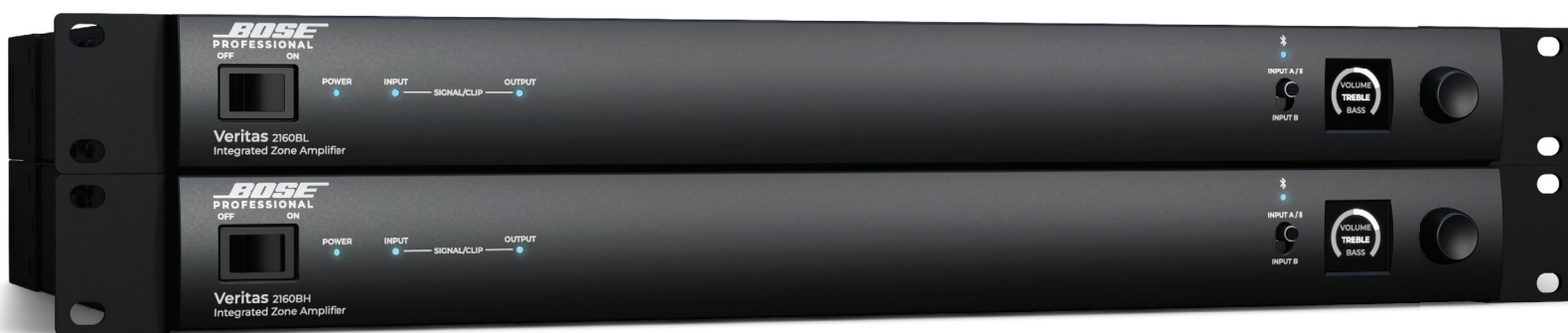


BOSE

PROFESSIONAL



Veritas 2160BH / 2160BL

Integrated Zone Amplifiers

Installation Guide

Installation Guide.....	2
Guía de instalación	8
Notice d'installation	14
Installationsanleitung	24
Guida all'installazione	30
Installatiehandleiding	36

Monteringsveiledning	42
Instrukcja montażu.....	48
安裝指南	54
安裝指南	60
設置ガイド.....	66
73	دليل التركيب

Please read and keep all safety and use instructions.

This product is intended for installation by professional installers only! This document is intended to provide professional installers with basic installation and safety guidelines for this product in typical fixed-installation systems. Please read this document and all safety warnings before attempting installation.

1. Read these instructions.
2. Keep these instructions.
3. Heed all warnings.
4. Follow all instructions.
5. Do not use this apparatus near water.
6. Clean only with a dry cloth.
7. Do not block any ventilation openings. Install in accordance with the manufacturer's instructions.
8. Do not install near any heat sources such as radiators, heat registers, stoves, or other apparatus (including amplifiers) that produce heat.
9. Do not defeat the safety purpose of the polarized or grounding-type plug. A polarized plug has two blades with one wider than the other. A grounding type plug has two blades and a third grounding prong. The wide blade or the third prong are provided for your safety. If the provided plug does not fit into your outlet, consult an electrician for replacement of the obsolete outlet.
10. Protect the power cord from being walked on or pinched particularly at plugs, convenience receptacles, and the point where they exit from the apparatus.
11. Only use attachments/accessories specified by the manufacturer.
12.  Use only with the cart, stand, tripod, bracket, or table specified by the manufacturer, or sold with the apparatus. When a cart is used, use caution when moving the cart/apparatus combination to avoid injury from tip-over.
13. Unplug this apparatus during lightning storms or when unused for long periods of time.
14. Refer all servicing to qualified personnel. Servicing is required when the apparatus has been damaged in any way, such as power-supply cord or plug is damaged, liquid has been spilled or objects have fallen into the apparatus, the apparatus has been exposed to rain or moisture, does not operate normally, or has been dropped.

Safety Symbols

These symbols on the product mean the following:



This symbol on the product means there are important operating and maintenance instructions in this guide.



This symbol on the product means there is uninsulated, dangerous voltage within the product enclosure that may present a risk of electrical shock.



To reduce the risk of electric shock, do not remove cover (or back). No user-serviceable parts inside. Refer servicing to qualified personnel.

**WARNINGS/CAUTIONS**

Contains small parts which may be a choking hazard. Not suitable for children under age 3.



Use at altitude less than 2000 meters only.

- All Bose Professional products must be installed in accordance with local, state, federal and industry regulations. It is the installer's responsibility to ensure installation of the loudspeakers and mounting system is performed in accordance with all applicable codes, including local building codes and regulations. Consult the local authority having jurisdiction before installing this product.
- Do not mount the product in locations where condensation may occur.
- This product is not intended for installation or use in indoor water facility areas (including, without limitation, indoor pools, indoor water parks, hot tub rooms, saunas, steam rooms and indoor skating rinks).
- Do not expose this product to dripping or splashing, and do not place objects filled with liquids, such as vases, on or near the product.
- To reduce the risk of fire or electrical shock, do not expose this product to rain, liquids or moisture.
- Keep the product away from fire and heat sources. Do not place naked flame sources, such as lighted candles, on or near the product.
- Do not place or install the bracket or product near any heat sources, such as fireplaces, radiators, heat registers or other apparatus (including amplifiers) that produce heat.
- Due to ventilation requirements, do not place the product in a confined space such as in a wall cavity or in an enclosed cabinet.
- Do not make unauthorized alterations to this product.
- Do not use a power inverter with this product.
- Do not use in vehicles or boats.
- Provide an earth connection or ensure the socket outlet incorporates a protective earthing connection before connecting the plug to the mains socket outlet.
- Where the mains plug or an appliance coupler is used as the disconnect device, the disconnect device shall remain readily operable.
- Only use the mounting hardware recommended by the rack manufacturer.
- Avoid touching uninsulated wiring or wiring terminals. This product's audio wiring terminals carry voltage that can result in discomfort upon contact.

Warranty Information

This product is covered by a limited warranty. For warranty details, visit [BoseProfessional.com/Warranty](https://www.boseprofessional.com/Warranty).

Regulatory Information**CAN ICES-3 (B)/NMB-3(B)**

NOTE: This equipment has been tested and found to comply with the limits for a Class B digital device, pursuant to Part 15 of the FCC Rules. These limits are designed to provide reasonable protection against harmful interference in a residential installation. This equipment generates, uses, and can radiate radio frequency energy and, if not installed and used in accordance with the instructions, may cause harmful interference to radio communications. However, there is no guarantee that interference will not occur in a particular installation. If this equipment does cause harmful interference to radio or television reception, which can be determined by turning the equipment off and on, the user is encouraged to try to correct the interference by one or more of the following measures:

Reorient or relocate the receiving antenna.

Increase the separation between the equipment and receiver.

Connect the equipment into an outlet on a circuit different from that to which the receiver is connected.

Consult the dealer or an experienced radio/TV technician for help.

Changes or modifications not expressly approved by Bose Professional could void the user's authority to operate this equipment.

This device complies with part 15 of the FCC Rules and with Industry Canada license-exempt RSS standard(s). Operation is subject to the following two conditions: (1) This device may not cause harmful interference, and (2) this device must accept any interference received, including interference that may cause undesired operation.

Changes or modifications not expressly approved by Bose Professional could void the user's authority to operate this equipment.

Frequency band of operation 2400 to 2483.5 MHz:

Bluetooth®: Maximum transmit power less than 20 dBm EIRP.

Bluetooth Low Energy: Maximum power spectral density less than 10 dBm/MHz EIRP.

This equipment contains specified radio equipment that has been certified to the Technical Regulation Conformity Certification under Radio Law



Bose Professional hereby declares that this product is in compliance with the essential requirements and other relevant provisions of Directive 2014/53/EU and all other applicable EU directive requirements. The complete declaration of conformity can be found at the product-specific page: [BoseProfessional.com](https://www.boseprofessional.com).



This symbol means the product must not be discarded as household waste, and should be delivered to an appropriate collection facility for recycling. Proper disposal and recycling helps protect natural resources, human health and the environment. For more information on disposal and recycling of this product, contact your local municipality, disposal service, or the shop where you bought this product.

China Restriction of Hazardous Substances Table

Names and Contents of Toxic or Hazardous Substances or Elements						
Toxic or Hazardous Substances and Elements						
Part Name	Lead (Pb)	Mercury (Hg)	Cadmium (Cd)	Hexavalent Chromium (Cr(VI))	Polybrominated Biphenyl (PBB)	Polybrominated diphenylether (PBDE)
PCBs	X	O	O	O	O	O
Metal Parts	X	O	O	O	O	O
Plastic Parts	O	O	O	O	O	O
Cables	X	O	O	O	O	O
This table is prepared in accordance with the provisions of SJ/T 11364. O: Indicates that this toxic or hazardous substance contained in all of the homogeneous materials for this part is below the limit requirement of GB/T 26572. X: Indicates that this toxic or hazardous substance contained in at least one of the homogeneous materials used for this part is above the limit requirement of GB/T 26572.						

**Taiwan Restriction of Hazardous Substances Table**

Equipment name: 892121, 892119						
Restricted substances and its chemical symbols						
Unit	Lead (Pb)	Mercury (Hg)	Cadmium (Cd)	Hexavalent chromium (Cr+6)	Polybrominated biphenyls (PBB)	Polybrominated diphenyl ethers (PBDE)
PCBs	-	O	O	O	O	O
Metal Parts	-	O	O	O	O	O
Plastic Parts	O	O	O	O	O	O
Cables	-	O	O	O	O	O
Note 1: "O" indicates that the percentage content of the restricted substance does not exceed the percentage of reference value of presence. Note 2: The "-" indicates that the restricted substance corresponds to the exemption.						

Date of Manufacture: The eighth and ninth digit in the serial number indicates the year of manufacture; "24" is 2024.

EU Importer: Transom Post Netherlands B.V., Keizersgracht 391A, 1016 EJ, Amsterdam | **UK Importer:** Transom Post Netherlands UK, Squires House 205a High Street, West Wickham, BR4 0PH | **Japan Importer:** Transom Post International Japan KK Co., Ltd. PMO Tamachi IV Shiba5-29-19, Minato-ku, Tokyo | **China Importer:** Transom Post (Shanghai) Audio Co. Ltd Room 2209, Building 1, 175 Longyao Road, Xuhui District, Shanghai | **Mexico Importer:** POST INTL MEXICO, S. DE R.L. DE C.V. Insurgentes Sur No. 1079, 1st floor, Colonia Noche Buena, Benito Juárez, C.P. 03270, Mexico City | **UAE Importer:** Transom Post Audio Visual Recording Equipment and Accessories Trading LLC, 504, Al Fattan Plaza, Al Garhoud PO Box 118355, Dubai, UAE

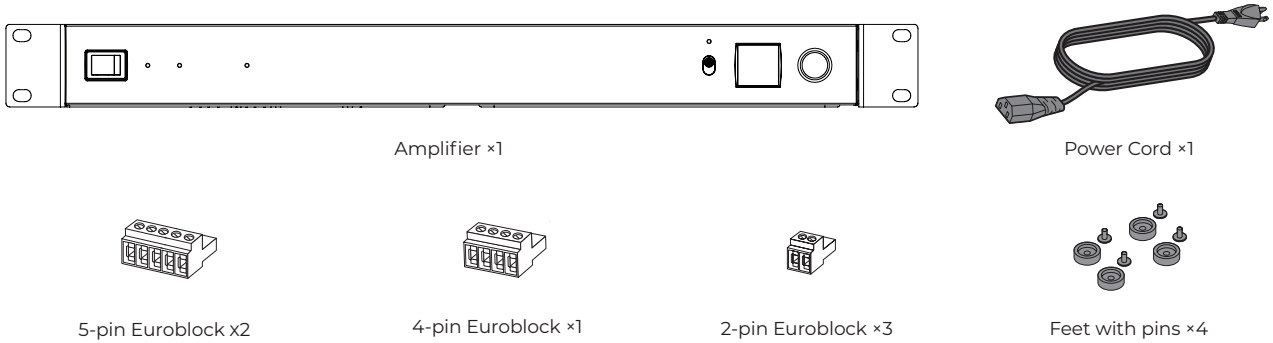
Bose is a trademark of Bose Corporation.

The Bluetooth® word mark and logos are registered trademarks owned by Bluetooth SIG, Inc. and any use of such marks by Bose Professional is under license.

