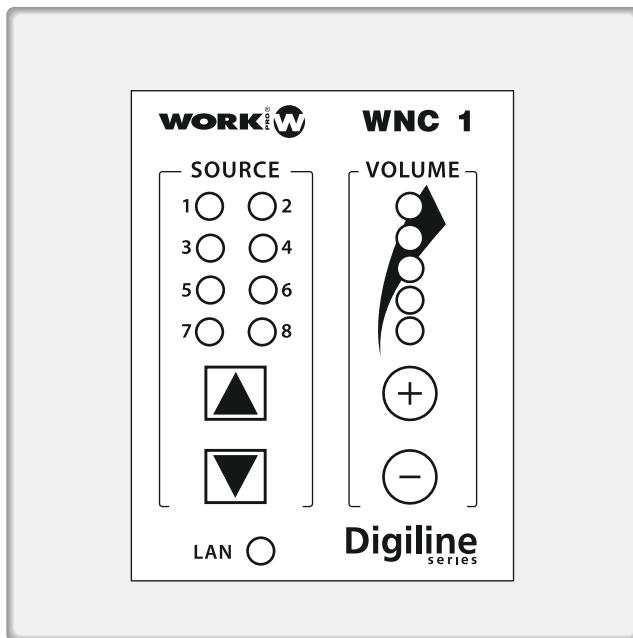


WNC 1



Guia Rápida **Quick Guide**

Rev. 13.11.01
www.work.es

DESCRIPTION

WNC 1 is a wall-mount controller that allows to associate to a Digiline device (**Digiline 8** or **Digiline MX**) on a common LAN and control two basic parameters such as matrix of input sources selection and output gain.

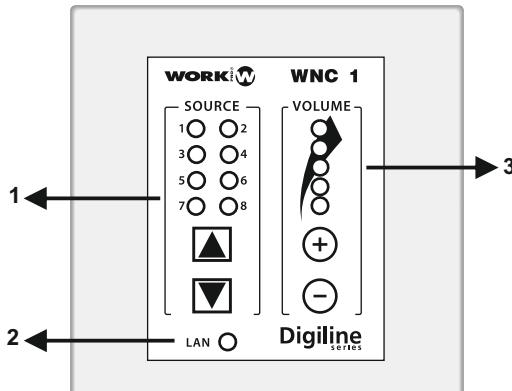
Through WORKCAD software, you can configure a **WNC 1** to a specific output or outputs and control remotely these two magnitudes

Due to **WNC 1** and **DIGILINE** use a common software for setup and managing, the integration is complete. The process of associating a **WNC 1** is very fast and intuitive through this software, being able to reassign the at any time.

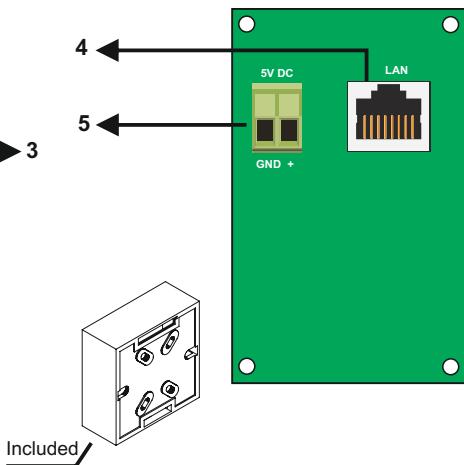
WNC 1 works with the concept "**STATE**". A STATE is defined as a preset in which the matrix selection of input source on each output is configured. **WNC 1** has 8 STATES to set, allowing navigate between them using the appropriate buttons and enable or disable at will.

The 8 LED in the STATE paragraph will lit when the corresponding STATE is on (during about 1 second), then the device will show that inputs are activated at that time illuminating the corresponding LEDs.

FRONT VIEW



REAR VIEW



1. Use the buttons to select the desired STATE from 1 to 8. The LED corresponding to the number of state will illuminate for 1 second, then the LEDs will lit according to the inputs associated in the current STATE.
2. LAN LED: This LED will lit when the unit will be connected to a LAN.
3. Use the buttons to increase or reduce the output volume. The level will be indicated by the associated LEDs. Its level will be fixed between +10dB to -40 dB. One point more of this value will be the unit enter in MUTE state.

NOTE: If you have configured a **WNC 1** to manage 2 outputs at once, the software considered **THE VOLUME OUT OF LATEST** as basis to increase or decrease the volume. From here, both outputs will have the same value (the last output) and **WNC 1** increase or decrease the volume in both outputs simultaneously.

This course will occur in the event that two or more outputs configured in the STATE have different volume, it is not common, because if you attempt to control different outputs with different volumes, the best option is to use several **WNC 1's**.

4. Connect a Cat 5 cable in order to link the device in a LAN

5. This connector is used to supply the device. Connect an external DC 5V - 350 mA power supply taking into account the correct polarity as marked in the drawing, with the GND pin as the more external terminal.

Installing WORKCAD software

Considering that **WNC 1** uses the same WorkCAD software as that used to set Digiline devices, the installation process must be completed previously, using the CD that accompanies Digiline unit.

WNC 1 (Connection)

WNC 1 must be connected to an ethernet LAN using a Cat 5 cable with RJ 45. In this case is advisable that the network has DHCP, which will provide a valid IP address to the device.

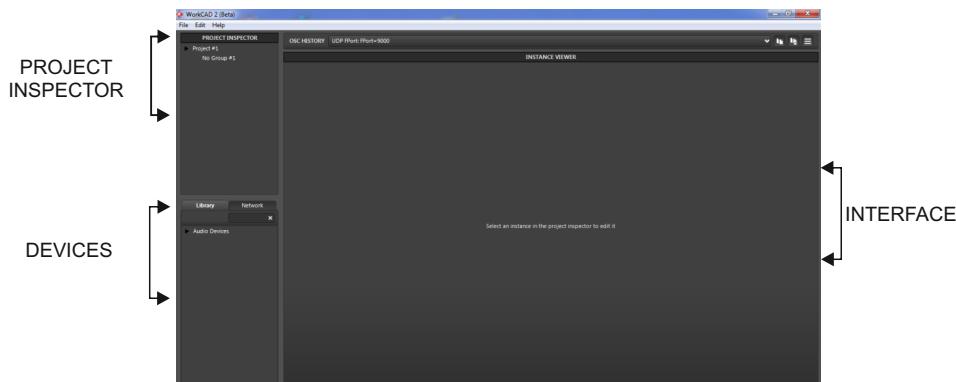
In the same network must be connected a computer with WORKCAD control software installed and the Digiline (8 or MX) which has the outputs that we want to control.

