

# EVAC<sup>®</sup> Control

Manual de Usuario

PLATAFORMA EVAC CONTROL

## ÍNDICE

<b>1</b>	<b>INTRODUCCIÓN</b> .....	<b>1</b>
<b>2</b>	<b>ENTRADAS Y SALIDAS</b> .....	<b>2</b>
2.1	Botón de encendido.....	2
2.2	Puertos USB .....	2
2.3	Puerto de entrada y salida de audio .....	2
2.4	Puertos Ethernet .....	2
2.5	Puerto HDMI.....	2
2.6	Puerto RS-485/232 .....	2
2.7	Entrada de alimentación.....	2
<b>3</b>	<b>INSTALACIÓN</b> .....	<b>3</b>
3.1	Montaje para instalación en rack.....	3
3.1.1	Montaje de un solo dispositivo .....	4
3.1.2	Montaje conjunto de dos dispositivos.....	5
3.2	Conexión del equipo.....	8
<b>4</b>	<b>CONSOLA HDMI</b> .....	<b>11</b>
<b>5</b>	<b>EVAC CORE WEBSITE</b> .....	<b>12</b>
5.1	Acceso.....	12
5.2	Inicio de sesión .....	12
5.3	Distribución de contenido .....	13
5.3.1	Menú lateral.....	14
5.3.2	Barra superior .....	15
5.3.3	Contenido.....	16
<b>6</b>	<b>EVAC CONTROL</b> .....	<b>33</b>
6.1	Acceso .....	33
6.2	Inicio de sesión .....	33
6.3	Interfaz.....	34
6.3.1	Estado de conexión.....	34
6.3.2	Estados del Sistema .....	35
6.3.3	Barra de menú .....	35
6.3.4	Event Grid.....	36
6.3.5	Notifications .....	37
6.3.6	Sources .....	37
6.3.7	Zones .....	38
6.3.8	Zone Maps .....	38
6.4	Configuración.....	39
6.4.1	Sistema.....	39
6.4.2	Preferencias.....	40

6.5	Uso de la aplicación.....	41
6.5.1	Herramientas.....	41
6.5.2	Mapas.....	44
6.5.3	Sources.....	45
6.5.4	Zones.....	45

## **INDICE DE ANEXOS**

<b>Anexo I</b>	<b>Certificado SSL .....</b>	<b>47</b>
----------------	------------------------------	-----------

## 1 INTRODUCCIÓN

Evac Control es una solución basada en la plataforma EVAC EcoSystem de LDA Audio Tech que amplía las capacidades del sistema EN54-16 ofreciendo funciones adicionales, además de la conectividad online que ofrece la plataforma Evac Cloud.

Evac Control ofrece una interfaz gráfica totalmente Web, permitiendo el control distribuido, gestión de usuarios y automatización avanzada del sistema de megafonía y evacuación por voz NEO+. Diseñado para entornos que requieren mayor visibilidad y control, Evac Control permite actuar tanto en local como de forma remota, con una experiencia de uso totalmente personalizable y utilizando.

Utiliza la plataforma Hardware certificada Evac Core, incluida en el certificado de NEO+ como accesorio compatible con el sistema, incluye alimentación desde el cargador EN54-4, sistema de supervisión de fallos y los estándares más altos de fiabilidad.

## 2 ENTRADAS Y SALIDAS

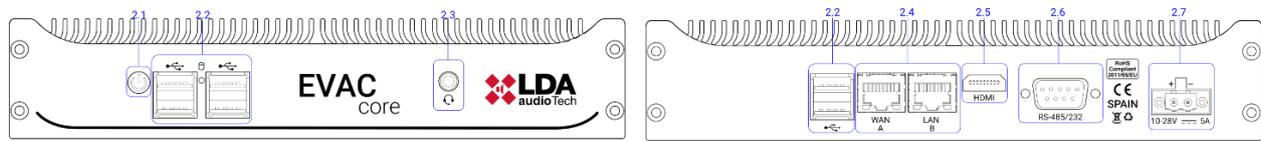


Ilustración 1. Paneles frontal y trasero del dispositivo EVAC Control.

### 2.1 Botón de encendido

Enciende y apaga el equipo. Nótese que el equipo al conectarlo a la corriente eléctrica se enciende automáticamente.

### 2.2 Puertos USB

Permite conectar periféricos de entrada y salida estándar, como puede ser un teclado o una unidad de almacenamiento.

### 2.3 Puerto de entrada y salida de audio

Conector jack de **3.5mm** hembra de tipo **CTIA**.

### 2.4 Puertos Ethernet

Dos puertos de ethernet, uno para la conexión a Internet con la etiqueta **WAN** y otro para la conexión con los sistemas **EN54-16** con la etiqueta **LAN**

### 2.5 Puerto HDMI

Salida de video del equipo.

### 2.6 Puerto RS-485/232

Conector de tipo **Sub-D** de **9** pines para comunicaciones **RS-485** o **RS-232**.

**NOTA: por defecto** viene configurado como **RS-485**, para la configuración **RS-232** tiene que solicitarse en fabrica.

### 2.7 Entrada de alimentación

Conector de 2 pines de tipo **Euroblock**.

### 3 INSTALACIÓN

#### 3.1 Montaje para instalación en rack

Junto con el dispositivo **EVAC Control** se suministran las piezas necesarias para su montaje e instalación en rack:

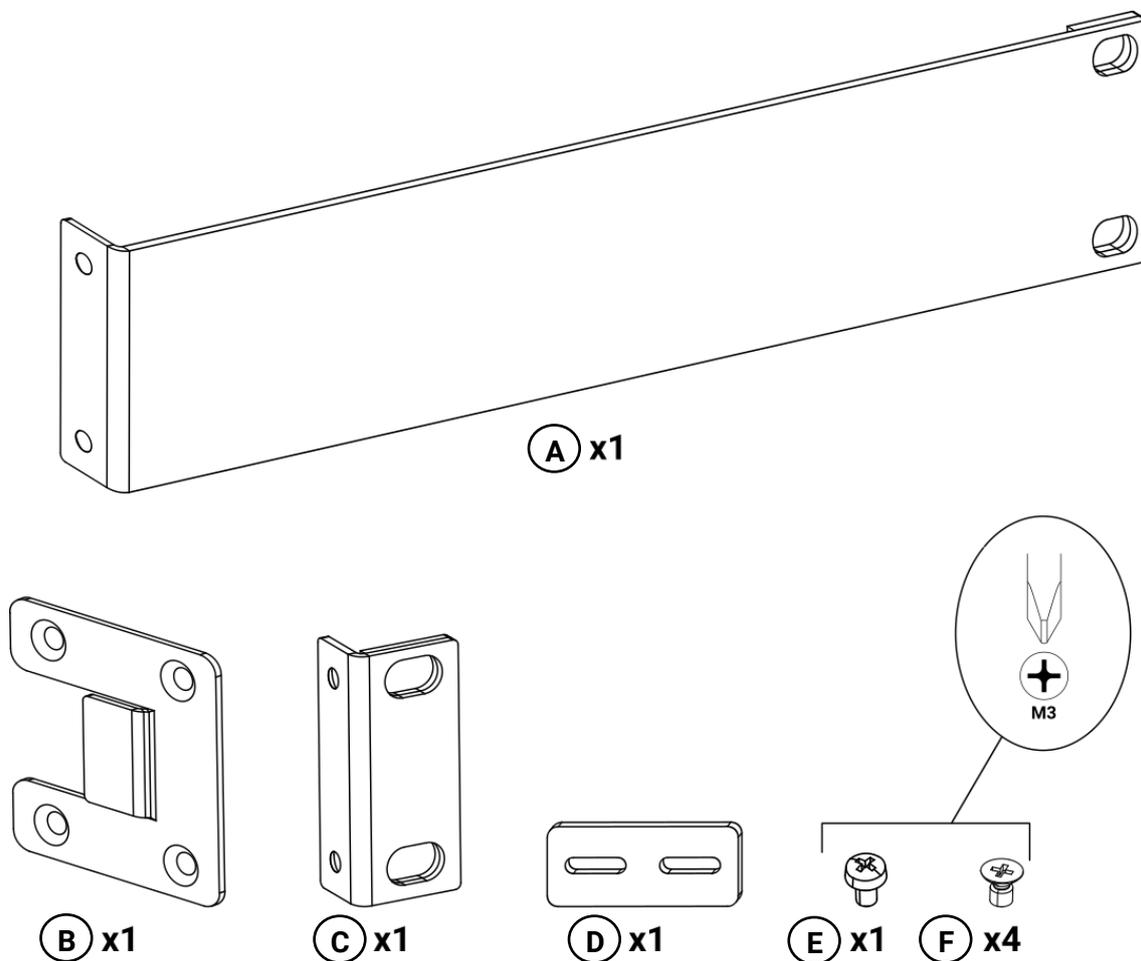


Ilustración 2. Piezas suministradas para montaje en rack.

- A. 1 × Escuadra de fijación larga.
- B. 1 × Placa de unión lateral.
- C. 2 × Escuadra de fijación corta.
- D. 1 × Placa de unión trasera.
- E. 1 × Tornillo de cabeza alomada M3.
- F. 4 × Tornillo avellanado M3.

### 3.1.1 Montaje de un solo dispositivo

Para el montaje en rack de un solo dispositivo serán necesarias las siguientes piezas:

- A. 1 × Escuadra de fijación larga.
- C. 1 × Escuadra de fijación corta.
- F. 4 × Tornillo avellanado M3.

Montaje de la oreja corta empleando dos tornillos avellanados:

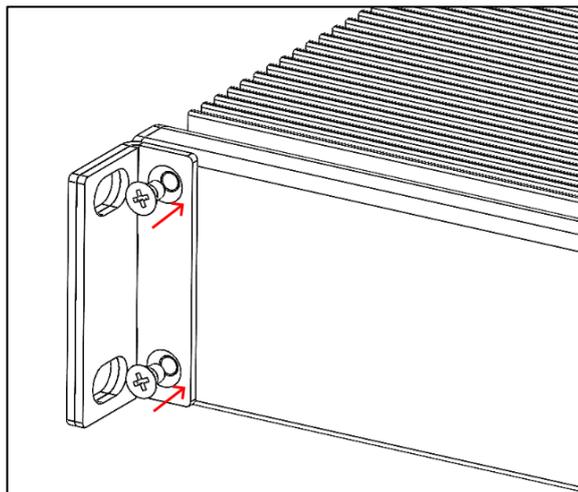


Ilustración 3. Montaje de la oreja corta.

Montaje de la oreja larga empleando dos tornillos avellanados:

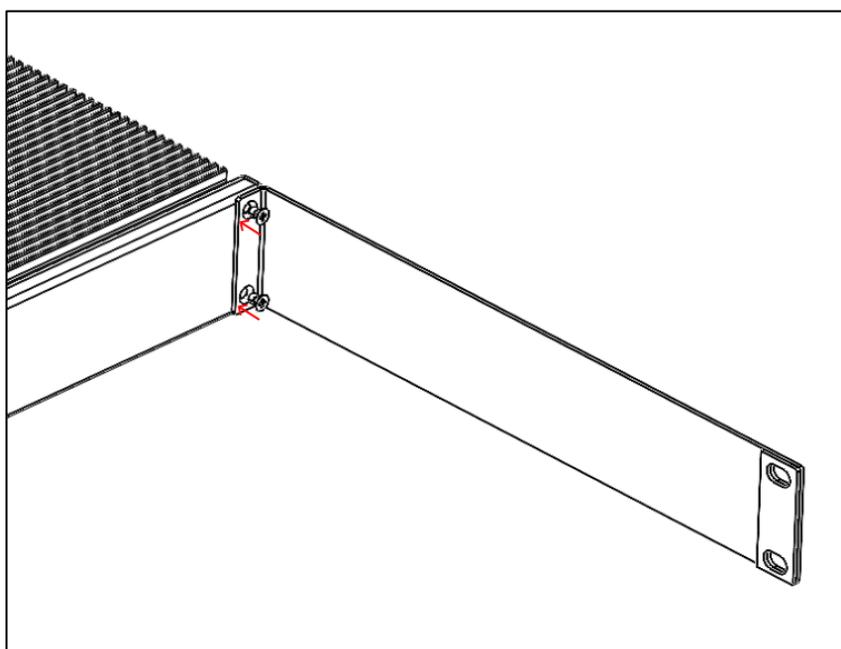


Ilustración 4. Montaje de la oreja larga.

Dispositivo listo para su anclaje en rack:

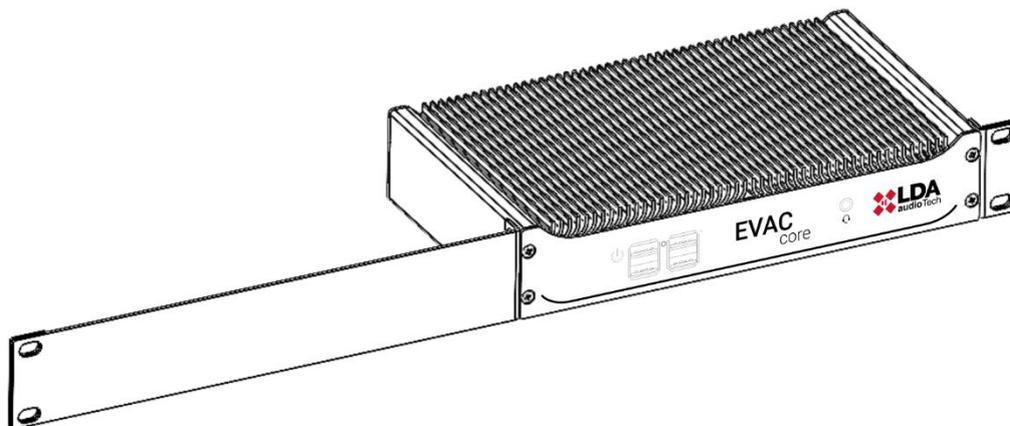


Ilustración 5. Montaje para instalación en rack de un único dispositivo EVAC Core.

### 3.1.2 Montaje conjunto de dos dispositivos

Para el montaje conjunto en rack de dos dispositivos se usarán las siguientes piezas:

- B.** 2 × Placa de unión lateral.
- C.** 2 × Escuadra de fijación corta.
- D.** 1 × Placa de unión trasera.
- E.** 2 × Tornillo de cabeza alomada M3.
- F.** 8 × Tornillo avellanado M3.

Sujeción de la oreja corta empleando dos tornillos avellanados:

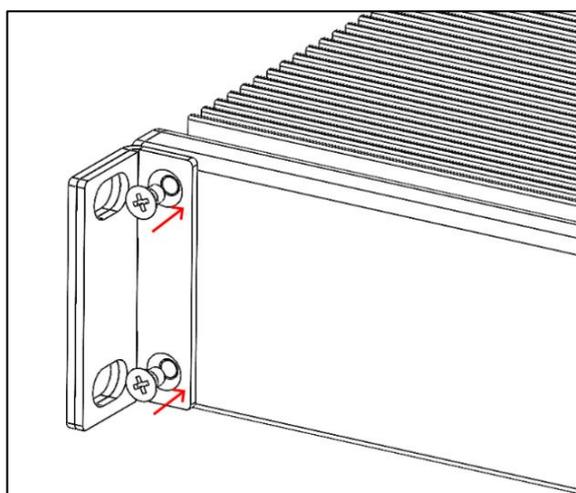


Ilustración 6. Sujeción de la oreja corta.

Sujeción de la pletina lateral empleando dos tornillos avellanados:

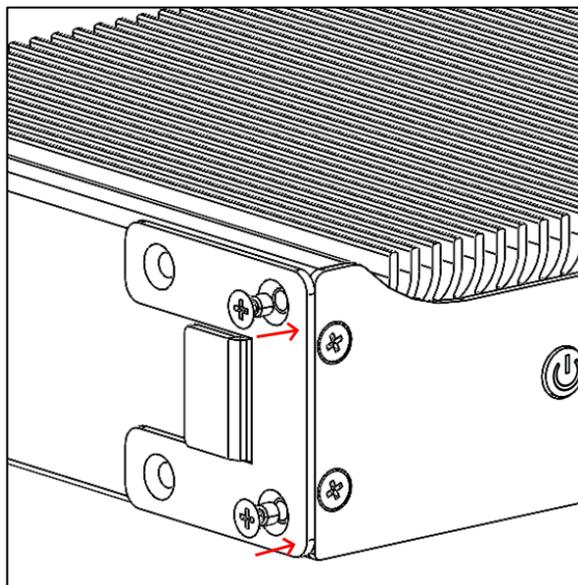


Ilustración 7. Sujeción de la pletina lateral.

En el segundo dispositivo **EVAC Core**, la oreja corta y la pletina lateral se montarán en los laterales opuestos a los del primer dispositivo. Además, la pletina lateral deberá colocarse con sus extremos apuntando en sentido contrario, de manera que la unión de ambos equipos quede estabilizada por la inserción de ambas pestañas entre sí:

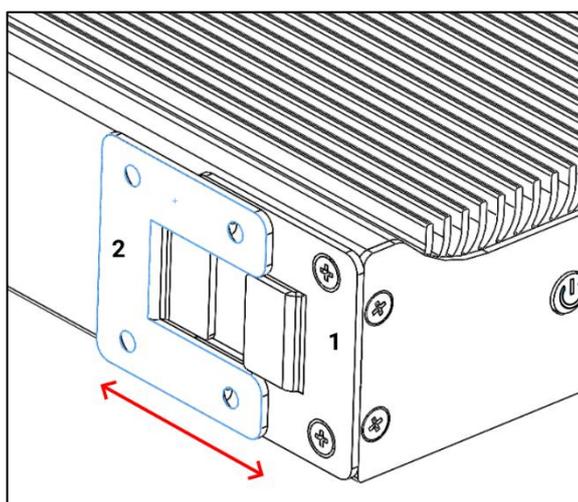


Ilustración 8. Inserción de la pletina lateral de ambos dispositivos.