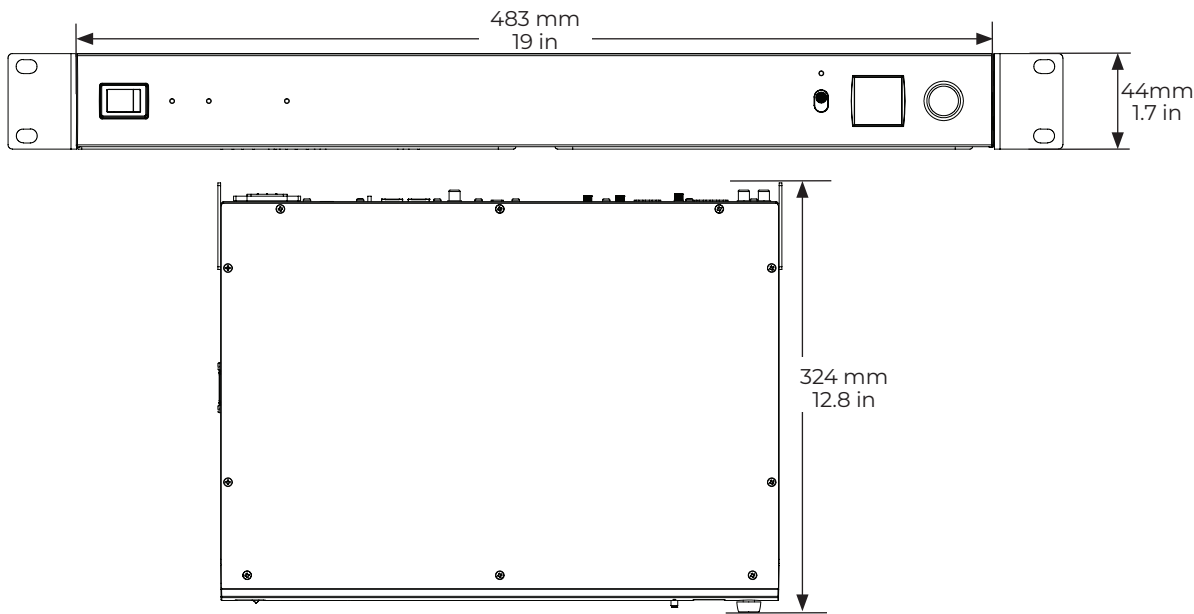
Bose Professional, 117 South St. Hopkinton, MA 01748 USA

©2025 Transom Post OpCo LLC. No part of this work may be reproduced, modified, distributed or otherwise used without prior written permission.

Package Contents



Product Dimensions



Technical Information

For additional technical information including specifications, block diagrams, and AC current draw statistics, please visit the Veritas product page on **BoseProfessional.com**.

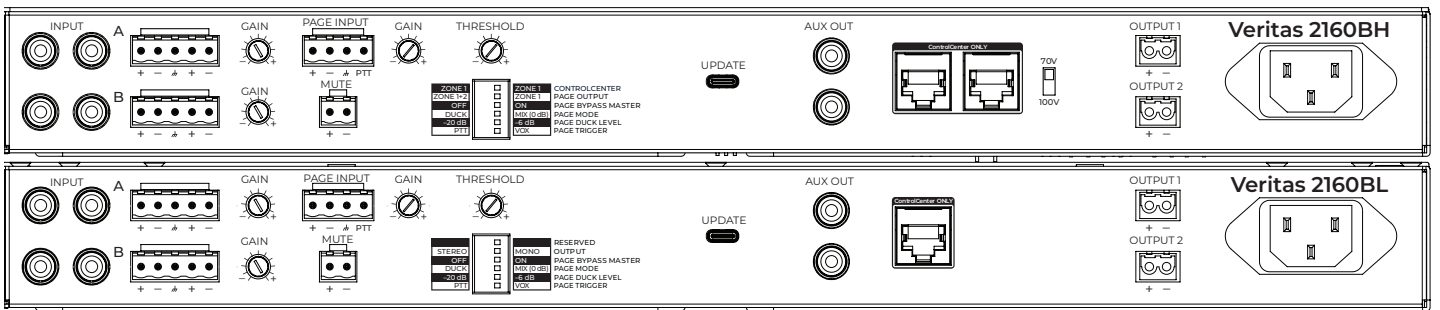
2160BH		2160BL	
Power Rating			
Amplifier Power	2 × 160 W @ 70.7V		2 × 160 W @ 4Ω
	2 × 160 W @ 100V		2 × 80 W @ 8Ω
Electrical Specification			
Mains Voltage	100 VAC - 240 VAC (±10% 50/60 Hz)		
AC Power Consumption	13.6 W (Standyby), 500 W (Max)		10.5 W (Standyby), 500 W (Max)
Mains Connector	Standard IEC (C14)		
Overload Protection	High temperature, output short, excessively low or high AC line voltage		
AC Inrush Current	Initial turn on: 10.9 A (230 VAC, 50 Hz), 6.8 A (120 VAC, 50 Hz)		
	After AC mains interruption of 5 seconds: 12.3 A (230 VAC, 50 Hz), 6.9 A (120 VAC, 50 Hz)		
Physical			
Cooling System	A single fan creates continuous left-to-right air flow		
Net Weight	9.72 lb (4.41 kg)		9.12 lb (4.14 kg)
Shipping Weight	12.8 lb (5.8 kg)		12.2 lb (5.53 kg)

Front Panel



ON/OFF	ON/OFF AC Power
POWER	Solid blue LED indicates the unit is ON. Blinking blue LED indicates the unit is in standby mode.
INPUT	LED is green from -37 dBu to 11 dBu. LED turns red over 11 dBu. MASTER LEVEL set at 5.
OUTPUT	LED is green from -46 dBFS to -2 dBFS. LED turns red over -2 dBFS, approximately 105 W/channel. For each output, 160 watts is 0 dBFS.
Bluetooth® LED	LED is OFF when no device is connected to <i>Bluetooth</i> technology or when the INPUT Switch is in the B position. LED blinks blue when ready to pair with a <i>Bluetooth</i> enabled device. LED is solid blue when a <i>Bluetooth</i> enabled device is connected.
INPUT SWITCH	Selects either INPUT A/ <i>Bluetooth</i> or INPUT B source connection.
ROTARY ENCODER	Controls the menu interface, as well as adjusts volume, bass, and treble levels.

Rear Panel



2160BH		2160BL	
INPUT	Balanced and unbalanced line-level input connectors. The 2160BH inputs are summed to mono. The 2160BL inputs are processed as stereo signals.		
INPUT GAIN	Allows for 0 dB to -30 dB of adjustment to each INPUT A/B		
PAGE INPUT	Euroblock mic/line input that supports dynamic microphones with voice activation (VOX) or a trigger contact closure for use with push-to-talk (PTT) microphones.		
PAGE INPUT GAIN	Allows for 0 dB to +50 of gain control of PAGE INPUT signal.		
MUTE	Contact closure connection that upon trigger will mute all outputs (including AUX OUTPUT)		
THRESHOLD	Adjusts the level at which the VOX PAGE INPUT signal causes other inputs to be lowered. A 10 dB adjustment range lifts the page trigger level away from the noise floor to prevent false triggers. At minimum setting, a -70 dBu signal will trigger a VOX page. At maximum setting, a -60 dBu signal will trigger a VOX page. When in PTT page mode this adjustment is not active.		
UPDATE	USB-C port for updating software.		
DIP SWITCHES			
CONTROLCENTER	Sets the ControlCenter remote configured for Zone 1 to control just Zone 1 or Zone 1+2	N/A	
RESERVED	N/A	Reserved	
PAGE OUTPUT	Paging can be set to occur in Zone 1 only or Zone 1+2	N/A	
OUTPUT	N/A	Sets the outputs to either STEREO or MONO mode.	
PAGE BYPASS MASTER	Sets the paging volume to follow the front panel MASTER LEVEL setting (OFF) or to output maximum volume (ON). The PAGE INPUT GAIN adjustment is available in either mode. Use this feature if the output volume is too low to hear a page.		
PAGE MODE	Sets the amplifier to mix paging (MIX) with the selected input source or to duck the input source (DUCK) when paging is activated		
PAGE DUCK LEVEL	If the PAGE MODE is set to DUCK position, PAGE DUCK LEVEL can be switched between -6dB and -20dB of audio ducking.		
PAGE TRIGGER	Determines if paging is to be activated by a push-to-talk (PTT) stimulus or voice stimulus (VOX).		
AUX OUT	Variable or fixed, unbalanced line-level output signal for use with zone amplifiers or for routing the signal to additional audio equipment.		
CONTROLCENTER	Input for CC-2 Zone Controller and volume control for A/B source selection or input for CC-1 Zone Controller for volume control only.		
70V/100V	Selects the Hi-Z output voltage level for powering 70V or 100V loudspeakers.		
OUTPUT 1/OUTPUT2	Two inverted 2-pin Euroblock connectors for loudspeaker connections. Outputs are not bridgeable.		

Installation and Placement

Importance of Proper Ventilation

For placement of the amplifier, keep the following in mind:

- Make sure that air can circulate freely from left to right for adequate ventilation. There are vents on the sides.
- Do not cover or block amplifier vents.
- Do not place the amplifier in an enclosed space, such as a cabinet.
- Make sure the chassis is protected from heat and kept away from direct heat sources, such as heating vents and radiators.



CAUTION: Do not allow the chassis to exceed the maximum operating temperature of 40°C (104°F). Be aware of conditions in an enclosed rack that may increase the temperature above room-ambient conditions. If the amplifier becomes too hot, it will go into a thermal protection mode and mute all outputs.

Rack Mounting

Veritas amplifiers are designed to fit standard 19-inch (48 cm) rack equipment, occupying 1 rack-unit (RU) in height, requiring a mounting depth of 12.2 inches (30.9 cm) from the front rack rail. Use four fasteners with washers (not supplied) to mount the amplifier front panel rack ears to the equipment rack rails.



CAUTION: Only use the mounting hardware recommended by the rack manufacturer.

Setup Placement

Place the amplifier on a flat, stable surface like a table, counter, or shelf. The rack-mount ears can be removed and plastic feet (included with the amplifier) can be installed to protect the surface area and prevent the chassis from sliding.

Note: When installing the amplifier in an office, conference room, or classroom, carefully place it in a way that minimizes the audible effects of the internal cooling fan of the amplifier. It is recommended to place the amplifier below ear level, in a corner, with the fan inlet (left side) pointing away from the seating area.

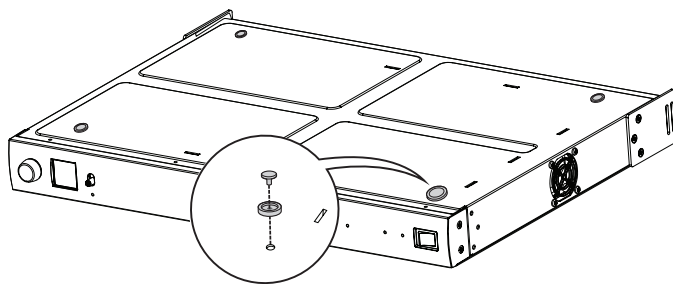
Removing Mounting Brackets/Rack Ears

The installed rack ears can be removed by removing the three screws from each rack ear.

Installing the Feet on the Amplifier

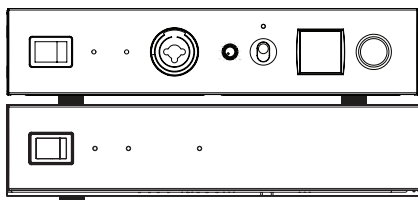
The included feet are comprised of two parts: a foot and a pin.

1. Place the amplifier upside-down on a flat, level surface on a protective covering to avoid scratching the top of the chassis.
2. Insert the four feet into the four holes on the bottom of the chassis.
3. Insert a pin into the hole on the foot.
4. Press down on the pin until the foot locks into place. Repeat for all four feet.



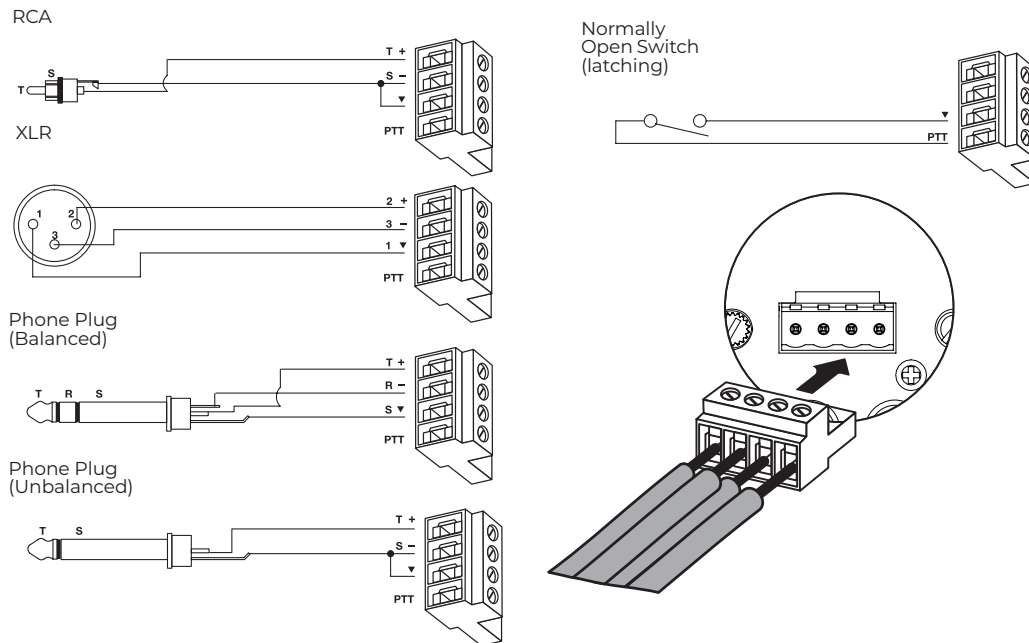
Stacking Units

One amplifier can be stacked on top of another when there is limited space available on a table, counter, or shelf.



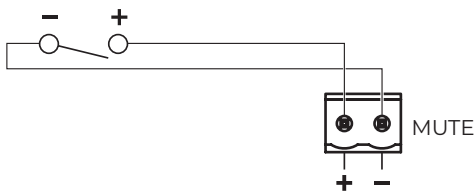
Page Input Connections

The PAGE INPUT is a mic/line input with a trigger contact closure. This input signal is routed to all outputs (including AUX OUT) when the trigger is detected. This is designed for push-to-talk paging microphones and telephone paging systems. In VOX mode a dynamic microphone is also supported. See the diagram below for input wiring configurations. Use the included 4-pin Euroblock.



