

EVAC^{cloud} Cloud

Manual de Usuario

EVAC CLOUD CONNECT

Aplicación de conexión remota para sistemas EVAC Cloud

ÍNDICE

1	INTRODUCCIÓN	1
2	AUTENTICACIÓN	2
3	SELECCIÓN DE SISTEMA EVAC CORE	4
4	CONEXION CON UN SISTEMA EVAC CORE	6
4.1	Abrir un puerto de Conexión Remota	8
4.2	Cerrar un puerto de Conexión Remota	9
4.3	Pérdida de conexión con un sistema EVAC Core	9

1 INTRODUCCIÓN

EVAC Cloud Connect es una aplicación que permite establecer conexiones remotas con dispositivos **EVAC Core** asociados a cuentas de usuario dadas de alta en la nube de **LDA Audio Tech**.

Una vez establecida la conexión con el dispositivo **EVAC Core**, tendremos la posibilidad de iniciar comunicaciones **UDP** o **TCP** con puntos de conexión ubicados en su **red local (LAN)**. Estos puntos de conexión remota vendrán definidos por una **dirección IP** en la **red local (LAN)** del sistema **EVAC Core**, un **puerto** y el **protocolo** de comunicaciones empleado.

Los puntos de conexión se corresponderán con:

- **Dispositivos LDA** detectados físicamente en la **red local (LAN)** del sistema **EVAC Core** mediante el protocolo **LDA Discover v1**.
- Puntos de conexión configurados manualmente en la web de configuración del sistema **EVAC Core**. Estos pueden emplearse para ofrecer acceso remoto a dispositivos LDA no encontrados mediante el protocolo **LDA Discover v1**, o bien para comunicarse con **otros equipos o aplicaciones**.

Para el correcto funcionamiento de **EVAC Cloud Connect** es imprescindible su ejecución bajo el sistema operativo **Windows 11 o posterior**.

NOTA: Las imágenes e indicaciones de este manual están descritas con la versión de software **EVAC Cloud Connect v1.1.0.0**.

2 AUTENTICACIÓN

Al iniciar la aplicación puede que se muestre la notificación:



Ilustración 1. Notificación SmartScreen de windows

Dicha notificación es debido al servicio de Windows que notifica que no tiene firma la aplicación. Para que se pueda ejecutar la aplicación sin peligro hay que pulsar en el enlace con el texto “Más información”, apareciendo el botón “Ejecutar de todas formas”.

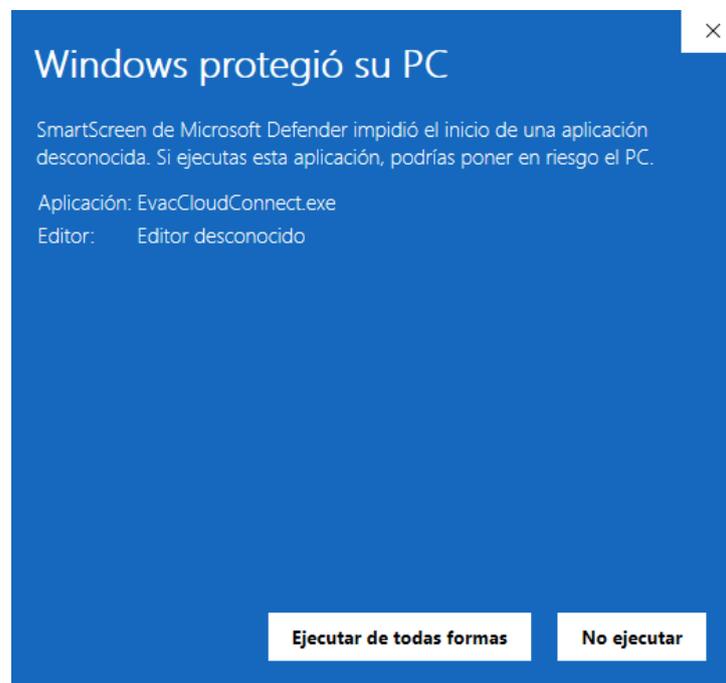


Ilustración 2. Notificación SmartScreen – Más opciones

Tras pulsar dicho botón, se mostrará el formulario de **autenticación** en el que se deberán introducir las credenciales de un **usuario dado de alta en la plataforma EVAC Cloud (evaccloud.com)**.

