



WORK PRO

NAT 1

v.1.0

Funcionamiento LAN/Wi-Fi



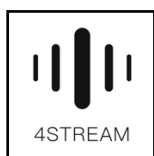
El modo de funcionamiento Wi-Fi y LAN con **NAT 1** precisa de configuración previa a través de una aplicación externa.

En el manual de instrucciones de **NAT 1**, se indica cómo activar ambos modos en el dispositivo. Por recordarlo, tras alimentar el dispositivo, pasados unos segundos, el **NAT 1** se posicione en modo Wi-Fi de manera automática, dejando encendido su LED en el panel frontal. Si hemos utilizado el **NAT 1** previamente en cualquier otro modo (Bluetooth, USB, Line IN), pulsamos el botón frontal hasta lograr encender el LED Wi-Fi.

Si el **NAT 1** ya tiene conectado un cable de red en su puerto LAN, este modo tendrá prioridad sobre el modo Wi-Fi.

A partir de este punto vamos a configurarlo.

En primer lugar, descargue la aplicación gratuita **4STREAM** que le ayudará a configurar el dispositivo.



BREVE INTRODUCCIÓN

La conectividad LAN/ Wi-Fi en **NAT 1** dispone de dos variantes. En la primera, la más básica, configuramos cada **NAT 1** por separado, vinculándolos con una red que transportará el audio desde un único dispositivo externo como un smartphone, Tablet, PC con función Wi-Fi o conectado a la misma red LAN. Luego pueden agruparse en cualquier número, pero siempre bajo la premisa de una fuente única de audio.

La otra variante permite operar en modo hotspot, es decir, una red individualizada con acceso por contraseña y que el propio **NAT 1** es capaz de generar.

El ejemplo práctico de esta primera variante es la sonorización ambiental, por ejemplo, de toda una oficina desde una fuente única localizada en la recepción. Todos los **NAT 1** presentes se controlan desde un punto único (volumen independiente o general y selección de audio).

La variante hotspot, permite personalizar nodulos separados con un control individualizado de la red auto-generada y del audio emitido. Una aplicación práctica es la sonorización de las habitaciones de un hotel donde el cliente puede reproducir su propia música desde su smartphone sin depender de una fuente externa común a toda la instalación.

1. NAT 1 OPERANDO CON UNA FUENTE DE AUDIO ÚNICA

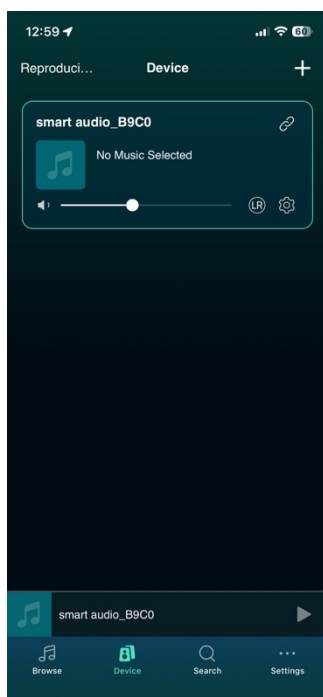


PASO 1

En el apartado Wi-Fi del smartphone, buscamos el dispositivo. El NAT 1 viene por defecto con un nombre formado por **Smart audio_XXXX**.

***NOTA:** El nombre aquí (SSID) del NAT 1 no puede cambiarse. Dentro de la aplicación **4STREAM** sí es posible renombrarlo a efectos de localización (ver más adelante)

Seleccione el dispositivo y espere hasta que nos confirme que se ha enlazado.

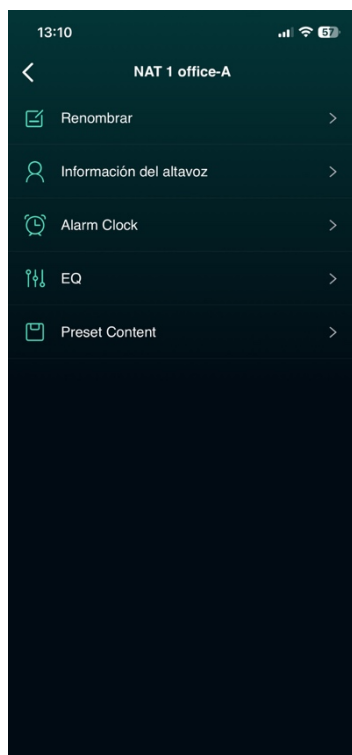


PASO 2

Abrir la aplicación **4STREAM**. El dispositivo vinculado aparecerá con este aspecto y una serie de controles básicos a configurar.

