



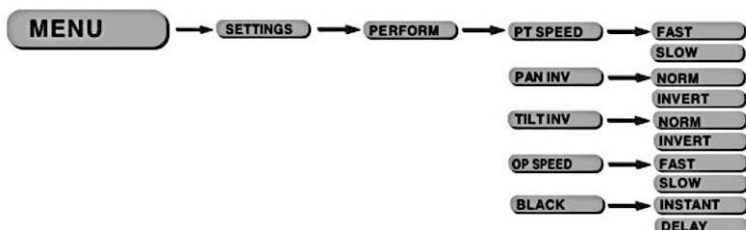
- Ingrese al modo DMX 512 [DMX] para fijar la dirección DMX deseada.

3.4 Personality (Person)



- Ingrese a [Person] y seleccione el modo DMX entre las opciones disponibles [PERSON1] y [PERSON2].

3.5 Funciones (Perform)



- Ingrese al menú [PT SPEED] y seleccione la opción [Slow/Fast] para configurar la velocidad del movimiento PAN/TILT.

- Ingrese al menú [PAN INV] y seleccione la opción [NORM/INVERT] para configurar el control normal/invertido de la función PAN.

- Ingrese al menú [TILT INV] y seleccione la opción [NORM/INVERT] para configurar el control normal/invertido de la función TILT.

- Ingrese al menú [OP SPEED] y seleccione la opción [SLOW/FAST] para configurar la velocidad óptica deseada .

- Ingrese al menú [BLACK]. Seleccione la opción [INSTANT] para activar en forma inmediata la función de apagado del PAN/TILT. Utilice la opción [DELAY] para que la función de apagado se active una vez transcurridos tres segundos. Utilice la función [DIMMER] para seleccionar la curva de atenuación entre las opciones disponibles [DIM1/DIM2/DIM3/DIM4/OFF].

- Ingrese al menú [DIM INV] y seleccione la opción [NORMAL/INVERT] para configurar la función DIMMING en modo normal/invertido.

- Ingrese al menú [DMXerror] y seleccione la opción [SAVE] para guardar el ultimo comando o la opción [BLACK] para apagar la unidad si se hubiese generado un error DMX.

- Ingrese al menú [DMXreset] y seleccione la opción [DMX] para activar el reseteo mediante un controlador DMX o bien la función [DISPLAY] para activar la función reset únicamente desde la pantalla de la unidad.

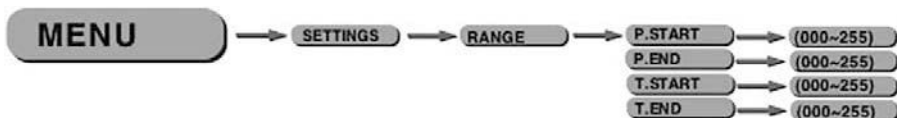
- Ingrese al menú [DISPLAY] y seleccione las opciones [LONG/SHORT/ ALWAYS] para configurar la duración de la retroiluminación de la pantalla.

- Ingrese al menú [KEYLOCK] y seleccione la opción [YES] para bloquear la pantalla cuando no la utilice o cuando enciende la unidad.

- Ingrese al menú [HOMESCREEN] y seleccione la opción [DMX] para visualizar la dirección DMX o [NAME] para visualizar los contenidos creados por el usuario cuando la pantalla no se encuentre en uso.



3.5.2 Range



- Ingrese al menú [P/START] y configure el valor de inicio del pan [000~255].

- Ingrese al menú [P/END] y configure el valor de finalización del pan [000~255].

- Ingrese al menú [T/START] y configure el valor de inicio del tilt [000~255].

- Ingrese al menú [P/END] y configure el valor de finalización del tilt [000~255].

3.5.3 Default



- Ingrese al menú [DEFAULT] y seleccione la opción [YES] para resetear todos los valores.

3.5.4 Send



- Ingrese al modo [SEND] y seleccione la opción [YES] para enviar todas las configuraciones a las unidades en línea.

