



Manual del usuario Caja AIB-2000IO (entrada/salida)

Abril de 2001^{Santo}, 2021

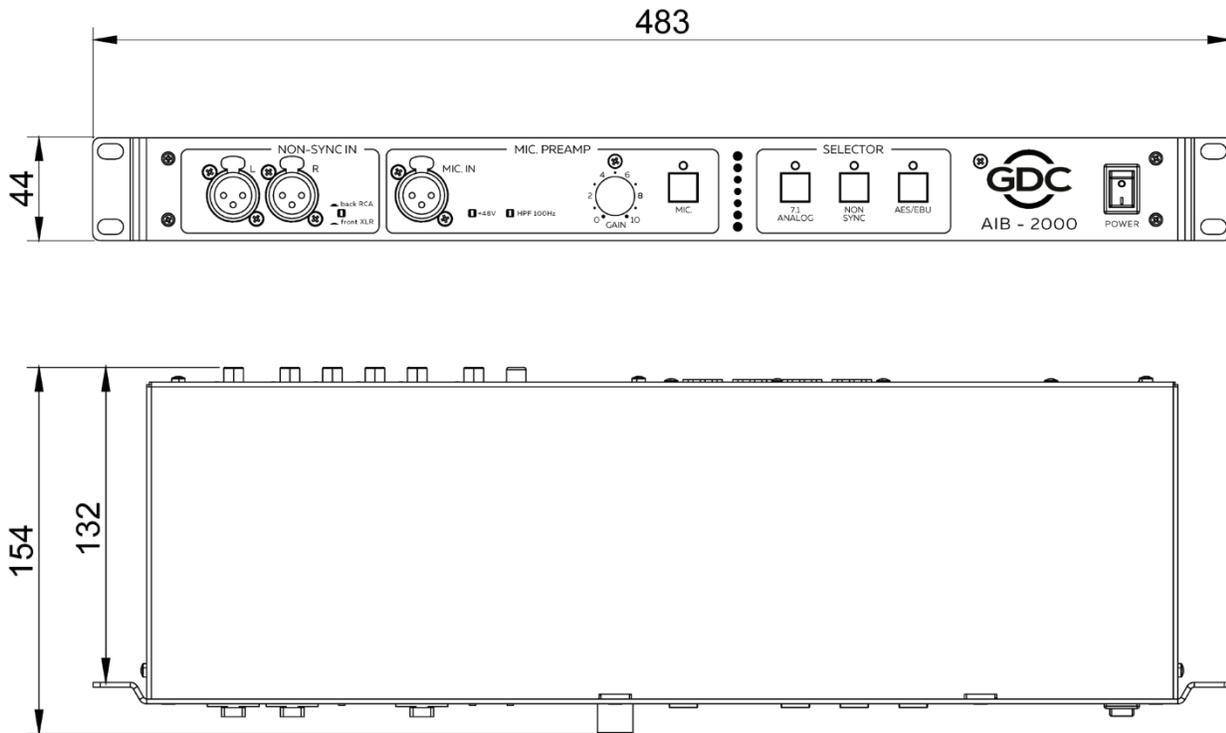


Contenido

1	Dimensiones	3
2	Especificaciones técnicas	4
3	Panel frontal y panel posterior	5
4	Diseño de ruta de proceso	6
5	Ethernet, AES, EBU/salida de conexión analógica	7
6	Instrucciones de seguridad	8
7	Información regulatoria	10
8	Introducción a AIB-2000	11
8.1	Acerca de AIB-2000	11
8.2	Abrir el paquete y verificar el daño del transporte	11
8.3	Materiales de embalaje	11
9	Conexión AIB-2000	12
9.1	Programa de instalación	12
9.2	Fuente de alimentación principal de CA	12
9.3	Diagrama de enrutamiento	12
9.4	Panel frontal	13
9.4.1	Entrada frontal de NON-SYNC	13
9.4.2	Entrada MIC	13
9.4.3	Selector	13
9.5	Panel de control trasero	14
9.5.1	Salida 7.1	14
9.5.2	Entrada AES/EBU	14
9.5.3	Entrada Ethernet	14
9.5.4	LCR,	14
9.5.5	H/I y V/I	15
9.5.6	Entrada 7.1	15

9.5.7	Entrada trasera de NON-SYNC	15
10	Control remoto AIB-2000	16
11	Interfaz AIB-2000WEB	17
11.1	Credenciales de acceso predeterminadas.....	17
11.2	AIB-2000 restableciendo a la configuración de fábrica predeterminada.....	17
11.3	Accesando a la interfaz web.....	18
11.4	Acerca de la interfaz de red AIB-2000	18
11.4.1	Dispositivo de control	18
11.4.2	Configuración → configuración de IP.....	19
11.4.3	Configuración → configuración miscelánea	20
11.4.4	Configuración → Reiniciado.....	21

