

WI NODE

DMX/RDM - ARTNET WIRELESS NODE



USER MANUAL / MANUAL DE USUARIO

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



1. OVERVIEW

Wi Node

DMX/RDM - ArtNet Wireless node

NEO Wi Node is a small but versatile wireless node that converts DMX/RDM signal to ArtNet, or vice versa. With a compact and resistant design, the equipment can work like a splitter and sports an OLED display that allows the user to access to an intuitive menu where all its functions can be explored. NEO Wi Node also has its own website that allows both a manual IP address and a quick and easy update, without neglecting the management of the information of the connected equipment.

Features

- DMX/RDM - ArtNet node
- 2 DMX universes / 1024 DMX channels
- RJ45 Ethernet (LAN) connector, 10/100M self-adaption, support TCP/IP protocol
- Ethernet connector supports Auto MDI/MDIX
- Support standard DMX-512 and ArtNet protocol
- Support ArtNet - DMX signal bilateral conversion
- DMX input/output can be set as able/disabled
- Support DMX merge (HTP,LTP)
- Protocols: Art-net, sACN & KlingNet
- Multiple color-type in KlingNet: RGB, RGBW, RGBA, RGBD & RGBAW
- Wi-Fi: AP
- DMX splitter functionality
- IP address can be set manually
- DMX port status indicated via display
- LEDs indicators for Ethernet status
- Software updateable via web
- Built-in website to manage the fixture information
- DMX outputs with adjustable frame rate
- DMX interfaces optically isolated

Technical

- Operating temperature: -30°C~55°C / -22°F~131°F

Physical

- OLED display
- DMX connectors: 2 XLR connectors (XLR-3 input and output)
- ArtNet connectors: 2 RJ45 connectors (RJ45 input and output)
- Dimensions: 224.5x66.5x44.5 mm. / 8.8x2.6x1.7 in.
- Weight: 0.4 Kg. / 1 Lbs.

2. GENERAL INSTRUCTIONS

Please read the user manual carefully, as it includes important information regarding details of operation, maintenance, and technical data. Keep this manual with the unit for future consultation.

Warnings

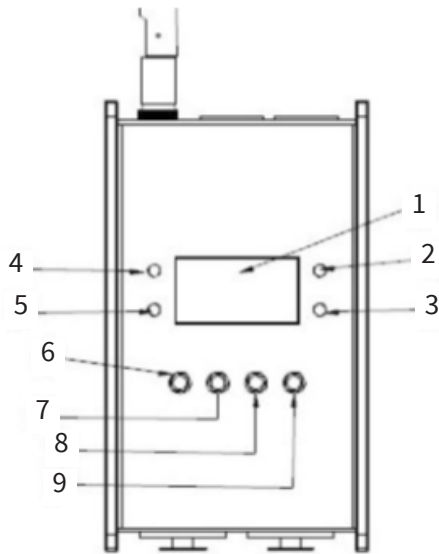
- Do not make any inflammable liquids, water or metal objects enter the unit.
- Should any liquid be spilled on the unit, Disconnect the power immediately.
- Stop using the unit immediately in the event of serious operation problems and contact with your local dealer for a check or contact us directly.
- Do not open the unit--there are no user serviceable parts inside.
- Never try to repair the unit by yourself. Repairs by unqualified people could cause damage or faulty operation.

Cautions

- After having removed the packaging, please check that the unit is not damaged in any way. If in doubt, don't use it and contact an authorized dealer.
- Packaging material (plastic bags, polystyrene foam, nails, etc.) Must not be left within children's reach, as it can be dangerous.
- This unit must only be operated by adults. Do not allow children to tamper or play with it.
- Never use the unit under the following conditions: In places subject to excessive humidity. In places subject to vibrations or bumps. In places with a temperature of over 45°C/113°F or less than 2°C/35.6°F. Protect the unit from excessive dryness or humidity (ideal conditions are between 35% and 80%).
- Do not dismantle or modify the unit privately.