Una vez realizada la fijación de ambos dispositivos mediante la pletina lateral y para reforzar esta, se procederá con la sujeción de la pletina trasera empleando los tornillos alomados de ambos dispositivos:

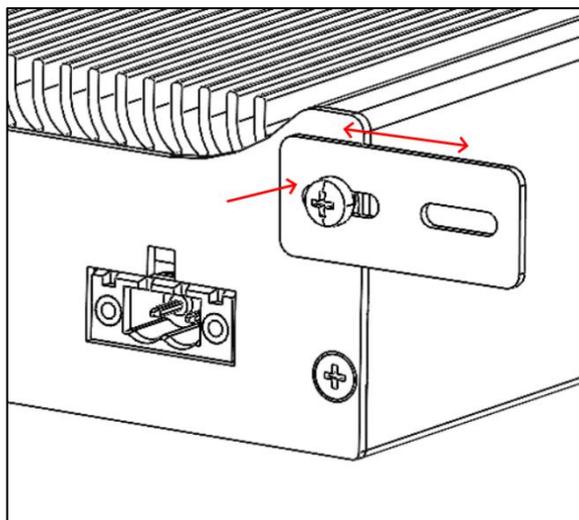


Ilustración 9. Sujeción de la pletina trasera.

Resumen esquemático del montaje de dos dispositivos **EVAC Core** con todas las piezas tras el cual ambos quedarán listos para su instalación en rack:

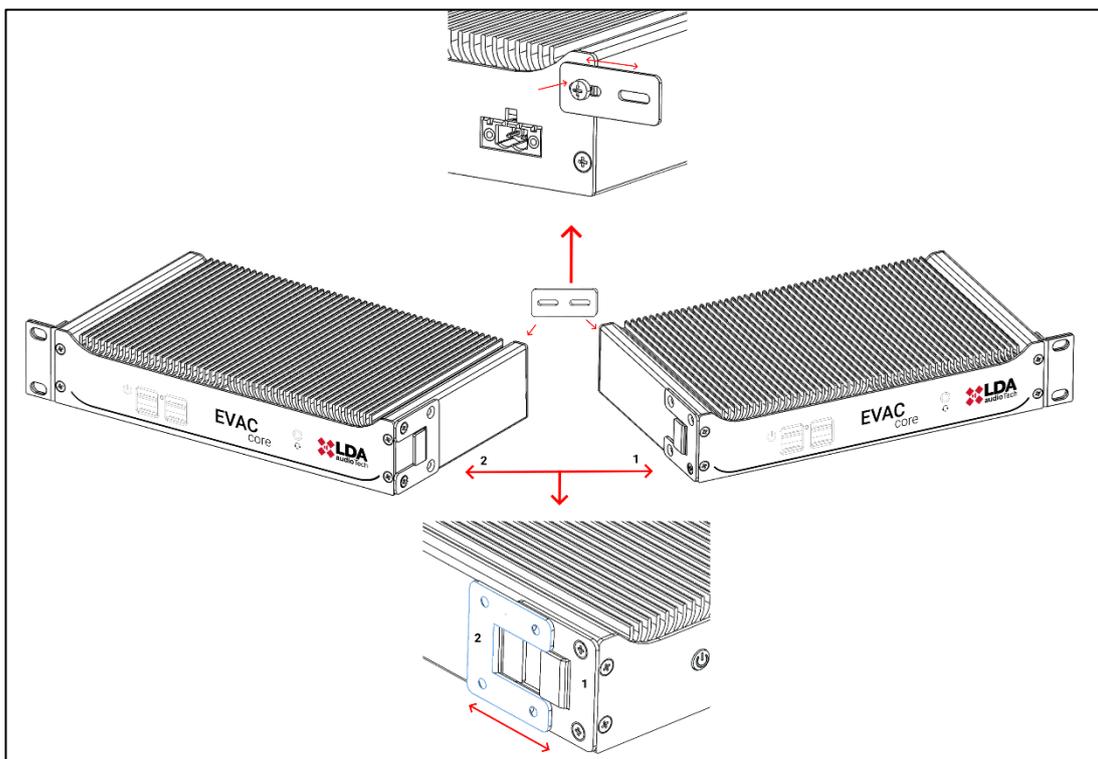


Ilustración 10. Esquema de montaje conjunto en rack de dos dispositivos EVAC Core.

### 3.2 Conexionado del equipo

Para el correcto conexionado entre EVAC Control y un sistema NEO/NEO+ hay que utilizar un cable de Ethernet y conectarlo entre el puerto LAN de EVAC Control y el puerto X de datos de control de NEO/NEO+.

- **Puerto WAN:** Es el puerto destinado a la conexión con Internet, permitiendo que EVAC Control acceda a servicios en la nube y establezca comunicación remota.
- **Puerto LAN:** Este puerto conecta EVAC Control con el sistema NEO/NEO+ a través del puerto X de la bahía de conexión, utilizado exclusivamente para datos de control.

**NOTA:** Los puertos WAN y LAN no deben estar en la misma red, ya que esto podría generar un bucle de red (storm), afectando la estabilidad y funcionamiento del sistema.

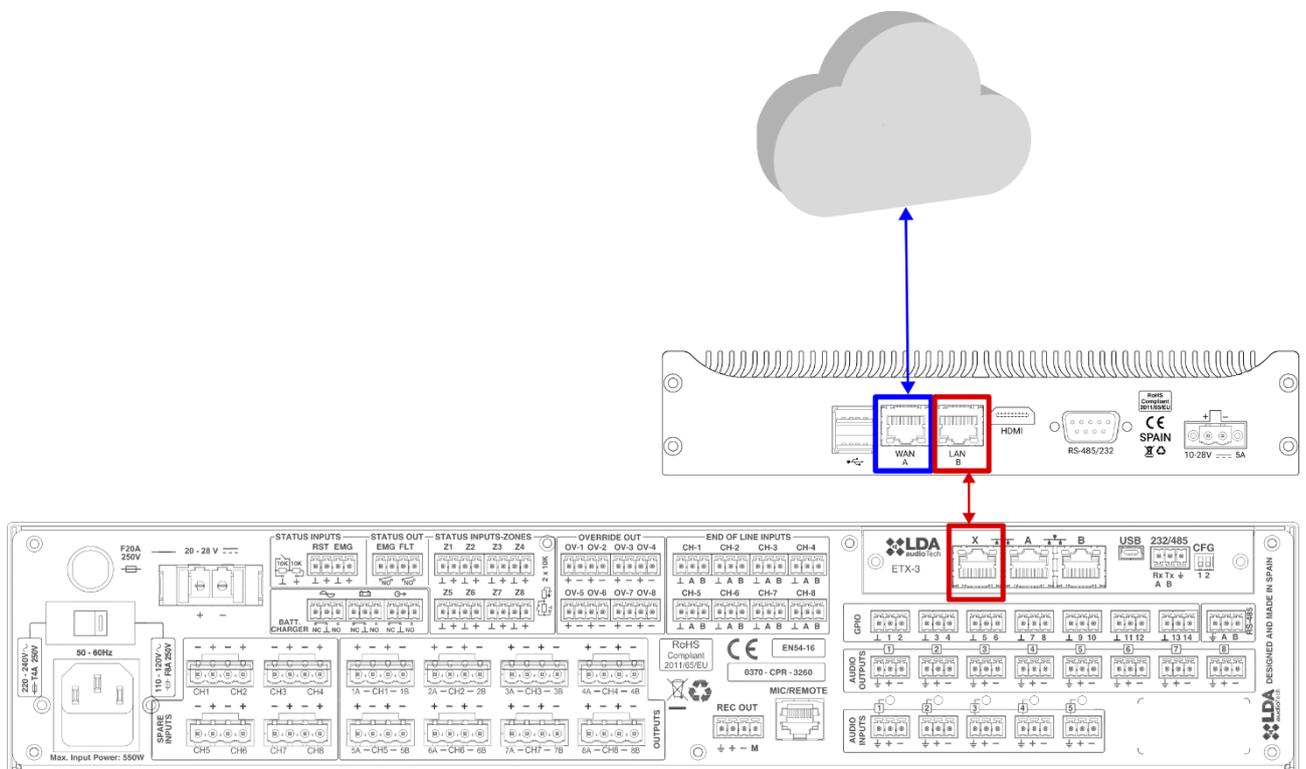


Ilustración 11. Conexionado del equipo





## 4 CONSOLA HDMI

Conectando un monitor en el puerto **HDMI** se mostrará la consola del sistema en la que se podrán visualizar mensajes relativos a:

- **Inicio o finalización** del servicio **EVAC Control**, tanto en el arranque de este como en su finalización tras un apagado o reinicio del dispositivo o servicio.
- **Identificador del dispositivo**. Valor que presentará el siguiente formato:  

***EVACControl-aabbcc***
- Donde **"aabbcc"** es una cadena alfanumérica de seis caracteres que puede contener tanto números como letras en minúscula. Un ejemplo de posible identificador de dispositivo podría ser:  

***EVACControl-645595***
- **Estado y configuración** de los interfaces de red **LAN** y **WAN**, actualizando los valores cuando se produzca cualquier cambio en ellos.
- **Estado de la conexión** del dispositivo con la **nube de LDA Audio Tech**.
- Indicación de si el último arranque se ha producido por activación del **watchdog** del dispositivo EVAC Control.

```
[2024-09-10 10:49:58.253]
Starting Application.

[2024-09-10 10:49:58.696]
Cloud Connection is down.

[2024-09-10 10:49:58.950]
Device Id: EVACCloud-645595

[2024-09-10 10:50:22.856]
Cloud Connection is up.

[2024-09-10 10:50:28.843]
WAN Network Interface:
Link status: Up
DHCP enabled: Yes
IP: 192.168.3.141
Subnet mask: 255.255.255.0
Gateway: 192.168.3.100
DNS server: 127.0.0.53

[2024-09-10 10:50:28.846]
LAN Network Interface:
Link status: Up
DHCP enabled: No
IP: 192.168.0.154
Subnet mask: 255.255.255.0
Gateway:
DNS server: 127.0.0.53
```

Ilustración 12. Consola HDMI.

## 5 EVAC CORE WEBSITE

### 5.1 Acceso

Para acceder a la aplicación web, será necesario tener un ordenador con un navegador web actualizado y conectado en la misma red local que el puerto **LAN** del dispositivo **EVAC Control**. En la barra de direcciones del navegador, introducir la siguiente URL del dispositivo, que tendrá el siguiente formato:

***https://evaccontrol-aabbcc.local***

La cadena "**evaccontrol-aabbcc**" se corresponde con el identificador del dispositivo, en el que tal como se ha descrito en el punto anterior, "**aabbcc**" es una cadena alfanumérica de seis caracteres que puede contener tanto números como letras en minúscula. Una posible URL podría ser:

***https://evaccontrol-645595.local***

También es posible emplear la dirección IP del interfaz **LAN**. De fábrica esta dirección viene configurada con el valor "**192.168.0.253**":

***https://192.168.0.253***

Una vez ingresada la URL en el navegador, se accederá directamente a la página de inicio de sesión de la web local del dispositivo **EVAC Control**. Esta página es la puerta de entrada para la configuración y gestión del dispositivo.

### 5.2 Inicio de sesión

Una vez se accede a la página web del EVAC Control, la primera página que se muestra es la de inicio de sesión. En esta página, se deben introducir las credenciales proporcionadas, que incluyen el nombre de usuario y la contraseña asignados para acceder a la configuración del dispositivo. Ver apartado 5.3.3(c).1Users

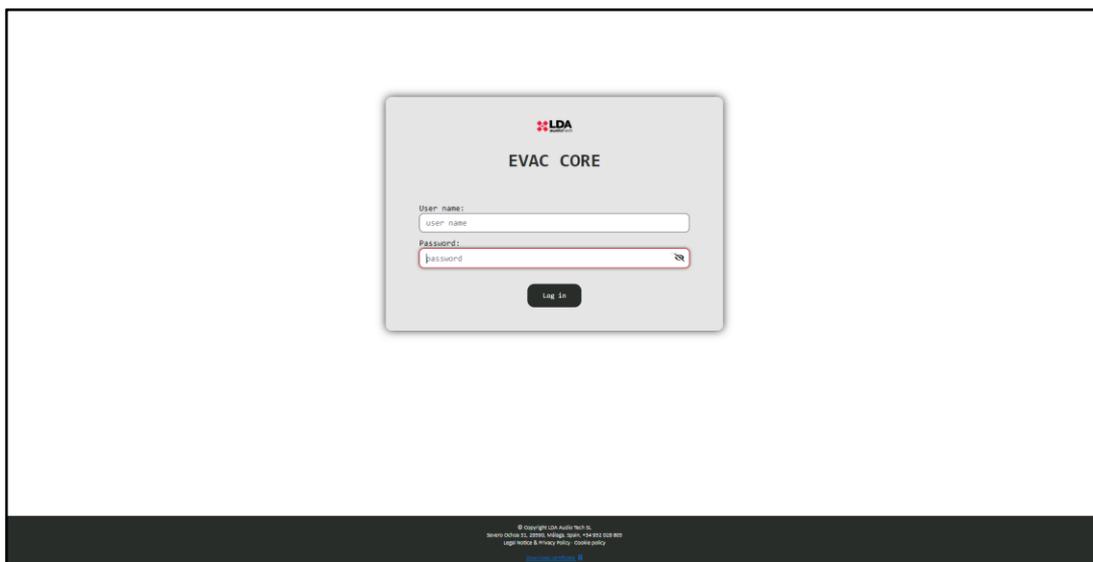


Ilustración 13. Página de inicio de sesión.

El sistema viene configurado de fábrica con una cuenta de acceso con las siguientes credenciales:

- Nombre de usuario: **core**
- Contraseña: **G2BepK2Hj%mcKY**

## 5.3 Distribución de contenido

Una vez realizado el inicio de sesión, se accede a la página principal del EVAC Control, donde pueden distinguirse tres zonas principales.

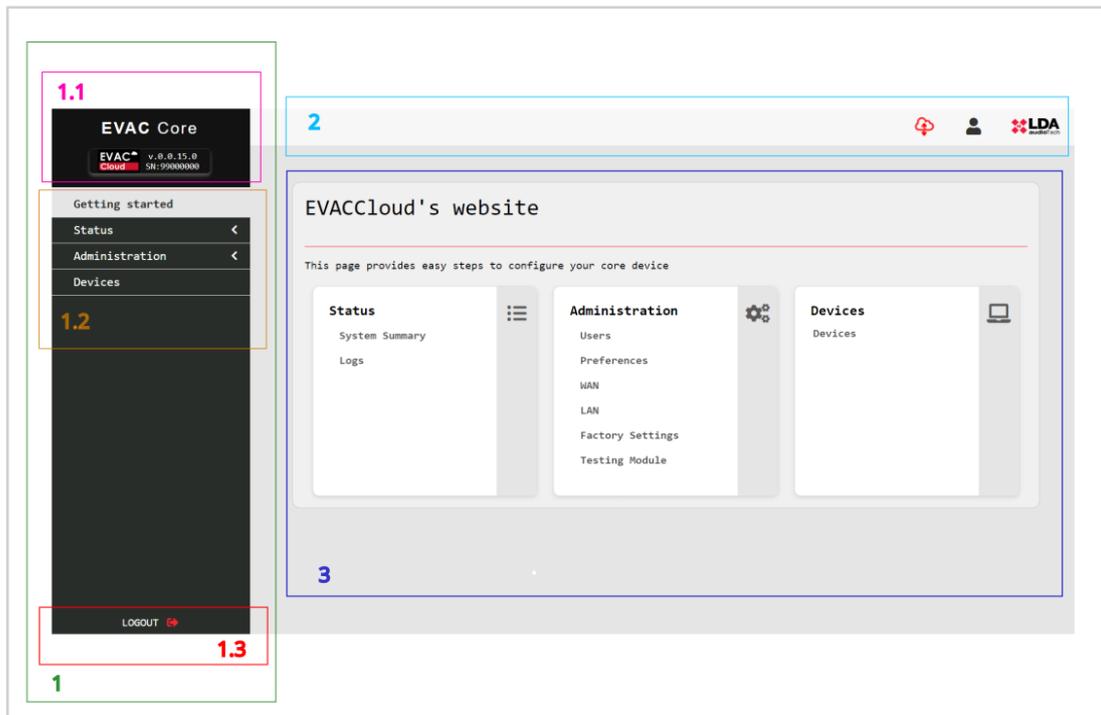


Ilustración 14. Distribución de contenido.

1. Menú lateral.
  - 1.1. Encabezado.
  - 1.2. Menú desplegable.
  - 1.3. Cierre de sesión.
2. Barra superior.
3. Contenido.

### 5.3.1 Menú lateral

#### (a) Encabezado

Ubicado en la parte superior izquierda, muestra los parámetros principales que identifican al dispositivo; **modelo, versión de aplicación y número de serie**:

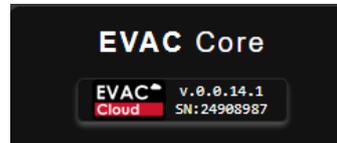


Ilustración 15. Encabezado del menú lateral.

- **Modelo de dispositivo:** En este caso se trata de un modelo **EVAC Control**.
- **Versión del dispositivo:** Número de **versión de software** que se está ejecutando en el dispositivo.
- **Número de serie:** Este valor es un identificador único, que será necesario llegado el caso de ponerse en contacto con el dpto. de soporte técnico de **LDA Audio Tech**.