1 Dimensiones



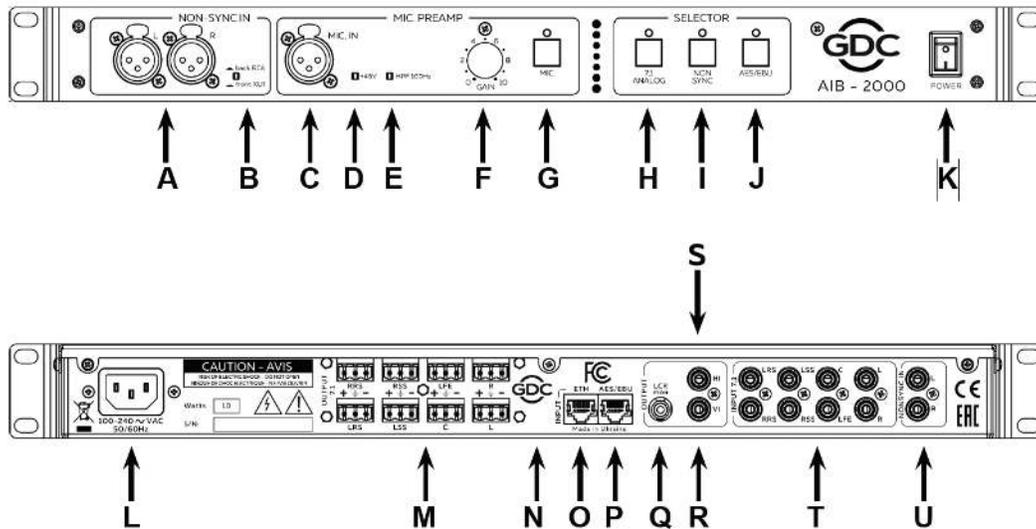
1Figura 1: Tamaño de la unidad AIB-2000

2 Especificaciones técnicas

Rango de frecuencia de funcionamiento	20Hz-20,000Hz
Entrada de micrófono	Hembra XLR
Interruptor de micrófono	Interruptor de micrófono
Entrada de micrófono HPF	100Hz12dB/10 conmutable
Fuente de alimentación fantasma de entrada de micrófono	+ 48V conmutable
La ganancia máxima de la entrada del micrófono	+ 60d B
Entrada de NON-SYNC	Hembra 2xXLR (frente) 2xRCA (parte posterior) Conmutable
Entrada 7.1 desbalanceada analógica	8 y RCA
Entrada y salida de hardware analógico	1 y RCA
Entrada y salida de voltaje analógico	1 y RCA
Salida de monitoreo L+C+R	1 y RCA
Salida balanceada analógica	8x3 pin Phoenix
Entrada AES/EBU	1x R @ @ J-45
Entrada Ethernet	1x R @ @ J-45
Selector de entrada	NON-SYNC / 7.1 Analogo /AES/EBU
Enchufe principal	C14
Tensión nominal de voltaje principal	90V-265V/50-60Hz
Máximo consumo de energía	10W
Altura del estante	1U
Tamaño (ancho HxD)	483x44x158 mm
Tamaño de transporte (WxHxD)	550x70x255 mm
Peso neto	2.1 kg
Peso de transporte	3.2 kg

Tabla 1 1

3 Panel frontal y panel posterior



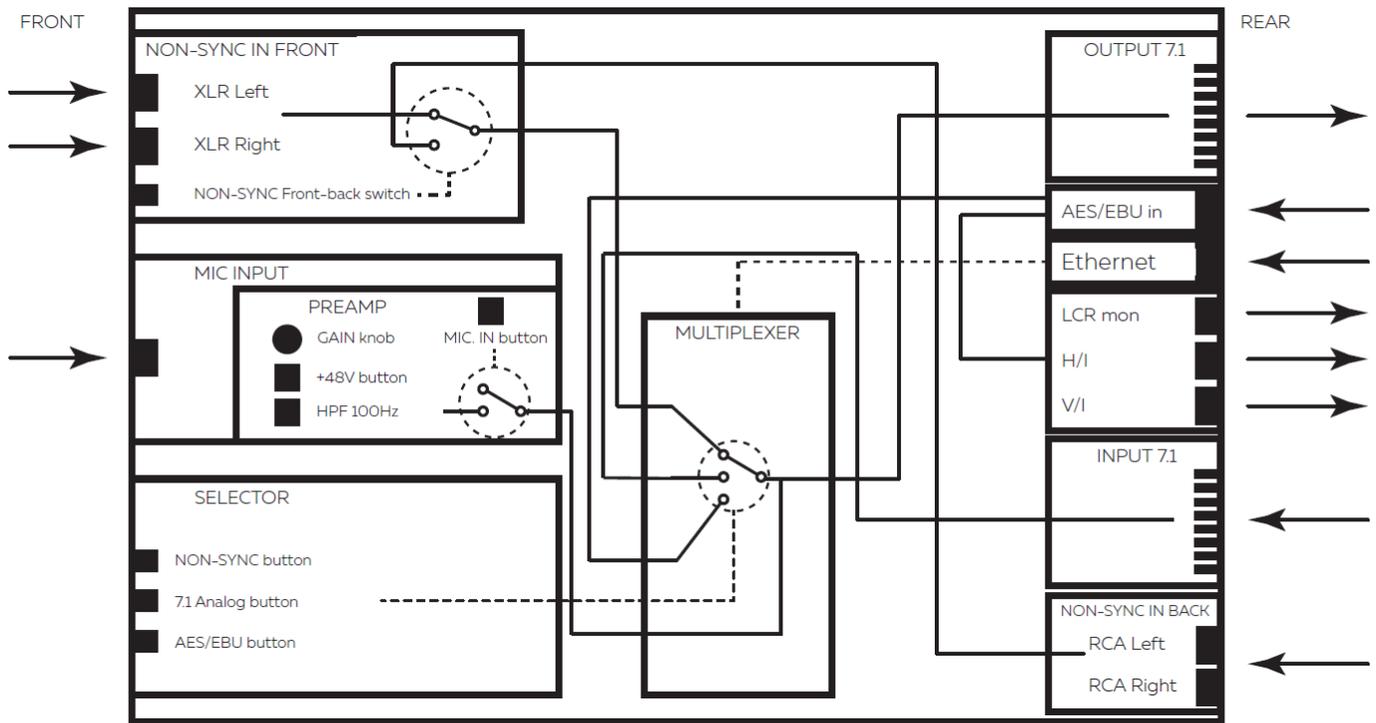
2Figura 2: panel frontal y posterior AIB-2000

