

NAVIGATOR WI DMX

Compact DMX transmitter & receiver



USER MANUAL / MANUAL DE USUARIO

PLEASE READ THE INSTRUCTIONS CAREFULLY BEFORE USE
POR FAVOR LEA LAS INSTRUCCIONES ANTES DE USAR



1. OVERVIEW

Navigator Wi DMX

Compact DMX transmitter & receiver

Navigator Wi DMX is a compact DMX transmitter and receiver that has 31 input and output frequencies. With an operating range up to 500 feet, it can be configured as a receiver or transmitter, and also allows the user to choose between two modes: 203 (faster) or 512 DMX channels. Navigator Wi DMX has two 3-pin XLR connectors and, due to its compact design and reliability, it's an ideal alternative for those who are taking their first steps in the field of wireless DMX.

Physical

- Dimensions: 28x25.5x95 mm. / 1.1x1x3.7 in.
- Weight: 127 grs. / 0.3 Lbs.

Specifications

Features

- Wireless DMX module
- 31 input/output frequencies
- DIP switch to select transmitter/receiver
- DIP switch to select 203 (faster) /512 DMX channels
- Output signal: DMX
- Output connector: 3-pin XLR/430 mm.
- Input connector: 3-pin XLR /430 mm.
- Wireless frequency: 2.4G
- Effective distance: 500 feet
- Function:
 1. Wireless DMX Transmitter
 2. Wireless DMX Receiver

Technical

- Output: DC5V 700mA
- Without power supply
- Input voltage: 5V
- Input Circuit: 100mA
- Input Power: 0.5W

2. WARNING



If the supply cord is damaged, it must be replaced by the manufacturer, its service agent or similarly qualified persons in order to avoid a hazard.

- To prevent fire or shock hazard, do not expose this appliance to rain or moisture.
- To avoid condensation to be formed inside, allow the unit to adapt to the surrounding temperatures when bringing it into a warm room after transport. Condensation sometimes prevents the unit from working at full performance or may even cause damages.
- This unit is for indoor use only.
- Don't place metal objects or spill liquid inside the unit. No objects filled with liquids, such as vases, shall be placed on this appliance. Electric shock or malfunction may result. If foreign objects enter the unit, immediately disconnect the mains power.
- No naked flame sources, such as lighted candles, should be placed on the appliance.
- Don't cover any ventilation openings as this may result in overheating.
- Prevent use in dusty environments and clean the unit regularly.
- Keep the unit away from children.
- Inexperienced persons should not operate this device.
- Maximum safe ambient temperature is 40°C. Don't use this unit at higher ambient temperatures.
- Always unplug the unit when it is not used for a long time or before you start servicing.
- The electrical installation should be carried out by qualified personnel only, according to the regulations for electrical and mechanical safety in your country.
- Check that the available voltage is not higher than the one stated on the rear panel of the unit.

- The socket inlet shall remain operable for disconnection from the mains.
- The power cord should always be in perfect condition. Switch the unit immediately off when the power cord is squashed or damaged. It must be replaced by the manufacturer, its service agent or similarly qualified persons in order to avoid a hazard.
- Never let the power-cord come into contact with other cables.
- This appliance must be earthed in order to comply with safety regulations.
- In order to prevent electric shock, do not open the cover. Apart from the mains fuse there are no user serviceable parts inside.
- In the event of serious operating problems, stop using the appliance and contact your dealer immediately.
- Please use the original packing when the device is to be transported.
- Due to safety reasons it is prohibited to make unauthorized modifications to the unit.

Caution



There are no user serviceable parts inside this unit. Do not attempt any repairs yourself, doing so will void your manufacturer's warranty. To reduce the risk of electric shock, do not remove the top cover. In the unlikely event your unit may require service please contact your local dealer.

Please Note

Specifications and improvements in the design of this unit and this manual are subject to change without any prior written notice.

Important

The wires in this mains lead are colored in accordance with the following code.

Green and Yellow - Earth (E)

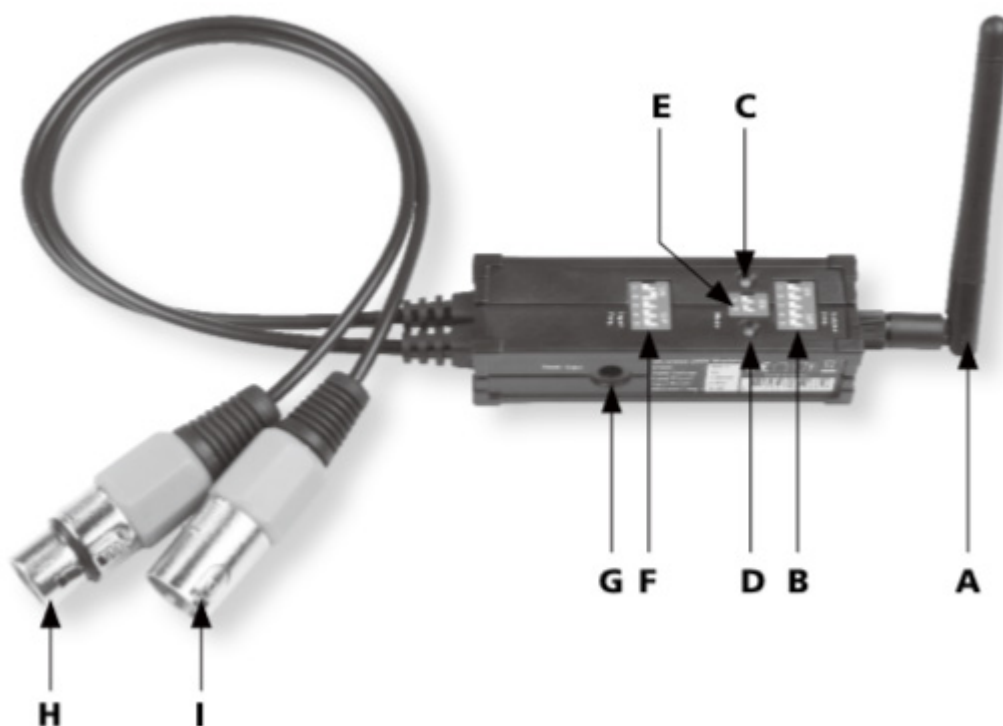
Blue - Neutral (N)

Brown - Live (L)

Warning: This appliance must be earthed.