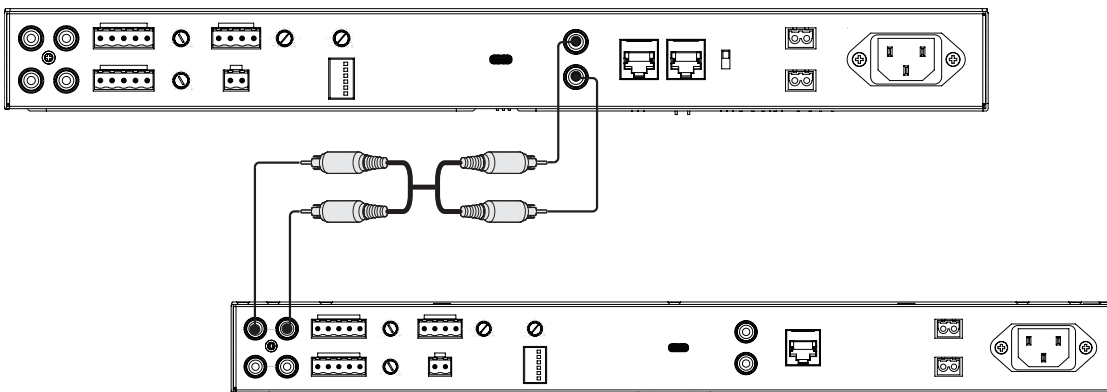
Mute with standard contact closure

The amplifier is designed to mute all outputs (including AUX OUT) when the MUTE contacts are shorted together. Use the included 2-pin Euroblock.



Connecting Two Veritas Amplifiers

Connect two Veritas amplifiers together by attaching an RCA cable to the AUX OUT connector of one amplifier, and the INPUT connector of the other amplifier.

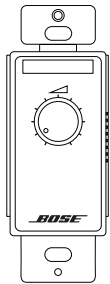


Note: It is recommended that when amplifiers are connected together, that both amplifier AC power cords are plugged into the same AC outlet to reduce potential noise issues.

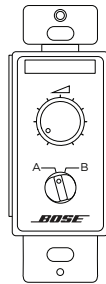
Remote Control Connections

Connecting a Veritas Amplifier to a CC-1 or CC-2 Zone Controller

Veritas amplifiers can be connected to Bose Professional CC-1 and CC-2 Zone Controllers. For more information, please see the ControlCenter Zone Controllers Installation and Operation Guide at **BoseProfessional.com**.



**Bose Professional ControlCenter
CC-1 Zone Controller**
Provides volume control only.

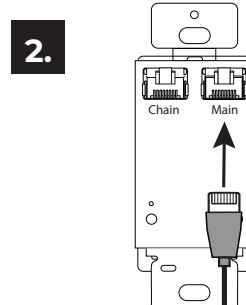
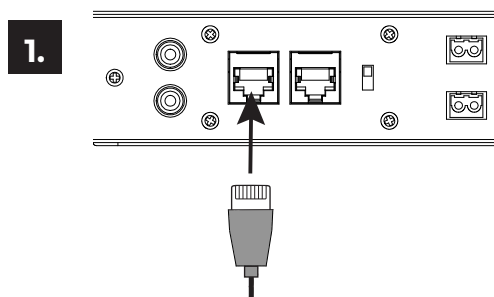


**Bose Professional ControlCenter
CC-2 Zone Controller**
Provides volume control and A/B source selection.

1. Connect one end of the cable to the RJ-45 port (labeled **ControlCenter ONLY**) on the back of the 2160BH or 2160BL amplifier.

Note: You may use either RJ-45 port to connect the 2160BH.

2. Connect the other end of the cable into the back of a CC-1 or CC-2 Zone Controller.



Connecting two CC-1 or CC-2 Zone Controllers to a Veritas 2160BH Amplifier

Veritas 2160BH amplifiers can be connected to two CC-1 or CC-2 zone controllers using two cables with RJ-45 connectors.

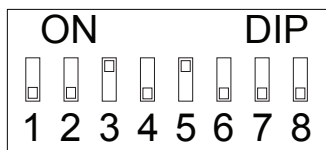
Note: 2160BL amplifiers do not support connecting to two zone controllers.

1. Follow Steps 1 and 2 above in "Connecting a Veritas Amplifier to a CC-1 or CC-2 Zone Controller" on page 7.
2. Connect another RJ-45 cable to the second RJ-45 port on the 2160BH. Connect the other end of the cable into the RJ-45 port on the back of a second CC-1 or CC-2 Zone Controller.

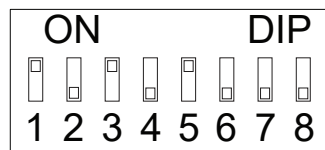
OR

Connect another RJ-45 cable to the remaining RJ-45 port on the CC-1 or CC-2 Zone Controller. Connect the other end of the cable into the RJ-45 port on the back of a second CC-1 or CC-2 Zone Controller.

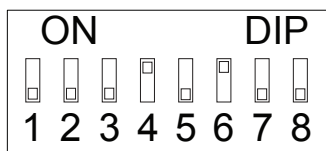
3. Adjust the CC-1 or CC-2 DIP Switch settings according to the images below.



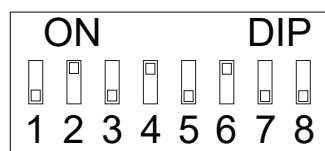
CC-1 Zone Controller #1



CC-2 Zone Controller #1



CC-1 Zone Controller #2



CC-2 Zone Controller #2

Lee y conserva todas las instrucciones de uso y seguridad.

Este producto está diseñado para ser instalado únicamente por instaladores profesionales. Este documento tiene por objeto proveer las pautas de seguridad e instalación básicas a los instaladores profesionales de este producto en sistemas comunes de instalación fija. Lee este documento y todas las advertencias de seguridad antes de comenzar la instalación.

1.

Lee estas instrucciones.
2.

Conserva estas instrucciones.
3.

Presta atención a las advertencias.
4.

Sigue todas las instrucciones.
5.

No uses este aparato cerca del agua.
6.

Limpialo solamente con un paño seco.
7.

No obstruyas ninguna abertura de ventilación. Realiza la instalación conforme a las instrucciones del fabricante.
8.

No lo instales cerca de una fuente de calor, como radiadores, rejillas de calefacción, estufas u otros aparatos (incluidos los amplificadores) que produzcan calor.
9.

No anules el propósito de seguridad del enchufe con conexión a tierra o polarizado. Un enchufe polarizado tiene dos álabes, uno más ancho que el otro. Un enchufe con conexión a tierra tiene dos clavijas planas y un tercer conector a tierra. La clavija plana más ancha o el tercer conector son para tu seguridad. Si el enchufe suministrado no encaja en la toma de corriente, consulta con un electricista para cambiar la toma de corriente obsoleta.
10.

Protege el cable de alimentación para que nadie lo pise o lo perforo, especialmente en enchufes, receptáculos de tomas múltiples y en el punto donde sale del dispositivo.
11.

Utiliza solamente los accesorios especificados por el fabricante.
12.



Usa solamente con el carro, el soporte de piso, el trípode, el soporte o la mesa especificados por el fabricante o vendidos con el dispositivo. Cuando se usa un carro, ten precaución al moverlo con el dispositivo para evitar lesiones por tropiezos.
13.

Desenchufa este aparato durante tormentas eléctricas o cuando no lo utilices durante períodos prolongados.
14.

Deriva todas las tareas de mantenimiento a personal calificado. Se requieren tareas de mantenimiento si el aparato se daña de alguna manera; por ejemplo, si se daña el enchufe o el cable de alimentación, si se derrama líquido o si caen objetos dentro del aparato, si se expone el aparato a la lluvia o la humedad, si no funciona normalmente o si se ha caído.

Símbolos de seguridad

Estos símbolos en el producto tienen el siguiente significado:



Este símbolo en el producto indica que en esta guía se incluyen instrucciones de mantenimiento y funcionamiento importantes.



Este símbolo en el producto indica que hay voltaje peligroso y sin aislamiento dentro de la carcasa del producto, lo cual podría presentar un riesgo de descarga eléctrica.



Para reducir el riesgo de sufrir una descarga eléctrica, no retires la cubierta (ni la parte posterior). En el interior no hay piezas que el usuario pueda reparar. Deriva las tareas de mantenimiento al personal calificado.

ADVERTENCIAS/PRECAUCIONES



Contiene piezas pequeñas que pueden provocar asfixia. No recomendable para niños menores de 3 años.



Usa solo a una altitud inferior a 2000 metros.

• Todos los productos Bose Professional deben instalarse conforme a las leyes locales, estatales, federales y del sector. Es responsabilidad del instalador garantizar que la instalación del sistema de soporte y los altavoces se realice conforme a los códigos aplicables, incluidos los códigos y las reglamentaciones de construcción locales. Consulta a la autoridad local competente antes de instalar este producto.

• No montes el producto en lugares donde se pueda generar condensación.

• Este producto no está diseñado para ser instalado ni utilizado en zonas de instalaciones acuáticas en interiores (incluidos, entre otros, piscinas techadas, parques acuáticos techados, jacuzzis, saunas, salas de vapor y pistas de patinaje techadas).

• No expongas el producto a goteos o salpicaduras, y no coloques encima ni cerca del producto objetos llenos de líquido, como floreros.

• Para reducir el riesgo de incendio o descarga eléctrica, no expongas este producto a la lluvia, líquidos o humedad.

• Mantén el producto lejos del fuego y de fuentes de calor. No coloques sobre el producto, o en su proximidad, fuentes de llamas sin protección; por ejemplo, velas encendidas.

• No instales ni coloques el soporte ni el producto cerca de fuentes de calor, como chimeneas, radiadores, rejillas de calefacción u otros aparatos (incluidos amplificadores) que produzcan calor.

• Debido a los requisitos de ventilación, no coloques el producto en espacios reducidos, como una cavidad de pared o un gabinete cerrado.

• No realices alteraciones no autorizadas a este producto.

• No uses un convertidor de corriente con este producto.

• No lo uses en vehículos o embarcaciones.

• Proporciona una conexión a tierra o asegúrate de que la toma de corriente incorpore una conexión a tierra protegida antes de conectar el enchufe a la toma de corriente de la red eléctrica.

• Si se utiliza la clavija de conexión de red eléctrica o un acoplador del artefacto como el dispositivo de desconexión, el dispositivo de desconexión deberá permanecer listo para funcionar.

• Utiliza únicamente las herramientas de montaje que recomienda el fabricante del rack.

• Evita tocar el cableado no aislado o los terminales de cableado. Los terminales de cableado de audio de este producto transmiten voltaje que puede causar incomodidad al contacto.

Información de la garantía

Este producto está cubierto con una garantía limitada.
Para obtener información sobre la garantía, visita [BoseProfessional.com/warranty](https://www.boseprofessional.com/warranty).

Información normativa

CAN ICES-3 (B)/NMB-3(B)

NOTA: Este equipo ha sido sometido a pruebas y se ha comprobado que cumple con los límites de un dispositivo digital Clase B, de acuerdo con la Parte 15 de las reglas de la FCC. Estos límites están diseñados para proporcionar una protección razonable contra interferencias perjudiciales en una instalación residencial. Este equipo genera, usa y puede irradiar energía de radiofrecuencia y, si no se instala y se usa conforme a lo indicado en las instrucciones, podría causar una interferencia perjudicial a las comunicaciones de radio. Sin embargo, no hay garantía de que no se produzcan interferencias en una instalación en particular. Si este equipo causa interferencias perjudiciales en la recepción de radio o televisión, lo que puede determinarse apagando y encendiendo el equipo, se recomienda al usuario que intente corregir la interferencia mediante una o más de las siguientes medidas:

Reorientar o reubicar la antena receptora.

Aumentar la separación entre el equipo y el receptor.

Conectar el equipo a una toma de corriente en un circuito diferente al que está conectado el receptor.

Consultar al distribuidor o a un técnico de radio/televisión con experiencia para obtener ayuda.

Los cambios o las modificaciones que no cuenten con la aprobación expresa de Bose Professional podrían invalidar la autoridad del usuario para operar el equipo.

Este dispositivo cumple con la parte 15 de las reglas de la FCC y con las normas RSS sin licencia de la industria canadiense. El funcionamiento está sujeto a las siguientes dos condiciones: (1) este dispositivo no debe provocar interferencias dañinas y (2) este dispositivo debe aceptar cualquier interferencia recibida, incluida la interferencia que puede causar un funcionamiento no deseado.

Los cambios o las modificaciones no aprobados expresamente por Bose Professional podrían invalidar la autoridad del usuario para operar el equipo.

Banda de frecuencias de operación de 2,400 MHz a 2,483.5 MHz:

Bluetooth®: Potencia máxima de transmisión inferior a 20 dBm EIRP.

Bluetooth de baja energía: Densidad espectral de potencia máxima inferior a 10 dBm/MHz EIRP.

Este equipo contiene equipos de radio especificados que cuentan con la Certificación de conformidad con las normas técnicas en virtud de la Ley de Radio

 Por la presente, Bose Professional declara que este producto cumple con los requisitos esenciales y otras disposiciones relevantes de la Directiva 2014/53/EU y todos los demás requisitos aplicables de la directiva de la UE. La declaración de conformidad completa se puede encontrar en la página específica del producto: [BoseProfessional.com](https://www.boseprofessional.com).