En primer lugar, vamos a renombrar el **NAT 1** para localizarlo fácilmente en una instalación con más dispositivos.

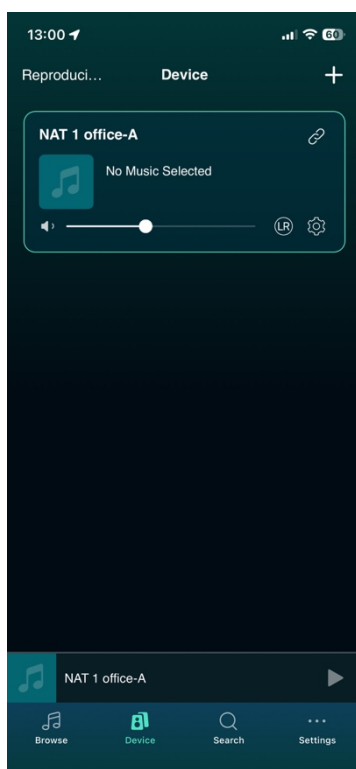
Para ello pulsamos en el icono de la rueda dentada de configuración y nos muestra la siguiente ventana de opciones.



PASO 3

En la primera opción podremos renombrar el dispositivo. Pulsaremos y nos permite escribir el nombre deseado del producto.

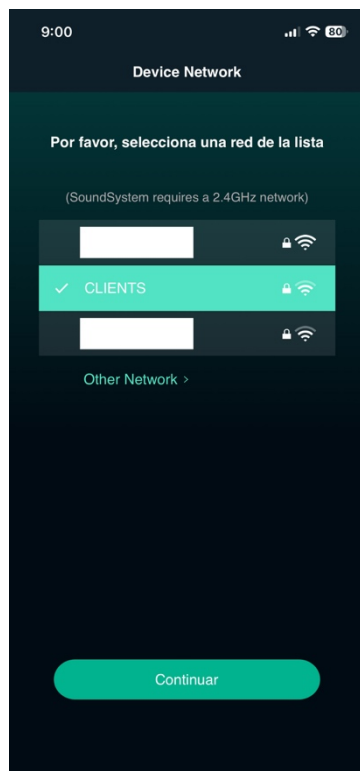
El resto de las funciones se detallarán más adelante, pero la siguiente opción nos muestra información del dispositivo. **Alarm Clock** permite programar eventos de disparo de audio con el reloj interno del smartphone. **EQ** dispone de un ecualizador básico de 2 vías. **Preset Content** permite almacenar presets de ejecución.



PASO 4

Al volver atrás después de renombrar el dispositivo, podemos verlo ya con el nuevo nombre.

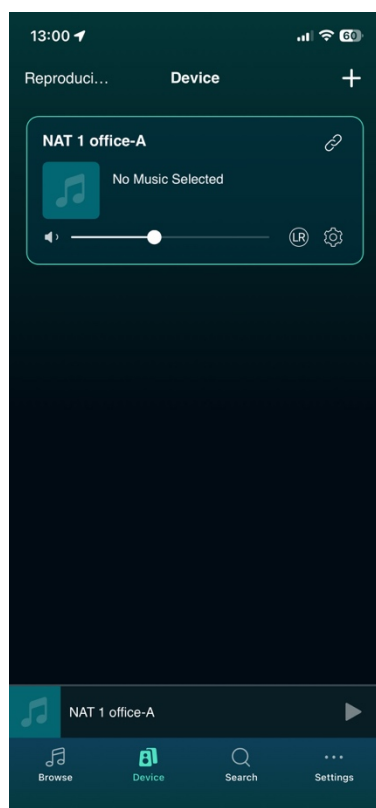
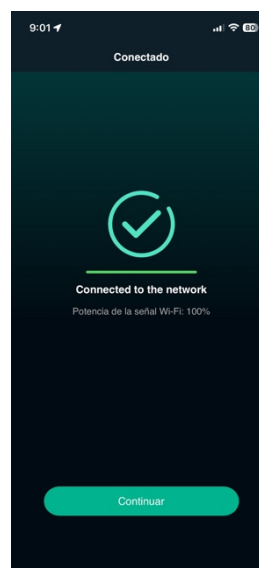
El siguiente paso es enlazarlo a una red Wi-Fi. Para ello, pulse sobre el icono + de la parte superior derecha.