3. FUNCTIONS



A. Antenna

B. Dip Switch for Output Frequency

C. LED indicating - Power

D. LED indicating - 2 Functions

E. Dip Switch for Mode Selection

F. Dip Switch for input Frequency

G. Power Input (DC5V/100mA)

H. DMX 3 pin XLR Output

I. DMX 3 pin XLR Input

4. DESCRIPTION

Wireless DMX module is a combination product of DMX transmitter and receiver. With Navigator WI DMX, no more need of DMX signals for DMX equipment. Just simple installation is needed to establish a stable wireless DMX environment, and get the DMX equipment easy to be used. Navigator WI DMX can be a wireless transmitter connected to any DMX console and transmit wireless DMX signals. It also can be DMX receiver connected to any DMX control equipment. Simple adjustment of the dip switch can switch these two functions. More cheerful thing is its competitive price. All DMX signal users can get easy wireless DMX environment with an easy way.

5. GETTING READY

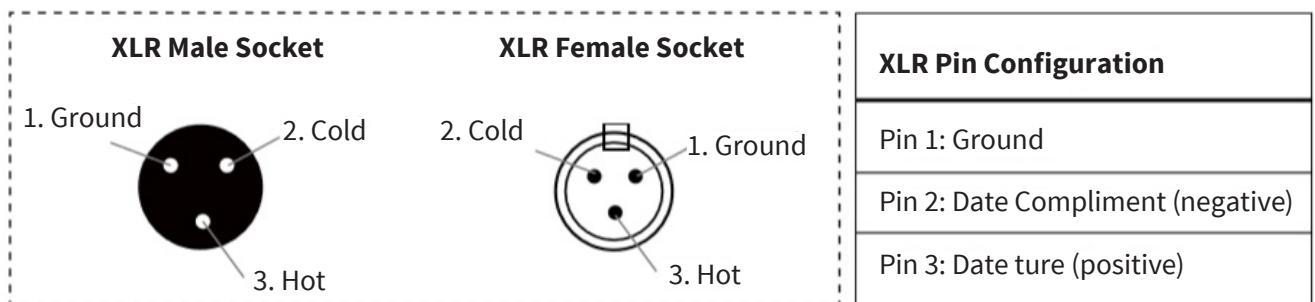
All products are thoroughly tested at the factory and shipped in perfect condition. If damage has occurred during shipping, or if components are missing, please contact your local dealer immediately.

Your package should include:

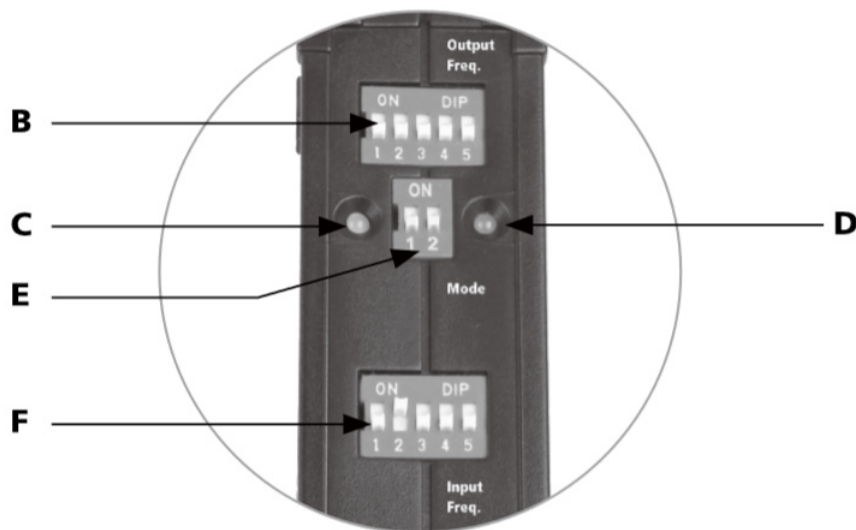
- One wireless DMX module
- One Power supply DC5V/700mA
- One product user manual

6. SET UP

- Open the shipping carton and carefully remove the unit from the shipping carton.
- Before plugging your unit in, be sure the source voltage in your area matched the required voltage for your fixture before attempting operation.
- Do not switch the unit on and off in short time intervals.
- Always unplug the unit when it is not used for a long time or start servicing.
- In the event of serious operating problems, stop using the fixture and contact your dealer immediately.



Functions of the dip switch



1. **Dip Switch for Input Frequency (F of figure 1).**
Dip switches for selecting input frequency have 32 combinations (0-31).
2. **Dip Switch for Output Frequency (B of figure 1).** Dip switches for selecting output frequency have 32 combinations (0-31).
3. **Dip Switch for Mode Selection (E of figure 1).**
Switch 1: Setting the allowed channels of DMX transmitting or receiving. Can select 203

channels of 512 channels (TIPS: The fewer the channels are selected for transmitting, the faster DMX responds. ON is 203 channels. OFF is 512 channels.)