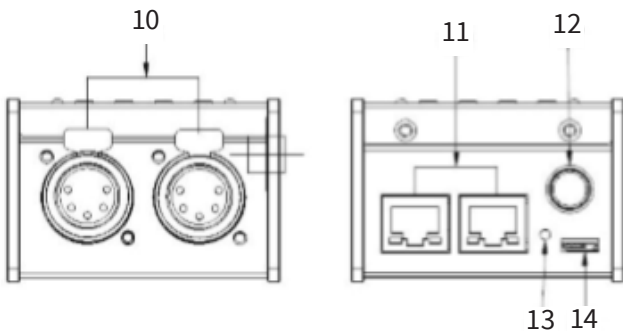
3. FIXTURE OVERVIEW

Front View



- 1. **OLED Display** display the present status and the available option.
- 2. **LINK LED indicator** Network connect status indicate.
- 3. **ACTIVITY LED indicator** Network activity indicator, when there is any data transmit, it will flash.
- 4. **POWER LED indicator** To show the on/off status of the unit.
- 5. **WiFi link LED indicator** WiFi link indicator.
- 6. **MENU Button** Enter into main menu or back to last menu.
- 7. **UP Button**
- 8. **DOWN Button**
- 9. **ENTER Button** Enter and Confirm.

Rear View



- 10. **DMX port 1-2** Can be set as DMX in/DMX out.
- 11. **Ethernet RJ45 connector** Connect with network cable.
- 12. **ANT**
- 13. **Reset button** Reset to default.
- 14. **USB DC5V IN**

4. OPERATION GUIDE

Startup View

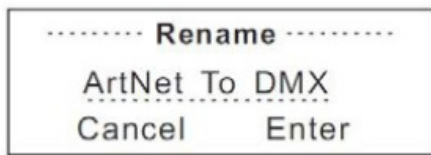
There are 4 different statuses (as pictures show) you can check when you power on the unit. You can switchover them by pressing the UP and DOWN. All of the options can be changed in the main menu. In the port status, A/B means the network port; “x” means there is no network connected. “√” means the network has been connected. 1-2 refers to the DMX port 1-2. In the status, “x” means the DMX port’s status is inactive. It will hold the current output. “√” stands the DMX port’s status is activity, it has connected to the network.

Main menu

1. Rename	XXXXXXXXXXXXX Cancel Enter		
2. Set IP Address	xxx.xxx.xxx.xxx Cancel Enter		
3. Set Netmask	A. 255.0.0.0 B. 255.255.0.0 C. 255.255.255.0		
4. Set DMX Port	1. DMX PORT 1 ... 24. DMX PORT 24	1. Disp Type 2. DMX Status 3. DMX Mode 4. Protocol 5. Framerte/fs 6. Network 7. Sub Network 8. Principal 9. Secondary 10. Resend 11. Pixel Type 12. Pixel Width 13. Pixel Height	DEC HEX DISABLE INPUT OUTPUT NORMAL BACKUP SINGLE HTP LTP ArtNet sACN KlingNet 10HZ-40HZ 0-127 0-15 0-15 0-15 0-15 RGB RGBW RGBA RGBD RGBAW 0-xxx 0-xxx
5. Set Device ID	XXX Cancel Enter		
6. User Preset	1. 2 X INPUT 2. DMX Clone 3. Isolated mode		
7. Set Default	NO YES		
8. Version	BX.X VX.X		

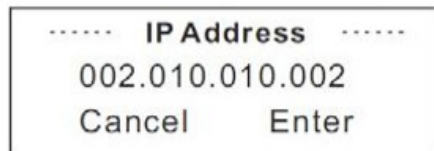
Rename Device

Enter into the main menu by press MENU, then pressing the UP and DOWN to choose the Rename Device option and then press the ENTER to confirm your selection. Now you can rename the device by pressing UP and DOWN now. Confirm you change and move to next option by press the MENU.



Set IP Address

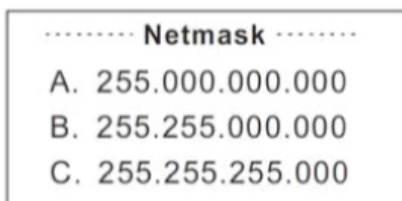
Enter into the main menu by press MENU, then pressing the UP and DOWN to choose the Set IP Address option and then press the ENTER to confirm your selection. Now you can set IP address by pressing UP and DOWN now. Confirm you change by press the ENTER.