Este símbolo significa que el producto no debe desecharse como residuo doméstico y debe enviarse a una planta para tratamiento de residuos apropiada para su reciclado. Una eliminación y un reciclado adecuados ayudan a proteger los recursos naturales, la salud humana y el medioambiente. Para obtener más información acerca de la eliminación y el reciclado de este producto, comuníquese con tu municipalidad local, un centro de servicios de desecho o la tienda donde se compró este producto.

Tabla de sustancias peligrosas restringidas en China

Nombres y contenido de elementos o sustancias tóxicas o peligrosas						
Elementos o sustancias tóxicas o peligrosas						
Nombre de la pieza	Plomo (Pb)	Mercurio (Hg)	Cadmio (Cd)	Cromo hexavalente (Cr(VI))	Bifenilo polibromado (PBB)	Difenil éter polibromado (PBDE)
PCB	X	O	O	O	O	O
Piezas metálicas	X	O	O	O	O	O
Piezas plásticas	O	O	O	O	O	O
Altavoces	X	O	O	O	O	O
Cables	X	O	O	O	O	O
Esta tabla se preparó conforme a las cláusulas de SJ/T 11364. O: indica que dicha sustancia peligrosa contenida en todos los materiales homogéneos de esta pieza se encuentra por debajo del requisito límite de GB/T 26572. X: indica que esta sustancia tóxica o peligrosa que está presente en al menos uno de los materiales homogéneos utilizados para esta parte se encuentra por encima del requisito de límite de GB/T 26572.						

Tabla de sustancias peligrosas restringidas en Taiwán

Nombre del equipo: 892121, 892119						
Sustancias restringidas y símbolos químicos						
Unidad	Plomo (Pb)	Mercurio (Hg)	Cadmio (Cd)	Cromo hexavalente (Cr+6)	Bifenilos polibromados (PBB)	Éteres difenil polibromados (PBDE)
PCB	-	O	O	O	O	O
Piezas metálicas	-	O	O	O	O	O
Piezas plásticas	O	O	O	O	O	O
Altavoces	-	O	O	O	O	O
Cables	-	O	O	O	O	O
Nota 1: "O" indica que el contenido porcentual de la sustancia restringida no excede el porcentaje de valor de referencia de presencia. Nota 2: El "-" indica que la sustancia restringida corresponde a la exención.						

Fecha de fabricación: Los dígitos octavo y noveno del número de serie indican el año de fabricación: "24" es 2024.

Importador en la UE: Transom Post Netherlands B.V., Keizersgracht 391A, 1016 EJ, Ámsterdam | **Importador en el Reino Unido:** Transom Post Netherlands UK, Squires House 205a High Street, West Wickham, BR4 0PH | **Importador en Japón:** Transom Post International Japan KK Co., Ltd. PMO Tamachi IV Shiba-29-19, Minato-ku, Tokio | **Importador en México:** Transom Post (Shanghai) Audio Co. Ltd Room 2209, Building 1, 175 Longyao Road, Xuhui District, Shanghai | **Importador en México:** POST INTL MEXICO, S. DE R.L. DE C.V. Insurgentes Sur n.º 1079, piso 1, Colonia Noche Buena, Benito Juárez, C.P. 03270, Ciudad de México | **Importador en los EAU:** Transom Post Audio Visual Recording Equipment and Accessories Trading LLC, 504, Al Fattan Plaza, Al Garhoud PO Box 118355, Dubái, Emiratos Árabes Unidos

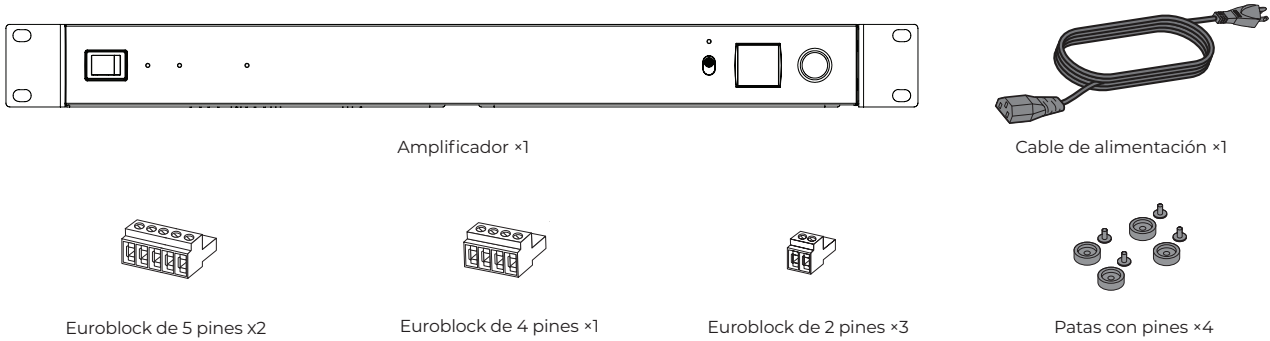
Bose es una marca comercial de Bose Corporation.

La marca y los logotipos de Bluetooth® son marcas comerciales de Bluetooth SIG, Inc. y cualquier uso de estas marcas por parte de Bose Professional está bajo licencia.

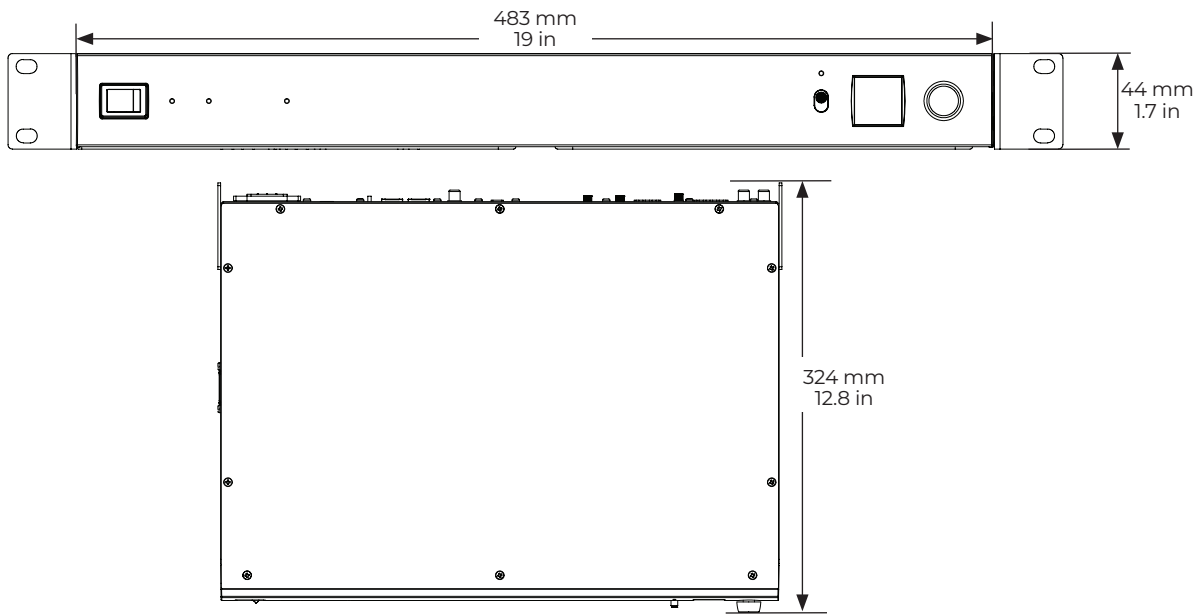
Bose Professional, 117 South St, Hopkinton, MA 01748 EE. UU.

©2025 Transom Post OpCo LLC. Ninguna parte de este trabajo podrá reproducirse, modificarse, distribuirse ni usarse sin un permiso previo por escrito.

Contenido de la caja



Dimensiones del producto



Información técnica

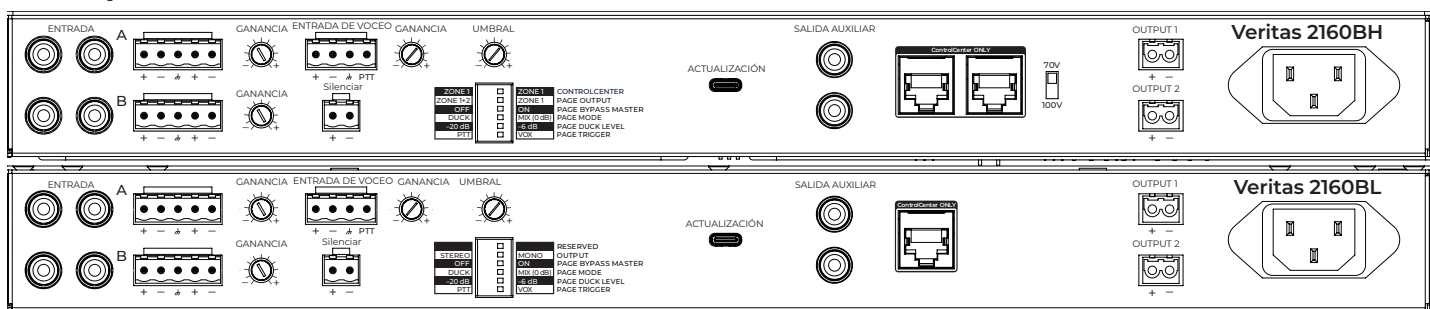
Para obtener información técnica adicional, incluidas especificaciones, diagramas de bloques y estadísticas de consumo de corriente CA, visita la página del producto Veritas en **BoseProfessional.com**.

2160BH		2160BL
Potencia nominal		
Potencia del amplificador	2 × 160 W a 70.7 V	2 × 160 W a 4 Ω
	2 × 160 W a 100 V	2 × 80 W a 8 Ω
Especificaciones eléctricas		
Voltaje de red	100 VCA a 240 VCA (±10%, 50/60 Hz)	
Consumo de energía de CA	13.6 W (en modo en espera) y 500 W (máximo)	10.5 W (en modo en espera) y 500 W (máximo)
Conector de red	IEC estándar (C14)	
Protección contra sobrecarga	Alta temperatura, cortocircuito de salida, voltaje de línea de CA excesivamente bajo o alto	
Corriente de irrupción de CA	Encendido inicial: 10.9 A (230 VCA, 50 Hz), 6.8 A (120 VCA, 50 Hz)	
	Después de una interrupción de la red eléctrica de CA de 5 segundos: 12.3 A (230 VCA, 50 Hz), 6.9 A (120 VCA, 50 Hz)	
Características físicas		
Sistema de enfriamiento	Un solo ventilador crea un flujo de aire continuo de izquierda a derecha	
Peso neto	9.72 lb (4.41 kg)	9.12 lb (4.14 kg)
Peso de envío	12.8 lb (5.8 kg)	12.2 lb (5.53 kg)

Panel delantero

	
ENCENDIDO/APAGADO	ENCENDIDO/APAGADO DE ALIMENTACIÓN DE CA
ALIMENTACIÓN	El LED azul fijo indica que la unidad está ENCENDIDA. Si el LED azul parpadea, significa que la unidad está en modo de espera.
ENTRADA	El LED se pone de color verde de -37 dBu a 11 dBu. El LED se enciende de color rojo a más de 11 dBu. El NIVEL MAESTRO se fija en 5.
SALIDA	El LED se pone de color verde de -46 dBFS a -2 dBFS. El LED se enciende de color rojo a más de -2 dBFS, aproximadamente 105 W/canal. Para cada salida, 160 W corresponde a 0 dBFS.
LED de Bluetooth®	El LED se apaga cuando no hay ningún dispositivo conectado a la tecnología <i>Bluetooth</i> o cuando el interruptor de ENTRADA está en la posición B. El LED parpadea en azul cuando está listo para emparejarse con un dispositivo <i>Bluetooth</i> . El LED se enciende en azul fijo cuando un dispositivo <i>Bluetooth</i> está conectado.
INTERRUPTOR DE ENTRADA	Selecciona ENTRADA A/ <i>Bluetooth</i> o ENTRADA B conexión de fuente.
CODIFICADOR ROTATORIO	Controla la interfaz del menú y ajusta el volumen, los graves y los agudos.