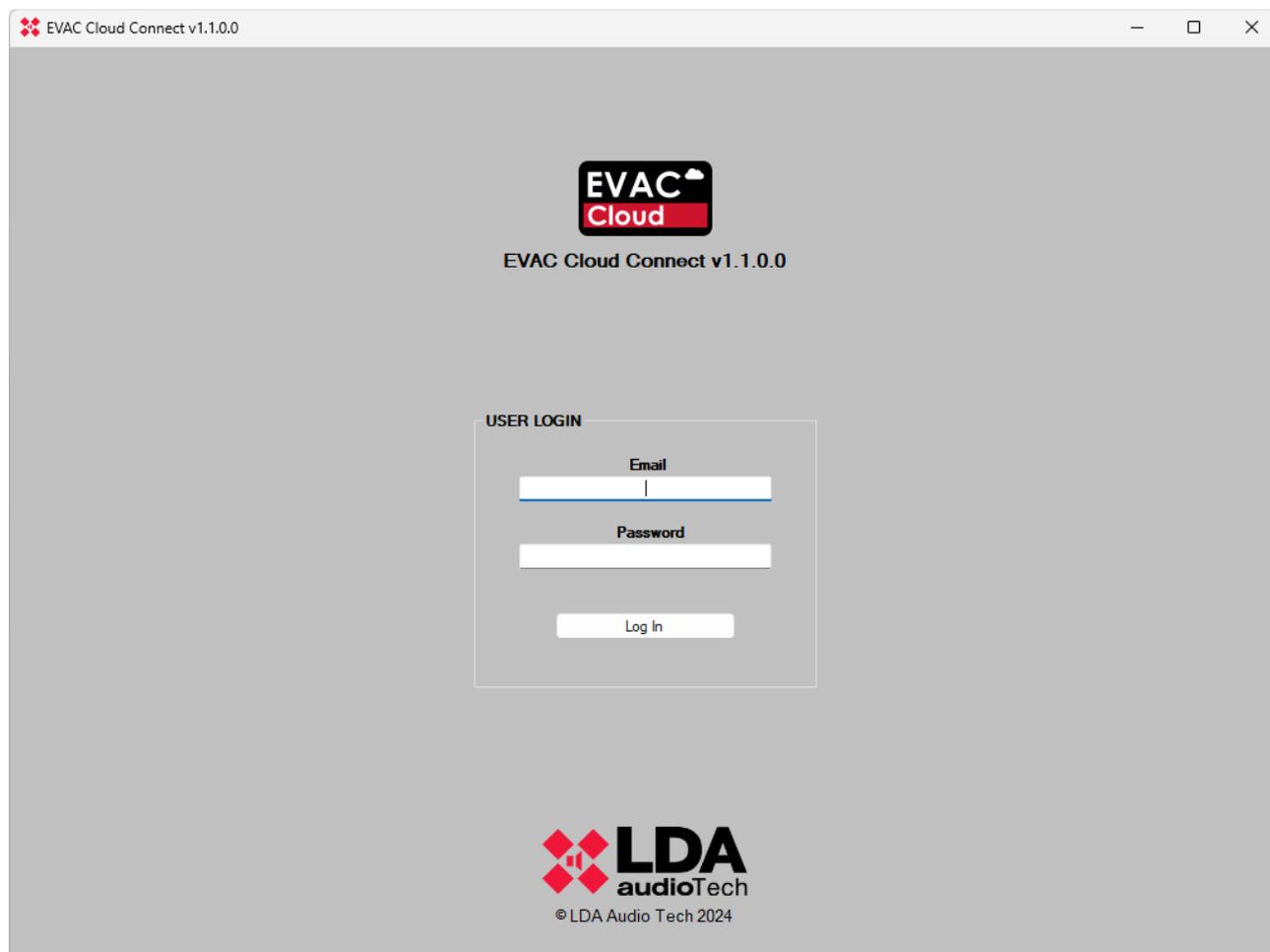


Ilustración 3. Autenticación de usuario

Una vez introducidos y validados las credenciales de acceso, se mostrarán los sistemas **EVAC Core** asociados a la cuenta del usuario autenticado.