PASO 5

La pantalla mostrará las redes Wi-Fi disponibles. Seleccione la adecuada.

Se iniciará el proceso de conexión hasta que el smartphone muestra la siguiente pantalla.

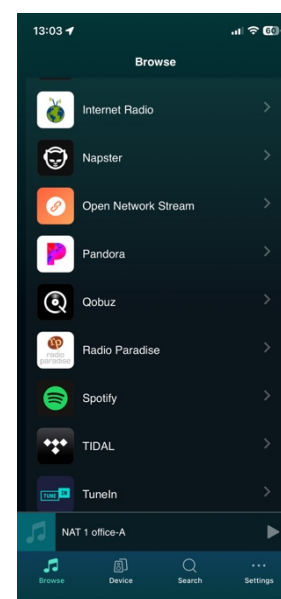


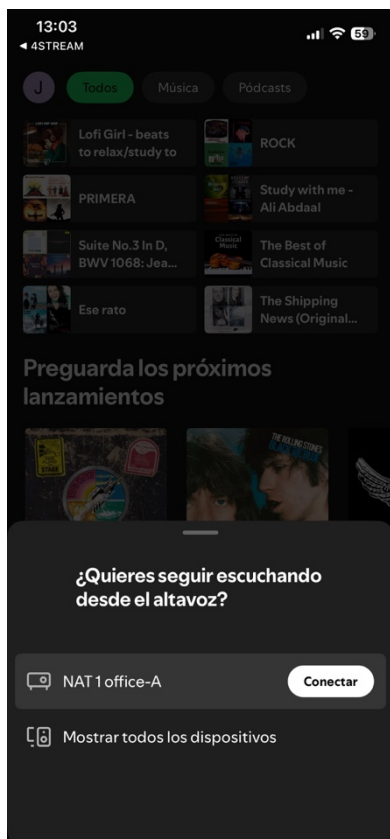
PASO 6

Como podemos ver, no hay audio susceptible de reproducirse. Por lo tanto, debemos vincular una fuente de audio de streaming.

Para ello pulsamos el icono **Browse** de la parte inferior izquierda, y que nos va a mostrar varios ejemplos de apps.

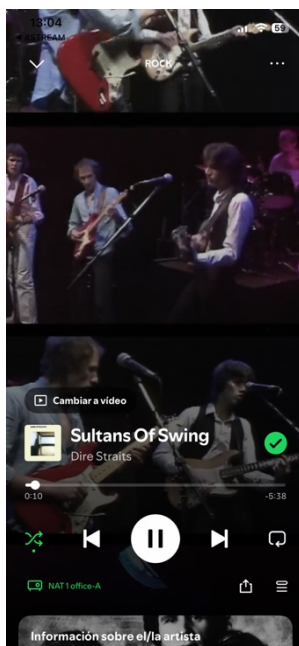
En nuestro caso vamos a utilizar la aplicación **SPOTIFY** pulsando en su icono.



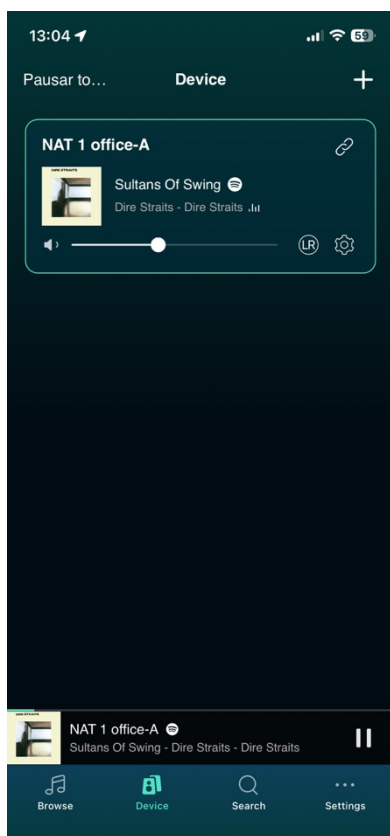


PASO 7

Tras entrar en **SPOTIFY**, nos preguntará en que dispositivo vinculado queremos reproducir el audio. Nos desplegará los dispositivos encontrados, y en este caso pulsaremos el dispositivo **NAT 1** que estamos utilizando.