NOTE: If your network has no DHCP connection, the device will assign to WNC 1 an IP within 169.254.XX range, being XX a direction supplied by the device upon its connection to not interfere with other devices in the same network. WORKCAD software will detect the device for configuration.

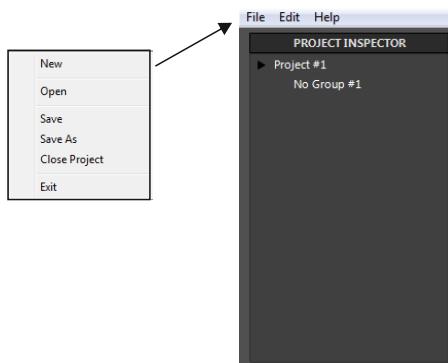
WORKCAD (Main Screen)

WORKCAD software supports multiple WORK compatible devices. The generic interface is common to all were differences by controls and parameters capabilities and configuration of each individual device type.

The main screen shows the large blocks into the program.



The **PROJECT INSPECTOR** window allows you to create projects with any WORKCAD compatible device associating it with a virtual device from the library or working in situ with the physical device connected to the network. The creating project involves ALL devices grouped under the project. Click the **File** tab to managing projects, creating a new one, opening an existing or saving a new project.



WORKCAD (Library)

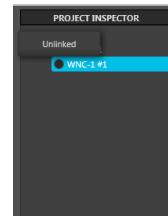
Within the **DEVICES** window there are two tabs:

The **Library** tab includes a drop-down with all devices compatible with WORKCAD software..

The **Network** tab lets you locate a physical device connected to the network.



Accessing to the Library tab, it displays a menu with the WORKCAD software compatible devices . After selecting the **WNC 1** device , double click the "+" sign next to the name show it in PROJECT INSPECTOR windows. Push it to display its control interface on the right side of the screen.



Furthermore, the device will appear in the **Project Inspector** tab to associate it with a group of devices.

NOTE: As we are working OFFLINE, the LED next to name in Project Inspector window is off.

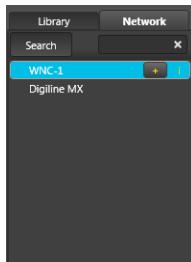


IMPORTANT



Library tab lets you configure **DIGILINE** devices in OFFLINE mode for subsequent dump to a physical device. Selecting WNC 1 on this type, we can see its interface **BUT WE CAN NOT SETUP OR LINKED TO A DIGILINE DEVICE.**

To do this, we must select the **WNC 1** from the Network tab

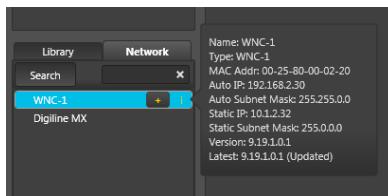
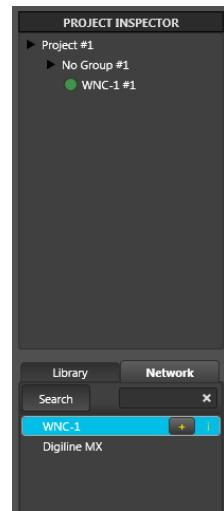
WORKCAD (Network)

Accessing to the **Network** tab, the software search devices compatible with WORKCAD in the network.

After searched the **WNC 1** device , double click the "+" sign next to the name. The device will be showed in Project Inspector screen. Tap on it to display its control interface on the right side of the screen.

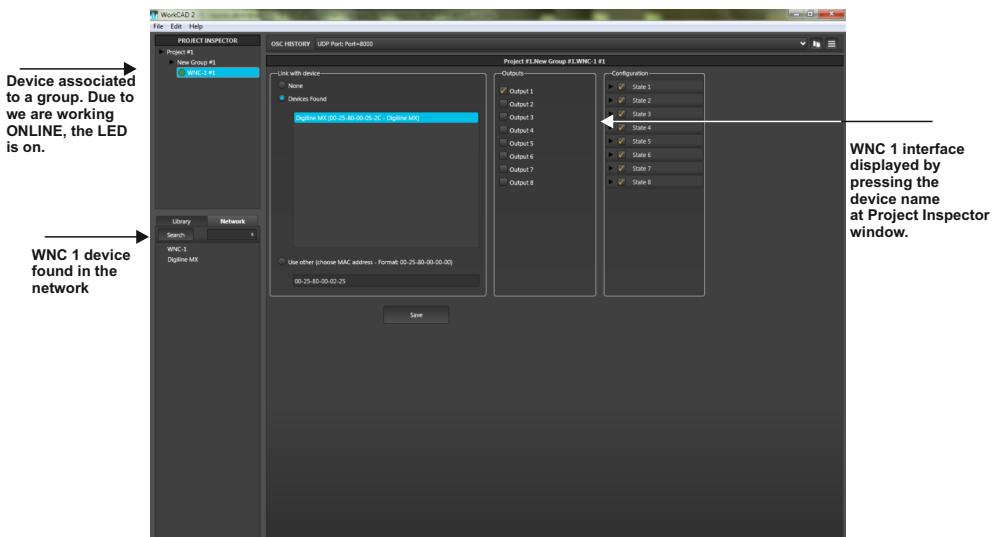
Furthermore, in the **Project Inspector** windows we can associate it with a group of devices.

NOTE: As we are working **ONLINE**, the LED next to name in Project Inspector window is on in green color.



Pressing the "i" icon together the found **WNC 1** device, the software shows all information about it: (Name, MAC and IP addresses and software version)

Now, press the connected device line in the **Project Inspector** to deploy the setup interface



WNC 1 (Interface)

By default, **WNC 1** is configured with its 8 STATEs that allow to select one different input and applied to Output 1.

Outputs	Configuration
<input checked="" type="checkbox"/> Output 1	<input checked="" type="checkbox"/> State 1
<input type="checkbox"/> Output 2	<input checked="" type="checkbox"/> State 2
<input type="checkbox"/> Output 3	<input checked="" type="checkbox"/> State 3
<input type="checkbox"/> Output 4	<input checked="" type="checkbox"/> State 4
<input type="checkbox"/> Output 5	<input checked="" type="checkbox"/> State 5
<input type="checkbox"/> Output 6	<input checked="" type="checkbox"/> State 6
<input type="checkbox"/> Output 7	<input checked="" type="checkbox"/> State 7
<input type="checkbox"/> Output 8	<input checked="" type="checkbox"/> State 8

Outputs column allows to select the output or outputs to configure.

