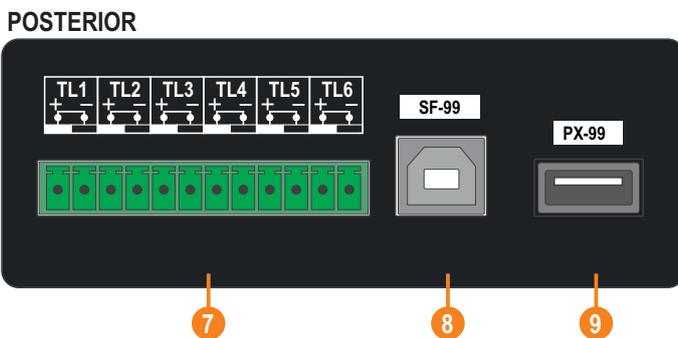


- 1 Indicador funcionamiento MODO ESCRITURA
- 2 Indicador funcionamiento MODO LECTURA
- 3 Indicadores SELECCIÓN DE PRESETS
- 4 Selector modo FUNCIONAMIENTO
- 5 RETROCESO SELECCIÓN N°. PRESET
- 6 AVANCE SELECCIÓN N°. PRESET
- 7 Telemandos ENTRADA
- 8 Conexión con PC ejecutando el software SF-99
- 9 Conexión con PX-99



### CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

- Entradas telemando (NA):	6
- Entrada USB device - Tipo B: Conexión con PC (SF-99)	
- Entrada USB host - Tipo A:	Conexión con PX-99
- Alimentación:	Por USB
- Acabado carcasa:	ABS / Color negro
- Acabado caratula:	Aluminio / Color negro

### DESCRIPCIÓN

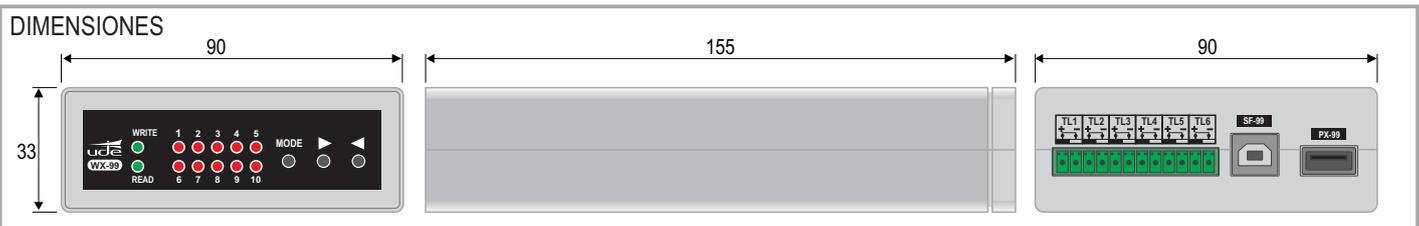
El **WX-99** es un módulo de control remoto pensado para controlar hasta 10 preconfiguraciones (presets) del preamplificador digital PX-99 mediante control de terceros. Las funciones que permiten controlar son:

- Control de volumen de salida A y B independientes.
- Selección de cualquiera de los 10 presets.

Con este módulo ofrecemos mayor versatilidad para el uso del preamplificador digital PX-99 en mayor número de aplicaciones. La integración con equipos terceros se realiza a través de 6 telemandos de entrada (normalmente abiertos) que permitirán controlar las siguientes funciones:

- TL1 - Aumentar selección de presets (previamente configurado).
- TL2 - Disminuir selección de presets (previamente configurado).
- TL3 - Aumentar volumen de salida de canal A
- TL4 - Disminuir volumen de salida de canal A
- TL5 - Aumentar volumen de salida de canal B
- TL6 - Disminuir volumen de salida de canal B

El equipo dispone de una memoria interna no volátil para guardar un máximo de configuraciones de 10 presets.



## FUNCIONAMIENTO WX-99

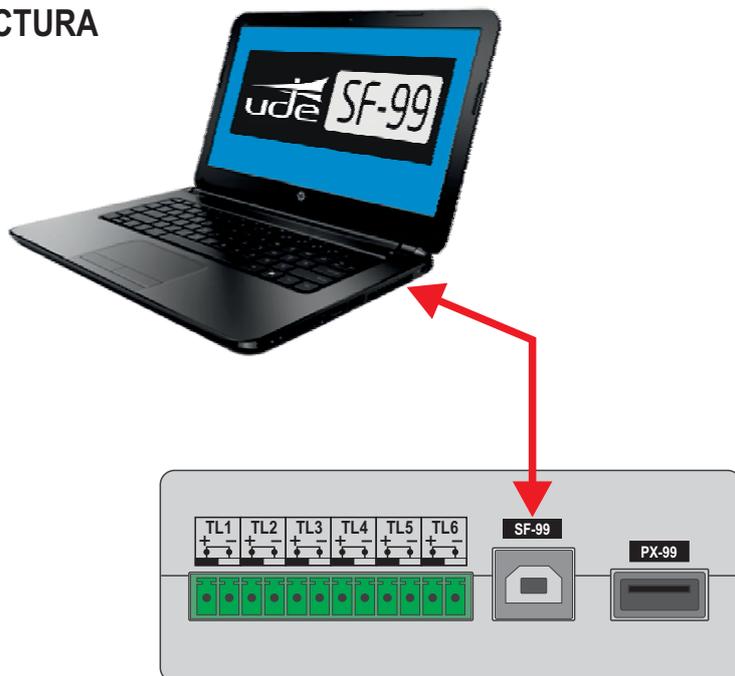
El equipo ofrece dos modos de funcionamiento distintos que pueden escogerse pulsando el botón **MODE** en la parte frontal.