A	ON-SYNC IN Izquierdo+Derecho XLR
B	Frontal XLR – Trasero RCA NON-SYNC IN switch
C	MIC en XLR.
D	Fantasma + interruptor 48V.
E	Interruptor HPF100Hz.
F	MIC perilla de ganancia.
G	Interruptor de entrada MIC.
H	NON-SYNC selector.
I	7.1 Selector analógico.
J	Selector AES/EBU.
K	Interruptor principal
L	Toma principal C14.
M	Salida de 7.1 Phoenix.
N	<i>Espacio de número de serie: no elimine, raye ni modifique el número de serie, ya que esto cancelará inmediatamente la garantía.</i>
O	Conector de entrada Ethernet.
P	Conector de entrada AES/EBU.
Q	Salida del monitor LCR.
R	Salida V/I
S	Salida H/I.

T	7.1 entrada.
U	NON-SYNC entrada Izquierda+Derecha RCA

Tabla 2 2

4 Diseño de ruta de proceso

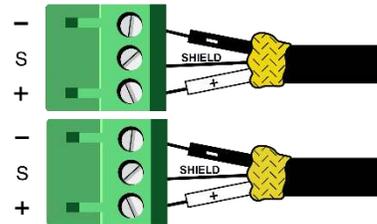


3Figura 3: Diagrama de ruta AIB-2000

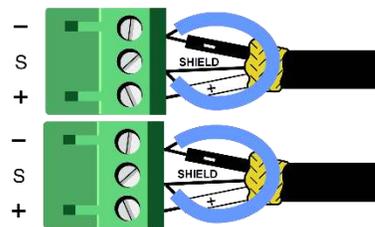
5 Ethernet, AES, EBU/salida de conexión analógica

Salida analógica

BALANCED LINES



UNBALANCED LINES



Entrada ETH

1	ETH TX+	GREEN/WHITE	
2	ETH TX-	GREEN	
3	ETH RX+	ORANGE/WHITE	
4		BLUE	
5		BLUE/WHITE	
6	ETH RX-	ORANGE	
7		BROWN/WHITE	
8		BROWN	

Entrada AES/EBU

1	AES/EBU 1+	GREEN/WHITE	
2	AES/EBU 1-	GREEN	
3	AES/EBU 2+	ORANGE/WHITE	
4	AES/EBU 3+	BLUE	
5	AES/EBU 3-	BLUE/WHITE	
6	AES/EBU 2-	ORANGE	
7	AES/EBU 4+	BROWN/WHITE	
8	AES/EBU 4-	BROWN	

6 Instrucciones de seguridad

Descripción de los símbolos gráficos



El triángulo de relámpago se usa para alertar a los usuarios sobre el riesgo de descarga eléctrica.



Los triángulos con signos de exclamación se utilizan para alertar a los usuarios sobre instrucciones importantes de operación o mantenimiento.



La marca CE indica que cumple con el bajo voltaje y la compatibilidad electromagnética.



Símbolo de conexión a tierra.



Indica que el dispositivo es solo para uso en interiores.



Cumplir con la Directiva 2002/96/CE del Parlamento Europeo y la Directiva 2003/108/CE (WEEE).



Advertencia: para reducir el riesgo de descarga eléctrica, no intente abrir ninguna parte de la unidad. No hay partes reparables por el usuario dentro. Servicio de consultoría de personal calificado.



Para desconectar completamente este dispositivo de la fuente de alimentación de CA, desconecte el cable de alimentación de la toma de corriente de CA.



El enchufe del cable de alimentación debe mantenerse de fácil acceso.