Configuration column shows the STATEs, which can be enabled at will.

Clicking on the triangle next to the STATE, deploys the configuration matrix.

Each line corresponds to an output (in this case output 1 and marked as 1).

Each box corresponds to an input (from 1 to 8 ordered from left to right).

Thus, as shown the image in the right, the STATE 1 enables input 1, the STATE 2 input 2 and so on, all on output 1.

Configuration							
	<input checked="" type="checkbox"/> State 1	<input type="checkbox"/>					
1	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	<input checked="" type="checkbox"/> State 2	<input type="checkbox"/>					
1	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	<input checked="" type="checkbox"/> State 3	<input type="checkbox"/>					
1	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	<input checked="" type="checkbox"/> State 4	<input type="checkbox"/>					
1	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	<input checked="" type="checkbox"/> State 5	<input type="checkbox"/>					
1	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	<input checked="" type="checkbox"/> State 6	<input type="checkbox"/>					
1	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	<input checked="" type="checkbox"/> State 7	<input type="checkbox"/>					
1	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
	<input checked="" type="checkbox"/> State 8	<input type="checkbox"/>					
1	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>

WNC 1 versatility is showed with the number of different configurations that can be made of easily and quickly. Below are several examples.

Configuration							
	<input checked="" type="checkbox"/> State 1	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
1	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	<input checked="" type="checkbox"/> State 2	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
1	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	<input checked="" type="checkbox"/> State 3	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
1	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	<input checked="" type="checkbox"/> State 4	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
1	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	<input type="checkbox"/> State 5	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	<input type="checkbox"/> State 6	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	<input type="checkbox"/> State 7	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	<input type="checkbox"/> State 8	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

4 STEREO SOURCES

In this case 4 stereo devices are applied to Digiline and each press allows to select one of them.



Configuration							
	<input checked="" type="checkbox"/> State 1	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
1	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
2	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	<input checked="" type="checkbox"/> State 2	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
1	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
2	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	<input checked="" type="checkbox"/> State 3	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
1	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
2	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	<input type="checkbox"/> State 4	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	<input type="checkbox"/> State 5	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	<input type="checkbox"/> State 6	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	<input type="checkbox"/> State 7	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	<input type="checkbox"/> State 8	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

2 ZONES

This example will control 2 zones (Output 1 and 2), and 3 inputs. Each press will select one of these 3 inputs and it will apply to both outputs



Configuration

	1	2	3	4
State 1	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
1	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
2	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
3	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
4	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
State 2	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
1	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
2	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
3	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
4	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
State 3	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
State 4	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
State 5	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
State 6	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
State 7	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
State 8	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

PRIORITY SYSTEM

In this example there are 4 outputs with different input sources in a configuration for operate continuously (STATE 1), the STATE 2 mutes all outputs and active an input, for example, microphone for announcements.

This system can be useful if this priority has not been established by GPI in the Digiline.

Configuration

	1	2	3
State 1	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
1	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
2	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
3	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
State 2	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
1	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
2	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
3	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
State 3	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
1	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
2	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
3	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
State 4	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
1	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
2	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
3	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>

1 ZONE EACH TIME

In this example, one stereo source is sent to each zone successively. As in previous example, there is a state that mutes the output and activates an input, for example, microphone for announcements.

Once configured the states, it is necessary to link the **WNC 1** to a Digiline device. For this, use the next window

Link with device

None

Devices Found

Digiline MX (00-25-80-00-05-2C - Digiline MX)

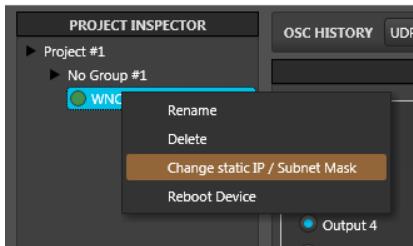
Use other (choose MAC address - Format: 00-25-80-00-00-00)
00-25-80-00-02-25

Save

On this windows we can associate the **WNC 1** according to next criterias:

- None.** In case we want to disable the **WNC 1**, we must select this option.
- To a Digiline found in the same LAN.** In that case the device will be showed with its MAC address and name.
Press on it and select "Save" icon to complete the setup
- Using another MAC address.** In case of the Digiline is not connected in the LAN (e.g. Digiline is not present in the installation momentarily and you know its MAC address), type the MAC address in order to setup the **WNC 1** previously.

Once selected the output desired and the linked Digiline, press **Save** button to complete the setup.

WNC 1 (ADDITIONAL CONFIGURATION)

Right-click in the mouse over the **WNC 1** inside PROJECT INSPECTOR, allows to change several features of the device as:

- To rename
- To delete the device of the PROJECT INSPECTOR
- To change the static Ip address or the Subnet
- To reset the device

WNC 1 (NOTES)**NOTES:****LAN connection**

1. If the LAN has DHCP, it will assign a valid IP address in the correct range to all devices present in the LAN (**WNC 1** (one or more), Digiline and computer).
2. If the LAN has not DHCP, the connection between is possible inside IP range 169.254.x.x. This range is defined inside IP protocol as link local. Therefore, all device inside this range will have no problem connecting between them.

Additional note: The most common scenario is the point 1, a LAN with DHCP which assigns IP to all devices

Configuration

1. To switch off the **WNC 1**, select "None" in the "Link with device" window.
2. The STATES can be enabled or disabled by clicking on the attached box.
3. Clicking on the triangle next to the STATE, unfold the matrix. The output corresponds to the row and number marking. Inputs associated with each output corresponding to columns (from 1 to 8 and from left to right).
4. When activating a STATE, the corresponding LED will light for 1 second and then, the LEDs of the active inputs in this state will light.
5. In case of multiple outputs configured with the same **WNC 1**, if you change the volume, **WNC 1** will consider the value of the last output as reference to leave all outputs to the same value and thereafter increase or decrease the volume.
6. If there is a facility with 2 or more **WNC 1** set to the same output, the devices will synchronize immediately in front of any change in either volume or STATE.

