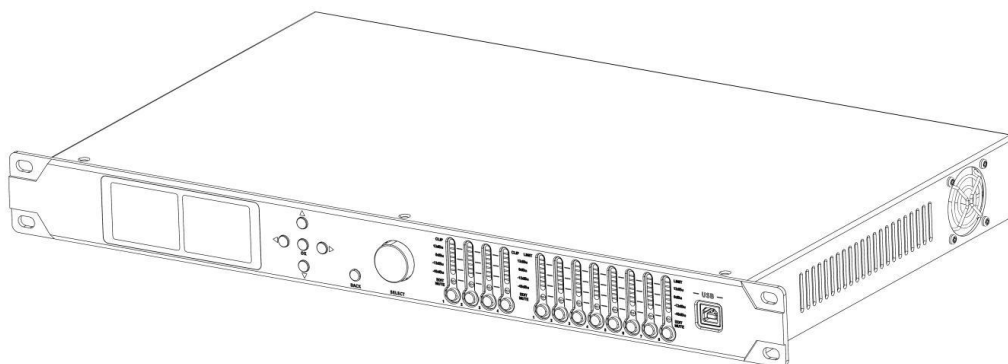




VERA-C48

4-In / 8-Out Professional Audio Processor



QUICK START GUIDE

GUÍA DE INICIO RÁPIDO

WARNING — LOUDSPEAKER DAMAGE

This processor controls the crossover filters, limiters, gain, delay, and equalization that protect your loudspeakers. A wrong setting can destroy drivers instantly and is not covered by warranty.

Before sending signal to a system, always confirm: the correct **speaker preset** is loaded on every output; the **high-pass and low-pass filters** assigned to each output match the driver connected to it; the **limiter threshold** and **amplifier gain** parameters have been set for the amplifier actually in use.

Never connect a high-frequency driver to an output whose high-pass filter has not been verified.

WARNING — MUTE BEFORE YOU CHANGE ANYTHING CRITICAL

Recalling a device preset, loading or editing a speaker preset, resetting a channel, clearing the matrix, or upgrading firmware changes crossover points, limiter thresholds, and routing immediately, with no confirmation.

Mute the outputs or turn the amplifiers down before performing any of these operations.

WARNING — POWER SEQUENCE

Power the processor ON first and the amplifiers LAST.

Power the amplifiers OFF first and the processor LAST.

This prevents switch-on and switch-off transients from reaching the loudspeakers.

WARNING — HEARING DAMAGE

This processor can drive systems capable of sound pressure levels that cause permanent hearing loss. Wear hearing protection when working near loudspeakers at high level.

The built-in test signals (sine, pink noise, white noise) are generated after the input source selector and are not attenuated by any upstream fader. Set the test level low and raise it gradually. Always return the channel to Priority Input when testing is finished.

CAUTION — CONNECTIONS AND SIGNAL INTEGRITY

Outputs are electronically balanced line-level XLR connections. Do not connect them to microphone inputs, and never to an input with phantom power enabled. Phantom power applied to the outputs can damage the output stage.

Make all audio and network connections with the unit and the amplifiers powered off.

When using AES/EBU or Dante sources, confirm that the digital source is locked and present before unmuting. Configure backup sources so that loss of a digital source does not leave a channel silent.

Do not interrupt mains power during a firmware upgrade.

NOTE — PROTECT THE CONFIGURATION

Once a system is commissioned, use Panel Lock, Preset Lock, and Speaker Preset protection to prevent accidental or unauthorized changes. Verify which preset is set as the Boot preset: a unit that powers up into the wrong preset can send full-range signal to high-frequency drivers.

Export the finished configuration to a file and keep a copy off-site.

Before you begin

1. Inspect the carton and processor for shipping damage. Keep the packaging until operation is confirmed.
2. Install the processor in a 19-inch rack. Do not block the side vents or rear fan; support the rear in mobile or touring racks.
3. Use only a properly grounded AC outlet. Never remove the mains safety ground.
4. Power sequence: processor ON first, amplifiers ON last. At shutdown, amplifiers OFF first, processor OFF last.

In the box

1. VERA C48 processor
2. IEC mains cord
3. This Quick Start Guide

CONNECTION SAFETY The XLR outputs are balanced line-level outputs. Never connect them to loudspeakers directly or to microphone inputs with phantom power enabled. Make audio and network connections with the amplifiers powered off.

STEP 1

Connect the system

Complete every connection before switching on the amplifiers.