3.6 Run



- Ingrese al modo [RUN] y seleccione el modo run deseado.

3.7 Edit

- Ingrese al modo [EDIT] para editar los programas personalizados mediante el ajuste de los valores del [STEP], [PAN], [TILT], [COLOR], [COB02], [COB02ROT], [PRI & ROT], [FOCUS], [DIMMER], [STROBE] y [TIME].

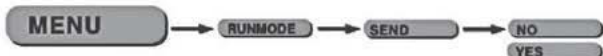


- Ingrese [USE] y seleccione la opción [YES] para ejecutar los pasos necesarios.

Nota: Si desea hacer circular los pasos creados, configure la función [Time] del último paso en 0. Por ejemplo, si hay tres pasos, la configuración debería realizarse de la siguiente manera:

- Step 1 [Time] = 4 [Use] = Yes*
- Step 2 [Time] = 5 [Use] = Yes*
- Step 3 [Time] = 0 [Use] = Yes*

3.7.1 Send



- Ingrese al menú [SEND] y seleccione la opción YES para enviar los programas personalizados al equipo

3.8 Reset



- Ingrese al menú [RESET] y seleccione la opción YES del menú [YES/NO] para resetear la unidad por completo.

3.9 Manual



- Ajuste los valores del [PAN/TILT/COLOR/COB01/COB02/COB02ROT/PRI&ROT/FOCUS/ DIMMER/ STROBE] a los fines de efectuar un control manual.

3.10 Access



- Ingrese al menú [SETLOCK] y seleccione la opción [ON] para habilitar el acceso al menú [SETTING].
- Ingrese al menú [SERV LOCK] y seleccione la opción [ON] para habilitar el acceso al menú [SERVICE].

3.11 Info



- Ingrese a [INFO] para visualizar el número de versión del software.

3.12 Content



- Ingrese al menú [DISPLAY 1] para editar la primera línea del contenido de la pantalla.
- Ingrese al menú [SEND]. Seleccione la opción [YES] para transferir el contenido en pantalla a todas las unidades conectadas mediante el cable de datos.

4 OPERACIONES CON CONTROLADOR DMX 512



4.1 Asignación de canales

NOTA: Este producto cuenta con una dos canales DMX: [PERSON 1] y [PERSON 2].

PERSON 1

CANAL	VALOR	FUNCION
1	0<=> 255	PAN 0-540°
2	0<=> 255	PAN FINE Control fino del movimiento PAN 0~3°
3	0<=> 255	TILT 0-270°
4	0<=> 255	TILT FINE Control fino del movimiento TILT 0~3°
5	0<=> 255	PAN/TILT SPEED De rápido a lento
6		COLOR
	0<=> 9	NO
	10 <=> 19	Rojo
	20 <=> 29	Verde
	30 <=> 39	Amarillo
	40<=> 49	Azul
	50 <=> 59	Naranja
	60<=> 69	Magenta
	70 <=> 79	Celeste
	80 <=> 99	Celeste-Magenta
	100<=> 119	Magenta-Naranja
	120<=> 139	Magenta-Celeste
	140<=> 159	Azul-Amarillo
	160<=> 179	Amarillo-Verde
180<=> 199	Verde-Rojo	
200<=> 219	Rojo-Blanco	
220<=> 255	Efecto rainbow a efecto lineal	
7		GOBO 1
	0<=> 10	NO GOBO
	11 <=> 20	GOBO 1