#### (b) Menú desplegable

En segundo lugar, se encuentra el menú desplegable, el cual organiza las pantallas disponibles en grupos principales y subgrupos.

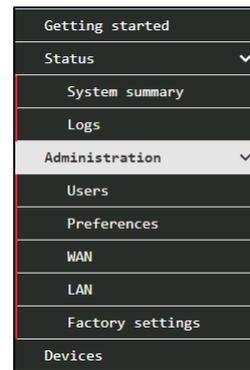


Ilustración 16. Menú lateral desplegable.

#### (c) Cierre de sesión

En tercer lugar, dentro del menú lateral, se encuentra el botón para cerrar la sesión del usuario.

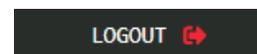


Ilustración 17. Botón de cierre de sesión.

### 5.3.2 Barra superior

La barra superior muestra, en su extremo derecho, información sobre el estado de conexión con la nube de **LDA Audio Tech**, información básica y funciones de control de la sesión del usuario. de **EVAC Control**.



Ilustración 18. Barra superior.

#### (a) Estado de conexión con la nube de LDA Audio Tech

Este icono muestra el **estado de la conexión del dispositivo con la nube de LDA Audio Tech**. Si el dispositivo **EVAC Control** está conectado correctamente a Internet por medio de su interfaz **WAN** y teniendo habilitada una suscripción que permita el acceso a los servicios de monitorización remoto, el icono aparecerá de color verde indicando que la conexión está activa. En caso contrario, el icono aparecerá de color rojo.



Ilustración 20. Conexión activa con la nube de LDA Audio Tech.



Ilustración 19. Conexión no activa con la nube de LDA Audio Tech.

#### (b) Panel de usuario

A la derecha del indicador del estado de conexión con la nube, se encuentra un icono que al ser pulsado despliega una pequeña ventana que ofrece información y funciones básicas sobre la cuenta del usuario logueado:

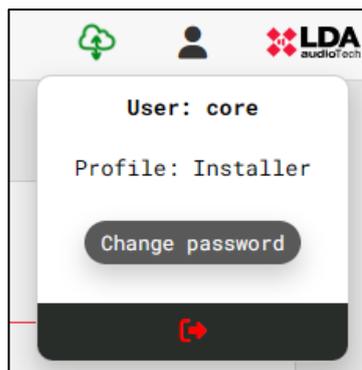


Ilustración 21. Menú desplegable de información de usuario.

- **User:** Muestra el nombre del usuario que ha iniciado sesión.
- **Profile:** Muestra el perfil correspondiente al usuario.

**Change password:** Permite al usuario cambiar su contraseña actual por una nueva. Solo los usuarios locales pueden modificar su contraseña de acceso a la web local del dispositivo. Los usuarios que se conecten a la web a través de la nube mediante aplicaciones de gestión remota no pueden cambiar sus credenciales en la web local ya que estas se gestionan a través de la nube de **LDA Audio Tech**.



Ilustración 22. Ventana de cambio de contraseña del usuario logueado.

- **Cierre de sesión:** Finaliza la sesión actual en la aplicación web del **EVAC Control**, regresando a la página de autenticación.



Ilustración 23. Cierre de sesión.

### 5.3.3 Contenido

#### (a) Getting started

Esta sección de la web es la que se muestra por defecto tras acceder la correcta autenticación del usuario y ofrece accesos directos organizados según los grupos de contenido disponibles.

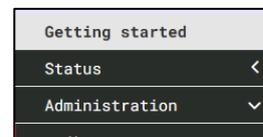


Ilustración 24. Menú Getting started.

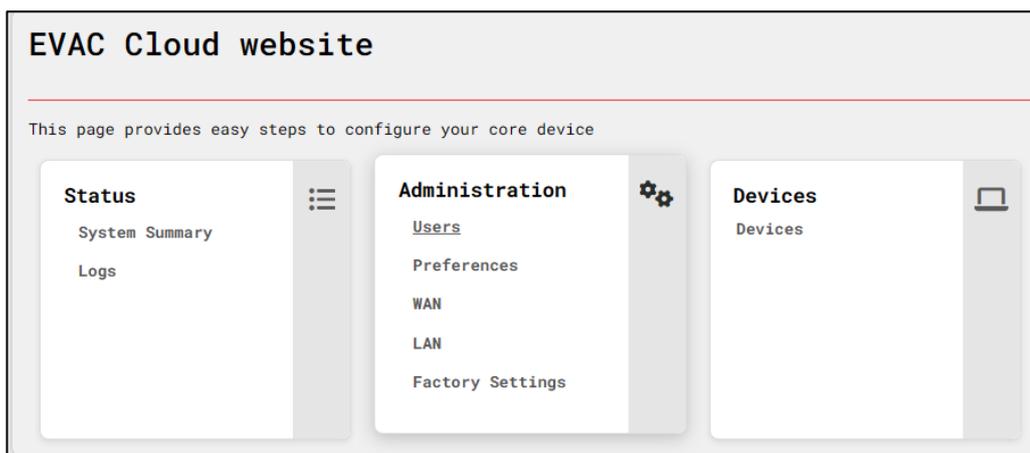


Ilustración 25. Ventana Getting Started.

Para acceder a una pantalla específica, basta colocar el cursor sobre el nombre del contenido deseado y hacer clic.

Esta estructura facilita la navegación y el acceso a las diversas funcionalidades y configuraciones de **EVAC Control** de manera intuitiva y eficiente.

(b) Status

En los apartados de esta sección se agrupa la información básica del sistema y así como su registro de actividad o log.

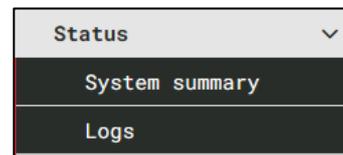


Ilustración 26. Menú status.

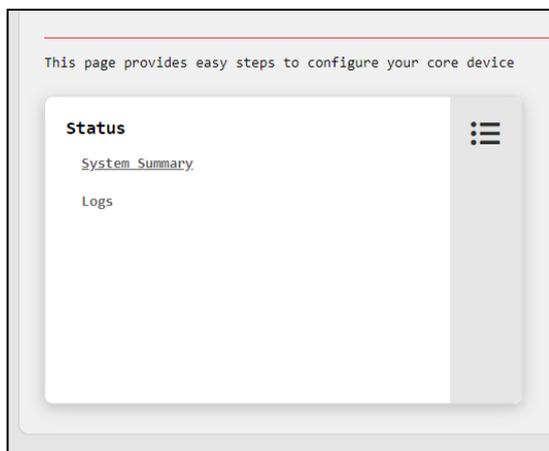


Ilustración 27. Selección de accesos directos.

(b).1. System summary

Esta pantalla muestra un resumen de los datos del equipo **EVAC Control** junto con la información de este registrada en la nube de **LDA Audio Tech**. La información se divide en los grupos **Control** y **System** y se detalla a continuación.

(b).1.1 Cloud

- **Cloud connection state:** Muestra si el dispositivo está conectado o no a la nube de **LDA Audio Tech**. Esta información se corresponde con el indicador de estado de la barra superior: verde cuando hay conexión con la nube y rojo cuando no la hay.
- **License expiration date:** Indica la fecha en la que expirarán los servicios contratados, proporcionando al usuario una referencia clara sobre la vigencia de su licencia y la posible necesidad de su renovación.

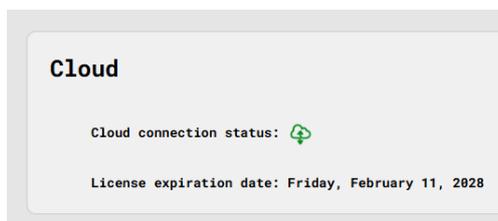


Ilustración 28. System summary. Cloud

(b).1.2 System

- **Serial number:** Número de serie del dispositivo EVAC Control.
- **Version number:** Versión actual del software del dispositivo.
- **Version of the Operation System:** Versión del Sistema operative.
- **Device Id:** Identificador del dispositivo.
- **Name:** Muestra el nombre asignado al dispositivo.
- **Account name:** Nombre de la cuenta o empresa a la que pertenece el dispositivo.
- **Country:** País donde se localiza el dispositivo.
- **Location:** Ubicación física más específica del dispositivo
- **Project name:** Nombre del proyecto al que está asignado el dispositivo.
- **Dealer:** Distribuidor autorizado del dispositivo.

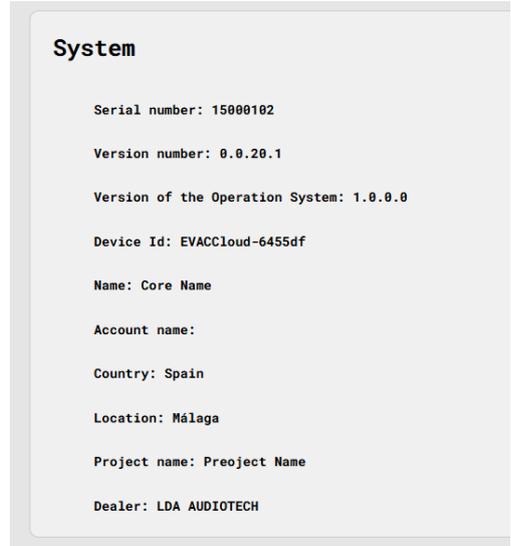


Ilustración 29. System Summary. System

(b).2. Logs

En esta pantalla se podrá solicitar la descarga del log que contiene el registro de actividad del sistema. Por defecto, el registro de actividad no se mostrará de manera automática, sino que se deberá solicitar manualmente haciendo clic en el botón "Show Logs".



Ilustración 30. Logs.

Tras pulsar este botón, se cargará el registro en el panel de contenido, proporcionando información detallada sobre las actividades y eventos registrados por el dispositivo EVAC Control.

Date	User/Profile	Description	Exception
2024-09-06 13:53:05.113 +02:00	SYSTEM/SYSTEM	Starting Application.	
2024-09-06 13:53:05.642 +02:00	SYSTEM/SYSTEM	Cloud Connection is down.	
2024-09-06 13:53:26.464 +02:00	SYSTEM/SYSTEM	Cloud Connection is up.	
2024-09-06 13:53:34.682 +02:00	SYSTEM/SYSTEM	WAN Network Interface is up	
2024-09-06 13:53:34.687 +02:00	SYSTEM/SYSTEM	LAN Network Interface is up	
2024-09-06 13:53:45.272 +02:00	SYSTEM/SYSTEM	Device with IP address <192.168.0.220> has been added.	
2024-09-06 13:53:46.291 +02:00	SYSTEM/SYSTEM	Device with IP address <192.168.0.48> has been added.	
2024-09-06 13:53:47.093 +02:00	SYSTEM/SYSTEM	Connection with system <192.168.0.48> is down.	
2024-09-06 13:53:47.200 +02:00	SYSTEM/SYSTEM	Connection with system <NE08060 JM 40> is up.	
2024-09-06 13:53:47.631 +02:00	SYSTEM/SYSTEM	Connection with system <PA//VA System> is up.	
2024-09-06 13:53:47.632 +02:00	SYSTEM/SYSTEM	System <PA//VA System> FLT status On.	
2024-09-06 13:55:04.332 +02:00	SYSTEM/SYSTEM	Connection with system <PA//VA System> is down.	
2024-09-06 13:55:05.733 +02:00	SYSTEM/SYSTEM	Connection with system <PA//VA System> is up.	
2024-09-06 13:55:05.818 +02:00	SYSTEM/SYSTEM	System <PA//VA System> FLT status On.	
2024-09-06 13:55:55.235 +02:00	SYSTEM/SYSTEM	Connection with system <PA//VA System> is down.	
2024-09-06 13:55:58.983 +02:00	SYSTEM/SYSTEM	Connection with system <PA//VA System> is up.	
2024-09-06 13:55:59.014 +02:00	SYSTEM/SYSTEM	System <PA//VA System> FLT status On.	
2024-09-06 13:58:44.460 +02:00	SYSTEM/SYSTEM	The network configuration has been changed.	
2024-09-06 13:58:44.476 +02:00	SYSTEM/SYSTEM	System reboot.	
2024-09-06 13:58:44.697 +02:00	SYSTEM/SYSTEM	Closing Application.	
2024-09-06 13:58:44.874 +02:00	SYSTEM/SYSTEM	Connection with system <PA//VA System> is down.	
2024-09-06 13:58:45.074 +02:00	SYSTEM/SYSTEM	Connection with system <NE08060 JM 40> is down.	
2024-09-06 13:59:00.104 +02:00	SYSTEM/SYSTEM	Starting Application.	
2024-09-06 13:59:00.639 +02:00	SYSTEM/SYSTEM	Cloud Connection is down.	
2024-09-06 13:59:07.648 +02:00	SYSTEM/SYSTEM	Connection with system <NE08060 JM 40> is up.	
2024-09-06 13:59:09.040 +02:00	SYSTEM/SYSTEM	Connection with system <PA//VA System> is up.	
2024-09-06 13:59:09.049 +02:00	SYSTEM/SYSTEM	System <PA//VA System> FLT status On.	
2024-09-06 13:59:23.459 +02:00	SYSTEM/SYSTEM	Cloud Connection is up.	
2024-09-06 13:59:29.928 +02:00	SYSTEM/SYSTEM	WAN Network Interface is up	

Ilustración 31. Log descargado.

Las columnas muestran la siguiente información.

- **Date:** Fecha y hora UTC en la que se registró la entrada de registro.
- **User\Profile:** Usuario y perfil cuya actividad ha producido el apunte de la entrada de registro. Cuando se trata de acciones propias del sistema, se mostrará la cadena "SYSTEM\SYSTEM".
- **Description:** Texto descriptivo de la acción o evento registrado.
- **Exception:** Si la entrada registra algún error, esta columna mostrará información ampliada sobre el mismo.

(c) Administration

El submenú de administración da acceso a la configuración de distintos apartados funcionales del sistema **EVAC Control**.

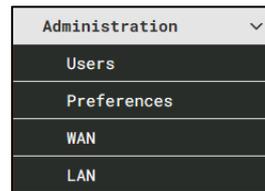


Ilustración 32. Submenú Administration.

(c).1. Users

Este apartado presenta una tabla que lista los usuarios locales existentes. Usuarios locales son aquellos que únicamente pueden acceder a la web local del dispositivo a través de su interfaz **LAN**. Todos los usuarios que aquí aparecen tendrán perfil **installer**.

	User Name	User Enabled	Change User Password
	core		
<input type="checkbox"/>	prueba1	<input type="checkbox"/>	
<input type="checkbox"/>	prueba2	<input type="checkbox"/>	
<input type="checkbox"/>	prueba3	<input checked="" type="checkbox"/>	
<input type="checkbox"/>	prueba4	<input checked="" type="checkbox"/>	
<input type="checkbox"/>	prueba5	<input checked="" type="checkbox"/>	
<input type="checkbox"/>	prueba6	<input checked="" type="checkbox"/>	

Ilustración 33. Lista de usuarios.

Las columnas de la tabla muestran la siguiente información:

- **User Name:** Identificación única del usuario en el sistema.
- **User Enabled:** Indica si un usuario tiene habilitado o no el acceso a la web local del dispositivo.

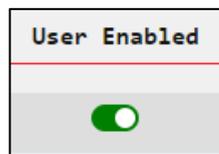


Ilustración 35. Usuario habilitado.

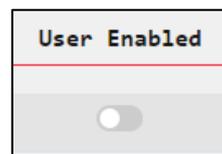


Ilustración 34. Usuario deshabilitado.

- **Change User Password:** Esta columna muestra un botón que al pulsarse permite cambiar la contraseña del usuario. Este procedimiento se describirá en detalle más adelante.



Sobre la esquina superior izquierda de la tabla se ubican los botones para **añadir** y **eliminar** usuarios. Ambas acciones se describirán en detalle más adelante.



### (c).1.1 Añadir nuevo usuario

Pulsando el primero de los botones citados anteriormente se podrá agregar un nuevo usuario al sistema para acceder a la web local. Para añadir un nuevo usuario habrá que introducir un **nombre** y una **contraseña**. Esta habrá de ser introducida una segunda vez para asegurar que es el valor deseado.



Todos los usuarios añadidos tendrán perfil **Installer**.

**Add User** ×

---

The minimum requirements for password are as follows:

- Minimum length is 14.
- One character of each class is required. (Character classes are upper case, lower case, numeric, and special characters.)

---

User Name:

Role:

Password:  0 characters

Confirm password:  0 characters

Ilustración 36. Ventana para añadir un nuevo usuario.

La contraseña debe contener al menos 14 caracteres alfanuméricos, una mayúscula y un símbolo o carácter especial.

Si alguno de los campos se deja en blanco o contiene un valor no válido, se mostrará un mensaje de error relacionado:

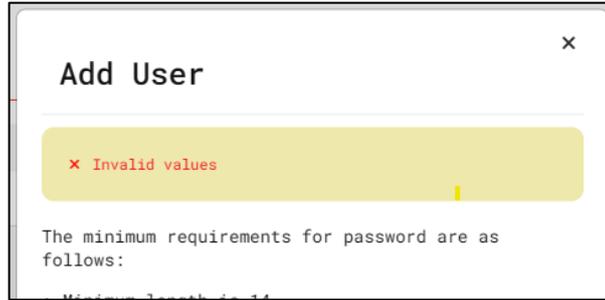


Ilustración 37. Nuevo usuario: valor no válido.

(c).1.2 Borrar usuario existente

Se puede realizar la eliminación de usuarios de la lista mediante un proceso de multiselección. Este procedimiento requiere que los usuarios que se desea eliminar deban ser seleccionados marcando las casillas situadas en el lado izquierdo de cada fila.

El usuario actual no puede eliminarse a sí mismo, es por ello por lo que en su fila de la tabla no se muestra la casilla de selección.

