

# EVAC

## Manual de Usuario

Dispositivo EVAC  
Conexión remota cibersegura y supervisión EN-54  
Interfaz física y configuración



**INDICE**

<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	3
3.1.1	Montaje en rack de un dispositivo	4
3.1.2	Montaje en rack de dos dispositivos	5
3.2	Conexión del equipo	8
3.2.1	Conexión con sistemas NEO+	9
3.2.2	Conexión con sistemas NEO	9
<b>4</b>	<b>CONSOLA HDMI</b>	<b>10</b>
<b>5</b>	<b>EVAC SETTINGS</b>	<b>11</b>
5.1	Acceso	11
5.2	Inicio de sesión	11
5.3	Interfaz	12
5.3.1	Panel de navegación lateral	13
5.3.2	Barra de navegación superior	14
5.3.3	Distribución de contenido	15
5.4	Contenido	16
5.4.1	Status	16
5.4.2	Administration	18
5.4.3	Dispositivos	23

**INDICE DE ANEXOS**

<b>Anexo I</b>	<b>Certificado SSL</b>	<b>28</b>
----------------	------------------------	-----------

## 1 INTRODUCCIÓN

Los dispositivos EVAC son una familia de soluciones hardware de LDA Audio Tech orientadas a ampliar las capacidades de supervisión, conectividad, control y gestión de audio en sistemas de megafonía y alarma por voz PA/VA.

Esta familia engloba los dispositivos EVAC Cloud, EVAC Control y Dante16. Aunque cada modelo está orientado a una función específica, todos comparten una base hardware común y una interfaz web de configuración, EVAC Settings, desde la que se realizan los ajustes generales del dispositivo.

EVAC Cloud es una solución destinada a la gestión y supervisión remota de sistemas PA/VA. Permite el acceso remoto a los dispositivos asociados, facilitando la monitorización en tiempo real, la configuración optimizada de los sistemas y la gestión centralizada de múltiples instalaciones desde cualquier ubicación.

EVAC Control es una solución basada en la plataforma EVAC EcoSystem de LDA Audio Tech. Amplía las capacidades del sistema EN54-16, incorporando funciones adicionales a la conectividad online proporcionada por EVAC Cloud. Ofrece una interfaz gráfica web para el control distribuido, la gestión de usuarios y la automatización avanzada del sistema NEO+.

Dante16 es un dispositivo diseñado para integrar y convertir canales de audio IP entre el protocolo Dante y el estándar AES67. Permite gestionar de forma centralizada hasta 16 canales de audio, facilitando la administración y conversión de audio digital en sistemas PA/VA.

Este manual describe la parte hardware común de los dispositivos EVAC, incluyendo entradas y salidas, montaje, conexionado y consola HDMI. También se incluye la descripción de EVAC Settings como interfaz web de configuración común para los tres dispositivos.

## 2 ENTRADAS Y SALIDAS

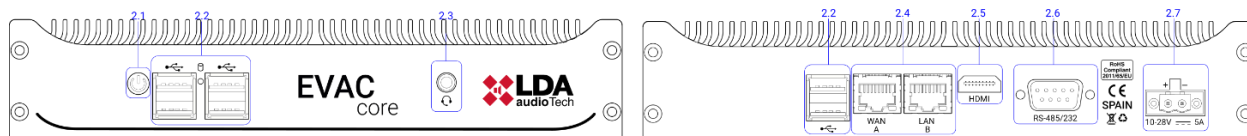


Ilustración 1. Paneles frontal y trasero del dispositivo EVAC.

### 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

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

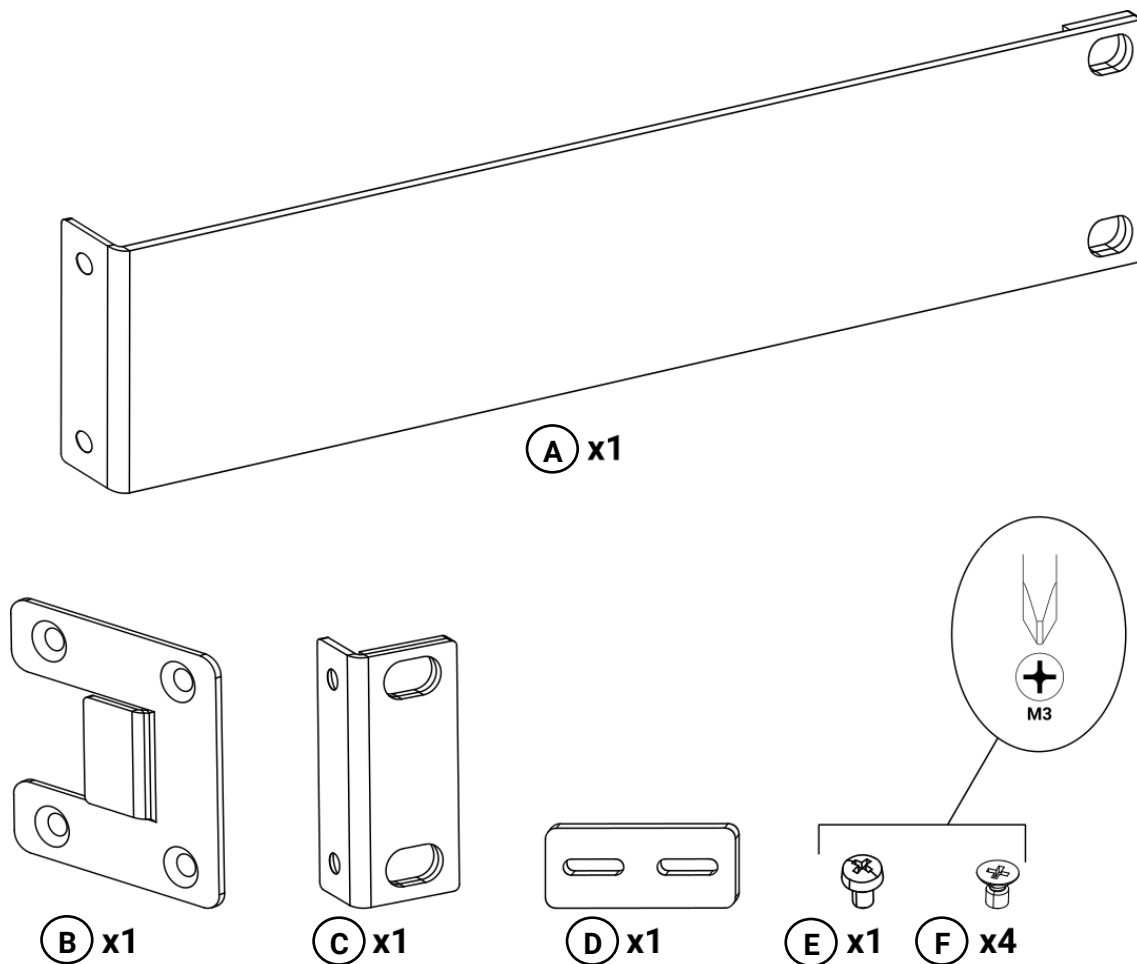


Ilustración 2. Piezas suministradas para montaje en rack.

- 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 en rack de un dispositivo

Para el montaje en rack de un solo dispositivo se usarán las siguientes piezas:

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

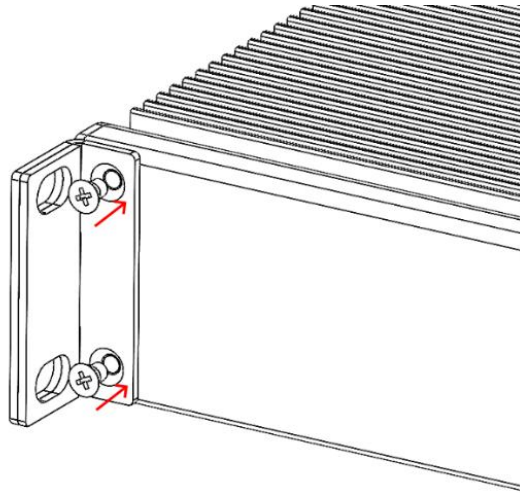


Ilustración 3. Montaje escuadra de fijación corta.

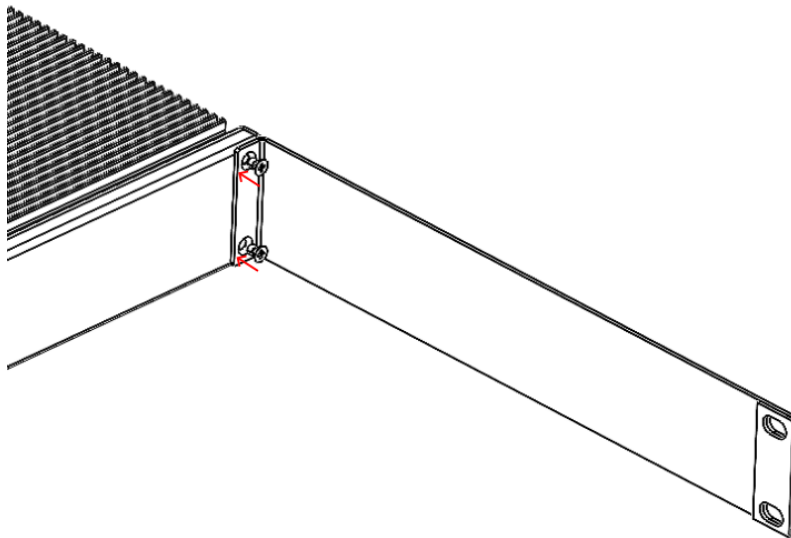


Ilustración 4. Montaje escuadra de fijación larga.