**Modo LECTURA:** Modo utilizado para configurar los presets que permitirán al equipo escoger cualquiera de las 10 configuraciones grabadas y almacenadas en su memoria interna. Dichas configuraciones se realizan mediante el software de configuración SF-99 que puede descargarse desde la web.

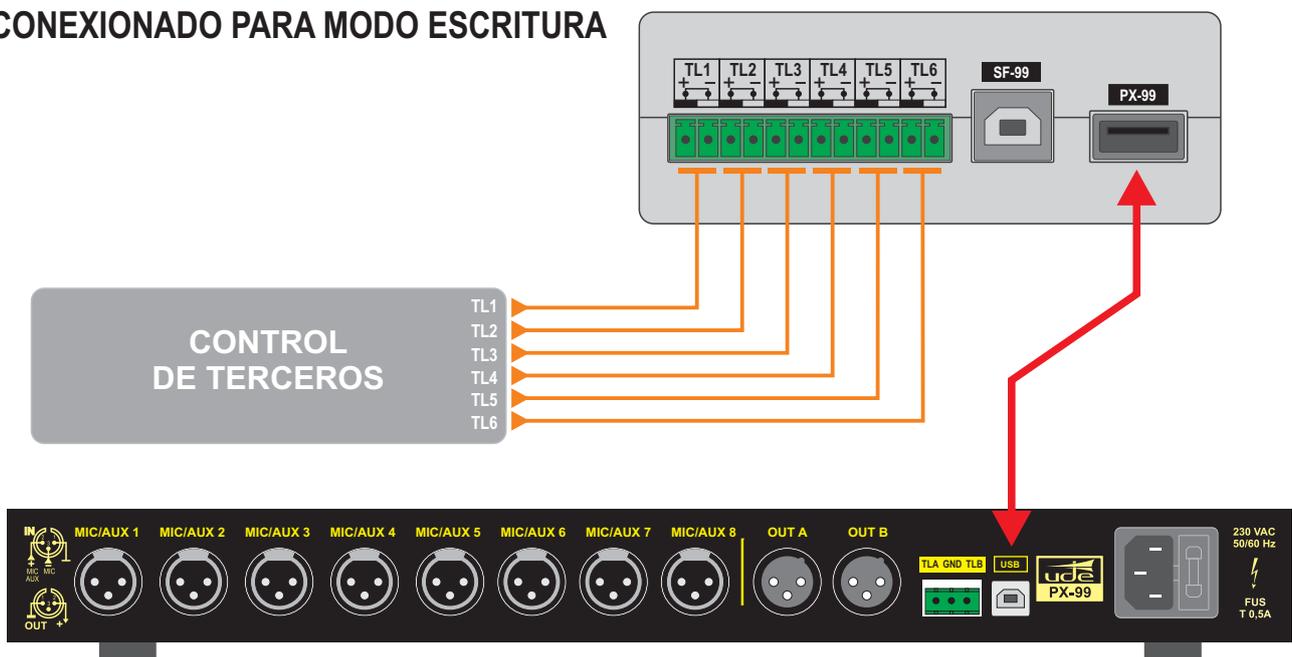
**Modo ESCRITURA:** Este modo permite que el equipo actúe sobre el preamplificador digital PX-99 para habilitar el control de volumen independiente de salida A y B, así como la selección de los presets configurados anteriormente en el modo LECTURA.