Switch 2: No function

4. **LED indicating area (C & D of figure 1)**
C - Blue: Power
D - Red: Trsnmitter
D - Green: Receiver

7. OPERATING INSTRUCTIONS

1. Set as transmitter: the DMX XLR input connector needs to be connected to the console, and the dip switch of output frequency (B of figure 1) has to be set. Set switch 1 of mode selection to ON (E of figure 1), 203 channels are selected to be transmitted; set the switch 1 of mode selection to OFF (E of figure 1), all 512 channels are selected to be transmitted. When the machine is connected to the power and the console correctly, red LED gets lighted.

Tips:

- Under this status, the DMX XLR output (H of figure 1) coincides with the signal of the console. No need to care switch 2 of mode selection (E of figure 1).
 - When set as master for transmitting, correspondent dip switch of Navigator WI DMX has to be set before being connected to DMX console. When DMX console is connected to Navigator WI DMX, any change of the dip switch will result invalid. To get new dip switch setting valid, the only way is to disconnect the connecting wire of the console or to cut the power of Navigator WI DMX, then connect the console of power on Navigator WI DMX again.
2. Set as receiver: the DMX XLR input connector

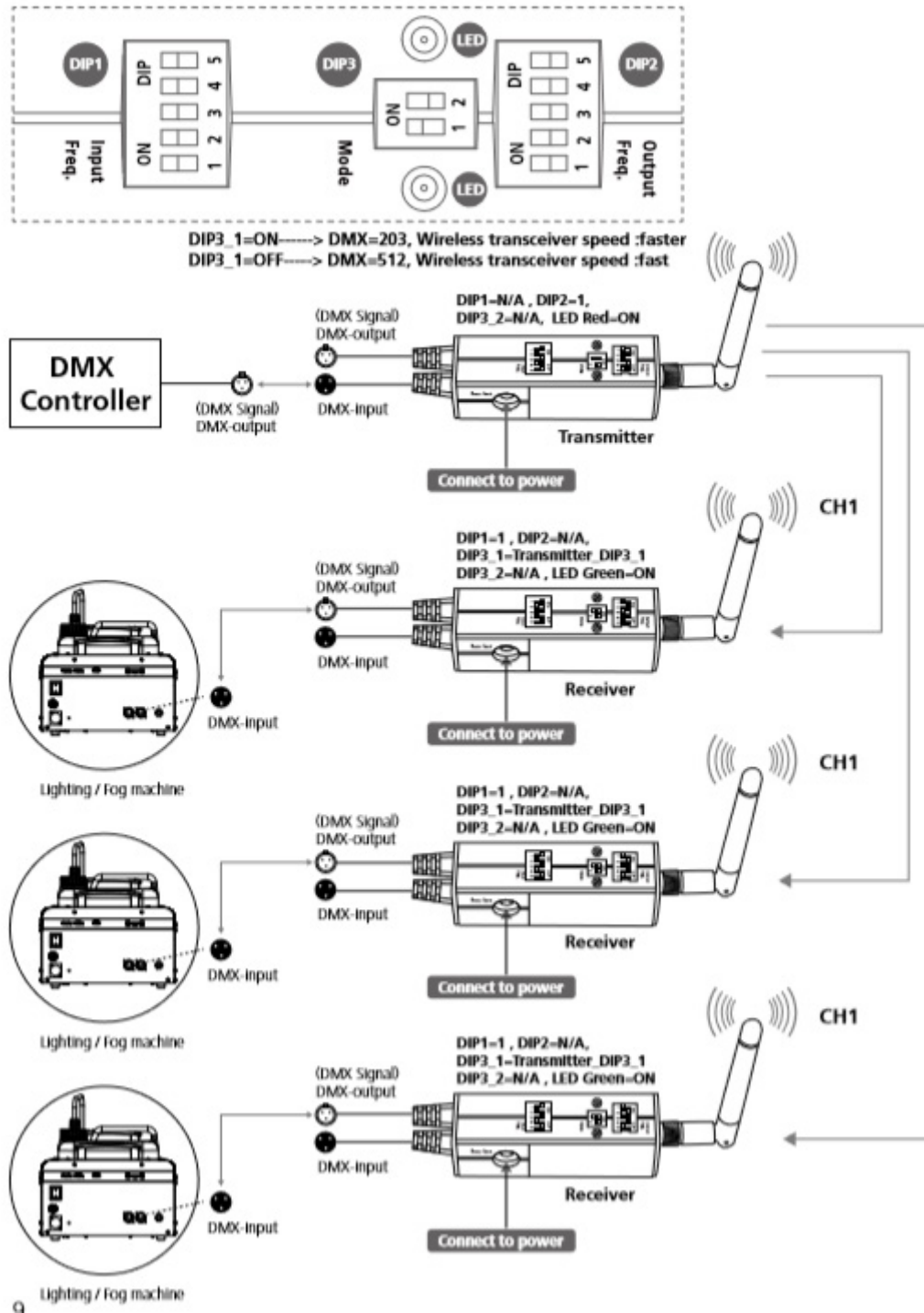
must be disconnected from the console. The dip switch of input frequency (F of figure 1) must be set the same as the output frequency (B of figure 1) of the previous Navigator WI DMX. Switch 1 of mode selection (E of figure 1) must be set the same as the transmitter. If there's signal input of corresponded frequency, appears green light.