Panel posterior



2160BH		2160BL
ENTRADA	Conectores de entrada de nivel de línea balanceados y no balanceados. Las entradas del 2160BH se combinan en mono. Las entradas del 2160BH se procesan como señales estéreo.	
GANANCIA DE ENTRADA	Permite realizar ajustes de entre 0 dB y -30 dB a cada ENTRADA A/B	
ENTRADA DE VOCEO	Entrada Euroblock de micrófono/línea compatible con micrófonos dinámicos con activación por voz (VOX) o activación de cierre de contacto para el uso con micrófonos con opción de presionar para hablar (PTT).	
GANANCIA DE ENTRADA DE VOCEO	Permite un control de ganancia de 0 dB a +50 de la señal de ENTRADA DE VOCEO.	
Silenciar	Conexión de cierre de contacto que, cuando se activa, silencia todas las salidas (incluida la SALIDA AUXILIAR)	
UMBRAL	Ajusta el nivel en el que la señal de ENTRADA DE VOCEO VOX hace que otras entradas disminuyan. Un rango de ajuste de 10 dB eleva el nivel de activación del buscapersonas más allá del umbral de ruido para evitar falsas activaciones. Con la configuración mínima, una señal de -70 dBu activará un buscapersonas VOX. Con la configuración máxima, una señal de -60 dBu activará un buscapersonas VOX. Cuando se encuentra en el modo de buscapersonas PPT, este ajuste no está activo.	
ACTUALIZACIÓN	Puerto USB-C para actualizar el software.	
INTERRUPTORES DIP		
CONTROLCENTER	Establece el control remoto de ControlCenter configurado para la zona 1 a fin de controlar solo la zona 1 o la zona 1+2	N/A
RESERVADO	N/A	Reservado
SALIDA DE VOCEO	El voceo se puede configurar para que ocurra solo en la zona 1 o en la zona 1+2	N/A
SALIDA	N/A	Configura las salidas en los modos ESTÉREO o MONO.
SALTO DE VOCEO MAESTRO	Establece el volumen de voceo para seguir la configuración del NIVEL MAESTRO del panel frontal (APAGADO) o para obtener el volumen máximo de salida (ENCENDIDO). El ajuste de GANANCIA DE ENTRADA DE VOCEO está disponible en cualquier modo. Utiliza esta función si el volumen de salida es demasiado bajo para escuchar un voceo.	
MODO DE VOCEO	Configura el amplificador para que combine el voceo (MEZCLA) con la fuente de entrada seleccionada a fin de reducir la fuente de entrada (DUCK) cuando se activa el voceo	
NIVEL DUCK DE VOCEO	Si el MODO DE VOCEO está configurado en la posición DUCK, es posible cambiar el NIVEL DUCK DE VOCEO entre -6 dB y -20 dB de ducking de audio.	
ACTIVACIÓN DE VOCEO	Determina si el voceo se debe activar mediante un estímulo push-to-talk (PTT) o de voz (VOX).	
SALIDA AUXILIAR	Señal de salida de nivel de línea variable o fija que se utiliza con amplificadores de zona o para el enrutamiento de la señal a un equipo de audio adicional.	
CONTROLCENTER	Entrada para controlador de zona CC-2 y control de volumen para selección o entrada de fuente A/B para controlador de zona CC-1 solo para control de volumen.	
70 V/100 V	Selecciona el nivel de voltaje de salida Hi-Z para encender altavoces de 70 V o 100 V.	
SALIDA 1/OUTPUT 2	Dos conectores invertidos Euroblock de 2 pines para las conexiones del altavoz. Las salidas no son puenteables.	

Instalación y colocación

La importancia de una ventilación adecuada

Para ubicar el amplificador, tenga en cuenta los siguientes aspectos:

- Asegúrate de que el aire pueda circular libremente de izquierda a derecha para una ventilación adecuada. Hay orificios de ventilación en los laterales.
- No cubras ni bloques las ranuras de ventilación del amplificador.
- No coloques el amplificador en un espacio cerrado, como un gabinete.
- Asegúrate de que el chasis esté protegido del calor y alejado de fuentes de calor directas, como radiadores y ranuras de ventilación.



PRECAUCIÓN: No permitas que el chasis supere la temperatura de funcionamiento máxima de 40 °C (104 °F). Ten en cuenta las condiciones que se presentan en un rack cerrado, en el que la temperatura puede aumentar por encima de la que tiene la habitación. Si el amplificador se calienta demasiado, pasará a un modo de protección térmica y silenciará todas las salidas.

Montaje en rack

Los amplificadores Veritas están diseñados para usarse en racks estándar de 48 cm (19"); ocupan una unidad de rack (RU) de alto y requieren una profundidad de montaje de 30.9 cm (12.2") desde el riel frontal del rack. Utiliza cuatro sujetadores con arandelas (no incluidos) para montar las asas del rack del panel frontal del amplificador en los rieles del rack del equipo.



PRECAUCIÓN: Utiliza únicamente las herramientas de montaje que recomienda el fabricante del rack.

Ubicación de la instalación del equipo

Coloca el amplificador sobre una superficie plana y estable, como una mesa, un mostrador o un estante. Las asas de montaje en rack se pueden quitar y se pueden instalar patas plásticas (incluidas con el amplificador) para proteger el área de la superficie y evitar que el chasis se deslice.

Nota: Cuando instales el amplificador en una oficina, sala de conferencias o sala de clases, colócalo con cuidado, de manera que se minimicen los ruidos del ventilador de refrigeración interno del amplificador. Se recomienda colocar el amplificador por debajo del nivel de la oreja, en una esquina, con la entrada del ventilador (lado izquierdo) apuntando lejos del área de asientos.

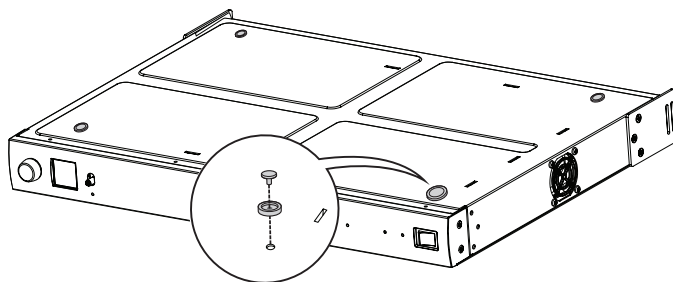
Extracción de los soportes de montaje/las asas del rack

Las asas del rack instaladas se pueden retirar quitando los tres tornillos de cada asa.

Instalación de las patas en el amplificador

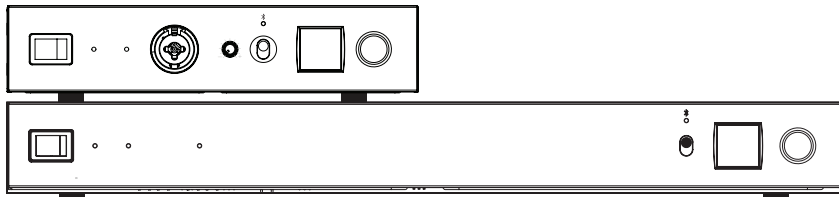
Las patas incluidas se componen de dos partes: una pata y un pin.

1. Coloca el amplificador boca abajo sobre una superficie plana y nivelada con una cubierta protectora para evitar rayar la parte superior del chasis.
2. Inserta las cuatro patas en los cuatro orificios de la parte inferior del chasis.
3. Inserta un pin en el orificio de la pata.
4. Presiona el pin hacia abajo hasta que la pata se fije en su lugar. Repite el procedimiento para las cuatro patas.



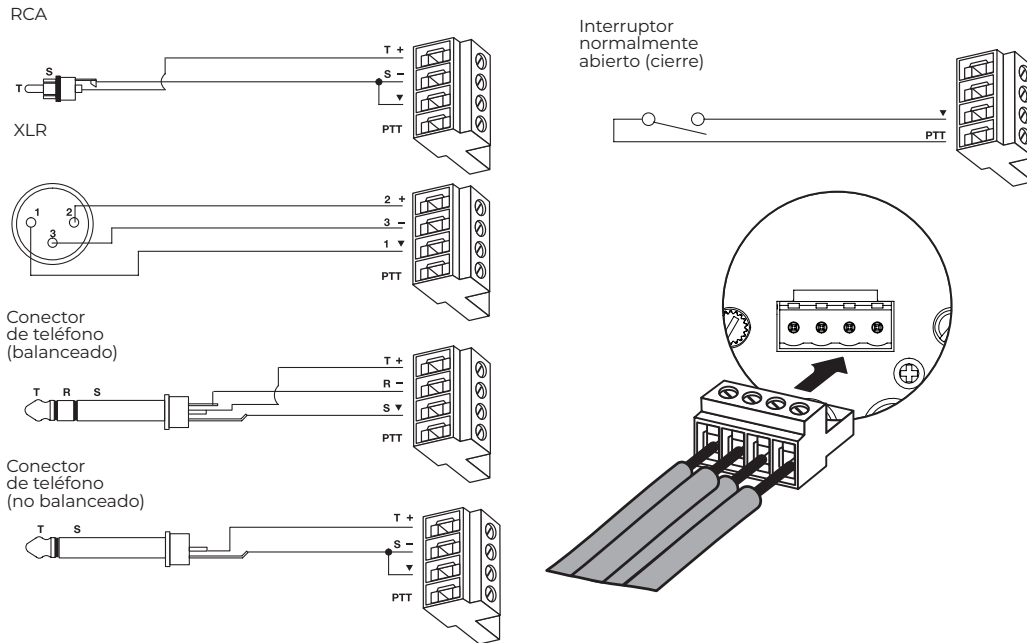
Apilamiento de unidades

Es posible apilar un amplificador sobre otro cuando el espacio sobre una mesa, mostrador o estante es limitado.



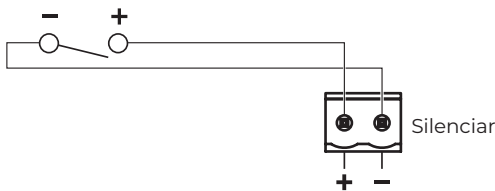
Conexiones de entrada de voceo

La ENTRADA DE VOCEO es una entrada de micrófono/línea con cierre de contacto de activación. Esta señal de entrada se enruta a todas las salidas (incluida la SALIDA AUXILIAR) cuando se detecta el activador. Está diseñada para micrófonos de voceo push-to-talk y sistemas de voceo telefónico. En el modo VOX, también se admite un micrófono dinámico. Consulta el siguiente diagrama para conocer las configuraciones del cableado de entrada. Usa el Euroblock de 4 clavijas incluido.



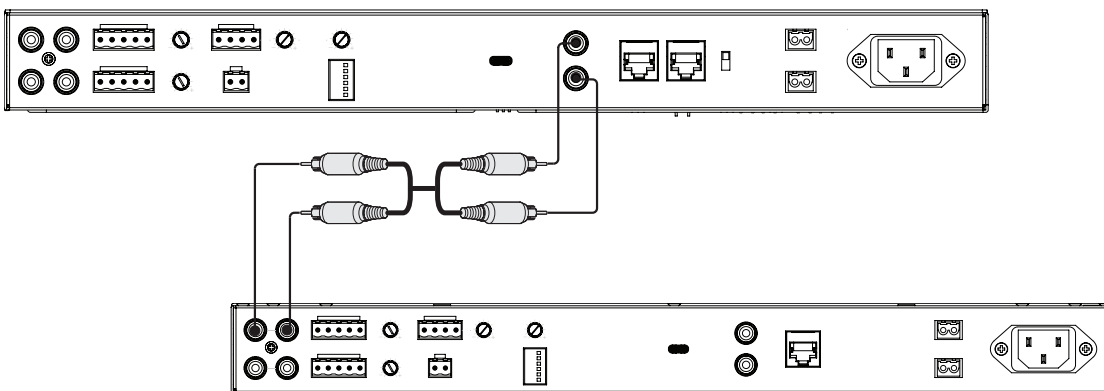
Silenciamiento con cierre de contacto estándar

El amplificador está diseñado para silenciar todas las salidas (incluida la SALIDA AUXILIAR) cuando los contactos de SILENCIO están en cortocircuito. Usa el Euroblock de 2 clavijas incluido.



Conexión de dos amplificadores Veritas entre sí

Para conectar dos amplificadores Veritas, conecta un cable RCA al conector de SALIDA AUXILIAR de un amplificador y el conector de ENTRADA del otro amplificador.

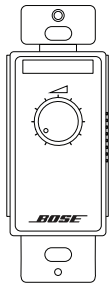


Nota: Se recomienda que, cuando los amplificadores estén conectados entre sí, ambos cables de alimentación de CA del amplificador estén conectados a la misma toma de corriente de CA para reducir los posibles problemas de ruido.

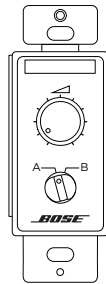
Conexiones del control remoto

Conexión de un amplificador Veritas a un controlador de zona CC-1 o CC-2

Los amplificadores Veritas se pueden conectar a los controladores de zona CC-1 y CC-2 Bose Professional. Para obtener más información, consulta la Guía de instalación y funcionamiento de los controladores de zona ControlCenter en **BoseProfessional.com**.



El controlador de zona CC-1 ControlCenter de Bose Professional
Solo ofrece control de volumen.

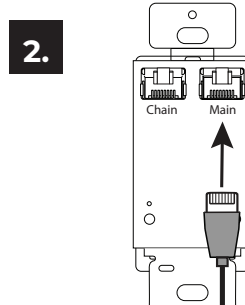
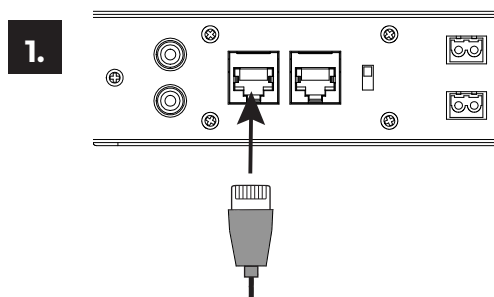


El controlador de zona CC-2 ControlCenter de Bose Professional
Ofrece control de volumen y selección de fuente A/B.

1. Conecta un extremo del cable al puerto RJ-45 (etiquetado **ControlCenter ONLY**) en la parte posterior del amplificador 2160BH o 2160BL.

Nota: Puedes utilizar cualquiera de los puertos RJ-45 para conectar el 2160BH.

2. Conecta el otro extremo del cable en la parte posterior de un controlador de zona CC-1 o CC-2.



Conexión de dos controladores de zona CC-1 o CC-2 a un amplificador Veritas 2160BH

Los amplificadores Veritas 2160BH se pueden conectar a dos controladores de zona CC-1 o CC-2 mediante dos cables con conectores RJ-45.

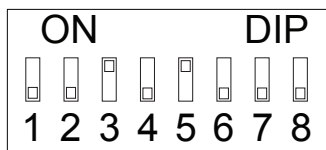
Nota: Los amplificadores 2160BL no admiten la conexión a dos controladores de zona.