Main connections

Connector	What to connect
INPUT 1-4	Balanced analog line sources on female XLR. Pin 1 = screen, pin 2 = hot (+), pin 3 = cold (-). AES/EBU sources require 110 ohm digital cable and the correct input-source selection.
OUTPUT 1-8	Balanced line-level feeds to amplifier inputs or powered loudspeakers on male XLR. Use screened, twisted-pair cable.
ETHERNET	Control network for the browser interface and MConsole. Connect to a router/switch or directly to a computer.
USB-B	Direct connection to a Windows PC running MConsole. It is not used for browser control.
AC INLET	Grounded AC 100-240 V, 50/60 Hz, using the supplied IEC mains cord.

Safe first power-up

1. Leave all power amplifiers OFF and reduce amplifier input levels.
2. Connect audio, Ethernet or USB control, and mains power to the VERA C48.
3. Switch ON the VERA C48. Wait for the LCD home screen to appear.
4. Confirm the loaded preset and note the IP address shown on the LCD.
5. Mute every output. Short-press each output EDIT/MUTE key; a muted key lights red.
6. Using the web interface or MConsole, load or build the correct speaker preset for every output. Verify the high-pass/low-pass filters, amplifier gain values, and limiter thresholds against the connected drivers and amplifiers.
7. Switch ON the amplifiers last. Raise level slowly, then unmute one output at a time while confirming the correct loudspeaker is connected.

MUTE BEFORE CRITICAL CHANGES Recalling a preset, editing a speaker preset, resetting a channel, clearing the matrix, or updating firmware can change crossovers, limiters, and routing immediately. Mute the outputs or turn the amplifiers down first.

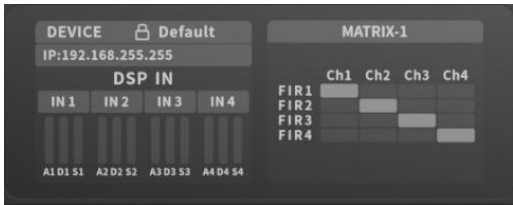
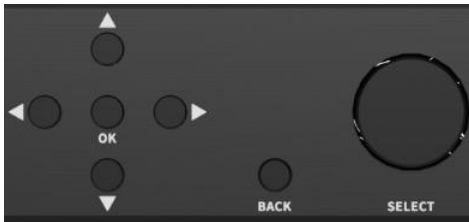
Quick signal check

1. Apply a low-level program signal and confirm activity on the input meters.
2. Confirm output meter activity only on the intended outputs.
3. If CLIP remains lit, reduce the upstream source level. If LIMIT is continuous, reduce level and verify limiter settings.

STEP 2

Front-panel basics

Use the display to confirm status; use the EDIT/MUTE keys carefully.

LCD HOME SCREEN	NAVIGATION CONTROLS
 • Device name and IP address • Current preset and panel-lock status • Input activity and Matrix 1 routing	 • Arrow keys: move through menus and parameters • OK: enter or confirm • BACK: exit or return • SELECT encoder: turn to edit; press to confirm

EDIT/MUTE keys and meter colors

Action or indicator	Meaning
Short press	Mute or unmute the selected input/output channel. Red = muted.
Long press	Enter channel-edit mode. Blue = selected for editing.
Purple key	The channel is selected for editing and muted.
Several blue keys	Those channels are linked; a change may affect every linked channel.
CLIP	The channel is at or beyond its clean operating range. Reduce level.
LIMIT	The output limiter is reducing gain. Brief activity can be normal; continuous activity requires review.

HEARING SAFETY Professional systems can produce sound levels that cause permanent hearing loss. Wear hearing protection near loudspeakers at high level. Begin all tests with outputs muted and levels fully reduced.

Before leaving the installation

1. Save the finished device preset and select the intended startup preset.
2. Lock protected speaker presets and enable the panel lock.
3. Export a backup of the final configuration and record the device IP address and passwords.

STEP 3

Open the web interface

Direct browser control works without installing MConsole.

Connect by Ethernet

1. Connect the VERA C48 ETHERNET port to a router or managed network switch. For a direct connection, connect it to the computer Ethernet port.
2. Power on the processor and read its IP address from the LCD home screen.
3. If the network provides DHCP, use the assigned address. Without DHCP, the processor uses a link-local 169.254.x.x address with subnet mask 255.255.0.0.
4. For a direct link-local connection, set the computer to a different 169.254.x.x address using subnet mask 255.255.0.0.
5. Enter the processor IP address in a current web browser. The web interface opens directly.

