NMX SYSTEM

AUDIO MATRIX AND PERIPHERAL DEVICES
MATRIZ DE AUDIO Y EQUIPAMIENTO PERIFÉRICO
MATRICE AUDIO ET ÉQUIPEMENT PÉRIPHÉRIQUE
MATRIZ ÁUDIO E EQUIPAMENTO PERIFÉRICO



QUICK START GUIDE/GUÍA RÁPIDA/
GUIDE DE DÉMARRAGE RAPIDE/GUIA RÁPIDO

FONESTAR

EN

DESCRIPTION

The **NMX-44D, NMX-88**, **NMX-88D**, **NMX-1616**, **NMX-1616D** and **NMX-6464D** matrices are designed to be configured and controlled via PC software.

In addition, FONESTAR offers other devices compatible with the matrices to complete your installation:

- **NMX-WP**: remote control from which you can control different options of the matrix to which it is associated. You can select functions such as volume control, gain control, mute, scene call and special actions with UDP, RS-232 or RS-485 commands.
- **TAB-10-16**: 10” Android touch screen from which you can control different options of the matrices. You can select functions such as volume control, gain control, mute, scene call and special actions with UDP, RS-232 or RS-485 commands.
- **MIC-DANTE**: DANTE desktop microphone allows messages to be given via a DANTE channel.
- **W-DANTE-BJ**: DANTE wall panel with 1 wireless audio receiver and 1 auxiliary input.
- **W-DANTE-22X**: DANTE wall panel with 2 inputs and 2 outputs.

NOTE: the **TAB-10-16** touch screen requires an APP available on the Fonestar website. This APP is available for Android or iOS being compatible with tablet and iPad.

The PC software will be needed to configure the IP addresses of these devices, to create and load screens in the **TAB-10-16** (Android), Android tablets or iPads; and configure the options to be controlled by the **NMX-WP** remote control. In addition to the control and adjustment of inputs and outputs by means of filters, volume controls, mixers, etc.

DOWNLOAD AND INSTALLATION

IMPORTANT: Each FW version is compatible with a SW PC version and a specific APP. If you observe operating problems, consult the compatibility table on the web site using as reference the FW version of your matrix that you will find in the SW PC in the DEVICE LIST section.

Scan the QR to access the website www.fonestar.com/NMX-88 where you can find all the updated information:

- Please refer to the DOCUMENTATION section for the compatibility table and manuals.

- Go to the SOFTWARE section to download programs and apps.

CONNECTION

In order to be able to control, configure and customise all the devices in the system you must have all of them connected to the same LAN network through their RJ45 ports. 品. The connection will always be made in star, with a SWITCH or ROUTER as the central node of the star. This equipment must be PoE to power the **NMX-WP**, **MIC-DANTE, W-DANTE-BJ, W-DANTE-22X** and **TAB-10-16** devices (it can also be powered by its power adapter.).

IMPORTANT: it is recommended to review and configure IP addresses each time you connect a new device to avoid network conflicts.

All devices are configured with a static IP preset and must be configured to connect to the same network. This section explains how to make the necessary settings to configure the network on each device.

CABLE CONNECTION OF DEVICES TO THE NETWORK

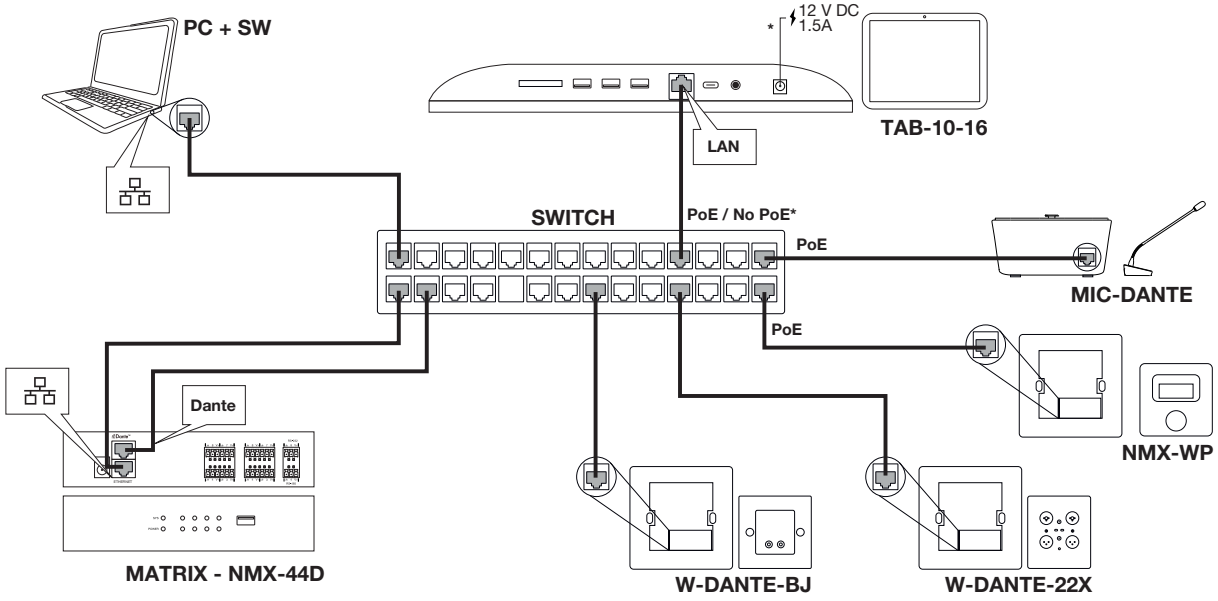
In this section we will explain the ports to connect the equipment to the network by cable. PC/Mac and **TAB-10-16** displays, tablets and iPads can be connected to the network via Wi-Fi.

It is recommended to use a quality router or switch and Cat 5e or better cables, so that communication between devices is not compromised and audio signals can be transmitted with as little delay as possible.

- Connect your PC/Mac to the network via the Ethernet port.
- Connect the matrix(ces) to the network. Note that if the matrix is DANTE, you must make at least 2 connections, the ethernet port of the matrix and the PRIMARY port of the Dante card. It is also recommended to use a second network to connect to the SECONDARY port of the Dante card creating

redundancy so that if the first network has a communication failure, this second network will be able to keep the signal running normally.

- Connect the **NMX-WP** remote control via its LAN port. This connection requires PoE.
- Connect the **TAB-10-16** via its ethernet port. This connection requires PoE or connect the power adapter.
- Connect the **MIC-DANTE** via its ethernet port. This connection requires PoE.



RESTRICTIONS OF AN INSTALLATION

- There is no limit to the number of **NMX** matrices, **NMX-WP** panels or **TAB-10-16** displays installed in an installation.
- Each matrix can have up to 20 **NMX-WP** associated with it.
- Each matrix can be controlled from multiple **TAB-10-16**, displays, Android tablets or iPads without quantity restrictions. Recommended up to 20 screens.

- The PC software can control up to 8 matrices simultaneously.

LAUNCH SOFTWARE

IMPORTANT :

Please note that the matrices have different numbers of channels depending on the model selected:

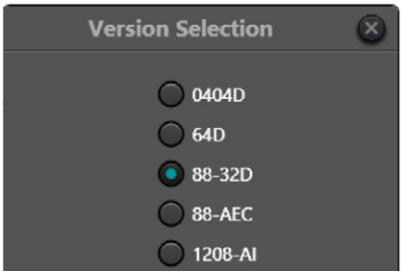
- **NMX-44D**: 4 analogue channels (1-4) and 8 Dante channels (5-8).
- **NMX-88**: 8 analogue channels (1-8).
- **NMX-88D**: 8 analogue channels (1-8) and 8 Dante channels (9-16).
- **NMX-1616**: 16 analogue channels (1-16).
- **NMX-1616D**: 16 analogue channels (1-16) and 16 Dante channels (17-32).
- **NMX-6464D**: 64 channels Dante (1-64).

NOTE: the Dante channels are routed with the Dante software and this configuration will be received in the DSP control software of the matrices.

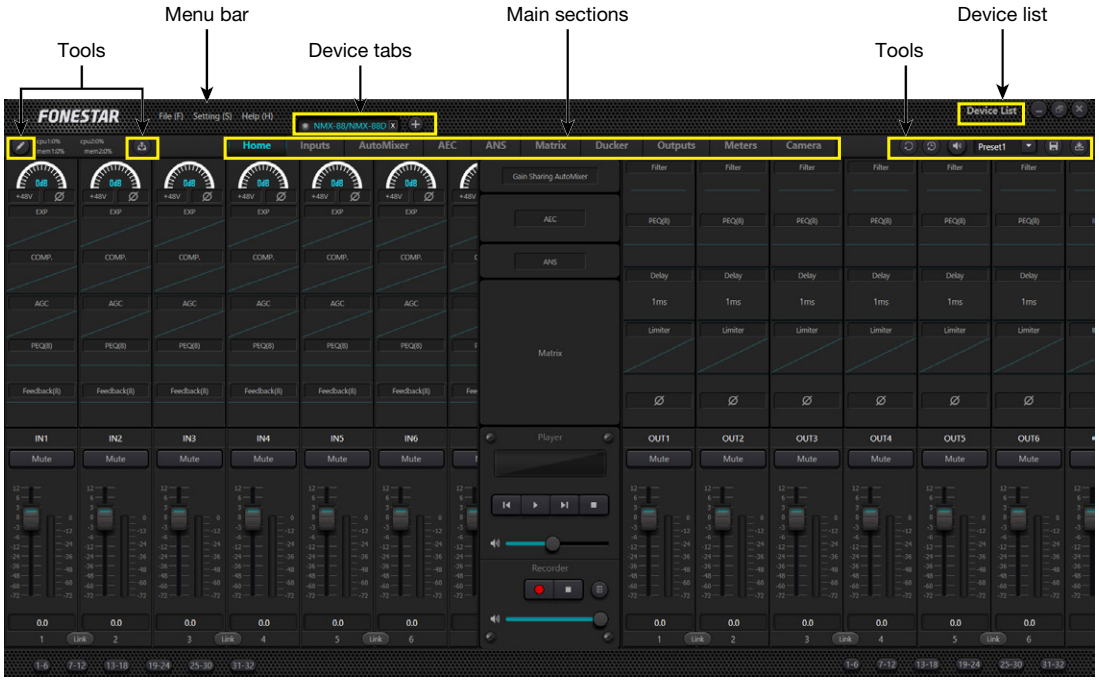
1.- Connect the matrix and a PC via a switch or router.

2.- Double-click on the application icon to start the programme and select the matrix model you want to configure. This selection will load the appropriate configuration panel for the specified matrix and then bind the matrix to it. If you have more matrices, you can add them later.

NOTE: it may take a few seconds the first time you start the programme.



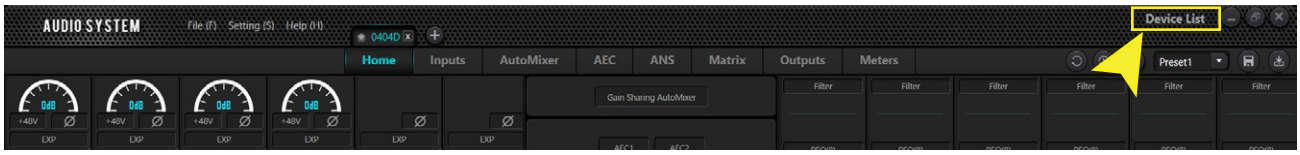
3.- The programme will then display the main screen.



CONNECT AN NMX MATRIX

1.- In the PC software, in the upper right corner, you will find DEVICE LIST which will show you all active matrices physically connected to the same network as the PC and which are automatically detected by UDP discovery.

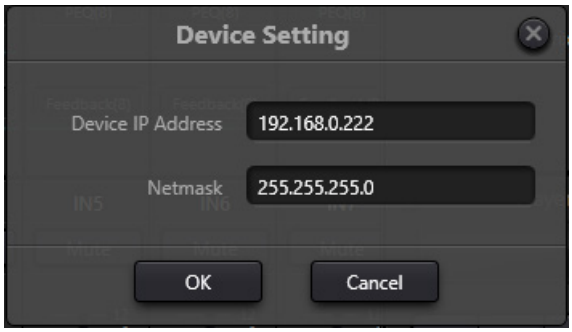
NOTE: each matrix supports up to 4 simultaneous control connections (PCs).



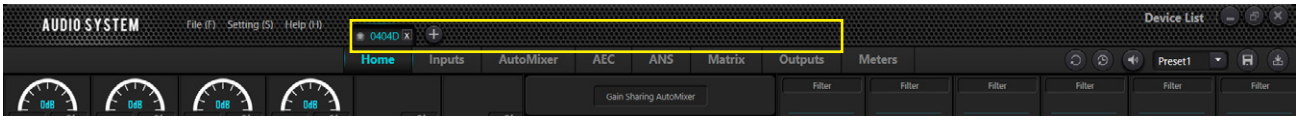
To add new matrices you can either click the button and manually enter the IP address of the matrix or click the button to refresh the list of matrices (recommended).

2.- In this list you can see the matrices whose configuration can be modified by pressing the SET IP button. On the pop-up screen, you can enter the DEVICE IP ADDRESS and NETMASK to configure the matrices on the same network as the PC.





3.- Once the network of all the matrices has been configured, you will have to link each matrix to a configuration panel from which you can control the inputs and outputs, filters, etc. Please note that a first configuration panel is created when you start the software. With this panel selected, click on the CONNECT button of the matrix to be linked. The indicator on this configuration panel will change status from grey to green indicating that the matrix is connected and the name of the panel will change to the name configured on the matrix for easy identification.

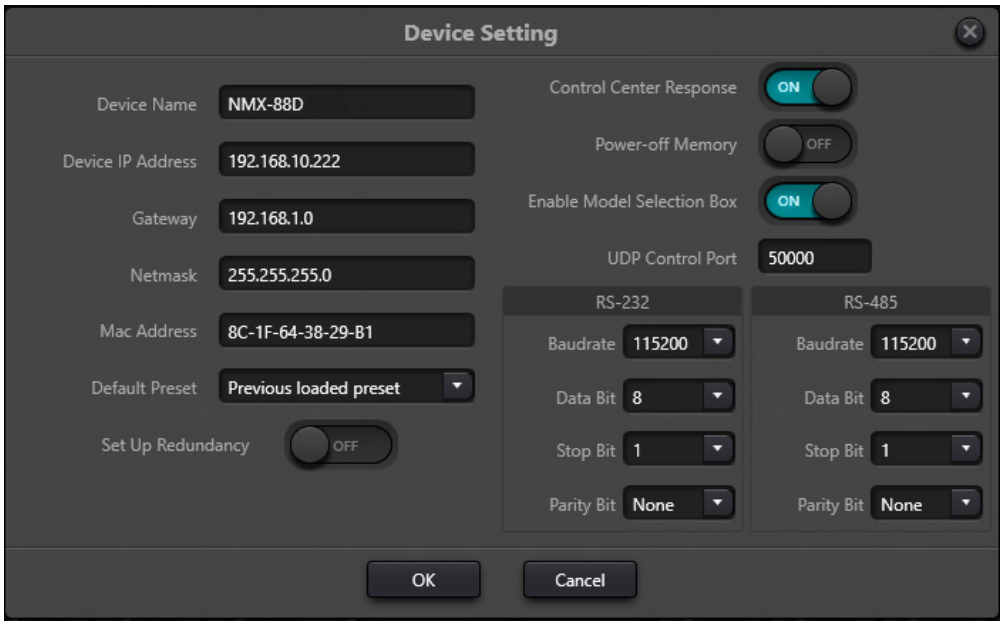




4.- To add other matrices, click on the ▪ button to the right of the tabs identifying each configuration panel of the matrices already added and indicate how many matrices of each type you wish to add. Finally, repeat the same steps as many times as there are matrices in the installation:

- Select 1 configuration panel by clicking on the tab at the top.
- Search for active devices in DEVICE LIST.
- Select the matrix to be linked to the tab and click on CONNECT.

5.- RECOMMENDED. To change the name of the matrices, select the tab of the matrix to be modified, go to the top menu SETTING > DEVICE SETTING and modify the value DEVICE NAME.



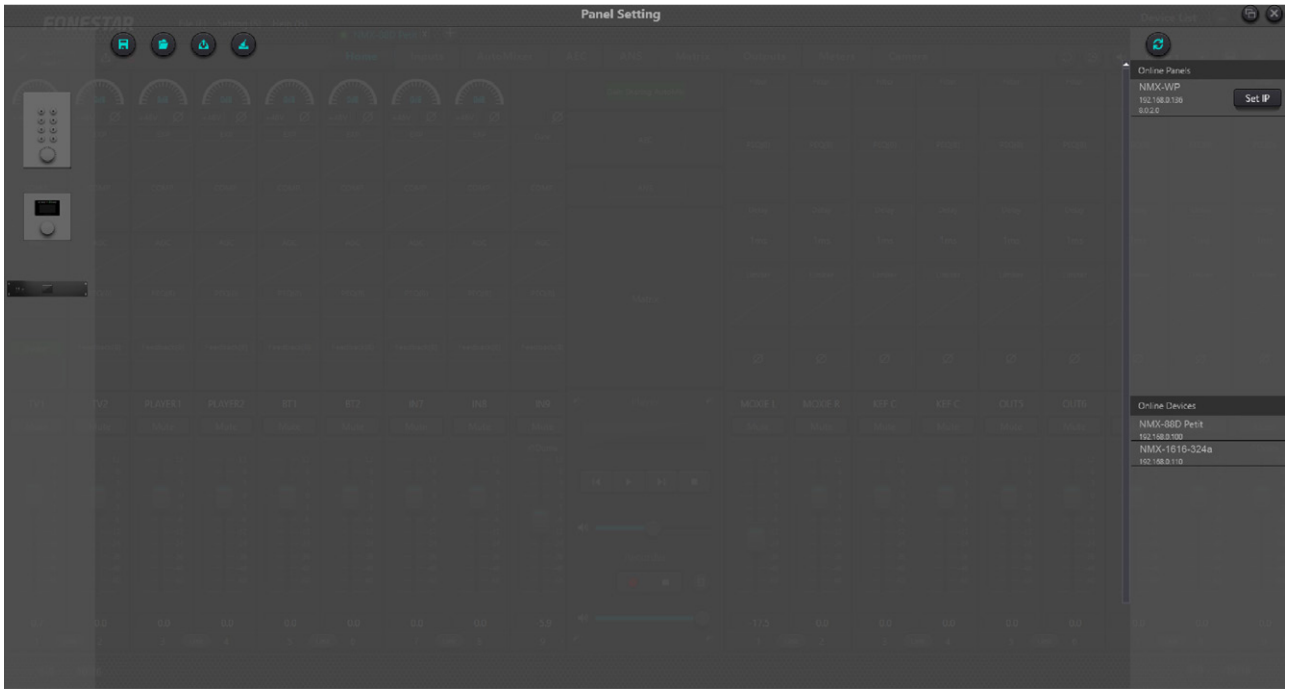
EN

CONNECT NMX-WP PANELS

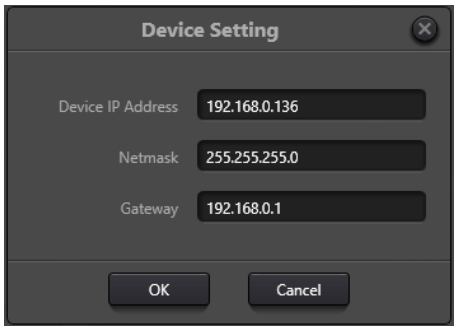
In order to detect a wall panel with the PC software, the following aspects must be taken into account:

- The **NMX-WP** wall panel shall be associated to an NMX Matrix and this matrix shall be connected to the correct IP address.
- PC, **NMX-WP** and NMX Matrix must be on the same network.

1.- In the PC software, go to the SETTINGS > PANEL SETTINGS menu and a new window will appear.

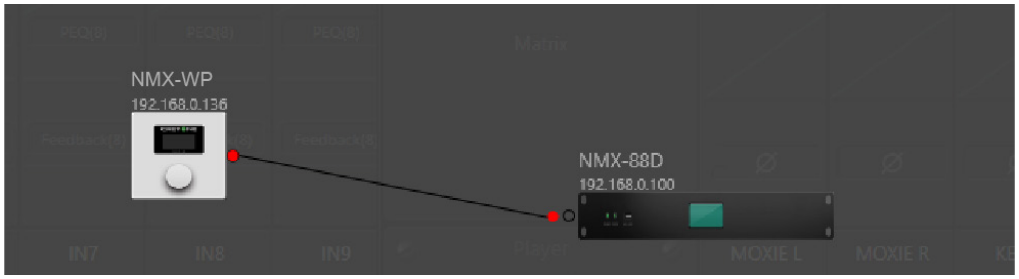


2.- On the right-hand side of the new window you can see the **NMX-WP** wall panels detected in the network at the top. As with the matrices, the software detects wall panels that are physically connected to the same network but may not have the correct network configuration. We must ensure that the network settings set in the wall control correspond to the same network that we are configuring in the rest of the equipment. To do this, click on the SET IP button and configure DEVICE IP ADDRESS, NETMASK and GATEWAY. And click on the OK button to save the configuration.



3.- To link the wall panel to a matrix, click and drag the devices from the right panel (wall remotes at the top, matrices at the bottom) to the centre of the screen. Finally, join the points that have both drawings and a line will be created between them.

NOTE: if the pictures appear grey, not as shown in the image below, it means that they are not properly connected, check the network configuration and the physical cables connecting the devices.



4.- Finally, double click on the **NMX-WP** to configure the device name (DEVICE NAME), its IP (DEVICE IP ADDRESS), edit or delete the menu options you want to access from this panel (EDIT, DELETE) or add new options (+ ADD MENU).



CONNECT A TAB-10-16, TABLET OR IPAD SCREEN

To detect a **TAB-10-16**, tablet or iPad with the PC software you should consider the following aspects:

- The tablet must have the APP installed and active.
- PC and tablet must be on the same network

1.- If the switch or router does not have DHCP you will have to set the network configuration manually on the **TAB-10-16**, tablet or iPad.