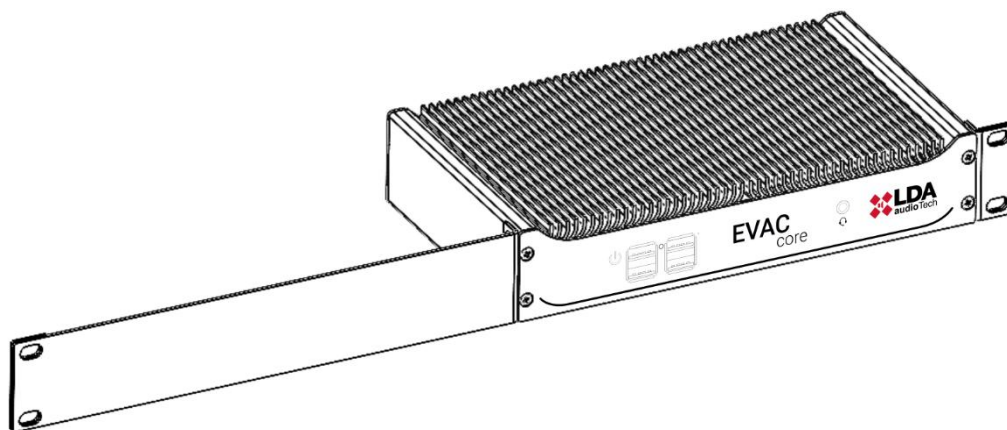


Ilustración 5. Vista delantera montaje en rack de un dispositivo EVAC.

### 3.1.2 Montaje en rack 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.

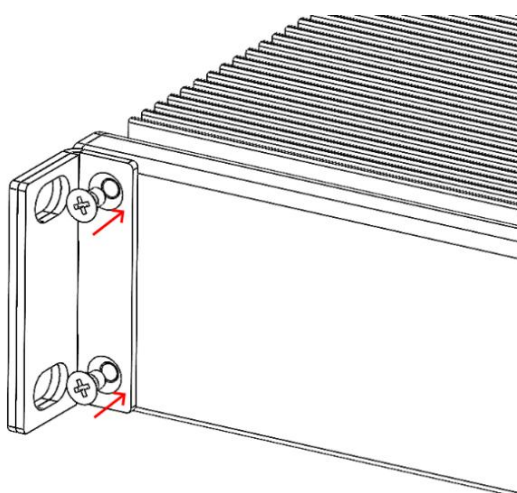


Ilustración 6. Montaje escuadra de fijación corta.

:

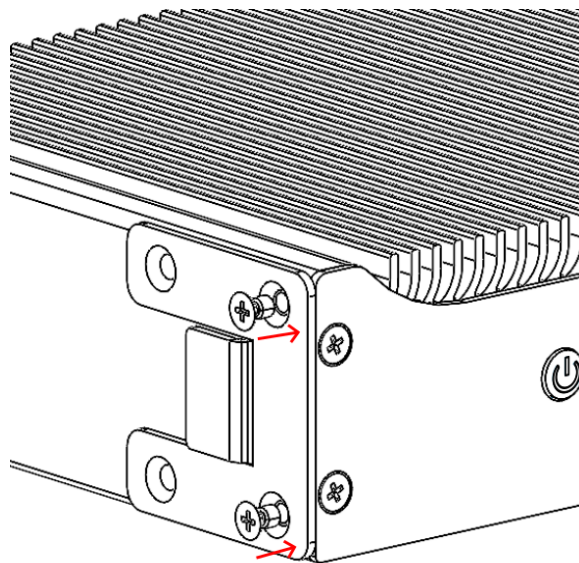


Ilustración 7. Montaje placa de unión lateral.

En el segundo dispositivo EVAC, la placa de unión lateral se montará en sentido opuesto, de manera que ambas pestañas encajen entre sí.

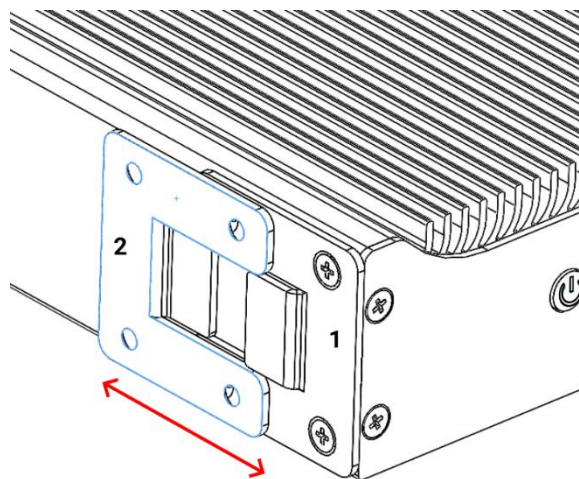


Ilustración 8. Inserción placa de unión lateral de ambos dispositivos.

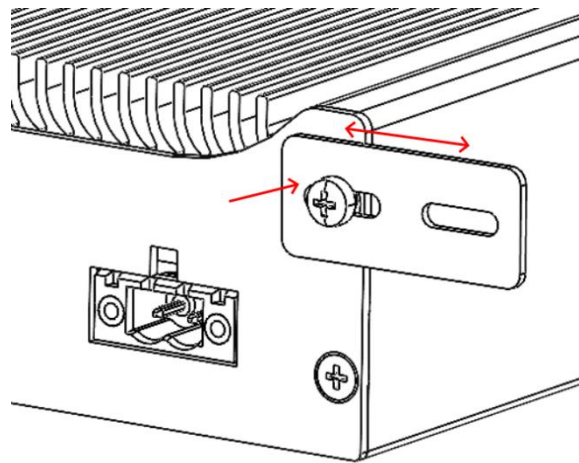


Ilustración 9. Montaje placa de unión trasera.

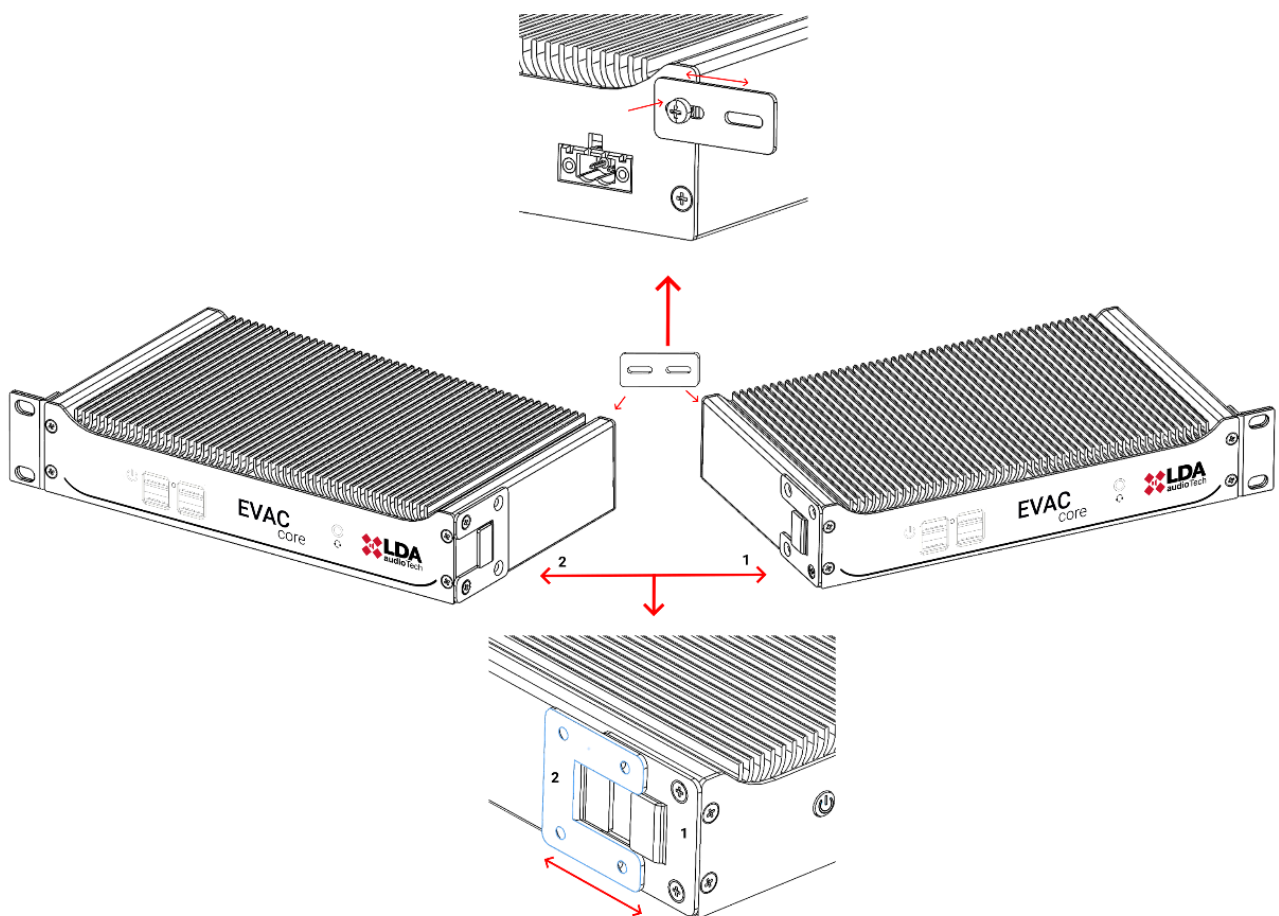


Ilustración 10: Esquema de montaje en rack de dos dispositivos EVAC.



### 3.2.1 Conexión EVAC Control con sistemas NEO+

Los sistemas NEO+ deben tener la configuración de VLAN Control igual a VLAN Audio. De este modo se puede establecer comunicación tanto de datos de control como datos de audio entre ambos dispositivos.

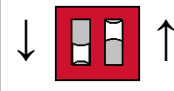
Posición CFG		Puerto X
01		Control + Audio Untagged

Tabla 1: Posición CFG NEO+

La transmisión de audio se puede realizar tanto de manera digital como analógica.

El audio digital compatible con la transmisión AES67 utiliza los canales 1 y 2 del stream 31, previamente configurados en NEO+.

El audio analógico se transmite a través de la salida física del equipo EVAC Control.

### 3.2.2 Conexión EVAC Control con sistemas NEO

Los sistemas NEO solo permiten configuración VLAN Control y VLAN Audio separadas. Por lo tanto, la comunicación establecida es exclusivamente de datos de control.