Si la autenticación resulta fallida, se mostrará en pantalla el siguiente mensaje:

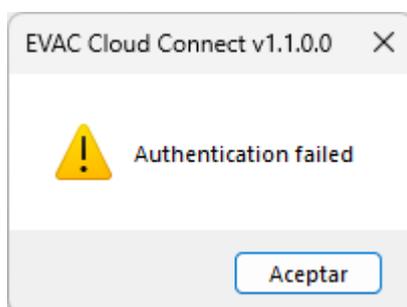
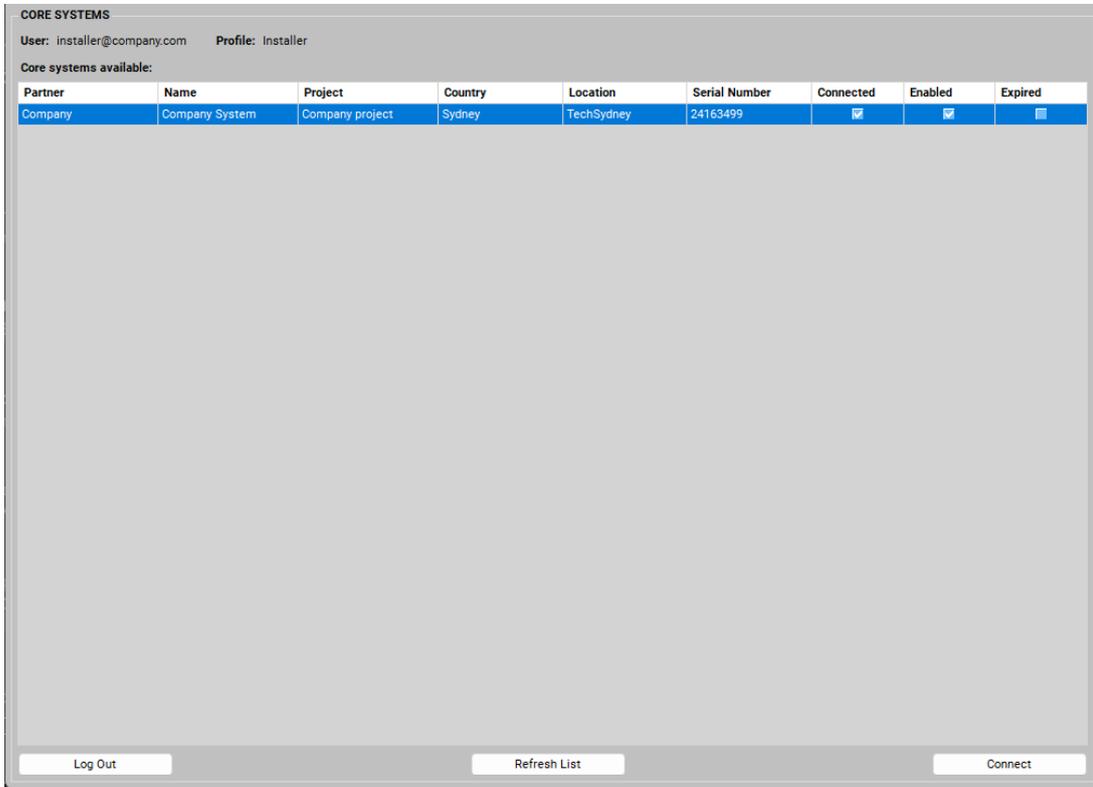


Ilustración 4. Mensaje de autenticación fallida

3 SELECCIÓN DE SISTEMA EVAC CORE

Tras realizar correctamente la autenticación de la cuenta de usuario, se mostrará la lista de sistemas **EVAC Core** asociados con dicha cuenta.



The screenshot shows a web interface titled "CORE SYSTEMS". At the top, it displays the user information: "User: installer@company.com" and "Profile: Installer". Below this, it says "Core systems available:". A table lists the available systems with the following columns: Partner, Name, Project, Country, Location, Serial Number, Connected, Enabled, and Expired. The table contains one row of data: Partner: Company, Name: Company System, Project: Company project, Country: Sydney, Location: TechSydney, Serial Number: 24163499, Connected: checked, Enabled: checked, Expired: unchecked. At the bottom of the interface, there are three buttons: "Log Out", "Refresh List", and "Connect".