NOTE If the device IP address changes, the browser session disconnects. Reopen the interface using the new address.

Fast troubleshooting

Problem	Check first
Browser page does not open	Confirm the cable, the IP shown on the LCD, and that the computer is on the same subnet. Disconnect VPN or Wi-Fi temporarily when using a direct Ethernet link.
No sound	Confirm input signal, matrix routing, output routing, channel mutes, amplifier power, and the loaded speaker preset.
Panel will not respond	Look for the padlock icon. Press a function key to open the unlock screen and enter the panel password.
Unexpected output or level	Mute the outputs, verify the startup/device preset, confirm channel links, and inspect crossover and limiter settings before continuing.

Full manual, software, and updates

DOWNLOAD Visit www.soundbarrier.com, search for VERA C48, and open the product page. The complete User Manual, MConsole software, firmware, and other available downloads will be listed there.

Why digital? The complete manual is large, detailed, and may be offered in multiple languages. Providing it digitally reduces paper and shipping waste, keeps the instructions current, and helps control the final product cost.

SAVE PAPER • SAVE TREES • SAVE MONEY

KEEP THIS GUIDE Store this Quick Start Guide with the processor so the power sequence, basic controls, and download location remain available even when internet access is not.

ADVERTENCIA — DAÑOS EN LOS ALTAVOCES

Este procesador controla los filtros de cruce, limitadores, ganancia, retardo y ecualización que protegen los altavoces. Un ajuste incorrecto puede destruir los transductores al instante y no está cubierto por la garantía.

Antes de enviar señal a un sistema, confirme siempre que: el **preajuste de altavoz** correcto esté cargado en cada salida; que los **filtros pasaaltos y pasabajos** asignados a cada salida correspondan al transductor conectado; y que el **umbral del limitador** y la **ganancia del amplificador** estén configurados para el amplificador que se utiliza.

Nunca conecte un transductor de alta frecuencia a una salida cuyo filtro pasaaltos no haya sido verificado.

ADVERTENCIA — SILENCIE ANTES DE CAMBIAR AJUSTES CRÍTICOS

Recuperar un preajuste del dispositivo, cargar o editar un preajuste de altavoz, restablecer un canal, borrar la matriz o actualizar el firmware cambia inmediatamente los puntos de cruce, los umbrales de los limitadores y el enrutamiento, sin solicitar confirmación.

Silencie las salidas o reduzca el nivel de los amplificadores antes de realizar cualquiera de estas operaciones.

ADVERTENCIA — SECUENCIA DE ENCENDIDO

Encienda primero el procesador y los amplificadores AL FINAL.

Apague primero los amplificadores y el procesador AL FINAL.

Esto evita que los transitorios de encendido y apagado lleguen a los altavoces.

ADVERTENCIA — DAÑOS AUDITIVOS

Este procesador puede accionar sistemas capaces de generar niveles de presión sonora que causan pérdida auditiva permanente. Use protección auditiva cuando trabaje cerca de altavoces a niveles altos.

Las señales de prueba integradas (senoidal, ruido rosa y ruido blanco) se generan después del selector de fuente de entrada y ningún control de nivel anterior las atenúa. Ajuste un nivel de prueba bajo y aumentelo gradualmente. Al terminar, devuelva siempre el canal a la opción Priority Input.

PRECAUCIÓN — CONEXIONES E INTEGRIDAD DE LA SEÑAL

Las salidas son conexiones XLR balanceadas de nivel de línea. No las conecte a entradas de micrófono ni, bajo ninguna circunstancia, a una entrada con alimentación fantasma activada. La alimentación fantasma aplicada a las salidas puede dañar la etapa de salida.

Realice todas las conexiones de audio y red con la unidad y los amplificadores apagados.

Cuando utilice fuentes AES/EBU o Dante, confirme que la fuente digital esté sincronizada y presente antes de activar el audio. Configure fuentes de respaldo para que la pérdida de una fuente digital no deje un canal sin señal.

No interrumpa la alimentación de red durante una actualización de firmware.

NOTA — PROTEJA LA CONFIGURACIÓN

Una vez puesto en servicio el sistema, utilice el bloqueo del panel (Panel Lock), el bloqueo de preajuste (Preset Lock) y la protección de preajustes de altavoz (Speaker Preset) para evitar cambios accidentales o no autorizados. Verifique qué preajuste está configurado como preajuste de arranque (Boot preset): una unidad que se enciende con el preajuste equivocado puede enviar una señal de rango completo a los transductores de alta frecuencia.