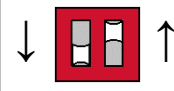
Posición CFG		Puerto X
01		Control

Tabla 2: Posición CFG NEO

Para la transmisión de audio se debe utilizar la salida física de audio analógico del equipo EVAC Control.

## 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, 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***

***EVACCloud-aabbcc***

***Dante16-aabbcc***

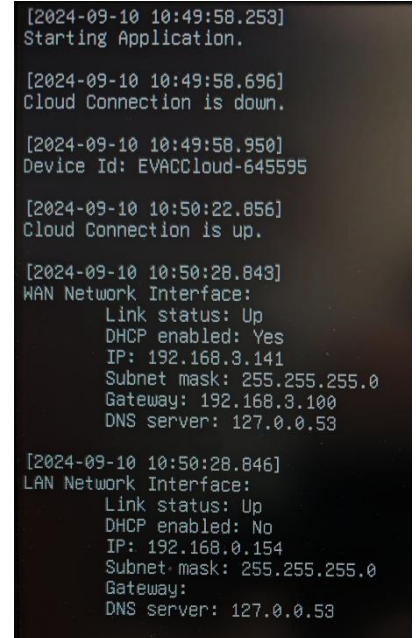
Donde “***aabbcc***” es una cadena alfanumérica de seis caracteres que puede contener tanto números como letras en minúscula. Un ejemplo de posible identificador de dispositivo podría ser:

***EVACControl-645595***

***EVACCloud-645595***

***EVACDante-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.



```
[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 SETTINGS

EVAC Settings es la aplicación web de configuración y monitorización de los dispositivos EVAC.

Permite acceder a las funciones de gestión del sistema, configuración de red, usuarios y supervisión del estado de los dispositivos.

### 5.1 Acceso

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

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

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

***https://dante16-aabbcc.local***

La cadena "**aabbcc**" corresponde al identificador del dispositivo, ver apartado 5.4.1(a) System summary. Una posible URL podría ser:

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

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

***https://dante16-645595.local***

También es posible utilizar la dirección IP del interfaz **LAN**. Valor por defecto de fábrica:

***https://192.168.0.253 (Control)***

***https://192.168.0.254 (Cloud)***

***https://192.168.0.251 (Dante16)***

Una vez introducida una URL válida en el navegador, se accede directamente a la página de inicio de sesión de la web de configuración del dispositivo, EVAC Settings.

También es posible acceder mediante la web de EVAC Cloud, utilizando el acceso directo al dispositivo.

### 5.2 Inicio de sesión

Al acceder a la web EVAC Settings, se muestra la pantalla de inicio de sesión.

Introducir las credenciales por defecto del sistema para acceder a la configuración del dispositivo:

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

Para la creación de nuevos usuarios locales, ver apartado 5.4.2(c) Users.

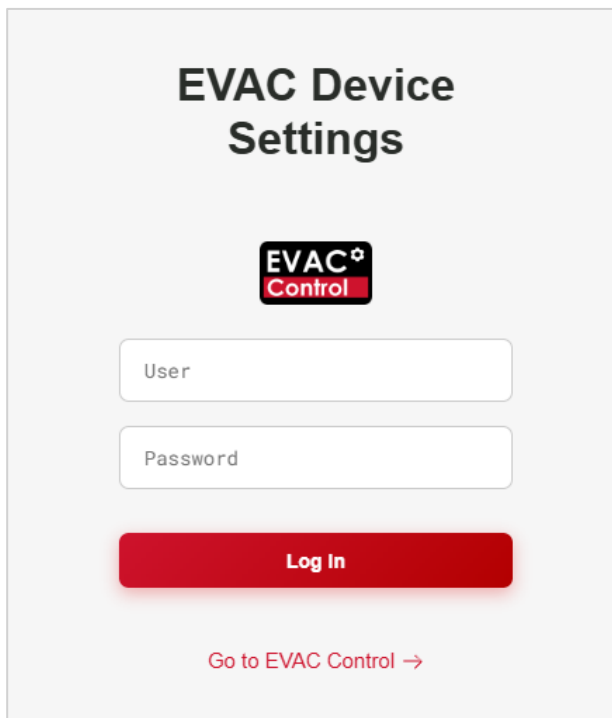


Ilustración 13. Página de inicio de sesión.

### 5.3 Interfaz

Trás iniciar sesión, se accede a la página principal de EVAC Settings, donde se distinguen tres zonas principales.

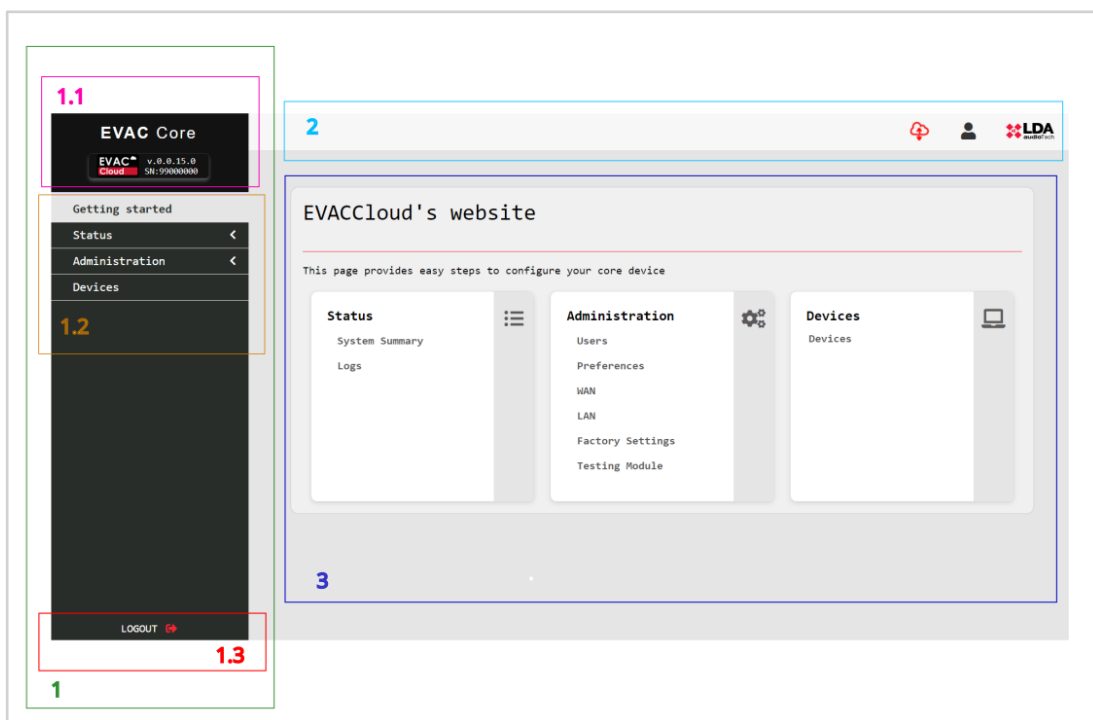


Ilustración 14. Distribución de contenido.

1. Panel de navegación lateral.
  - 1.1. Encabezado.
  - 1.2. Menú desplegable.
  - 1.3. Cierre de sesión.
2. Barra de navegación superior.
3. Área de contenido principal.

### 5.3.1 Panel de navegación lateral

#### (a) Encabezado

Ubicado en la parte superior izquierda, muestra los parámetros principales que identifican al dispositivo:



Ilustración 15: Identificación de dispositivo

- **Modelo:** Muestra el modelo del dispositivo. Este puede ser: EVAC Cloud, EVAC Control o Dante16. En la ilustración aparece el modelo **EVAC Cloud**.
- **Versión:** Número de **versión firmware** que se está ejecutando en el dispositivo.
- **Número de serie:** Identificador único del dispositivo asignado por el fabricante.

#### (b) Menú desplegable

Organiza las pantallas disponibles en grupos principales y subgrupos.

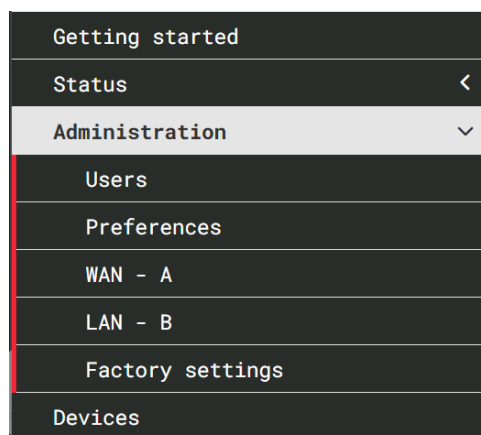


Ilustración 16. Menú lateral desplegable.

(c) Cierre de sesión

Botón para cerrar la sesión del usuario.

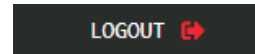


Ilustración 17. Botón de cierre de sesión.

### 5.3.2 Barra de navegación superior

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

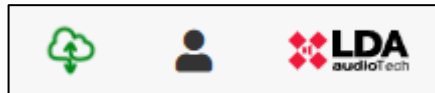


Ilustración 18. Barra superior.

**NOTA:** En este manual, “conexión con la nube de LDA Audio Tech” implica que el dispositivo dispone de conexión a Internet a través del interfaz WAN, necesaria para el acceso a los servicios remotos. A partir de este punto, se utilizará “nube” para referirse a estos servicios.

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

Este icono indica el estado de conexión del dispositivo con la nube de LDA Audio Tech, es decir a internet a través de su interfaz WAN



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.

(b) Panel de usuario

A la derecha del indicador de conexión, el icono de usuario despliega una ventana con información y funciones básicas del usuario activo.

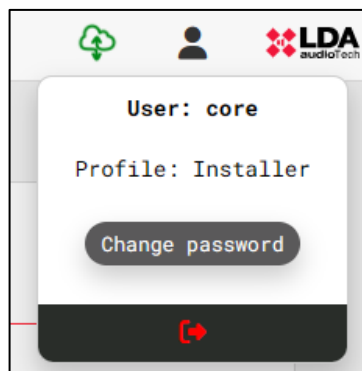


Ilustración 19. Menú desplegable de información de usuario.

- **User:** Nombre del usuario con sesión iniciada.
- **Profile:** Perfil de usuario
- **Change password:** Permite al usuario cambiar su contraseña actual por una nueva.

**NOTA:** Solo los usuarios locales pueden modificar su contraseña. Los usuarios que acceden a través de la nube mediante aplicaciones de gestión remota no pueden cambiar sus credenciales, ya que estas se gestionan a través de la nube de **LDA Audio Tech**.



Ilustración 20. Ventana de cambio de contraseña del usuario logueado.

- **Cierre de sesión:** Finaliza la sesión y vuelve a la página de autenticación.



Ilustración 21. Cierre de sesión.

### 5.3.3 Distribución de contenido

Esta sección agrupa las funcionalidades y pantallas de configuración y monitorización del sistema EVAC.

El acceso a cada apartado se realiza desde el menú lateral o mediante accesos directos en la pantalla principal.

- (a) Getting started

Sección mostrada por defecto tras la autenticación.

Ofrece accesos directos organizados por grupos de contenido disponibles.

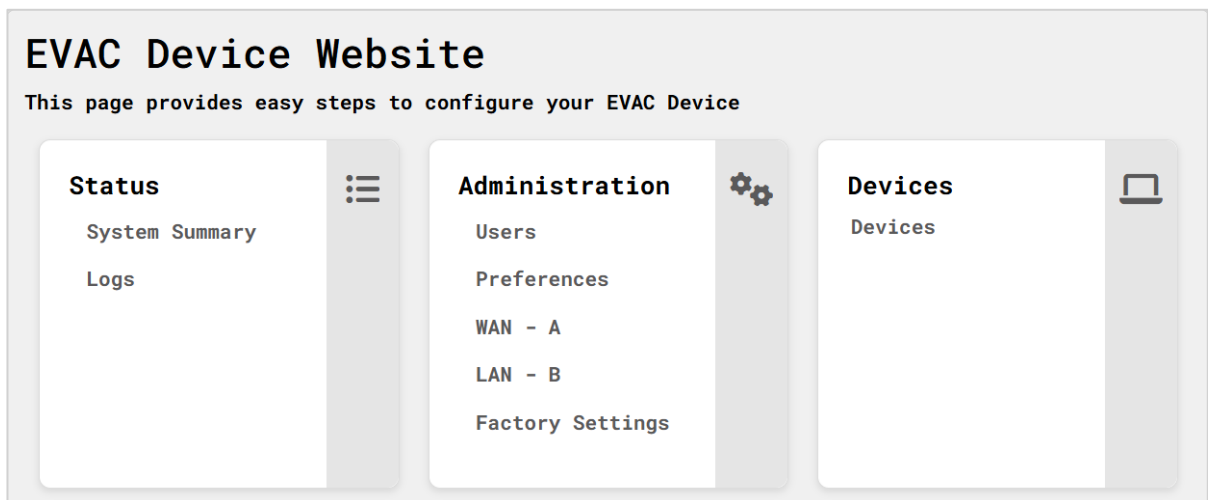