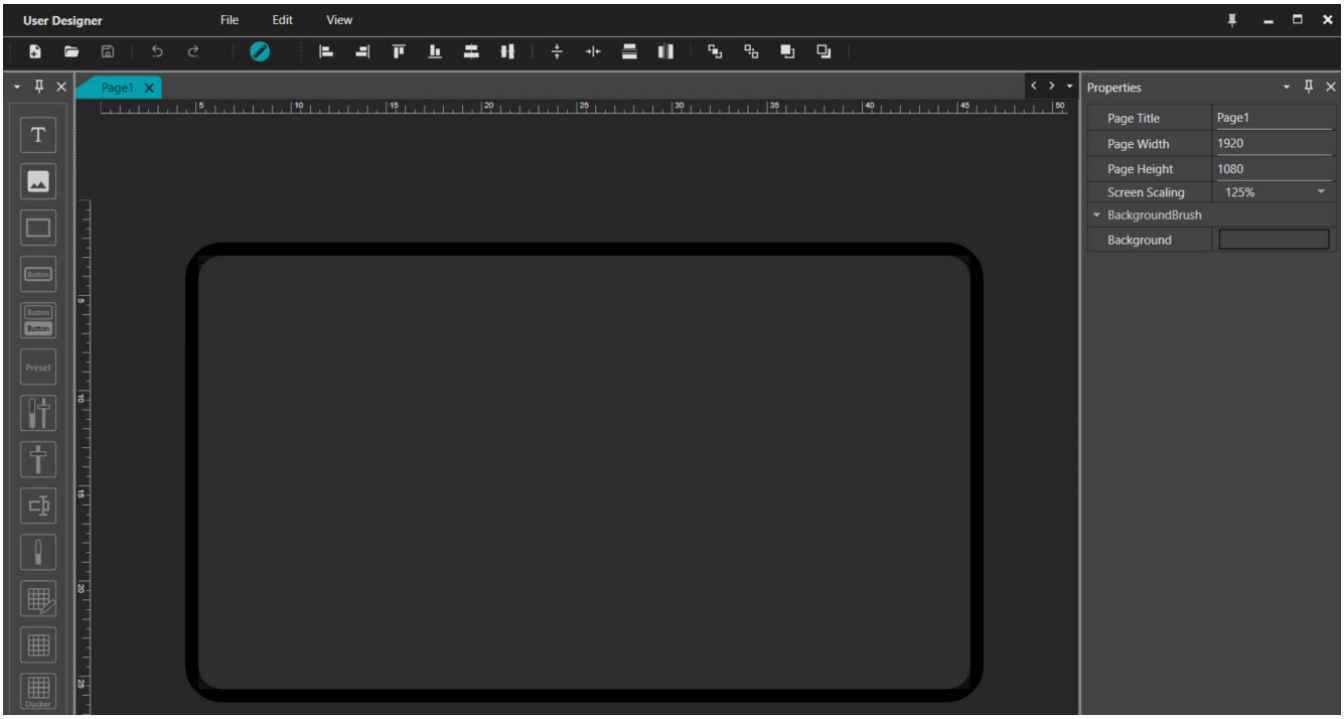
- For Ethernet cable connections:
  - a.- Go to SETTINGS > NETWORK & INTERNET.
  - b.- Select the ETHERNET (wired) network type.
  - c.- Check that the ETHERNET IP MODE is set to STATIC. If not, click and modify the network settings. If you are already in STATIC, check the values of the IP ADDRESS, NETMASK and GATEWAY fields.
- For Wi-Fi connections:
  - a.- Go to SETTINGS > NETWORK & INTERNET.
  - b.- Select the type of Wi-Fi network.
  - c.- Enable Wi-Fi.
  - d.- Select the Wi-Fi network to connect to.
  - e.- The screen will prompt you for the network password and below that, lastly, check that IP SETTINGS is set to STATIC. If not, click and modify the network settings. If you are already in STATIC, check the values of the IP ADDRESS, NETMASK and GATEWAY fields.
  - f.- Click on CONNECT.

IMPORTANT: each time you change the IP address of the **TAB-10-16** you must restart it before continuing to use it again.

EN

2.- Before proceeding, open the APP on the **TAB-10-16**, tablet or iPad.

3.- Now, in the PC software, go to the SETTINGS > USER INTERFACE menu and a new window will appear.



4.- Design or load pre-designed screens onto the PC from the top menu FILE > OPEN or click on the icon .

FONESTAR provides you with pre-configured pages with the usual actions. These pages have been created for 8 channels and 16 channels:

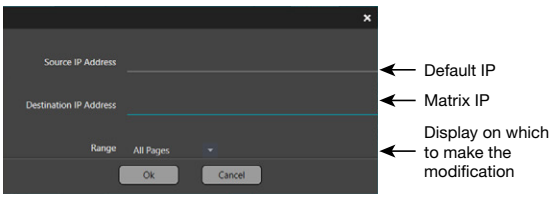
a.- Go to the SOFTWARE tab on the web page of the screen. www.fonestar.com/en/TAB-10-16, or read the QR code, and download the file:

"FONESTAR_NMX_TAB-10-16_screen_examples_V3".

b.- Load the "FONESTAR_NMX_TAB-10-16_screen_examples_V3.nmxmatrixuser" file in software from the menu FILE > OPEN or by clicking on the icon .

c.- Once uploaded, you will need to change the default IP address configured in the controls to the IP address of your parent. This modification can be done independently or en masse.

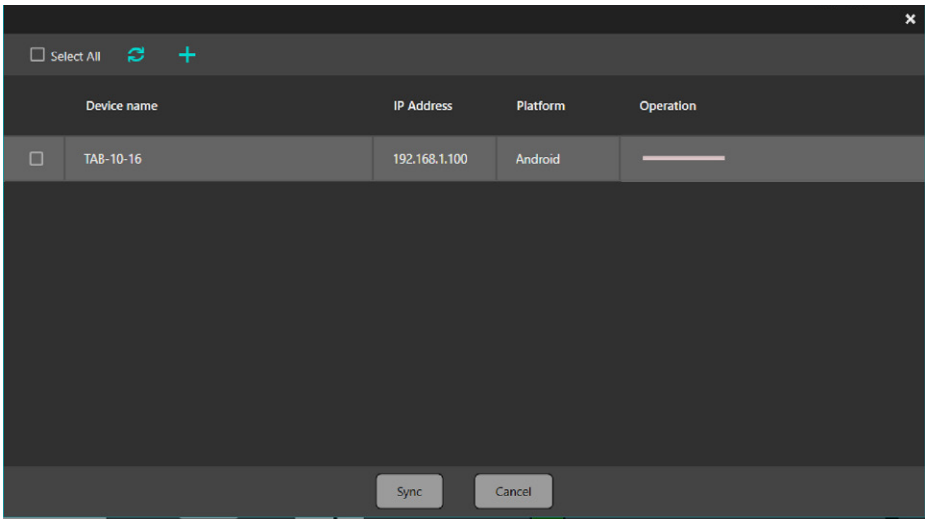
- Standalone: click on each element of the image which is linked to an array, edit the IP ADDRESS field in the PROPERTY pane.
- Massive (recommended): in the top menu VIEW > QUICK REPLACE IP ADDRESS and a screen will appear asking for the following fields: SOURCE IP ADDRESS, DESTINATION IP ADDRESS and RANGE which allows you to select the screen on which you want to apply this change. In this fold-out we can select: ALL PAGES to apply the change to all screens at once or a specific page identified by its name. Press OK to apply the change or CANCEL to discard it.



5.- To upload them to the device's APP, go to VIEW > SYNC and the pop-up window will show the active devices. Please note that for the devices to be detected the APP must be open on the tablet or iPad.

6.- Select 1 or more tablet/iPad by checking/unchecking the tick on each of the lines, click on the SYNC button to synchronise and wait a few seconds until the process is finished. A % bar will indicate the progress of the charge and show Synchronization succeeded when it has been completed.

IMPORTANT: it is recommended to save all designed screens on your PC and synchronise only when you are sure, as it is not possible to revert the changes or download the file from the screen to the PC.



CONNECT DANTE PERIPHERALS

The peripherals that communicate via DANTE, **MIC-DANTE**, **W-DANTE-BJ**, **W-DANTE-22X**, are devices that can only be used by matrices with DANTE and will need to have a free DANTE input channel or channels.

For the Dante configuration of the NMX matrix and peripherals it will be necessary to download and install DANTE CONTROLLER software available on Audinate's official website.

The input channels of the peripherals will not be displayed in the PC software directly but their signal will be associated to a Dante channel of the matrix and it will be this Dante channel of the matrix that will be used to channel its audio to one or another output. This assignment is done from the DANTE CONTROLLER software.

In order for the whole system to work, the following aspects must be taken into account:

- The matrix must be connected to the network via 2 ports: LAN and Dante PRIMARY.
- PC, peripheral and matrix must be on the same LAN.

Make the following settings for both the Dante peripheral and the Dante port of the matrix:

1.- Install and run the DANTE CONTROLLER software on your PC. When you load this software, you can check, in the ROUTING tab, which devices it detects in the same network and subnet as your PC.

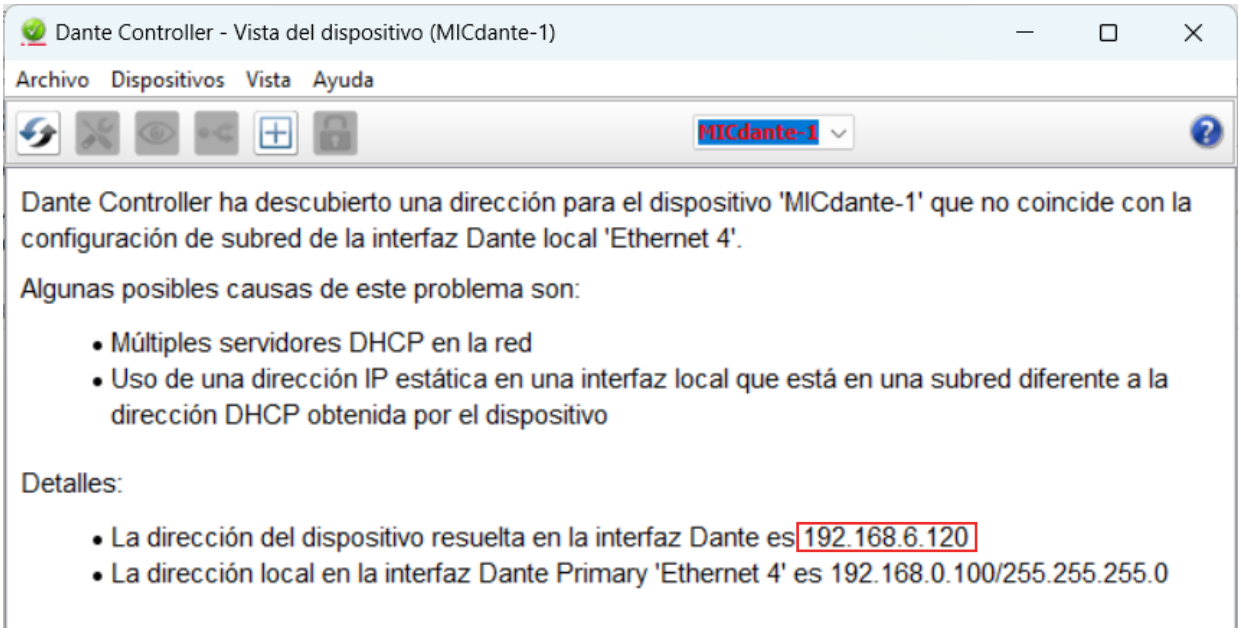
2.- To review the network configuration, go to the DEVICE INFORMATION tab and a list of all devices detected on the physical network, whether or not they are configured on the same network, will be displayed. In this list, all devices that are not on the same network as your PC are highlighted in red.



3.- If the device is highlighted in red, you need to correct your network configuration. In order to access your configuration, you must change the IP address of your PC to the same network as the equipment to be configured.

4.- To find out the current IP address of the device in red, double-click on it and the pop-up window will display its IP address.

EN



5.- Next, on your PC go to NETWORK AND INTERNET SETTINGS, select the network connection you are using and modify the network settings to be on the same network as the computer in red.

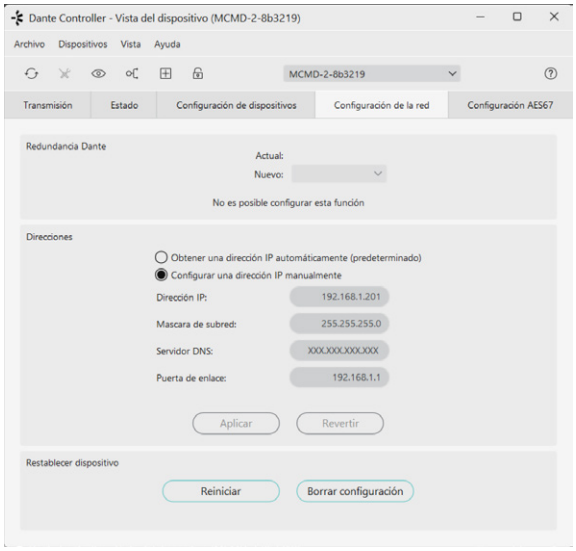
6.- Once it is on the same network as the device in red, in the DEVICE INFORMATION tab of the DANTE CONTROLLER software, the microphone will appear in black and the rest of the devices that previously appeared in black will be highlighted in red.

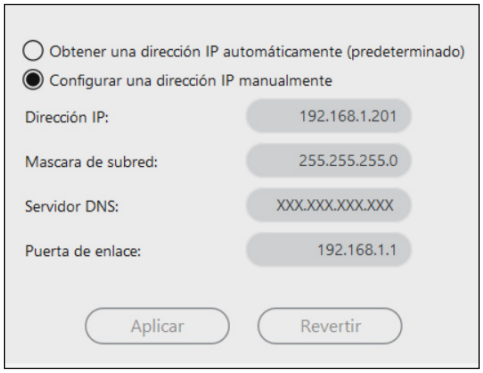
NOTE: you may have to close and reopen the DANTE CONTROLLER.

7.- To change the network configuration of the Dante unit, double click on it in the list. A pop-up window will open, select the NETWORK SETTINGS tab and change your network settings. After setting the desired configuration press APPLY, then RESET and close the window.







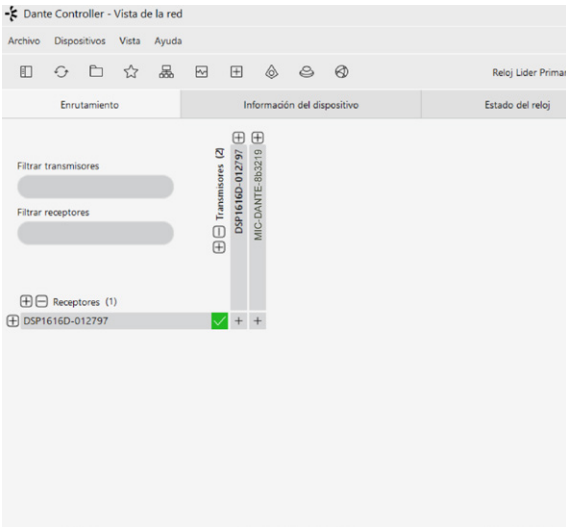


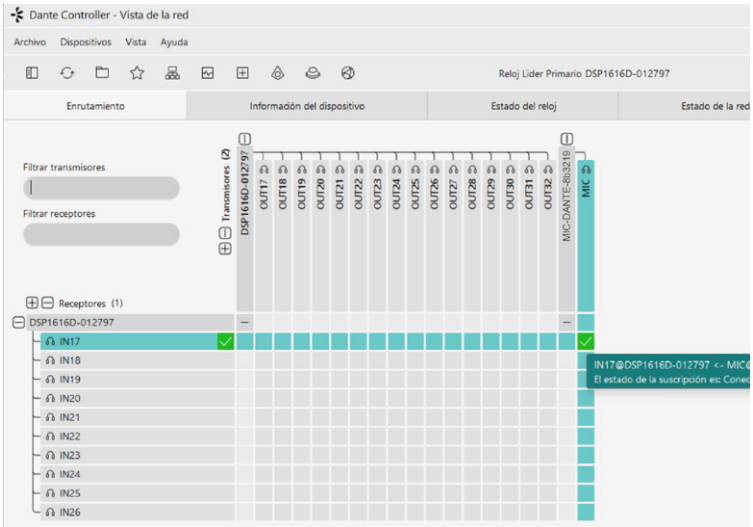
8.- Reset the previous network configuration on your PC and after a few seconds you will see again the list where all devices are correctly configured, i.e. no device will be shown in red. If this is not the case, before proceeding, perform the same steps for each of the devices shown in red.



9.- It is recommended that you edit the name of the devices to facilitate their identification. To do so, double-click on a Dante device in this list of Dante devices. The same pop-up window will open again, select the DEVICE CONFIGURATION tab and edit the DEVICE RENAME field. Click APPLY to save the changes and close the window.

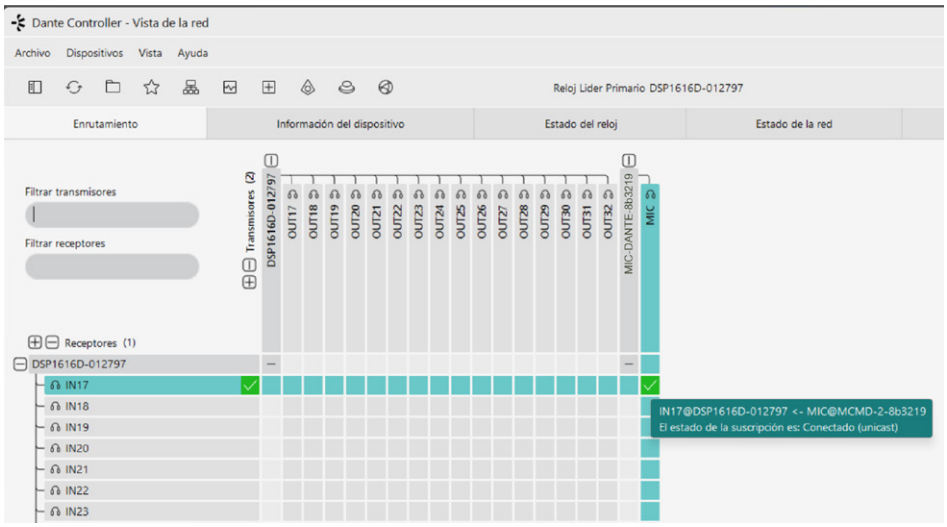
10.- At this point we can access the ROUTING tab where we can see the TRANSMITTER devices (Dante audio outputs) at the top and the RECEIVERS (Dante audio inputs) at the bottom. Click on the ⊞ to display all channels in matrix form.





11.- Through this matrix we can assign the audio channel of the peripheral to 1 or more input/output channels of the Dante matrix or matrices. When the device is an input device, it will appear in TRANSMITTERS and its channel or channels will have to be associated to an input channel of the matrix. If, on the other hand, the device is an output device, its channel or channels will appear in RECEIVERS and an output channel must be associated to them. This association is made by clicking on the cell where the

peripheral input channel and the input channel intersect. Almost immediately you will see a green tick in this cell indicating the correct assignment of the audio channel.



At this point we can apply DSP modules on the matrix input channel and broadcast messages to the selected zones via the PC software or via the configurable buttons on the **TAB-10-16** tablets.

This system is controlled and configured by PC control software.
For more information download the SOFTWARE manual. Go to the DOCUMENTATION tab of the matrix website www.fonestar.com/EN/NMX-88, or read the QR code.

DESCRIPCIÓN

Las matrices **NMX-44D, NMX-88**, **NMX-88D**, **NMX-1616**, **NMX-1616D** y **NMX-6464D** están diseñadas para ser configuradas y controladas a través un software para PC.

Adicionalmente, FONESTAR ofrece otros dispositivos compatibles con las matrices que permiten completar su instalación:

- **NMX-WP**: mando de control remoto desde el que podrás controlar distintas opciones de la matriz a la que se asocie. Puede seleccionar funciones como control de volumen, control de ganancia, Mute, llamada a escenas y acciones especiales con comandos UDP, RS-232 o RS-485.
- **TAB-10-16**: pantalla táctil 10" Android desde la que podrás controlar distintas opciones de las matrices. Puede seleccionar funciones como control de volumen, control de ganancia, Mute, llamada a escenas y acciones especiales con comandos UDP, RS-232 o RS-485.
- **MIC-DANTE**: micrófono de sobremesa DANTE permite dar mensajes mediante un canal DANTE.
- **W-DANTE-BJ**: panel de pared DANTE con 1 receptor de audio inalámbrico y 1 entrada auxiliar.
- **W-DANTE-22X**: panel de pared DANTE con 2 entradas y 2 salidas.

NOTA: la pantalla táctil **TAB-10-16** requiere de una APP disponible en la página de Fonestar. Esta APP está disponible para Android o iOS siendo compatible con tablet y iPad.

El software de PC será necesario para configurar las direcciones IP de estos dispositivos, para crear y cargar pantallas en **TAB-10-16** (Android), tablets Android o iPads; y configurar las opciones a controlar por el mando **NMX-WP**. Además del control y ajuste de entradas y salidas mediante filtros, controles de volumen, mezcladores, etc.

DESCARGA E INSTALACIÓN

IMPORTANTE: cada versión de FW es compatible con una versión de SW PC y una APP específica. Si observa problemas de funcionamiento consulte la tabla de compatibilidades en la web utilizando de referencia la versión de FW de su matriz que encontrará en el SW PC en el apartado DEVICE LIST.

Escanee el QR para acceder a la web www.fonestar.com/NMX-88 donde podrá encontrar toda la información actualizada:

- Diríjase al apartado DOCUMENTACIÓN para la tabla de compatibilidades y manuales.

- Diríjase al apartado SOFTWARE para la descarga de programas y app.

CONEXIÓN

Para poder controlar, configurar y personalizar todos los dispositivos del sistema deberá tener todos ellos conectados a la misma red LAN a través de sus puertos RJ45 🖧. La conexión se realizará siempre en estrella disponiendo de un SWITCH o ROUTER como nodo central de la estrella. Este equipo debe ser PoE para alimentar los equipos **NMX-WP**, **MIC-DANTE**, **W-DANTE-BJ**, **W-DANTE-22X** y **TAB-10-16** (también puede alimentarse con su adaptador de corriente).

IMPORTANTE: se recomienda revisar y configurar las direcciones IP cada vez que conecte un dispositivo nuevo para evitar conflictos en la red.

Todos los equipos tienen preestablecida una IP estática y deberán configurarse para conectarlos a la misma red. A continuación, se explica cómo realizar los ajustes necesarios para configurar la red en cada dispositivo.