**NOTA IMPORTANTE:** para poder trabajar en el MODO ESCRITURA es indispensable haber configurado antes el MODO LECTURA.

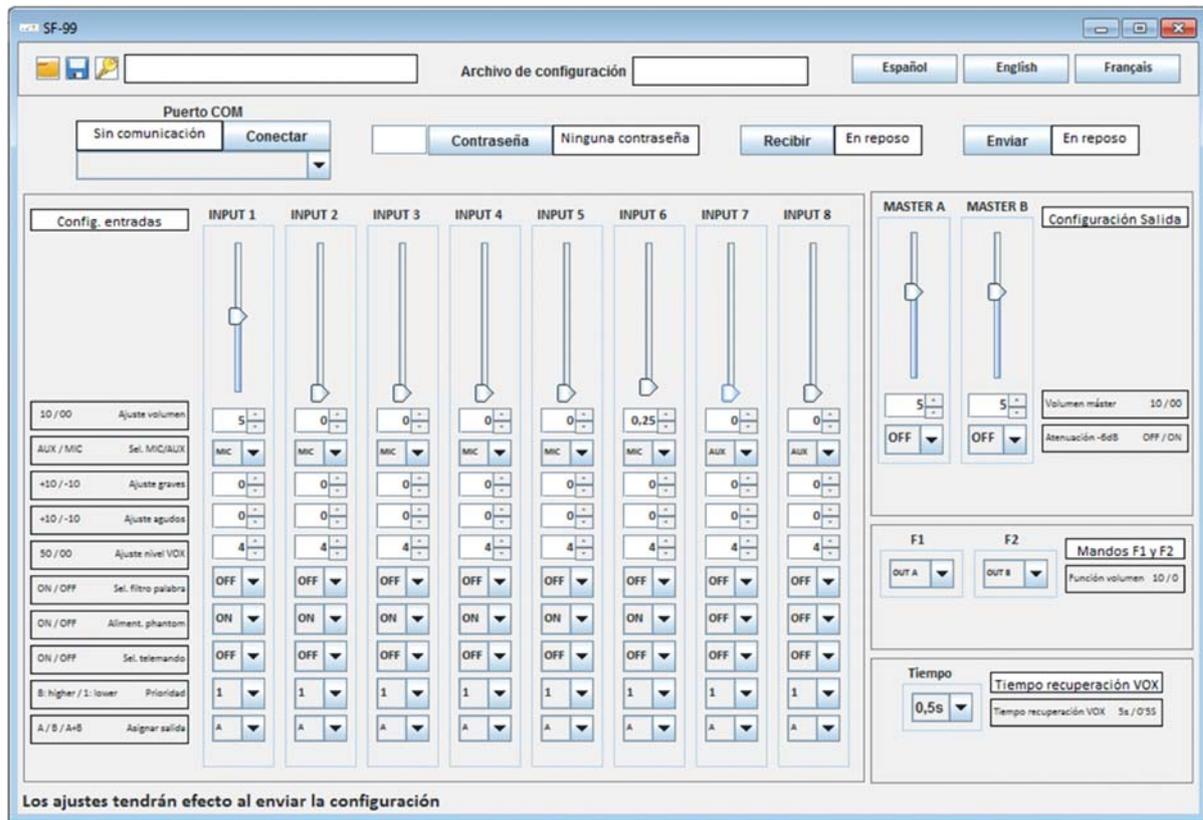
### CONEXIONADO PARA MODO LECTURA



### CONEXIONADO PARA MODO ESCRITURA



## INSTRUCCIONES INSTALACIÓN SOFTWARE SF-99



### PRESTACIONES DEL SOFTWARE

- Configurar contraseña del PX-99.
- Control de volúmenes de entrada y de salida.
- Configuración de entradas como micrófono o auxiliar por canal.
- Control de graves y agudos por canal.
- Configuración del filtro de palabra por canal.
- Control de alimentación phantom por canal.
- Configuración de telemando.
- Ajuste de prioridad.
- Control de la matriz.
- Ajuste de atenuación de -6dB por salida.
- Configuración de teclas de función.
- Ajuste del tiempo de recuperación de VOX.

### REQUISITOS MÍNIMOS DEL SISTEMA

Resolución de pantalla: 1024x768.  
 Procesador: Pentium IV o equivalente.  
 Memoria RAM: 1GB.  
 Microsoft Windows.  
 JRE v.7 o superior.  
 Drivers incluidos en paquete instalación.

## INSTALACIÓN SF-99

La instalación del programa SF-99 solo se deberá realizar una vez.

1. El programa SF-99 está desarrollado bajo JAVA versión 7.0. Usted debe tener instalado el JRE antes de proseguir con la instalación, en caso que lo tuviere por favor siga con el punto 2. En caso contrario la versión JRE está disponible de forma gratuita y puede ser descargada en: [http://www.java.com/download.\(\\*\)](http://www.java.com/download.(*))

**IMPORTANTE:** Para usuarios de **Windows 10** desinstale cualquier versión de JAVA que tenga instalada en su PC, tanto versiones x64 como x86. Instale la versión de JAVA que le proporcionamos (Versión 8 Update 171). Esta versión es de 32 bits, instálela aunque su sistema operativo sea de 64 bits.