Ilustración 22: Ventana Getting Started

(b) Status

Agrupar la información básica del sistema y el registro de actividad o logs.

(c) Administration

Permite la configuración de los distintos apartados funcionales del sistema EVAC, incluyendo la gestión de usuarios, preferencias del sistema y parámetros de red.

(d) Devices

Módulo para la monitorización de equipos en la red LAN del dispositivo EVAC y la gestión de conexiones remotas a través de la nube. Permite detectar automáticamente controladores de sistemas EN54-16 y añadir dispositivos manualmente.

## 5.4 Contenido

### 5.4.1 Status

Este apartado agrupa la información básica del sistema EVAC y su registro de actividad.

Incluye los siguientes subapartados:

(a) System summary

Muestra un resumen de los datos del dispositivo EVAC y su información asociada en la nube. La información se organiza en dos bloques:

#### Cloud

- **Cloud connection status:** Indica si el dispositivo dispone de conexión a Internet (acceso a la nube). Este estado coincide con el indicador de la barra superior (verde: activo, rojo: no activo)

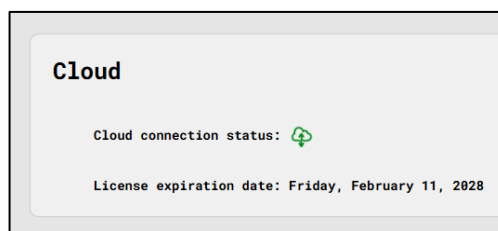


Ilustración 23. System summary. Cloud

#### System

- **Serial number:** Número de serie del dispositivo.
- **Version number:** Versión firmware del dispositivo.
- **Operation System Version:** Versión del sistema operativo EVAC.

- **Device Id:** Identificador de modelo y referencia alfanumérica del dispositivo.
- **Name:** Nombre asignado al dispositivo.
- **Account name:** Cuenta o empresa a la que pertenece el dispositivo.
- **Country:** País de ubicación el dispositivo.
- **Location:** Localización más precisa donde se ubica el dispositivo
- **Project name:** Nombre del proyecto al que está asignado el dispositivo.
- **Partner:** Distribuidor autorizado.

**System**

**Serial number:** 25006694

**Version number:** 1.3.0.1

**Operating System Version:** 1.0.0.3

**Device Id:** EVACControl-645610

**Name:** EVACControl Sala Formacion

**Account name:** Dpto. Software

**Country:** Spain

**Location:** Sala Formación

**Project name:** Desarrollo EVACControl

**Partner:** LDA AUDIOTECH S.L.

Ilustración 24: System

(b) Logs

Permite descargar el registro de actividad del sistema. El log no se muestra automáticamente. Para visualizarlo, pulsar el botón **“Show Logs”**.

Latest logs Show Logs

---

Ilustración 25. Logs.

Una vez cargado, se muestra la información de eventos registrados por el dispositivo EVAC.

Latest logs Show Logs

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 <192.168.0.225> 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 13:58:45.874 +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 13:59:09.048 +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 26. Log descargado.

Las columnas muestran la siguiente información.

- **Date:** Fecha y hora UTC del evento.
- **User\Profile:** Usuario y perfil que generan el evento. En acciones generadas por el sistema se muestra **“SYSTEM\SYSTEM”**.
- **Description:** Descripción del evento.
- **Exception:** Información adicional en caso de error.

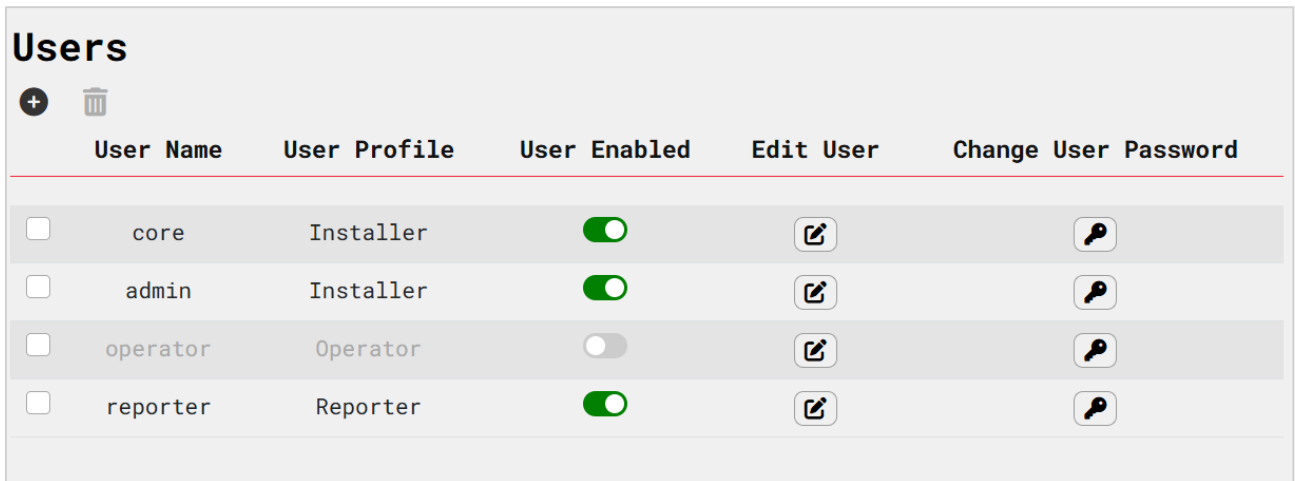
## 5.4.2 Administration

Permite la configuración de los distintos apartados funcionales del sistema EVAC, incluyendo la gestión de usuarios, preferencias y parámetros de red.

### (c) Users

Este apartado muestra una tabla con los usuarios locales del sistema.

Los usuarios locales solo pueden acceder a la web a través de la red LAN del dispositivo.



	User Name	User Profile	User Enabled	Edit User	Change User Password
<input type="checkbox"/>	core	Installer	<input checked="" type="checkbox"/>		
<input type="checkbox"/>	admin	Installer	<input checked="" type="checkbox"/>		
<input type="checkbox"/>	operator	Operator	<input type="checkbox"/>		
<input type="checkbox"/>	reporter	Reporter	<input checked="" type="checkbox"/>		

Ilustración 27. Lista de usuarios.

Las columnas muestran la siguiente información:

- **User Name:** Identificación única del usuario local.
- **User Profile:** Perfil asignado al usuario local.
- **User Enabled:** Permite habilitar o deshabilitar el acceso a la web del usuario. El usuario activo no puede deshabilitarse a sí mismo.
- **Edit User:** Permite modificar el perfil del usuario local. Solo los usuarios con perfil Installer o superior pueden modificar el perfil de otros usuarios.
- **Change User Password:** Permite cambiar la contraseña del usuario local. Si se modifica la contraseña del usuario activo, además, se solicita la contraseña actual.

En la parte superior izquierda de la tabla se encuentran los botones para **añadir** y **eliminar** usuarios.

#### (c).1 Añadir nuevo usuario

Permite crear un nuevo usuario local.

Para ello se debe introducir: nombre, perfil y contraseña.

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

**Add User** [X]

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:  
Installer

Password:  0 characters

Confirm password:  0 characters

Validate

Ilustración 28. Ventana para añadir un nuevo usuario.

(c).2 Eliminar usuario

Permite eliminar uno o varios usuarios mediante selección múltiple.