Please note: Each of the IP address should be unique.

Set Netmask

Enter into the main menu by press MENU, then pressing the UP and DOWN to choose the Set Netmask option and then press the ENTER to confirm your selection. Now you can set Netmask by pressing UP and DOWN now. Confirm you change by press the ENTER.



Set DMX port

Enter into the main menu by press MENU, then pressing the UP and DOWN to choose the Set DMX port option and then press the ENTER to confirm your selection. Then you can set the parameter of the each port by pressing UP /DOWN and ENTER now.

- 1-2 DMX output: You can enter to any of the DMX port 1-2 and set as below:
 1. Disp Type, adjust the display mode.
 2. Port Status, DMX port status can be set as IN / OUT/ DIS;
 3. DMX Mode ,As the DMX port set as Input status, then the Mode only can be set as normal or backup; As the DMX port set as output status, then the Mode only can be set as SINGLE,HTP or LTP.
 4. Protocol, can be set as ArtNet/ sACN/ KlingNet;
 5. Framerte/fs, adjust the speed of DMX output.
 6. Network, adjust the value.
 7. Sub Network, adjust the value.
 8. Principal, adjust the value.
 9. Secondary, adjust the value.
 10. Resend, adjust or disable the value for universal of network.
 11. Pixel Type, available under klingnet protocol.
 12. Pixel Width, available under klingnet protocol.
 13. Pixel Height, available under klingnet protocol.

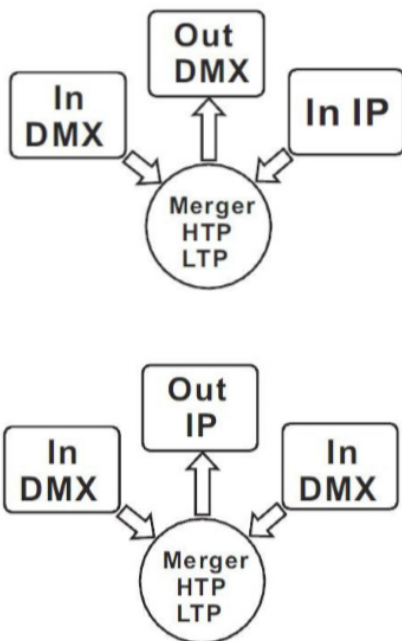
Normal mode means it will send the data received from DMX IN port to the universal of network regardless if there is any data in the universal of the network.

Backup mode refers that when there is any data on the universal of network, the CA-AN08 won't send any data to universal of network. Only when the universal of network is no any data, then the CA-AN08 will receive the data from DMX IN port and send it to the universal of network simultaneously.

Single means this port will only output one universal.

LTP means this port will output the latter one between the universal of principle and secondly. The unit will compare the two universal and resend the later one to the network.

HTP means the port will output the one with higher value between the universal of principle and secondly. The unit will compare the two universal and resend the higher data to the network. They can be set within the range of 0.0-F.F./001-255. (These two formats can be change through Display Mode).



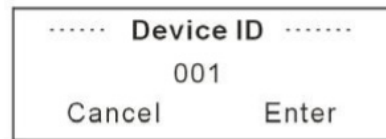
- 1-2 DMX port disabled

Any of the port 1-2 can be set as Disabled status. Upon the port has been set as Disabled status, the DMX port will be disabled, it cannot send or receive any data from now on.

Please note that the Framerte/fs only available for Output status; The Secondly and Resend option only available for the HTP/LTP mode under the status of Output.

Set ID NO.

Enter into the main menu by press MENU button, pressing UP and DOWN to choose the Set ID NO. option, then press the ENTER to confirm your selection. You can set the ID No. for the unit from 000 to 255. The ID is only used to recognize each of the unit easily.



User Preset

Enter into the main menu by press MENU button, then pressing the UP and DOWN to choose the User Preset option and then press the ENTER to confirm your selection. This setting help you easily use the application avoid complicated setup procedure. You can simply choose you desired mode by pressing UP and DOWN, and confirm your choose by pressing ENTER.

Version

You can check the version number from this option.

System Status

You can check if fixture hardware work normally or not.