Podemos ver que la aplicación ya está enviando audio al dispositivo **NAT 1**. Si lo tenemos conectado a unos altavoces **RL 5A** mediante los dip-switches o a un dispositivo activo mediante la salida Pre OUT, podremos escucharlo.

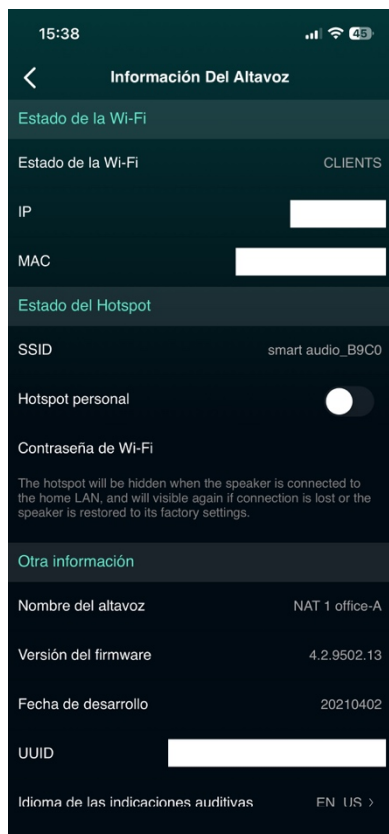


PASO 8

Eventualmente, podremos volver a la aplicación **4STREAM** y ver que el dispositivo **NAT 1** está ejecutando el audio, con una miniatura del álbum, información de la canción y un pequeño vúmetro al lado. También podremos ajustar el volumen.

NOTA: Desde la aplicación **SPOTIFY** podremos controlar la pista a ejecutar o cambiar de lista de reproducción. También podremos controlar la ganancia del audio que se emite hacia el **NAT 1**.

INFORMACIÓN DEL DISPOSITIVO

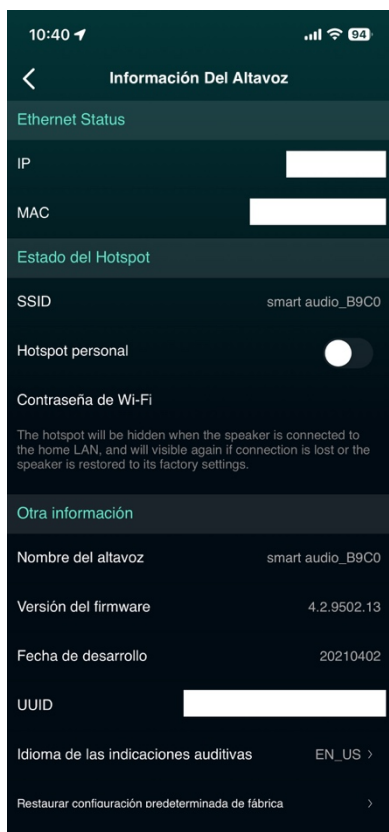


Podemos tener acceso en todo momento a la información de cada **NAT 1** pulsando sobre el icono de la rueda dentada y seleccionando **Información del altavoz**.

Tendremos la pantalla siguiente:

En la parte superior la información de la red Wi-Fi donde se ha enlazado el **NAT 1**.

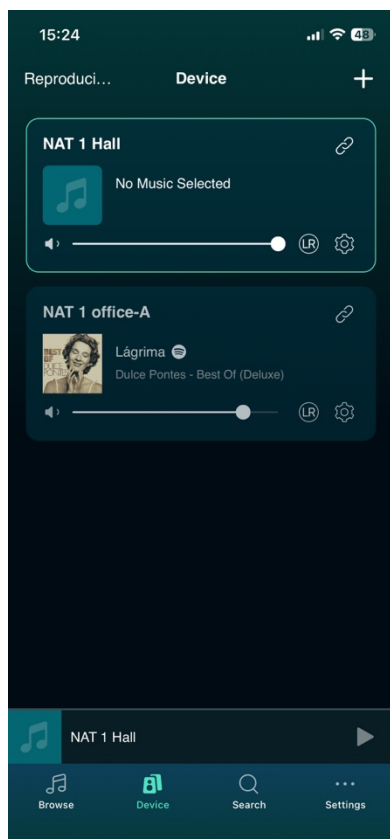
El apartado Hotspot está deshabilitado en este momento. Más adelante explicaremos como configurarlo bajo este modo, con lo que vamos a independizar cada uno de los **NAT 1** que tengamos en una instalación multiroom.