CONEXIÓN POR CABLE DE EQUIPOS A LA RED

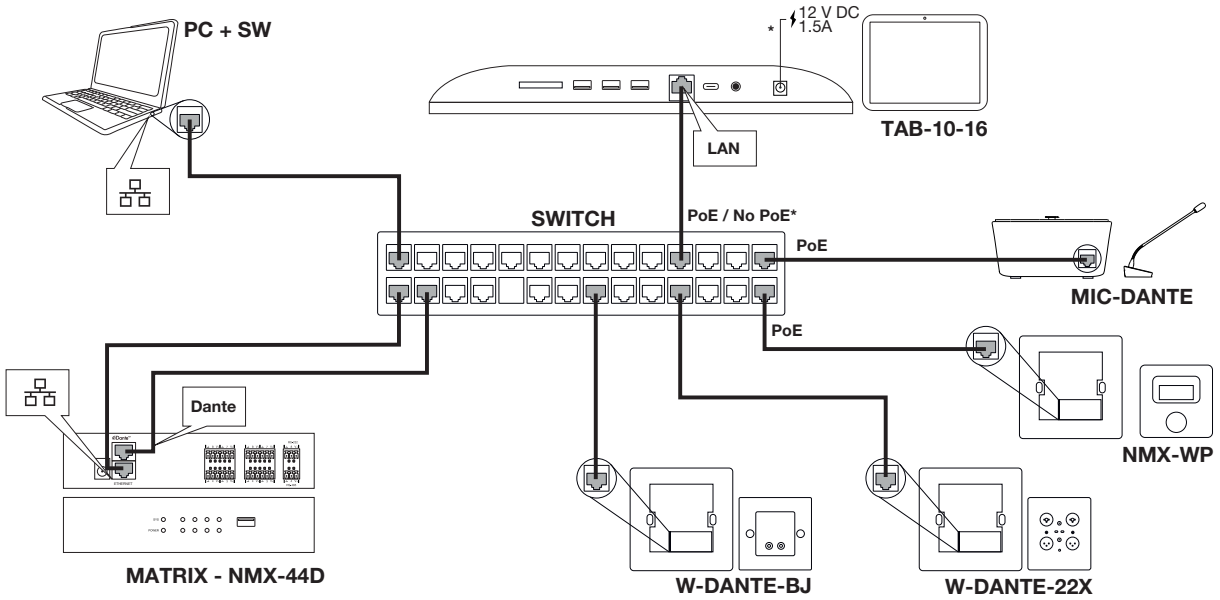
En este apartado explicaremos los puertos para conectar por cable los equipos a la red. Los PC/Mac y las pantallas **TAB-10-16**, tablets y iPads pueden ser conectadas a la red mediante Wi-Fi.

Se aconseja utilizar router o switch de calidad y cables de Cat 5e o superior, para que la comunicación entre dispositivos no se vea comprometida y las señales de audio puedan transmitirse con el mínimo de retardo posible.

- Conecte su PC/Mac a la red mediante el puerto Ethernet.

ES

- Conecte la matriz o matrices a la red. Tenga en cuenta que si la matriz es DANTE deberá realizar, al menos 2 conexiones, el puerto ethernet de la matriz y el puerto PRIMARY de la tarjeta Dante. Adicionalmente, se recomienda utilizar una segunda red para conectar el puerto SECONDARY de la tarjeta Dante creando redundancia de modo que si la primera red presenta algún fallo de comunicación esta segunda red podrá mantener la señal funcionando con normalidad.
- Conecte el mando de control remoto **NMX-WP** a través de su puerto LAN. Esta conexión requiere PoE.
- Conecte el **TAB-10-16** a través de su puerto ethernet. Esta conexión requiere PoE o conectar el adaptador de corriente.
- Conecte el **MIC-DANTE** a través de su puerto ethernet. Esta conexión requiere PoE.



RESTRICCIONES DE UNA INSTALACIÓN

- No existe límite de cantidad de matrices **NMX**, paneles **NMX-WP** o pantallas **TAB-10-16** instalados en una instalación.
- Cada matriz puede tener asociados hasta 20 **NMX-WP**.
- Cada matriz puede controlarse desde varias pantallas **TAB-10-16**, tablets Android o iPads sin resticciones de cantidad. Recomendado hasta 20 pantallas.
- El software de PC puede controlar hasta 8 matrices de forma simultánea.

INICIAR SOFTWARE

IMPORTANTE

Tenga en cuenta que las matrices disponen de distinto número de canales en función del modelo seleccionado:

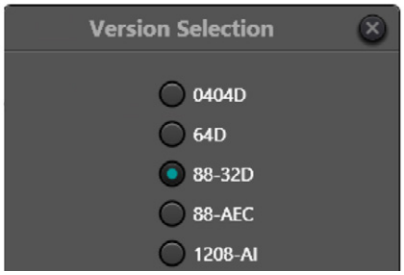
- **NMX-44D**: 4 canales analógicos (1-4) y canales Dante (5-8).
- **NMX-88**: 8 canales analógicos (1-8).
- **NMX-88D**: 8 canales analógicos (1-8) y 8 canales Dante (9-16).
- **NMX-1616**: 16 canales analógicos (1-16).
- **NMX-1616D**: 16 canales analógicos (1-16) y 16 canales Dante (17-32).
- **NMX-6464D**: 64 canales Dante (1-64).

NOTA: los canales Dante se enrutan con el software Dante y esta configuración será recibida en el software de control DSP de las matrices.

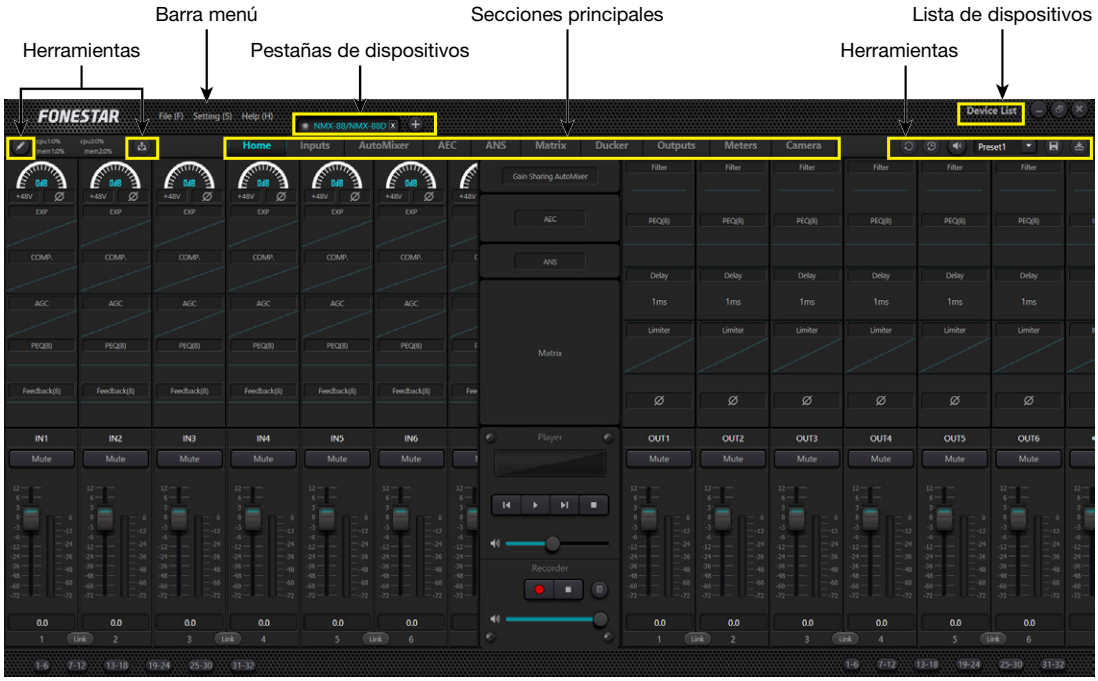
1.- Conecte la matriz y un PC a través de un switch o router.

2.- Haga doble clic sobre el icono de la aplicación para iniciar el programa y seleccione el modelo de matriz que desea configurar. Esta selección cargará el panel de configuración adecuado a la matriz indicada para posteriormente vincular la matriz a él. Si tiene más matrices, las podrá añadir después.

NOTA: la primera vez que inicie el programa, es posible que tarde unos segundos.



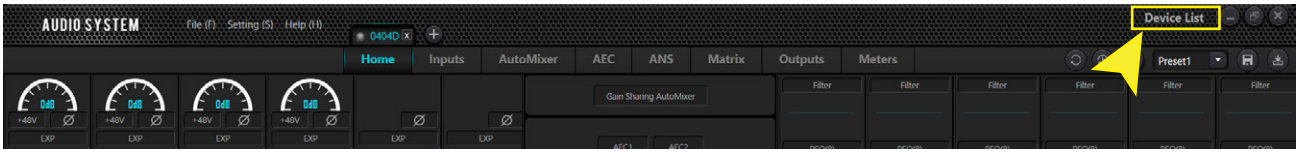
3.- A continuación, el programa mostrará la pantalla principal.



CONECTAR UNA MATRIZ NMX

1.- En el software de PC, en la esquina superior derecha, encontrará DEVICE LIST (LISTA DE DISPOSITIVOS) que le mostrará todas las matrices activas conectadas físicamente a la misma red que el PC y que se detectan automáticamente mediante descubrimiento UDP.

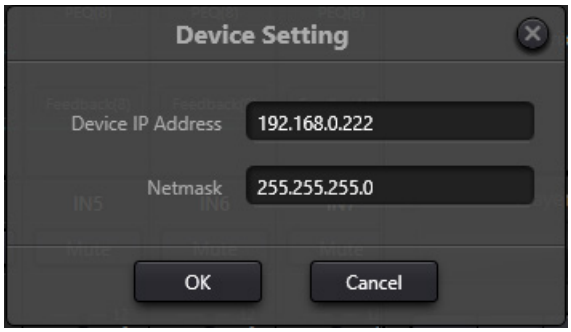
NOTA: cada matriz soporta hasta 4 conexiones simultáneas de control (PCs).



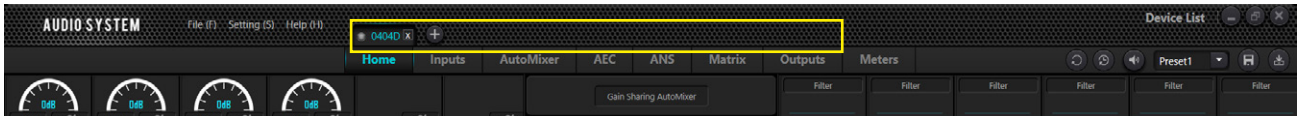
Para añadir matrices nuevas podrá pulsar el botón e introducir manualmente la dirección IP de la matriz o pulsar el botón para refrescar el listado de matrices (recomendado).

2.- En este listado podrá observar las matrices a las que podrá modificar su configuración pulsando el botón SET IP (ESTABLECER IP). En la pantalla emergente podrá introducir la DEVICE IP ADDRESS (DIRECCIÓN IP) y la NETMASK (MÁSCARA DE SUBRED) para configurar las matrices en la misma red que el PC.





3.- Una vez configurada la red de todas las matrices deberá vincular cada matriz a un panel de configuración desde el que poder controlar las entradas y salidas, filtros, etc. Tenga en cuenta que al iniciar el software ya crea un primer panel de configuración. Con este panel seleccionado, haga clic en el botón CONNECT de la matriz a vincular. El indicador de este panel de configuración cambiará de estado de gris a verde indicando que la matriz está conectada y el nombre del panel pasará a ser el configurado en la matriz para facilitar su identificación.

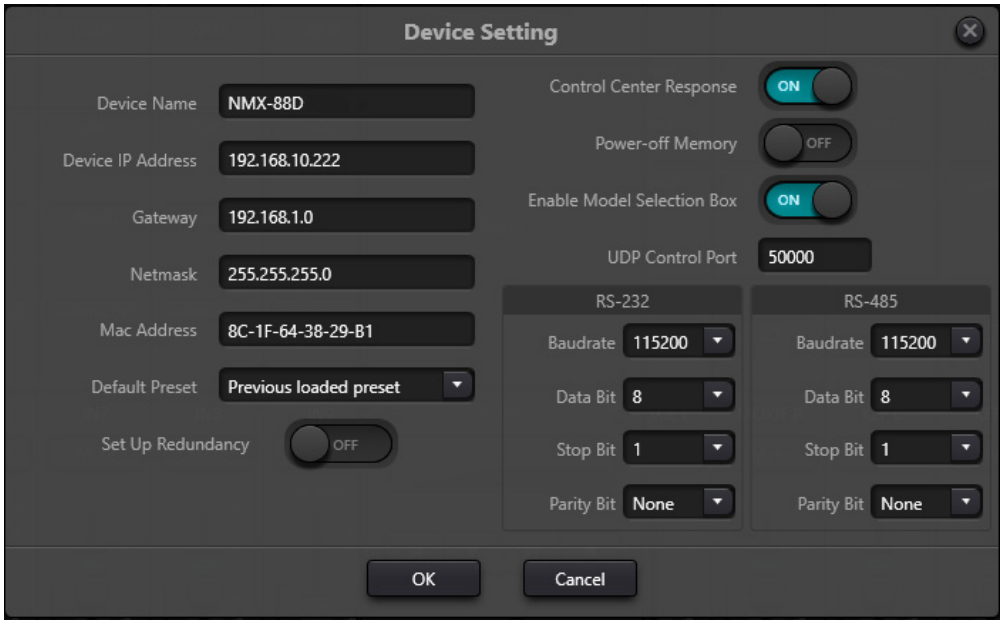




4.- Para añadir otras matrices pulse el botón ▪ a la derecha de las pestañas que identifican a cada panel de configuración de las matrices ya agregadas e indique cuántas matrices de cada tipo desea agregar. Por último, vuelva a realizar los mismos pasos tantas veces como matrices tenga en la instalación:

- Seleccione 1 panel de configuración haciendo clic en la pestaña de la parte superior
- Busque los dispositivos activos en DEVICE LIST
- Seleccione la matriz a vincular a la pestaña y haga clic en CONNECT

5.- RECOMENDADO. Para cambiar el nombre de las matrices, seleccione la pestaña de la matriz a modificar, vaya al menú de la parte superior SETTING > DEVICE SETTING y modifique el valor DEVICE NAME (NOMBRE DE DISPOSITIVO).

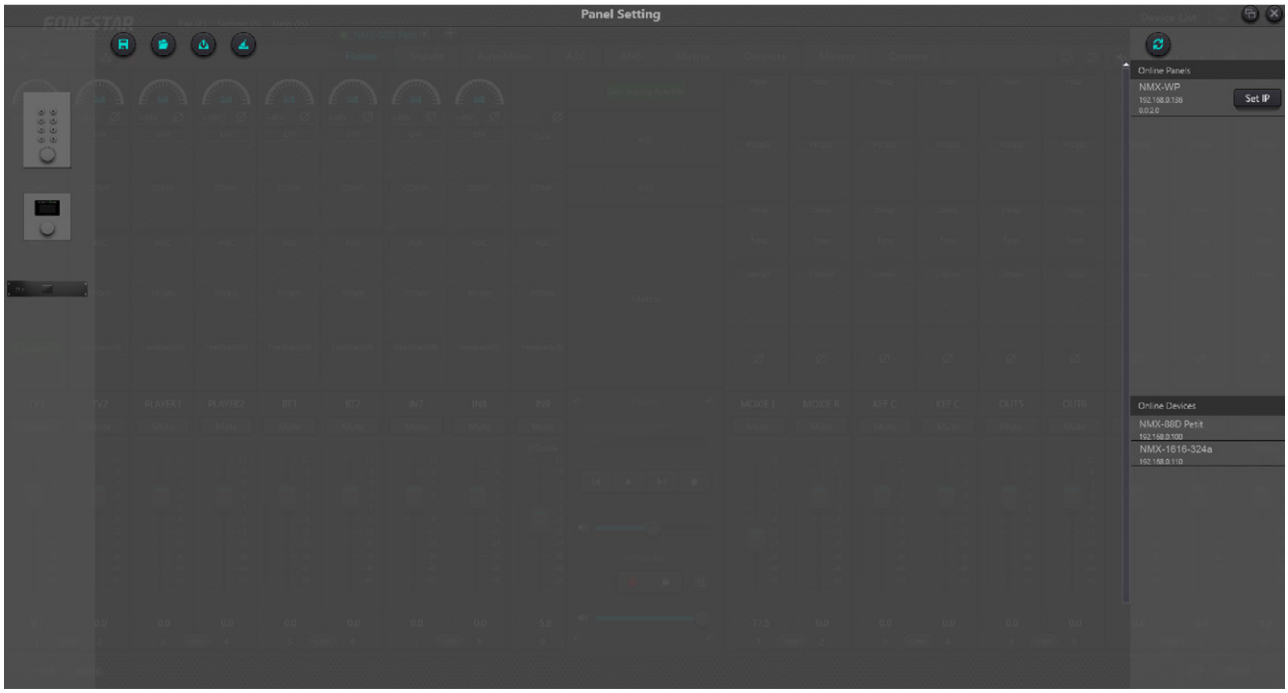


CONECTAR PANELES NMX-WP

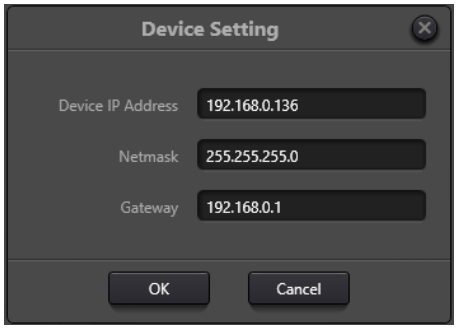
Para detectar un panel de pared con el software para PC deberá tener en cuenta los siguientes aspectos:

- El panel de pared **NMX-WP** deberá asociarse a una matriz NMX por lo que esta matriz deberá estar conectada con la dirección IP correcta
- El PC, **NMX-WP** y la matriz NMX deben estar en la misma red

1.- En el software de PC, vaya al menú SETTINGS > PANEL SETTINGS y aparecerá una ventana nueva.

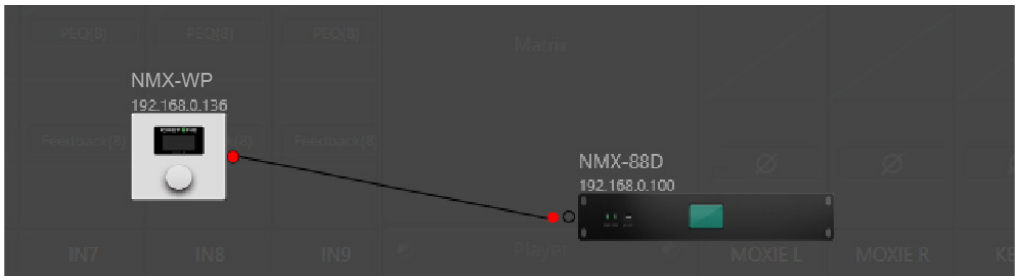


2.- En el margen derecho de la nueva ventana podrá observar, en la parte superior, los paneles de pared **NMX-WP** detectados en la red. Al igual que las matrices, el software detecta los paneles de pared que estén físicamente conectados a nuestra misma red pero es posible que su configuración de red no sea la correcta. Debemos asegurarnos de que los ajustes de red establecidos en el mando de pared corresponden a la misma red que estamos configurando en el resto de equipos. Para ello, pulse sobre el botón SET IP y configure DEVICE IP ADDRESS (dirección IP), NETMASK (máscara de red) y GATEWAY (puerta de enlace). Y haga clic sobre el botón OK para guardar la configuración.



3.- Para vincular el panel de pared a una matriz pulse y arrastre los dispositivos desde el panel de la derecha (arriba los mandos de pared y abajo las matrices) al centro de la pantalla. Por último, una los puntos que tienen ambos dibujos y se creará una línea entre ambos.

NOTA: si los dibujos aparecen grises, no como se muestran en la imagen inferior, significará que no están bien conectados, revise la configuración de red y los cables físicos que conectan los dispositivos.



4.- Por último, haga doble clic sobre el dibujo del **NMX-WP** para configurar el nombre del dispositivo (DEVICE NAME), su IP (DEVICE IP ADDRESS), editar o eliminar las opciones de menú a las que desea acceder desde este panel (EDIT, DELETE) o añadir nuevas opciones (+ ADD MENU).



CONECTAR UNA PANTALLA TAB-10-16, TABLET O IPAD

Para detectar una **TAB-10-16**, tablet o iPad con el software para PC deberá tener en cuenta los siguientes aspectos:

- La tablet debe tener la APP instalada y activa
- El PC y la tablet deben estar en la misma red

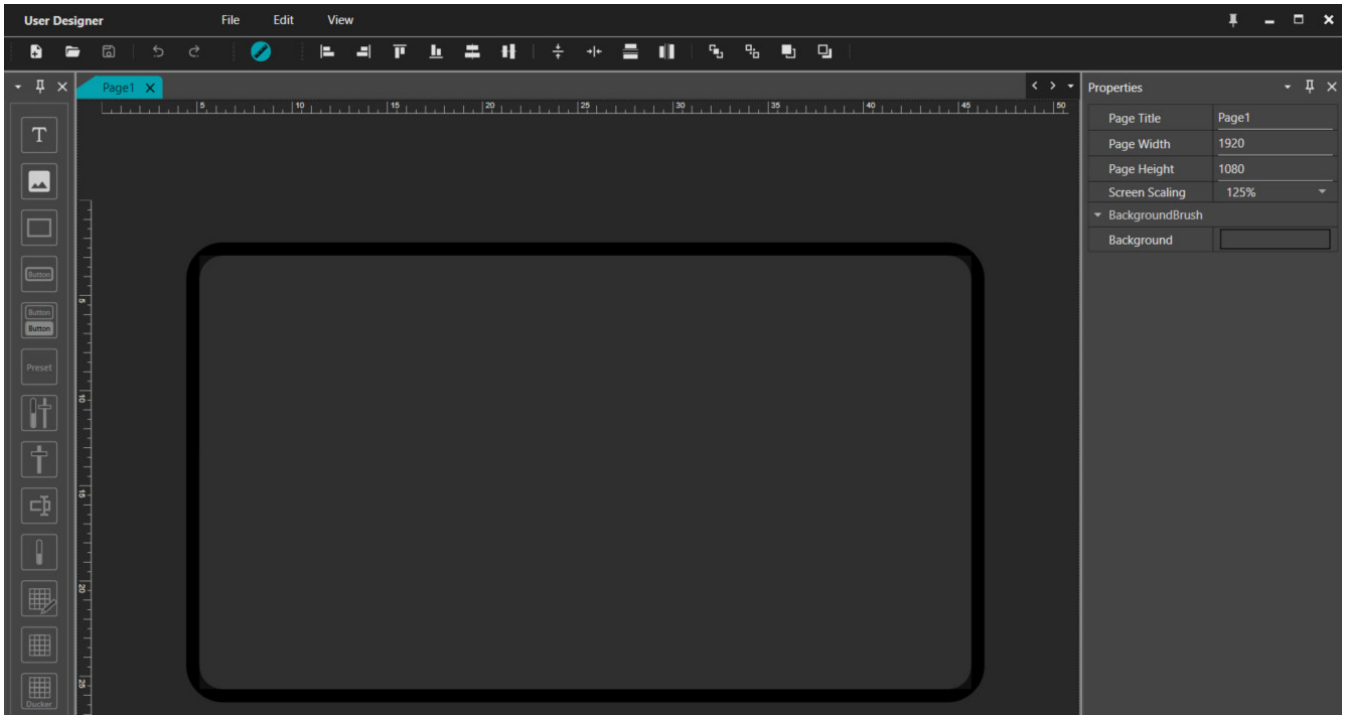
1.- Si el switch o router no dispone de DHCP deberá establecer la configuración de red manualmente en la **TAB-10-16**, tablet o iPad.