Exporte la configuración terminada a un archivo y conserve una copia fuera de las instalaciones.

Antes de comenzar

1. Inspeccione la caja y el procesador para detectar daños de transporte. Conserve el embalaje hasta confirmar el funcionamiento.
2. Instale el procesador en un rack de 19 pulgadas. No obstruya las ventilaciones laterales ni el ventilador trasero; apoye la parte posterior en racks móviles o de gira.
3. Utilice únicamente una toma de CA con una conexión a tierra adecuada. Nunca retire la conexión a tierra de seguridad.
4. Secuencia de encendido: primero el procesador, luego los amplificadores. Para apagar: primero los amplificadores, luego el procesador.

Contenido de la caja

1. Procesador VERA C48
2. Cable de alimentación IEC
3. Esta Guía de inicio rápido

SEGURIDAD DE LAS CONEXIONES Las salidas XLR son salidas balanceadas de nivel de línea. Nunca las conecte directamente a altavoces ni a entradas de micrófono con alimentación fantasma activada. Realice las conexiones de audio y red con los amplificadores apagados.

PASO 1

Conecte el sistema

Complete todas las conexiones antes de encender los amplificadores.

Conexiones principales

Conector	Qué conectar
ENTRADA 1-4	Fuentes analógicas balanceadas de nivel de línea en XLR hembra. Pin 1 = blindaje, pin 2 = positivo (+), pin 3 = negativo (-). Las fuentes AES/EBU requieren cable digital de 110 ohmios y la selección correcta de la fuente de entrada.
SALIDA 1-8	Señales balanceadas de nivel de línea hacia entradas de amplificadores o altavoces autoamplificados mediante XLR macho. Utilice cable de par trenzado apantallado.
ETHERNET	Red de control para la interfaz web y MConsole. Conéctela a un enrutador/conmutador o directamente a una computadora.
USB-B	Conexión directa a una PC con Windows que ejecute MConsole. No se utiliza para el control mediante navegador.
ENTRADA DE CA	CA con puesta a tierra, 100-240 V, 50/60 Hz, mediante el cable de alimentación IEC suministrado.

Primer encendido seguro

1. Deje apagados todos los amplificadores de potencia y reduzca sus niveles de entrada.
2. Conecte el audio, el control Ethernet o USB y la alimentación de red al VERA C48.
3. Encienda el VERA C48. Espere a que aparezca la pantalla de inicio LCD.
4. Confirme el preajuste cargado y anote la dirección IP que aparece en la pantalla LCD.
5. Silencie todas las salidas. Pulse brevemente la tecla EDIT/MUTE de cada salida; una tecla silenciada se ilumina en rojo.
6. Mediante la interfaz web o MConsole, cargue o cree el preajuste de altavoz correcto para cada salida. Verifique los filtros pasaaaltos/pasabajos, los valores de ganancia del amplificador y los umbrales de los limitadores según los transductores y amplificadores conectados.
7. Encienda los amplificadores al final. Aumente el nivel lentamente y luego active una salida a la vez, confirmando que esté conectado el altavoz correcto.

SILENCIE ANTES DE CAMBIOS CRÍTICOS Recuperar un preajuste, editar un preajuste de altavoz, restablecer un canal, borrar la matriz o actualizar el firmware puede cambiar de inmediato los cruces, limitadores y el enrutamiento. Silencie las salidas o reduzca primero el nivel de los amplificadores.

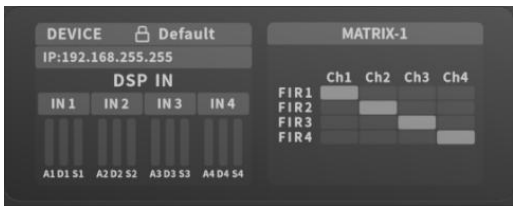
Comprobación rápida de señal

1. Aplique una señal de programa de bajo nivel y confirme actividad en los medidores de entrada.
2. Confirme actividad en el medidor de salida únicamente en las salidas previstas.
3. Si CLIP permanece encendido, reduzca el nivel de la fuente anterior. Si LIMIT permanece activo, reduzca el nivel y verifique los ajustes del limitador.