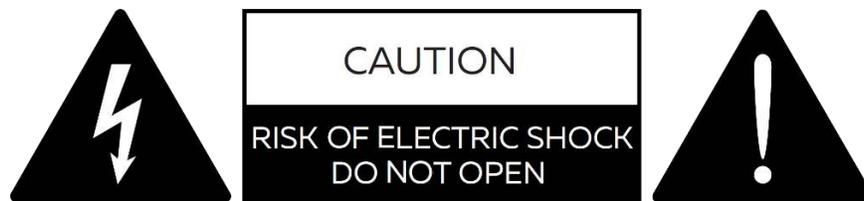
No exponga el equipo a agua de lluvia, humedad, gotas o salpicaduras de líquido. Los objetos líquidos, como los vasos, no deben colocarse en este instrumento.



Cuando el dispositivo se instala en un gabinete o SHEFL, asegúrese de que haya suficiente espacio alrededor para una ventilación adecuada (50 cm de ventilación antes y después de la abertura).



Solo los técnicos eléctricos pueden conectarse a la fuente de alimentación de acuerdo con los requisitos nacionales del país donde se vende la unidad.



Instrucciones de seguridad importantes

1. Por favor, lea estas instrucciones cuidadosamente.
2. Por favor, mantenga estas instrucciones.
3. Tenga en cuenta todas las advertencias.
4. Por favor, siga todas las instrucciones.
5. No use este dispositivo cerca del agua.
6. Solo se puede limpiar con un paño seco.
7. No obstruya ninguna abertura de ventilación. Siga las instrucciones del fabricante para la instalación.
8. No use fuentes de calor cercanas, como estufas, registros térmicos, radiadores u otros equipos (incluidos amplificadores) que generan calor.
9. El dispositivo no debe usarse cerca del fuego.
10. Conecte la unidad solo a una red eléctrica con conexión a tierra. Use solo el enchufe eléctrico que proporciona la conexión a tierra.
11. Proteja el cable de alimentación para que no se pise, pellizque o dañe de otro modo.
12. Use solo los accesorios especificados por el fabricante.
13. Desenchufe esta unidad durante tormentas eléctricas o cuando no se utilice durante períodos prolongados.
14. Consulte todos los servicios de personal de servicio calificado. El mantenimiento es necesario cuando el sistema se daña de alguna manera, como daños en el cable de alimentación o enchufe, derrames de líquido u objetos que caen en la unidad, exposición de la unidad al agua de lluvia o humedad, trabajo anormal o caída.
15. Advertencia: para reducir el riesgo de incendio o descarga eléctrica, no exponga esta unidad a la lluvia o a la humedad.

El dispositivo contiene un voltaje potencialmente fatal. Para evitar descargas eléctricas o peligros, no quite la tapa. No hay partes reparables por el usuario dentro. Servicio de consultoría de personal calificado.

La instalación de este dispositivo solo debe ser realizada por personal capacitado calificado de acuerdo con las normas de seguridad aplicables. Este dispositivo no está permitido si el hardware de instalación está dañado, doblado, partes faltantes u otros daños.

7 Información regulatoria

Declaración de cumplimiento

Este dispositivo cumple con la Parte con la regla 15 del FCC. La operación debe cumplir con las siguientes dos condiciones:

(1) Este dispositivo puede no causar interferencia dañina, y (2) este dispositivo debe aceptar cualquier interferencia recibida, incluida la interferencia que pueda causar una operación inesperada.

ADVERTENCIA: los cambios o modificaciones que no hayan sido específicamente aprobados por la parte responsable del cumplimiento pueden cancelar los permisos del usuario para manipular el equipo.

Nota: Este equipo ha sido probado y cumple con los límites para un dispositivo digital de Clase B, de acuerdo con la Parte 15 de las Reglas de la FCC. Estas restricciones están diseñadas para proporcionar una protección razonable contra la interferencia perjudicial con las instalaciones residenciales. El dispositivo produce, usa y irradia energía de radiofrecuencia, que puede causar interferencia perjudicial a las comunicaciones de radio si no se instala y se usa de acuerdo con las instrucciones. Sin embargo, no hay garantía de que no haya interferencia en una instalación en particular. Si este dispositivo causa interferencia perjudicial a la recepción de radio o televisión, se puede determinar apagando y encendiendo el dispositivo para alentar a los usuarios a corregir la interferencia mediante una o más de las siguientes medidas:

- Reubicar la antena receptora.
- Aumenta la distancia entre el dispositivo y el receptor.
- Conecte el dispositivo a un zócalo en un circuito diferente del circuito de conexión del receptor.
- Consulte a su distribuidor o técnico de radio/televisión con experiencia para obtener ayuda.

8 Introducción a AIB-2000

8.1 Acerca de AIB-2000

AIB-2000 es un dispositivo de entrada/salida complementario que es compatible con la mayoría de los amplificadores de Cine.

Proporciona la capacidad de conectar fuentes de señal adicionales, como receptores de satélite, reproductores de DVD y receptores con cable, y proporciona salidas dedicadas de H/I, V/I y LCR. AIB-2000 es compatible con el protocolo macro AIB-2000 y es fácil de controlar con los comandos de automatización del servidor.