- Para conexiones por cable Ethernet:
  - a.- Vaya a AJUSTES > NETWORK & INTERNET.
  - b.- Seleccione el tipo de red ETHERNET (cable).
  - c.- Revise que el ETHERNET IP MODE esté en STATIC. Si no es así, pulse y modifique los valores de la red. Si ya está en STATIC revise los valores de los campos IP ADDRESS, NETMASK y GATEWAY.
- Para conexiones Wi-Fi:
  - a.- Vaya a AJUSTES > NETWORK & INTERNET.
  - b.- Seleccione el tipo de red Wi-Fi.
  - c.- Habilite el Wi-Fi.
  - d.- Seleccione la red Wi-Fi para conectarse.
  - e.- En la pantalla le solicitará la contraseña de la red y debajo de esta, en último lugar, revise que IP SETTINGS está configurado en STATIC. Si no es así, pulse y modifique los valores de la red. Si ya está en STATIC revise los valores de los campos IP ADDRESS, NETMASK y GATEWAY.
  - f.- Haga clic en CONNECT.

IMPORTANTE: cada vez que cambie la dirección IP de la **TAB-10-16** deberá reiniciarla antes de continuar.

2.- Antes de continuar, abra la APP en la **TAB-10-16**, tablet o iPad.

3.- Ahora, en el software de PC, vaya al menú SETTINGS > USER INTERFACE y aparecerá una ventana nueva.



ES

4.- Diseñe o cargue en el PC pantallas previamente diseñadas desde el menú de la parte superior FILE > OPEN o pulsado sobre el icono .

FONESTAR pone a su disposición unas páginas ya configuradas con acciones habituales. Estas páginas se han creado para 8 canales y 16 canales:

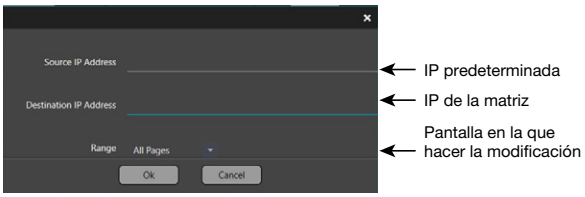
a.- Vaya a la pestaña SOFTWARE de la página web de la pantalla www.fonestar.com/TAB-10-16, o lea el código QR, y descargue el archivo:

"FONESTAR_NMX_TAB-10-16_screen_examples_V3".

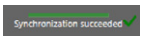
b.- Cargue el archivo"FONESTAR_NMX_TAB-10-16_screen_examples_V3.nmxmatrixuser" en software desde el menú FILE > OPEN o pulsado sobre el icono .

c.- Una vez cargadas, deberá modificar la dirección IP configurada por defecto en los controles por la dirección IP de su matriz. Esta modificación puede hacerse de forma independiente o masiva.

- Independiente: haga clic sobre cada elemento de la imagen cuya vinculado a una matriz, edite el campo de IP ADDRESS en el panel PROPERTY.
- Masiva (recomendado): en el menú superior VIEW > QUICK REPLACE IP ADDRESS y aparecerá una pantalla que le solicitará lo siguientes campos: SOURCE IP ADDRESS (DIRECCIÓN IP A ORIGEN), DESTINATION IP ADDRESS (DIRECCIÓN IP DESTINO) y RANGE que le permite le seleccionar la pantalla en la que desea aplicar este cambio. En este deplegable podremos seleccionar: ALL PAGES para aplicar el cambio a todas las pantallas a la vez o una página en concreto identificada por su nombre. Pulse OK para aplicar el cambio o CANCEL para descartarlo.

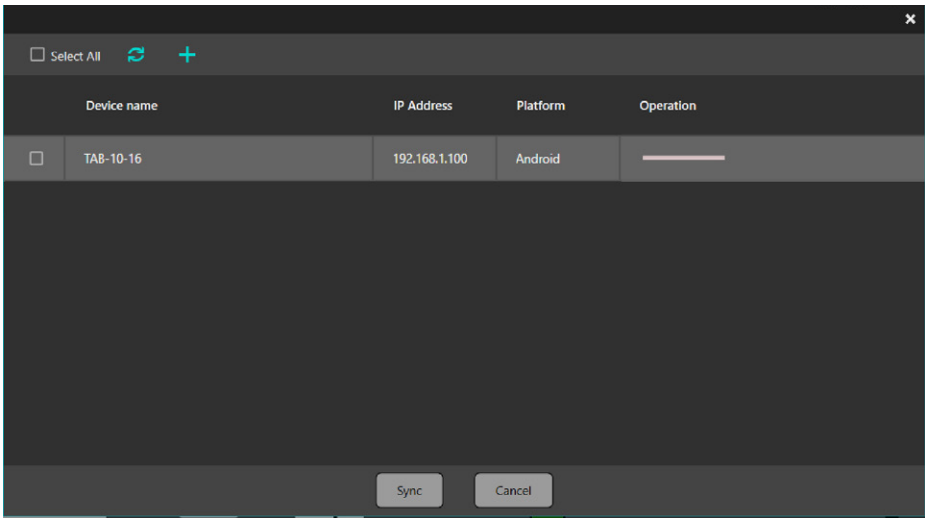


5.- Para cargarlas en la APP del dispositivo, vaya a VIEW > SYNC y la ventana emergente le mostrará los dispositivos activos. Teniendo en cuenta que para que los dispositivos sean detectados la APP debe estar abierta en la tablet o iPad.

6.- Seleccione 1 o varias tablet/iPad marcando/desmarcando el tic en cada una de las líneas, haga clic sobre el botón SYNC para sincronizar y espere unos segundos hasta que el proceso haya terminado. Una barra de % indicará la evolución de la carga y mostrará 

cuando se haya completado.

IMPORTANTE: se recomienda guardar todas las páginas diseñadas en su PC y realizar la sincronización sólo cuando esté seguro, ya que no es posible revertir los cambios ni descargar el archivo desde la pantalla al PC.



CONECTAR PERIFÉRICOS DANTE

Los periféricos que se comunican por DANTE, **MIC-DANTE**, **W-DANTE-BJ**, **W-DANTE-22X**, son dispositivos que únicamente pueden ser utilizado por matrices con DANTE y necesitarán que estas dispongan de un canal o canales de entrada Dante libres.

Para la configuración Dante de la matriz NMX y de los periféricos será necesario descargar e instalar software DANTE CONTROLLER disponible en la página oficial de Audinate.

Los canales de entrada de los perifericos no se mostrarán en el software de PC directamente sino que su señal estará asociada a un canal Dante de la matriz y será este canal Dante de la matriz el que después se usará para canalizar su audio para una u otra salida. Esta asignación tase realiza desde el software DANTE CONTROLLER.

Para que todo este sistema pueda funcionar deberá tener en cuenta los siguientes aspectos:

- La matriz debe conectarse a la red mediante 2 puertos: LAN y Dante PRIMARY.
- El PC, el periférico y la matriz deben estar en la misma red LAN.

Realice la configuración que se detalla a continuación tanto para el periférico Dante como para el puerto Dante de la matriz:

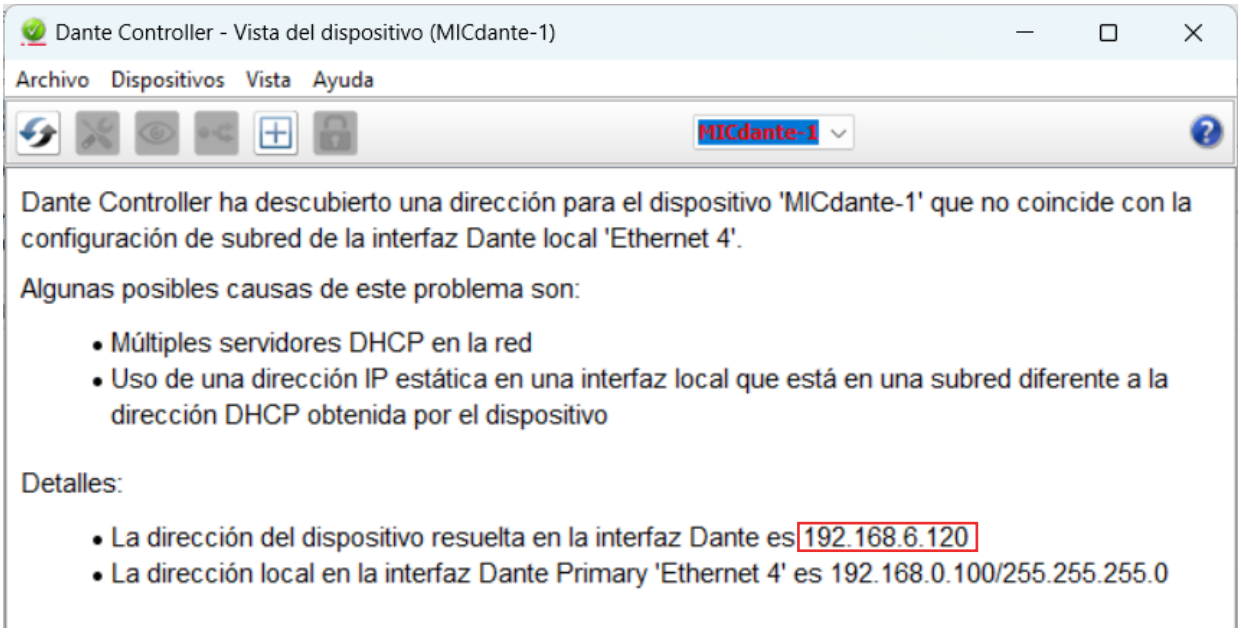
1.- Instale y ejecute el software DANTE CONTROLLER en su PC. Al cargar este software podrá comprobar, en la pestaña ENRUTAMIENTO, los equipos que detecta en la misma red y subred que su PC.

2.- Para revisar la configuración de red, vaya a la pestaña INFORMACIÓN DEL DISPOSITIVO y se mostrará un listado de todos los equipos detectados en la red física, estén o no configurados en la misma red. En este listado se destacarán en color rojo todos aquellos dispositivos que no se encuentren en la misma red en la que se encuentra su PC.



3.- Si el dispositivo está destacado en rojo, deberá corregir su configuración de red. Para poder acceder a su configuración deberá modificar la dirección IP de su PC a la misma red que el equipo a configurar.

4.- Para conocer la dirección IP actual del equipo en rojo haga doble clic sobre el y en la ventana emergente se mostrará su dirección IP.



ES

5.- A continuación, en su PC vaya a CONFIGURACIÓN DE RED E INTERNET, seleccione la conexión de red que esté utilizando y modifique la configuración de red para estar en la misma red que el equipo en rojo.

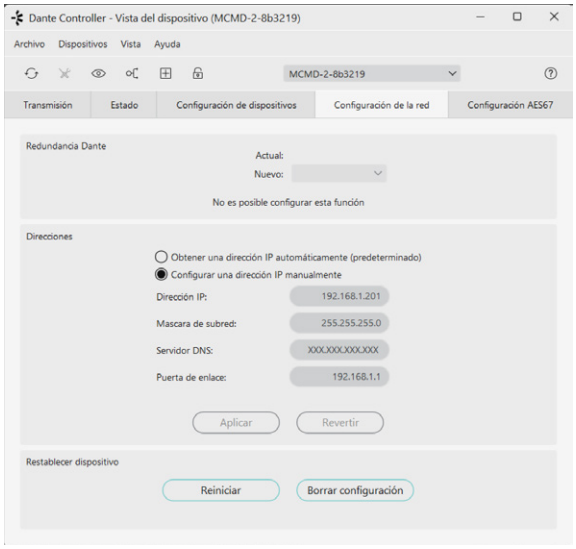
6.- Una vez se encuentre en la misma red que el equipo en rojo, en la pestaña INFORMACIÓN DEL DISPOSITIVO del software DANTE CONTROLLER, aparecerá en negro el micrófono y el resto de dispositivos que previamente aparecían en negro se mostrarán destacados en rojo.

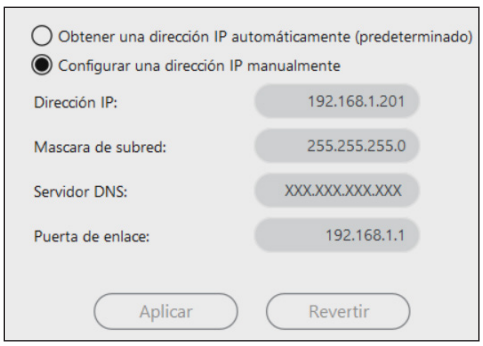
NOTA: es posible que tenga que cerrar y volver a abrir el DANTE CONTROLLER.

7.- Para cambiar la configuración de red del equipo Dante haga doble clic sobre él en el listado. Se abrirá una ventan emergente, seleccione la pestaña CONFIGURACIÓN DE RED y cambie su configuración de red. Tras establecer la configuración deseada pulse APLICAR, después REINICIAR y cierre la ventana.







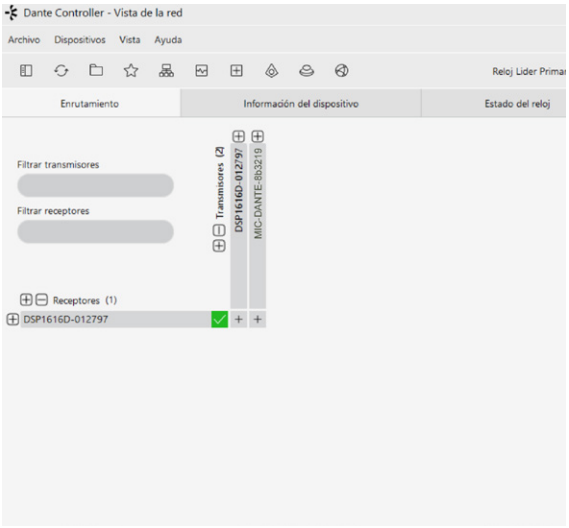


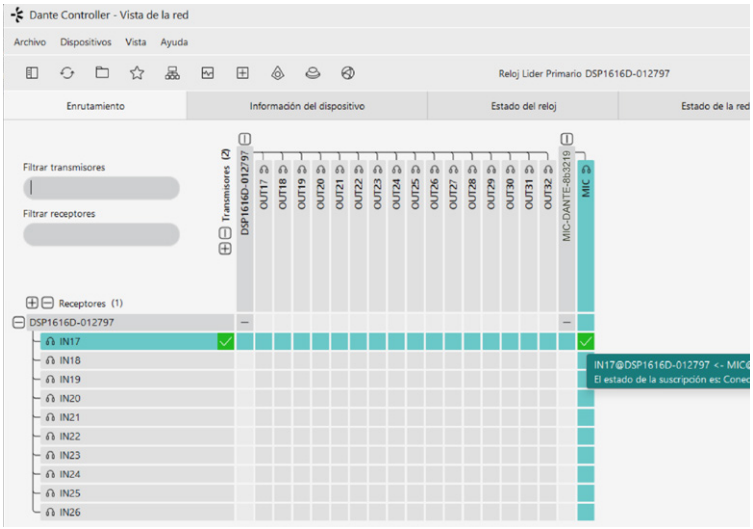
8.- Vuelva a establecer la configuración de red previa en su PC y tras unos segundos podrá volver a ver el listado donde todos los dispositivos están bien configurados, es decir, ningún dispositivo aparecerá en rojo. Si no es así, antes de continuar, realice los mismos pasos para cada uno de los equipos que aparecen en rojo.



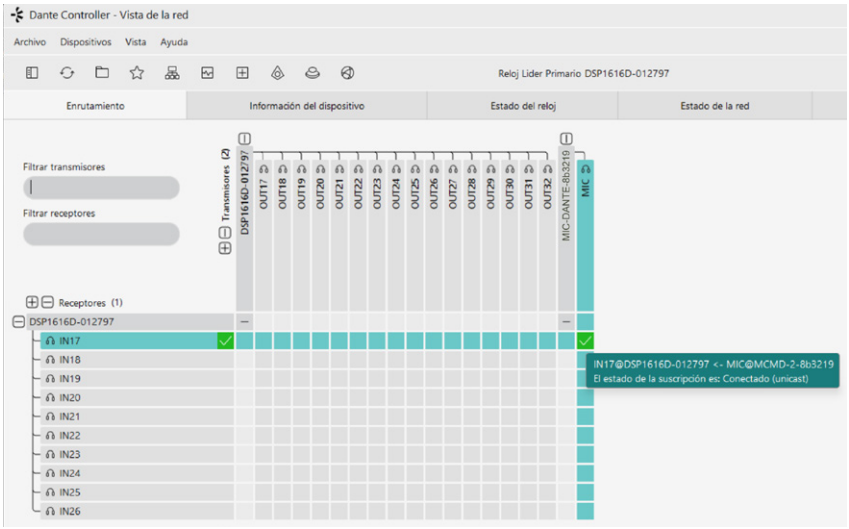
9.- Se recomienda que edite el nombre de los dispositivos para facilitar su identificación. Para ello, en el este listado de equipos Dante haga doble clic sobre un de ellos. Se volverá abrir la misma ventana emergente, seleccione la pestaña CONFIGURACIÓN DE DISPOSITIVOS y edite el campo RENOMBRAR DISPOSITIVO. Pulse APLICAR para guardar los cambios y cierre la ventana.

10.- En este momento ya podemos acceder a la pestaña ENRUTAMIENTO donde podremos observar todos dispositivos TRANSMISORES (salidas de audio Dante) en la parte superior y los RECEPTORES (entradas de audio Dante) en la parte inferior. Haga clic sobre los ⊞ para mostrar todos los canales en forma matricial.





11.- Mediante esta matriz podemos asignar el canal de audio del periférico a 1 o más canales de entrada/ salida de la matriz o matrices Dante. Cuando el dispositivo sea de entrada aparecerá en TRANSMISORES y habrá que asociar su canal o canales a una canal de entrada de la matriz. Si por el contrario el dispositivo es de salida, su canal o canales aparecerán en RECEPTORES y a ellos habrá que asociarles un canal de salida. Esta asociación se realiza haciendo clic sobre la celda donde intersecciona en canal de entrada del periférico y el canal de entrada. Casi de forma inmediata podrá observar un tic verde en esta celda indicado la correcta asignación del canal de audio.



En este momento ya podremos aplicar módulos DSP sobre el canal de entrada de matriz y emitir mensajes a las zonas seleccionadas mediante el software para PC o mediante los botones configurables en las tablet **TAB-10-16**.

Este sistema se controla y configura mediante un software de control para PC. Para más información descargue el manual del SOFTWARE. Vaya a la pestaña DOCUMENTACIÓN de página web de la matriz www.fonestar.com/NMX-88, o lea el código QR.

FR

DESCRIPTION

Les matrices **NMX-44D, NMX-88**, **NMX-88D**, **NMX-1616**, **NMX-1616D** et **NMX-6464D** sont conçus pour être configurés et contrôlés à l'aide d'un logiciel PC.

De plus, FONESTAR propose d'autres dispositifs compatibles avec les matrices pour compléter votre installation :

- **NMX-WP**: télécommande permettant de contrôler différentes options de la matrice à laquelle elle est associée. Vous pouvez sélectionner des fonctions telles que le contrôle du volume, le contrôle du gain, la mise en sourdine, l'appel de scène et des actions spéciales avec des commandes UDP, RS-232 ou RS-485.
- **TAB-10-16**: écran tactile 10" Android à partir duquel vous pouvez contrôler différentes options des matrices. Vous pouvez sélectionner des fonctions telles que le contrôle du volume, le contrôle du gain, la mise en sourdine, l'appel de scène et des actions spéciales avec des commandes UDP, RS-232 ou RS-485.
- **MIC-DANTE**: Le microphone de bureau DANTE permet de transmettre des messages par l'intermédiaire d'un canal DANTE.
- **W-DANTE-BJ**: Panneau mural DANTE avec 1 récepteur audio sans fil et 1 entrée auxiliaire.
- **W-DANTE-22X**: Panneau mural DANTE avec 2 entrées et 2 sorties.

N.B. : l'écran tactile **TAB-10-16** nécessite un APP disponible sur le site web de Fonestar. Cette application est disponible pour Android ou iOS et est compatible avec les tablettes et les iPad.

Le logiciel PC sera nécessaire pour configurer les adresses IP de ces appareils, pour créer et charger des écrans sur les **TAB-10-16** (Android), les tablettes Android ou les iPads, et pour configurer les options à contrôler par le contrôleur **NMX-WP**. Outre le contrôle et l'ajustement des entrées et des sorties au moyen de filtres, de contrôles de volume, de mélangeurs, etc.

TÉLÉCHARGEMENT ET INSTALLATION

IMPORTANT: Chaque version de FW est compatible avec une version de SW PC et un APP spécifique. Si vous constatez des problèmes de fonctionnement, consultez le tableau de compatibilité sur le site web en prenant comme référence la version FW de votre matrice, que vous trouverez dans le SW PC dans la section DEVICE LIST.

Scannez le QR pour accéder au site web www.fonestar.com/NMX-88 où vous trouverez toutes les informations mises à jour :

- Veuillez vous référer à la section DOCUMENTATION pour le tableau de compatibilité et les manuels.

- Allez dans la section LOGICIELS pour télécharger des programmes et des applications.

CONNEXION

Pour contrôler, configurer et personnaliser tous les appareils du système, vous devez tous les connecter au même réseau LAN par l'intermédiaire de leurs ports RJ45. 品. La connexion se fait toujours en étoile, avec un SWITCH ou un ROUTER comme nœud central de l'étoile. Cet équipement doit être alimenté par PoE **NMX-WP**, **MIC-DANTE, W-DANTE-BJ, W-DANTE-22X** et **TAB-10-16** (il peut également être alimenté par son adaptateur d'alimentation).

IMPORTANT: il est recommandé de vérifier et de configurer les adresses IP chaque fois que vous connectez un nouvel appareil afin d'éviter les conflits de réseau.

Tous les appareils sont configurés avec une adresse IP statique et doivent être configurés pour se connecter au même réseau. Les paragraphes suivants expliquent comment effectuer les réglages nécessaires pour configurer le réseau sur chaque appareil.