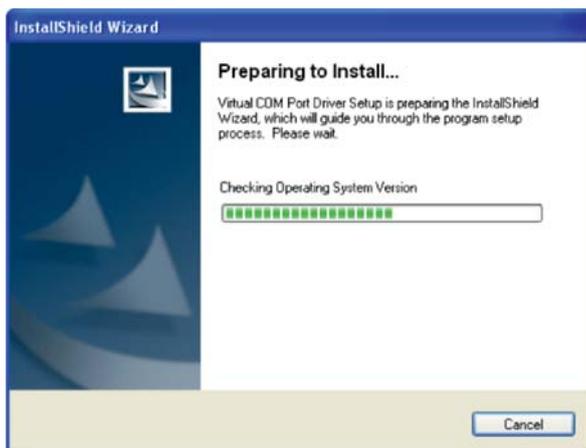
2. Descargue el software SF-99 de la web de Unión Desarrollos Electrónicos: [www.udeaudio.com](http://www.udeaudio.com)

Existen tres versiones para diferentes sistemas operativos:

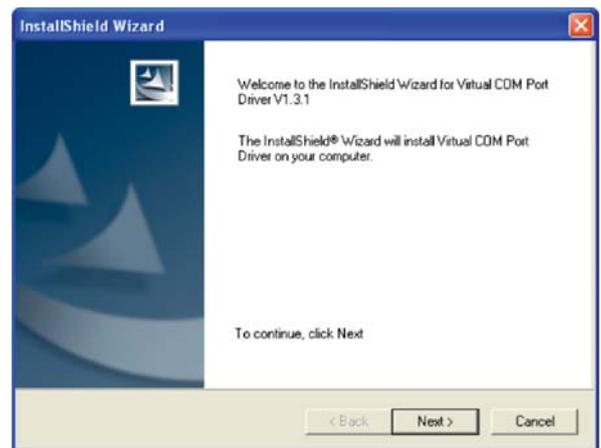
- Windows XP.
- Windows Vista y 7.
- Windows 10

3. Descomprima el archivo SF-99.rar en una carpeta determinada.

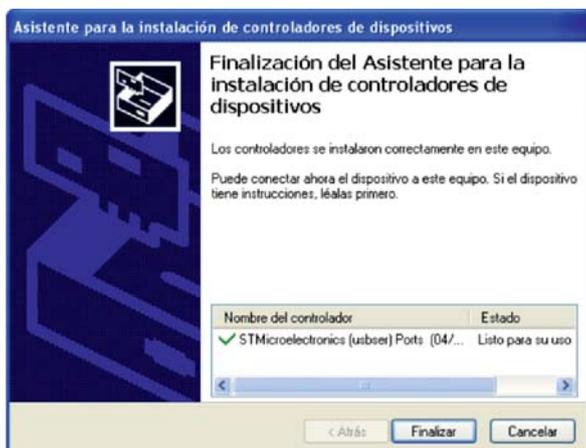
4. Instale los drivers del puerto COM virtual del PX-99. En la carpeta de descompresión existe el directorio "drivers" dónde encontrará 2 ejecutables, uno para procesadores de 32 bits y otro para procesadores de 64 bits. Ejecute dependiendo del procesador de su ordenador.



Empezará el proceso de instalación.



Siga las instrucciones que se muestran por pantalla.



Completando con la instalación de los controladores del COM Virtual.

5. Copiar los archivos de instalación que están en la carpeta " files" y pegar cada uno de ellos en las carpetas de Java instalado en su PC, tal como se indica:

- Archivo win32com.dll >> a carpetas Java \bin  
Por ejemplo: C:\Archivos de programa(x86)\Java\jre1.8.0\_171\bin

- Archivo comm.jar >> a carpetas Java \lib\ext  
Por ejemplo: C:\Archivos de programa(x86)\Java\jre1.8.0\_171\lib\ext.

- Archivo javax.comm.properties >> a carpetas Java \lib  
Por ejemplo: C:\Archivos de programa(x86)\Java\jre1.8.0\_171\lib.

Al final de la instalación por favor, reinicie su ordenador para efectuar correctamente los cambios en el sistema.

## FUNCIONALIDAD SF-99

¡ Antes de ejecutar el programa usted debe haber instalado los drivers y archivos de configuración! .

Asimismo debe conectar el PX-99 al ordenador mediante un cable USB del tipo A-B (como se muestra en la imagen).



A continuación ponga en marcha el PX-99.

1. Ejecute el archivo SF-99.jar

Aparece la siguiente pantalla

El SF-99 se divide en dos partes:

**A - PANEL CONFIGURACIÓN / COMUNICACIÓN**

**B - PANEL AJUSTES DE AUDIO**

A

SF-99
Archivo de configuración

Puerto COM

Contraseña

B

Config. entradas	INPUT 1	INPUT 2	INPUT 3	INPUT 4	INPUT 5	INPUT 6	INPUT 7	INPUT 8	MASTER A	MASTER B	Configuración Salida
10 / 00 Ajuste vo lu men	<input type="text" value="5"/>	<input type="text" value="3,5"/>	<input type="text" value="3,5"/>	Volu men máster 10 / 00							
AUX / MIC Sel. MIC/AUX	<input type="button" value="AUX"/>	<input type="button" value="OFF"/>	<input type="button" value="OFF"/>	Atenuación -6dB OFF / ON							
+10 / -10 Ajuste graves	<input type="text" value="5"/>										
+10 / -10 Ajuste agudos	<input type="text" value="5"/>										
50 / 00 Ajuste nivel VOX	<input type="text" value="0"/>										
ON / OFF Sel. filtro pa labra	<input type="button" value="OFF"/>										
ON / OFF Aliment. phan to m	<input type="button" value="OFF"/>										
ON / OFF Sel. teleman do	<input type="button" value="OFF"/>										
8: higher / 1: lower Prio ridad	<input type="text" value="1"/>										
A / B / A+B Asigna r sa lida	<input type="text" value="A"/>										