Seleccionar los usuarios marcando las casillas correspondientes y pulsar el botón de eliminación.

El usuario activo no puede eliminarse a sí mismo.

Antes de eliminar, se solicita confirmación.

	User Name
	core
<input checked="" type="checkbox"/>	john doe
<input type="checkbox"/>	joe botts

Ilustración 29: Selección de usuario

(d) Preferences

Permite configurar la zona horaria del dispositivo.

System time

Date: 6/26/2024 10:04:28 AM

Time zone: Europe/Madrid

Cancel Apply changes

Ilustración 30. Ventana de preferencias.

La zona horaria se selecciona mediante un menú desplegable con las opciones disponibles. Para aplicar los cambios, pulsar el botón **“Apply Changes”**.

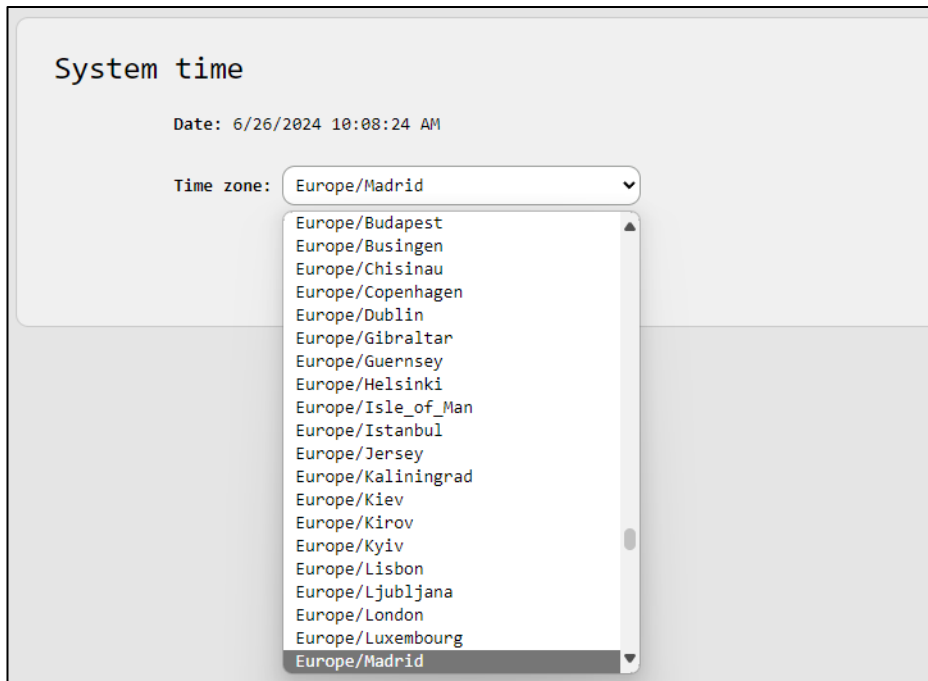


Ilustración 31. Selección de zona horaria.

#### (e) WAN

Permite configurar los parámetros del interfaz Ethernet WAN del dispositivo, proporcionando acceso a Internet para la conexión con la nube.

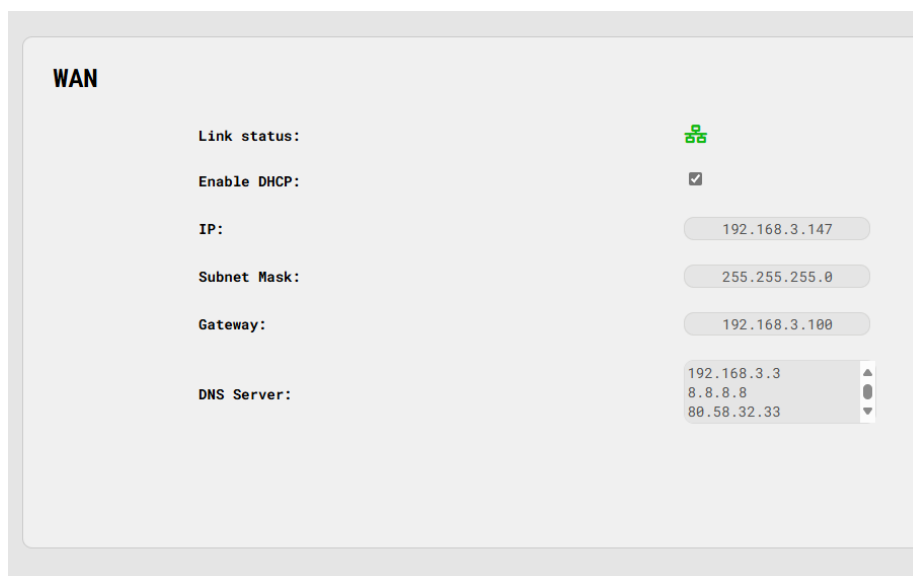


Ilustración 32. Configuración del interfaz WAN.

Parámetros:

- **Link status:** Indica el estado físico de la conexión. Verde: conexión activa. Rojo: sin conexión.
- **Enable DHCP:** Habilita o deshabilita la asignación automática de red.
- **IP:** Dirección IP del dispositivo (IPv4).
- **Subnet Mask:** Máscara de red
- **Gateway:** Dirección de la puerta de enlace.
- **DNS Server:** Dirección o direcciones del servidor DNS.

Para configurar manualmente los parámetros de red, es necesario deshabilitar DHCP.

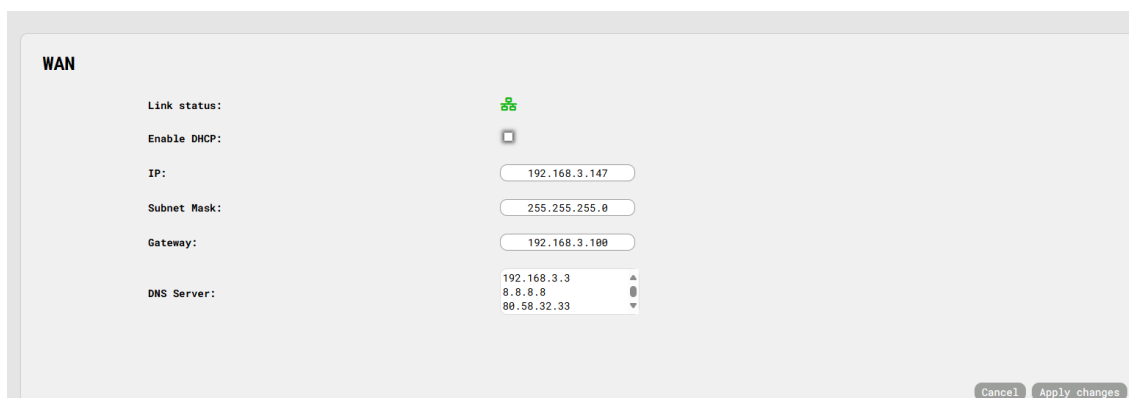


Ilustración 33. DHCP WAN deshabilitado.

El botón **“Cancel”** restaura los valores actuales no aplicados.

Para aplicar los cambios, pulsar **“Apply changes”**. El dispositivo se reinicia automáticamente.

(f) LAN

Permite configurar los parámetros del interfaz Ethernet LAN del dispositivo, utilizado para la comunicación con sistemas en la red local, acceso y monitorización de sistemas LDA.

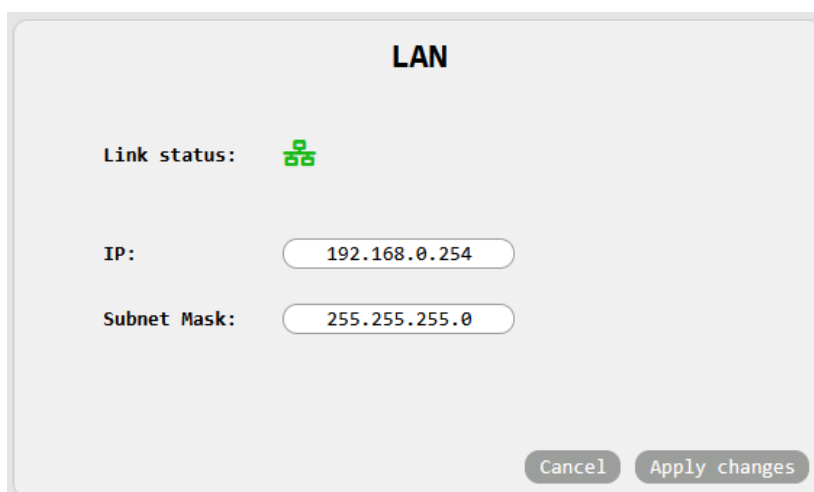


Ilustración 34. Configuración del interfaz LAN.

### Parámetros

- **Link status:** Indica el estado físico de la conexión. Verde: conexión activa. Rojo: sin conexión.
- **IP:** Dirección IP del dispositivo (IPv4). Valores por defecto:
  - EVAC Control: 192.168.0.253
  - EVAC Cloud: 192.168.0.254
  - Dante16: 192.168.0.251
- **Subnet Mask:** Máscara de red. Valor por defecto: 255.255.255.0

El botón **“Cancel”** restaura los valores actuales no aplicados.

Para aplicar los cambios, pulsar **“Apply changes”**. El dispositivo se reinicia automáticamente.

#### (g) Factory settings

Incluye funciones de información del sistema, actualización de software y restauración del dispositivo.

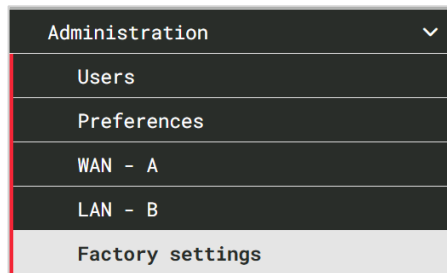


Ilustración 35. Factory settings

### System settings

Muestra información del dispositivo y permite comprobar actualizaciones de software.

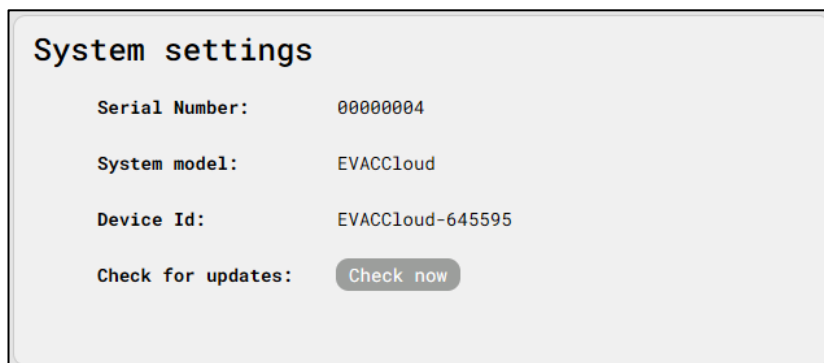


Ilustración 36. System settings.

- **Serial number:** Número de serie del dispositivo.
- **Modelo:** Modelo del dispositivo.
- **Device Id:** Identificador de modelo y referencia alfanumérica del dispositivo.

- **Check for updates:** Botón **“Check now”** para comprobar si existe una nueva versión de software.
  - Si el sistema está actualizado, se muestra: “The system is up to date with the latest version.”
  - Si hay una nueva versión disponible, el botón cambia a **“Upgrade”** y se indica la versión disponible. Tras pulsar “Upgrade” el dispositivo descarga e instala la nueva versión y se reinicia automáticamente.

**NOTA:** Si el dispositivo no dispone de conexión a Internet, no es posible comprobar ni realizar actualizaciones de software.

No apagar el dispositivo durante la actualización. Puede provocar fallos en el sistema.

Durante el proceso, se pierde la conexión con la web. Una vez finalizado, recargar la página para verificar la actualización.

### System Reset

Permite reiniciar o restaurar el dispositivo.



Ilustración 37. Reseteo del sistema.

- **Factory reset:** Restablece la configuración de fábrica. Elimina configuraciones personalizadas, usuarios, dispositivos monitorizados y registros del sistema. También restaura los parámetros de red.
- **Reboot:** Reinicia el dispositivo manteniendo la configuración actual.

Antes de ejecutar estas acciones, se solicita confirmación.

### 5.4.3 Dispositivos

Este apartado permite la monitorización y gestión de equipos en la red LAN del dispositivo EVAC, así como la configuración de conexiones remotas a través de la nube.

El sistema detecta automáticamente controladores y extensiones de sistemas EN54-16 presentes en la red.

También permite añadir dispositivos manualmente para su monitorización o acceso remoto.

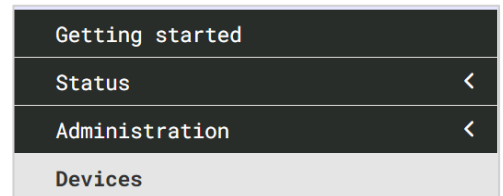


Ilustración 38. Menú Devices.

**Funciones principales:**

- Detección automática de dispositivos en la red LAN
- Monitorización del estado de controladores EN54-16 (FLT, EMG, DIS, conexión)
- Acceso a información detallada de los dispositivos
- Configuración de conexiones remotas
- Inclusión o exclusión de dispositivos en la monitorización

Devices									