Para obtener información adicional sobre cómo interconectar AIB-2000 con el servidor GDCSR-1000 y el sistema de audio de Cine, consulte la documentación de Configuración de procesamiento de audio SR-1000.

8.2 Abrir el paquete y verificar el daño del transporte

Su AIB-2000 ha sido completamente probado e inspeccionado antes de salir de la fábrica. Antes de abrir el paquete de envío, compruebe cuidadosamente y verifique su nuevo producto de inmediato. Si encuentra algún daño, notifique a la compañía de envío de inmediato.

La caja contiene lo siguiente:

- Un AIB-2000.
- Un cable de alimentación principal de CA.
- Este manual de usuario.

8.3 Materiales de embalaje

Por favor, mantenga el paquete original AIB-2000 para la entrega de RMA.

Nota: El transporte y la protección de los materiales de embalaje utilizan materiales respetuosos con el medio ambiente, generalmente reciclables.

9 Conexión AIB-2000

9.1 Programa de instalación

AIB-2000 es un dispositivo de bastidor de 1U que se puede instalar más fácilmente en el bastidor del amplificador al que está conectado.

Nota: No se recomienda conectar AIB-2000 directamente a la fuente de alimentación y conectar la fuente de alimentación del dispositivo a la toma de corriente de UPS.

9.2 Fuente de alimentación principal de CA

La alimentación de CA está conectada a través del conector IECC13.



Make sure the AC mains voltage used is within the acceptable operating voltage range: 115V-230V \pm 10%.



It is important to connect the ground for safety, do not use adapter that disables the ground connection.



Amplificador de la serie DC con sistema automático de corrección del factor de potencia PFC para lograr la interfaz de red principal perfecta. PFC minimiza la potencia reactiva reflejada en la red y reduce la distorsión armónica en las formas de onda de voltaje/corriente: de esta manera, el amplificador se considera una carga resistiva en la red autónoma. Además, el sistema permite el rendimiento incluso cuando el voltaje de la fuente de alimentación cambia.



Connection to the main shall be done only by an electro technically skilled person according to the national requirements of the countries where the unit is sold.



9.3 Diagrama de enrutamiento

4Para el diagrama de enrutamiento de señal AIB-2000, consulte la Sección 4.

9.4 Panel frontal

El panel frontal proporciona 2 veces la entrada no sistemática de XLR, entrada XLRMIC con entrada de preamplificador y selector de ruta de entrada a salida, como se muestra en la Figura 4. 4



4Figura 4: Panel frontal AIB-2000

9.4.1 Entrada frontal de NON-SYNC

La entrada NON-SYNC izquierda y derecha del sistema XLR le da al usuario la posibilidad de conectar un dispositivo estéreo adicional con una salida a nivel de línea.

La entrada de NON-SYNC del interruptor de botón delantero y trasero del sistema entre el XLR anterior y el conector RCA posterior. La salida de NON-SYNC se puede seleccionar del botón frontal.

9.4.2 Entrada MIC

Se proporciona una entrada de micrófono con un preamplificador para emitir notificaciones, incluida la información de emergencia.

- La perilla del portal controla la ganancia del preamplificador. Interruptor de botón 48V + 48V Encendido y apagado Phantom Power.
- El botón HPF100Hz enciende y apaga el filtro de paso alto del micrófono incorporado.
- Entrada del micrófono del interruptor del botón de entrada MIC.

9.4.3 Selector

La sección Selector controla la fuente 7.1. La parte posterior del conector de salida.

- La selección del botón NON-SYNC no está sincronizada.
- 7.1 botón analógico Seleccione la entrada de 7.1. Conector de entrada en la parte posterior.
- El botón AES/EBU selecciona la señal digital AES/EBU en la parte posterior.

9.5 Panel de control trasero

El panel trasero contiene el conector Phoenix de salida 7.1, el conector AES/EBU RJ-45, el conector Ethernet RJ-45, LCR, H/I, salida V/I, 7.1. Ingrese el conector RCA y el conector 2 x RCA NON-SYNC, como se muestra en la Figura 5. 5



5Figura 5: Panel trasero AIB-2000

9.5.1 Salida 7.1

El conector Phoenix de 8x3 pin proporciona salida analógica para conectarse al amplificador analógico. 7.1. La fuente de salida es seleccionada por el interruptor en el panel frontal.

9.5.2 Entrada AES/EBU

El conector AES/EBU RJ-45 recibe la transmisión AES/EBU y se puede enrutar a 7.1 seleccionando el botón AES/EBU en el frente. 4Para el cableado correcto para el zócalo AES/EBU RJ-45, consulte la sección 4.

9.5.3 Entrada Ethernet

El conector Ethernet RJ-45 recibe señales de automatización de control del servidor de medios. 4Para obtener el cableado correcto para el zócalo RJ-45 en Ethernet, consulte la Sección 4.

9.5.4 LCR,

El módulo LCR monitorea la salida de la secuencia AES/EBU. Tenga en cuenta que la salida del módulo LCR proporciona la suma $L + C + R$ de la entrada AES a AIB-2000.

9.5.5 H/I y V/I

Las salidas H/I y V/I se extraen de la secuencia AES/EBU para atender a los espectadores con problemas de audición y visión.