LAN

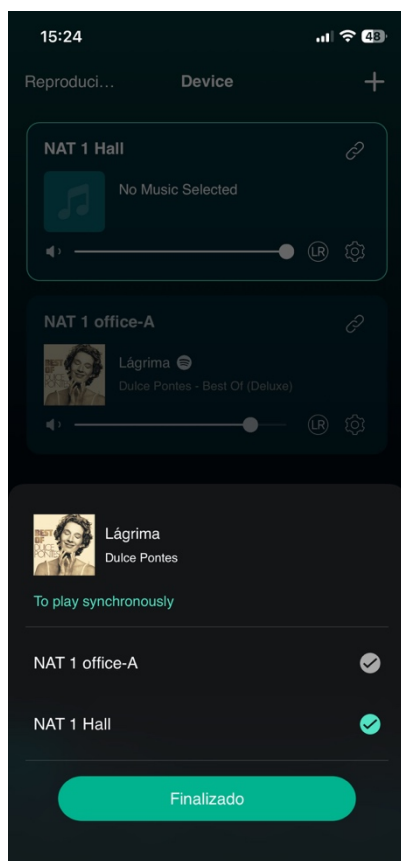
Cuando el dispositivo está conectado por LAN aparecerá la información correspondiente en la parte superior (Ethernet Status).

ENLAZAR DOS O MAS NAT 1 PARA EJECUTAR LA MISMA FUENTE DE AUDIO



Repetimos los PASOS 1 a 5 con el segundo dispositivo **NAT 1** que también aparecerá con el nombre **Smart audio XXXX**.

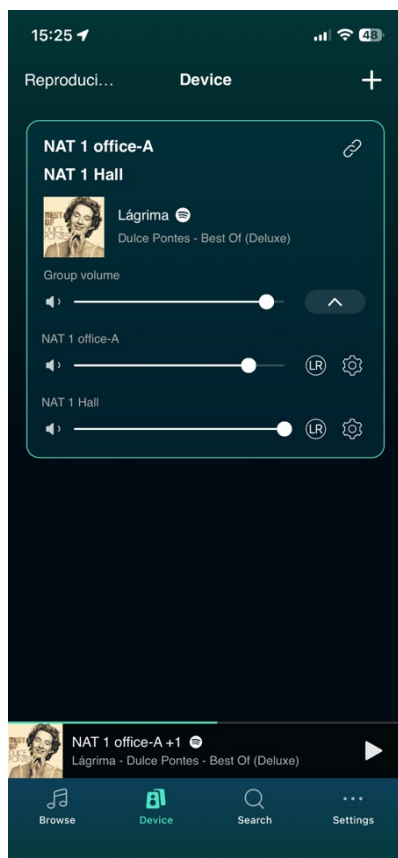
Al seleccionar la misma web Wi-Fi que en el primer dispositivo **NAT 1**, nos aparecerá la pantalla para renombrar el dispositivo como en el caso anterior. Tras hacerlo aparecerá la siguiente pantalla.



Para enlazar ambos dispositivos, pulse el icono del eslabón de cadena en la esquina superior derecha de cualquier de los dos dispositivos.

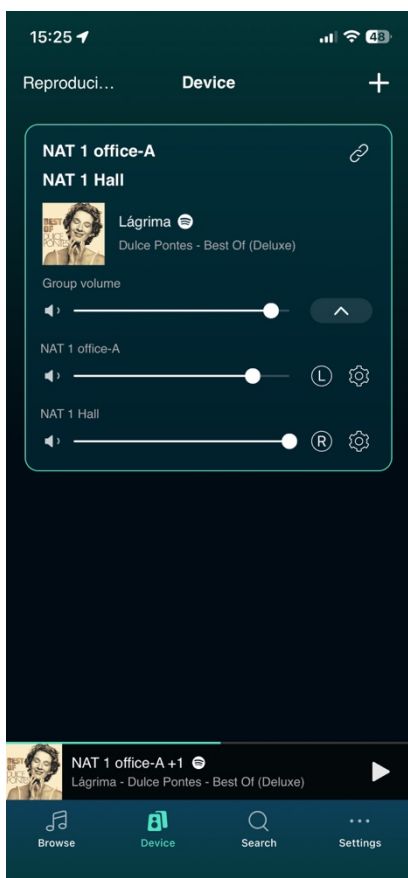
Luego marque el dispositivo que no tiene el tick para vincularse entre ellos.