Description	Discovered	Model	State Flags	IP Address	Port	Protocol	Detailed Info	Excluded	
Generic Amplifier with one zone	Yes	GENERIC	n/a	127.1.0.1	n/a	n/a			
<input type="checkbox"/> NEXO	Yes	NEXO	n/a	192.168.13.74	60000	UDP		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/> NEO+ Controller	Yes	NEO8060+		192.168.13.71	60000	UDP		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/> NEXO	Yes	NEXO	n/a	192.168.13.92	60000	UDP		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/> NEXO	Yes	NEXO	n/a	192.168.13.76	60000	UDP		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/> NEO4500LE+	Yes	NEO4500LE+	n/a	192.168.13.73	60000	UDP		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/> NEXO	Yes	NEXO	n/a	192.168.13.75	60000	UDP		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/> NEO8250E+	Yes	NEO8250E+	n/a	192.168.13.72	60000	UDP		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/> NEO+ Controller	Yes	NEO8060+		192.168.13.70	60000	UDP		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/> PC	No	OTHER	n/a	192.168.0.11	3389	TCP			

Ilustración 39. Dispositivos.

(a) Indicadores de estado

- Conexión a la nube:** indica si el dispositivo está conectado correctamente a la plataforma en la nube para la monitorización.
- Desarme (DIS):** informa que el sistema tiene una o varias zonas desarmadas. Se activa cuando una o varias zonas del sistema están desactivadas.
- Emergencia (EMG):** señala que el sistema se encuentra en estado de emergencia. Se activa cuando el sistema entra en funcionamiento VA, ya sea por activación manual, automática desde el sistema de control de incendios o desde entradas de emergencia.
- Fallo (FLT):** indica que el sistema se encuentra en estado de fallo. Se activa cuando se detecta un fallo en cualquiera de las funciones supervisadas del sistema

(b) Añadir dispositivo

Permite añadir manualmente dispositivos LDA y dispositivos genéricos.

Si el dispositivo LDA añadido es un controlador de sistema EN54-16, también se monitorizan sus condiciones de estado: FLT, EMG, DIS y conexión.

**Add Device**

Description:

Model:

IP Address:

Port:

Protocol:

Ilustración 40. Añadir un dispositivo.

- **Description:** Texto descriptivo para identificar el dispositivo en la lista.
- **Model:** Selección del modelo de dispositivo. El valor "OTHER" permite añadir dispositivos genéricos o servicios accesibles mediante IP, puerto y protocolo (por ejemplo, servidor web o escritorio remoto).

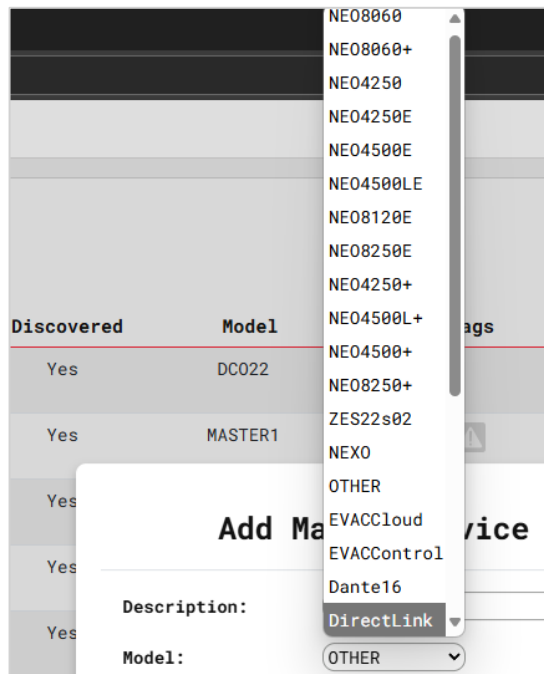
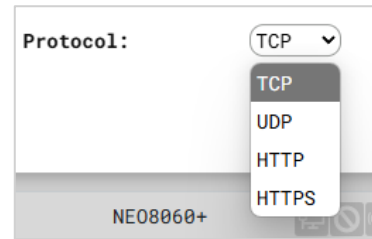


Ilustración 41. Selección de modelo.

- **IP Address:** Dirección IP del dispositivo (IPv4).
- **Port:** Puerto de conexión (valores entre 1 y 65535). Para los modelos LDA, el puerto es 60000.

- **Protocol:** Protocolo de comunicación. Para los modelos LDA, el protocolo es UDP.
  - TCP
  - UDP
  - HTTP
  - HTTPS



Para añadir el dispositivo, todos los campos deben ser válidos. Ilustración 42. Selección de protocolo.

No se permite añadir dispositivos con la misma combinación de IP Address, Port y Protocol.

### (c) Lista de Dispositivos

Muestra los dispositivos detectados automáticamente en la red LAN y los añadidos manualmente.

- **Description:** Descripción del dispositivo. En dispositivos detectados automáticamente, se muestra una descripción genérica.
- **Discovered:** Indica si el equipo ha sido detectado automáticamente o añadido manualmente.
- **Model:** Modelo del dispositivo.
- **State Flags:** Indicadores de estado del sistema EN-54 (conexión, desarme, emergencia y fallo).
- **IP Address:** Dirección IP del dispositivo (IPv4).
- **Port:** Puerto de comunicación.
- **Protocol:** Protocolo de comunicación.
- **Detailed Info:** Permite acceder a información detallada, si el dispositivo está presente y visible en la red LAN, y modificar parámetros como IP o tipo de conexión.
  - Model
  - S/N
  - MAC Address
  - Fw Version
  - IP Address
  - Type of connection:
    - "Plug and Play": el dispositivo se detecta automáticamente y se elimina en cada nueva búsqueda.
    - "Linked": fija el dispositivo en la lista de forma permanente.
  - Duration: Tiempo durante el cual los LEDs del dispositivo parpadean durante la ejecución de la función "Identify", que permite localizar físicamente al dispositivo.

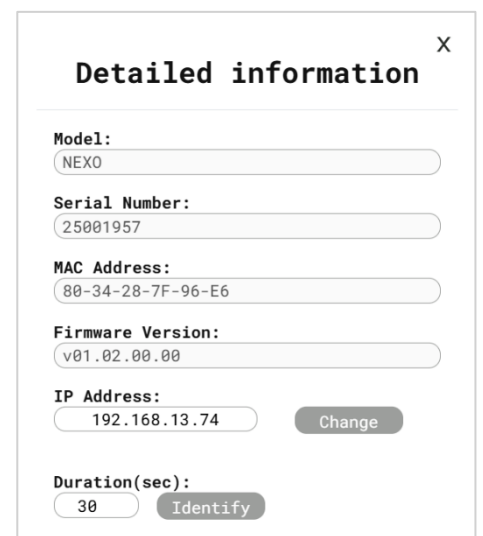
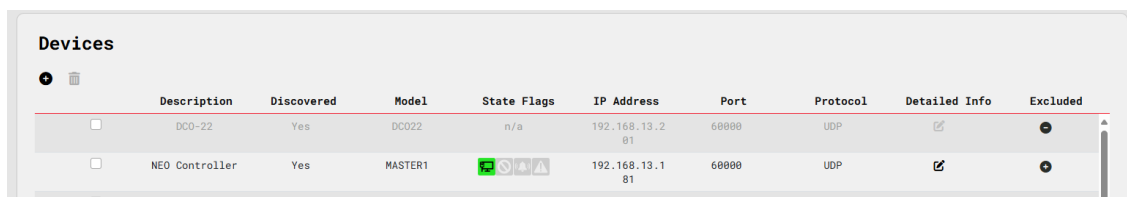


Ilustración 43. Información detallada del dispositivo.

- **Excluded:** Permite incluir o excluir el dispositivo de la monitorización y del acceso remoto. Solo pueden excluirse dispositivos detectados automáticamente en la red LAN.



	Description	Discovered	Model	State Flags	IP Address	Port	Protocol	Detailed Info	Excluded
<input checked="" type="checkbox"/>	DCO-22	Yes	DCO22	n/a	192.168.13.2 81	60000	UDP		
<input type="checkbox"/>	NEO Controller	Yes	MASTER1		192.168.13.1 81	60000	UDP		

Ilustración 44. Equipo excluido.

#### (d) Borrar dispositivo

Permite eliminar dispositivos de la lista mediante selección múltiple.

Seleccionar los dispositivos marcando las casillas correspondientes y pulsar el botón de eliminación.