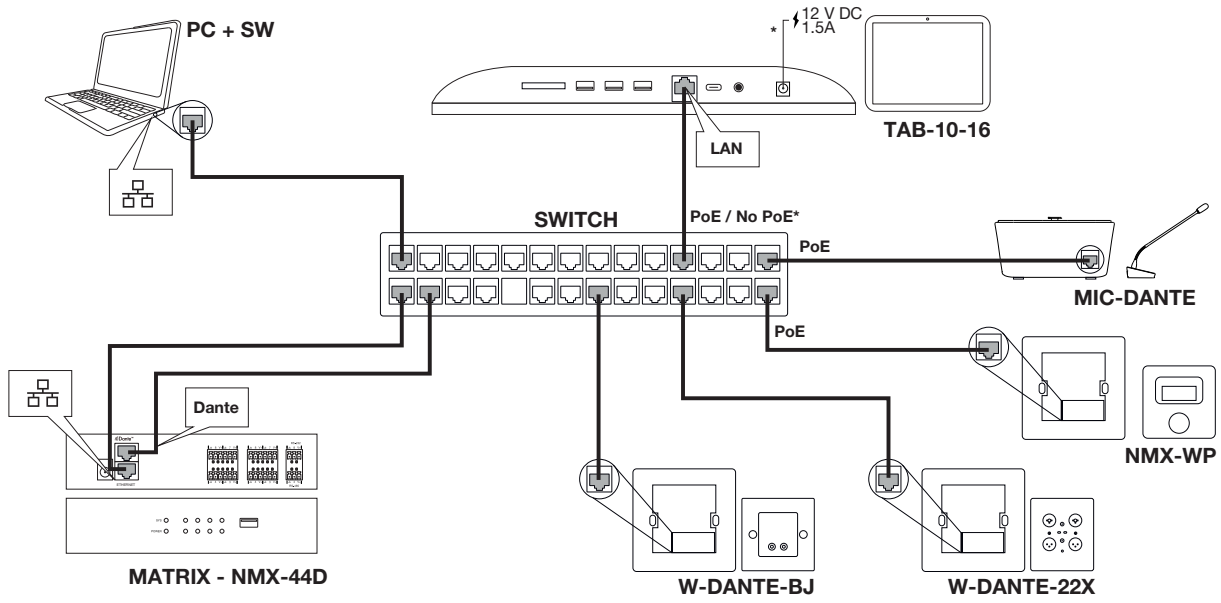
CONNEXION CÂBLÉE DE L'ÉQUIPEMENT AU RÉSEAU

Dans cette section, nous expliquons les ports permettant de connecter l'équipement au réseau par câble. Les écrans PC/Mac et **TAB-10-16**, les tablettes et les iPads peuvent être connectés au réseau par Wi-Fi.

Il est conseillé d'utiliser un routeur ou un commutateur de qualité et des câbles de catégorie 5e ou supérieure, afin que la communication entre les appareils ne soit pas compromise et que les signaux audio puissent être

transmis avec le moins de retard possible.

- Connectez votre PC/Mac au réseau via le port Ethernet.
- Connectez la matrice ou les matrices au réseau. Notez que si la matrice est DANTE, vous devez faire au moins 2 connexions, le port ethernet de la matrice et le port PRIMARY de la carte Dante. En outre, il est recommandé d'utiliser un deuxième réseau pour se connecter au port SECONDAIRE de la carte Dante, créant ainsi une redondance de sorte que si le premier réseau connaît une défaillance de communication, ce deuxième réseau sera en mesure de maintenir le signal en fonctionnement normal.
- Connectez la télécommande **NMX-WP** via son port LAN. Cette connexion nécessite PoE.
- Connectez le **TAB-10-16** via son port Ethernet. Cette connexion nécessite PoE ou la connexion de l'adaptateur secteur.
- Connectez le **MIC-DANTE** via son port Ethernet. Cette connexion nécessite PoE.



RESTRICTIONS D'UNE INSTALLATION

- Le nombre de matrices **NMX**, de panneaux **NMX-WP** ou d'écrans **TAB-10-16** installés dans une installation n'est pas limité.
- Chaque matrice peut être associée à un maximum de 20 **NMX-WP**.
- Chaque matrice peut être contrôlée à partir de plusieurs écrans **TAB-10-16**, de tablettes Android ou d'iPads sans restriction de quantité. Recommandé jusqu'à 20 écrans.
- Le logiciel PC peut contrôler jusqu'à 8 matrices simultanément.

DÉMARRER SOFTWARE

IMPORTANT

Veuillez noter que les matrices ont un nombre de canaux différent selon le modèle choisi :

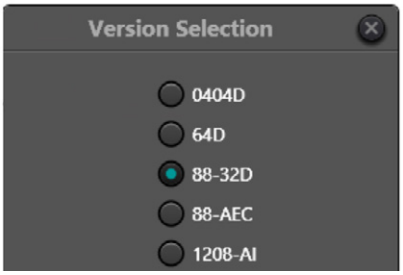
- **NMX-44D**: 4 canaux analogiques (1-4) et 8 canaux Dante (5-8).
- **NMX-88**: 8 canaux analogiques (1-8).
- **NMX-88D**: 8 canaux analogiques (1-8) et 8 canaux Dante (9-16).
- **NMX-1616**: 16 canaux analogiques (1-16).
- **NMX-1616D**: 16 canaux analogiques (1-16) et 16 canaux Dante (17-32).
- **NMX-6464D**: 64 canaux Dante (1-64).

N.B. : les canaux Dante sont routés avec le logiciel Dante et cette configuration sera reçue dans le logiciel de contrôle DSP des matrices.

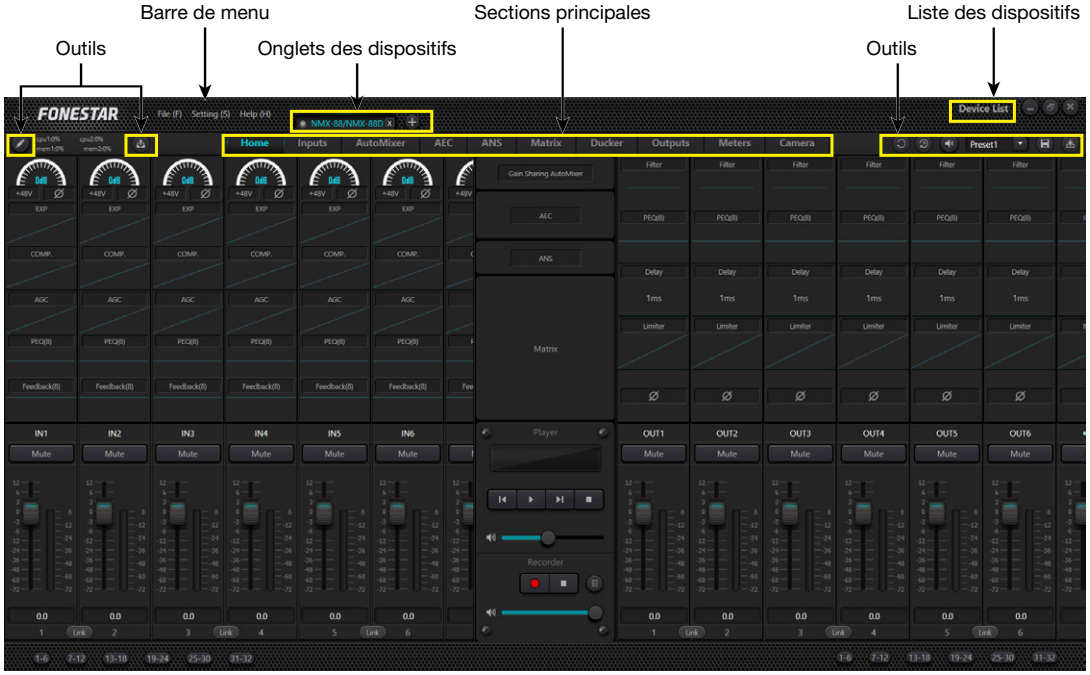
1.- Connectez la matrice et un PC via un commutateur ou un routeur.

2.- Double-cliquez sur l'icône de l'application pour démarrer le programme et sélectionnez le modèle de matrice que vous souhaitez configurer. Cette sélection chargera le panneau de configuration approprié pour la matrice spécifiée et liera ensuite la matrice à ce panneau. Si vous avez d'autres matrices, vous pouvez les ajouter ultérieurement.

N.B. : la première fois que vous démarrez le programme, cela peut prendre quelques secondes.



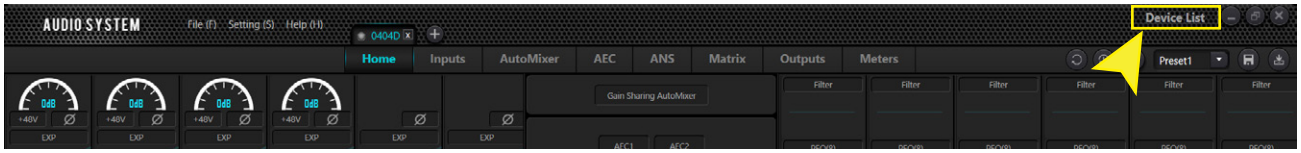
3.- Le programme affiche alors l'écran principal.



CONNECTER UNE MATRICE NMX

1.- Dans le logiciel PC, dans le coin supérieur droit, vous trouverez DEVICE LIST (LISTE DES APPAREILS) qui affichera toutes les matrices actives physiquement connectées au même réseau que le PC et détectées automatiquement grâce à la découverte UDP.

N.B. : chaque matrice prend en charge jusqu'à 4 connexions de contrôle simultanées (PCs).



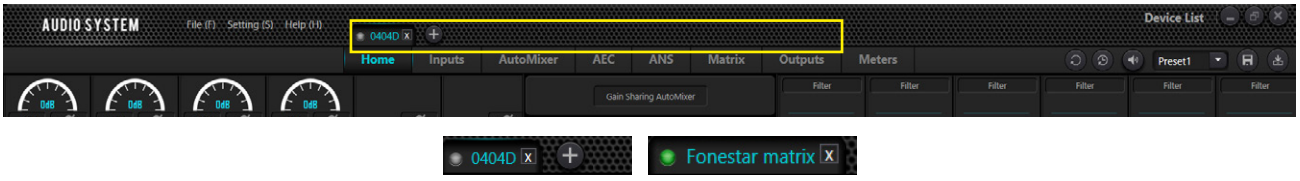
Pour ajouter de nouvelles matrices, vous pouvez soit cliquer sur le bouton ✣ et saisir manuellement l'adresse IP de la matrice, soit cliquer sur le bouton ⟳ pour actualiser la liste des matrices (recommandé).

2.- Dans cette liste, vous pourrez voir les matrices dont vous pourrez modifier la configuration en appuyant sur le bouton SET IP (DÉFINIR IP). Dans l'écran contextuel, vous pourrez saisir la DEVICE IP ADDRESS (ADRESSE IP) et la NETMASK (MASQUE DE SOUS-RÉSEAU) pour configurer les matrices sur le même réseau que le PC.





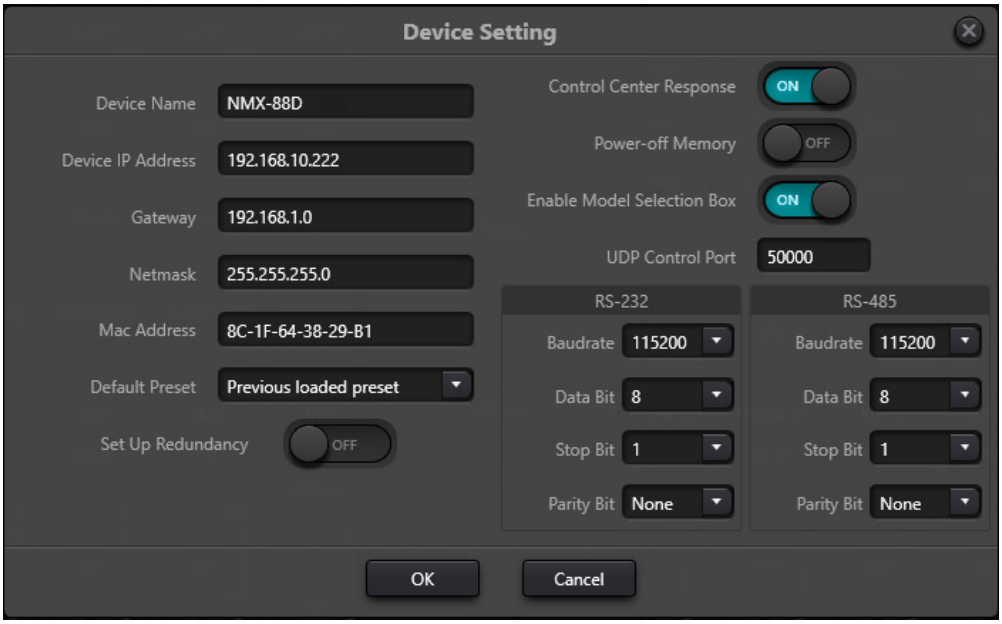
3.- Une fois le réseau de toutes les matrices configuré, vous devrez relier chaque matrice à un panneau de configuration à partir duquel vous pourrez contrôler les entrées et les sorties, les filtres, etc. Veuillez noter qu'un premier panneau de configuration est créé lorsque vous démarrez le logiciel. Ce panneau étant sélectionné, cliquez sur le bouton CONNECTER de la matrice à relier. L'indicateur de ce panneau de configuration passe du gris au vert pour indiquer que la matrice est connectée et le nom du panneau devient le nom configuré sur la matrice pour faciliter l'identification.



4.- Pour ajouter d'autres matrices, cliquez sur le bouton ■ à droite des onglets identifiant chaque panneau de configuration des matrices déjà ajoutées et indiquez le nombre de matrices de chaque type que vous souhaitez ajouter. Enfin, répétez les mêmes étapes autant de fois qu'il y a de matrices dans l'installation :

- Sélectionnez 1 panneau de configuration en cliquant sur l'onglet en haut
- Recherchez les appareils actifs dans DEVICE LIST
- Sélectionnez la matrice à relier à l'onglet et cliquez sur CONNECTER

5.- RECOMMANDÉ. Pour changer le nom des matrices, sélectionnez l'onglet de la matrice à modifier, allez dans le menu en haut SETTING > DEVICE SETTING et modifiez la valeur de DEVICE NAME (NOM DE L'APPAREIL).

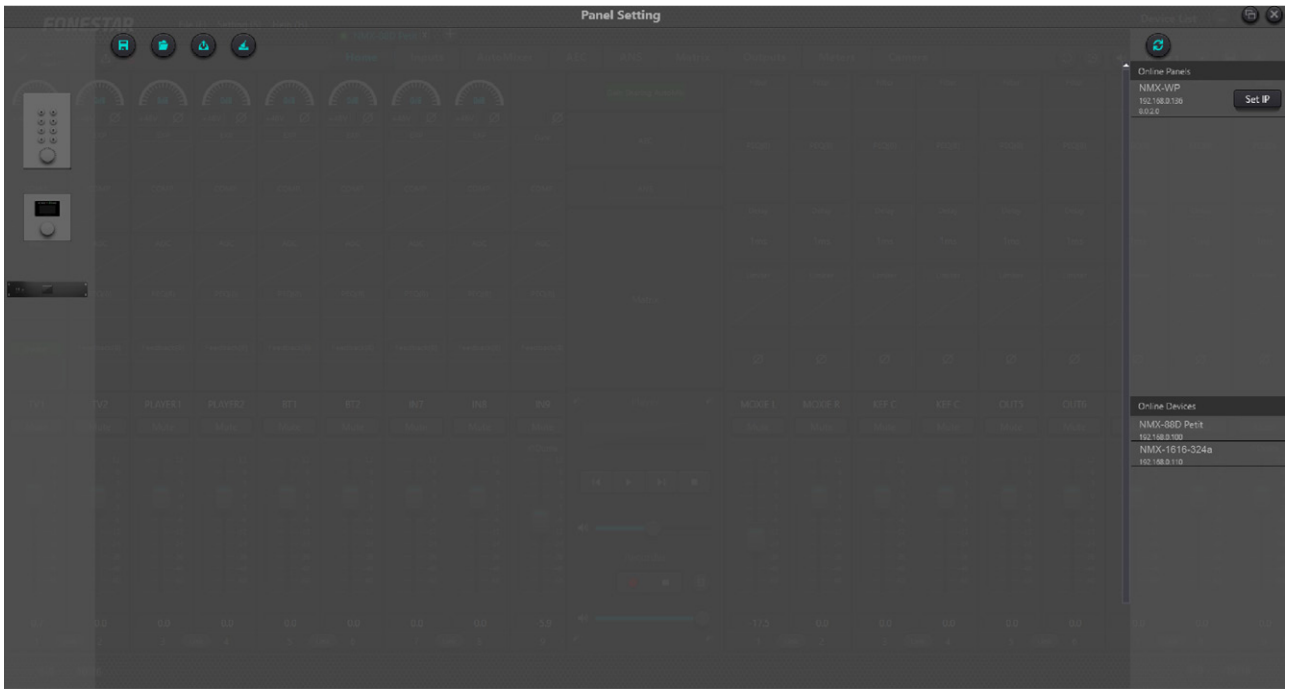


CONNECTER LES PANNEAUX NMX-WP

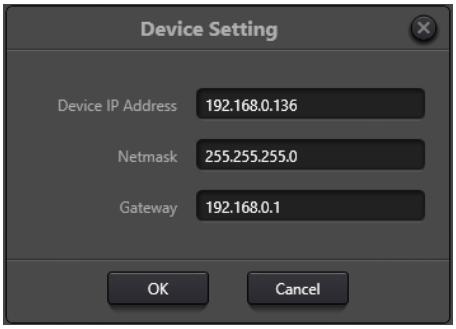
Pour détecter un panneau mural à l'aide du logiciel PC, les aspects suivants doivent être pris en compte :

- Le panneau mural **NMX-WP** doit être associé à une matrice NMX et cette matrice doit être connectée à l'adresse IP correcte
- Le PC, **NMX-WP** et le NMX Matrix doivent se trouver sur le même réseau

1.- Dans le logiciel PC, allez dans le menu PARAMÈTRES > PARAMÈTRES DU PANEL et une nouvelle fenêtre apparaîtra.

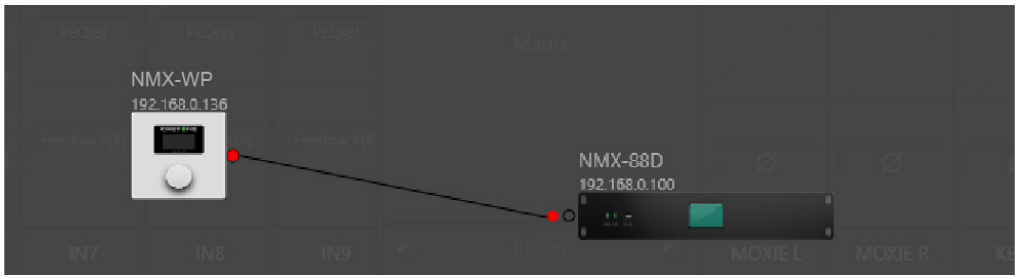


2.- Dans la partie droite de la nouvelle fenêtre, vous pouvez voir les panneaux muraux **NMX-WP** détectés dans le réseau en haut. Comme les matrices, le logiciel détecte les panneaux muraux qui sont physiquement connectés au même réseau, mais dont la configuration réseau peut être incorrecte. Nous devons nous assurer que les paramètres réseau définis sur la commande murale correspondent au même réseau que celui que nous configurons dans le reste de l'équipement. Pour ce faire, appuyez sur le bouton SET IP et configurez DEVICE IP ADDRESS (adresse IP), NETMASK (masque de réseau) et GATEWAY (passerelle). Cliquez ensuite sur le bouton OK pour enregistrer la configuration.

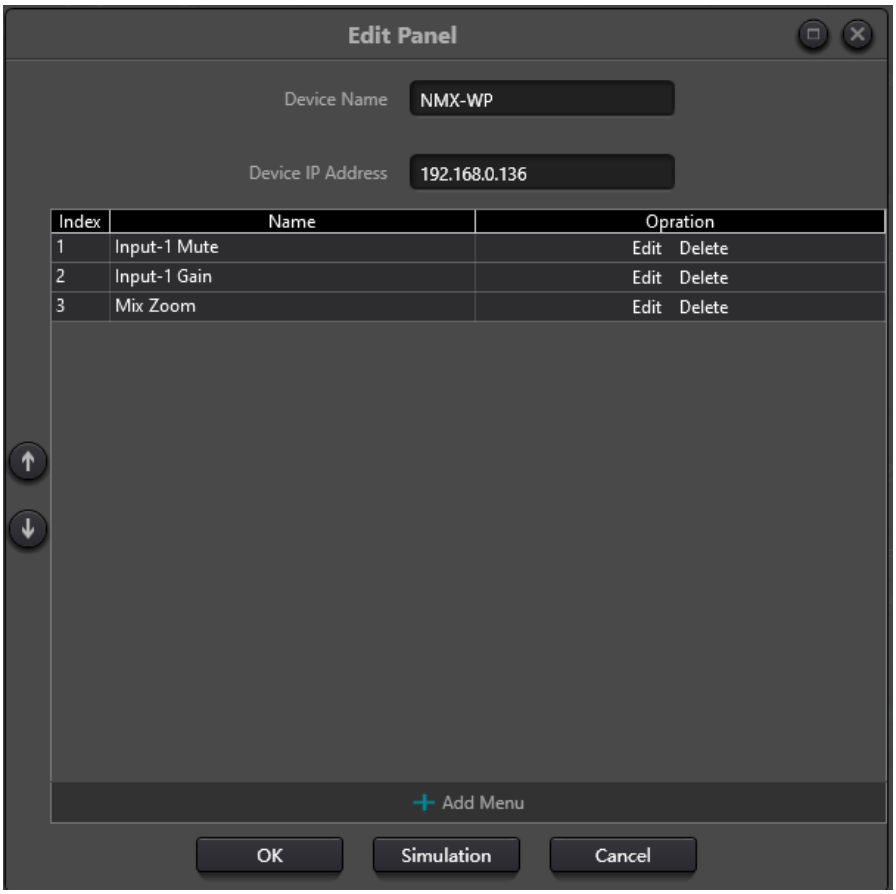


3.- Pour relier le panneau mural à une matrice, cliquez et faites glisser les dispositifs du panneau de droite (les télécommandes murales en haut, les matrices en bas) vers le centre de l'écran. Enfin, joignez les points qui ont les deux dessins et une ligne sera créée entre eux.

N.B. : si les images apparaissent en gris, contrairement à l'image ci-dessous, cela signifie qu'elles ne sont pas correctement connectées, vérifiez la configuration du réseau et les câbles physiques qui relient les appareils.



4.- Enfin, double-cliquez sur le dessin du **NMX-WP** pour configurer le nom de l'appareil (DEVICE NAME), son IP (DEVICE IP ADDRESS), éditer ou supprimer les options de menu auxquelles vous souhaitez accéder à partir de ce panneau (EDIT, DELETE) ou ajouter de nouvelles options (+ ADD MENU).