Nota: Las salidas H/I y V/I provienen de los canales AES/EBU 7 y 8. Cuando use el canal GDC para asignar rutas de salida predeterminadas, use las salidas H/I y V/I AES de SR1000. Para obtener más información, consulte el documento "Configuración de procesamiento de audio SR-1000".

9.5.6 Entrada 7.1

Se proporcionan 8 conectores RCA para entrada analógica desde 7.1. fuente de señal. 7.1. La entrada se puede enrutar a 7.1. seleccionando el 7.1. Botón ANALOG en la parte delantera.

9.5.7 Entrada trasera de NON-SYNC

La entrada RCA NON-SYNC trasera izquierda y derecha le da al usuario la posibilidad de conectar dispositivos estéreo adicionales con salida a nivel de línea.

El botón NON-SYNC delantero / trasero en el frente conmuta la entrada Non-Sync entre los conectores XLR frontales y RCA traseros. El NON-SYNC se puede enrutar a 7.1. Salida seleccionando el botón NON-SYNC en el frente.

10 Control remoto AIB-2000

AIB- AIB-2000 se puede controlar de forma remota desde una PC, servidor multimedia u otros dispositivos. La comunicación se implementa a través de una conexión Ethernet.

El control permite cambiar la fuente de entrada de AES, 7.1 ANALOG y NON-SYNC, encender / apagar el micrófono, configurar la salida del micrófono a los canales CENTER / SIDE SURROUND.

El AIB-2000 se puede controlar desde el SR-1000 (con el procesamiento de audio habilitado) eligiendo el dispositivo AIB-2000 predeterminado en la configuración de Automatización del SR-1000. Para obtener más detalles, consulte el documento "Configuración de audio para SR-1000".

11 Interfaz AIB-2000WEB

AIB-2000 proporciona a los usuarios una interfaz web que accede a sus controles. AIB-2000 debe estar conectado a una red cableada o inalámbrica a través del puerto ETH. El dispositivo utilizado para acceder a la interfaz de red debe estar en la misma red que AIB-2000.

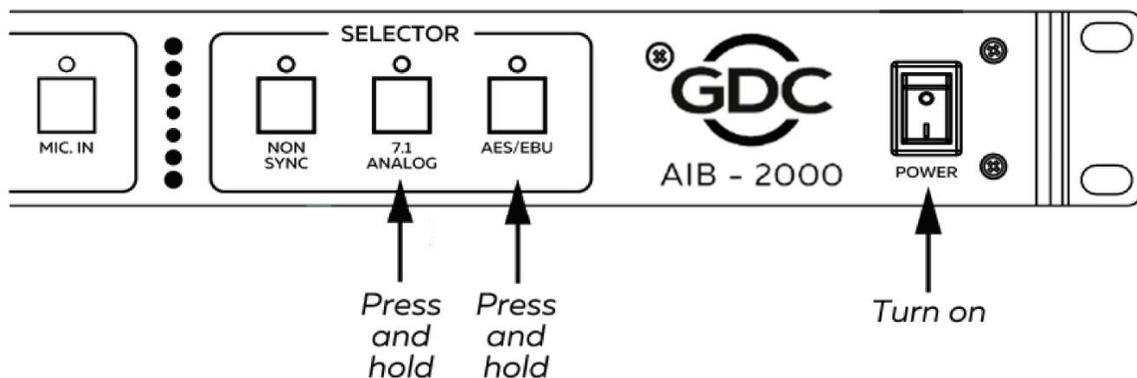
11.1 Credenciales de acceso predeterminadas

La configuración de red de fábrica predeterminada de AIB-2000 está configurada de la siguiente manera:

- **Dirección IP: 192.168.0.8**
- **Máscara de red: 255.255.255.0**
- **Puerta de enlace: 192.168.0.1**
- *Nombre de usuario: póngase en contacto con GDC para obtener el nombre de usuario y la contraseña de la interfaz web*
- *Contraseña: comuníquese con GDC para obtener el nombre de usuario y la contraseña de la interfaz web*

11.2 AIB-2000 restableciendo a la configuración de fábrica predeterminada

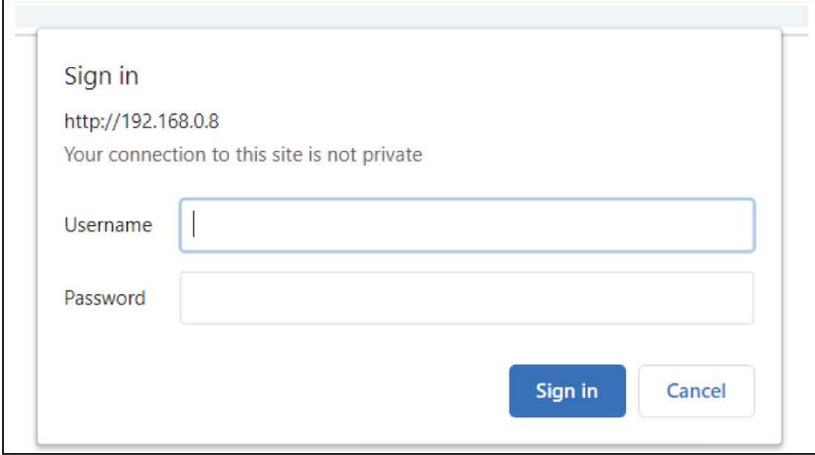
Para restablecer la dirección IP a su valor predeterminado, apague AIB-2000 mientras mantiene presionado el botón de simulación 7.1 y el botón AES/EBU y enciende el dispositivo. Espere a que se enciendan los tres indicadores selectores y suelte el botón.