Web page settings

Input IP of wifi node in web browser to access internal webpage of this fixture. Default account is admin, Password is admin. Please set the webpage as below image. Please set the dmX ports refer to above menu instructions (Set DMX port). See next page.

[open all](#) | [close all](#)

- Network Node
 - Operation Mode
 - Internet Settings
 - Wireless Settings
 - DMX Port settings
 - DMX Port
 - Firewall
 - Administration

DMX Port Setting

You could configure DMX port parameters here.

DMX Port Parameters			
Port ID	DMX Port 1 ▾		
Port Status	Output ▾		
Port Mode	Single ▾		
Protocol	ArtNet ▾		
Frame Rate	40HZ ▾		
Universe	Network	0	DEC ▾
	Sub Network	0	DEC ▾
	Principal	1	DEC ▾

Apply

Cancel

Remark: Errors and omissions for every information given in this manual excepted. All information is subject to change without prior notice.

1. DESCRIPCIÓN

Wi Node

Nodo inalámbrico DMX/RDM a ArtNet

NEO Wi Node es un pequeño pero muy versátil nodo inalámbrico que convierte señal DMX/RDM a ArtNet, o viceversa. De diseño compacto y resistente, el equipo puede funcionar como splitter y cuenta con un display OLED que permite acceder a un intuitivo menú donde pueden explorarse todas sus funciones. NEO Wi Node posee además un sitio web propio que permite tanto un direccionamiento IP manual como una actualización rápida y fácil, sin dejar de lado el manejo de la información de los equipos conectados.

Funcionalidad

- Nodo DMX/RDM a ArtNet / Arnet a DMX/RDM
- 2 universos DMX /1024 canales DMX
- Conector Ethernet RJ45 (LAN), 10/100M auto-adaptable, soporta protocolo TCP/IP
- Conector Ethernet soporta Auto MDI/MDIX
- Soporta DMX512 estandar y protocolo ArtNet
- Soporta conversión bilateral ArtNet-DMX
- Las entradas/salidas DMX pueden habilitarse/deshabilitarse
- Soporta DMX merge (HTP,LTP)
- Protocolos: Artnet, sACN & KlingNet
- Múltiples modos de color en KlingNet (RGB, RGBW, RGBA, RGBD, RGBAW)
- Funcionalidad de splitter DMX
- Address IP seleccionable manualmente
- Estado de señal DMX indicado via display
- LEDs indicadores del estado de señal Ethernet
- Wi-Fi: AP
- Software actualizable via web
- Página web incorporada para manejar la información de los equipos
- Salidas DMX con frame rate ajustable
- Interfaces DMX ópticamente aisladas

Técnica

- Temperatura de operación: -30°C~55°C / -22°F~131°F

Físico

- Display OLED
- Conectores DMX: 2 conectores XLR (XLR-3 entrada y salida)
- Conectores Artnet: 2 conectores RJ45 (RJ45 entrada y salida)
- Dimensiones: 224,5x66,5x44,5 mm. / 8,8x2,6x1,7 pulg.
- Peso: 0,4 Kg. / 1 Lbs.

2. INSTRUCCIONES GENERALES

Lea atentamente el manual antes de utilizar la unidad y procure seguir las instrucciones, ya que contiene información importante sobre el uso, la instalación y el mantenimiento del equipo. Conserve este manual para futuras referencias.

Proteja el equipo de la humedad excesiva. Los valores de humedad aceptable se encuentran entre 35-80%.

- No introduzca modificaciones no autorizadas en el equipo.