ANNEX I

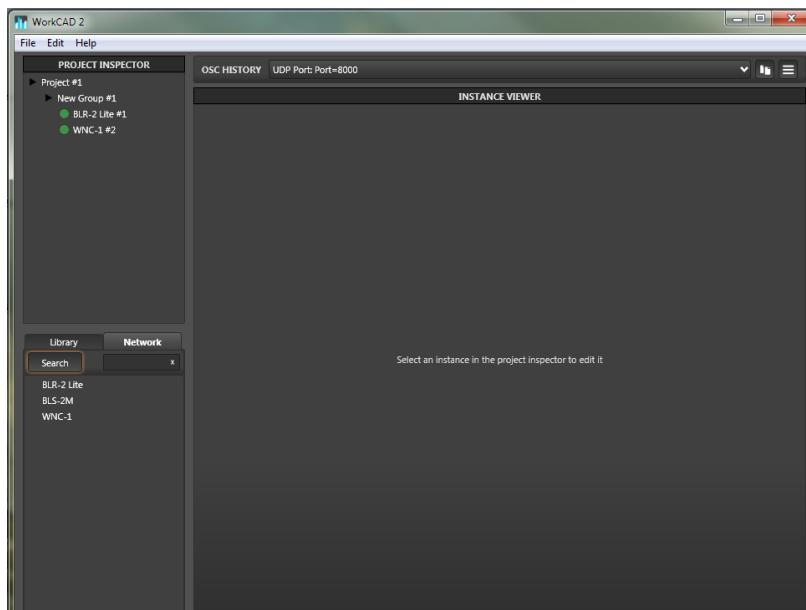
WNC 1 (AS BLUELINE DIGITAL LOCAL CONTROL)

WNC 1 can also be used as local control in BluLine Digital installation.

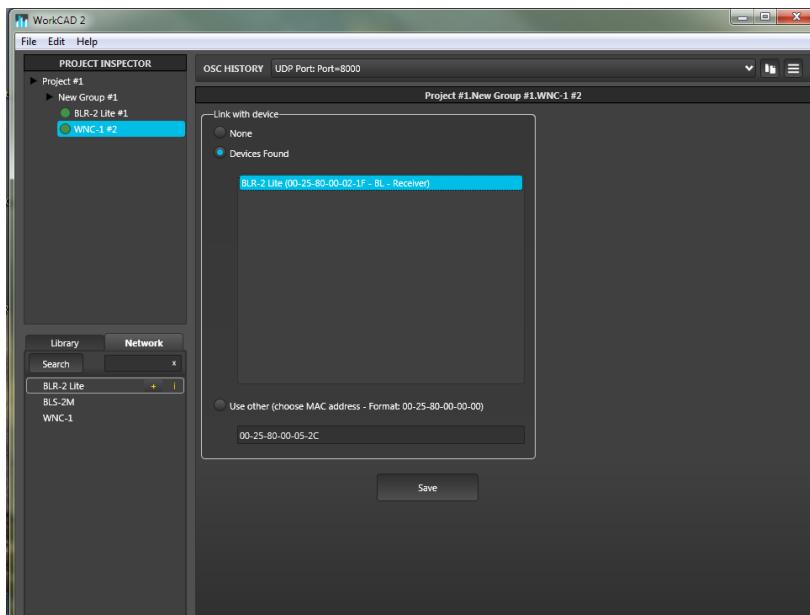
Using the same WorkCAD software, it is possible to associate to one receiver device inside BlueLine Digital series (**BLR 2**, **BLR Lite** or **BLR 2A**) on a common LAN and control two basic parameters such as input source selection and output gain.

Through WORKCAD software, you can configure a **WNC 1** to a specific output and control remotely these two magnitudes.

The process of associating a **WNC 1** to a specific device is very fast and intuitive through this software, being able to reassign the device at any time.



1. Check the network in order to find both devices: the wallmount controller (**WNC 1**), and the BlueLine receiver (**BLR-2 Lite** in this case).
2. Once selected in the project, both devices will appear in the upper side with a green dot (both devices are connected to the same LAN).
3. Press the **WNC 1** device in PROJECT INSPECTOR section. The software will show the following window.



4. On this windows we can associate the **WNC 1** according to next criterias:

- a. **None.** In case we want to disable the **WNC 1**, we must select this option.
 - b. **To a BlueLine device found in the same LAN.** In that case the device will be showed with its MAC address and name.
Press on it and select "**Save**" icon to complete the setup
 - c. **Using another MAC address.** In case of the BlueLine device is not connected in the LAN (e.g. device is not present in the installation momentarily and you know its MAC address), type the MAC address in order to setup the **WNC 1** previously.
5. Once selected the linked BlueLine receiver, press Save button to complete the setup.
6. Use the buttons to select the input source from 1 to 8. The selected source will be indicated by the corresponding LED.
7. Use the buttons to increase or reduce the output volume. The level will be indicated by the associated LEDs. It level will be fixed between +10dB to -40 dB. One point more of this value will be the unit enter in MUTE state.

DESCRIPCION

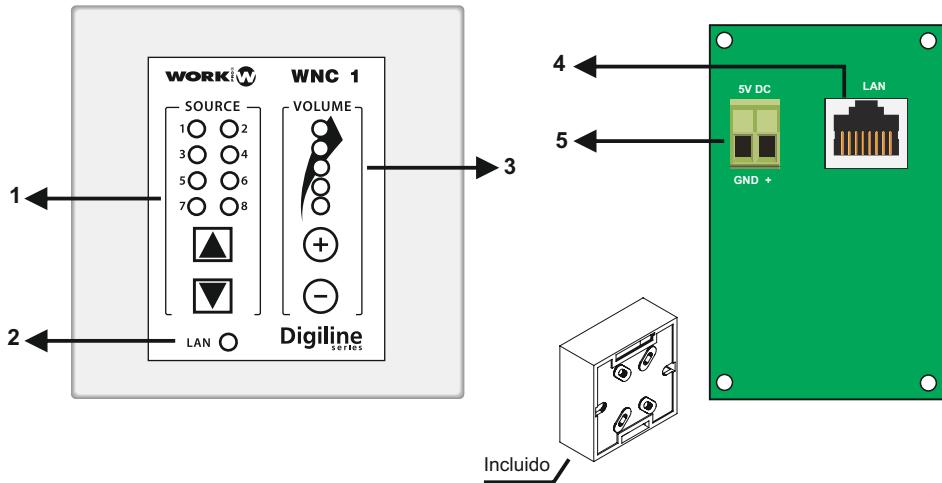
WNC 1 es un controlador mural que permite asociarlo a un dispositivo Digiline (Digiline 8 o Digiline MX) en un red LAN común y controlar dos parámetros básicos tales como la matriz de selección de fuentes de entrada y la ganancia de salida.

A través de software WORKCAD, puede configurar un **WNC 1** a una salida o salidas específicas y controlar de forma remota a estas dos magnitudes.