6Figura 6: Restablecer a la configuración de fábrica predeterminada

11.3 Accesando a la interfaz web

Asegúrese de que su computadora esté en la misma red que AIB-2000 y tenga la misma máscara de red. Abra el navegador web e ingrese la IP de AIB-2000 en la barra de direcciones. Ingrese las credenciales de inicio de sesión y haga clic en el botón Iniciar sesión.



Sign in

http://192.168.0.8

Your connection to this site is not private

Username

Password

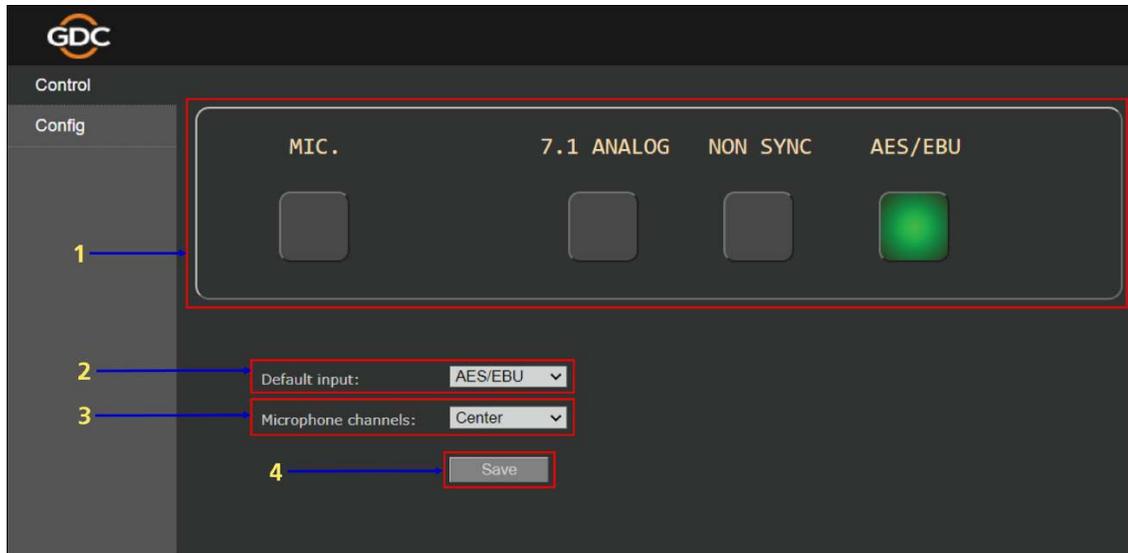
Sign in Cancel

7Figura 7: Acceso a la interfaz web

11.4 Acerca de la interfaz de red AIB-2000

La interfaz de red AIB-2000 contiene dos menús: control y configuración.

11.4.1 Dispositivo de control



8Figura 8: Dispositivo de control

Sr. No.	Nombre del proyecto	Descripción de la función
1	[MIC./7.1 Analogo/NONSYNC/AES/EBU]	Permite a los usuarios cambiar entre 7.1, micrófonos analógicos, no sincronizados, de entrada AES/EBU y conmutados. Abrir y cerrar (control duplicado en el panel delantero).
2	[Entrada predeterminada:	Permite al usuario seleccionar la entrada que se debe seleccionar cuando se inicia el dispositivo.
3	[Micrófono de TV:]	Permite al usuario elegir el destino del micrófono. Entre el centro o el altavoz de sonido envolvente
4	(Guardar)	Aplique los cambios a la entrada predeterminada y al canal del micrófono.

Tabla 3 3

11.4.2 Configuración → configuración de IP

El submenú de configuración de IP permite a los usuarios establecer parámetros de red para AIB-2000.



9Figura 9: configuración de IP

Sr. No.	Nombre del proyecto	Descripción de la función
1	[Tipo de IP:]	Permite a los usuarios elegir entre "IP estática" o "recibir IP DHCP"
2	[IP estática:]	Por favor, especifique la dirección IP de AIB-2000.
3	Submascara:	Especifique la máscara de subred AIB-2000.
4	[Puerta de enlace:]	Especifique la puerta de enlace de red AIB-2000.
5	"Guardar o cancelar	Haga clic en Guardar para aplicar estos cambios. Haga clic en Cancelar para no guardar estos cambios.

Tabla 4 4

11.4.3 Configuración → configuración miscelánea

Los submenús de configuración miscelánea permiten a los usuarios establecer el nombre de usuario y la contraseña de AIB-2000.