Espere unos segundos mientras dura el proceso. El resultado final se muestra en la siguiente pantalla.



Ahora ambos **NAT 1** están enlazados y emitiendo el mismo audio. Podemos controlar el volumen de manera individual y controlar también el Master general.

Con esta configuración, ambos **NAT 1** emiten los canales L y R como se muestra en el pequeño icono junto a la barra de volumen.

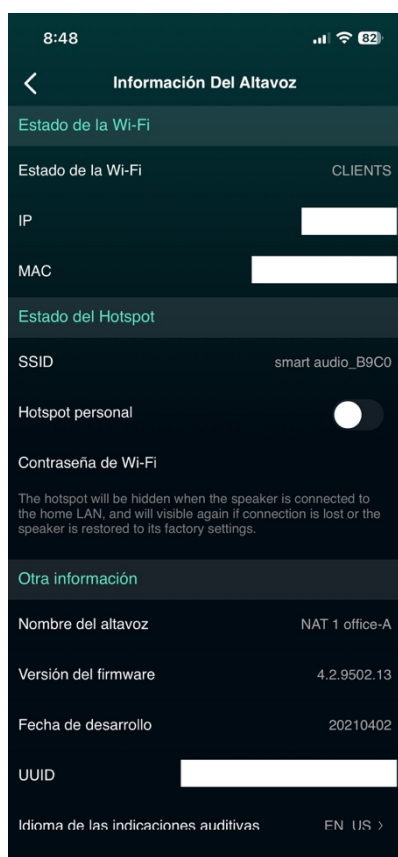


Si pulsamos sobre él, podemos elegir que emitan un canal (L), el otro (R) o, de nuevo L y R.

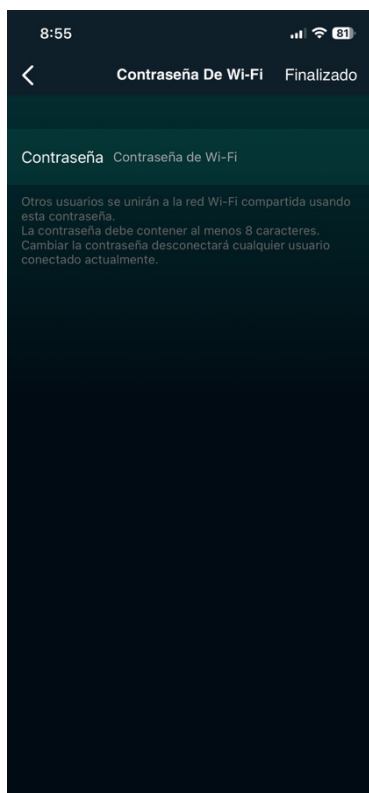
2. NAT 1 FUNCIONANDO EN MODO HOTSPOT

NAT 1 puede funcionar en modo hotspot. Esto es, creando una red propia con acceso mediante contraseña y que permite independizar nódulos, el conocido como concepto multiroom.

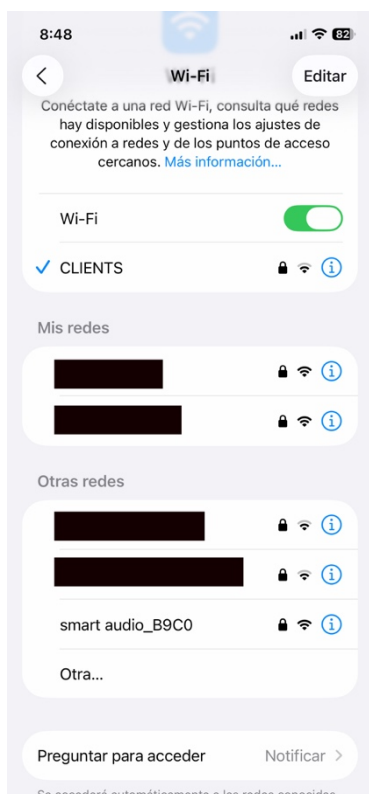
Si es la primera vez que nos conectamos al dispositivo, debemos realizar los pasos 1 a 5 vistos con anterioridad para enlazar el **NAT 1** al smartphone y a una red Wi-Fi. A partir de aquí vamos a configurar nuestra propia red privada.