Debido a que **WNC 1** y Digiline utilizan un software común para su configuración y gestión, la integración es completa. El proceso de asociar un **WNC 1** es muy rápido e intuitivo a través de este software, pudiendo modificar la configuración en cualquier momento.

WNC 1 trabaja con el concepto “**STATE**”. Un STATE se define como un preset en el que se configura la matriz de selección de fuente de entrada en cada salida. **WNC 1** dispone de 8 states para configurar, permitiendo navegar entre ellos mediante los botones adecuados y habilitarla o deshabilitarla a voluntad.

Los 8 LED del apartado STATE se iluminarán cuando el STATE correspondiente esté activado (durante 1 segundo aproximadamente), para mostrar a continuación que entradas están activadas en ese momento mediante el encendido de los LEDs correspondientes.

VISTA FRONTAL**VISTA TRASERA**

1. Utilice los botones para seleccionar el STATE deseado. El LED correspondiente al número de estado se iluminará durante 1 segundo, encendiéndose a continuación los LED correspondientes a las entradas activas en dicho STATE.
2. LED LAN: Este LED se ilumina cuando la unidad se conecta a una red LAN.
3. Utilice los botones para aumentar o reducir el volumen de salida. El nivel se indica por la sucesión de LEDs. El nivel se fijará entre +10 dB y -40 dB. Un punto menor de este último valor hará que la unidad entre en el estado MUTE.

NOTA: Si se ha configurado un **WNC 1** para manejar 2 o más salidas a la vez, el software considerará **EL VOLUMEN DE LA ULTIMA SALIDA** como base para aumentar o disminuir el volumen. A partir de aquí, todas las salidas pasarán a tener el mismo valor (el de la última salida) y **WNC 1** aumentará o reducirá el volumen de todas las salidas a la vez.

Este supuesto ocurrirá en el caso de que las dos o más salidas configuradas en el STATE tengan valor distinto de volumen, no es lo común, ya que si se pretende controlar salidas distintas con volúmenes diferentes, la mejor opción es utilizar varios **WNC 1**.

4. Conecte un cable Cat 5 para conectar el dispositivo en una red LAN
5. Este conector se utiliza para alimentar el dispositivo. Conecte un alimentador externo de 5V DC - 350 mA teniendo presente la polaridad tal y como se marca en el dibujo, con el pin GND como el terminal más externo.

Instalación software WORKCAD

Teniendo en cuenta que **WNC 1** utiliza el mismo software WORKCAD que el usado para configurar los dispositivos Digiline, este proceso de instalación debe haberse realizado previamente con el CD que acompaña a su unidad Digiline.

WNC 1 (Conexión)

WNC 1 debe estar conectado a una red LAN Ethernet mediante un cable Cat5 con conectores RJ 45. En este caso es aconsejable que la red disponga de DHCP, que proporcionará una dirección IP válida para el dispositivo. En la misma red debe conectarse un ordenador con software de control instalado WORKCAD y el dispositivo Digiline (8 o MX) que tiene las salidas que queremos controlar.

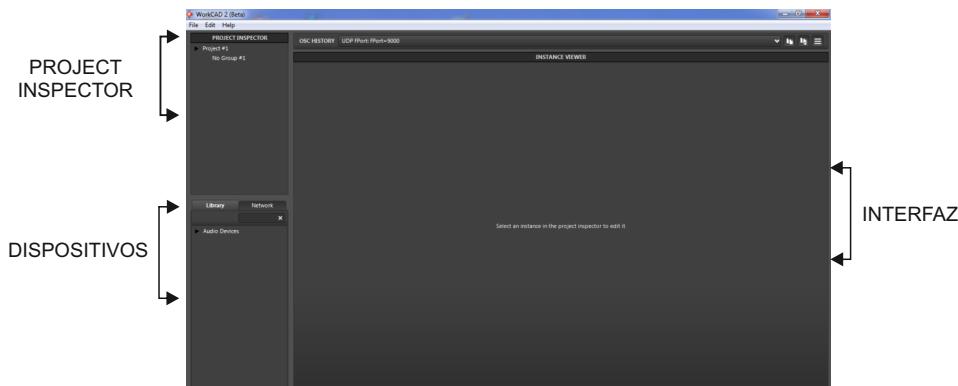
NOTA: Si su red no tiene una conexión DHCP, el dispositivo asignará a **WNC 1** una IP dentro del rango 169.254.xx, siendo XX una dirección suministrada por el dispositivo de su conexión para que no interfieran con otros dispositivos en la misma red.

Una vez conectado el dispositivo, WORKCAD lo detectará y permitirá su configuración

WORKCAD (Pantalla principal)

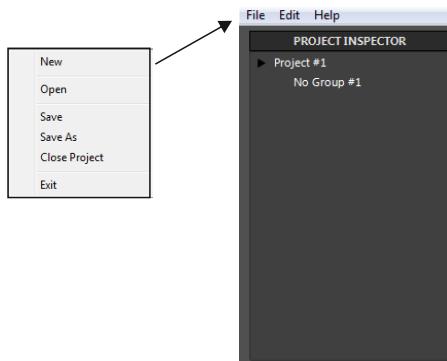
El software WORKCAD es compatible con varios dispositivos WORK. La interfaz genérica es común a todos ellos diferenciándose entre ellas por los controles y posibilidades de control y configuración de cada tipo de dispositivo individual.

Esta pantalla de inicio muestra los grandes bloques en que se divide el programa.



La ventana **PROJECT INSPECTOR** permite crear proyectos con cualquier dispositivo compatible con WORKCAD pudiendo asociarlo con un dispositivo virtual procedente de la biblioteca o trabajar in situ con el dispositivo físico conectado a la red.

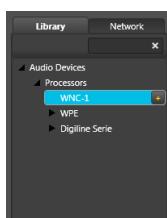
La creación de un proyecto implica TODOS los dispositivos agrupados dentro del proyecto. Pulse la pestaña **File** para gestionar los proyectos, creando uno nuevo, abriendo uno ya existente o guardando un nuevo proyecto.



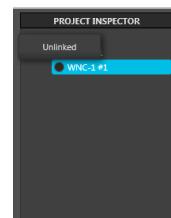
WORKCAD (Library)

Dentro de la ventana **DISPOSITIVOS** se encuentran dos pestañas:

La pestaña **Library** comprende un desplegable con todos los dispositivos compatibles con el software WORKCAD.
La pestaña **Network** permite localizar un dispositivo físico conectado a la red.