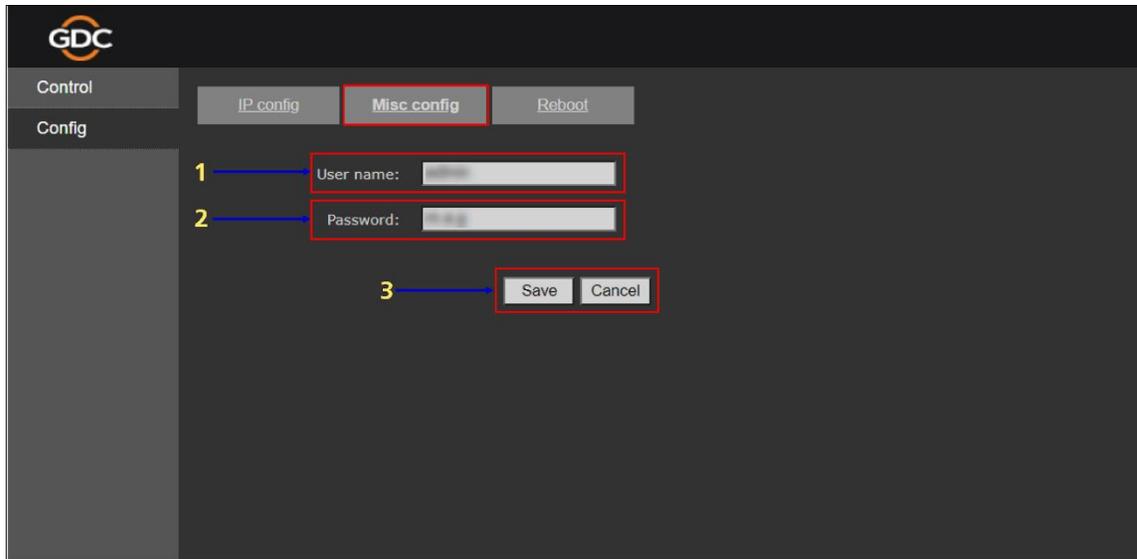


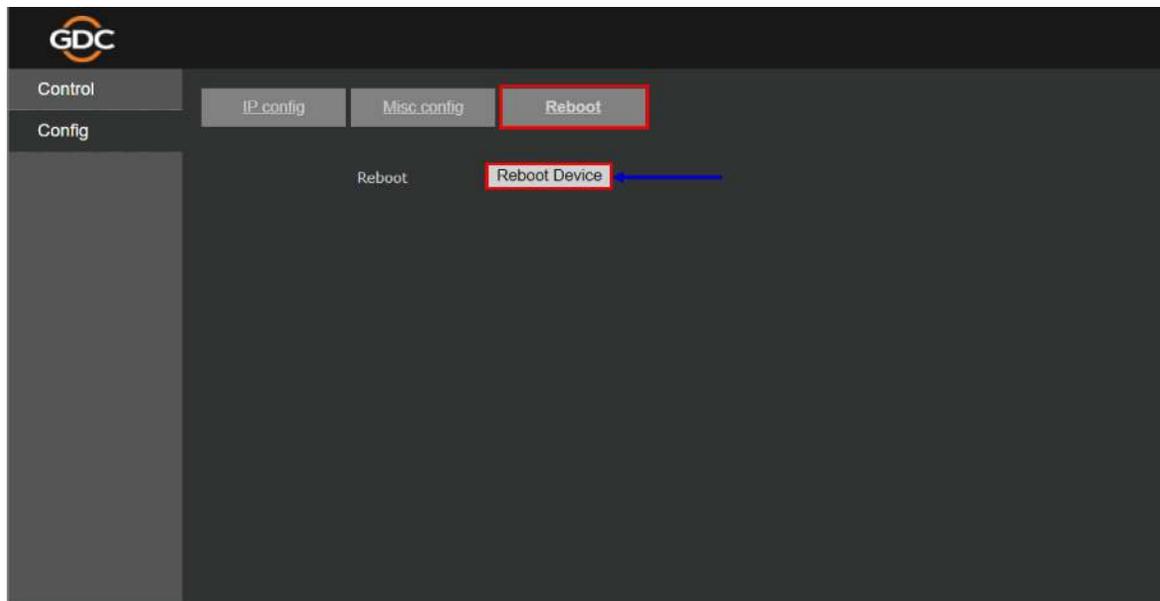
Figura 10: Configuración miscelánea 10

Sr. No.	Nombre del proyecto	Descripción de la función
1	[Nombre de usuario:]	Permitir a los usuarios cambiar el nombre de usuario.
2	[Contraseña:]	Permitir a los usuarios cambiar la contraseña.
3	"Guardar o cancelar	Haga clic en Guardar para aplicar estos cambios. Haga clic en Cancelar para no guardar estos cambios.

Tabla 5 5

11.4.4 Configuración → Reiniciado

El submenú Reiniciar permite a los usuarios reiniciar AIB-2000 haciendo clic en el botón Reiniciar dispositivo.



11Figura 11: Reiniciar