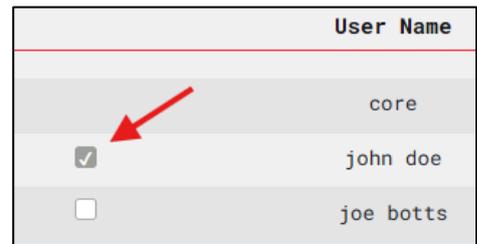


Ilustración 38. Selección de usuarios.

Una vez seleccionados los usuarios que se desea eliminar, se deberá hacer clic en el botón situado a la derecha del botón para añadir nuevos usuarios. Este método de multiselección y eliminación facilita la gestión eficiente de usuarios en **EVAC Control**, permitiendo realizar cambios múltiples de forma rápida y precisa según las necesidades.



Antes de realizar la eliminación de los usuarios seleccionados, se solicitará la confirmación de esta acción mediante un cuadro de diálogo.

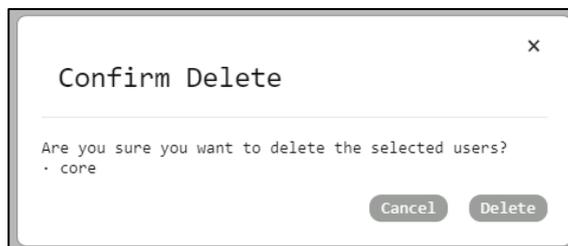


Ilustración 39. Confirmación para borrar usuario.

(c).1.3 Habilitación o deshabilitación de usuarios

Pulsando sobre el interruptor de un usuario en la columna "User Enabled", se podrá cambiar su estado de habilitación.

Un usuario no puede deshabilitarse a sí mismo, por lo que en su fila de la tabla de usuarios no aparecerá el interruptor de habilitación.

Cada vez que se pulse sobre este interruptor para habilitar o deshabilitar a un usuario, se mostrará un cuadro de diálogo solicitando confirmación de la acción.

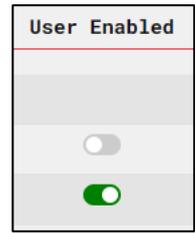


Ilustración 40. User Enabled.

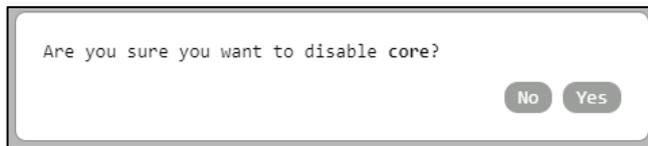


Ilustración 41. Confirmación para deshabilitar usuario.

Los usuarios deshabilitados no podrán acceder a la web local de **EVAC Control** hasta que sean habilitados por otro usuario.

(c).1.4 Cambio de contraseña de usuarios

Pulsando sobre el icono con forma de llave ubicado a la derecha de la fila de un usuario, aparecerá un cuadro de diálogo mediante el cual se podrá cambiar su contraseña actual.



Ilustración 42. Botón de cambio de contraseña

Cuando se trate del usuario logueado actualmente, se solicitará además la contraseña actual.

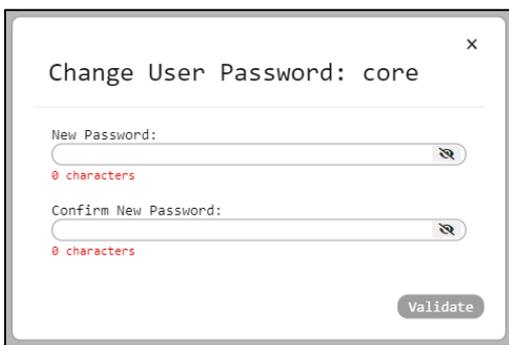


Ilustración 44. Cuadro de diálogo para el cambio de contraseña de un usuario.



Ilustración 43. Cuadro de diálogo para el cambio de contraseña del usuario actual.

## (c).2. Preferences

En este apartado se podrá establecer la zona horaria en la que se encuentra el dispositivo.



Ilustración 45. Ventana de preferencias.

**La zona horaria** se presenta como un menú desplegable que permite seleccionar entre las diferentes opciones disponibles.

Para aplicar la nueva configuración de zona horaria seleccionada, se debe hacer clic en el botón "**Apply Changes**". Este botón está ubicado en la parte inferior derecha del contenedor de preferencias.

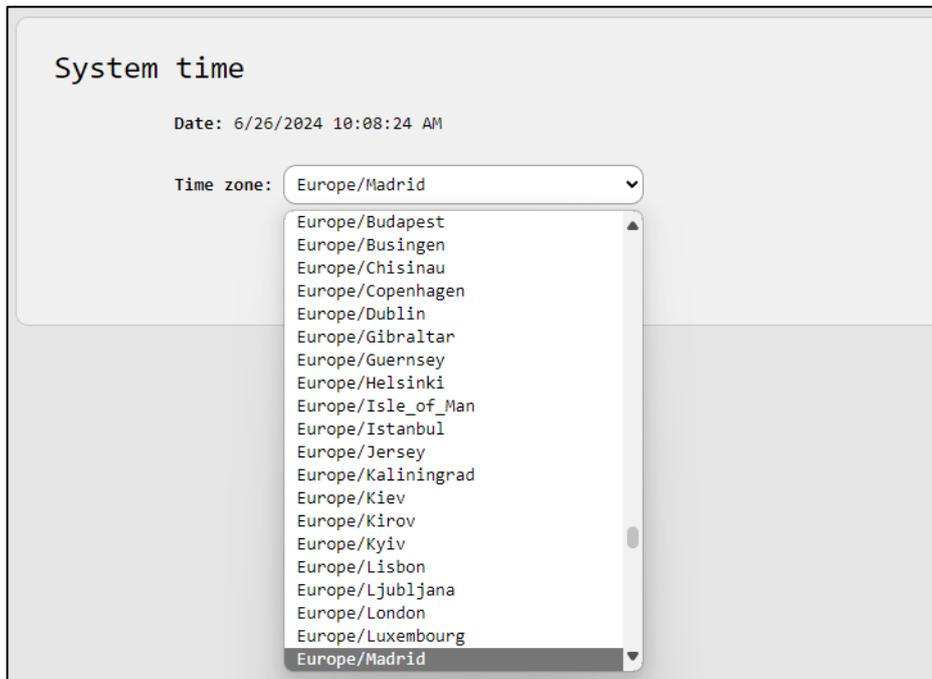


Ilustración 46. Selección de zona horaria.

## (c).3. WAN

En este apartado, se podrán cambiar los parámetros del interfaz ethernet **WAN** del dispositivo. El puerto **WAN** está destinado para suministrar acceso a internet al dispositivo para que este pueda conectarse con la **nube de LDA Audio Tech**.

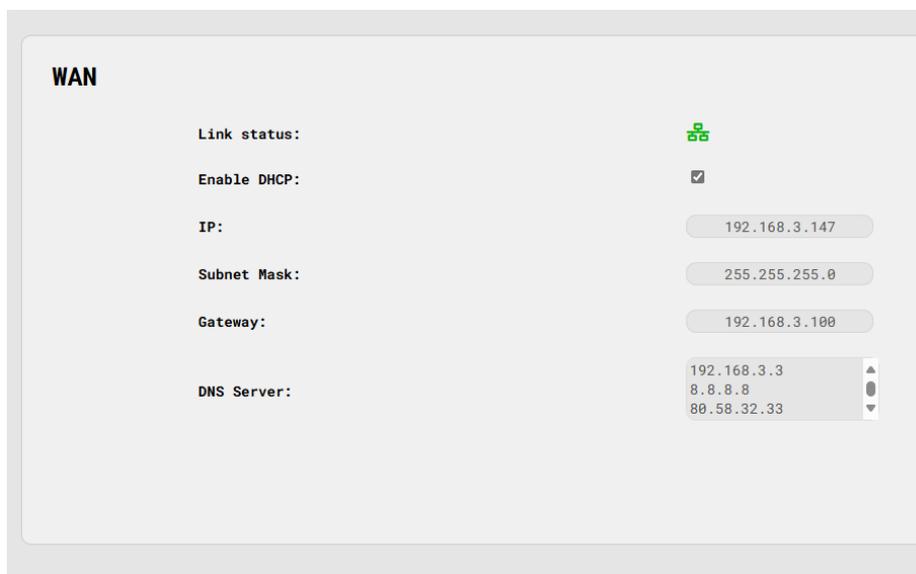


Ilustración 47. Configuración del interfaz WAN.

- **Link status:** Es un indicador de estado del puerto, si el icono está en verde, quiere decir que hay conexión física entre el equipo y la infraestructura de red que da acceso a Internet. Por el contrario, el icono estará en rojo en caso de que no haya conexión física.
- **Enable DHCP:** Habilita/deshabilita el protocolo de conexión **DHCP** (Protocolo de configuración dinámica de host). **DHCP** permite la "auto negociación" de la configuración de red. Por defecto está habilitado. Para poder configurar manualmente el resto de los parámetros de red habrá que deshabilitar este.
- **IP:** Es la dirección IP que tiene el equipo, solo se permite configurar la dirección IP en versión 4 (IPv4) del protocolo.
- **Subnet Mask:** Es la máscara de red del interfaz de red.
- **Gateway:** Es la dirección IP de la puerta de enlace, que actúa como pasarela entre los aparatos o dispositivos que hay en la infraestructura de red a la que se conecta el puerto **WAN**.
- **DNS Server:** Es la dirección del servidor DNS deseado para la conexión a internet.

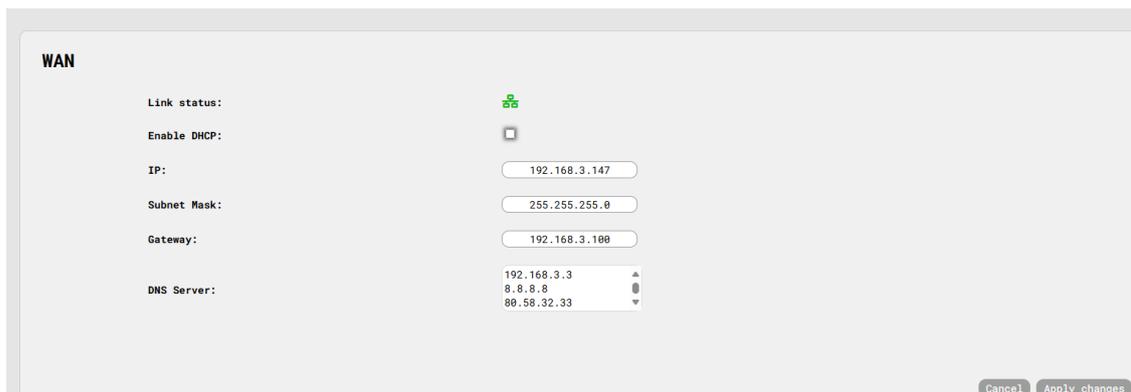


Ilustración 48. DHCP WAN deshabilitado.

Pulsando en el botón **"Cancel"** se restaurará el valor actual de cada parámetro que haya sido modificado, deshaciendo cualquier cambio no aplicado.

Para aplicar cualquier cambio en la configuración del interfaz **WAN**, habrá que pulsar el botón **"Apply changes"**. El dispositivo se reiniciará automáticamente para aplicar los nuevos parámetros de red.

#### (c).4. LAN

Aquí se podrán configurar los parámetros del puerto de ethernet **LAN**. Este puerto está destinado para las comunicaciones entre el dispositivo **EVAC Control** y los sistemas que se conecten en la red local, ya sea para su monitorización o acceso remoto.

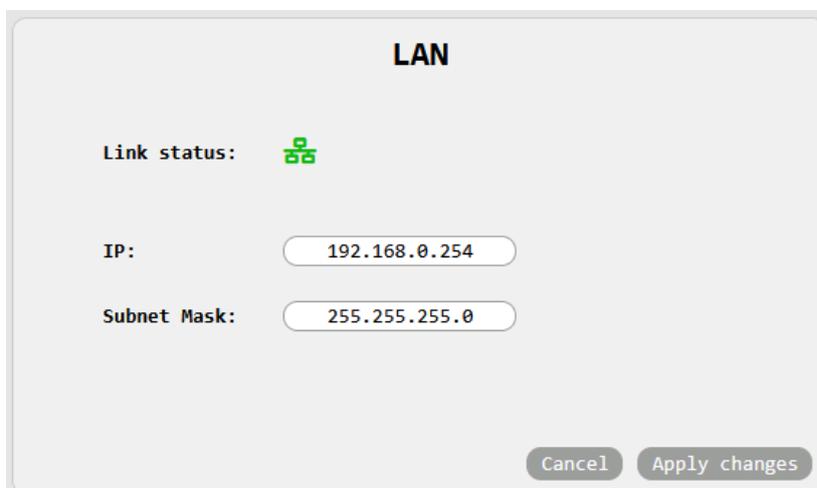


Ilustración 49. Configuración del interfaz LAN.

- **Link status:** Es un indicador de estado del puerto, si el icono está en verde quiere decir que hay conexión física entre el equipo y la infraestructura de la red local. Por el contrario, el icono estará en rojo en caso de que no haya conexión física.
- **IP:** Es la dirección IP que tiene el equipo, solo se permite configurar la dirección IP en versión 4 (IPv4) del protocolo. Por defecto tiene el valor **192.168.0.253** para dispositivos **EVAC Control**.
- **Subnet Mask:** Es la máscara de red del equipo, cuya función es indicar al equipo que parte es la dirección IP, incluyendo la subred, y qué parte es la correspondiente al host. Por defecto tiene el valor: **255.255.255.0**

Pulsando en el botón **“Cancel”** se restaurará el valor actual de cada parámetro que haya sido modificado, deshaciendo cualquier cambio no aplicado.

Para aplicar cualquier cambio en la configuración del interfaz **LAN**, habrá que pulsar el botón **“Apply changes”**. El dispositivo se reiniciará automáticamente para aplicar los nuevos parámetros de red.

#### (c).5. Factory settings

En el apartado **“Factory Settings”** hay dos grupos de parámetros y funciones.

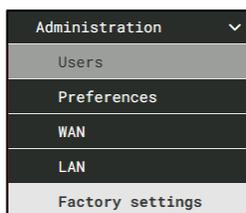


Ilustración 50. Factory settings

#### (c).5.1 System settings

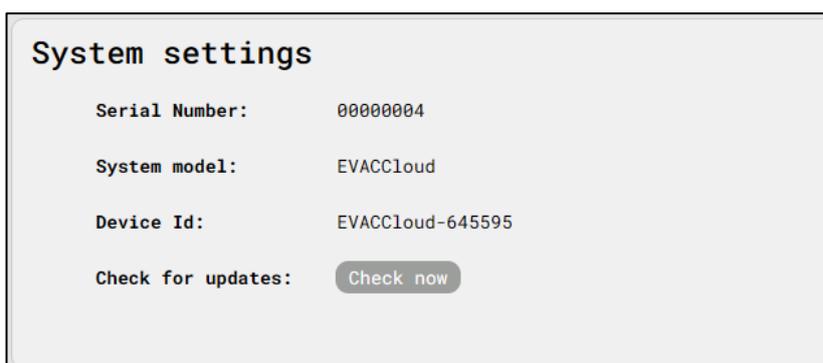


Ilustración 51. System settings.

- **Serial number:** Muestra el número de serie único del dispositivo **EVAC Control**.
- **Modelo:** Muestra el modelo del dispositivo.
- **Device Id:** Es el identificador del dispositivo.
- **Check for updates:** Muestra el botón **“Check now”**. Al pulsar este botón, si la conexión a internet está disponible a través del interfaz **WAN**, se comprobará si existe una nueva versión del software interno del dispositivo **EVAC Control**.

Tras pulsar el botón **“Check now”**, si al conectar con la **nube de LDA Audio Tech** el dispositivo comprueba que ya está actualizado a la última versión del software, se mostrará el siguiente mensaje:

***“The system is up to date with the latest version.”***

En cambio, si se comprueba que hay disponible una nueva versión del software, el texto del botón **“Check now”** cambiará a **“Upgrade”** y aparecerá un mensaje indicando el número de esta:

**“A new version is available ...”**

En este último caso, habrá que pulsar el botón **“Upgrade”** para descargar la nueva versión. Cuando la descarga haya finalizado, el dispositivo se reiniciará automáticamente para que se instale la nueva versión del software interno.

**NOTA:** Se recomienda no apagar o interrumpir la alimentación del dispositivo EVAC Control durante el proceso de actualización, ya que podría ocasionar daños en el sistema y dejarlo fuera de servicio.

Durante este proceso el navegador perderá conexión con el dispositivo, por lo que habrá que cerrar la ventana o pestaña donde está cargada la web local y volverla a cargar en una nueva ventana o pestaña para comprobar que la actualización se ha realizado satisfactoriamente y todos los parámetros siguen siendo correctos.

#### (c).5.2 System Reset



Ilustración 52. Reseteo del sistema.

- **Factory reset:** Acción que restablecerá el dispositivo **EVAC Control** a su configuración predeterminada de fábrica, eliminando todas las configuraciones personalizadas, como por ejemplo los usuarios locales, los dispositivos monitorizados o puntos de acceso remoto configurados. Las configuraciones de red **WAN** y **LAN** también serán restauradas a sus valores de fábrica y el log de actividad del sistema también será borrado.
- **Reboot:** Realiza un reinicio del dispositivo manteniendo su configuración actual.

Antes de llevar a cabo cualquiera de estas dos acciones, se solicitará confirmación mediante un cuadro de diálogo.