Accediendo a la pestaña **Library**, se despliega un menú con los dispositivos compatibles con el software WORKCAD.
Una vez seleccionado el dispositivo **WNC 1**, doble click en el signo "+" junto al nombre para que el dispositivo aparezca dentro de **PROJECT INSPECTOR**. Al pulsar se despliega su interfaz de control en la parte derecha de la pantalla.



Además la unidad aparecerá en la pestaña **Project Inspector** para asociarla a un grupo de dispositivos.

NOTA: Como estamos trabajando **OFFLINE**, el LED junto al nombre en la ventana Project Inspector está apagado.



IMPORTANTE



La pestaña **Library** le permite configurar los dispositivos Digiline en modo **OFFLINE** para su volcado posterior a un dispositivo físico.

Seleccionando **WNC 1** desde esta pestaña, podemos ver su interfaz

PERO NO PODEMOS CONFIGURARLO O VINCULARLO A UN DISPOSITIVO Digiline.

Para ello, hay que seleccionar el **WNC 1** En la pestaña **Network**

WORKCAD (Network)

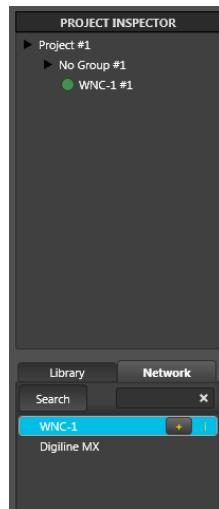
Accediendo a la pestaña **Network**, el software busca dispositivos compatibles con WORKCAD y presentes en la misma red. Una vez encontrado el dispositivo **WNC 1**, doble click en el signo "+" junto al nombre. El dispositivo aparecerá dentro de la ventana Project Inspector. Pulsando sobre él se desplegará su interfaz de control en la parte derecha de la pantalla.

Además, en la ventana **Project Inspector** podemos asociarlo a un grupo de dispositivos.

NOTA: Como estamos trabajando **ONLINE**, el LED junto al nombre en la ventana Project Inspector está encendido.

Name: WNC-1
Type: WNC-1
MAC Addr: 00-25-80-00-02-20
Auto IP: 192.168.2.30
Auto Subnet Mask: 255.255.0.0
Static IP: 10.1.2.32
Static Subnet Mask: 255.0.0.0
Version: 9.19.1.0.1
Latest: 9.19.1.0.1 (Updated)

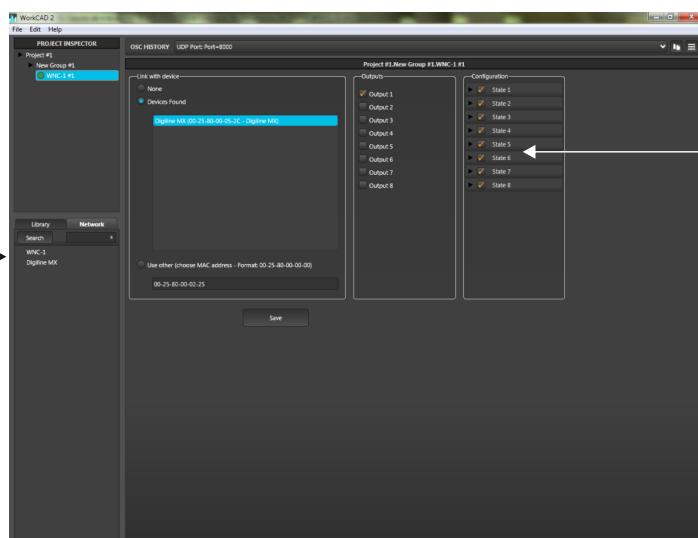
Al pulsar el icono "i" junto al **WNC 1** encontrado, el software muestra toda la información al respecto: (Nombre, dirección MAC e IP y la versión de software)



Ahora, pulse la línea de dispositivo conectado en Project Inspector para desplegar la interfaz de configuración

Dispositivo asociado a un grupo. Debido a que estamos trabajando **ONLINE**, el LED está encendido.

Dispositivos encontrados en la red (WNC 1 y Digiline MX)



Interfaz de WNC 1 desplegada al pulsar sobre el nombre del dispositivo en la pestaña Project Inspector.

WNC 1 (Interfaz)

Por defecto, **WNC 1** viene configurado con los 8 STATE que permiten seleccionar una entrada distinta y aplicarla a la salida 1

Outputs	Configuration
<input checked="" type="checkbox"/> Output 1	<input checked="" type="checkbox"/> State 1
<input type="checkbox"/> Output 2	<input checked="" type="checkbox"/> State 2
<input type="checkbox"/> Output 3	<input checked="" type="checkbox"/> State 3
<input type="checkbox"/> Output 4	<input checked="" type="checkbox"/> State 4
<input type="checkbox"/> Output 5	<input checked="" type="checkbox"/> State 5
<input type="checkbox"/> Output 6	<input checked="" type="checkbox"/> State 6
<input type="checkbox"/> Output 7	<input checked="" type="checkbox"/> State 7
<input type="checkbox"/> Output 8	<input checked="" type="checkbox"/> State 8

La columna **Outputs** permite seleccionar la salida o salidas a configurar.

La columna **Configuration** muestra los STATE, que pueden habilitarse a voluntad.

Al pulsar sobre el triángulo junto al STATE, se despliega la matriz de configuración.

Cada línea corresponde a una salida (en este caso output 1 y marcada con 1).

Cada casilla corresponde a una entrada (de 1 a 8 ordenado de izquierda a derecha).

Así pues, como vemos en la imagen de la derecha, el STATE 1 activa la entrada 1, el STATE 2 la entrada 2 y así sucesivamente, todas sobre la salida 1.

Configuration
<input checked="" type="checkbox"/> State 1
1 <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
<input checked="" type="checkbox"/> State 2
1 <input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
<input checked="" type="checkbox"/> State 3
1 <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
<input checked="" type="checkbox"/> State 4
1 <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
<input checked="" type="checkbox"/> State 5
1 <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
<input checked="" type="checkbox"/> State 6
1 <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
<input checked="" type="checkbox"/> State 7
1 <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
<input checked="" type="checkbox"/> State 8
1 <input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/>

La versatilidad de **WNC 1** se demuestra con la cantidad de configuraciones distintas que se pueden realizar de manera sencilla y rápida. A continuación se muestran varios ejemplos.