F1

F2

Mandos F1 y F2  
 Función volu men 10 / 0

Tiempo

Tiempo recuperación VOX  
 Tiempo recuperación VOX 5s / 05S

Los ajustes tendrán efecto al enviar la configuración

rev.1 | 610.532C | 5 / 9

## A

## PANEL DE COMUNICACIÓN / CONFIGURACIÓN

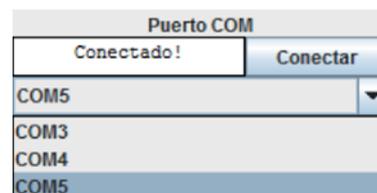
El software permite ser utilizado en 3 lenguas, para cambiar de idioma solo deberá presionar el icono mediante el cursor.



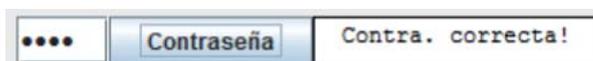
El panel de comunicación permite la inicialización de las comunicaciones entre el software y el PX-99.

**A-1.** Comunicación con el puerto COM. Permite escoger entre todos los puertos COM que el ordenador tenga registrados y conectar con el deseado mediante selección.

Seleccione el puerto COM de entre las opciones del listado. Posteriormente presione el botón de Conectar. Si el equipo y el software se han sincronizado le deberá aparecer el mensaje de Conectado.



**A-2.** Deberá identificarse con el código técnico. Para ello introduzca el código del equipo (valor por defecto: 2 1 2 1) y presione contraseña para verificarlo.



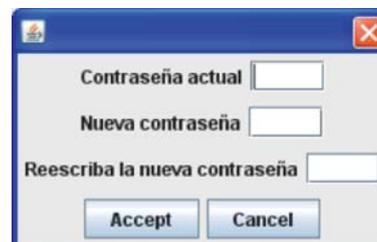
Si usted ha completado los pasos **A-1** y **A-2**, ya está completamente conectado. Ahora ya puede operar con la configuración base, cargar configuraciones desde un archivo o bien adquirir la que esté presente en el equipo.



**A-3.** Cambio de contraseña.

Cuando seleccione el icono de cambio aparecerá una ventana donde podrá gestionar la contraseña del equipo.

**¡Atención!** Una vez se modifique la contraseña del equipo, esta permanecerá de forma permanente para acceder en modo técnico, tanto para el control manual en el PX-99 como desde el SF-99.



**A-4.** Guardar la configuración actual del dispositivo SF-99.

Los archivos deben contener la extensión .TXT

Archivo de configuración

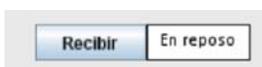


**A-5.** Abrir un archivo de configuración del dispositivo SF-99.

Los archivos deben contener la extensión .TXT.

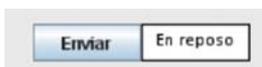
Cuando el programa cargue el archivo satisfactoriamente en el panel superior aparecerá el nombre del archivo.

Archivo de configuración



**A-6.** Recibir la configuración actual del dispositivo.

Si desea recibir toda la información que guarda el PX-99 podrá cargarlo directamente al programa mediante la presión de este icono.