Partner	Name	Project	Country	Location	Serial Number	Connected	Enabled	Expired
Company	Company System	Company project	Sydney	TechSydney	24163499	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Ilustración 5. Selección de sistema EVAC Core

En la parte superior de la ventana se muestran el **nombre** y **perfil** de la cuenta de **usuario** autenticada.

En el centro se muestra el listado de sistemas **EVAC Core** en la que ofrece información diversa relativa a cada uno de ellos y organizada por columnas:

- **Partner:** Partner al que pertenece el sistema.
- **Name:** Nombre que se ha dado al sistema.
- **Project:** Proyecto en el que se ha incluido el sistema.
- **Country:** País donde se encuentra el sistema.
- **Location:** Localización más precisa donde se ubica el sistema.
- **Serial Number:** Número de serie del dispositivo.
- **Connected:** Los sistemas **EVAC Core** notifican a la infraestructura en la nube de **LDA Audio Tech** su presencia cada 15 minutos aproximadamente. Este campo indica que el sistema correspondiente verificó su conexión con la nube en los últimos 15 minutos, por lo que si todo va bien podrá establecerse una conexión remota con el mismo.

- **Enabled:** Indica si el sistema está habilitado para una conexión remota. La conexión con los sistemas **EVAC Core** puede habilitarse o deshabilitarse desde la web de administración de la infraestructura de **LDA Audio Tech** en la nube.
- **Expired:** Indica si la licencia del sistema ha expirado, en cuyo caso no será posible realizar una conexión remota con el mismo hasta que esta sea renovada.

En la parte inferior se encuentran tres botones con los que podremos realizar las siguientes acciones:

- **Log Out:** Cerrar la sesión con el usuario autenticado actualmente. Esto nos devolverá a la pantalla inicial de autenticación de usuarios.
- **Refresh List:** Actualiza la lista de sistemas EVAC Core.
- **Connect:** Inicia la conexión con el sistema EVAC Core seleccionado en la lista. También es posible iniciar la conexión con un sistema haciendo doble clic directamente sobre él mismo en la lista de sistemas.

Si por algún motivo no es posible realizar una conexión exitosa con el sistema EVAC Core seleccionado, se mostrará el siguiente mensaje en pantalla:

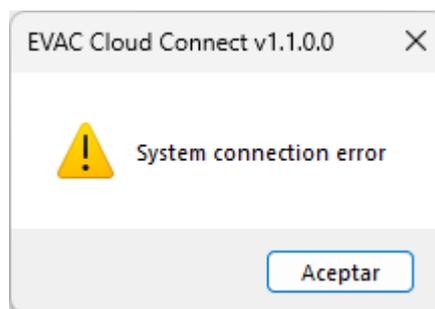


Ilustración 6. Conexión fallida con sistema EVAC Core

La conexión con sistemas **EVAC Core** a través de esta aplicación solo está permitida para usuarios con **perfil Instalador o superior**. Con perfiles no autorizados, cualquier intento de conexión con un sistema mostrará un error de autenticación.

4 CONEXION CON UN SISTEMA EVAC CORE

Una vez se haya establecido con éxito la conexión con el sistema EVAC Core, la aplicación mostrará una pantalla como la siguiente:

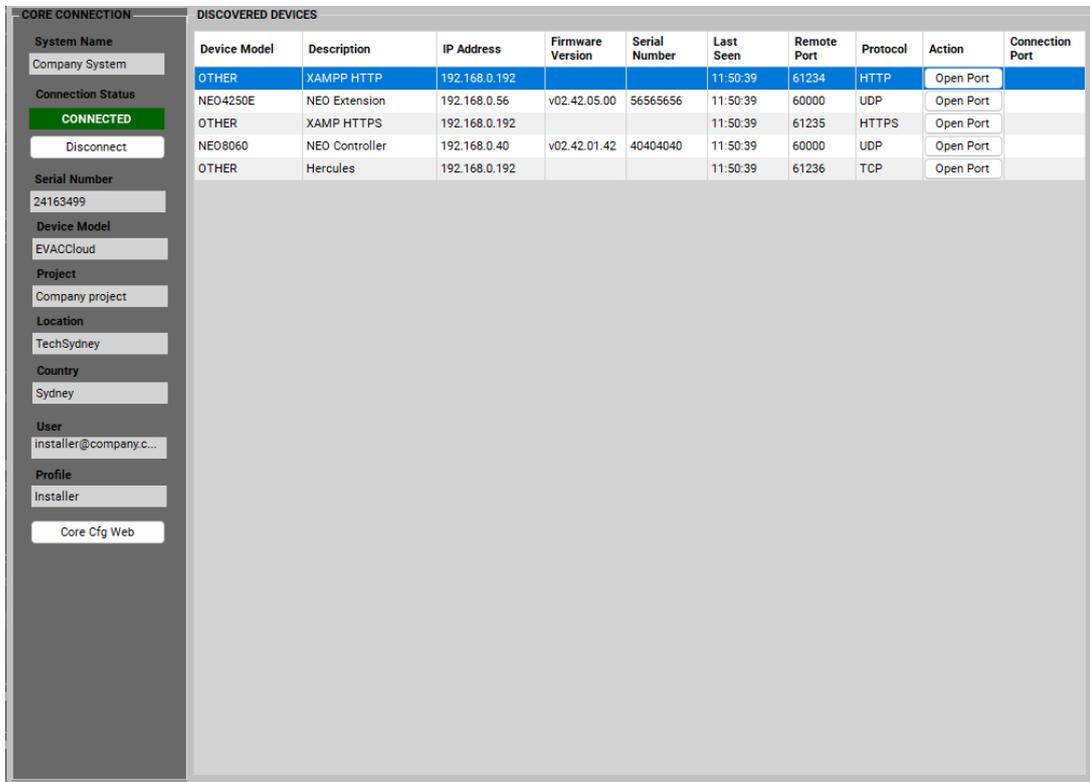


Ilustración 7. Ventana de conexión con un sistema EVAC Core

En el panel izquierdo (“**CORE CONNECTION**”) se muestra información diversa sobre el sistema **EVAC Core** y el **usuario autenticado**, así como varios botones para realizar distintas acciones:

- **System Name:** Nombre que se ha dado al sistema **EVAC Core**.
- **Connection Status:** Este apartado muestra el estado de la conexión con el sistema **EVAC Core**; “**Connected**” (en verde) / “**Disconnected**” (en rojo).

También se incluye el botón “**Disconnect**”, que al ser pulsado finalizará la conexión con el sistema **EVAC Core**, volviendo la aplicación a la ventana de selección de sistemas.

- **Serial Number:** Número de serie del sistema **EVAC Core**.
- **Device Model:** Modelo exacto del sistema **EVAC Core**. Los modelos que ofrecen conexión remota a través de la **nube de LDA Audio Tech** son **EVAC Cloud** y **EVAC Control**.
- **Project:** Proyecto al que pertenece el sistema **EVAC Core**.
- **Location:** Ubicación en la que se encuentra el sistema.
- **Country:** País en el que se encuentra el sistema.
- **User:** Cuenta de usuario autenticada con la que hemos realizado la conexión con el sistema.
- **Profile:** Perfil del usuario autenticado.

- Core Cfg Web:** Pulsando este botón se abrirá una ventana con el navegador por defecto del sistema operativo en la que se cargará de manera remota la web de configuración del sistema **EVAC Core**. La autenticación en esta web se realizará automáticamente con la cuenta de usuario con la que se ha realizado la conexión remota. La cuenta de usuario tiene una validez máxima de 24horas desde la autenticación en la aplicación.