Si un dispositivo eliminado vuelve a detectarse en la red LAN, se añadirá automáticamente de nuevo.

Se recomienda utilizar esta función para eliminar dispositivos que han sido desconectados de forma permanente de la red.

## 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:

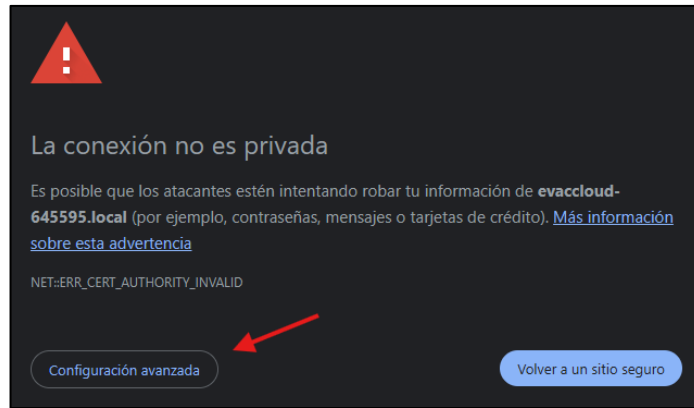


Ilustración 45. Error de privacidad.

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:

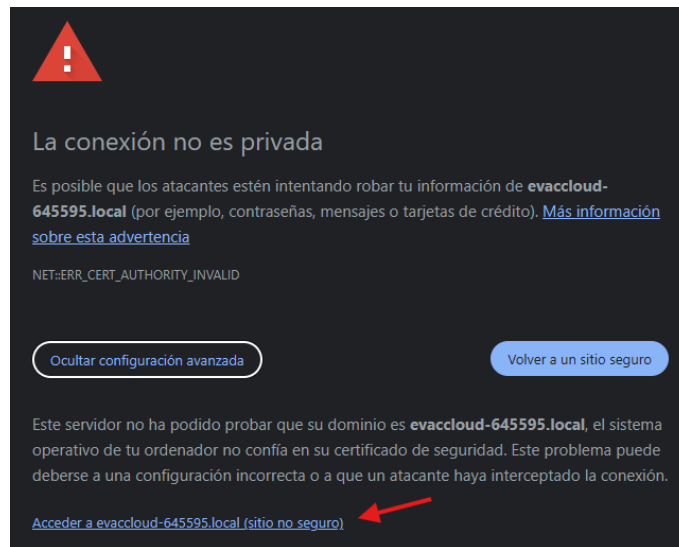


Ilustración 46. Error de privacidad 2.

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 **EVAC Settings**:

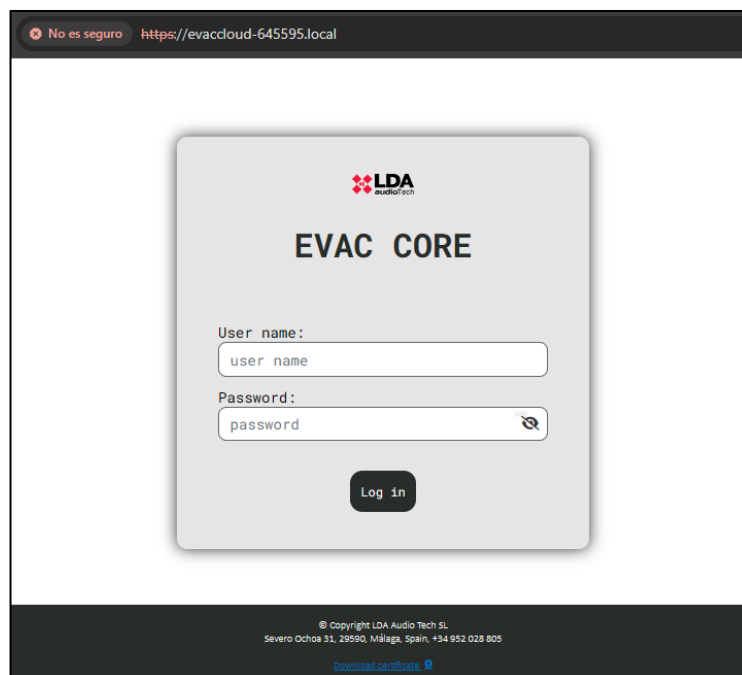


Ilustración 47. Página de inicio de sesión.

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

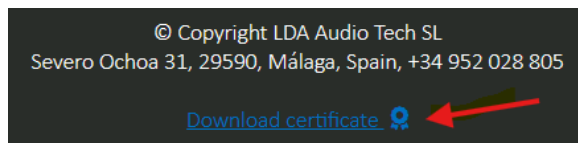


Ilustración 48. Descargar certificado.

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:

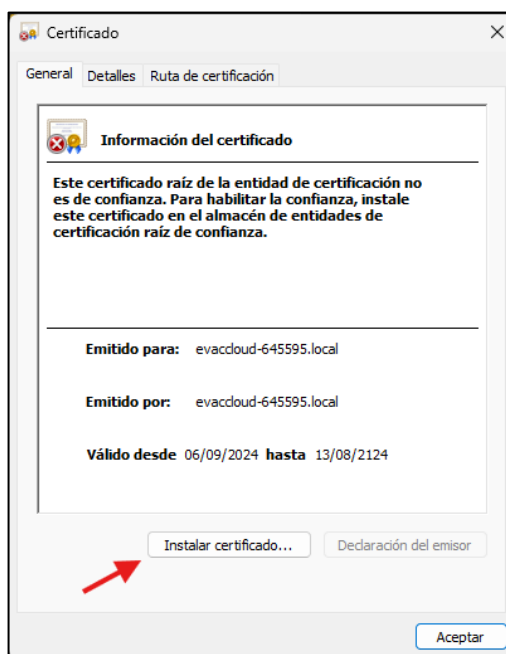


Ilustración 49. Certificado.

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

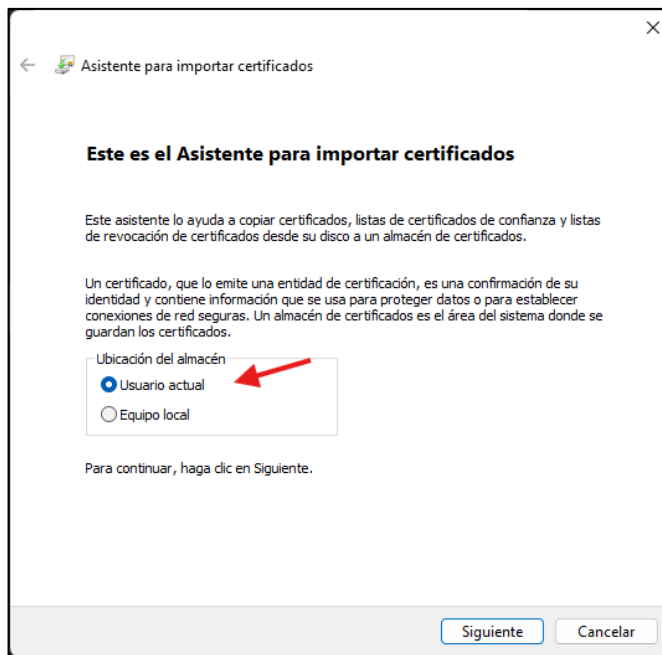


Ilustración 50. Asistente para instalación de certificados.

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

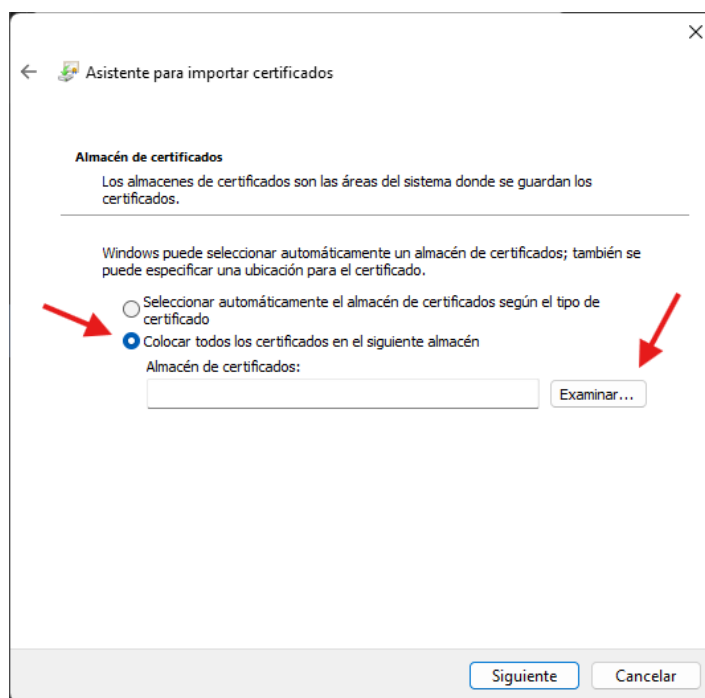


Ilustración 51. Almacén de certificados.

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

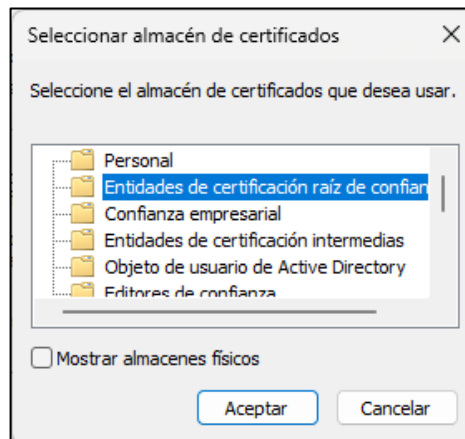


Ilustración 52. Selección de almacén de certificados.

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

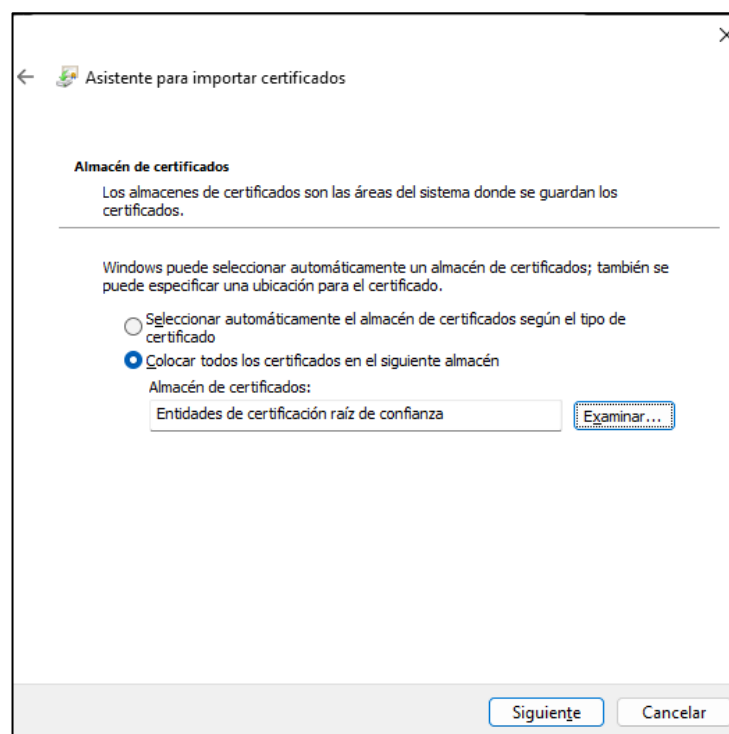


Ilustración 53. Confirmación de almacén de certificados.

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

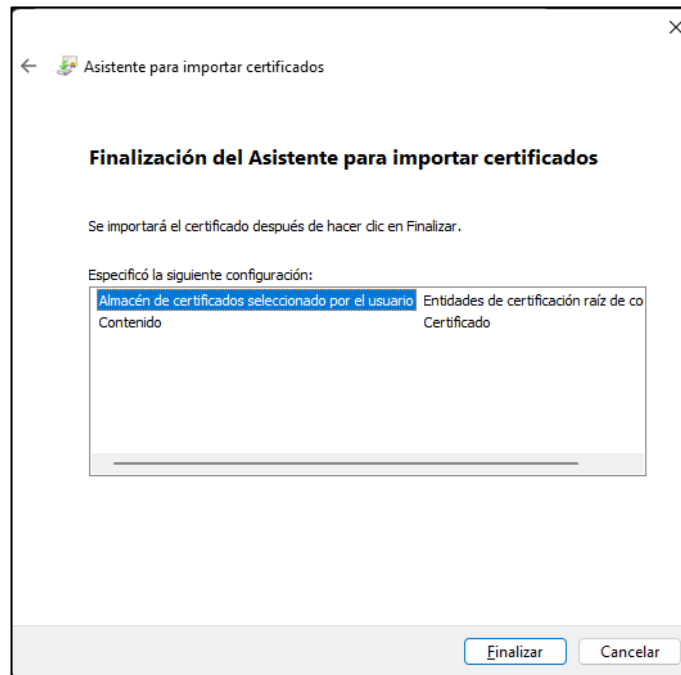


Ilustración 54. Finalización del asistente para instalar certificados.

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

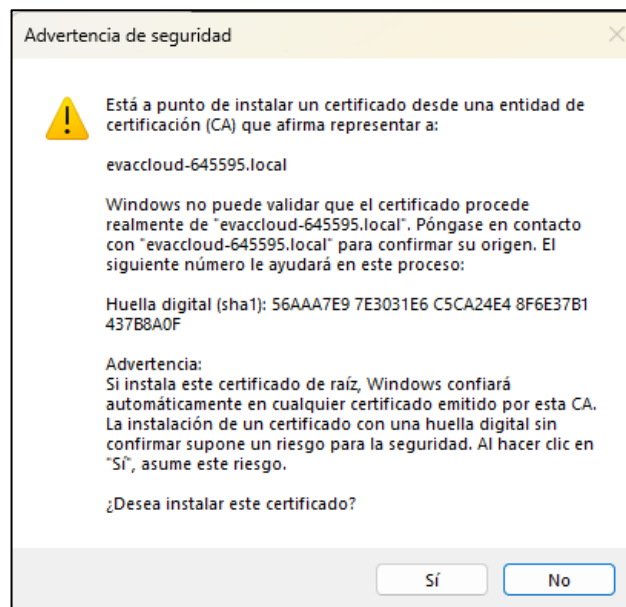


Ilustración 55. Advertencia de seguridad al instalar certificado.

Si todo ha salido bien saldrá el mensaje de confirmación:

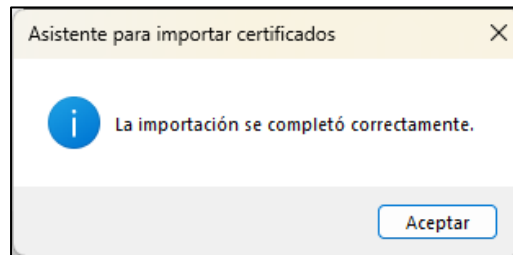


Ilustración 56. Confirmación de instalación de certificado.

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:

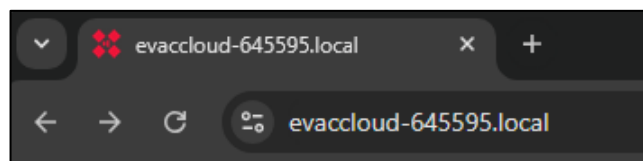


Ilustración 57. URL de ingreso a la web.

**INDICE DE ILUSTRACIONES**

Ilustración 1. Paneles frontal y trasero del dispositivo EVAC.....	2
Ilustración 2. Piezas suministradas para montaje en rack.....	3
Ilustración 3. Montaje escuadra de fijación corta.....	4
Ilustración 4. Montaje escuadra de fijación larga.....	4
Ilustración 5. Vista delantera montaje en rack de un dispositivo EVAC.....	5
Ilustración 6. Montaje escuadra de fijación corta.....	5
Ilustración 7. Montaje placa de unión lateral.....	6
Ilustración 8. Inserción placa de unión lateral de ambos dispositivos.....	6
Ilustración 9. Montaje placa de unión trasera.....	7
Ilustración 10. Esquema de montaje en rack de dos dispositivos EVAC.....	7
Ilustración 11. Conexión del equipo.....	8
Ilustración 12. Consola HDMI.....	10
Ilustración 13. Página de inicio de sesión.....	12
Ilustración 14. Distribución de contenido.....	12
Ilustración 15. Identificación de dispositivo.....	13
Ilustración 16. Menú lateral desplegable.....	13
Ilustración 17. Botón de cierre de sesión.....	14
Ilustración 18. Barra superior.....	14
Ilustración 19. Menú desplegable de información de usuario.....	14
Ilustración 20. Ventana de cambio de contraseña del usuario logueado.....	15
Ilustración 21. Cierre de sesión.....	15
Ilustración 22. Ventana Getting Started.....	15
Ilustración 23. System summary. Cloud.....	16
Ilustración 24. System.....	17
Ilustración 25. Logs.....	17
Ilustración 26. Log descargado.....	17
Ilustración 27. Lista de usuarios.....	18
Ilustración 28. Ventana para añadir un nuevo usuario.....	19
Ilustración 29. Selección de usuario.....	19
Ilustración 30. Ventana de preferencias.....	19
Ilustración 31. Selección de zona horaria.....	20
Ilustración 32. Configuración del interfaz WAN.....	20
Ilustración 33. DHCP WAN deshabilitado.....	21
Ilustración 34. Configuración del interfaz LAN.....	21
Ilustración 35. Factory settings.....	22
Ilustración 36. System settings.....	22
Ilustración 37. Reseteo del sistema.....	23
Ilustración 38. Menú Devices.....	23
Ilustración 39. Dispositivos.....	24
Ilustración 40. Añadir un dispositivo.....	25
Ilustración 41. Selección de modelo.....	25
Ilustración 42. Selección de protocolo.....	26
Ilustración 43. Información detallada del dispositivo.....	26
Ilustración 44. Equipo excluido.....	27
Ilustración 45. Error de privacidad.....	28
Ilustración 46. Error de privacidad 2.....	28
Ilustración 47. Página de inicio de sesión.....	29
Ilustración 48. Descargar certificado.....	30
Ilustración 49. Certificado.....	30
Ilustración 50. Asistente para instalación de certificados.....	31
Ilustración 51. Almacén de certificados.....	31

Ilustración 52. Selección de almacén de certificados.....	32
Ilustración 53. Confirmación de almacén de certificados. ....	32
Ilustración 54. Finalización del asistente para instalar certificados. ....	33
Ilustración 55. Advertencia de seguridad al instalar certificado. ....	33
Ilustración 56. Confirmación de instalación de certificado. ....	34
Ilustración 57. URL de ingreso a la web. ....	34