(d) Dispositivos

Este módulo facilita la monitorización del estado general de controladores de sistemas **EN54-16**. Permite además la realización de conexiones puente directas a través de la nube de **LDA Audio Tech**, tanto con equipos que pertenecen a un sistema **EN54-16**, como con equipos genéricos que estén en la misma red **LAN** del dispositivo **EVAC Control**.

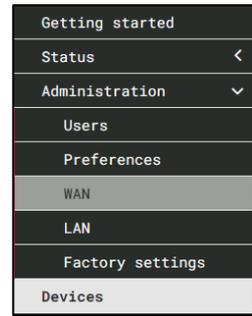


Ilustración 53. Menú Devices.

**Devices**

Description	Discovered	Model	State Flags	IP Address	Port	Protocol	Detailed Info	Excluded
DCO-22	Yes	DCO22	n/a	192.168.13.201	60000	UDP		
NEO Controller	Yes	MASTER1		192.168.13.181	60000	UDP		
NEO Extension	Yes	NEO825BE	n/a	192.168.13.11	60000	UDP		
EVAC Cloud	Yes	EVACCloud	n/a	192.168.3.203	443	HTTPS		
EVAC Cloud	Yes	EVACCloud	n/a	192.168.3.132	443	HTTPS		
EVAC Cloud	Yes	EVACCloud	n/a	192.168.13.169	443	HTTPS		
NEXO	Yes	NEXO	n/a	192.168.13.141	60000	UDP		
NEXO	Yes	NEXO	n/a	192.168.13.227	60000	UDP		
NEO+ Controller	Yes	NEO8060+		192.168.0.203	60000	UDP		
NEO+ Controller	Yes	NEO8060+		192.168.0.7	60000	UDP		
NEXO	Yes	NEXO	n/a	192.168.13.226	60000	UDP		
NEO+ Extension	Yes	NEO4250+	n/a	192.168.0.7	60000	UDP		
NEXO	Yes	NEXO	n/a	192.168.13.61	60000	UDP		
NEO+ Controller	Yes	NEO8060+		192.168.13.228	60000	UDP		

Ilustración 54. Dispositivos.

El módulo busca periódicamente controladores y extensiones de sistemas **EN54-16** presentes en la red **LAN** de **EVAC Control** en intervalos de tiempo de **30 segundos**. Los controladores de sistema son añadidos al mecanismo de monitorización de **EVAC Control** que notificará a través de la nube de **LDA Audio Tech** cualquier cambio que se produzca en las condiciones de funcionamiento general del sistema **EN54-16**; fallo en el sistema (**FLT**), emergencia activa (**EMG**), desarme (**DIS**) o estado de la **conexión** con el equipo controlador del sistema en la red **LAN**.



Ilustración 55. Flags de estado.

Además, si el dispositivo está conectado, se podrá desplegar más información pulsando el botón de conexión. Al hacerlo, se mostrarán los parámetros de sincronización, indicando cuáles están funcionando correctamente y cuáles presentan fallos en la conexión.

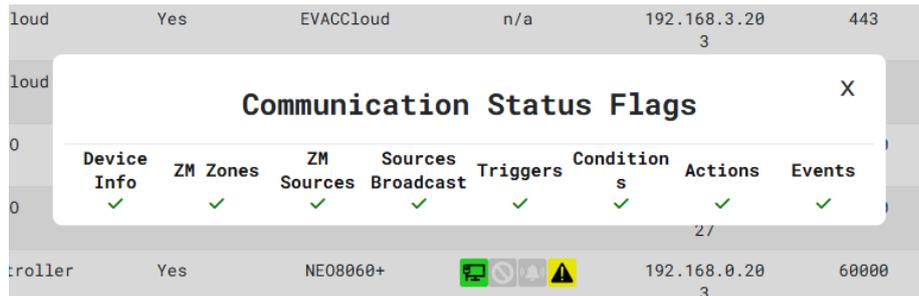


Ilustración 56. Banderas de estado de conexión.

## (d).1. Añadir dispositivo

Permite añadir manualmente equipos **EN54-16** no detectados automáticamente en la red **LAN de EVAC Control** o equipos genéricos, para así posibilitar su monitorización y la realización de una conexión directa a través de la nube de **LDA Audio Tech**. En caso de que el dispositivo añadido sea un controlador de un sistema **EN54-16** además se monitorizarán sus condiciones de funcionamiento.



Ilustración 57. Añadir un dispositivo.

- **Description:** Añade una descripción al equipo añadido, para así poder organizar/categorizar mejor la lista con todos los equipos añadidos.
- **Model:** Desplegable para seleccionar el modelo de equipo que se va a añadir. Las posibles opciones son:

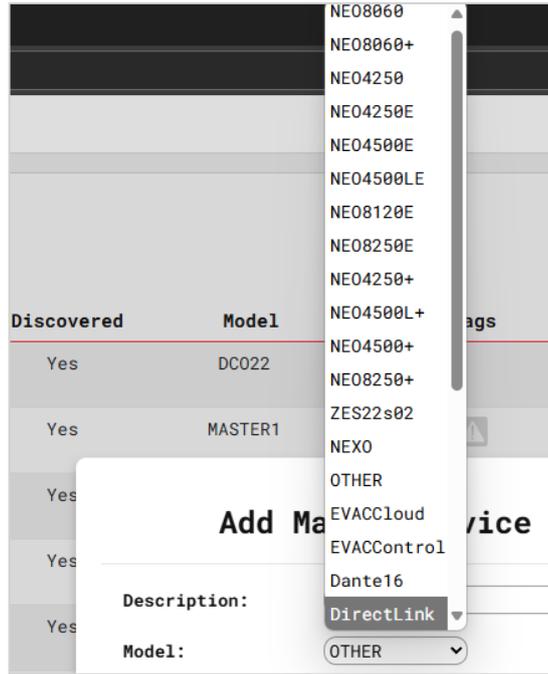


Ilustración 58. Selección de modelo.

El valor **“OTHER”** se empleará para habilitar la conexión remota con dispositivos no contemplados en el resto de las opciones disponibles o con algún otro punto de acceso o aplicación que atienda conexiones dentro de la red **LAN** de **EVAC Control** mediante una dirección IP, un número puerto y un protocolo definido (servidor web, escritorio remoto...).

- **IP Address:** Dirección IP (IPv4) del sistema o equipo.
- **Port:** Número del puerto de conexión. Los valores validos son entre el 1 y el 65535. En caso de seleccionar los modelos **NE08060** y **NE08060+** este valor será siempre **60000**.
- **Protocol:** Es el protocolo de comunicaciones que se va a utilizar. Los posibles valores son:

<b>TCP</b>	<b>UDP</b>
<b>HTTP</b>	<b>HTTPS</b>

En caso de seleccionar los modelos **NE08060** y **NE08060+** el protocolo será siempre **UDP**.

- **Botón añadir:** Añade el equipo o punto de acceso al apartado **“Device list”**, para que así se pueda iniciar su monitorización, cuando se trate de un controlador de sistema **EN-54 16**, y permitir la conexión remota a través de la **nube de LDA Audio Tech**.

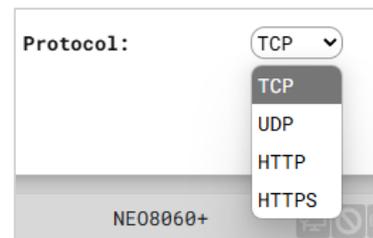


Ilustración 59. Selección de protocolo.

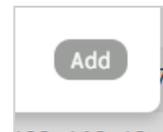


Ilustración 60. Botón añadir dispositivo.

Para que se pueda añadir de manera satisfactoria debe tener relleno correctamente los campos **Model**, **IP Address**, **Port** y **Protocol**.

No se podrá añadir un dispositivo si ya existe otro con idénticos valores en los campos **IP Address**, **Port** y **Protocol**.

## (d).2. Lista de Dispositivos

En este apartado aparecen todos los equipos que de forma automática se han encontrado en la red LAN de EVAC Control, así como todos aquellos equipos o puntos de acceso agregados manualmente.

- **Description:** Texto descriptivo introducido cuando un equipo o punto de acceso ha sido añadido manualmente desde el apartado **"Add a device"**. En caso de tratarse de dispositivos detectados en la red **LAN**, se mostrará una descripción genérica.
- **Discovered:** Indica si el equipo ha sido detectado automáticamente o añadido manualmente.
- **Model:** Es el modelo del equipo detectado o añadido manualmente.
- **State Flags:** Indicadores de estado, que incluyen alerta, emergencia, desarme y conexión.
- **IP Address:** Dirección IP (IPv4) del equipo encontrado o añadido manualmente.
- **Port:** Número del puerto de comunicaciones del equipo encontrado o añadido manualmente.
- **Protocol:** Protocolo de conexión utilizado.
- **Detailed Info:** Información detallada del equipo, con la posibilidad de modificar campos como la dirección IP y el tipo de conexión.

The screenshot shows a window titled "Detailed information" with a close button (X) in the top right corner. The window contains several input fields and buttons:

- Model:** A text input field containing "MASTER1".
- Serial Number:** A text input field containing "18142760".
- MAC Address:** A text input field containing "00:1E:C0:DC:F8:4B".
- Firmware Version:** A text input field containing "v02.42.01.42".
- IP Address:** A text input field containing "192.168.13.181" and a "Change" button to its right.
- Type of connection:** Two buttons: "Plug & Play" and "Linked".
- Duration(sec):** A text input field containing "30" and an "Identify" button to its right.

Ilustración 61. Información detallada del dispositivo.

- **Model:** Es el modelo del equipo detectado o añadido manualmente.
- **S/N:** Número de serie del equipo encontrado o añadido manualmente. Este campo solo se rellenará si el equipo está presente físicamente en la red LAN de EVAC Control.
- **MAC Address:** Dirección **MAC** del equipo encontrado o añadido. Este campo solo se rellenará si el equipo está presente físicamente en la red LAN de EVAC Control.
- **Fw Version:** Número de versión de firmware del equipo encontrado o añadido manualmente. Este campo solo se rellenará si el equipo está presente físicamente en la red LAN de EVAC Control.
- **IP Adress:** Dirección IP (IPv4) del equipo encontrado o añadido manualmente.
- **Type of connection:** "Plug and Play" significa que el dispositivo ha sido detectado automáticamente, pero será eliminado y vuelto a buscar en cada nueva búsqueda. Para fijarlo, es necesario pulsar el botón "Linked". Una vez vinculado, no podrá volver al modo "Plug and Play".

- **Duration** Se refiere al tiempo durante el cual el dispositivo parpadea para facilitar su identificación mientras se está en el rack.
- **Excluded:** Un equipo físico puede estar incluido o excluido de la monitorización de sus condiciones de estado hacia la nube de **LDA Audio Tech** y de la posibilidad de establecer conexiones remotas con el mismo. Según la acción disponible para un equipo en concreto el botón de acción presentará un aspecto distinto:
  -  Añadir como excluido
  -  Eliminar como excluido

Cuando un equipo o punto de acceso esté excluido se mostrará de color gris.

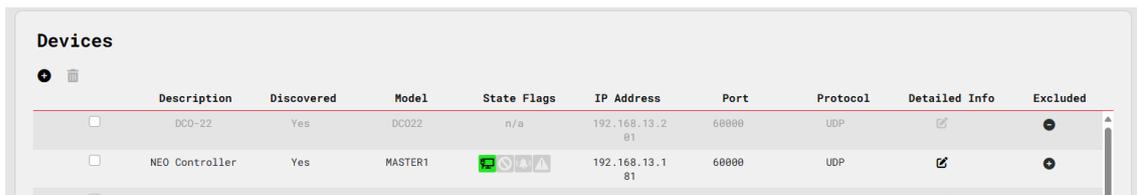


Ilustración 62. Equipo excluido.

Para volver a incluir un punto de acceso o equipo en la monitorización y el acceso remoto, habrá que pulsar de nuevo el botón.

Solo pueden excluirse aquellos dispositivos detectados automáticamente en la red **LAN**. Esta opción, por lo tanto, no estará disponible para dispositivos o puntos de acceso añadidos manualmente.

(d).3. Borrar dispositivo

Esta acción permite eliminar de la lista el equipo correspondiente. Si un equipo eliminado vuelve a ser detectado en la red local **LAN** de **EVAC Control**, volverá a ser añadido automáticamente a la lista.

El uso recomendado de esta función es el de quitar de la lista aquellos dispositivos que hayan sido desconectados físicamente de la red local **LAN** y se tenga certeza de que no volverán a ser conectados a ella.

Se trata de una acción de selección múltiple. Para ello, es necesario marcar la casilla de verificación ubicada al inicio de cada fila de los dispositivos que se deseen eliminar y, a continuación, pulsar el botón con el icono de eliminar en la esquina superior izquierda.

Si lo que se desea es que un equipo siga apareciendo en la lista, pero no se requiere ni su monitorización ni realizar conexiones remotas con él, la acción indicada es la exclusión de este.

## 6 EVAC CONTROL

### 6.1 Acceso

Desde la pantalla de inicio de sesión de EVAC Core Website, se encuentra el acceso a la aplicación web EVAC Control.



Ilustración 63. Acceso directo a la web EVAC Control

### 6.2 Inicio de sesión

Tras acceder a la aplicación, se muestra la pantalla de inicio de sesión, donde se solicitan las credenciales de usuario y contraseña para acceder.

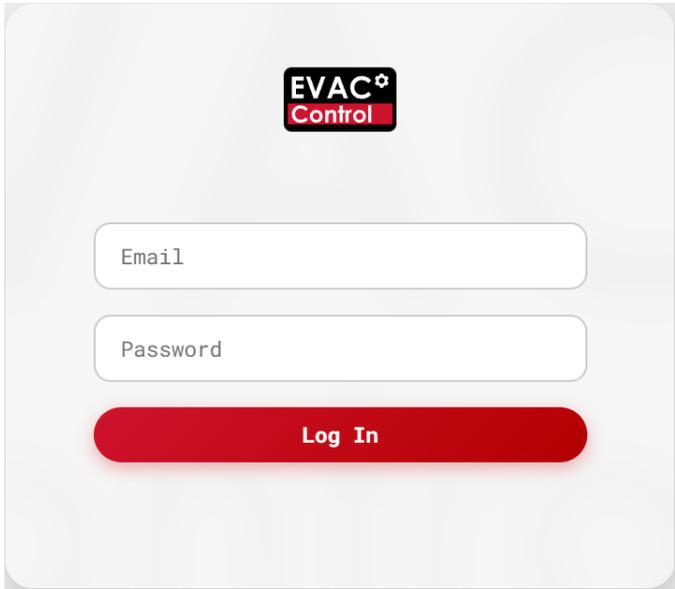


Ilustración 64. Login

Por defecto, el dispositivo cuenta con un usuario preconfigurado para acceder a la interfaz:

- Usuario: **installer**
- Contraseña: **p2daPI=jloq937**

Los usuarios con perfil "instalador" podrán crear nuevos usuarios locales desde la web de configuración EVAC Core Website. Ver capítulo 5.3.3(c).1Users.

El sistema permite un máximo de tres sesiones activas simultáneamente. Esto significa que solo pueden estar conectados tres navegadores distintos (o tres pestañas/usuarios) al mismo tiempo en la interfaz web.

### 6.3 Interfaz

La interfaz de la aplicación está diseñada para ofrecer una visión centralizada del sistema y permitir el control y monitorización del sistema y sus zonas de forma sencilla. La pantalla principal se divide en varias secciones que se describen en los siguientes apartados.

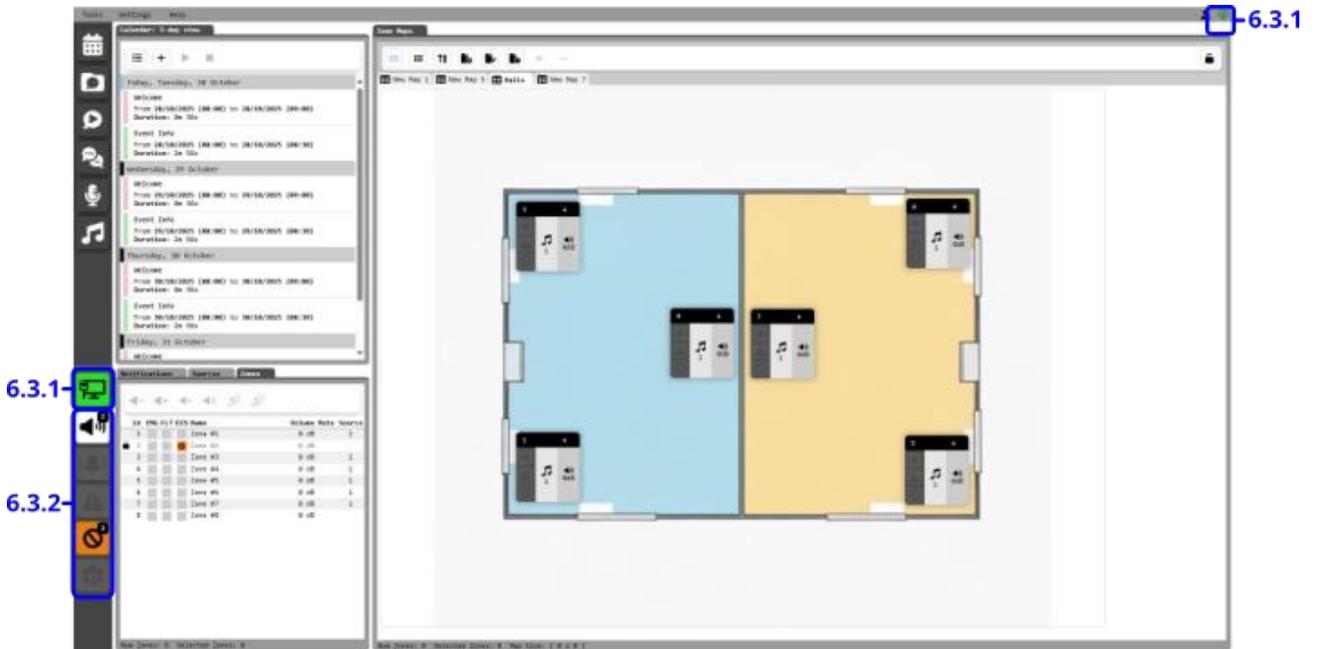


Ilustración 65. Interfaz

#### 6.3.1 Estado de conexión

En la esquina superior derecha se muestra el estado de conexión del dispositivo EVAC Control con la nube.