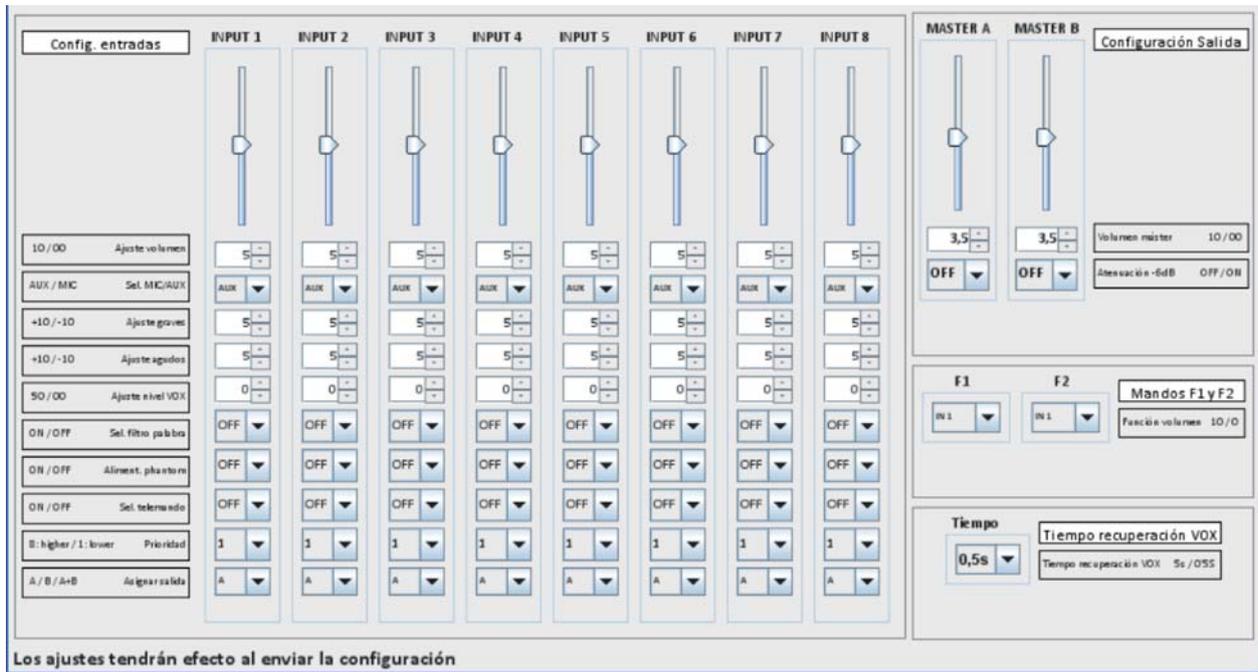


**A-7.** Enviar la configuración actual del dispositivo.

Una vez haya realizado todas las configuraciones desde el SF-99, deberá enviarla al PX-99 mediante la presión de este icono.

**B** **PANEL DE AJUSTES DE AUDIO**

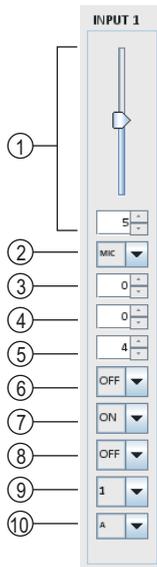
En este panel es donde el usuario podrá configurar todos los parámetros del dispositivo SF-99.



Los ajustes tendrán efecto al enviar la configuración

**CONFIGURACIÓN ENTRADAS**

- INPUT 1
- INPUT 2
- INPUT 3
- INPUT 4
- INPUT 5
- INPUT 6
- INPUT 7
- INPUT 8



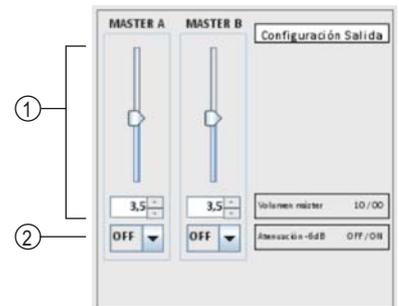
Para cada una de las entradas:

1. Ajuste de volumen (valores entre 0 y 10).
2. Selección de Micro o entrada auxiliar.
3. Ajuste de graves (valores entre -10 y +10).
4. Ajuste de agudos (valores entre -10 y +10).
5. Ajuste del nivel del VOX (valores entre 0 y 50).
6. Selección del filtro de palabra (ON / OFF).
7. Alimentación del phantom (ON / OFF).
8. Selección del telemando (ON / OFF).
9. Asignación de la prioridad (valores entre 1 y 8).
10. Asignación de salida (A / B / A+B)

**CONFIGURACIÓN SALIDAS**

- OUT A
- OUT B

1. Ajuste del volumen máster (valores entre 0 y 10)
2. Selección de atenuación de -6dB (ON / OFF)



**ASIGNAR FUNCIÓN A LOS MANDOS F1 Y F2**

Se pueden asignar a cualquier ajuste de volumen de una entrada o de una salida.  
IN1 / IN2 / IN3 / IN4 / IN5 / IN6 / IN7 / IN8  
OUT1 / OUT2



**CONFIGURACIÓN DEL TIEMPO DE RECUPERACIÓN DE VOX**

Valores entre 0,5s (estándar) y 5s).



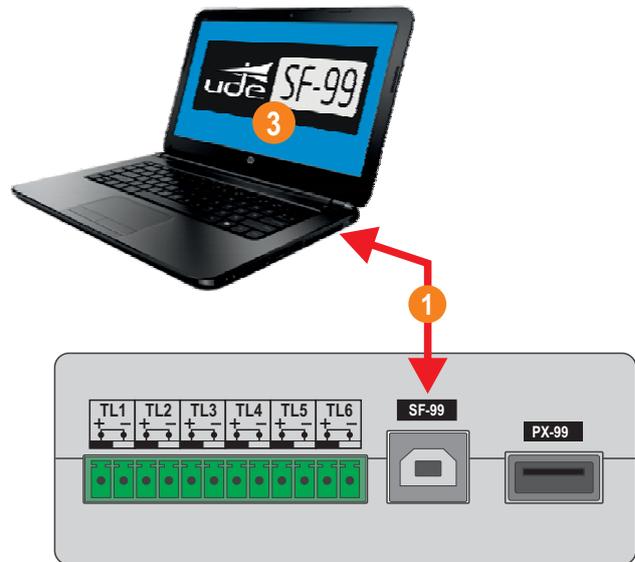
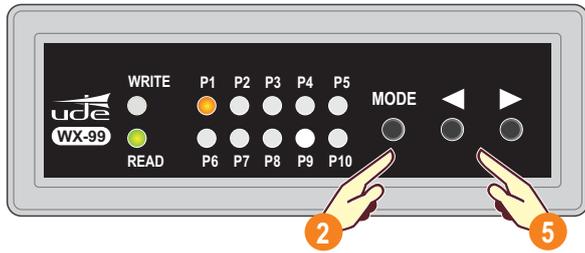
**¡IMPORTANTE!**

El equipo no trabaja en tiempo real con el preamplificador sino que se debe recibir o enviar la información en cada caso.