Configuration
<input checked="" type="checkbox"/> State 1
1 <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
<input checked="" type="checkbox"/> State 2
1 <input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
<input checked="" type="checkbox"/> State 3
1 <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
<input checked="" type="checkbox"/> State 4
1 <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/> State 5
<input type="checkbox"/> State 6
<input type="checkbox"/> State 7
<input type="checkbox"/> State 8

4 FUENTES ESTEREO

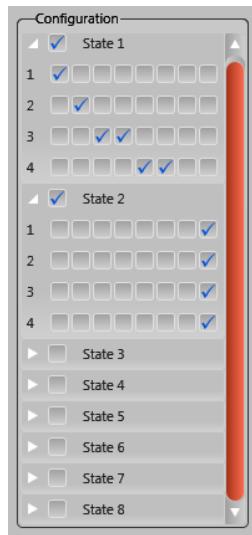
En este caso al Digiline se aplican 4 dispositivos de señal estéreos a la salida 1 y cada pulsación permite seleccionar uno de ellos.

Configuration
<input checked="" type="checkbox"/> State 1
1 <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
<input checked="" type="checkbox"/> State 2
2 <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
<input checked="" type="checkbox"/> State 3
1 <input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/> State 4
<input type="checkbox"/> State 5
<input type="checkbox"/> State 6
<input type="checkbox"/> State 7
<input type="checkbox"/> State 8

2 ZONAS

En este ejemplo se van a controlar 2 zonas (Output 1 y 2), y 3 entradas.

Cada pulsación seleccionará una de las 3 entradas y la aplicará a ambas salidas

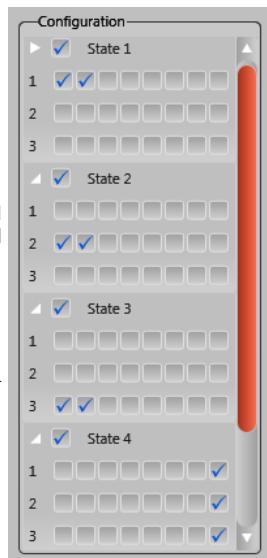


SISTEMA DE PRIORIDAD

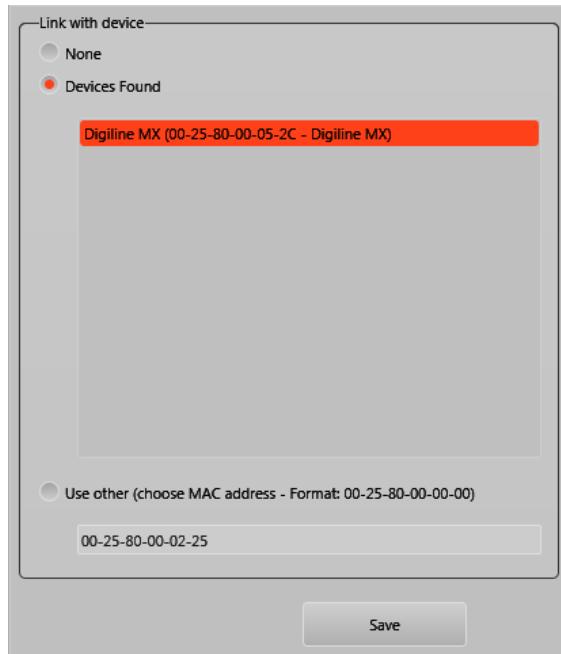
En este ejemplo hay 4 salidas con diferentes fuentes de entrada en una configuración para funcionar de manera continua (STATE 1). El STATE 2 mutea todas las salidas y activa una entrada, por ejemplo, para micrófono de aviso. Este sistema puede ser útil si esa prioridad no ha sido establecida mediante GPI en el Digiline.

1 ZONA CADA VEZ

En este ejemplo se dispone de 1 fuente de audio estéreo que se manda a cada zona de manera sucesiva. Como en el ejemplo anterior, hay un estado que mutea la salida y activa una entrada, por ejemplo, para micrófono de aviso.



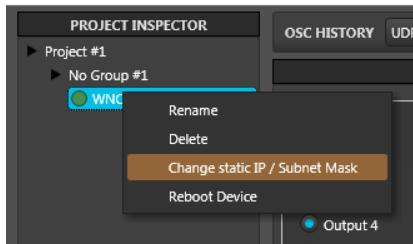
Una vez configurados los estados, es necesario vincular el **WNC 1** a un dispositivo Digiline. Para ello pasamos a la ventana adjunta.



En esta ventana podemos asociar el **WNC 1** de acuerdo con los criterios siguientes:

- a. **None.** En caso de que deseé desactivar el **WNC 1**, se debe seleccionar esta opción.
- b. **Devices Found.** Aparecen los dispositivos Digiline encontrados en la misma LAN. En caso de que el dispositivo se identifica por su dirección MAC y el nombre. Pulse sobre él y seleccione "**Save**" para completar la configuración
- c. **Use other.** En el caso de que el Digiline no está conectado en la LAN (por ejemplo, no está presente en la instalación momentáneamente y usted sabe su dirección MAC), puede escribir la dirección MAC con el fin de para configurar el **WNC 1** por anticipado.

Una vez seleccionado el Digiline vinculado, pulse el botón **Save** para completar la configuración.

WNC 1 (CONFIGURACIONES ADICIONALES)

Haga clic con botón derecho el ratón sobre **WNC 1** dentro de PROJECT INSPECTOR. Esto le permite editar varias características del dispositivo como son:

- Rename para cambiar el nombre
- Delete para eliminar el dispositivo de PROJECT INSPECTOR
- Cambiar la dirección IP estática o Subnet
- Reiniciar el dispositivo

WNC 1 (NOTAS)**NOTAS:****Conexión LAN**

1. Si la red LAN tiene DHCP, se asigna una dirección IP válida en el rango correcto de todos los dispositivos presentes en la red LAN (**WNC 1**, uno o más, **Digiline** y equipo).
2. Si la red LAN no tiene DHCP, la conexión entre dispositivos es posible es dentro del rango de IP 169.254.xx Esta gama está definida dentro protocolo IP como enlace local. Por lo tanto, todos los dispositivos dentro de este rango no tendrá problema de conexión entre ellos

Nota adicional: El escenario más común es el punto 1, una LAN con DHCP que asigna IP a todos los dispositivos

Configuración

1. Si desea desactivar una **WNC 1**, seleccione "None" en la ventana "Link with device"
2. Los STATE pueden habilitarse o no pulsando en su casilla adjunta.
3. Al pulsar en el triángulo junto al STATE se despliega la matriz. La salida corresponde a la fila y número marcado y las entradas asociadas a cada salida corresponden a las columnas (de 1 a 8 y de izquierda a derecha).
4. Al activarse un STATE, se ilumina durante 1 segundo el LED correspondiente y a continuación se iluminan los LEDs de las entradas activas en ese estado.
5. En caso de varias salidas configuradas con el mismo **WNC 1**, al modificar el volumen, **WNC 1** cogerá el valor de la última salida como referencia para dejarlas todas al mismo valor y a partir de ahí incrementar o reducir el volumen.
6. Si en una instalación hay 2 o más **WNC 1** configurados a la misma salida, los dispositivos se sincronizarán inmediatamente ante cualquier cambio ya sea de STATE como de volumen.