Advertencias

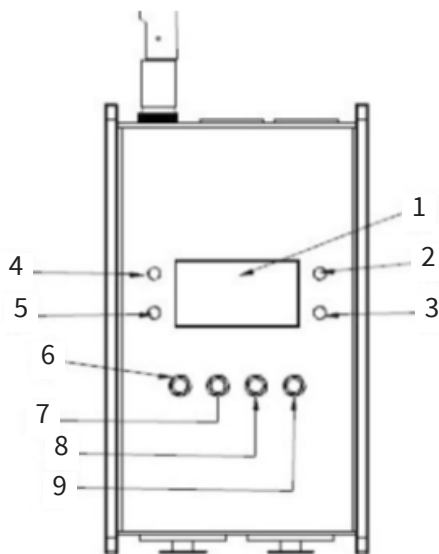
- Evite el ingreso de sustancias inflamables, líquidos u objetos de metal dentro del equipo.
- En caso de que algún líquido se derrame sobre el equipo, desconéctelo inmediatamente.
- Si observa un problema grave de funcionamiento, desconecte el equipo y póngase en contacto con el fabricante o el servicio técnico autorizado.
- El equipo no contiene piezas que puedan ser reparadas por el usuario. En caso de precisar asistencia, póngase en contacto con el servicio técnico autorizado.
- No trate de reparar la unidad por sus propios medios. Las reparaciones efectuadas por personas no calificadas pueden causar daños irreparables.

Precauciones

- Abra el embalaje con cuidado y revise que el equipo se encuentre en buen estado. Si observa piezas dañadas o faltantes, no lo utilice y póngase en contacto con el fabricante de inmediato.
- Mantenga el material de embalaje (bolsas de plástico, polietileno, etc.) fuera del alcance de los niños.
- El equipo sólo debe ser utilizado por adultos. No permita que los niños jueguen con el equipo o lo manipulen.
- No utilice la unidad: En lugares con humedad excesiva. En lugares propensos a las vibraciones o sacudidas. En lugares con temperatura superior a 45°C/113°F o inferior a 2°C/35,6°F.

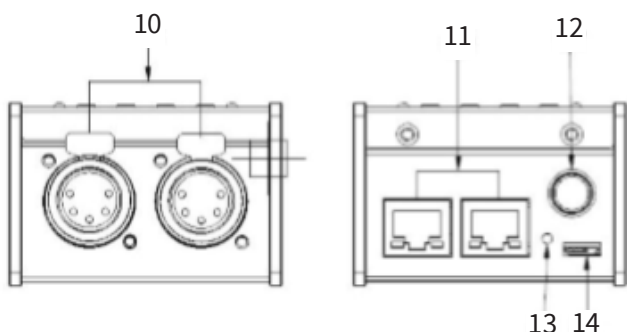
3. EL PRODUCTO

Vista frontal



- 1. Pantalla OLED** Despliega el modo/estado activo y las opciones disponibles.
- 2. Indicador LED LINK** Muestra el estado de conexión de la red.
- 3. Indicador LED de actividad** Muestra la actividad de red. Cuando haya transmisión de datos, titilará.
- 4. Indicador LED de encendido** Muestra si la unidad está encendida o apagada.
- 5. Indicador LED WiFi** Muestra si hay un enlace WiFi.
- 6. Botón de MENU** Accede al menú principal o regresa al menú anterior.
- 7. Botón UP** Desplazamiento hacia arriba.
- 8. Botón DOWN** Desplazamiento hacia abajo.
- 9. Botón ENTER** Accede a un submenú o confirma su selección.

Vista dorsal



- 10. Puertos DMX 1-2** Pueden configurarse como entradas o salidas DMX.
- 11. Conector Ethernet RJ45** Conector para adaptar un cable de red.
- 12. ANT** Antena.
- 13. Botón Reset** Restablece los valores de fábrica.
- 14. USB** Entrada DC 5V IN.

4. GUÍA DE OPERACIÓN

Fase inicial

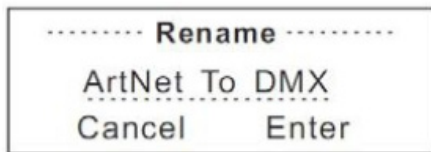
Al encender la unidad, el usuario podrá seleccionar entre cuatro estados disponibles, como indica el diagrama. Si desea alternar entre estados, utilice las teclas UP y DOWN. Recuerde que puede modificar todas las opciones desde el menú principal. En el estado del puerto, A/B se refiere al puerto de red. “X” indica que no hay una red conectada, “√” indica que la red está conectada y 1-2 se refiere a los puertos DMX 1-2. En el campo de estado, “x” indica que el puerto DMX está inactivo. Por lo tanto mantendrá la salida configurada. “√” indica que el puerto DMX está activo y conectado a una red.