Tips:

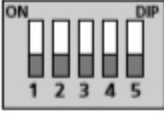

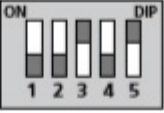

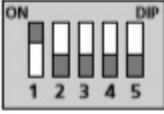




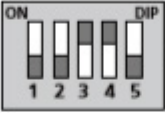
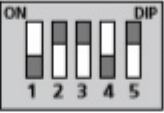
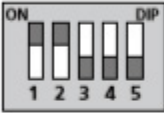

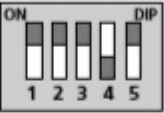
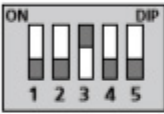
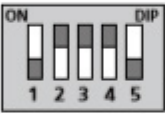
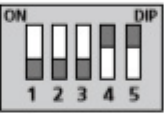




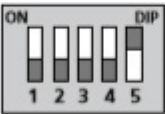



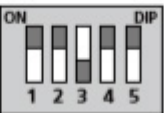




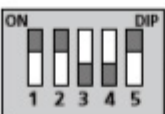

- DMX XLR output will transmit DMX data of different quantity of channels according to the setting of switch 1 of mode selection (E of figure 1); ON: sending 203 channels of DMX data, OFF: sending 512 channels of DMX data. No need to care output frequency (B of figure 1) and switch 2 of mode selection (E of figure 1).
- When set as slave for receiving, corresponding dip switch of Navigator WI DMX has to be set before receiving DMX signal. When Navigator WI DMX receives correct signals, any change of the dip switch setting will result invalid. To get new dip switch setting valid, the only way is to interrupt the transmitted signals, and then you receive the DMX signals again; or to cut the power of Navigator WI DMX, and then power on again.

8. CONNECTIONS

Transmitter corresponds directly to receiver.



9. FREQUENCY SETTING CHART

	Frequency 0		Frequency 10		Frequency 20		Frequency 30
	Frequency 1		Frequency 11		Frequency 21		Frequency 31
	Frequency 2		Frequency 12		Frequency 22		
	Frequency 3		Frequency 13		Frequency 23		
	Frequency 4		Frequency 14		Frequency 24		
	Frequency 5		Frequency 15		Frequency 25		
	Frequency 6		Frequency 16		Frequency 26		
	Frequency 7		Frequency 17		Frequency 27		
	Frequency 8		Frequency 18		Frequency 28		
	Frequency 9		Frequency 19		Frequency 29		

10. TROUBLESHOOTING

Problem	Problem probable cause(s)	Suggested Remedy
No signal	No power to the fixture	Check power supply.
	Wrong setting of dip switch	Refer to manual and resetting.
No action	Electrical malfunction	Consult service technician.
Fixture setting correctly but does not respond to controller	DMX cable is not being transmitted.	Check controller. Check connection and cables, change new cables if necessary. Use a cable that has worked properly with other equipment.
	Signal in/output connection maybe reversed	Adjust it into correct position.

Save this instruction properly. All the information is subject to change without prior notice.

1. DESCRIPCIÓN

Navigator Wi DMX

Compacto transmisor y receptor DMX inalámbrico

Navigator Wi DMX es un compacto transmisor y receptor DMX que cuenta con 31 frecuencias de entrada y salida. Con un rango de operación de hasta 150 metros, puede ser configurado como receptor o transmisor, así como también permite elegir entre su modo de 203 o 512 canales DMX. Navigator Wi DMX cuenta con dos conectores XLR de 3-pines y, debido a su compacto diseño y su fiabilidad, es una opción ideal para aquellos que están dando sus primeros pasos en el ámbito del DMX inalámbrico.

Físico

- Dimensiones: 28x25,5x95 mm. / 1,1x1x3,7 pulg.
- Peso: 127 grs. / 0,3 Lbs.

Especificaciones

Funcionalidad

- Modulo DMX inalámbrico
- 31 frecuencias de entrada/salida
- DIP Switch para seleccionar transmisor/receptor
- DIP Switch para seleccionar 203/512 canales DMX
- Señal de salida: DMX
- Conector de salida: 3-pin XLR/430 mm.
- Conector de entrada: 3-pin XLR/430 mm.
- Frecuencia wireless: 2.4G
- Distancia de operación efectiva: 150 metros
- Funciones:
 1. Transmisor DMX inalámbrico
 2. Receptor DMX inalámbrico

Técnica

- Salida: DC5V 700mA
- Sin fuente de alimentación:
- Voltaje de entrada: 5V
- Circuito de entrada: 100mA
- Consumo de potencia: 0,5W

2. ADVERTENCIA



Si el cable de alimentación se encuentra dañado, debe ser sustituido por el fabricante o su distribuidor para evitar riesgos.

- Para reducir el riesgo de descarga eléctrica, proteja el equipo de la lluvia y la humedad.
- En caso de que el equipo haya sido expuesto a cambios de temperatura drásticos, no lo encienda de inmediato. La condensación puede causar daños en el equipo. Manténgalo apagado hasta que alcance la temperatura ambiente.
- El equipo se diseñó para uso en interiores.
- No introduzca objetos metálicos en las ranuras de ventilación. Mantenga la unidad alejada de recipientes con líquidos como floreros para reducir el riesgo de descarga eléctrica. Si alguno de estos elementos se introdujera en la unidad, desconéctela del suministro eléctrico de inmediato.
- Mantenga el equipo alejado de llamas expuestas o materiales inflamables.
- Procure no obstruir las ranuras de ventilación.
- Evite utilizar el equipo en ambientes con una excesiva presencia de polvo o humedad. Asegúrese de limpiarlo con frecuencia.
- Mantenga el producto fuera del alcance de niños y usuarios inexpertos. No lo deje en funcionamiento y sin supervisión.
- No utilice el equipo si la temperatura ambiente supera los 40 °C.
- Para prolongar la vida útil del equipo, procure desconectarlo del suministro eléctrico durante los periodos de inactividad.
- No realice la instalación por sus propios medios. Contacte siempre a un profesional autorizado. Es preciso seguir en todo momento las normas locales de seguridad mecánica y eléctrica.
- Verifique que el rango de voltaje de entrada utilizado no sea superior ni inferior a los valores

indicados en el presente manual.