7	21 <=> 30	GOBO 2
	31 <=> 40	GOBO 3
	41 <=> 50	GOBO 4
	51 <=> 60	GOBO 5
	61 <=> 70	GOBO 6
	71 <=> 80	GOBO 7
	81 <=> 90	GOBO 8
	91<=> 105	Shaking gobo 8
	106 <=> 120	Shaking gobo 7
	121 <=> 135	Shaking gobo 6
	136 <=> 150	Shaking gobo 5
	151<=> 165	Shaking gobo 4
	166 <=> 180	Shaking gobo 3
	181 <=> 195	Shaking gobo 2
	196 <=> 210	Shaking gobo 1
211 <=> 255	Flow effect	
8		GOBO 2
	0 <=> 10	NO GOBO
	11<=> 20	GOBO 1
	21 <=> 30	GOBO 2
	31 <=> 40	GOBO 3
	41 <=> 50	GOBO 4
	51 <=> 60	GOBO 5
	61 <=> 70	GOBO 6
	71 <=> 80	GOBO 7
	81 <=> 95	Shaking gobo 7
	96 <=> 110	Shaking gobo 6
	111<=> 125	Shaking gobo 5
	126 <=> 140	Shaking gobo 4
	141 <=> 155	Shaking gobo 3
	156 <=> 170	Shaking gobo 2
171 <=> 185	Shaking gobo 1	
186 <=> 255	Flow effect	

9		GOBO 2 ROTATION
	0<=>60	360° indexing
	61<=>150	Rotación sentido horario, lento a rápido
	151<=>165	Sin función
10	166<=>255	Rotación sentido antihorario, lento a rápido
		PRISM & PRISM ROTATION
	0 <=>4	Luz blanca
	5 <=>9	Prisma sin turn
	10 <=> 127	Rotación sentido antihorario, lento a rápido
11	128 <=> 132	Prisma sin turn
	133 <=>255	Rotación sentido horario, lento a rápido
		FOCUS
11	0<=>255	
12		DIMMER
	0<=>255	
13		STROBE
	0<=>31	Cerrado
	32 <=>63	Abierto
	64 <=>95	Estrobo: Lento> Rápido
	96 <=>127	Abierto
	128<=> 159	Impulse: Lento> Rápido
	160<=>191	Abierto
	192 <=>223	Random: Lento> Rápido
224 <=>255	Abierto	
14		CONTROL
	0<=> 19	Sin función
	20<=> 39	Apagado de pan/tilt activado
	40<=> 59	Apagado de pan/tilt desactivado
	60<=> 79	Ventilación automática
	80<=> 99	Ventilación lenta
	100<=> 119	Ventilación estándar
	120<=> 139	Velocidad de ventilación rápida
	140<=> 149	Auto 1
150<=> 159	Auto2	



14	160<=> 169	Prueba
	170<=> 179	Custom
	180<=> 189	Sound 1
	190<=> 199	Sound 2
	200<=> 219	Reset
	220<=> 235	Sin función
	236<=> 239	DIM 0
	240<=> 243	DIM1
	244<=> 247	DIM2
	248<=> 251	DIM3
	252<=> 255	DIM4

NOTA: Vacío: sin uso cuando no se controla efecto alguno.

PERSON 2

CHANNEL	VALUE	FUNCTION
1	0<=> 255	PAN 0-540°
2	0<=> 255	PAN FINE 0*270
3		COLOR
	0<=> 9	NO
	10 <=> 19	Rojo
	20 <=> 29	Verde
	30 <=> 39	Amarillo
	40<=> 49	Azul
	50 <=> 59	Naranja
	60<=> 69	Magenta
	70 <=> 79	Celeste
	80 <=> 99	Celeste-Magenta
	100<=> 119	Magenta-Naranja
	120<=> 139	Naranja-Azul
	140<=> 159	Azul-Amarillo
	160<=> 179	Amarillo-Verde
	180<=> 199	Verde-Rojo
200<=> 219	Rojo-Blanco	
220<=> 255	Efecto rainbow a efecto lineal	