El dispositivo se encuentra conectado a la nube y es posible su acceso tanto local como remoto.



El dispositivo no se encuentra conectado a la nube y solo es posible su acceso local.

En la barra de estado del sistema se encuentra el estado de conexión del sistema NEO/NEO+ vinculado al entorno EVAC Control.



No existe ningún sistema NEO/NEO+ vinculado a EVAC Control



Hay conexión con el sistema NEO/NEO+ vinculado.



No hay conexión con el sistema NEO/NEO+ vinculado.

### 6.3.2 Estados del Sistema

Muestra los diferentes estados del sistema PA/VA conectado.



PA/MEGAFONIA

El sistema se encuentra en estado de funcionamiento normal PA.



EMG/EMERGENCIA

El sistema se encuentra en estado de emergencia.



FLT/FALLO

El sistema se encuentra en estado de fallo.



DIS/DESARME

Alguna zona del sistema se encuentra desactivada.



CHG/CAMBIO EN EL SISTEMA

Se han producido cambios en el sistema que necesitan ser validados.

Si el icono de estado muestra un número en su esquina superior derecha, significa que hay notificaciones asociadas a ese estado que pueden consultarse en el panel de notificaciones. Ver capítulo 6.3.5 Notifications.

### 6.3.3 Barra de menú

#### (a) Tools

- **Calendar:** Consulta, planificación y ejecución automatizada de mensajes preconfigurados en eventos programados en el calendario de EVAC Control.
- **Pre-recorded Manager:** Gestión de la librería de mensajes pregrabados alojados en EVAC Control para su uso en eventos de calendario e inmediatos.
- **Immediate Pre-recorded Launcher:** Permite lanzar mensajes pregrabados de forma inmediata sin necesidad de generar un evento de calendario.
- **Immediate TTS Launcher:** Generación y emisión de mensajes pregrabados usando la función integrada de Texto a Voz basada en Inteligencia Artificial.
- **Immediate VoiceNow Launcher:** Permite la emisión inmediata de mensajes de voz utilizando una entrada de micrófono conectada al dispositivo de control.
- **Source Router:** Gestión de rutado de fuentes de audio a zonas del sistema PA/VA.
- **NEO Events:** Facilita la activación manual de eventos configurados en el controlador del sistema NEO/NEO+, integrados mediante protocolo UDP.
- **Logs:** Consulta de registros de actividad del sistema.

#### (b) Settings

- **Device Discover:** Muestra los controladores de sistemas NEO/NEO+ localizados en la red local. Permite añadir o eliminar el sistema a EVAC Control.

- **Save System Preset:** EVAC Control almacena los parámetros de configuración del sistema PA en el dispositivo NEO+ conectado, garantizando su conservación ante reinicios del sistema o pérdidas de conexión. Esta función no está disponible para sistemas NEO clásicos.
- **Device Configuration:** Enlace a la web de configuración de EVAC Control Website.
- **Preferences:** Configuración de preferencias de calendario y TTS de la aplicación EVAC Control.

(c) Help

- **Support:** Enlace a la web de Soporte de LDA Audio Tech.
- **About:** Información del dispositivo EVAC Control.

### 6.3.4 Event Grid

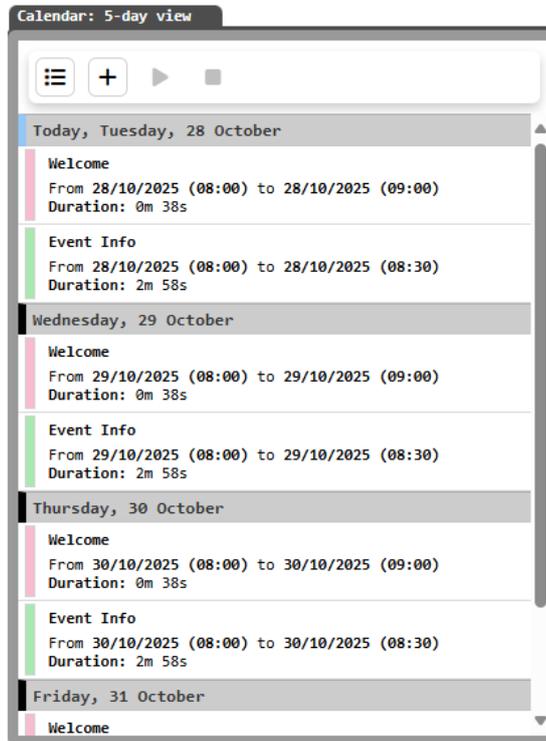


Ilustración 66. Parrilla de eventos

Muestra la programación de eventos de calendario durante los próximos 5 días. En cada evento se detalla: nombre, ventana de tiempo en la que se reproduce (fecha y hora) y su duración.

La franja superior contiene enlaces directos a la lista de eventos y creación de nuevos eventos. Para información más detallada sobre la generación de eventos, consultar el capítulo 6.5.1(a) Calendar.

Además, se muestran los eventos inmediatos que ya han sido lanzados durante 1 hora desde su última ejecución. Estos pueden volver a ser lanzados mediante el botón "Play" mientras sigan activos en la lista.

Para detener un evento, ya sea de calendario o inmediato, pulsar el botón "stop" para detener su locución.

### 6.3.5 Notifications

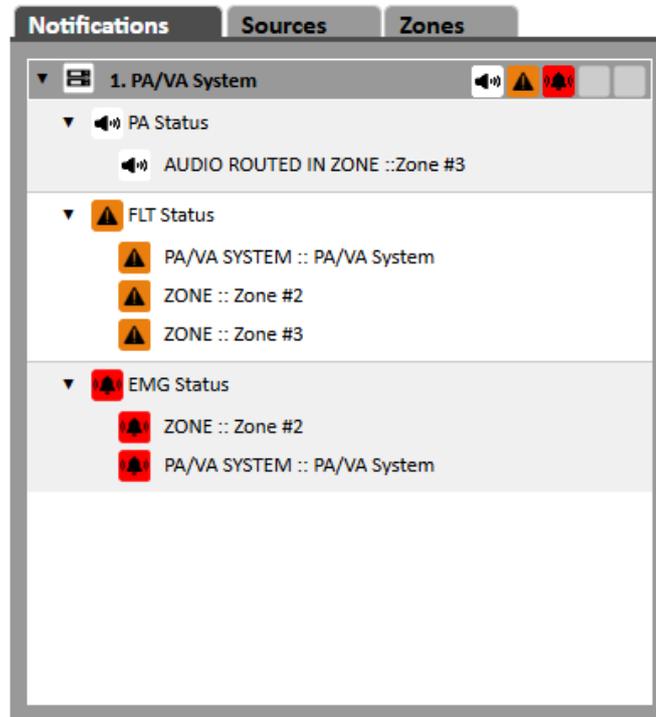


Ilustración 67. Pestaña de notificaciones

Aporta información detallada sobre los estados del sistema y las zonas afectadas por cada estado. Para más información sobre los estados del sistema consultar el capítulo 0

Estados del Sistema.

Existen cuatro tipos de notificaciones según su origen: sistema, fallo, emergencia y desarme.

### 6.3.6 Sources

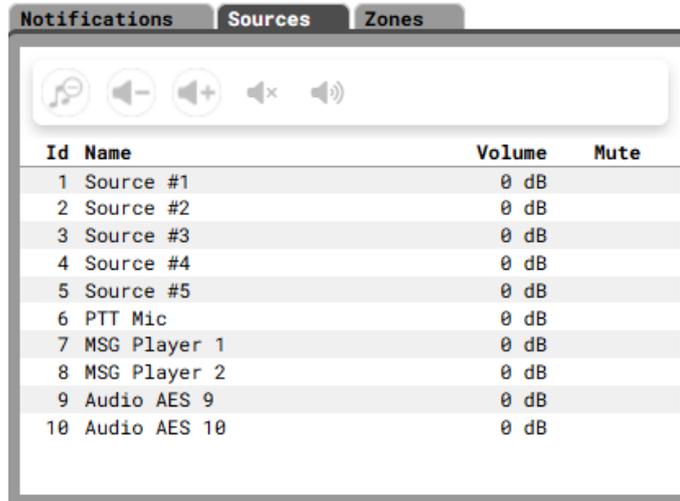


Ilustración 68. Pestaña de fuentes de audio

Muestra todas las fuentes de audio disponibles del sistema NEO/NEO+ vinculado. Para más información sobre las fuentes de audio consultar el capítulo 6.5.3 Sources.

### 6.3.7 Zones

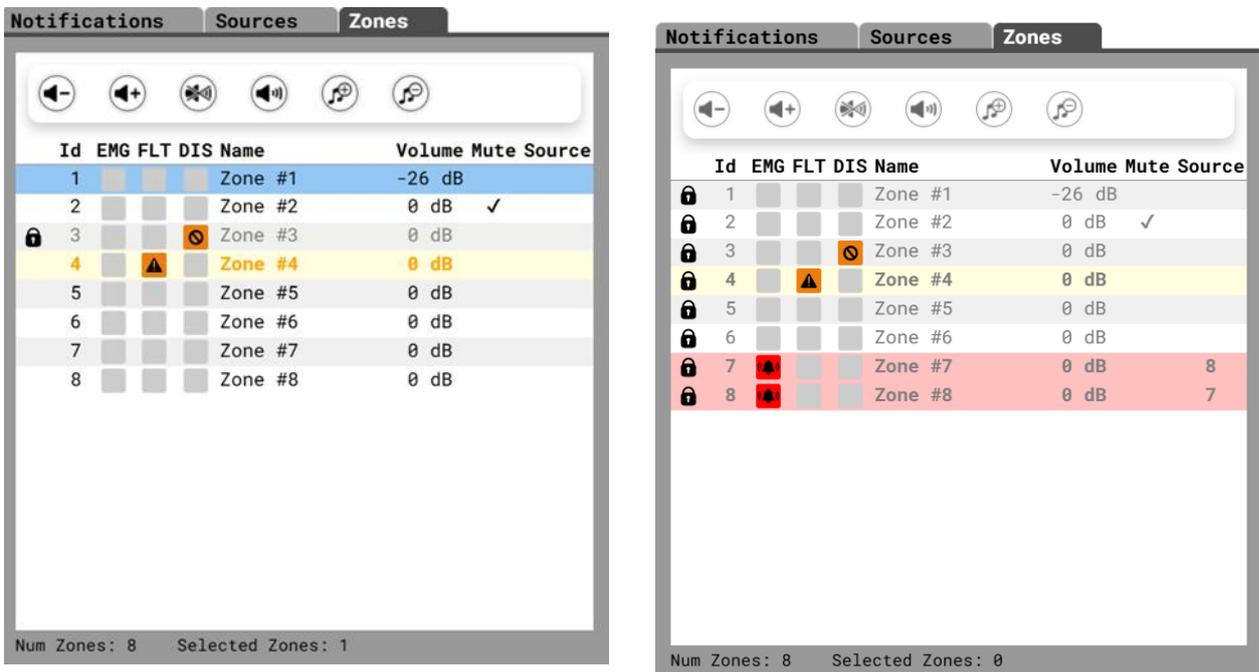


Ilustración 69. Pestaña de zonas del sistema

Muestra todas las zonas disponibles del sistema NEO/NEO+ vinculado, su estado, volumen y fuente de audio asignada. Para más información sobre las fuentes del sistema consultar el capítulo 6.5.3 Sources.

### 6.3.8 Zone Maps

Permite visualizar y organizar las zonas de audio mediante una representación gráfica dentro de un mapa del sistema. De esta forma se facilita tanto el control como la supervisión del estado general del sistema de evacuación.

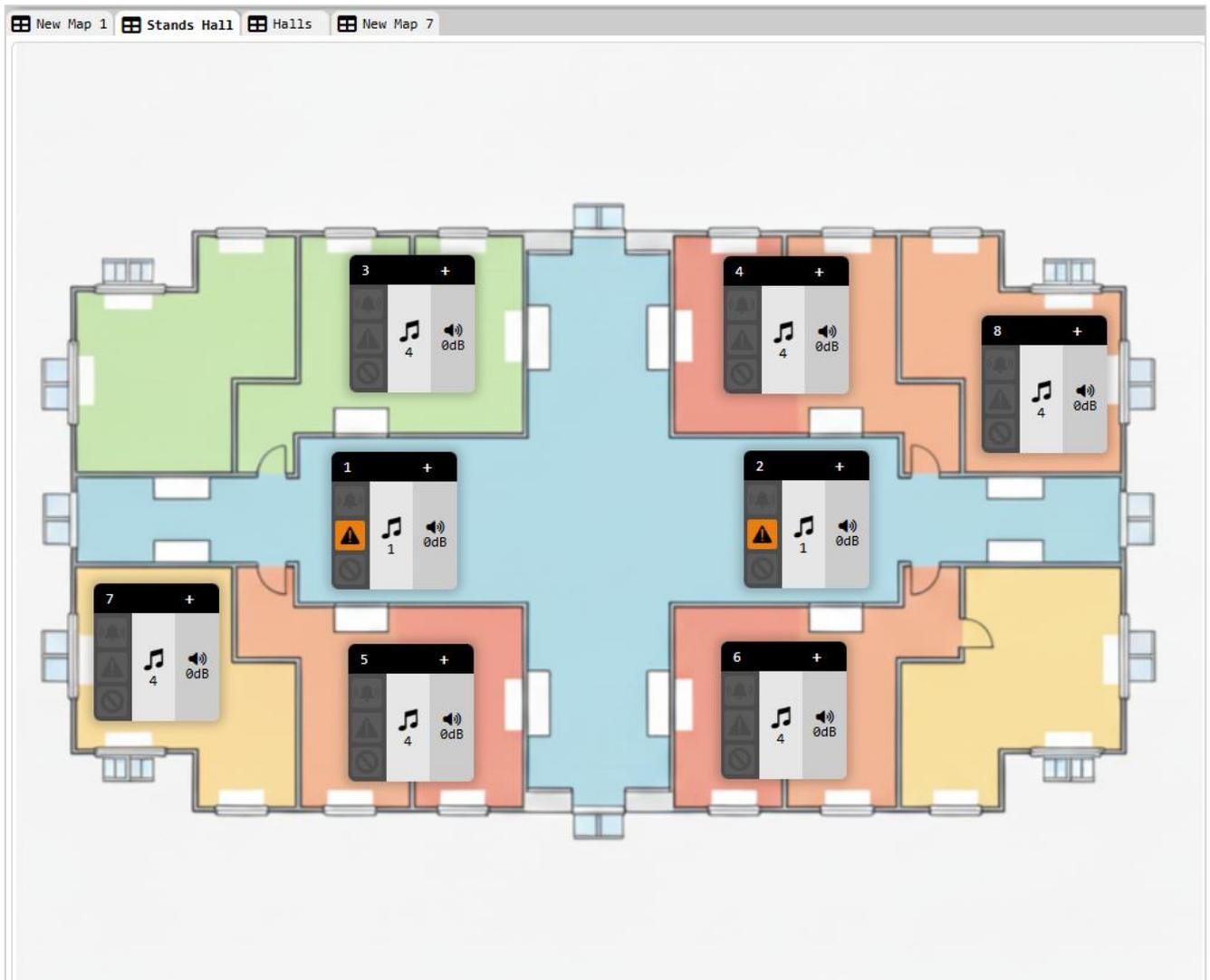


Ilustración 70. Mapa

## 6.4 Configuración

### 6.4.1 Sistema

La sección "Device Discover" del menú "Settings", permite al usuario localizar y gestionar los sistemas conectados dentro de la red local.

El botón "Identify" permite localizar físicamente el controlador seleccionado. Al pulsarlo, los LEDs físicos de dicho equipo parpadearán, facilitando su identificación en el entorno real.

#### (a) Añadir Sistema

Para añadir un sistema al entorno EVAC Control, se debe seleccionar el controlador deseado y pulsar el botón "Añadir sistema".

A continuación, aparecerá un mensaje de confirmación. Una vez que el sistema haya sido correctamente añadido, su icono de estado cambiará a color verde.

EVAC Control solo permite la gestión de un sistema a la vez. En caso de que ya haya un sistema asignado en EVAC Control, aparecerá un mensaje de error.

#### (b) Eliminar sistema

Para eliminar un sistema del entorno EVAC Control, se debe seleccionar el controlador deseado y pulsar el botón "Eliminar sistema".

A continuación, aparecerá un mensaje de confirmación.

### 6.4.2 Preferencias

Permite configurar las preferencias de calendario de EVAC Control y las opciones de idioma y voz de la herramienta Text-To-Speech.

Pulsar "Validate" para aplicar los cambios realizados o "Cancel" para descartarlos.

#### (a) Calendar

- **First Day of the Week:** El usuario puede configurar el día con el que comienza la semana del calendario, eligiendo entre **Sunday** (Domingo) o **Monday** (Lunes). Esta opción tan solo afecta al formato de vista del calendario.
- **Enable Calendar:** Habilita el uso de calendario del sistema. Esta opción es fundamental para la programación y reproducción de eventos de calendario.

Si esta opción está deshabilitada, no será posible la configuración de modo de audio.