- Utilice el cable desde el enchufe. Nunca tire del cable para desconectar la unidad.
- Verifique que el cable del suministro eléctrico no se encuentre cortado o dañado. Compruebe el estado del cable con frecuencia, si observa cortes o daños, apague el equipo de inmediato.
- No permita que el cable del equipo entre en contacto con otros cables.
- Procure la conexión a tierra del equipo.
- Para evitar descargar eléctricas, no abra la cubierta del equipo. El equipo no contiene piezas que puedan ser reparadas por el usuario.
- Desconecte el equipo de inmediato si observa un problema grave de funcionamiento y póngase en contacto con el servicio técnico autorizado.
- Utilice el embalaje original para trasladar el equipo.
- Por cuestiones de seguridad, está prohibida la introducción de modificaciones no autorizadas en el equipo.

Precaución



El equipo no contiene piezas que puedan ser reparadas por el usuario. Cualquier intento de reparación invalidará la garantía del fabricante. Para evitar descargar eléctricas, no abra la cubierta del equipo. En caso de precisar asistencia, póngase en contacto con el servicio técnico autorizado.

Observación

Las especificaciones, el diseño de la unidad y el manual están sujetos a posibles modificaciones sin previo aviso.

Importante

Código de colores de los cables de alimentación.

Amarillo/verde: Tierra (TT)

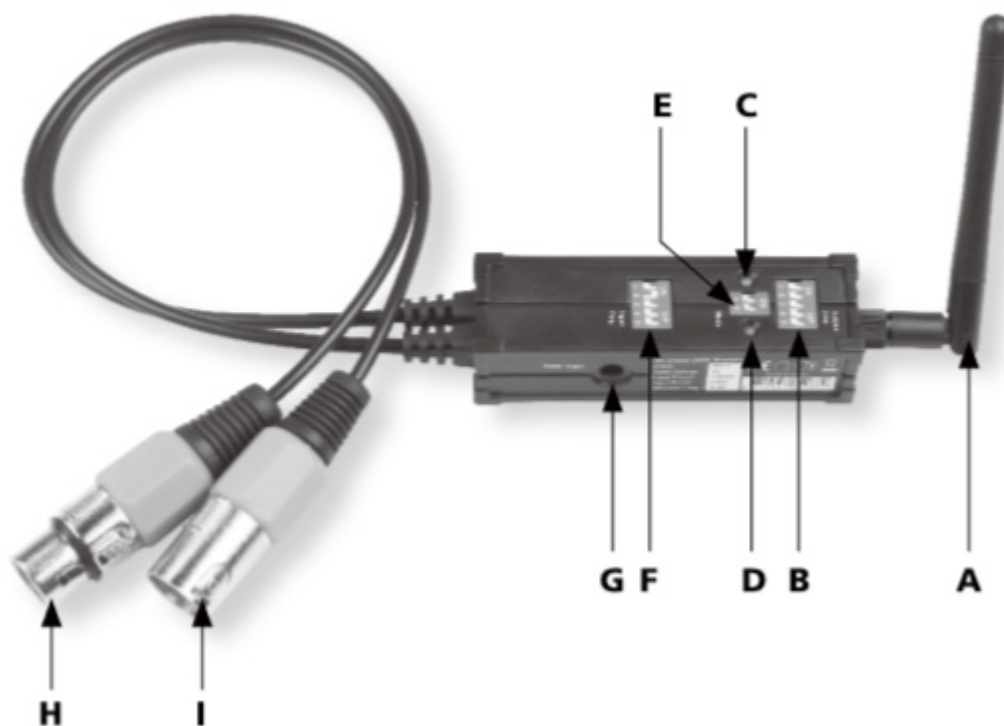
Azul: Neutro (N).

Marrón: Fase (L).

Advertencia: Este producto debe conectarse a una toma a tierra.



3. EL PRODUCTO



A. Antena

B. Interruptor DIP para la frecuencia de salida

C. Indicador LED de encendido

D. Indicador LED de funciones

E. Interruptor DIP para la selección de modos

F. Interruptor DIP para la frecuencia de entrada

G. Entrada de potencia (CC 5 V/ 100 mA)

H. Salida DMX XLR-3

I. Entrada DMC XLR-3

4. CARACTERÍSTICAS

El módulo inalámbrico, Navigator WI DMX, es una combinación de transmisor y receptor DMX. Olvídense de la necesidad de señal de datos para sus equipos DMX. Con una simple instalación puede generar un ambiente con señal DMX estable, donde conectar todos sus equipos DMX. Utilice Navigator WI DMX como transmisor inalámbrico de señal DMX con solo conectarlo a una consola DMX o como receptor DMX si lo conecta a cualquier equipo de control DMX. Regule el interruptor DIP para seleccionar una de las dos funciones y estará listo para operar.

5. ANTES DE COMENZAR

El equipo fue entregado en perfectas condiciones. Verifique que el equipo no haya sufrido daños durante el envío. En caso de que encuentre daños o piezas faltantes, póngase en contacto de inmediato con su distribuidor.