Para ello entramos en la configuración del dispositivo dentro de la aplicación **4STREAM** y deslizamos el cursor de la línea Hotspot personal hacia la derecha.



El sistema solicitará la introducción de una contraseña para el acceso a esta red. Esta credencial puede definirse libremente por el usuario y se requerirá cada vez que se establezca una conexión en este modo. Ya que la contraseña no se almacena de forma permanente en el dispositivo, no es necesario recordarla; puede generarse una nueva en cada inicio de sesión en el sistema.

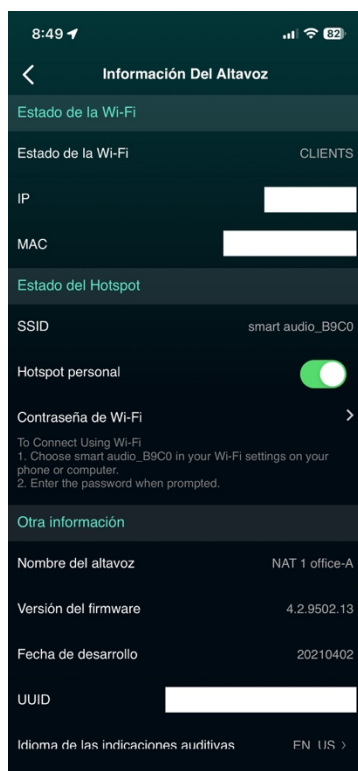


El siguiente paso es acudir al smartphone. En el apartado de redes Wi-Fi localizamos la red creada.

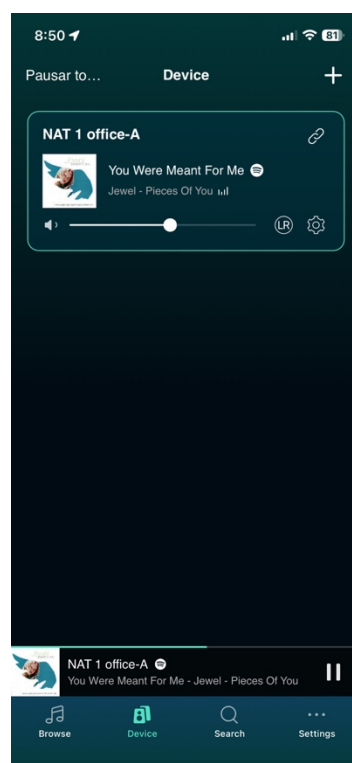
Recuerde que el nombre de esa red nos ha aparecido como **SSID** en la sección hotspot de la información del **NAT 1**. Para este ejemplo será **Smart audio_B9C0**.



Una vez seleccionada la red, escribimos la contraseña que hemos creado previamente.



Después de completar este paso, si volvemos a la aplicación **4STREAM** y entramos dentro de la información del **NAT 1**, veremos que el botón deslizante de habilitación de hotspot está en verde, indicándonos que opera en este modo.



3. CONSIDERACIONES FINALES

1. En configuración hotspot dentro del modo Wi-Fi, la distancia máxima entre en **NAT 1** y los altavoces RL 5A no debe superar los 50 metros para evitar problemas de transmisión.
2. Cuando se agrupan 2 o más **NAT 1**, la distancia entre ellos no debe superar los 30 metros.
3. En la configuración hotspot, tanto dentro de los modos Wi-Fi o LAN, si queremos abandonar esta configuración, es necesario pulsar el botón trasero de la unidad marcado como (WPS/Reset) o, si tenemos accesibilidad reducida, desconectar y conectar la alimentación del **NAT 1**.



EQUIPSON, S.A.

Avda. El Saler, 14 Pol. Ind. L'Alteró

46460- SILLA

Valencia – Spain

www.equipson.es support@equipson.es