**Existen condiciones de trabajo:**

1. Si una entrada de audio tiene prioridad 1, el telemando estará fijado a OFF.
2. Si se selecciona la entrada Auxiliar, no se puede asignar la alimentación phantom ni el filtro de palabra.

**INSTRUCCIONES PARA MODO LECTURA**

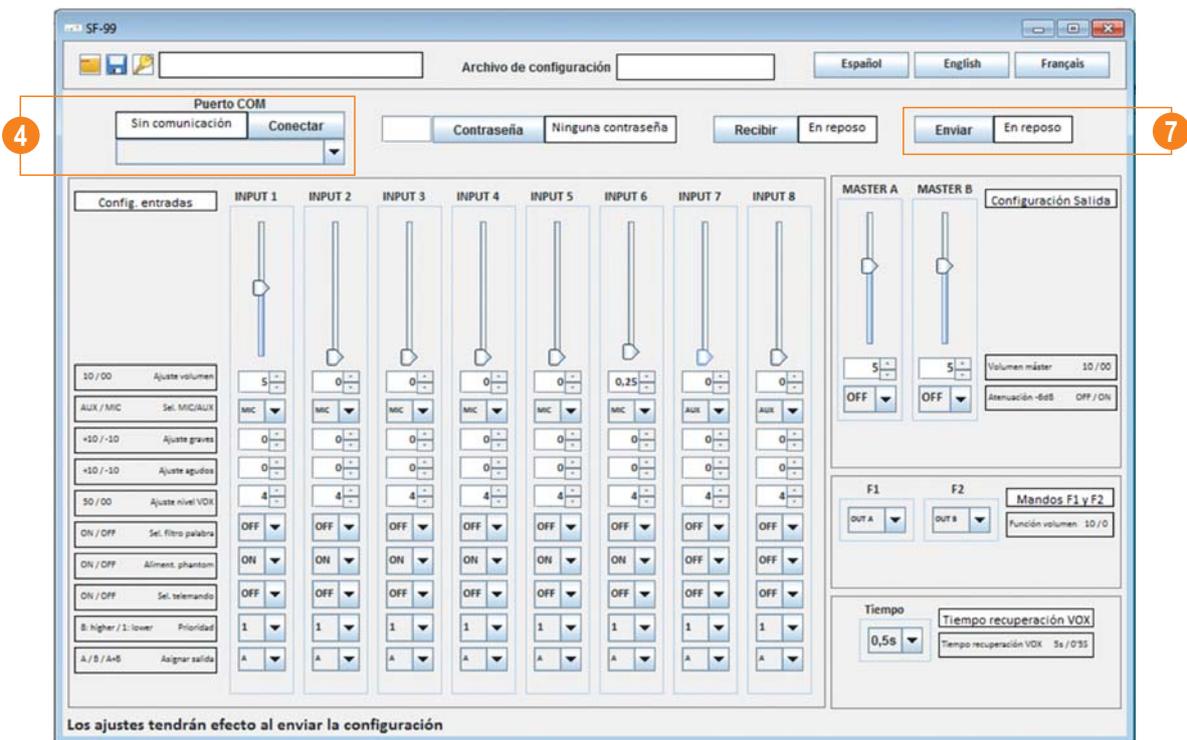


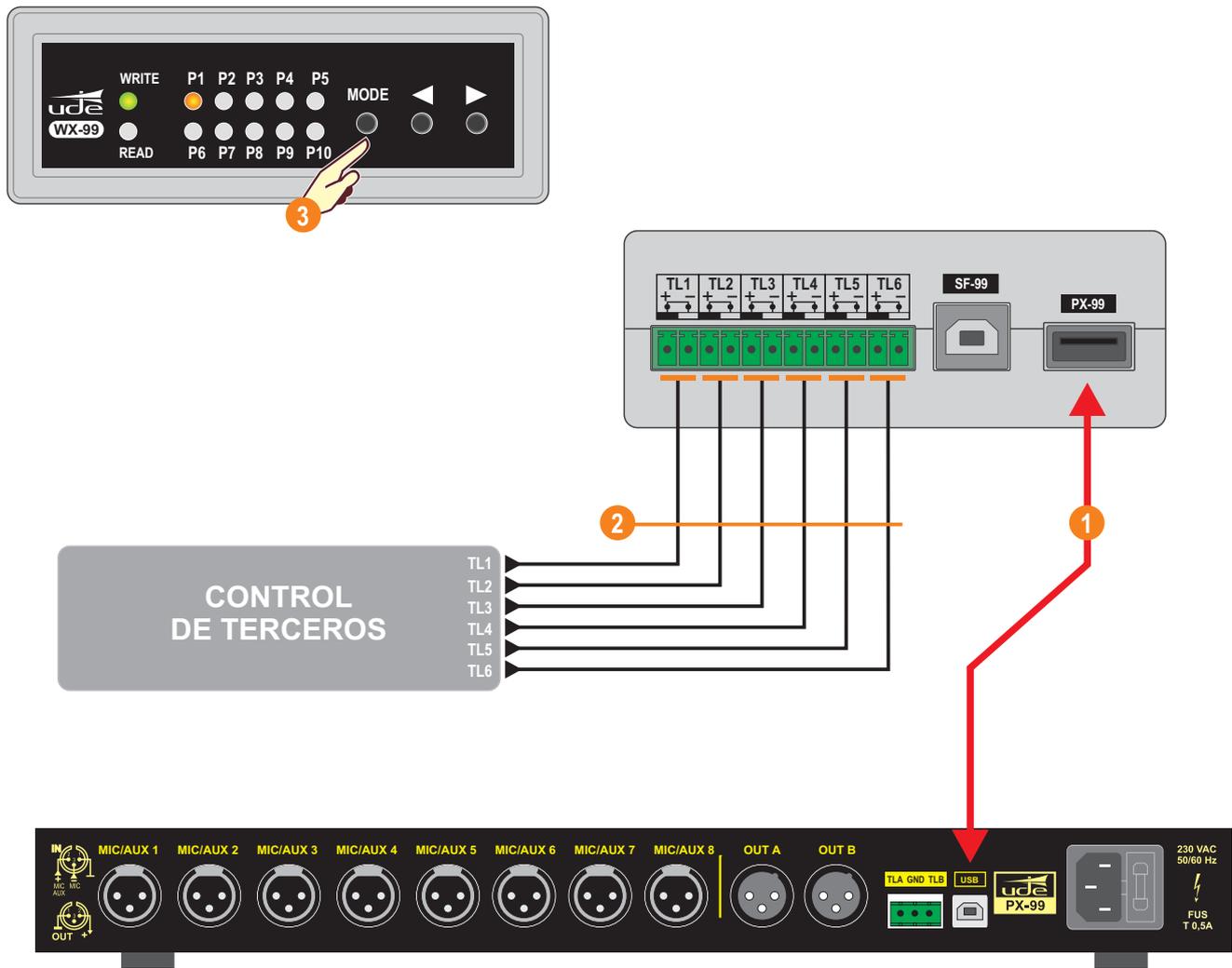
- 1 Conecte el WX-99 al ordenador con el software SF-99.
- 2 Una vez conectado, en el WX-99 pulse el botón "MODE" para seleccionar el **Modo LECTURA**. El Led "READ" debe iluminarse.
- 3 Ejecute el software **SF-99**.
- 4 Seleccione el **Puerto COM** que corresponda y pulse "**Conectar**". Si la conexión es satisfactoria, aparecerá el mensaje "**Conectado!**". En caso contrario pruebe de seleccionar otro puerto COM y repetir operación.
- 5 Seleccione el preset que quiera configurar en el WX-99.
- 6 Realice la configuración deseada mediante el software SF-99.
- 7 Una vez configurado el preset en el SF-99, envíe la información mediante el botón "**Enviar**". Durante la grabacion aparece "**Enviando**" y al finalizar "**En reposo**"
- 8 A continuación se puede proceder a configurar los presets restantes, de la misma forma indicada anteriormente.