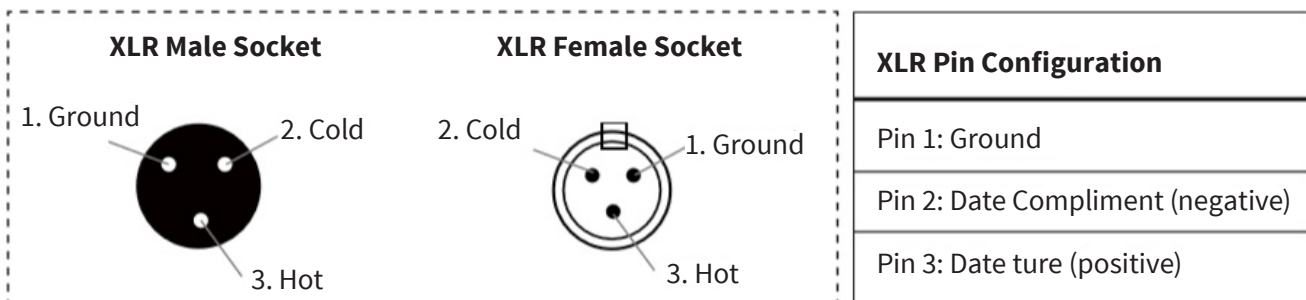
Contenido

- 1 módulo DMX inalámbrico
- 1 fuente de alimentación (CC 5 V/ 700 mA)
- 1 manual del usuario

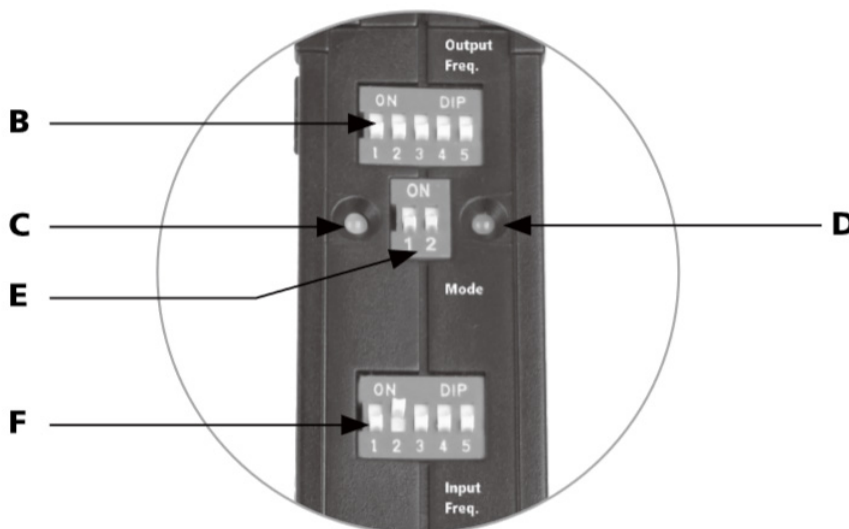
6. INSTALACIÓN

- Abra el equipo con cuidado y revise que todas las piezas se encuentren presentes y en buen estado.
- Antes de conectar el equipo, verifique que el voltaje utilizado no sea superior o inferior al indicado en el presente manual.
- Evite encender y apagar la unidad constantemente, ya que puede reducir su vida útil.
- Desconecte el equipo del suministro eléctrico cuando no esté en funcionamiento.
- Desconecte el equipo de inmediato si observa un problema grave de funcionamiento y póngase en contacto con su distribuidor de inmediato.

Referencias de imagen	
XLR male socket	Conector macho
1: Ground	1: Tierra
2: Cold	2: Frío
3: Hot	3: Caliente
XLR female socket	Conector hembra
XLR pin configuration	Configuración de clavijas XLR
Pin 1: Ground	Pin 1: Tierra
Pin 2: Date compliment (negative)	2: Señal negativa (-)
Pin 3: Date ture (positive)	3: Señal positiva (+)



Funciones de los interruptores DIP



1. **Interruptor DIP para la frecuencia de entrada (F).** Seleccione la frecuencia de entrada entre las 32 combinaciones disponibles (0-31).
2. **Interruptor DIP para la frecuencia de salida (B)** Seleccione la frecuencia de salida entre las 32 combinaciones disponibles (0-31).
3. **Interruptor DIP para la selección de modos (E)**
Interruptor 1: Configuración de los canales permitidos como transmisores o receptores. Seleccione entre 203 o 512 canales. Ob-

servación: A menor selección de canales para transmitir, mayor será la velocidad de respuesta DMX. ON corresponde a 203 canales, y OFF corresponde a 512.

Interruptor 2: Sin función

4. **Indicador LED (C y D)**
 C) Azul: Encendido.
 D) Rojo: Transmisor.
 D) Verde: Receptor.

7. INSTRUCCIONES DE USO

1. Función de transmisor: Enchufe en el conector de entrada DMX XLR en la consola y configure el interruptor DIP de la frecuencia de salida (B). Ajuste el interruptor 1 de selección de modos en ON (E) y habrá seleccionado 203 canales para transmitir. Si por el contrario, lo ajusta en OFF (E), habrá seleccionado todos los 512 canales. Cuando el equipo esté conectado a la fuente de alimentación y a la consola correctamente, se encenderá el indicador LED rojo.

Observaciones:

- Bajo este modo, la salida DMX XLR (H) coincide con la señal de la consola. No es necesario regular el modo del interruptor (E).
 - Configurado como maestro para transmitir, el interruptor DIP correspondiente del Navigator WI DMX debe configurarse antes de conectar la consola DMX. Una vez conectada la consola, las modificaciones serán inválidas. Si desea conservar la nueva configuración del interruptor, primero desconecte la consola o apague el Navigator WI DMX y luego vuelva a conectar la consola o a encender el Navigator WI DMX.
2. Función de receptor: Desenchufe el conector de entrada DMX XLR de la consola. El interruptor DIP de la frecuencia de entrada (F) debe tener la