FR

CONNECTER L'ÉCRAN D'UN TAB-10-16, D'UNE TABLETTE OU D'UN IPAD

Pour détecter un **TAB-10-16**, une tablette ou un iPad avec le logiciel PC, vous devez tenir compte des aspects suivants :

- L'APP doit être installée et active sur la tablette
- Le PC et la tablette doivent être sur le même réseau

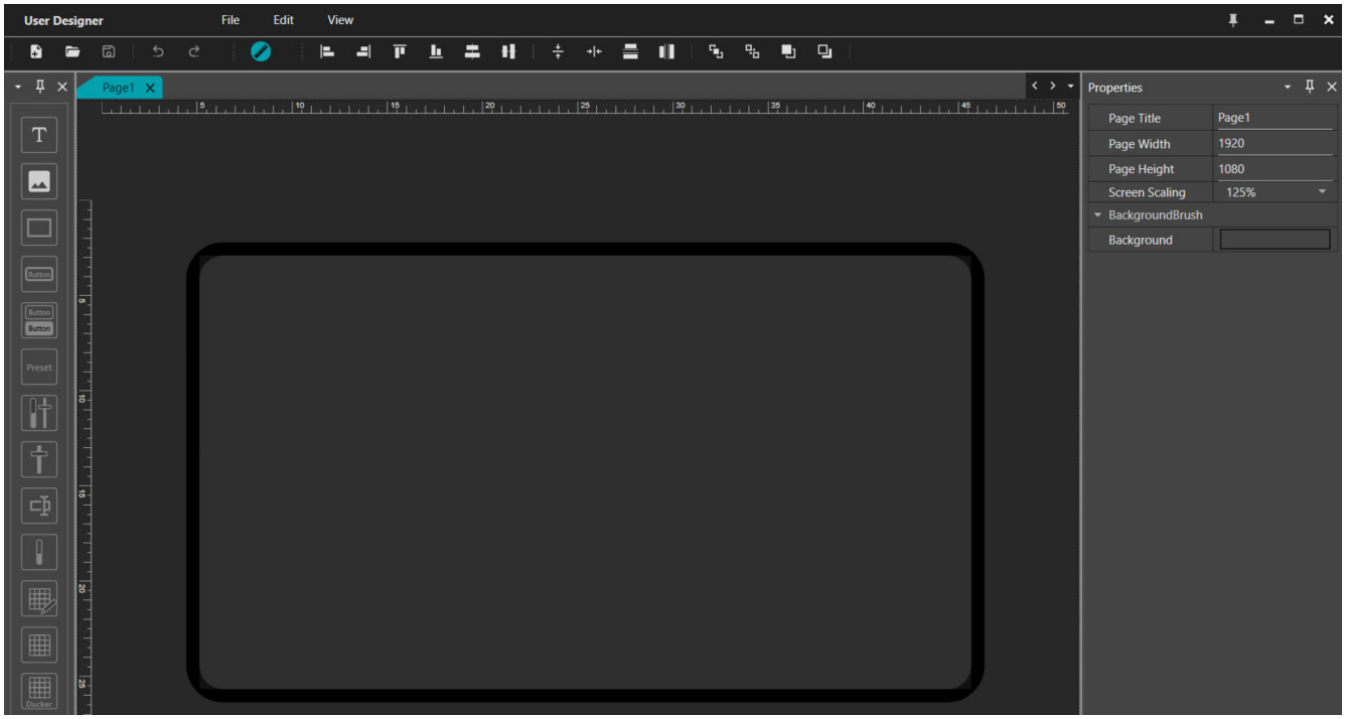
1.- Si le commutateur ou le routeur ne dispose pas de DHCP, vous devrez définir la configuration du réseau manuellement sur le **TAB-10-16**, la tablette ou l'iPad.

- Pour les connexions de câbles Ethernet :
  - a.- Allez dans PARAMÈTRES > NETWORK & INTERNET.
  - b.- Sélectionnez le type de réseau ETHERNET (câblé).
  - c.- Vérifiez que le MODE IP ETHERNET est réglé sur STATIQUE. Si ce n'est pas le cas, cliquez sur et modifiez les paramètres du réseau. Si vous êtes déjà dans STATIC, vérifiez les valeurs des champs IP ADDRESS, NETMASK et GATEWAY.
- Pour les connexions Wi-Fi :
  - a.- Allez dans PARAMÈTRES > NETWORK & INTERNET.
  - b.- Sélectionnez le type de réseau Wi-Fi.
  - c.- Activer le Wi-Fi.
  - d.- Sélectionnez le réseau Wi-Fi auquel vous connecter.
  - e.- L'écran vous demandera le mot de passe du réseau et, en dernier lieu, vérifiez que les PARAMÈTRES IP sont réglés sur STATIQUE. Si ce n'est pas le cas, cliquez sur et modifiez les paramètres du réseau. Si vous êtes déjà dans STATIC, vérifiez les valeurs des champs IP ADDRESS, NETMASK et GATEWAY.
  - f.- Cliquez sur CONNECT.

IMPORTANT : Chaque fois que vous modifiez l'adresse IP du **TAB-10-16,** vous devez le redémarrer avant de continuer.

2.- Avant de procéder, ouvrez l'APP sur le **TAB-10-16**, la tablette ou l'iPad.

3.- Maintenant, dans le logiciel PC, allez dans le menu PARAMÈTRES > INTERFACE UTILISATEUR et une nouvelle fenêtre apparaîtra.



4.- Concevoir ou charger des écrans déjà conçus sur le PC à partir du menu supérieur FILE > OPEN ou en cliquant sur l'icône .

FONESTAR vous fournit des pages préconfigurées avec les actions habituelles. Ces pages ont été créées pour 8 canaux et 16 canaux :

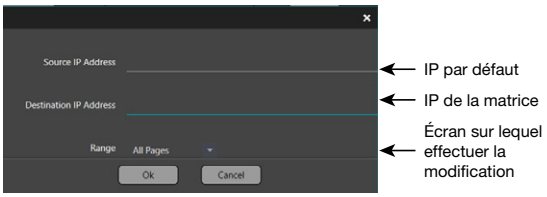
a.- Allez dans l'onglet LOGICIEL de la page web à l'écran www.fonestar.com/TAB-10-16, ou lisez le code QR, et téléchargez le fichier :

"FONESTAR_NMX_TAB-10-16_screen_examples_V3".

b.- Télécharger le fichier "FONESTAR_NMX_TAB-10-16_screen_examples_V3.nmxmatrixuser" dans le logiciel à partir du menu FILE > OPEN ou en cliquant sur l'icône .

c.- Une fois téléchargée, vous devrez changer l'adresse IP par défaut configurée dans les contrôles par l'adresse IP de votre parent. Cette modification peut être effectuée de manière indépendante ou en masse.

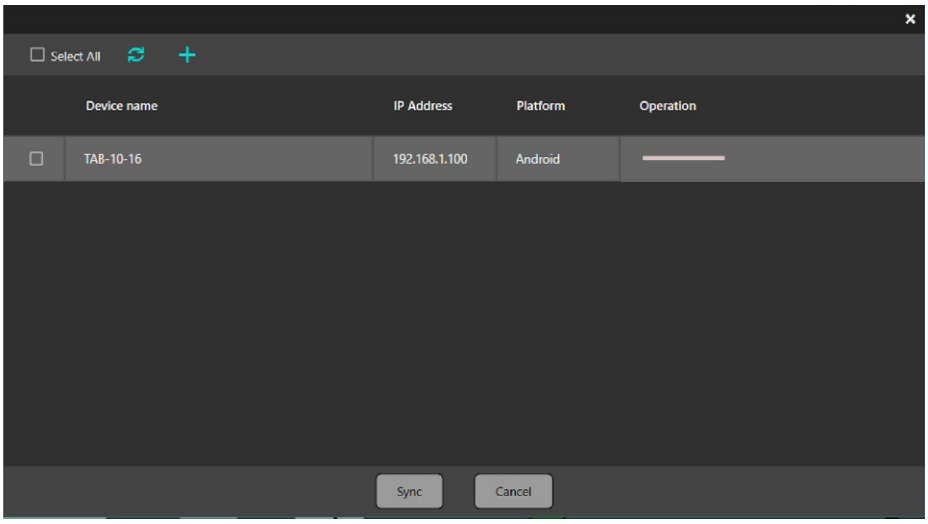
- Autonome : cliquez sur chaque élément de l'image qui est lié à un tableau, modifiez le champ ADRESSE IP dans le volet PROPRIÉTÉ.
- Massive (recommandé) : dans le menu supérieur VIEW > QUICK REPLACE IP ADDRESS et un écran apparaîtra demandant les champs suivants : SOURCE IP ADDRESS (ADRESSE IP SOURCE), DESTINATION IP ADDRESS (ADRESSE IP DESTINATION) et RANGE, qui vous permet de sélectionner l'écran sur lequel vous souhaitez appliquer ce changement. Dans ce dossier, nous pouvons sélectionner : TOUTES LES PAGES pour appliquer la modification à tous les écrans à la fois ou à une page spécifique identifiée par son nom. Appuyez sur OK pour appliquer le changement ou sur CANCEL pour l'annuler.



5.- Pour les télécharger dans l'APP de l'appareil, allez dans VIEW > SYNC et la fenêtre contextuelle affichera les appareils actifs. Veuillez noter que pour que les appareils soient détectés, l'APP doit être ouverte sur la tablette ou l'iPad.

6.- Sélectionnez 1 ou plusieurs tablettes/iPad en cochant/décochant sur chacune des lignes, cliquez sur le bouton SYNC pour synchroniser et attendez quelques secondes jusqu'à ce que le processus soit terminé. Une barre de % indiquera l'évolution du chargement et affichera Synchronization succeeded lorsqu'il sera terminé.

IMPORTANT: Il est recommandé de sauvegarder toutes les pages conçues sur votre PC et de ne les synchroniser que lorsque vous êtes sûr de vous, car il n'est pas possible de revenir sur les modifications ou de télécharger le fichier de l'écran vers le PC.



FR

CONNECTER LES PÉRIPHÉRIQUES DANTE

Les périphériques qui communiquent via DANTE, **MIC-DANTE**, **W-DANTE-BJ**, **W-DANTE-22X**, sont des dispositifs qui ne peuvent être utilisés que par des matrices compatibles avec DANTE et doivent disposer d'un ou de plusieurs canaux d'entrée DANTE libres.

Pour la configuration Dante de la matrice NMX et des périphériques, il est nécessaire de télécharger et d'installer le logiciel DANTE CONTROLLER disponible sur le site officiel d'Audinate.

Les canaux d'entrée des périphériques ne seront pas affichés directement dans le logiciel PC mais leur signal sera associé à un canal Dante de la matrice et c'est ce canal Dante de la matrice qui sera utilisé pour canaliser son audio vers l'une ou l'autre sortie. Cette assignation se fait à partir du logiciel DANTE CONTROLLER.

Pour que l'ensemble du système fonctionne, les aspects suivants doivent être pris en compte :

- La matrice doit être connectée au réseau via 2 ports : LAN et Dante PRIMAIRE.
- Le PC, le périphérique et la matrice doivent être sur le même réseau LAN.

Effectuez la configuration ci-dessous pour le périphérique Dante et le port Dante de la matrice :

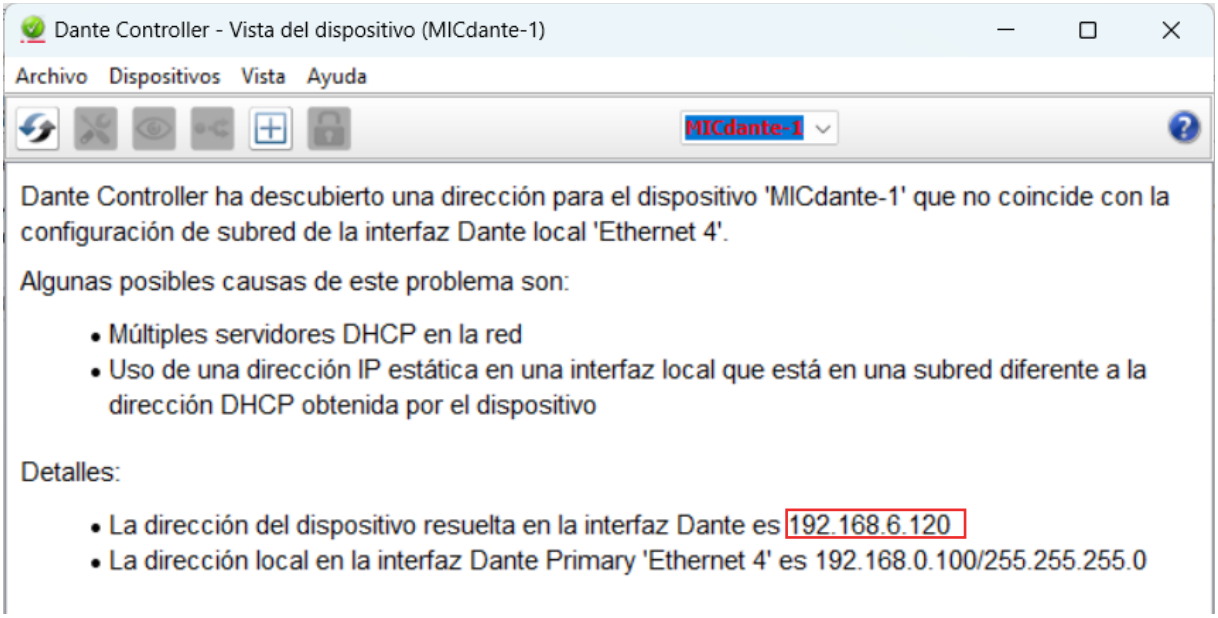
1.- Installez et exécutez le logiciel DANTE CONTROLLER sur votre PC. Lorsque vous chargez ce logiciel, vous pouvez vérifier, dans l'onglet ROUTING, quels appareils il détecte dans le même réseau et sous-réseau que votre PC.

2.- Pour revoir la configuration du réseau, allez dans l'onglet INFORMATIONS SUR LES DISPOSITIFS et une liste de tous les dispositifs détectés sur le réseau physique s'affichera, qu'ils soient ou non configurés sur le même réseau. Dans cette liste, tous les appareils qui ne se trouvent pas sur le même réseau que votre PC sont surlignés en rouge.



3.- Si l'appareil est surligné en rouge, vous devez corriger la configuration de votre réseau. Pour accéder à votre configuration, vous devez changer l'adresse IP de votre PC sur le même réseau que l'équipement à configurer.

4.- Pour connaître l'adresse IP actuelle de l'appareil en rouge, double-cliquez dessus et la fenêtre contextuelle affichera son adresse IP.



5.- Ensuite, sur votre PC, allez dans PARAMÈTRES RÉSEAU ET INTERNET, sélectionnez la connexion réseau que vous utilisez et modifiez les paramètres réseau pour être sur le même réseau que l'ordinateur en rouge.

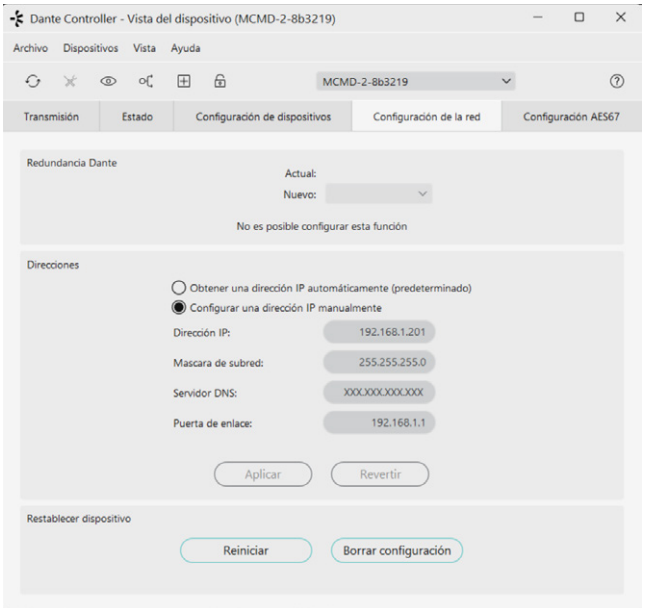
6.- Une fois qu'il est sur le même réseau que l'appareil en rouge, dans l'onglet DEVICE INFORMATION du logiciel DANTE CONTROLLER, le microphone apparaîtra en noir et le reste des appareils qui apparaissaient auparavant en noir seront surlignés en rouge.

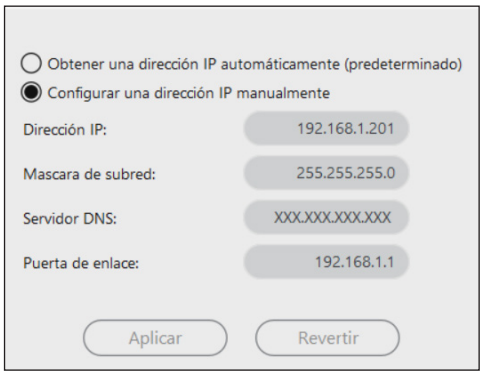
N.B. : il est possible que vous deviez fermer et rouvrir le DANTE CONTROLLER.



7.- Pour modifier la configuration réseau de l'unité Dante, double-cliquez sur celle-ci dans la liste. Une fenêtre pop-up s'ouvre, sélectionnez l'onglet PARAMÈTRES RÉSEAU et modifiez vos paramètres réseau. Après avoir défini la configuration souhaitée, appuyez sur APPLY, puis sur RESET et fermez la fenêtre.







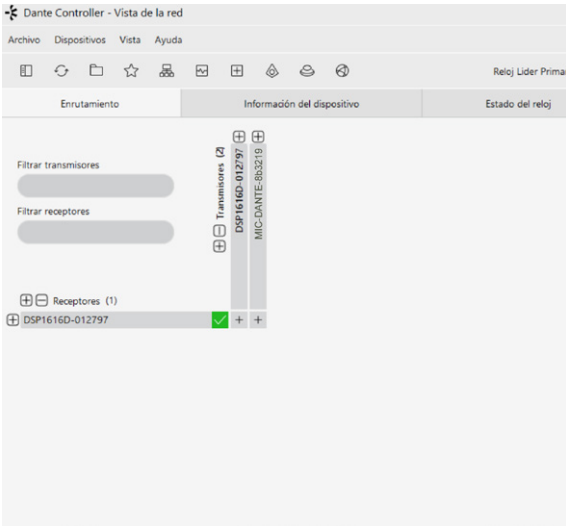
8.- Réinitialisez la configuration précédente du réseau sur votre PC et, après quelques secondes, vous verrez à nouveau la liste où tous les appareils sont correctement configurés, c'est-à-dire qu'aucun appareil n'apparaîtra en rouge. Si ce n'est pas le cas, avant de poursuivre, effectuez les mêmes étapes pour chacun des dispositifs indiqués en rouge.

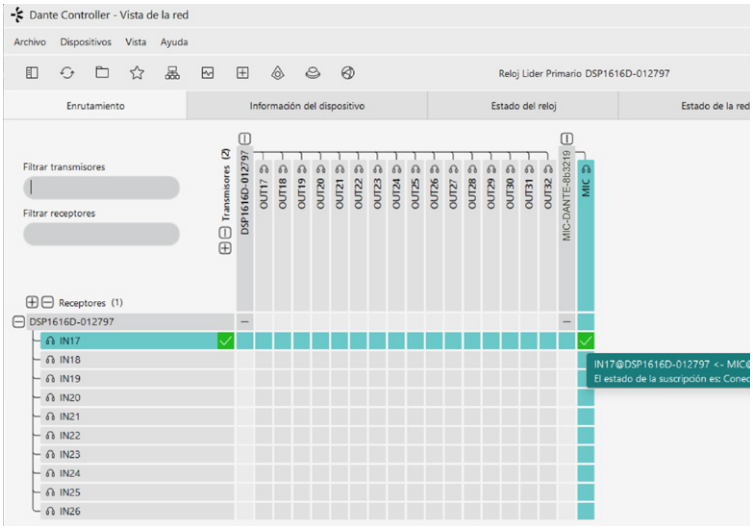


FR

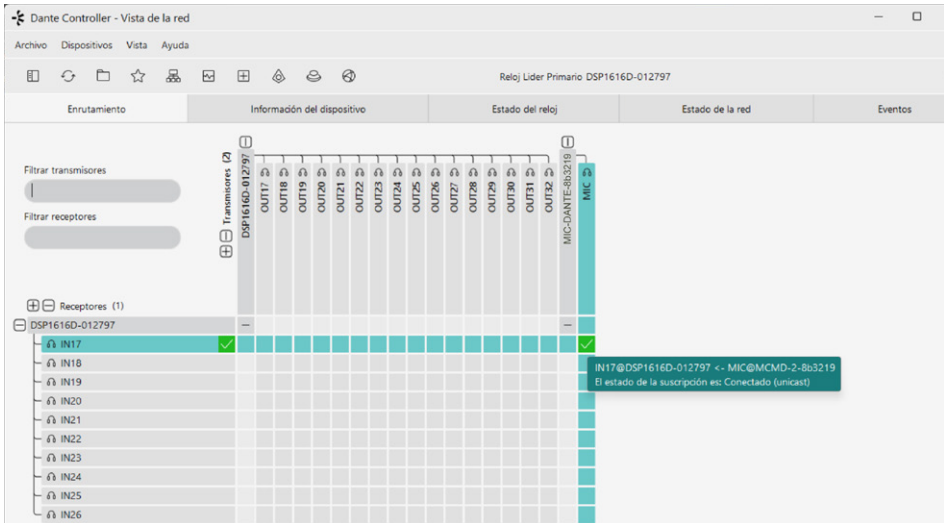
9.- Il est recommandé de modifier le nom des appareils pour faciliter leur identification. Pour ce faire, double-cliquez sur un appareil Dante dans cette liste d'appareils Dante. La même fenêtre pop-up s'ouvre à nouveau, sélectionnez l'onglet CONFIGURATION DU DISPOSITIF et modifiez le champ RENOMMEZ LE DISPOSITIF. Cliquez sur APPLY pour enregistrer les modifications et fermer la fenêtre.

10.- A ce stade, nous pouvons accéder à l'onglet ROUTING où nous pouvons voir tous les dispositifs TRANSMITTER (sorties audio Dante) en haut et les RECEIVERS (entrées audio Dante) en bas. Cliquez sur le ⊞ pour afficher tous les canaux sous forme de matrice.





11.- Cette matrice permet d'assigner le canal audio du périphérique à un ou plusieurs canaux d'entrée/sortie de la ou des matrices Dante. Si le périphérique est un périphérique d'entrée, il apparaîtra dans TRANSMITTERS et son ou ses canaux devront être associés à un canal d'entrée de la matrice. Si, par contre, l'appareil est un appareil de sortie, son ou ses canaux apparaîtront dans RECEVEURS et un canal de sortie devra leur être associé. Cette association se fait en cliquant sur la cellule où le canal d'entrée du périphérique et le canal d'entrée se croisent. Presque immédiatement, vous verrez une coche verte dans cette cellule indiquant l'affectation correcte du canal audio.



À ce stade, nous pouvons appliquer des modules DSP sur le canal d'entrée de la matrice et diffuser des messages aux zones sélectionnées via le logiciel PC ou via les boutons configurables des tablettes **TAB-10-16**.

Ce système est contrôlé et configuré par un logiciel de contrôle sur PC. Pour plus d'informations, téléchargez le manuel du SOFTWARE. Allez à l'onglet DOCUMENTATION du site web de la matrice www.fonestar.com/NMX-88, ou lisez le code QR.

DESCRIÇÃO

As matrizes **NMX-44D, NMX-88**, **NMX-88D**, **NMX-1616**, **NMX-1616D** e **NMX-6464D** foram concebidas para a sua configuração e controlo através de software para PC.