**Ejemplo-Configuración Preset 1:**

Para el preset 1, dejaremos el volumen de todas las entradas a cero excepto la 1 tal y como indica la siguiente imagen. Guardamos la configuración en el WX-99. Ahora cuando funcione en modo lectura, la selección del Preset 1 equivaldrá a la selección de la entrada 1 del PX-99.

Procederemos de igual manera para el resto de presets



**INSTRUCCIONES PARA MODO ESCRITURA**


- 1 Conecte las salidas de contacto del control de terceros a los telemandos del WX-99.
- 2 Conecte el WX-99 al preamplificador PX-99.
- 3 Pulse el botón "MODE" para seleccionar el **Modo ESCRITURA**.  
El LED "WRITE" debe iluminarse. El equipo ya está listo para integrarse con equipos terceros.

Este modo permite que el WX-99 actúe sobre el preamplificador digital PX-99 para habilitar el control de volumen y seleccionar una de las 10 configuraciones almacenadas en su memoria interna.

Mediante los 6 telemandos de entrada permite controlar las siguientes funciones:

- TL1 - Aumentar selección de presets (previamente configurado).
- TL2 - Disminuir selección de presets (previamente configurado).
- TL3 - Aumentar volumen de salida de canal A
- TL4 - Disminuir volumen de salida de canal A
- TL5 - Aumentar volumen de salida de canal B
- TL6 - Disminuir volumen de salida de canal B