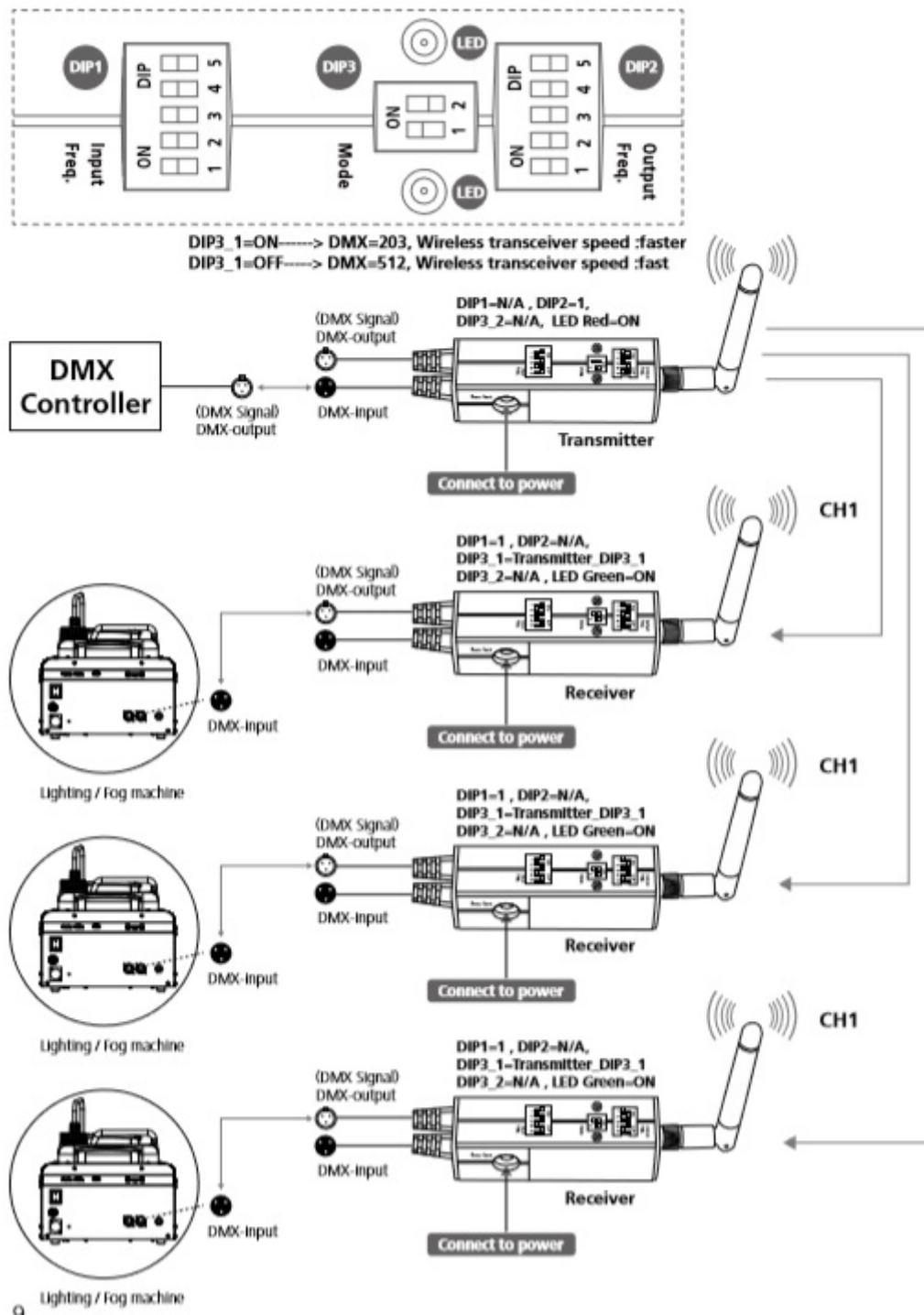
misma configuración que el de la frecuencia de salida (B) del Navigator WI DMX previo. El interruptor 1 de selección de modos (E) debe tener la misma configuración que el del transmisor. Cuando el equipo reciba señal de entrada con la frecuencia correspondiente, se encenderá el indicador LED verde.

Observaciones:

- La transmisión de datos de la salida DMX XLR variará de acuerdo con la configuración del interruptor 1 de selección de modos (E). Si lo ajusta en ON habrá seleccionado 203 canales para transmitir. Si por el contrario, lo ajusta en OFF (E), habrá seleccionado todos los 512 canales. No es necesario regular el interruptor de la frecuencia de salida (B) ni el de interruptor 2 de selección de modos (E).
- Configurado como esclavo para recibir, el interruptor DIP correspondiente del Navigator WI DMX debe configurarse antes de recibir señal de la consola DMX. Una vez recibida la señal, las modificaciones del interruptor serán inválidas. Si desea conservar la configuración nueva del interruptor, la única forma de interrumpir la transmisión de señales es apagar el Navigator WI DMX y luego volver a encenderlo.