4		GOBO 1
	0<=> 10	NO GOBO
	11 <=> 20	GOBO 1
	21 <=> 30	GOBO 2
	31 <=> 40	GOBO 3
	41 <=> 50	GOBO 4
	51 <=> 60	GOBO 5
	61 <=> 70	GOBO 6
	71 <=> 80	GOBO 7
	81 <=> 90	GOBO 8
	91<=> 105	Shaking gobo 8
	106 <=> 120	Shaking gobo 7
	121 <=> 135	Shaking gobo 6
	136 <=> 150	Shaking gobo 5
	151<=> 165	Shaking gobo 4
	166 <=> 180	Shaking gobo 3
	181 <=> 195	Shaking gobo 2
	196 <=> 210	Shaking gobo 1
	211 <=> 255	Flow effect
5		GOBO 2
	0 <=> 10	NO GOBO
	11<=> 20	GOBO 1
	21 <=> 30	GOBO 2
	31 <=> 40	GOBO 3
	41 <=> 50	GOBO 4
	51 <=> 60	GOBO 5
	61 <=> 70	GOBO 6
	71 <=> 80	GOBO 7
	81 <=> 95	Shaking gobo 7
	96 <=> 110	Shaking gobo 6
	111<=> 125	Shaking gobo 5
	126 <=> 140	Shaking gobo 4
	141 <=> 155	Shaking gobo 3
	156 <=> 170	Shaking gobo 2
171 <=> 185	Shaking gobo 1	

5	186 <=> 255	Flow effect
6		GOBO 2 ROTATION
	0<=>60	360° indexing
	61<=>150	Rotación sentido horario, lento a rápido
	151<=>165	Sin función
	166<=>255	Rotación sentido antihorario, lento a rápido
7		PRISM & PRISM ROTATION
	0 <=>4	Luz blanca
	5 <=>9	Prisma sin turn
	10 <=> 127	Rotación sentido antihorario, lento a rápido
	128 <=> 132	Prisma sin turn
	133 <=>255	Rotación sentido horario, de lento a rápido
8	0<=>255	FOCUS 
9	0<=>255	DIMMER 
10		STROBE
	0<=>31	Cerrado
	32 <=>63	Abierto
	64 <=>95	Estrobo: Lento> Rápido
	96 <=>127	Abierto
	128<=> 159	Efecto Impulse: Lento> Rápido
	160<=>191	Abierto
	192 <=>223	Efecto Random: Lento> Rápido
	224 <=>255	Abierto
11		CONTROL
	0<=> 19	Sin función
	20<=> 39	Apagado de pan/tilt activado
	40<=> 59	Apagado de pan/tilt black desactivado
	60<=> 79	Ventilación automática
	80<=> 99	Ventilación lenta
	100<=> 119	Ventilación estándar
	120<=> 139	Velocidad de ventilación rápida
	140<=> 149	Auto 1
	150<=> 159	Auto2