Adicionalmente, a FONESTAR oferece outros dispositivos compatíveis com as matrizes que permitem completar a sua instalação:

- **NMX-WP**: comando de controlo remoto a partir do qual poderá controlar diferentes opções da matriz à qual seja associado. É possível selecionar funções como controlo de volume, controlo de ganho, Mute, chamada a cenas e ações especiais com comandos UDP, RS-232 ou RS-485.
- **TAB-10-16**: ecrã táctil 10" Android a partir do qual poderá controlar diferentes opções das matrizes. É possível selecionar funções como controlo de volume, controlo de ganho, Mute, chamada a cenas e ações especiais com comandos UDP, RS-232 ou RS-485.
- **MIC-DANTE**: microfone de mesa DANTE que permite emitir mensagens através de um canal DANTE.
- **W-DANTE-BJ**: Painel de parede DANTE com 1 recetor de áudio sem fios e 1 entrada auxiliar.
- **W-DANTE-22X**: Painel de parede DANTE com 2 entradas e 2 saídas.

NOTA: o ecrã táctil **TAB-10-16** requer uma APP disponível na página da Fonestar. Esta APP está disponível para Android ou iOS, sendo compatível com tablet e iPad.

O software de PC será necessário para configurar os endereços IP destes dispositivos, para criar e carregar ecrãs no **TAB-10-16** (Android), tablets Android ou iPad; e configurar as opções a controlar pelo comando **NMX-WP**. Além de controlar e configurar entradas e saídas usando filtros, controlos de volume, misturadores, etc.

DESCARREGAR E INSTALAR

IMPORTANTE: Cada versão de FW é compatível com uma versão de SW PC e uma APP específica. Se detetar problemas de funcionamento, consulte a tabela de compatibilidades no sítio Web utilizando como referência a versão FW da sua matriz, que encontrará no SW PC na secção DEVICE LIST.

Digitalize o QR para aceder ao sítio Web www.fonestar.com/NMX-88 onde poderá encontrar todas as informações actualizadas:

- Consulte a secção DOCUMENTAÇÃO para obter a tabela de compatibilidade e os manuais.

- Aceda à secção SOFTWARE para descarregar programas e aplicações.

LIGAÇÃO

Para poder controlar, configurar e personalizar todos os dispositivos do sistema deve tê-los todos ligados à mesma rede LAN através das portas RJ45 🖧. A ligação será sempre efetuada em estrela, dispondo de um SWITCH ou ROUTER como nó central da estrela. Este equipamento deve ser PoE para alimentar os equipamentos **NMX-WP**, **MIC-DANTE**, **W-DANTE-BJ**, **W-DANTE-22X** e **TAB-10-16** (também pode ser alimentado com o adaptador de corrente).

IMPORTANTE: é recomendado verificar e configurar os endereços IP sempre que ligar um dispositivo novo para evitar conflitos na rede.

Todos os equipamentos têm um endereço IP pré-definido estático configurado e deverão ser configurados para serem ligados à mesma rede. De seguida é explicado como efetuar as definições necessárias para configurar a rede em cada dispositivo.

LIGAÇÃO POR CABO DE EQUIPAMENTOS À REDE

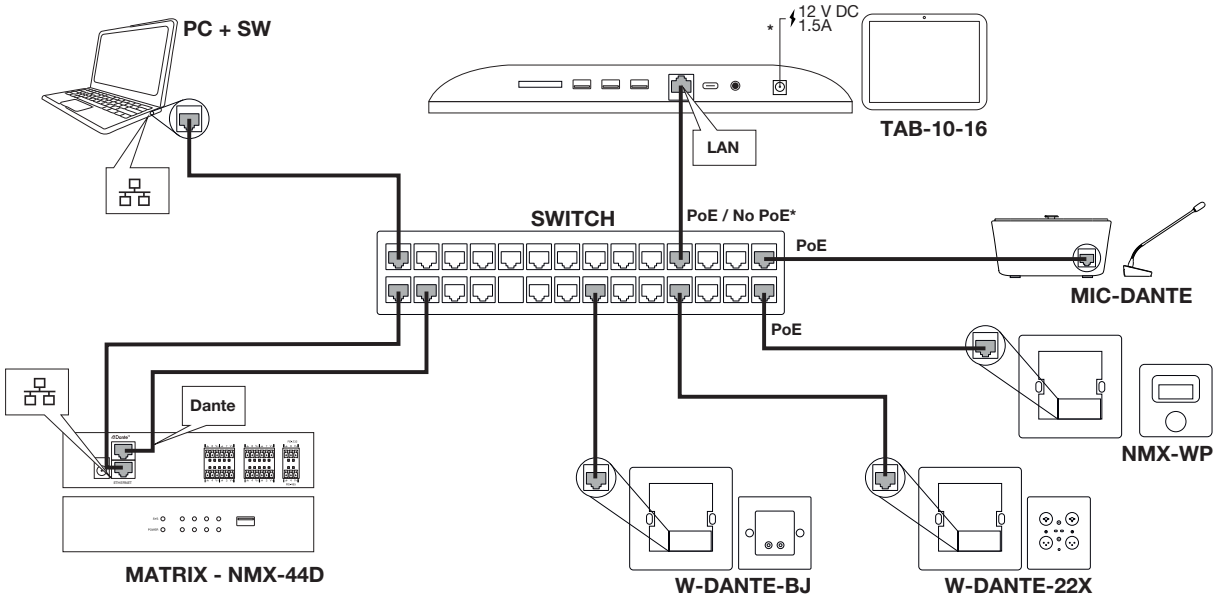
Nesta secção iremos explicar as portas para ligar por cabo os equipamentos à rede. Os PC/Mac e os ecrãs **TAB-10-16**, tablets e iPad podem ser ligados à rede por Wi-Fi.

É aconselhado utilizar um router ou switch de qualidade e cabos de Cat 5e ou superior, para que a comunicação entre dispositivos não seja comprometida e os sinais de áudio possam ser transmitidos com o mínimo atraso possível.

- Ligue o seu PC/Mac à rede através da porta Ethernet.

PT

- Ligue a matriz ou matrizes à rede. Tenha em consideração que se a matriz for DANTE, deverá efetuar pelo menos 2 ligações: a porta ethernet da matriz e a porta PRIMARY da placa Dante. Adicionalmente, é recomendado utilizar uma segunda rede para ligar a porta SECONDARY da placa Dante criando redundância para que, caso a primeira rede apresente alguma falha de comunicação, esta segunda rede possa manter o sinal a funcionar com normalidade.
- Ligue o comando de controlo remoto **NMX-WP** através da sua porta LAN. Esta ligação exige PoE.
- Ligue o **TAB-10-16** através da sua porta ethernet. Esta ligação exige PoE ou a ligação do adaptador de corrente.
- Ligue o **MIC-DANTE** através da sua porta ethernet. Esta ligação exige PoE.



RESTRIÇÕES DE UMA INSTALAÇÃO

- Não existe limite de quantidade de matrizes **NMX**, painéis **NMX-WP** ou ecrãs **TAB-10-16** instalados numa instalação.
- Cada matriz pode ter até 20 **NMX-WP** associados.
- Cada matriz pode ser controlada a partir de vários ecrãs **TAB-10-16**, tablets Android ou iPads sem restrições de quantidade. Recomendado até 20 ecrãs.
- O software de PC pode controlar até 8 matrizes de forma simultânea.

INICIAR SOFTWARE

IMPORTANTE

Tenha em consideração que as matrizes dispõem de diferentes números de canais dependendo do modelo selecionado:

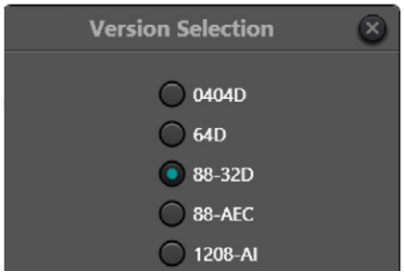
- **NMX-44D**: 4 canais analógicos (1-4) e 8 canais Dante (5-8).
- **NMX-88**: 8 canais analógicos (1-8).
- **NMX-88D**: 8 canais analógicos (1-8) e 8 canais Dante (9-16).
- **NMX-1616**: 16 canais analógicos (1-16).
- **NMX-1616D**: 16 canais analógicos (1-16) e 16 canais Dante (17-32).
- **NMX-6464D**: 64 canais Dante (1-64).

NOTA: os canais Dante são encaminhados com o software Dante e esta configuração será recebida no software de controlo DSP das matrizes.

1.- Ligue a matriz e um PC através de um switch ou router.

2.- Faça duplo clique sobre o ícone da aplicação para iniciar o programa e selecione o modelo de matriz que deseja configurar. Esta seleção irá carregar o painel de configuração adequado à matriz indicada para posteriormente o emparelhar com a matriz. Caso tenha mais matrizes, poderá adicioná-las depois.

NOTA: é possível ter de aguardar alguns segundos na primeira vez que iniciar o programa.



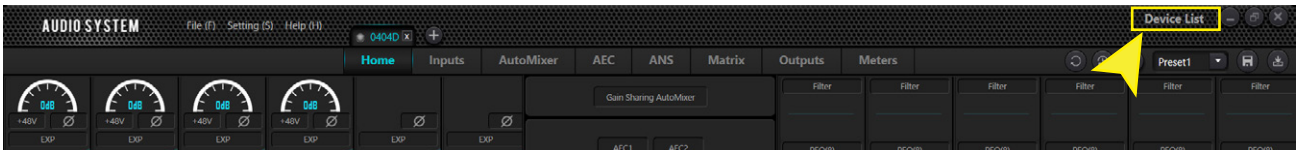
3.- De seguida, o programa irá apresentar o ecrã principal.



LIGAR UMA MATRIZ NMX

1.- No software de PC, no canto superior direito, irá encontrar DEVICE LIST (LISTA DE DISPOSITIVOS) que irá apresentar todas as matrizes ativas fisicamente ligadas à mesma rede do que o PC e que sejam automaticamente detetadas por deteção UDP.

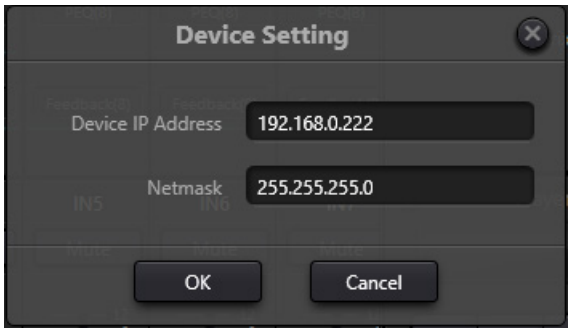
NOTA: cada matriz suporta até 4 ligações de controlo em simultâneo (PC).



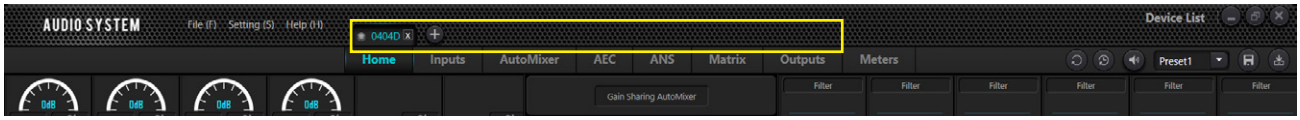
Para adicionar matrizes novas poderá clicar no botão e introduzir manualmente o endereço IP da matriz, ou clicar no botão para refrescar a lista de matrizes (recomendado).

2.- Nesta lista poderá ver as matrizes cuja configuração poderá alterar clicando no botão SET IP (ESTABELECER IP). No ecrã pop-up poderá introduzir o DEVICE IP ADDRESS (ENDEREÇO IP) e a NETMASK (MÁSCARA DE SUBREDE) para configurar as matrizes na mesma rede do PC.





3.- Após configurar a rede de todas as matrizes deve emparelhar cada matriz com um painel de configuração a partir do qual poderá controlar as entradas e saídas, filtros, etc. Tenha em consideração que quando inicia o software já é criado um primeiro painel de configuração. Com este painel selecionado, clique no botão CONNECT da matriz a emparelhar. O indicador deste painel de configuração irá mudar de estado de cinzento para verde indicando que a matriz está ligada, e o nome do painel passará a ser o que fica configurado na matriz para facilitar a sua identificação.

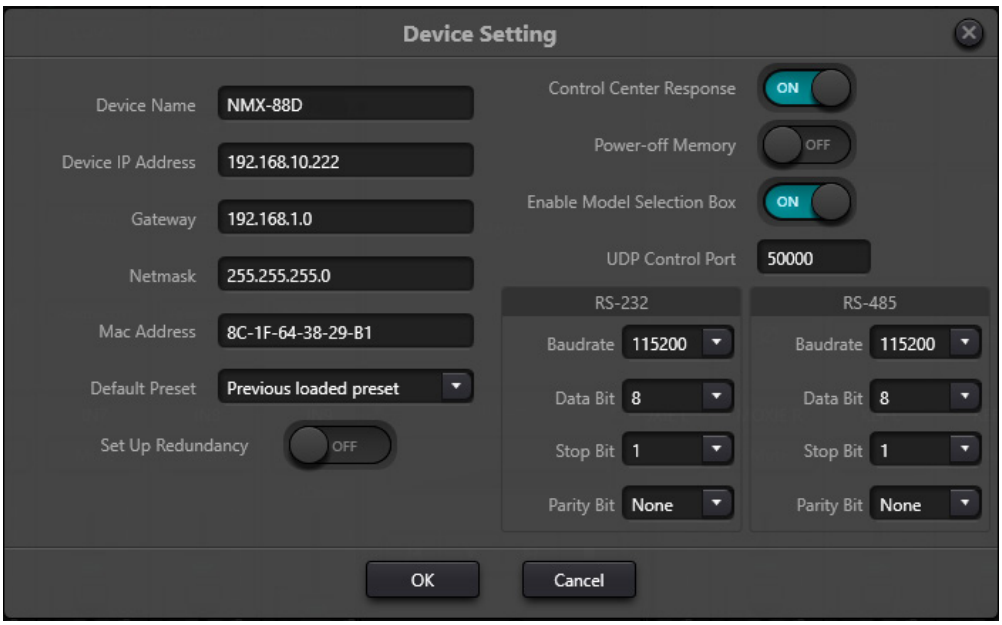




4.- Para adicionar outras matrizes clique no botão ■ à direita dos separadores que identificam cada painel de configuração das matrizes já agregadas e indique quantas matrizes de cada tipo deseja agregar. Por último, repita os mesmos passos para todas as matrizes que tiver na instalação:

- Selecione 1 painel de configuração clicando no separador da parte superior
- Procure os dispositivos ativos na DEVICE LIST
- Selecione a matriz a emparelhar no separador e clique em CONNECT

5.- RECOMENDADO Para alterar o nome das matrizes selecione o separador da matriz a alterar, aceda ao menu da parte superior SETTING > DEVICE SETTING e altere o valor DEVICE NAME (NOME DE DISPOSITIVO).

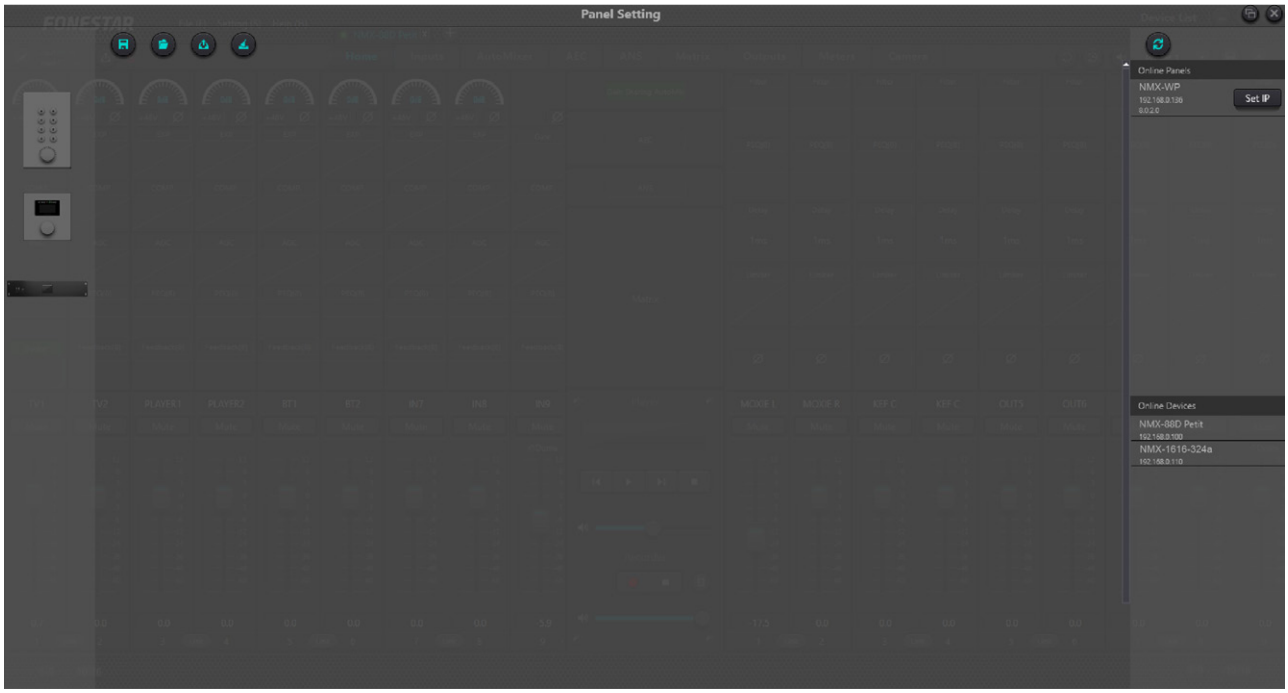


LIGAR PAINÉIS NMX-WP

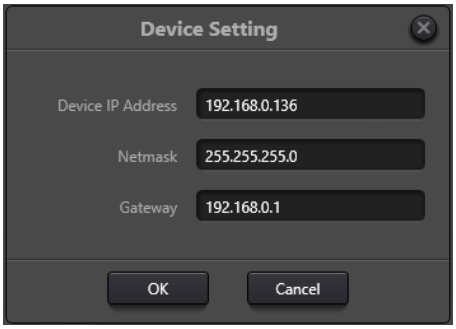
Para detetar um painel de parede com o software para PC deverá ter em consideração os seguintes aspetos:

- O painel de parede **NMX-WP** deverá ser associado a uma matriz NMX, pelo que esta matriz deverá estar ligada com o endereço IP correto.
- O PC, **NMX-WP** e a matriz NMX devem estar na mesma rede.

1.- No software de PC, aceda ao menu SETTINGS > PANEL SETTINGS e irá aparecer uma janela nova.



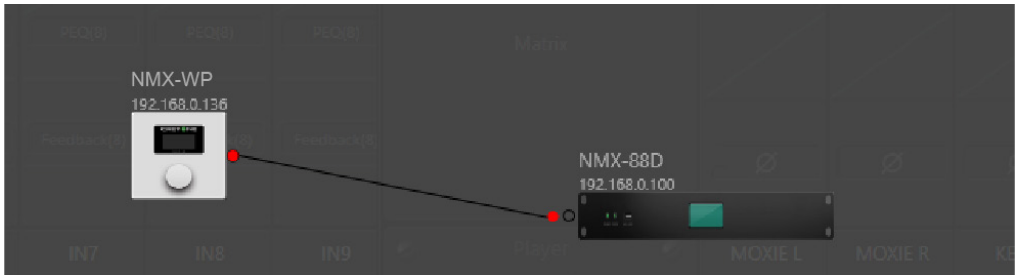
2.- Na margem direita da nova janela poderá ver, na parte superior, os painéis de parede **NMX-WP** detetados na rede. Tal como nas matrizes, o software deteta os painéis de parede que estiverem fisicamente ligados à nossa mesma rede, mas é possível que não tenha a configuração de rede correta. Deve certificar-se de que as definições de rede estabelecidas no comando de parede correspondem à mesma rede que está a configurar nos restantes equipamentos. Para tal, clique em SET IP e configure DEVICE IP ADDRESS (endereço IP), NETMASK (máscara de rede) e GATEWAY (porta de ligação). E clique no botão OK para guardar a configuração.



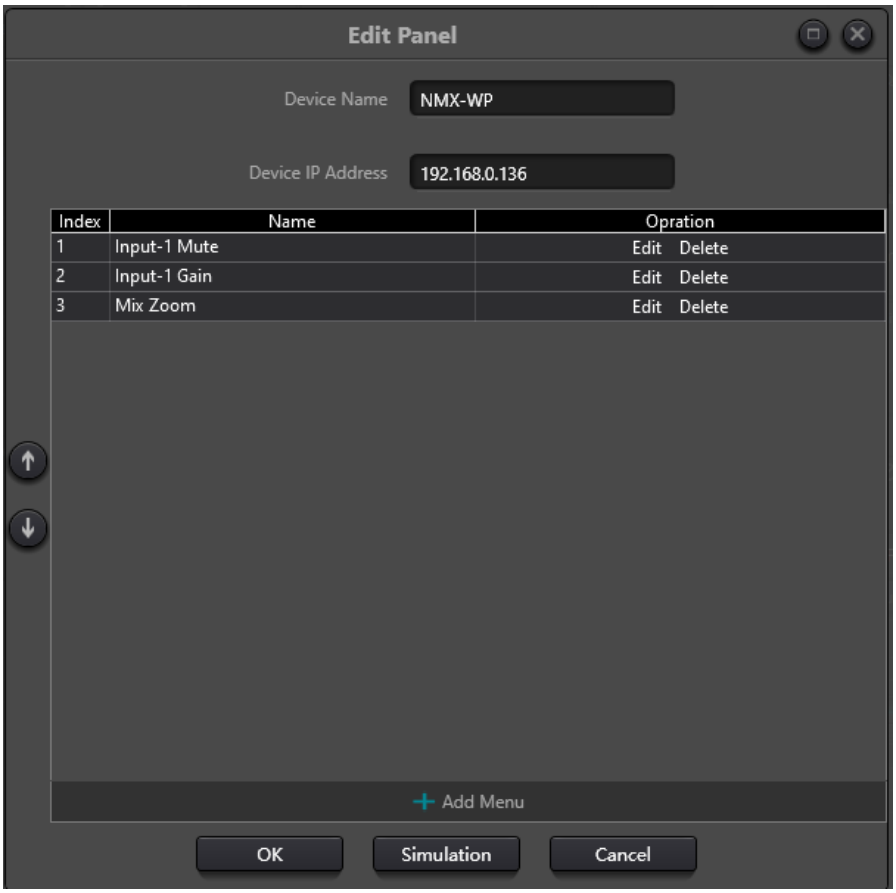
3.- Para emparelhar o painel de parede com uma matriz, clique e arraste os dispositivos desde o painel da direita (acima os comandos de parede e abaixo as matrizes) para o centro do ecrã. Por último, una os pontos que têm ambos os desenhos e será criada uma linha entre ambos.