Menú

1. Rename	XXXXXXXXXXXXX Cancel Enter		
2. Set IP Address	xxx.xxx.xxx.xxx Cancel Enter		
3. Set Netmask	A. 255.0.0.0 B. 255.255.0.0 C. 255.255.255.0		
4. Set DMX Port	1. DMX PORT 1 ... 24. DMX PORT 24	1. Disp Type 2. DMX Status 3. DMX Mode 4. Protocol 5. Framerte/fs 6. Network 7. Sub Network 8. Principal 9. Secondary 10. Resend 11. Pixel Type 12. Pixel Width 13. Pixel Height	DEC HEX DISABLE INPUT OUTPUT NORMAL BACKUP SINGLE HTP LTP ArtNet sACN KlingNet 10HZ-40HZ 0-127 0-15 0-15 0-15 0-15 0-15 RGB RGBW RGBA RGBD RGBAW 0-xxx 0-xxx
5. Set Device ID	XXX Cancel Enter		
6. User Preset	1. 2 X INPUT 2. DMX Clone 3. Isolated mode		
7. Set Default	NO YES		
8. Version	BX.X VX.X		

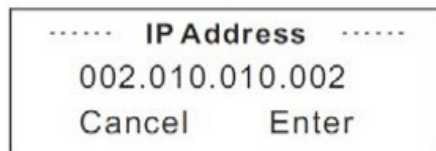
Rename Device

Presione la tecla MENU para acceder al menú principal. Utilice las teclas UP/DOWN para localizar la opción Rename Device. Luego presione ENTER para acceder. Utilice las teclas UP/DOWN para renombrar el dispositivo. Presione ENTER para guardar los cambios y MENU para continuar con la siguiente opción.



Configurar dirección IP

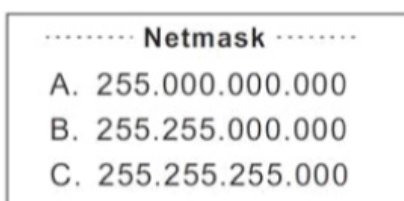
Presione la tecla MENU para acceder al menú principal. Utilice las teclas UP/DOWN para localizar la opción Set IP Address. Luego presione ENTER para acceder. Utilice las teclas UP/DOWN para configurar la nueva dirección IP. Presione ENTER para guardar los cambios.



Observación: Cada dirección IP es única e irrepetible.

Configurar máscara de red

Presione la tecla MENU para acceder al menú principal. Utilice las teclas UP/DOWN para localizar la opción Set Netmask. Luego presione ENTER para acceder. Utilice las teclas UP/DOWN para configurar la máscara de red. Presione ENTER para guardar los cambios.



Configurar puerto DMX

Presione la tecla MENU para acceder al menú principal. Utilice las teclas UP/DOWN para localizar la opción Set DMX port. Luego presione ENTER para acceder. Utilice las teclas UP/DOWN para configurar los parámetros de cada puerto.

- Salida DMX 1-2 Ingrese a cualquiera de los dos puertos DMX y configure los siguientes parámetros:
 1. Disp Type: Seleccione el modo de la pantalla entre el sistema decimal y hexadecimal.
 2. DMX Status: Seleccione el estado del puerto DMX entre disable, input u output (desactivado, entrada o salida respectivamente).
 3. DMX Mode: Seleccione NORMAL o BACKUP si configuró el estado DMX como input o SINGLE, HTP o LTP si lo configuró como output.
 4. Protocol: Seleccione entre ArtNet, sACN y KlingNet.
 5. Framerte/fs: Regule la velocidad de la salida DMX
 6. Network: Configure los parámetros de red de DMX
 7. Subnetwork: Configure los parámetros de subred de DMX.
 8. Principal: Configure los parámetros del primer universo.
 9. Secondary: Ajuste el valor del segundo universo.
 10. Resend: Ajuste o deshabilite los valores de reenvío de la red del universo.
 11. Pixel Type: Tipo de píxel. Solo disponible para el protocolo Klingnet.
 12. Pixel Width: Ancho de píxel. Solo disponible para el protocolo Klingnet.
 13. Pixel Height: Alto de píxel. Solo disponible para el protocolo Klingnet.