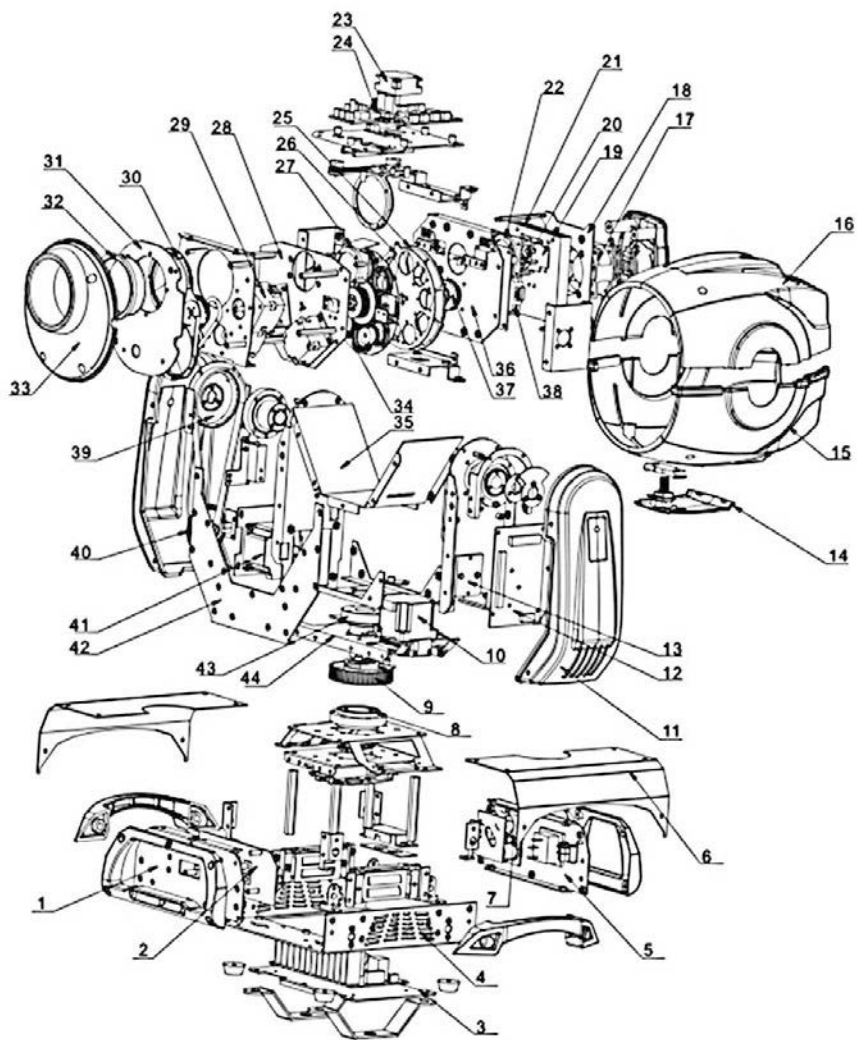
11	160<=> 169	Test
	170<=> 179	Custom
	180<=> 189	Sound 1
	190<=> 199	Sound 2
	200<=> 219	Reset
	220<=> 235	Sin función
	236<=> 239	DIMO
	240<=> 243	DIM1
	244<=> 247	DIM2
	248<=> 251	DIM3
	252<=> 255	DIM4

NOTA: Vacío: sin uso cuando no se controla efecto alguno

5 ANEXO

5.1 Componentes del sistema

- | | |
|-----------------------------------|----------------------------------|
| 1- Bandeja antipolvo | 23- Motor de pasos |
| 2- Tarjeta de pantalla | 24- Driver board |
| 3- Apoyo del suministro eléctrico | 25- Placa color |
| 4- Placa base | 26- Placa patrón fijo |
| 5- Cubierta placa base (PS) | 27- Soporte A lentes ø40 |
| 6- Funda lateral placa base | 28- Soporte patrón de rotación |
| 7- Adaptador PCB | 29- Motor de pasos |
| 8- Ejes de rodamiento | 30- Combinación del prisma |
| 9- Poleas | 31- Tope de retención de lentes |
| 10- Motor de pasos | 32- Cubierta de lentes de cámara |
| 11- Brazo LED 628 | 33- Cubierta del cabezal LED 628 |
| 12- Tarjeta de gestión | 34- Rueda del gobo |
| 13- Retardador de calor | 35- Cubierta del brazo |
| 14- Cubierta del Led 628 | 36- Placa patrón fijo |
| 15- Puerta plástica | 37- Componentes-turn tooth |
| 16- Puerta plástica | 38- Motor de pasos |
| 17- Ventilador | 39- Engranaje Y grande |
| 18- Cabezal placa fija ventilador | 40- Rueda óptica |
| 19- Tarjeta LED | 41- Motor de pasos |
| 20- Lentes | 42- Soporte del brazo |
| 21- Disipador del calor | 43- Eje principal X |
| 22- Soporte A lentes ø40 | 44- Brazo placa de conexión A |



Tenga en cuenta que el presente manual podría contener errores u omisiones. Toda la información podrá ser modificada sin previo aviso.



**LE AGRADECE
POR ADQUIRIR
ESTE PRODUCTO.**

AMERICAN PRO desarrolla nuevos productos y mejora la calidad de aquellos existentes en forma constante. Por tal motivo, las especificaciones técnicas y la información consignada en el presente manual pueden ser modificadas sin previo aviso.

**AMERICAN
PRO**