NOTA: se os desenhos aparecerem a cinzento, não como apresentados na imagem abaixo, tal significa que não estão bem ligados, pelo deve verificar a configuração de rede e os cabos físicos que ligam os dispositivos.

PT



4.- Por último, faça duplo clique sobre o desenho de **NMX-WP** para configurar o nome do dispositivo (DEVICE NAME), o seu IP (DEVICE IP ADDRESS), editar ou eliminar as opções de menu às quais deseja aceder a partir deste painel (EDIT, DELETE) ou adicionar novas opções (+ ADD MENU).



LIGAR UM ECRÃ TAB-10-16, TABLET OU IPAD

Para detetar um **TAB-10-16**, tablet ou iPad com o software para PC deverá ter em consideração os seguintes aspetos:

- O tablet deve ter a APP instalada e ativa
- O PC e o tablet devem estar na mesma rede.

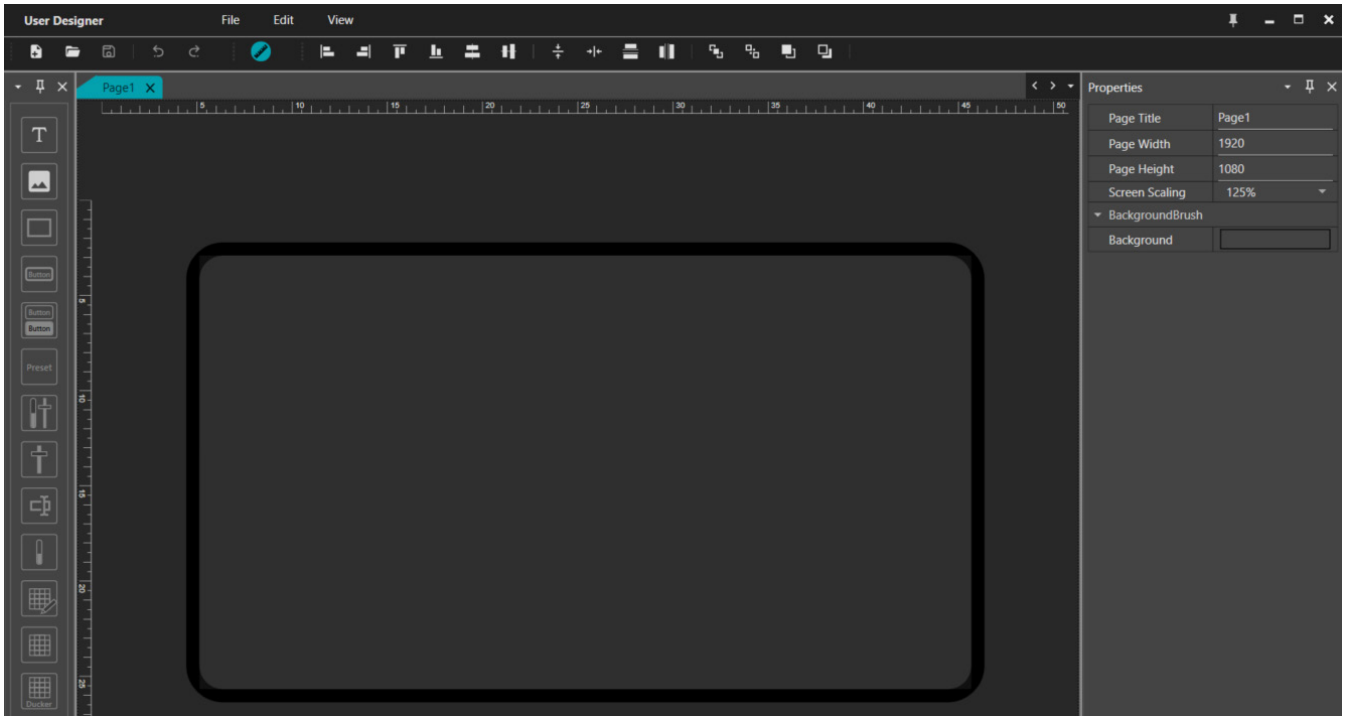
1.- Se o switch ou router não dispuserem de DHCP, deve estabelecer a configuração de rede manualmente no **TAB-10-16**, tablet ou iPad.

- Para ligações por cabo Ethernet:
  - a.- Aceda a AJUSTES (DEFINIÇÕES) > NETWORK & INTERNET.
  - b.- Selecione o tipo de rede ETHERNET (cabo).
  - c.- Confirme que o ETHERNET IP MODE está em STATIC. Caso não esteja, pressione e altere os valores da rede. Caso já esteja em STATIC, confirme os valores dos campos IP ADDRESS, NETMASK e GATEWAY.
- Para ligações Wi-Fi:
  - a.- Aceda a AJUSTES (DEFINIÇÕES) > NETWORK & INTERNET.
  - b.- Selecione o tipo de rede Wi-Fi.
  - c.- Ative o Wi-Fi.
  - d.- Selecione a rede Wi-Fi para se ligar.
  - e.- No ecrã será pedida a palavra-passe da rede e por baixo desta, em último lugar, confirme que o IP SETTINGS está configurado em STATIC. Caso não esteja, pressione e altere os valores da rede. Caso já esteja em STATIC, confirme os valores dos campos IP ADDRESS, NETMASK e GATEWAY.
  - f.- Clique em CONNECT.

IMPORTANTE: sempre que alterar o endereço IP do **TAB-10-16** deverá reiniciá-lo antes de continuar.

2.- Antes de continuar, abra a APP no **TAB-10-16**, tablet ou iPad.

3.- Agora, no software de PC, aceda ao menu SETTINGS > USER SETTINGS e irá aparecer uma janela nova.



PT

4.- Desenhe ou carregue no PC ecrãs previamente desenhados a partir do menu da parte superior FILE > OPEN ou pressionando sobre o ícone .

A FONESTAR coloca à sua disposição algumas páginas já configuradas com ações habituais. Estas páginas foram criadas para 8 canais e 16 canais:

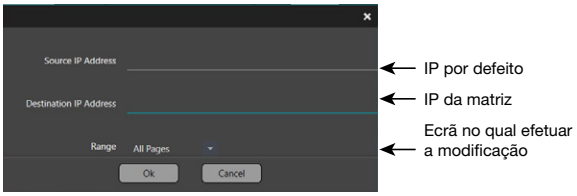
a.- Aceda ao separador SOFTWARE da página web do ecrã www.fonestar.com/TAB-10-16, ou faça scan do código QR e descarregue o ficheiro:

"FONESTAR_NMX_TAB-10-16_screen_examples_V3".

b.- Carregue o ficheiro "FONESTAR_NMX_TAB-10-16_screen_examples_V3.nmxmatrixuser" no software a partir do menu FILE > OPEN ou pressionando sobre o ícone .

c.- Após serem carregados, deve alterar o endereço IP configurado como predefinição nos controlos pelo endereço IP da sua matriz. Esta alteração pode ser feita de forma independente ou massiva.

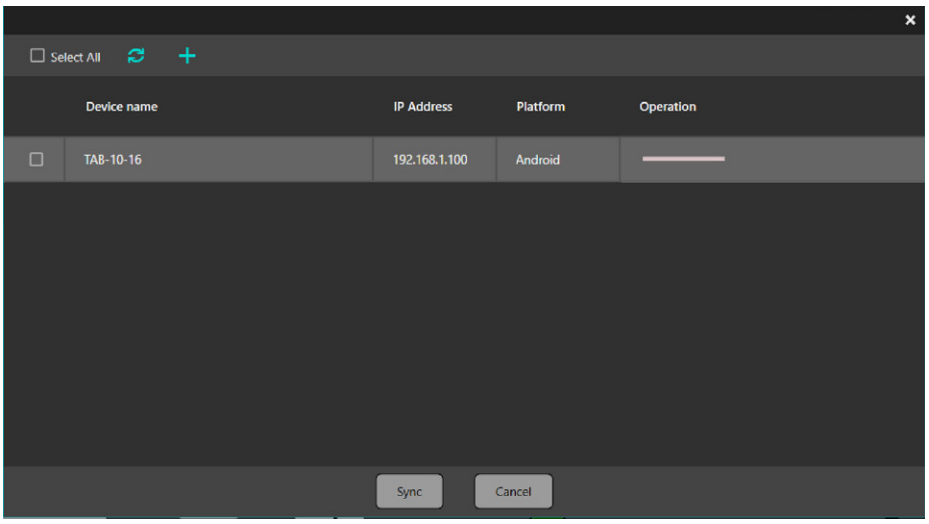
- Independente: clique sobre cada elemento da imagem vinculado a uma matriz, edite o campo de IP ADDRESS no painel PROPERTY.
- Massiva (recomendado): no menu superior VIEW > QUICK REPLACE IP ADDRESS e irá aparecer um ecrã que irá solicitar os seguintes campos: SOURCE IP ADDRESS (ENDEREÇO IP ORIGEM), DESTINATION IP ADDRESS (ENDEREÇO IP DESTINO) e RANGE que permite selecionar o ecrã no qual deseja aplicar esta alteração. A partir deste menu pendente poderá selecionar: ALL PAGES para aplicar a alteração a todos os ecrãs de uma só vez ou uma página em concreto identificada pelo seu nome. Pressione OK para aplicar a alteração ou CANCEL para descartar.



5.- Após estarem carregadas na APP do dispositivo, aceda a VIEW > SYNC e a janela pop-up irá apresentar os dispositivos ativos. Tendo em conta que para os dispositivos serem detetados, a APP deve estar aberta no tablet ou iPad.

6.- Selecione 1 ou vários tablet/iPad marcando/desmarcando o visto em cada uma das linhas, clique no botão SYNC para sincronizar e aguarde uns segundos até terminar o processo. Uma barra de % irá indicar a evolução de carga, apresentando Synchronization succeeded quando ficar completa.

IMPORTANTE: é recomendado guardar todas as páginas desenhadas no seu PC e efetuar a sincronização apenas quando tiver a certeza, uma vez que não é possível inverter as alterações nem descarregar o ficheiro do ecrã para o PC.



LIGAR OS PERIFÉRICOS DANTE

Os periféricos que comunicam através de DANTE, **MIC-DANTE**, **W-DANTE-BJ**, **W-DANTE-22X**, são dispositivos que só podem ser utilizados por matrizes compatíveis com DANTE e terão de ter um ou mais canais de entrada DANTE livres.

Para a configuração Dante da matriz NMX e dos periféricos, é necessário descarregar e instalar o software DANTE CONTROLLER disponível no sítio Web oficial da Audinate.

Os canais de entrada dos periféricos não serão mostrados diretamente no software do PC, mas o seu sinal será associado a um canal Dante da matriz e será este canal Dante da matriz que será utilizado para canalizar o seu áudio para uma ou outra saída. Esta atribuição é feita a partir do software DANTE CONTROLLER.

Para que todo este sistema possa funcionar, deve ter em conta os seguintes aspetos:

- A matriz deve ser ligada à rede através de 2 portas: LAN e Dante PRIMARY.
- O PC, o periférico e a matriz devem estar na mesma rede LAN.

Efetue a configuração detalhada de seguida tanto para o periférico Dante como para a porta Dante da matriz:

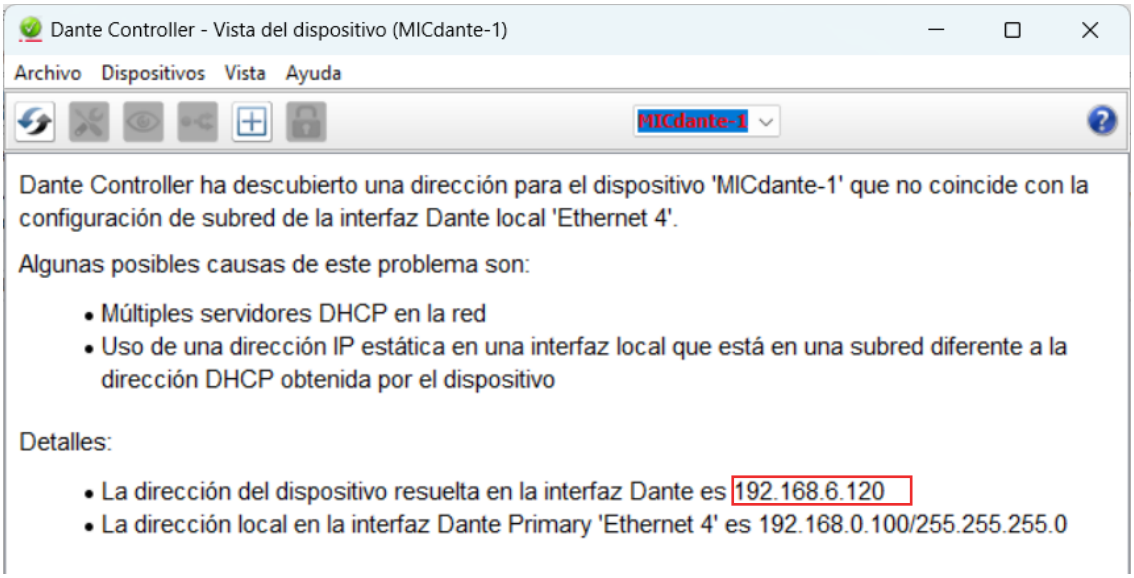
1.- Instale e execute o software DANTE Controller no seu PC. Ao carregar este software poderá verificar, no separador ENCAMINHAMENTO, os equipamentos detetados na mesma rede e subrede do seu PC.

2.- Para rever a configuração de rede, aceda ao separador INFORMAÇÃO DO DISPOSITIVO e será apresentada uma lista de todos os equipamentos detetados na rede física, estejam ou não configurados na mesma rede. Nessa lista estarão destacados a vermelho todos os dispositivos que não estiverem na mesma rede onde se encontre o seu PC.



3.- Se o dispositivo estiver destacado a vermelho, deve corrigir a sua configuração de rede. Para poder aceder à sua configuração deve alterar o endereço IP do seu PC para a mesma rede do equipamento que estiver a configurar.

4.- Para saber o endereço IP atual do equipamento a vermelho faça duplo clique sobre ele e na janela pop-up será apresentado o endereço IP.



PT

5.- De seguida, no seu PC aceda a CONFIGURAÇÃO DE REDE E INTERNET, selecione a ligação de rede que estiver a utilizar e altere a configuração de rede para ficar na mesma rede do equipamento a vermelho.

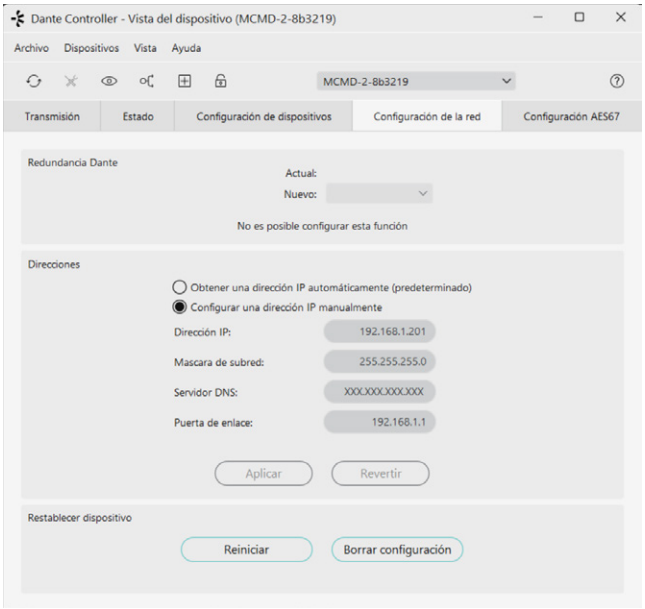
6.- Quando já estiver na mesma rede do equipamento a vermelho, no separador INFORMAÇÃO DO DISPOSITIVO do software DANTE CONTROLER irá aparecer o microfone a negro e os restantes dispositivos que antes apareciam a negro serão destacados a vermelho.

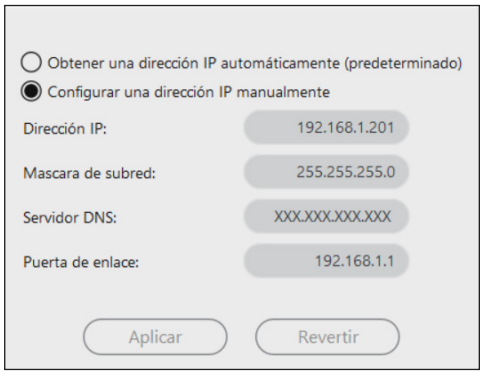
NOTA: é possível que tenha de fechar e voltar a abrir o DANTE CONTROLLER.

7.- Para alterar a configuração de rede do equipo Dante faça duplo clique sobre ele na lista. Irá abrir uma janela pop-up, onde deve selecionar o separador CONFIGURAÇÃO DE REDE e pode alterar a sua configuração de rede. Após estabelecer a configuração desejada clique em APLICAR, depois REINICIAR e feche a janela.







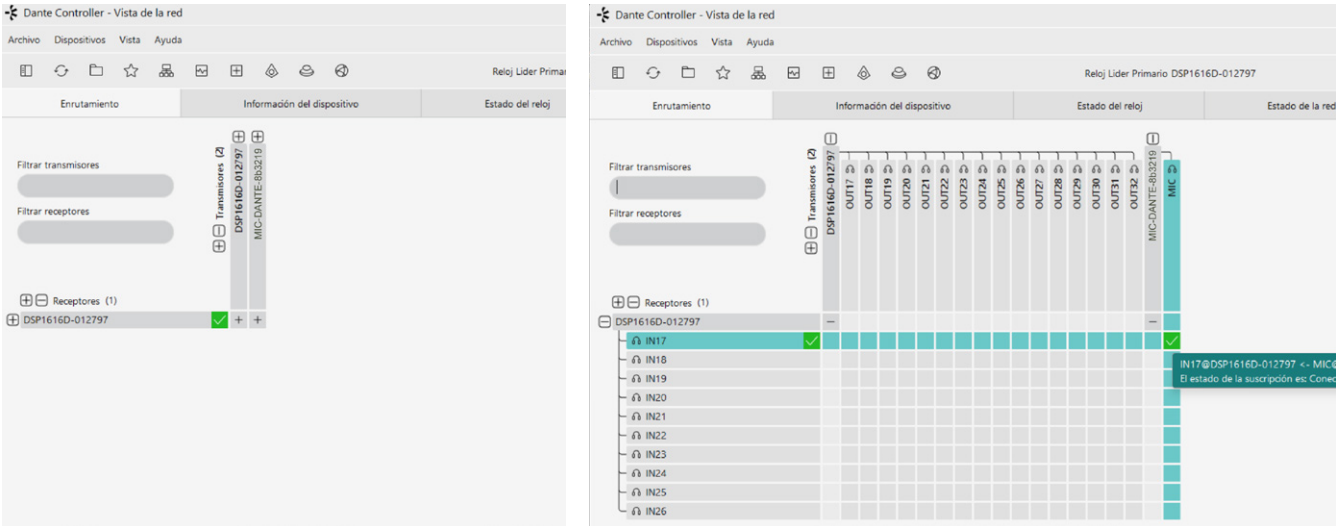


8.- Volte a estabelecer a configuração de rede prévia no seu PC e após uns segundos poderá voltar a ver a lista onde todos os dispositivos estão bem configurados, ou seja, nenhum dispositivo irá aparecer a vermelho. Caso tal não aconteça, antes de continuar, efetue os mesmos passos para cada um dos equipamentos que aparecem a vermelho.

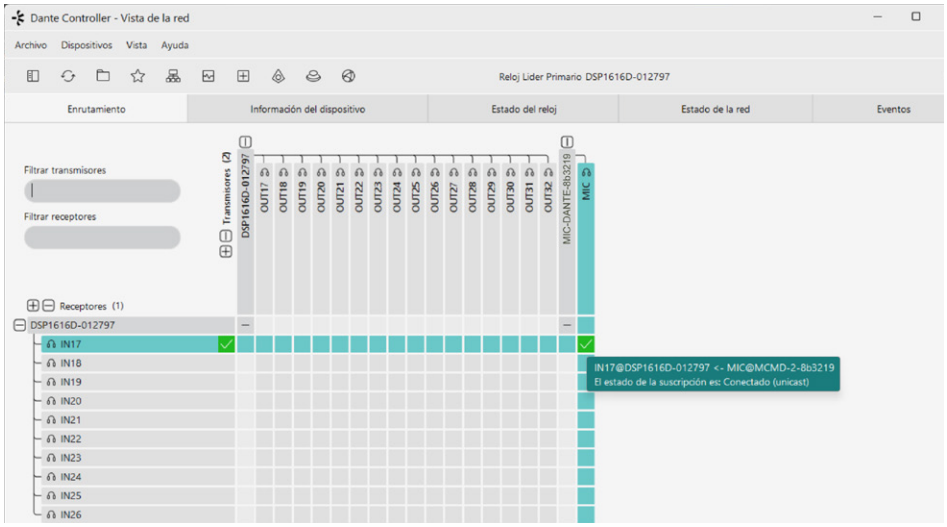


9.- É recomendado editar o nome dos dispositivos para facilitar a sua identificação. Para tal, nesta lista de equipamentos Dante, faça duplo clique sobre um deles. Voltará a ser apresentada a mesma janela pop-up, onde deve selecionar o separador CONFIGURAÇÃO DE DISPOSITIVOS e editar o campo ALTERAR NOME DISPOSITIVO. Pressione em APLICAR para guardar as alterações e feche a janela.

10.- Neste momento já poderá aceder ao separador ENCAMINHAMENTO onde poderá ver todos os dispositivos TRANSMISSORES (saídas de áudio Dante) na parte superior e os RECETORES (entradas de áudio Dante) na parte inferior. Clique nos ⊞ para mostrar todos os canais em forma de matriz.



11.- Através desta matriz podemos atribuir o canal de áudio do periférico a 1 ou mais canais de entrada/saída da matriz ou matrizes Dante. Quando o dispositivo é de entrada, aparecerá em TRANSMITTERS e o seu canal ou canais terão de ser associados a um canal de entrada da matriz. Se, pelo contrário, se tratar de um dispositivo de saída, o seu canal ou canais aparecerão em RECEPTORES e deverá ser-lhes associado um canal de saída. Esta associação faz-se clicando na célula onde se cruzam o canal de entrada do periférico e o canal de entrada. Quase imediatamente, verá um visto verde nesta célula, indicando a atribuição correta do canal de áudio.



Neste momento já poderá aplicar módulos DSP no canal de entrada de matriz e emitir mensagens às zonas selecionadas usando o software para PC ou os botões configuráveis nos tablets **TAB-10-16**.

Este sistema é controlado e configurado usando um software de controlo para PC. Para mais informação, descarregue o manual do SOFTWARE. Aceda ao separador DOCUMENTAÇÃO da página web da matriz www.fonestar.com/NMX-88, ou faça scan do código QR.

www.fonestar.com