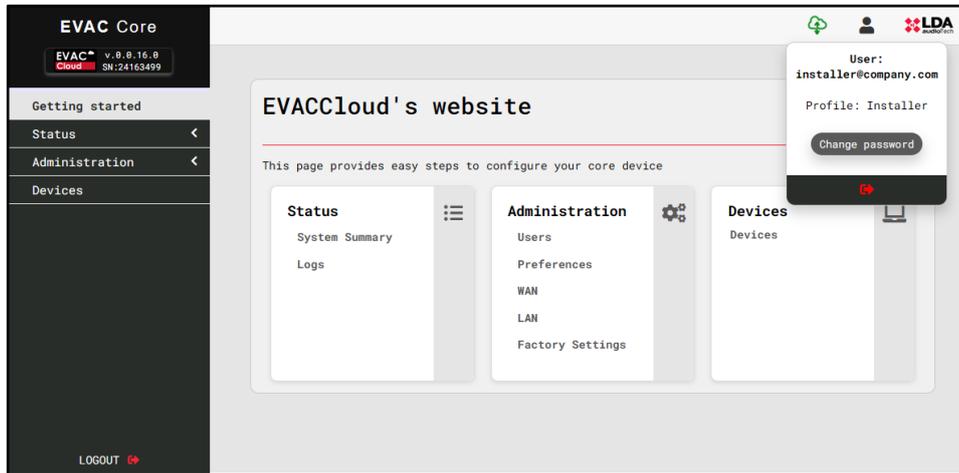


Ilustración 8. Página web de configuración de EVAC Core cargada en remoto

El panel central (“**DISCOVERED DEVICES**”) muestra la lista de puntos de acceso con los que se podrán realizar conexiones remotas a través de la **nube de LDA Audio Tech**. Estos puntos de acceso se corresponderán tanto con **dispositivos LDA**, encontrados en la red **LAN** de **EVAC Core** mediante el protocolo **LDA Discover v1**, como puntos de acceso agregados manualmente mediante la página web de configuración de **EVAC Core**. Para cada uno de ellos se mostrará la siguiente información organizada en columnas:

Device Model	Description	IP Address	Firmware Version	Serial Number	Last Seen	Remote Port	Protocol	Action	Connection Port
OTHER	XAMPP HTTP	192.168.0.192			11:56:39	61234	HTTP	Open Port	
NEO4250E	NEO Extension	192.168.0.56	v02.42.05.00	56565656	11:56:39	60000	UDP	Open Port	
OTHER	XAMP HTTPS	192.168.0.192			11:56:39	61235	HTTPS	Open Port	
NEO8060	NEO Controller	192.168.0.40	v02.42.01.42	40404040	11:56:39	60000	UDP	Open Port	
OTHER	Hercules	192.168.0.192			11:56:39	61236	TCP	Open Port	

Ilustración 9. Dispositivos encontrados y puntos de conexión

- Device Model:** Modelo correspondiente al dispositivo o punto de conexión.
 - Para equipos **LDA Audio Tech** encontrados mediante el protocolo **LDA Discover v1**, se mostrará la cadena de texto obtenida a través de este. Por ejemplo, para dispositivos de la serie **NEO** tendremos los modelos **NEO8060**, **NEO8250E**, **NEO8120E**, etc.
 - Si se trata de puntos de acceso agregados manualmente que se corresponden con modelos de equipos **LDA Audio Tech**, se mostrarán cadenas de texto equivalente al caso anterior en función del modelo seleccionado.
 - Para puntos de acceso que no se corresponden con equipos de LDA Audio Tech se mostrará el texto “OTHER”.
- Description:** Breve texto descriptivo del equipo. En el caso de los puntos de conexión añadidos manualmente, se mostrará el texto introducido en el momento de su creación.

- **IP Address:** Dirección IP que tiene el dispositivo o punto de conexión en la red **LAN** del sistema **EVAC Core**.
- **Firmware Version:** Versión de firmware del equipo. Solo se mostrará para dispositivos físicos encontrados en la red **LAN** del sistema **EVAC Core**.
- **Serial Number:** Número de serie del equipo. Solo se mostrará para dispositivos físicos encontrados en la red **LAN** del sistema **EVAC Core**.
- **Last Seen:** Última vez que ha sido detectado un equipo o punto de conexión por el sistema **EVAC Core**. La búsqueda automática de equipos en la red **LAN** del sistema **EVAC Core** se realiza cada **30 segundos** aproximadamente.
- **Remote Port:** Puerto empleado para la conexión con el dispositivo o punto de conexión en la red **LAN** del sistema **EVAC Core**.
- **Protocol:** Protocolo que debe emplearse para realizar una conexión remota con el equipo o punto de conexión. Las posibles opciones son: **UDP, TCP, HTTP y HTTPS**.
- **Action:** Esta columna muestra un botón que ofrece dos posibles acciones,
 - **Open Port:** Abrir un puerto local para realizar una conexión remota hacia el equipo o punto de conexión correspondiente en el sistema **EVAC Core** empleando el protocolo especificado.
 - **Close Port:** Cerrar un puerto local para conexión remota abierto previamente.
- **Connection Port:** Mostrará el puerto local abierto para la realización de una conexión remota tras realizar la acción **“Open Port”**. En cualquier otro caso aparecerá en blanco.