1. Sigue los pasos 1 y 2 anteriores en "Conexión de un amplificador Veritas a un controlador de zona CC-1 o CC-2" en la página 13.
2. Conecta otro cable RJ-45 al segundo puerto RJ-45 en el 2160BH. Conecta el otro extremo del cable al puerto RJ-45 en la parte posterior de un segundo controlador de zona CC-1 o CC-2.

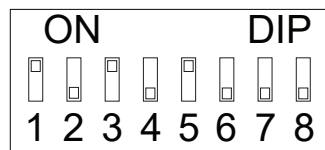
o

Conecta otro cable RJ-45 al puerto RJ-45 restante en el controlador de zona CC-1 o CC-2. Conecta el otro extremo del cable al puerto RJ-45 en la parte posterior de un segundo controlador de zona CC-1 o CC-2.

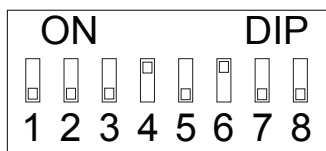
3. Ajusta la configuración del interruptor DIP CC-1 o CC-2 según las imágenes a continuación.



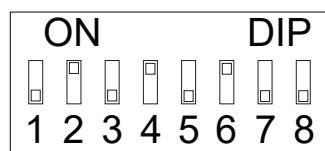
CC-1 Zone Controller #1



CC-2 Zone Controller #1

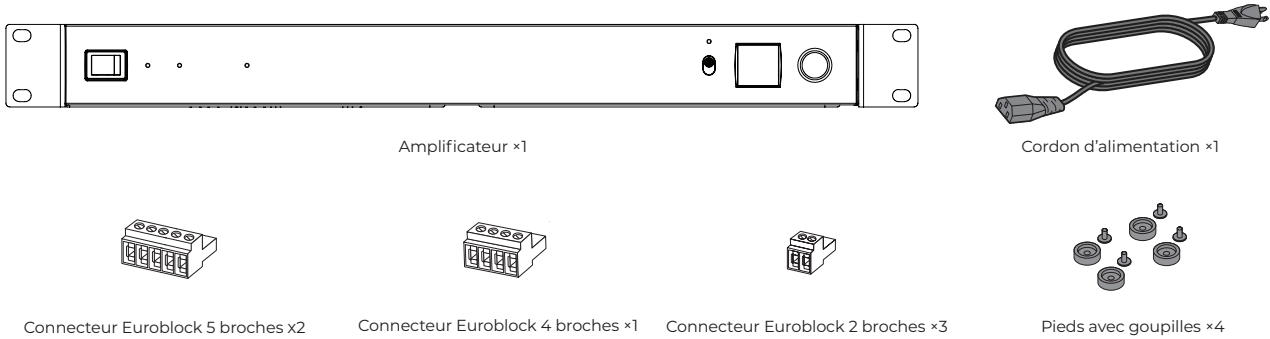


CC-1 Zone Controller #2

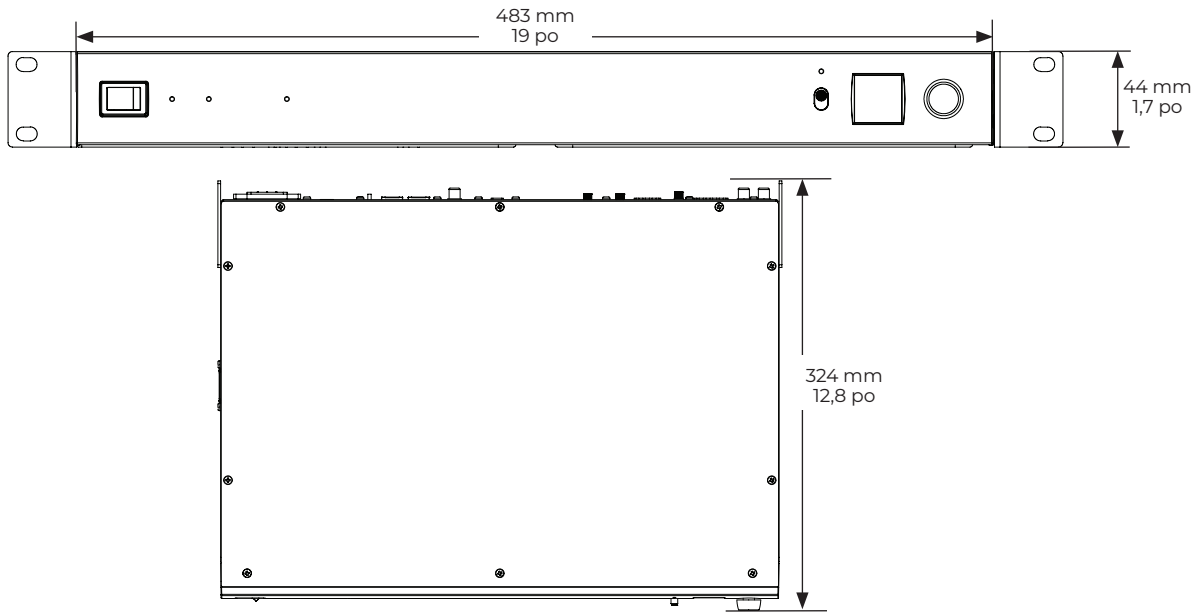


CC-2 Zone Controller #2

Contenu de l’emballage



Dimensions du produit

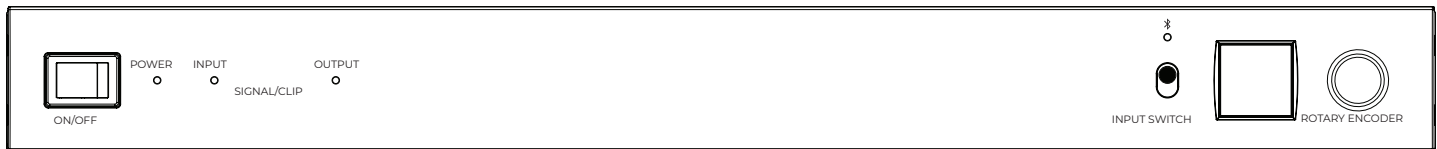


Informations techniques

Pour plus d'informations techniques (caractéristiques, synoptiques, consommation électrique, etc.), veuillez consulter la page produit Veritas sur [BoseProfessional.com](https://www.boseprofessional.com).

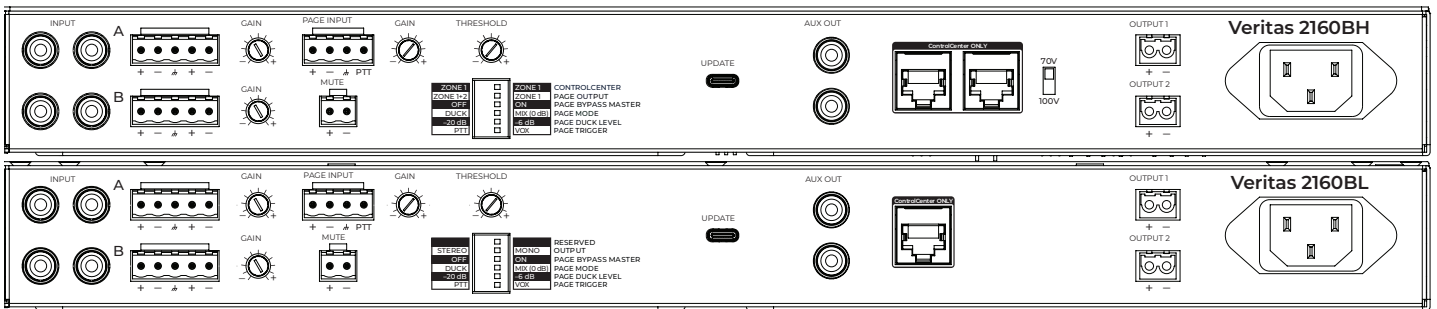
2160BH		2160BL	
Puissance nominale			
Puissance de l'amplificateur	2 × 160 W en 70,7 V		2 × 160 W sur 4 Ω
	2 × 160 W en 100 V		2 × 80 W sur 8 Ω
Caractéristiques électriques			
Tension secteur	100 VCA - 240 VCA (±10 %, 50/60 Hz)		
Consommation électrique	13,6 W (en veille), 500 W (max)		10,5 W (en veille), 500 W (max)
Connecteur d'alimentation	Standard CEI (C14)		
Protection contre les surcharges	Température élevée, court-circuit en sortie, tension secteur excessivement basse ou haute		
Courant d'appel CA	Mise sous tension initiale : 10,9 A (230 VCA / 50 Hz), 6,8 A (120 VCA / 50 Hz)		
	Après une interruption de 5 secondes du secteur : 12,3 A (230 VCA / 50 Hz), 6,9 A (120 VCA / 50 Hz)		
Caractéristiques physiques			
Système de refroidissement	Un ventilateur unique pour un flux d'air continu circulant de gauche à droite		
Poids net	4,41 kg (9,72 lb)		4,14 kg (9,12 lb)
Poids brut	5,8 kg (12,8 lb)		5,53 kg (12,2 lb)

Panneau avant



ON/OFF	Active/désactive l'alimentation secteur.
POWER	Voyant bleu fixe : l'amplificateur est sous tension. Voyant bleu clignotant : l'amplificateur est en mode veille.
INPUT	Le voyant est vert de -37 dBu à 11 dBu. Le voyant devient rouge au-dessus de 11 dBu. MASTER LEVEL réglé à 5.
OUTPUT	Le voyant est vert de -46 dBFS à -2 dBFS. Le voyant devient rouge lorsque le niveau de sortie dépasse -2 dBFS, ce qui correspond à une puissance de 105 W par canal. 0 dB FS correspond à 160 W sur chaque sortie.
Voyant Bluetooth®	Le voyant est éteint lorsqu'aucun appareil n'est connecté via la technologie <i>Bluetooth</i> ou lorsque le sélecteur INPUT est en position B. Le voyant clignote en bleu lorsque l'amplificateur est prêt à être appairé avec un appareil compatible <i>Bluetooth</i> . Le voyant est bleu fixe lorsqu'un appareil compatible <i>Bluetooth</i> est connecté.
SÉLECTEUR INPUT	Permet de sélectionner la source INPUT A/ <i>Bluetooth</i> ou INPUT B.
ENCODEUR ROTATIF	Permet de contrôler l'interface du menu et de régler le volume, les basses et les aigus.

Panneau arrière



2160BH		2160BL
INPUT	Connecteurs d'entrée symétrique et asymétrique, au niveau ligne. Les signaux d'entrée du modèle 2160BH sont sommés en mono. Les signaux d'entrée du modèle 2160BL sont traités en stéréo.	
POTENTIOMÈTRE GAIN	Permet de régler le gain d'entrée de 0 dB à -30 dB sur chaque entrée A ou B (INPUT A/B).	
PAGE INPUT	Entrée mic/ligne sur connecteur Euroblock, pour microphone dynamique avec fonction d'activation par la voix (VOX) ou activation par fermeture de contact sec pour utilisation avec les microphones à contact fugitif (Push-to-talk).	
PAGE INPUT GAIN	Permet de régler le gain du signal d'entrée des annonces vocales, de 0 dB à +50 dB.	
MUTE	Connecteur avec activation par fermeture de contact, coupant toutes les sorties (y compris AUX OUTPUT).	
THRESHOLD	Règle le niveau à partir duquel le signal VOX PAGE INPUT atténue les signaux des autres entrées. Le réglage sur 10 dB permet de faire passer le niveau de déclenchement au-dessus du bruit de fond, afin d'éviter des déclenchements inopinés. Au réglage minimum, un signal de niveau -70 dBu déclenche l'annonce vocale. Au réglage maximum, un signal de niveau -60 dBu déclenche l'annonce vocale. En mode d'annonce vocale PPT, ce réglage n'est pas opérationnel.	
UPDATE	Port USB-C pour la mise à jour du logiciel.	
INTERRUPTEURS DIP		
CONTROLCENTER	Configure la télécommande du ControlCenter pour la zone 1 de manière à contrôler uniquement la zone 1 ou les zones 1+2.	S/O
RESERVED	S/O	Réservé
PAGE OUTPUT	Les annonces vocales peuvent être configurées de manière à être diffusées en zone 1 uniquement ou en zones 1+2.	S/O
OUTPUT	S/O	Permet de régler les sorties en mode STÉRÉO ou MONO.
PAGE BYPASS MASTER	Permet de régler le volume de l'annonce vocale pour qu'il suive le réglage du MASTER LEVEL de la façade (OFF) ou pour qu'il soit réglé au volume maximum (ON). Le réglage PAGE INPUT GAIN est disponible dans les deux modes. Utilisez cette fonction si le volume de sortie est trop faible pour bien entendre une annonce vocale.	
PAGE MODE	Règle l'amplificateur pour superposer l'annonce vocale à la source d'entrée (MIX) ou pour atténuer automatiquement la source d'entrée lorsque l'annonce vocale est activée (DUCK).	
PAGE DUCK LEVEL	Si PAGE MODE est réglé sur la position DUCK, PAGE DUCK LEVEL peut être réglé entre -6 dB et -20 dB d'atténuation.	
PAGE TRIGGER	Détermine si l'annonce vocale doit être activée par un signal PTT (Push-to-talk) ou un signal vocal (VOX).	
AUX OUT	Sortie de niveau ligne variable ou fixe pour utilisation avec amplificateurs par zone ou renvoi du signal à d'autres appareils audio.	
CONTROLCENTER	Entrée pour un contrôleur de zone CC-2, pour contrôle du volume et sélection de source A/B, ou pour un contrôleur de zone CC-1, pour contrôle du volume uniquement.	
70 V/100 V	Sélectionne le niveau de tension de sortie Hi-Z pour alimenter les enceintes en ligne 70 V ou 100 V.	
OUTPUT 1/OUTPUT 2	Deux connecteurs Euroblock 2 broches inversés pour le branchement des enceintes. Les sorties ne sont pas pontables.	