Normal Este modo envía los datos recibidos a través del puerto DMX de entrada al universo de la red a pesar de que ya exista cualquier tipo de datos.

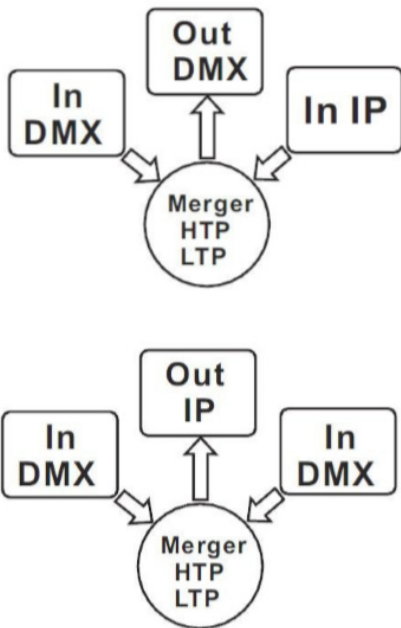
Backup Si el universo de red ya cuenta con datos, el CA-AN08 no enviará más datos. Solo cuando el universo esté libre de datos, el CA-AN08 recibirá

datos del puerto de entrada DMX y lo reenviará automáticamente.

Single Indica que este puerto solo enviará datos a un universo.

LTP Este puerto enviará datos del último universo. La unidad comparará ambos universos y enviará el último a la red.

HTP Este puerto enviará datos del último universo con valor más alto. La unidad comparará ambos universos y enviará el de valor más alto a la red. Es posible configurar la velocidad entre 0,0-F.F/001-255. (el usuario puede modificar ambos formatos en Disp Type).



Referencia de imagen	
In DMX	Entrada DMX
Out DMX	Salida DMX
In IP	IP de entrada
Merger HTP LTP	Fusión HTP LTP
Out IP	IP de salida

- Puertos DMX 1-2 deshabilitados
Cualquiera de los 2 puertos puede ser configura-

do como deshabilitado. Una vez deshabilitado, el puerto DMX no puede enviar ni recibir datos de ningún tipo.

Tenga en cuenta que la función framerte/fs solo se encuentra disponible para el modo de salida, y las funciones secondary y resend para el modo HTP/LTP bajo el modo de salida.

Configurar número de ID

Presione la tecla MENU para acceder al menú principal. Utilice las teclas UP/DOWN para localizar la opción Set ID NO. Luego presione ENTER para acceder. Configure el número de ID entre 000-255. La identificación del equipo solo se emplea para reconocer cada unidad más fácilmente.

```

..... Device ID .....
          001
Cancel      Enter
    
```

Preajustes de usuario

Presione la tecla MENU para acceder al menú principal. Utilice las teclas UP/DOWN para localizar la opción User Preset. Luego presione ENTER para acceder. Este ajuste facilita el uso de la aplicación y evita los procedimientos complejos. Seleccione el modo deseado con las teclas UP/DOWN y presione ENTER para confirmar su selección.

Versión

Revise la versión actual del dispositivo desde esta opción.

Estado del sistema

Corrobore si el hardware del dispositivo funciona normal y correctamente.

Configurar página web

Introduzca la IP del dispositivo en su explorador web para acceder a una web interna. Cuenta pre-determinada: admin. Contraseña: admin. Configure los campos como se describe en la ima-

gen a continuación.
Configure los puertos DMX de acuerdo con las instrucciones del menú (Configurar puerto DMX).

[open all](#) | [close all](#)

- Network Node
 - Operation Mode
 - Internet Settings
 - Wireless Settings
 - DMX Port settings
 - DMX Port**
 - Firewall
 - Administration

DMX Port Setting

You could configure DMX port parameters here.

DMX Port Parameters	
Port ID	DMX Port 1 ▾
Port Status	Output ▾
Port Mode	Single ▾
Protocol	ArtNet ▾
Frame Rate	40HZ ▾
Universe	Network 0 DEC ▾
	Sub Network 0 DEC ▾
	Principal 1 DEC ▾

Apply Cancel

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.



www.amproweb.com



facebook.com/amprogroup



youtube.com/amprogroup