- **Calendar Audio Mode:** EVAC Control permite reproducir los eventos de calendario mediante la transmisión de audio digital o analógico:
  - **Digital Audio:** Compatible únicamente mediante transmisión AES67. Utiliza los **canales de audio 1 y 2** del **Stream 31** (IP 239.121.1.100). Deberán estar configurados previamente en el sistema NEO+.  
Si los Streams de audio no están añadidos como fuente en AES67 en NEO+ o se trata de un sistema NEO, no será posible asignar fuentes de audio digital.
  - **Analogical Audio:** Permite seleccionar una entrada física analógica del sistema NEO/NEO+. Estarán disponibles las **fuentes físicas** de la **1** a la **4**.  
Se pueden usar una o dos fuentes a la vez dependiendo de si el modo "Two Channels Mode" está activo.

#### (b) Text-To-Speech

- **Language:** Selecciona el idioma por defecto que usará la herramienta TTS.
- **Voice:** Selecciona la voz de narración por defecto que usará la herramienta TTS.

La configuración preestablecida de fábrica utiliza el idioma **English (United Kingdom)** y la voz **en-GB-Neural2-A**.

## 6.5 Uso de la aplicación

### 6.5.1 Herramientas

#### (a) Calendar

La herramienta de eventos de calendario de EVAC Control permite la creación, programación y gestión de mensajes que serán reproducidos automáticamente por los sistemas NEO/NEO+ conectados. Está diseñada para facilitar la emisión de mensajes automatizados (pregrabados o TTS) en días y horarios definidos, con posibilidad de repetición diaria, semanal o mensual.

##### (a).1. Añadir evento de calendario

Para crear un nuevo evento, pulsar botón "Añadir evento". La programación del evento se divide en tres secciones:

- **Schedule:** Características generales y planificación temporal del evento.

En este apartado se define el nombre y descripción del evento. Se pueden categorizar con la etiqueta de color.

Deseleccionando la opción "Enable" se puede crear el evento de forma que quede inactivo.

Establecer la fecha de inicio y la ventana de tiempo durante la que se reproduce el evento y su frecuencia de repetición.

- **Messages:** Selección de mensajes que se reproducirán en el evento.

En esta ventana aparecen dos listas:

La primera contiene todos los mensajes pregrabados guardados en el equipo. Contiene un acceso directo a la herramienta "Pre-recorded manager".

La segunda mostrará los mensajes seleccionados. El máximo de mensajes posibles que se pueden usar en un evento es de 10 min o 32 mensajes.

- **Zones:** Selección de zonas por la que se reproduce el evento.

**NOTA:** El sistema admite un máximo de **100 eventos programados**. Alcanzado este número, no es posible añadir más hasta eliminar o deshabilitar alguno existente.

##### (a).2. Editar evento de calendario

Para editar un evento se debe acceder a la ventana "Event List". Ver siguiente apartado 6.5.1(a).3 Lista de eventos.

Seleccionar el evento deseado y pulsar el botón "Editar". Los pasos para modificar el evento serán los mismos descritos en el apartado anterior, ver 6.5.1(a).1 Añadir evento de calendario.

#### (a).3. Lista de eventos

La lista de eventos muestra todos los eventos de calendario creados en el sistema. Las acciones disponibles para su gestión son:

- **Enabled:** Habilita el evento. Si se encuentra deshabilitado, el evento no estará disponible y no se reproducirá.
- **Edit:** Permite editar el evento seleccionado. La edición sigue el procedimiento descrito en el apartado anterior.
- **Duplicate:** Abre la ventana de creación de un nuevo evento con las opciones ya preconfiguradas del evento original.
- **Details:** Muestra toda la información relevante del evento, incluyendo características generales, planificación temporal, estado del evento, zonas asignadas y mensajes.
- **Seleccionar todo:** Marca todos los eventos para realizar acciones en bloques.
- **Deseleccionar todo:** Desmarca todos los mensajes seleccionados.

#### (b) Pre-recorded Manager

EVAC Control permite gestionar mensajes pregrabados y generar nuevos mensajes mediante tecnología TTS (Text to Speech) o grabación de voz (VoiceNow). Estos mensajes se utilizan en los eventos de calendario del sistema y en el lanzador de mensajes inmediato. Ver apartado 6.5.1(a) Calendar.

La herramienta Pre-recorded Manager muestra los archivos de audio cargados en el dispositivo EVAC Control.

- **Seleccionar todo:** Marca todos los mensajes para realizar acciones en bloques.
- **Deseleccionar todo:** Desmarca todos los mensajes seleccionados.
- **Añadir mensaje:** Permite cargar al dispositivo EVAC Control nuevos archivos de audio desde el equipo local. Los nombres de los archivos solo deben contener caracteres alfanuméricos y los símbolos guion "-", guion bajo "\_" y paréntesis "()". Está limitado a 64 caracteres.
- **Eliminar mensaje:** Elimina los mensajes seleccionados de la lista
- **Abrir TTS:** Acceso directo a la herramienta TTS para generar mensajes de voz desde texto.

**NOTA:** El sistema admite archivos en formato MP3, WAV y WEBM, con una duración máxima de **10 minutos**. El dispositivo dispone de un **almacenamiento interno de 7GB**.

#### (c) Immediate Pre-recorded Launcher

Esta herramienta permite lanzar mensajes pregrabados sin necesidad de crear un evento previamente. Este mensaje puede ser reutilizado durante 1 hora desde su última ejecución a través de la ventana "Event grid", ver apartado 6.3.4 Event Grid.

- **Messages:** Selección de mensajes que se reproducen en el mensaje inmediato.

En esta ventana aparecen dos listas:

La primera contiene todos los mensajes pregrabados guardados en el equipo. Contiene un acceso directo a la herramienta "Pre-recorded manager".

La segunda muestra los mensajes seleccionados. El máximo de mensajes posibles que se pueden usar en un evento es de 10 min o 32 mensajes.

- **Zones:** Selección de zonas por la que se reproduce el mensaje inmediato.

#### (d) TTS Launcher

La herramienta TTS (Text to Speech) permite generar mensajes personalizados, convirtiendo texto en locución de forma automática y emitirlos de forma inmediata a través de las zonas seleccionadas. Este mensaje puede ser reutilizado durante 1 hora desde su última ejecución a través de la ventana "Event grid", ver apartado 6.3.4 Event Grid.

Ofrece la posibilidad de trabajar con múltiples idiomas y diferentes tipos de voces, cuenta con 18 opciones de idioma y más de 50 voces. Para establecer la configuración por defecto de TTS ver el capítulo de configuración 6.4.2(b) Text-To-Speech.

- **Name:** Nombre del archivo de audio generado. Solo admite caracteres alfanuméricos y los símbolos guion "-", guion bajo "\_" y paréntesis "()". Está limitado a 64 caracteres.
- **Language:** Selección de idioma del mensaje.
- **Voice:** Selección de voz dentro del idioma elegido.
- **Text:** Campo de entrada para el mensaje de texto que se convertirá a voz. Está limitado a 3000 caracteres.

#### (e) VoiceNow

La herramienta VoiceNow permite grabar mensajes de voz desde la entrada de audio del ordenador y emitirlos de forma inmediata a través de las zonas seleccionadas. Este mensaje puede ser reutilizado durante 1 hora desde su última ejecución a través de la ventana "Event grid", ver apartado 6.3.4 Event Grid.

- **VoiceNow:** Grabación del mensaje de audio. Permite asignarle un nombre a la grabación y realizar una preescucha del mensaje antes de lanzarlo.
- **Zones:** Selección de zonas por la que se reproduce el mensaje inmediato.

**NOTA:** Los mensajes de audio tendrán una duración de **10 minutos** como máximo.

#### (f) Source Router

Permite rutar una fuente de audio PA/VA de las disponibles en el sistema NEO/NEO+ a sus salidas.

- **Source:** Selección de fuente a rutar. Para eliminar cualquier fuente de una zona, utilizar la fuente 0 (No source).
- **Zones:** Selección de zonas por la que se reproduce el audio de la fuente seleccionada.

#### (g) NEO Events

EVAC Control permite lanzar eventos UDP del sistema NEO/NEO+ desde la herramienta NEO Events.

Cuando el sistema NEO/NEO+ añadido a EVAC Control tenga disponibles eventos UDP, estos aparecerán automáticamente disponibles.

Para lanzarlos, seleccionar el evento deseado y pulsar el botón "Launch event". Solo se puede lanzar un evento a la vez, no es posible apilarlos para su reproducción en cola.

EVAC Control establece las prioridades de eventos en el siguiente orden de mayor a menor prioridad:

- 1º Evento del sistema NEO/NEO+
- 2º Evento inmediato
- 3º Evento de calendario

(h) Logs

Muestra el registro de actividad del Sistema EVAC Control. Estas actividades pueden ser acciones producidas por el usuario como por el propio dispositivo. Pulsar el botón "Get Log" para obtener la información.

En él se muestra la fecha y hora del evento registrado, el usuario y perfil que ha generado el apunte en el log y una descripción del mismo.

## 6.5.2 Mapas

Tras añadir un sistema por primera vez a EVAC Control, este genera un mapa por defecto que incluye todas las zonas disponibles en el sistema.

Aquí se permite organizar las zonas a través de los mapas de forma que resulte fácil e intuitiva su monitorización de estado.

Esta edición de mapas será personalizada para cada usuario y los cambios se harán efectivos solo en el perfil activo.

(a) Añadir mapa

Para añadir un nuevo mapa, pulsar el botón "Añadir mapa" que generará una nueva pestaña vacía, sin zonas añadidas.

**NOTA:** EVAC Control permite como máximo la gestión de hasta **30 mapas** simultáneos y **30 zonas** por mapa.

(b) Editar mapa

El botón "Editar mapa" permite editar los ajustes de la imagen representada como fondo de mapa, de modo que pueda resultar fácil para el usuario gestionar una ubicación concreta.

Las opciones personalizables son:

- **Name:** Permite renombrar el mapa actual.
- **Configuration:** Selección de la relación entre el formato de la imagen y el mapa.
- **Height/Width:** Define las dimensiones del área de trabajo del mapa.
- **Image:** Permite cargar una imagen local como fondo de mapa.

(c) Eliminar mapa

Para eliminar un mapa, pulsar el botón "Eliminar mapa".

**NOTA:** Cuando se elimina un mapa con imagen de fondo y zonas, no será posible recuperar la configuración previa de este.

### 6.5.3 Sources

Permite gestionar todas las fuentes de audio disponibles en el sistema.

Tipos de fuentes de audio disponibles en el sistema según su ID:

- **Fuentes 1 a 4:** Entradas físicas de audio analógico del controlador del sistema NEO/NEO+.
- **Fuente 5:** Gestiona el audio del bus ACSI cuando haya dispositivos ACSI conectados al controlador. De lo contrario, se mantiene como entrada física de audio analógico del controlador del sistema NEO/NEO+.
- **Fuente 6:** Micrófono PTT del controlador del sistema NEO/NEO+.
- **Fuente 7 y 8:** Reproductores 1 y 2 respectivamente de mensajes pregrabados del controlador del sistema NEO/NEO+.
- **Fuentes 9 en adelante:** Fuentes de audio digital configuradas en el sistema. Cobranet para sistemas NEO y AES67 para sistemas NEO+.

Al lado de cada fuente se muestra su nombre personalizado, su volumen en dB y su estado de "Mute".

#### (a) Editar fuentes

La barra de acciones superior proporciona controles para gestionar cada fuente de manera individual:

- **Desrutar fuente:** Elimina la fuente seleccionada de todas las zonas en las que esté rutada.
- **Bajar volumen:** Reduce el nivel de salida de la fuente seleccionada.
- **Subir volumen:** Incrementa el nivel de salida de la fuente seleccionada.
- **Silenciar (Mute):** Desactiva temporalmente el audio de la fuente.
- **Activar (Unmute):** Reactiva la salida de audio previamente silenciada.

Para asignar una fuente a una zona o eliminarla, consultar los apartados 0

Editar zonas y 6.5.1(f) Source Router.

### 6.5.4 Zones

Representan las salidas físicas de audio del sistema donde van dirigidas las fuentes de audio. Estas se pueden reorganizar visualmente dentro de los mapas.

Para comenzar la edición de zonas en mapa, pulsar el botón "Unlock layout".

#### (a) Añadir zonas a mapa

Cuando se crea un nuevo mapa, este aparece vacío. Para añadir zonas al mapa, primero se deben seleccionar las zonas dentro de la lista y seguidamente pulsar el botón "Añadir" en el menú de la zona mapas. Las zonas se añadirán al mapa seleccionado, organizadas de menor a mayor.

Las zonas colocadas en un mapa pueden moverse o reorganizarse para adaptarse a un plano o esquema visual.

Cada zona añadida al mapa muestra su identificador de zona, volumen definido, fuente asignada y estado.

**NOTA:** EVAC Control permite hasta **30 zonas** como máximo por mapa.

#### (b) Editar zonas

Al lado de cada zona se muestra su estado activo, nombre personalizado, su volumen en dB, su estado de "Mute" y la fuente de audio asignada.

La barra de acciones superior proporciona controles para gestionar cada fuente de manera individual:

- **Bajar volumen:** Reduce el nivel de salida de la fuente seleccionada.
- **Subir volumen:** Incrementa el nivel de salida de la fuente seleccionada.
- **Silenciar (Mute):** Desactiva temporalmente el audio de la zona.
- **Activar (Unmute):** Reactiva la salida de audio previamente silenciada.
- **Rutar fuente:** Abre el listado de fuentes disponibles para asignar a las zonas seleccionadas.
- **Desrutar fuente:** Elimina la fuente asignada a las zonas seleccionadas.

#### (c) Eliminar zonas de mapa

Para eliminar zonas del mapa, primero se deberán seleccionar las zonas dentro de la lista o en el mapa y seguidamente pulsar el botón "Eliminar" en el menú de la zona mapas.

Esta acción elimina la zona solo del mapa, no del sistema.

## Anexo I Certificado SSL

**NOTA:** Las capturas mostradas pertenecen a **Google Chrome**, con otros navegadores se mostrarán ventanas de advertencia muy similares a las aquí mostradas.

En caso de que, una vez cargada la web, aparezca el siguiente mensaje:

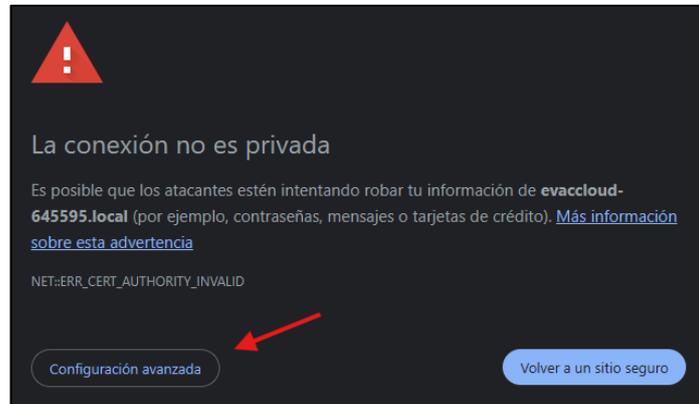


Ilustración 71. Error de privacidad.

Habrá que hacer clic en el botón **“Configuración avanzada”** situado en la esquina inferior izquierda. La ventana con el mensaje de advertencia se ampliará para mostrar información adicional:

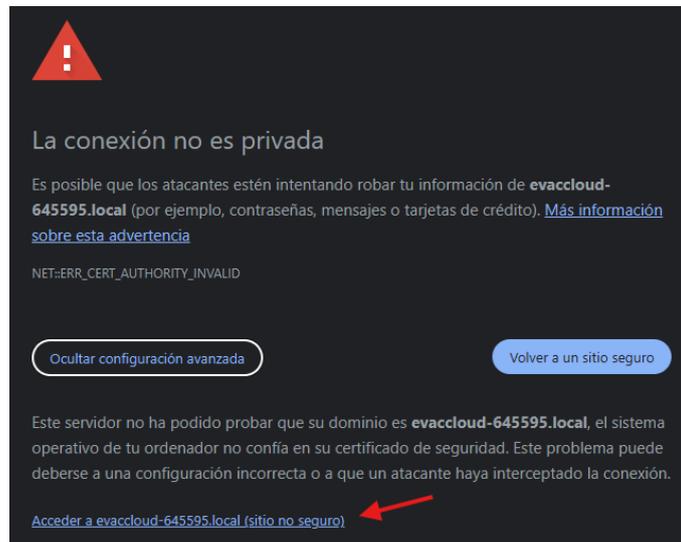


Ilustración 72. Error de privacidad 2.

A continuación, habrá que pulsar en el enlace **“Acceder a...”** situado en la parte inferior, donde se mostrará la URL introducida en el navegador.

Tras haber seguido todos los pasos descritos anteriormente, se mostrará finalmente la página de inicio de sesión de la web local del dispositivo **EVAC Control**:

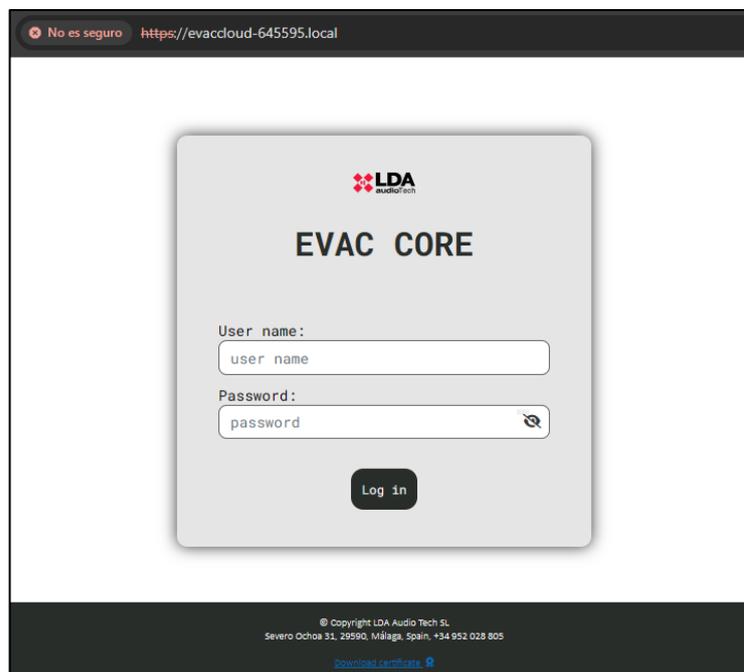


Ilustración 73. Página de inicio de sesión.