Installation et positionnement

Une ventilation correcte est indispensable

Prenez en compte les points suivants pour positionner l'amplificateur :

- Vérifiez que l'air circule librement de gauche à droite afin d'assurer une ventilation correcte. Des ouïes d'aération sont présentes sur les côtés.
- Ne couvrez et n'obstruez pas les ouïes de l'amplificateur.
- Ne placez pas l'amplificateur dans un espace clos, tel qu'une armoire.
- Le châssis doit être éloigné de toute source de chaleur directe (radiateurs ou orifices de ventilation).



ATTENTION : *veillez à ce que le système ne soit pas exposé à des températures supérieures à 40 °C (104 °F). Vérifiez notamment les conditions d'aération pour les systèmes montés en rack, dont la température intérieure est susceptible d'augmenter bien au-delà de celle de la pièce. Si l'amplificateur surchauffe, il se met en mode de protection thermique, ce qui coupe le son sur toutes les sorties.*

Montage en rack

Les amplificateurs Veritas sont conçus pour être montés dans un rack standard de 19 pouces (48 cm) de largeur, dans lequel chacun occupe une unité de rack (RU) en hauteur, pour une profondeur de 12,2 pouces (30,9 cm) à partir du rail avant. Pour fixer au rack les équerres du panneau avant de l'amplificateur, utilisez quatre boulons avec rondelles (non fournis).



ATTENTION : *utilisez exclusivement le matériel de montage en rack recommandé par le fabricant.*

Pose sur une surface

Placez l'amplificateur sur une surface plane et stable comme une table, un comptoir ou une étagère. Les équerres de montage sur rack peuvent être retirées et des pieds en plastique (fournis avec l'amplificateur) peuvent être installés pour protéger la surface de pose et empêcher l'amplificateur de glisser.

Remarque : *lorsque vous installez l'amplificateur dans un bureau, une salle de conférence ou une salle de classe, orientez-le de manière à atténuer le bruit du ventilateur de refroidissement interne de l'amplificateur. Il est recommandé de placer l'amplificateur en dessous du niveau des oreilles, dans un angle, avec l'entrée du ventilateur (côté gauche) orientée à l'opposé de la zone où les personnes sont assises.*

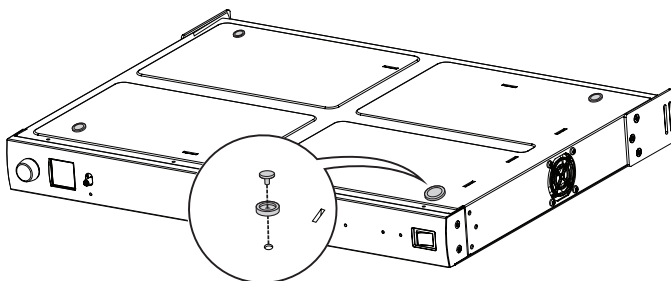
Démontage des supports de montage/équerres de montage en rack

Les équerres de montage en rack installées peuvent être démontées en retirant les trois vis de chaque équerre de montage en rack.

Montage des pieds sur l'amplificateur

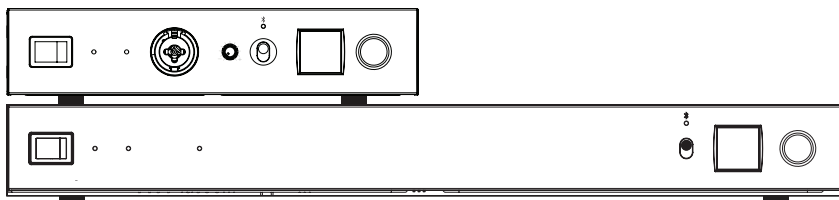
Les pieds livrés sont composés de deux parties : un pied et une goupille.

1. Placez l'amplificateur à l'envers sur une surface plane en interposant une couche de protection, pour éviter de rayer sa partie supérieure.
2. Insérez les quatre pieds dans les quatre trous situés au bas du châssis.
3. Insérez une goupille dans le trou du pied.
4. Appuyez sur la goupille jusqu'à ce que le pied s'enclenche. Répétez l'opération pour les quatre pieds.



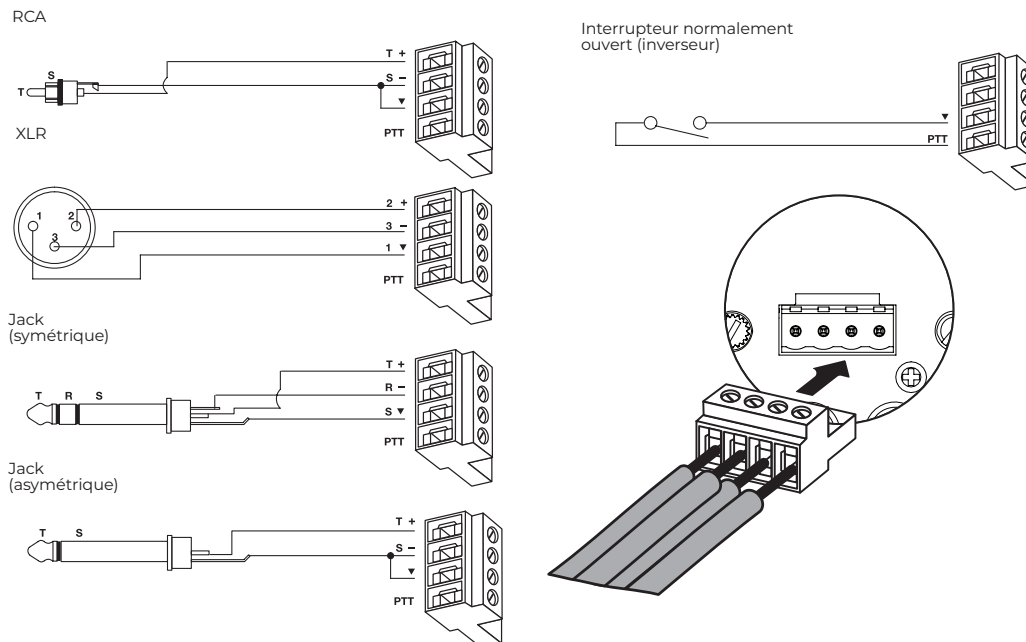
Empilage de plusieurs amplificateurs

Vous pouvez empiler un amplificateur sur un autre si la surface disponible sur votre table, comptoir ou étagère est limitée.



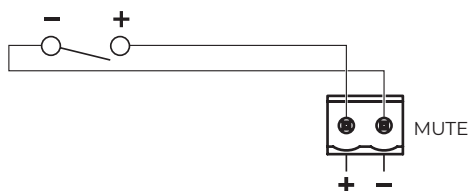
Raccordements d'entrée d'annonces vocales

L'ENTRÉE POUR ANNONCES VOCALES est une entrée mic/ligne avec activation par fermeture de contact sec. Ce signal d'entrée est diffusé sur toutes les sorties (y compris AUX OUT) lorsque le signal de déclenchement est détecté. L'entrée accepte les microphones à contact fugitif et les systèmes d'annonce vocale téléphonique. En mode VOX, un microphone dynamique est également pris en charge. Voir le schéma ci-dessous pour les configurations de câblage d'entrée. Utilisez le connecteur Euroblock à 4 broches fourni.



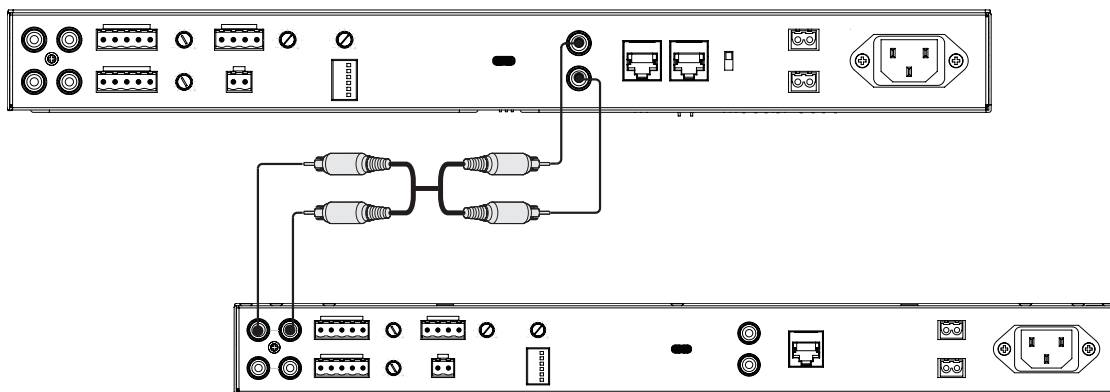
Coupure du son par fermeture de contact standard

L'amplificateur est conçu pour couper le son de toutes les sorties (y compris les sorties auxiliaires) lorsque les contacts MUTE sont mis en court-circuit. Utilisez le connecteur Euroblock à 2 broches fourni.



Raccordement de deux amplificateurs Veritas

Reliez deux amplificateurs Veritas en connectant un câble RCA à la sortie AUX OUT de l'un des amplificateurs, et à l'entrée INPUT de l'autre amplificateur.

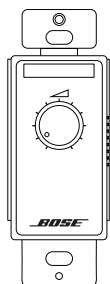


Remarque : lorsque les amplificateurs sont raccordés, il est recommandé de brancher les deux cordons d'alimentation secteur de l'amplificateur sur la même prise secteur afin de réduire les problèmes de bruits parasites potentiels.

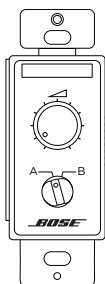
Raccordements pour le contrôle à distance

Raccordement d'un amplificateur Veritas à un contrôleur de zone CC-1 ou CC-2

Les amplificateurs Veritas peuvent être raccordés aux contrôleurs de zone CC-1 et CC-2 de Bose Professional. Pour obtenir plus d'informations, consultez le document ControlCenter Zone Controllers Installation and Operation Guide (Guide d'installation et d'utilisation des contrôleurs de zone ControlCenter) à l'adresse **BoseProfessional.com**.



Le contrôleur de zone ControlCenter CC-1 de Bose Professional permet uniquement de régler le volume.

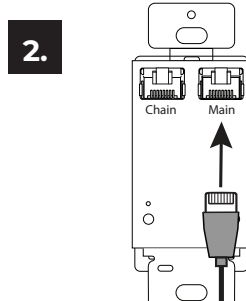
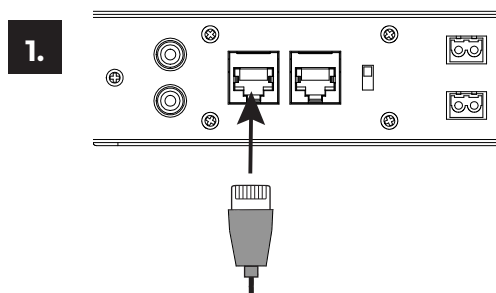


Le contrôleur de zone ControlCenter CC-2 Bose Professional permet de régler le volume et de sélectionner deux sources différentes A/B.

1. Raccordez une extrémité du câble au port RJ-45 (avec l'intitulé **ControlCenter ONLY**) à l'arrière de l'amplificateur 2160BH ou 2160BL.

Remarque : vous pouvez utiliser le port RJ-45 de votre choix pour raccorder le modèle 2160BH.

2. Raccordez l'autre extrémité du câble à l'arrière d'un contrôleur de zone CC-1 ou CC-2.



Raccordement de deux contrôleurs de zone CC-1 ou CC-2 à un amplificateur Veritas 2160BH

Les amplificateurs Veritas 2160BH peuvent être raccordés à deux contrôleurs de zone CC-1 ou CC-2 à l'aide de deux câbles avec connecteurs RJ-45.

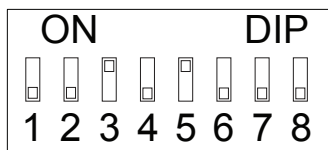
Remarque : les amplificateurs 2160BL ne prennent pas en charge le raccordement à deux contrôleurs de zone.

1. Suivez les étapes 1 et 2 de la section « Raccordement d'un amplificateur Veritas à un contrôleur de zone CC-1 ou CC-2 », page 19.
2. Raccordez un autre câble RJ-45 au deuxième port RJ-45 du modèle 2160BH. Raccordez l'autre extrémité du câble au port RJ-45 à l'arrière d'un deuxième contrôleur de zone CC-1 ou CC-2.

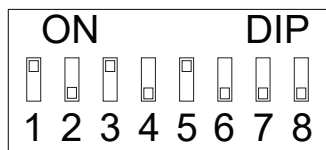
ou

Raccordez un autre câble RJ-45 au port RJ-45 restant sur le contrôleur de zone CC-1 ou CC-2. Raccordez l'autre extrémité du câble au port RJ-45 à l'arrière d'un deuxième contrôleur de zone CC-1 ou CC-2.

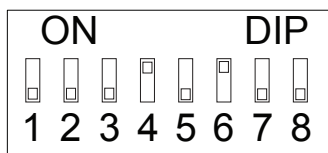
3. Réglez les paramètres d'interrupteur DIP du contrôleur CC-1 ou CC-2 conformément aux images ci-dessous.