PASO 2

Conceptos básicos del panel frontal

Use la pantalla para confirmar el estado; utilice las teclas EDIT/MUTE con cuidado.

PANTALLA DE INICIO LCD	CONTROLES DE NAVEGACIÓN
 • Nombre del dispositivo y dirección IP • Preajuste actual y estado del bloqueo del panel • Actividad de entrada y enrutamiento de Matrix 1	 • Teclas de flecha: desplazarse por menús y parámetros • OK: entrar o confirmar • BACK: salir o volver • Codificador SELECT: gírelo para editar; presiónelo para confirmar

Teclas EDIT/MUTE y colores de los medidores

Acción o indicador	Significado
Pulsación breve	Silencia o activa el canal de entrada/salida seleccionado. Rojo = silenciado.
Pulsación prolongada	Entra en el modo de edición del canal. Azul = seleccionado para editar.
Tecla morada	El canal está seleccionado para edición y silenciado.
Varias teclas azules	Esos canales están vinculados; un cambio puede afectar a todos los canales vinculados.
CLIP	El canal se encuentra en su límite de funcionamiento limpio o lo supera. Reduzca el nivel.
LIMIT	El limitador de salida está reduciendo la ganancia. Una actividad breve puede ser normal; la actividad continua requiere revisión.

SEGURIDAD AUDITIVA Los sistemas profesionales pueden producir niveles sonoros que causen pérdida auditiva permanente. Use protección auditiva cerca de altavoces a niveles altos. Inicie todas las pruebas con las salidas silenciadas y los niveles totalmente reducidos.

Antes de abandonar la instalación

4. Guarde el preajuste terminado del dispositivo y seleccione el preajuste de inicio previsto.
5. Bloquee los preajustes de altavoz protegidos y active el bloqueo del panel.
6. Exporte una copia de seguridad de la configuración final y registre la dirección IP y las contraseñas del dispositivo.

PASO 3

Abra la interfaz web

El control directo desde el navegador funciona sin instalar MConsole.

Conexión mediante Ethernet

7. Conecte el puerto ETHERNET del VERA C48 a un enrutador o conmutador de red administrable. Para una conexión directa, conéctelo al puerto Ethernet de la computadora.
8. Encienda el procesador y lea su dirección IP en la pantalla de inicio LCD.
9. Si la red proporciona DHCP, utilice la dirección asignada. Sin DHCP, el procesador utiliza una dirección local de enlace 169.254.x.x con máscara de subred 255.255.0.0.
10. Para una conexión directa local de enlace, asigne a la computadora una dirección 169.254.x.x distinta con máscara de subred 255.255.0.0.
11. Introduzca la dirección IP del procesador en un navegador web actualizado. La interfaz web se abrirá directamente.

NOTA Si cambia la dirección IP del dispositivo, la sesión del navegador se desconecta. Vuelva a abrir la interfaz con la nueva dirección.

Solución rápida de problemas

Problema	Comprobar primero
La página del navegador no se abre	Confirme el cable, la IP mostrada en la pantalla LCD y que la computadora esté en la misma subred. Desconecte temporalmente la VPN o el Wi-Fi al usar una conexión Ethernet directa.
Sin sonido	Confirme la señal de entrada, el enrutamiento de la matriz y de salida, los silenciamientos de canales, la alimentación del amplificador y el preajuste de altavoz cargado.
El panel no responde	Busque el icono de candado. Pulse una tecla de función para abrir la pantalla de desbloqueo e introduzca la contraseña del panel.
Salida o nivel inesperado	Silencie las salidas, verifique el preajuste de inicio/dispositivo, confirme los vínculos de canales y revise los ajustes de cruce y limitador antes de continuar.

Manual completo, software y actualizaciones

DESCARGA Visite www.soundbarrier.com, busque VERA C48 y abra la página del producto. Allí encontrará el Manual del usuario completo, el software MConsole, el firmware y otras descargas disponibles.

¿Por qué en formato digital? El manual completo es extenso y detallado, y puede estar disponible en varios idiomas. Su distribución digital reduce el desperdicio de papel y envío, mantiene las instrucciones actualizadas y ayuda a controlar el costo final del producto.

AHORRE PAPEL • PROTEJA LOS ÁRBOLES • AHORRE DINERO

CONSERVE ESTA GUÍA Guarde esta Guía de inicio rápido con el procesador para que la secuencia de encendido, los controles básicos y la ubicación de descarga sigan disponibles aun sin acceso a Internet.



www.soundbarrier.com