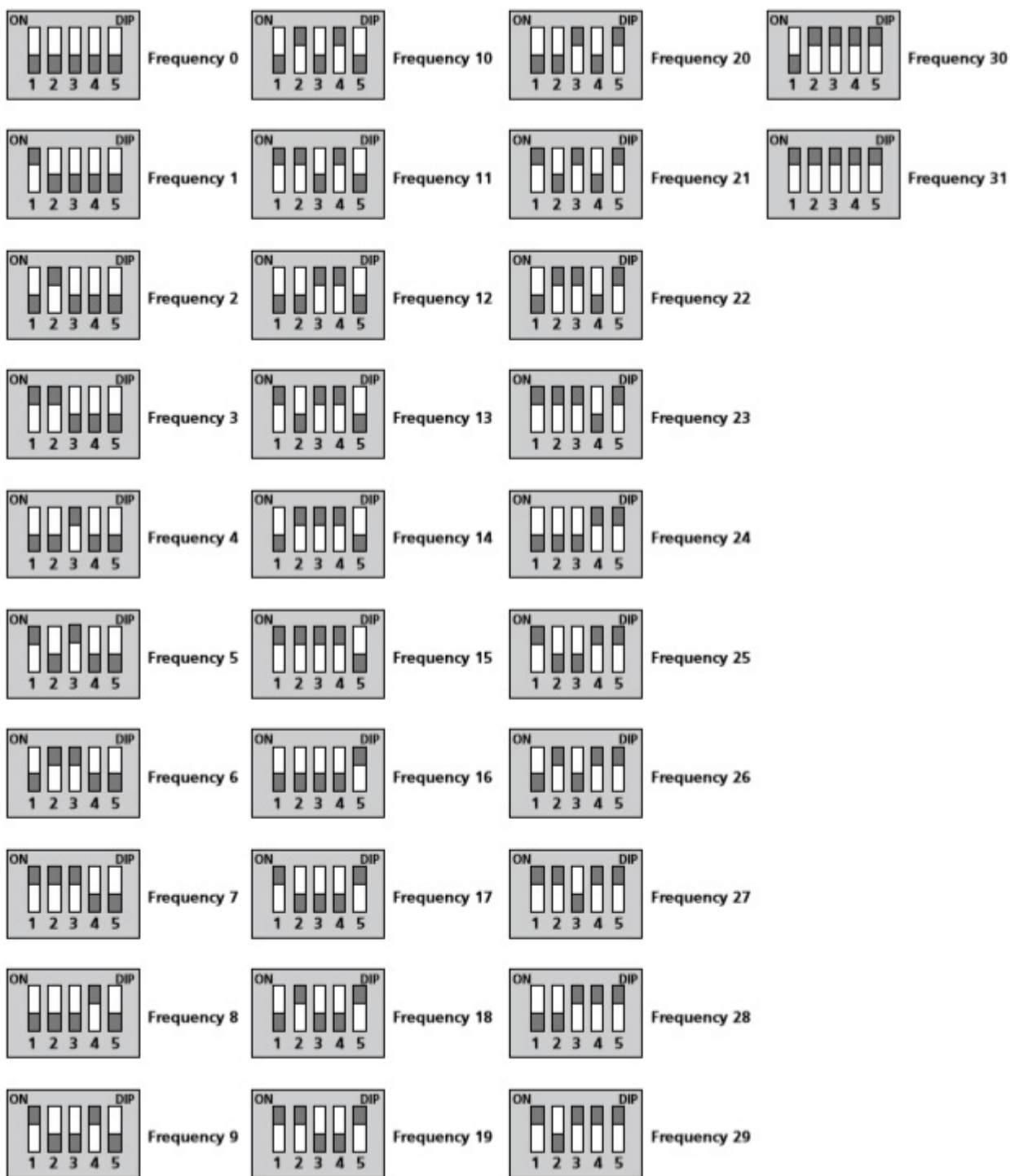
8. CONEXIÓN DMX

El transmisor se corresponde directamente con el receptor.



Referencias de imagen	
DIP 1, 2, 3	DIP 1, 2, 3
Input freq.	Frec. de entrada
Mode	Modo
Output Freq.	Frec. de salida
DIP3_1=ON - DMX=203, wireless transceiver speed: faster DIP3_1=OFF - DMX=512, wireless transceiver speed: fast	DIP3_1=ON - DMX=203, velocidad de transceptor inalámbrico: más veloz DIP3_1=OFF - DMX=512, velocidad de transceptor inalámbrico: veloz
DMX controller	Controlador DMX
DMX signal	Señal DMX
DMX output	Salida DMX
DMX input	Entrada DMX
DIP1=N/A, DIP2=1 DIP3_2=N/A, LED Red: ON	DIP1=N/A, DIP2=1 DIP3_2=N/A, LED Rojo: Encendido
Connect to power	Conectar a fuente de alimentación
Transmitter	Transmisor
Lighting/Fog machine	Luminaria/máquina de humo
DIP1=1, DIP2= N/A,	DIP1=1, DIP2= N/A,
DIP3_1= Transmitter_DIP3_1	DIP3_1= Transmisor_DIP3_1
DIP3_2= N/A, LED Green= ON	DIP3_2= N/A, LED verde= Encendido
Receiver	Receptor
CH1	Canal 1

9. DIAGRAMA DE FRECUENCIA



Referencias de imagen

Frequency 0-31: Frecuencia 0-31

10. RESOLUCIÓN DE PROBLEMAS

Problema	Causa posible	Solución recomendada
No hay señal	El equipo no recibe alimentación eléctrica	Verifique el estado del suministro eléctrico.
	Interruptor DIP mal configurado	Revise las instrucciones del manual y restaure la configuración.
El equipo no funciona	Desperfecto eléctrico	Póngase en contacto con el servicio técnico.
El equipo no responde al controlador DMX	El cable DMX no transmite señal	Verifique el controlador. Verifique la conexión y los cables. Reemplace los cables de ser necesario. Utilice cables que hayan funcionado previamente con otros equipos.
	Entrada/salida de señal mal conectada	Conecte los cables correctamente.

Observación: El proveedor no asumirá responsabilidad por los errores u omisiones del manual. La información de este manual está sujeta a cambios sin previo aviso.



FOR MORE INFO ON THIS PRODUCT PLEASE CHECK WWW.TEC-SHOW.COM /

PARA MAS INFORMACION SOBRE ESTE PRODUCTO VISITE WWW.TEC-SHOW.COM



facebook.com/amprogroup



youtube.com/amprogroup