ANEXO I

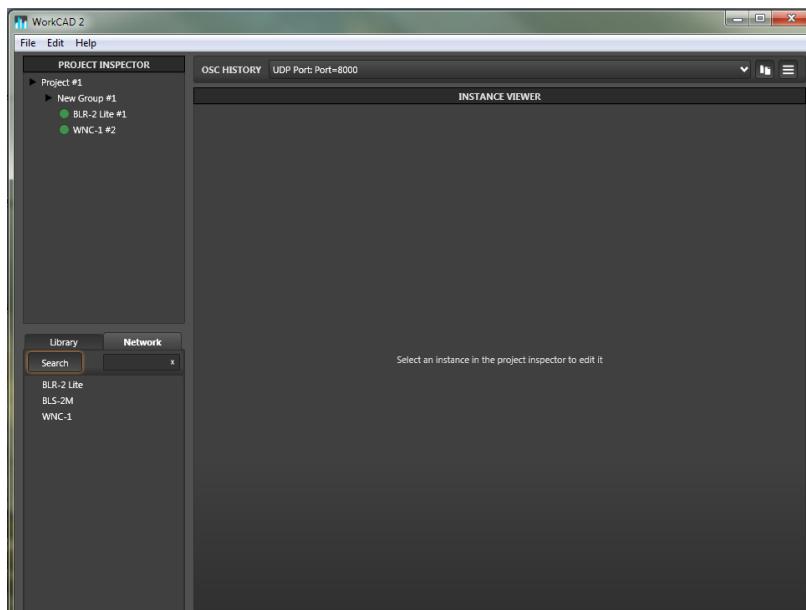
WNC 1 (COMO CONTROL LOCAL PARA BLUELINE DIGITAL)

WNC 1 también se puede utilizar como control local en una instalación BlueLine Digital.

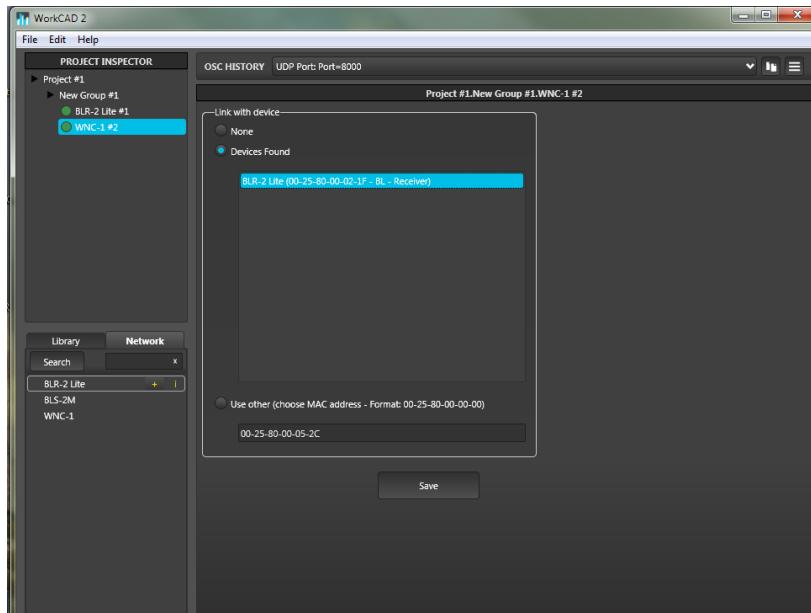
Usando el mismo software WorkCAD, es posible asociar este controlador a un dispositivo receptor dentro de la serie BlueLine Digital (**BLR 2**, **BLR 2A** o **BLR Lite**) en una LAN común y el control de dos parámetros básicos como son la sección de fuente de entrada y la ganancia de salida.

A través de software WorkCAD, puede configurar un **WNC 1** a un dispositivo específico y controlar remotamente estas dos magnitudes.

El proceso de asociar un **WNC 1** a un dispositivo específico es muy rápida e intuitiva a través de este software, siendo capaz de reasignar el dispositivo en cualquier momento.



1. Chequee la red con el fin de encontrar los dos dispositivos: el controlador de montaje en pared (**WNC 1**), y el receptor de la serie BlueLine (**BLR-2 Lite** en ese caso).
2. Una vez seleccionado en la pestaña PROJECT INSPECTOR, ambos dispositivos aparecen en la parte superior con un punto verde (los dos dispositivos están conectados a la misma LAN).
3. Presione el dispositivo **WNC 1** en la sección PROJECT INSPECTOR. El software muestra la siguiente ventana.



4. En esta ventana podemos asociar el **WNC 1** de acuerdo con los criterios siguientes:

- a. **None**. En caso de que desee desactivar el **WNC 1**, se debe seleccionar esta opción.
 - b. **Devices Found**. Aparecen los dispositivos BlueLine encontrados en la misma LAN. En caso de que el dispositivo se identifica por su dirección MAC y el nombre.
Pulse sobre él y seleccione "**Save**" para completar la configuración
 - c. **Use other**. En el caso de que el dispositivo BlueLine no está conectado en la LAN (por ejemplo, no está presente en la instalación momentáneamente y usted sabe su dirección MAC), puede escribir la dirección MAC con el fin de para configurar el **WNC 1** por anticipado.
5. Una vez seleccionado el dispositivo BlueLine vinculado, pulse el botón **Save** para completar la configuración.
6. Utilice los botones para seleccionar la fuente de entrada de 1 a 8. La fuente seleccionada se indicará por el correspondiente LED.
7. Utilice los botones para aumentar o reducir el volumen de salida. El nivel se indica por la sucesión de LEDs. El nivel se fijará entre +10 dB y -40 dB. Un punto menor de este último valor hará que la unidad entre en el estado MUTE.



EQUIPSON, S.A.

Avda. El Saler, 14 - Pol. Ind. L'Alteró, 46460 - Silla (Valencia) Spain

Tel. +34 96 121 63 01 Fax +34 96 120 02 42

www.work.es support@work.es