4.1 Abrir un puerto de Conexión Remota

Como se ha indicado anteriormente, para iniciar la comunicación en remoto con un dispositivo o punto de conexión en la red **LAN** de un sistema **EVAC Core** habrá que pulsar en el botón **“Open Port”** correspondiente al mismo en la lista **“DISCOVERED DEVICES”**. Una vez hecho esto, en la columna **“Connection Port”** se mostrará el número de puerto que podremos emplear para iniciar dicha comunicación:

Device Model	Description	IP Address	Firmware Version	Serial Number	Last Seen	Remote Port	Protocol	Action	Connection Port
OTHER	XAMPP HTTP	192.168.0.192			11:52:09	61234	HTTP	Close Port	58703
NEO4250E	NEO Extension	192.168.0.56	v02.42.05.00	56565656	11:52:09	60000	UDP	Close Port	60285
OTHER	XAMP HTTPS	192.168.0.192			11:52:09	61235	HTTPS	Open Port	
NEO8060	NEO Controller	192.168.0.40	v02.42.01.42	40404040	11:52:09	60000	UDP	Open Port	
OTHER	Hercules	192.168.0.192			11:52:09	61236	TCP	Close Port	58704

Ilustración 10. Dispositivos y puntos de conexión con puertos abiertos para conexiones remotas

Pulsando con el botón secundario del ratón sobre la celda con el puerto de conexión, se mostrará un menú contextual que permitirá copiar el **número del puerto de conexión** o bien una cadena de texto que combina la **dirección de bucle local 127.0.0.1 con el puerto de conexión** abierto. Esto facilita el uso del puerto de conexión en la aplicación que finalmente se vaya a emplear para la comunicación remota.



Ilustración 11. Menú contextual para copiar puerto o cadena de conexión remota

Con la opción **“Copy Connection Endpoint”**, y en función del protocolo correspondiente, se obtendrán cadenas de conexión como las siguientes:

- **TCP y UDP:** 127.0.0.1:58703
- **HTTP:** http://127.0.0.1:58703
- **HTTPS:** https://127.0.0.1:58703

Si tras abrir un puerto **no hay transmisión de datos** durante aproximadamente **1 minuto**, el canal de comunicaciones **se cerrará automáticamente** y habrá que cerrar el puerto actual y abrir uno nuevo para iniciar una nueva comunicación remota.

4.2 Cerrar un puerto de Conexión Remota

Al hacer clic en el botón de acción **“Close Port”** en una de las entradas de la lista **“CONNECTED DEVICES”** que tenga un puerto de conexión abierto, se cerrará dicho puerto y se finalizará inmediatamente cualquier comunicación establecida que lo utilice.

4.3 Pérdida de conexión con un sistema EVAC Core

Si por algún motivo se pierde la conexión con el sistema **EVAC Core**, se mostrará el siguiente mensaje en pantalla:

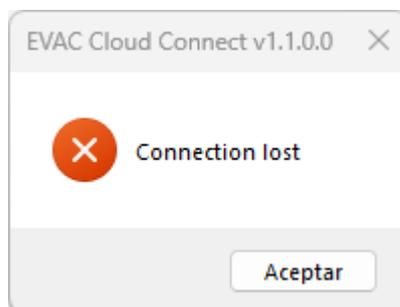


Ilustración 12. Mensaje de pérdida de conexión con sistema EVAC Core

Pulsando en **“Aceptar”** la aplicación volverá a la pantalla de selección de sistemas.

ÍNDICE DE ILUSTRACIONES

Ilustración 1. Notificación SmartScreen de windows	2
Ilustración 2. Notificación SmartScreen – Más opciones	2
Ilustración 3. Autenticación de usuario	3
Ilustración 4. Mensaje de autenticación fallida.....	3
Ilustración 5. Selección de sistema EVAC Core	4
Ilustración 6. Conexión fallida con sistema EVAC Core	5
Ilustración 7. Ventana de conexión con un sistema EVAC Core	6
Ilustración 8. Página web de configuración de EVAC Core cargada en remoto.....	7
Ilustración 9. Dispositivos encontrados y puntos de conexión	7
Ilustración 10. Dispositivos y puntos de conexión con puertos abiertos para conexiones remotas..	8
Ilustración 11. Menú contextual para copiar puerto o cadena de conexión remota	8
Ilustración 12. Mensaje de pérdida de conexión con sistema EVAC Core	9