En la parte inferior o pie de la página de la web, se muestra un enlace con el texto **"Download certificate"**:



Ilustración 74. Descargar certificado.

Haciendo clic en este enlace se procederá con la descarga del certificado que una vez instalado permitirá el acceso seguro a la web local.

Una vez descargado, hay que ir a la carpeta donde se haya guardado el fichero del certificado y hacer doble clic en este para iniciar el asistente de instalación de certificados:

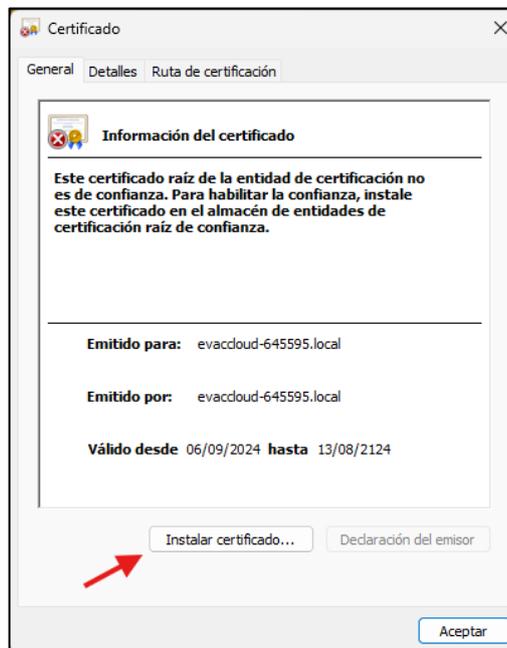


Ilustración 75. Certificado.

Hacer clic en el botón **"Instalar certificado..."** y seleccionar en el apartado **"Ubicación del almacén"** la opción **"Usuario actual"** y pulsar el botón **"Siguiente"**:

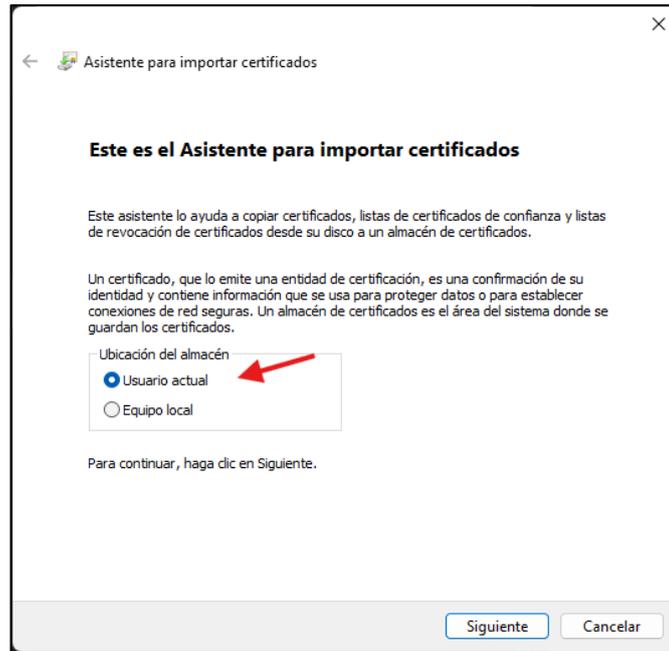


Ilustración 76. Asistente para instalación de certificados.

Seleccionar la opción **“Colocar todos los certificados en el siguiente almacén”** y pulsar el botón **“Examinar...”**:

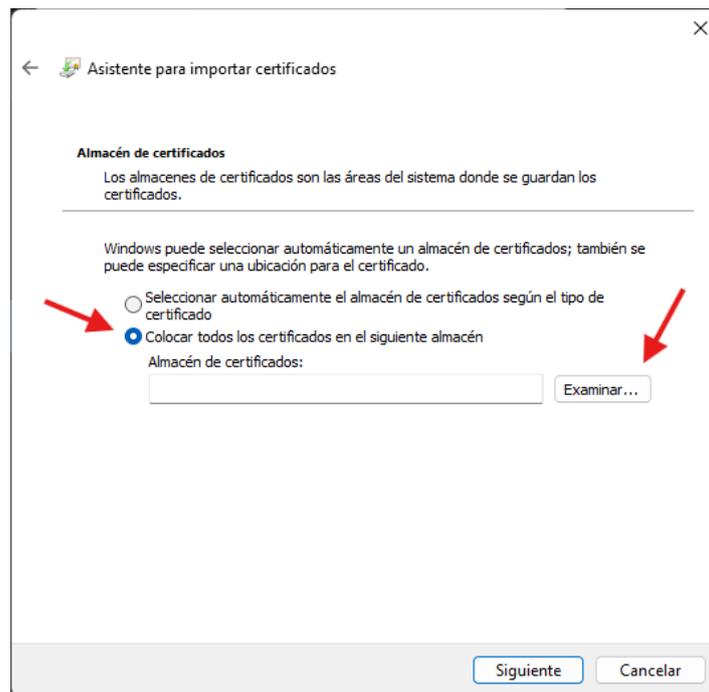


Ilustración 77. Almacén de certificados.

Seleccionar en la nueva ventana la opción **“Entidades de certificación raíz de confianza”** y pulsar el botón **“Aceptar”**:

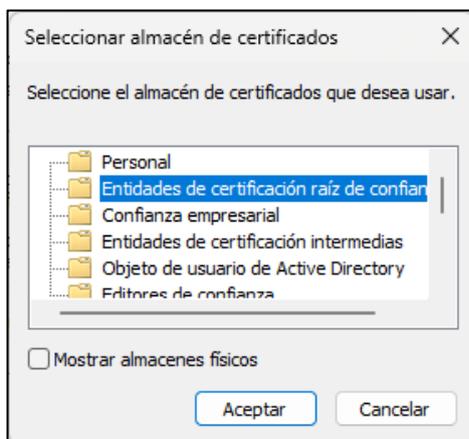


Ilustración 78. Selección de almacén de certificados.

Se cerrará la ventana emergente y quedaría pulsar el botón **“Siguiente”**:

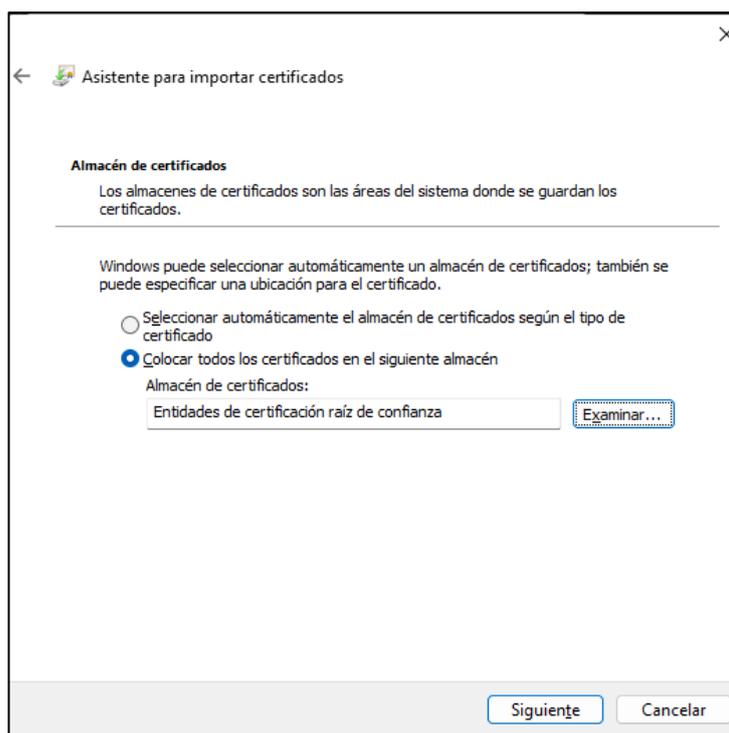


Ilustración 79. Confirmación de almacén de certificados.

Por último, hay que hacer clic en el botón **“Finalizar”**:

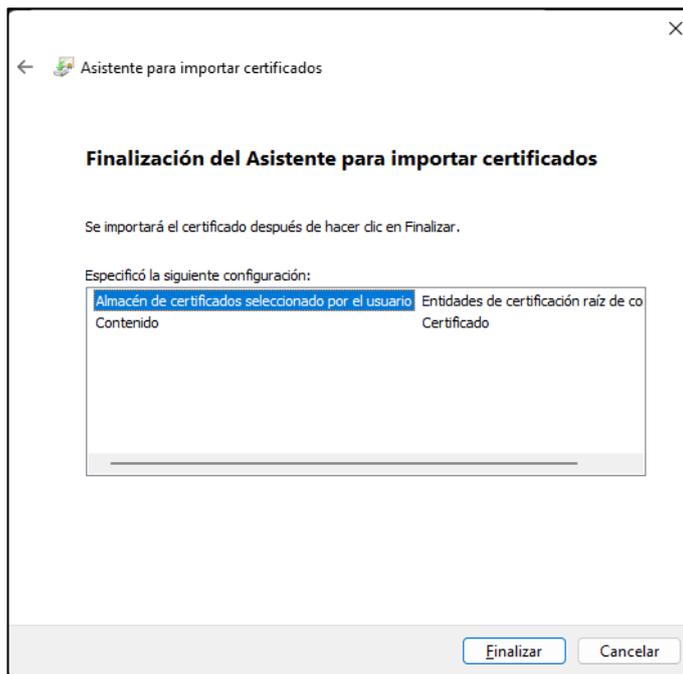


Ilustración 80. Finalización del asistente para instalar certificados.

Confirmar la instalación pulsando el botón **“Sí”**:

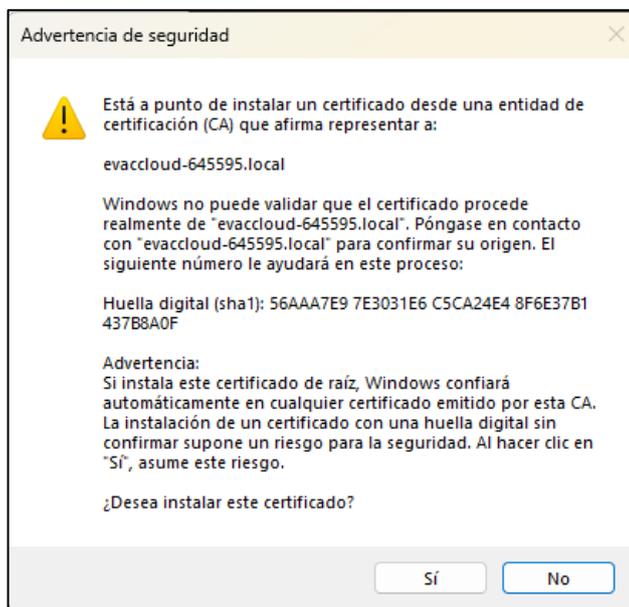


Ilustración 81. Advertencia de seguridad al instalar certificado.

Si todo ha salido bien saldrá el mensaje de confirmación:

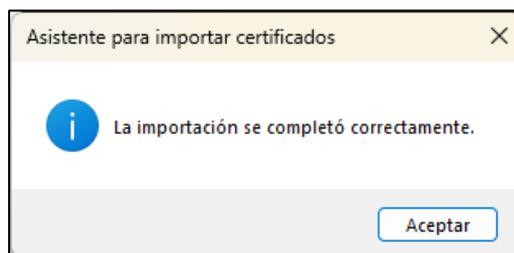


Ilustración 82. Confirmación de instalación de certificado.

Es aconsejable reiniciar el navegador web cerrando todas sus ventanas. Una vez reiniciado, al volver a cargar la web local del dispositivo ya no aparecerá el aviso de que la web no es segura:

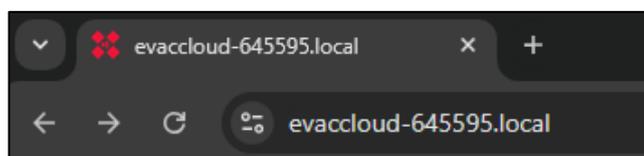


Ilustración 83. URL de ingreso a la web.

## TABLA DE ILUSTRACIONES

Ilustración 1. Paneles frontal y trasero del dispositivo EVAC Control.....	2
Ilustración 2. Piezas suministradas para montaje en rack. ....	3
Ilustración 3. Montaje de la oreja corta.....	4
Ilustración 4. Montaje de la oreja larga. ....	4
Ilustración 5. Montaje para instalación en rack de un único dispositivo EVAC Core.....	5
Ilustración 6. Sujeción de la oreja corta. ....	5
Ilustración 7. Sujeción de la pletina lateral.....	6
Ilustración 8. Inserción de la pletina lateral de ambos dispositivos. ....	6
Ilustración 9. Sujeción de la pletina trasera. ....	7
Ilustración 10. Esquema de montaje conjunto en rack de dos dispositivos EVAC Core. ....	7
Ilustración 11. Conexión del equipo.....	8
Ilustración 12. Consola HDMI. ....	11
Ilustración 13. Página de inicio de sesión.....	12
Ilustración 14. Distribución de contenido.....	13
Ilustración 15. Encabezado del menú lateral. ....	14
Ilustración 16. Menú lateral desplegable. ....	14
Ilustración 17. Botón de cierre de sesión. ....	14
Ilustración 18. Barra superior. ....	15
Ilustración 19. Conexión no activa con la nube de LDA Audio Tech. ....	15
Ilustración 20. Conexión activa con la nube de LDA Audio Tech. ....	15
Ilustración 21. Menú desplegable de información de usuario.....	15
Ilustración 22. Ventana de cambio de contraseña del usuario logueado.....	16
Ilustración 23. Cierre de sesión.....	16
Ilustración 24. Menú Getting started.....	16
Ilustración 25. Ventana Getting Started. ....	16
Ilustración 26. Menú status.....	17
Ilustración 27. Selección de accesos directos. ....	17
Ilustración 28. System summary. Cloud.....	17
Ilustración 29. System Summary. System.....	18
Ilustración 30. Logs.....	18
Ilustración 31. Log descargado.....	18
Ilustración 32. Submenú Administration. ....	19
Ilustración 33. Lista de usuarios. ....	19
Ilustración 34. Usuario deshabilitado. ....	19
Ilustración 35. Usuario habilitado. ....	19
Ilustración 36. Ventana para añadir un nuevo usuario. ....	20
Ilustración 37. Nuevo usuario: valor no válido. ....	21
Ilustración 38. Selección de usuarios.....	21
Ilustración 39. Confirmación para borrar usuario.....	21
Ilustración 40. User Enabled.....	22
Ilustración 41. Confirmación para deshabilitar usuario. ....	22
Ilustración 42. Botón de cambio de contraseña. ....	22
Ilustración 43. Cuadro de diálogo para el cambio de contraseña del usuario actual. ....	22
Ilustración 44. Cuadro de diálogo para el cambio de contraseña de un usuario. ....	22
Ilustración 45. Ventana de preferencias.....	23
Ilustración 46. Selección de zona horaria. ....	23
Ilustración 47. Configuración del interfaz WAN.....	24
Ilustración 48. DHCP WAN deshabilitado. ....	25
Ilustración 49. Configuración del interfaz LAN.....	25
Ilustración 50. Factory settings.....	26

Ilustración 51. System settings.....	26
Ilustración 52. Reseteo del sistema.....	27
Ilustración 53. Menú Devices. ....	28
Ilustración 54. Dispositivos. ....	28
Ilustración 55. Flags de estado. ....	28
Ilustración 56. Banderas de estado de conexión.....	29
Ilustración 57. Añadir un dispositivo. ....	29
Ilustración 58. Selección de modelo.....	30
Ilustración 59. Selección de protocolo. ....	30
Ilustración 60. Botón añadir dispositivo.....	30
Ilustración 61. Información detallada del dispositivo. ....	31
Ilustración 62. Equipo excluido. ....	32
Ilustración 63. Acceso directo a la web EVAC Control.....	33
Ilustración 64. Login.....	33
Ilustración 65. Interfaz.....	34
Ilustración 66. Parrilla de eventos.....	36
Ilustración 67. Pestaña de notificaciones.....	37
Ilustración 68. Pestaña de fuentes de audio.....	37
Ilustración 69. Pestaña de zonas del sistema.....	38
Ilustración 70. Mapa.....	39
Ilustración 71. Error de privacidad. ....	47
Ilustración 72. Error de privacidad 2. ....	47
Ilustración 73. Página de inicio de sesión.....	48
Ilustración 74. Descargar certificado. ....	49
Ilustración 75. Certificado. ....	49
Ilustración 76. Asistente para instalación de certificados.....	50
Ilustración 77. Almacén de certificados.....	50
Ilustración 78. Selección de almacén de certificados.....	51
Ilustración 79. Confirmación de almacén de certificados. ....	51
Ilustración 80. Finalización del asistente para instalar certificados.....	52
Ilustración 81. Advertencia de seguridad al instalar certificado. ....	52
Ilustración 82. Confirmación de instalación de certificado. ....	53
Ilustración 83. URL de ingreso a la web. ....	53