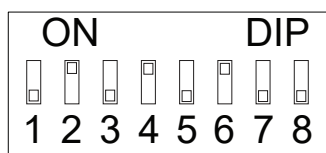
CC-1 Zone Controller #1



CC-2 Zone Controller #1



CC-1 Zone Controller #2



CC-2 Zone Controller #2

Bitte lesen Sie alle Sicherheitshinweise und Gebrauchsanleitungen durch und bewahren Sie sie auf.

Dieses Produkt darf nur von fachkundigen Monteuren installiert werden! Dieses Dokument soll fachkundigen Monteuren grundlegende Installations- und Sicherheitsrichtlinien für dieses Produkt in typischen Festinstallationen bieten. Bitte lesen Sie dieses Dokument und alle Sicherheitshinweise vor der Installation durch.

1.

Lesen Sie die folgenden Anweisungen.

2.

Bewahren Sie die Anweisungen auf.

3.

Beachten Sie alle Warn- und Sicherheitshinweise.

4.

Befolgen Sie alle Anweisungen.

5.

Verwenden Sie dieses Gerät nicht in der Nähe von Wasser.

6.

Reinigen Sie das Gerät nur mit einem sauberen, trockenen Tuch.

7.

Achten Sie darauf, dass die Lüftungsöffnungen nicht blockiert sind. Stellen Sie das Gerät nur in Übereinstimmung mit den Herstelleranweisungen auf.

8.

Stellen Sie das Gerät nicht in der Nähe von Wärmequellen auf, wie Heizkörpern, Wärmespeichern, Öfen oder anderen Geräten (auch Verstärkern), die Wärme erzeugen.

9.

Achten Sie darauf, dass die Schutzfunktion des Schutzkontaktsteckers nicht beeinträchtigt wird. Ein gepolter Stecker hat zwei Stromkontakte, von denen einer breiter als der andere ist. Ein Schutzkontaktstecker hat zwei Stromkontakte und einen dritten Erdungskontakt. Der dritte Kontakt dient der Sicherheit. Falls der mitgelieferte Stecker nicht in Ihre Steckdose passt, wenden Sie sich an einen qualifizierten Elektriker, um die Steckdose auszutauschen.

10.

Verlegen Sie das Netzkabel so, dass es keine Stolpergefahr darstellt und nicht beschädigt werden kann – insbesondere im Bereich von Steckern und Steckdosen und dort, wo das Netzkabel aus dem Gerät herausgeführt wird.

11.

Verwenden Sie nur Zubehör-/Anbauteile, die vom Hersteller zugelassen sind.

12.



Verwenden Sie für das Gerät nur Rollwagen, Ständer, Stative, Halterungen oder Tische, die vom Hersteller zugelassen sind oder zusammen mit dem Gerät verkauft werden. Falls Sie einen Rollwagen verwenden, dürfen Sie die Einheit aus Gerät und Rollwagen nur mit Vorsicht bewegen, damit Verletzungen durch ein mögliches Umkippen ausgeschlossen sind.

13.

Ziehen Sie das Netzkabel bei Gewitter oder bei längerer Nichtbenutzung des Geräts aus der Steckdose.

14.

Lassen Sie jegliche Reparatur- und Wartungsarbeiten nur von qualifiziertem Fachpersonal durchführen. Wartungsarbeiten sind in folgenden Fällen nötig: bei jeglichen Beschädigungen wie z. B. des Netzkabels oder Netzsteckers, wenn Flüssigkeiten oder Gegenstände in das Gehäuse gelangt sind, das Gerät Regen oder Feuchtigkeit ausgesetzt wurde, fallen gelassen wurde oder nicht ordnungsgemäß funktioniert.
- Sicherheitssymbole
- Diese Symbole auf dem Produkt bedeuten Folgendes:
-
- Dieser Warnhinweis auf dem Produkt weist auf wichtige Bedien- und Wartungsinformationen in dieser Anleitung hin.
-
- Dieser Warnhinweis auf dem Produkt warnt vor nicht isolierten gefährlichen Spannungsquellen im Inneren des Produktes, die ein Stromschlagrisiko darstellen können. Es besteht die Gefahr von Stromschlägen!
-
- Um Stromschläge zu vermeiden, darf die Abdeckung (oder Rückseite) nicht entfernt werden. Das Gerät enthält keine vom Nutzer zu wartenden Teile. Lassen Sie Reparatur- und Wartungsarbeiten nur von qualifiziertem Fachpersonal durchführen.
-
- WARNHINWEISE
-
-
- Enthält kleine Teile, die verschluckt werden können und eine Erstickungsgefahr darstellen. Nicht für Kinder unter 3 Jahren geeignet.
-
- Nur in Höhen unterhalb von 2000 Metern verwenden.
- Alle Bose Professional Produkte müssen gemäß den örtlichen und staatlichen Vorschriften sowie gemäß allen Branchenbestimmungen installiert werden. Der Monteur ist dafür verantwortlich, sicherzustellen, dass die Installation der Lautsprecher und der Halterung gemäß allen geltenden Vorschriften durchgeführt wird, einschließlich örtlicher Bauvorschriften und Bestimmungen. Wenden Sie sich vor der Installation dieses Produkts an die zuständige abnehmende Behörde.
 - Montieren Sie das Produkt nicht an Orten, an denen Kondenswasser auftreten kann.
 - Dieses Produkt ist nicht für die Installation oder Verwendung in Feuchtbereichen (zum Beispiel Schwimmbädern, Wasserparks, Räumen mit Whirlpools, Saunas, Dampfbädern und Eislaufbahnen) gedacht.
 - Schützen Sie dieses Produkt vor tropfenden oder spritzenden Flüssigkeiten und stellen Sie keine mit Flüssigkeiten gefüllten Gefäße (z. B. Vasen) auf das Produkt oder in die Nähe des Produkts.
 - Um Brände und Stromschläge zu vermeiden, darf dieses Produkt nicht Regen, Flüssigkeiten oder Feuchtigkeit ausgesetzt werden.
 - Halten Sie das Produkt von Feuer und Wärmequellen fern. Stellen Sie keine brennenden Kerzen oder ähnliches auf das Gerät oder in die Nähe des Geräts.
 - Montieren oder platzieren Sie das Produkt nicht in der Nähe von Wärmequellen wie Heizkörpern, Wärmespeichern oder anderen Geräten (auch Verstärkern), die Wärme erzeugen.
 - Aufgrund der Belüftungsanforderungen darf das Produkt nicht in einem geschlossenen Raum, zum Beispiel in einer Wandnische oder in einem geschlossenen Schrank, aufgestellt werden.
 - Nehmen Sie keine nicht genehmigten Änderungen an diesem Produkt vor.
 - Verwenden Sie keinen Wechselrichter mit diesem Produkt.
 - Verwenden Sie das Produkt nicht in Fahrzeugen oder Booten.
 - Nutzen Sie einen Erdungsanschluss oder stellen Sie sicher, dass an der Steckdose ein Erdungsschutz vorliegt, bevor Sie den Netzstecker an die Steckdose anschließen.
 - Falls Sie den Netzstecker oder eine Mehrfachsteckdose verwenden, um das Gerät von der Stromversorgung zu trennen, sollten Sie sicherstellen, dass Sie jederzeit auf die Trennvorrichtung zugreifen können.
 - Verwenden Sie nur die vom Rack-Hersteller empfohlenen Montagehilfsmittel.
 - Berühren Sie keine nicht isolierten Kabel oder Kabelklemmen. Die Audiokabelanschlüsse dieses Produkts sind spannungsführend und können Verletzungen verursachen.
- Garantiehinweise
- Für dieses Produkt gilt eine eingeschränkte Garantie. Einzelheiten zur Garantie finden Sie unter [BoseProfessional.com/Warranty](#).
- Gesetzliche Hinweise
- CAN ICES-3 (B)/NMB-3 (B)
- HINWEIS:** Dieses Gerät wurde geprüft. Es stimmt mit den Grenzwerten für digitale Geräte der Klasse B gemäß Teil 15 der FCC-Vorschriften überein. Diese Grenzwerte sollen einen angemessenen Schutz gegen elektromagnetische Störungen bei einer Installation in Wohngebäuden gewährleisten. Dieses Gerät erzeugt und verwendet Hochfrequenzstrahlung und kann sie auch aussenden. Daher verursacht das Gerät bei nicht ordnungsgemäßer Installation und Benutzung möglicherweise Störungen des Funkverkehrs. Es wird jedoch keine Garantie dafür gegeben, dass bei einer bestimmten Installation keine Störstrahlungen auftreten. Sollte dieses Gerät den Radio- oder Fernsehempfang stören (Sie können dies überprüfen, indem Sie das Gerät aus- und wieder einschalten), so ist der Benutzer dazu angehalten, die Störungen durch eine der folgenden Maßnahmen zu beheben:
- Neuausrichtung der Antenne.
 - Vergrößerung des Abstands zwischen dem Gerät und einem Radio- oder Fernsehempfänger.
 - Anschluss des Geräts an eine Steckdose in einem anderen Stromkreis als der des Empfängers.
 - Unterstützung durch einen Händler oder einen erfahrenen Radio-/Fernsehtechniker.
- Veränderungen am Gerät, die nicht durch Bose Professional autorisiert wurden, können zur Folge haben, dass die Betriebserlaubnis für das Gerät erlischt.
- Dieses Gerät erfüllt die Bestimmungen in Teil 15 der FCC-Vorschriften und die lizenzfreien Standards von Industry Canada. Der Betrieb unterliegt den beiden folgenden Bedingungen: (1) Dieses Gerät darf keine störenden Interferenzen verursachen und (2) dieses Gerät muss Interferenzen tolerieren, einschließlich solcher Interferenzen, die unerwünschte Auswirkungen auf den Betrieb haben können.
- Veränderungen am Gerät, die nicht durch Bose Professional autorisiert wurden, können zur Folge haben, dass die Betriebserlaubnis für das Gerät erlischt.
- Frequenzband des Betriebs 2400 bis 2483,5 MHz:
- Bluetooth®: Maximale Übertragungsleistung unter 20 dBm EIRP.
- Bluetooth Low Energy: Maximale spektrale Leistungsdichte unter 10 dBm/MHz EIRP.
- Dieses Gerät enthält spezielle Funkanlagen, deren Konformität mit den technischen Vorschriften gemäß Funkanlagengesetz zertifiziert wurde.
- CE** Bose Professional erklärt hiermit, dass dieses Produkt die wesentlichen Anforderungen und andere relevante Bestimmungen der Richtlinie 2014/53/EU sowie alle weiteren geltenden EU-Richtlinien erfüllt. Die vollständige Konformitätserklärung finden Sie auf der entsprechenden Produktseite unter: [BoseProfessional.com](#).
-
- Dieses Symbol bedeutet, dass das Produkt nicht mit dem Hausmüll entsorgt werden darf, sondern bei einer geeigneten Recycling-Sammelstelle abgegeben werden muss. Die ordnungsgemäße Entsorgung und das Recycling tragen dazu bei, die natürlichen Ressourcen, die Gesundheit und die Umwelt zu schützen. Weitere Informationen zur Entsorgung und zum Recycling dieses Produkts erhalten Sie von Ihrer zuständigen Kommune, Ihrem Entsorgungsdienst oder dem Geschäft, in dem Sie dieses Produkt gekauft haben.
- Tabelle zur Einschränkung gefährlicher Stoffe für China
- | Namen und Inhalt der giftigen oder gefährlichen Stoffe oder Elemente | | | | | | |
|--|-----------|------------------|--------------|------------------------------|-------------------------------|-------------------------------------|
| Gefährliche Stoffe oder Elemente | | | | | | |
| Name des Teils | Blei (Pb) | Quecksilber (Hg) | Kadmium (Cd) | Sechswertiges Chrom (Cr(VI)) | Polybromiertes Biphenyl (PBB) | Polybromiertes Diphenylether (PBDE) |
| PCBs | X | O | O | O | O | O |
| Metallteile | X | O | O | O | O | O |
| Kunststoffteile | O | O | O | O | O | O |
| Lautsprecher | X | O | O | O | O | O |
| Kabel | X | O | O | O | O | O |

Diese Tabelle wurde in Übereinstimmung mit den Bestimmungen von SJ/T 11364 erstellt.

O: Gibt an, dass dieser giftige oder gefährliche Stoff, der in allen homogenen Materialien für dieses Teil enthalten ist, unter den Grenzwerten gemäß GB/T 26572 liegt.

X: Gibt an, dass dieser giftige oder gefährliche Stoff, der in mindestens einem der homogenen Materialien enthalten ist, die für dieses Teil verwendet wurden, über den Grenzwerten gemäß GB/T 26572 liegt.
-
- Tabelle mit Vorgaben zur Einschränkung der Verwendung bestimmter gefährlicher Stoffe in Taiwan
- | Gerätebezeichnung: 892121, 892119 | | | | | | |
|---|-----------|------------------|--------------|----------------------------|-------------------------------|------------------------------------|
| Stoffe mit eingeschränkter Verwendung und ihre chemischen Symbole | | | | | | |
| Einheit | Blei (Pb) | Quecksilber (Hg) | Kadmium (Cd) | Sechswertiges Chrom (Cr+6) | Polybromierte Biphenyle (PBB) | Polybromierte Diphenylether (PBDE) |
| PCBs | – | o | o | o | o | o |
| Metallteile | – | o | o | o | o | o |
| Kunststoffteile | o | o | o | o | o | o |
| Lautsprecher | – | o | o | o | o | o |
| Kabel | – | o | o | o | o | o |

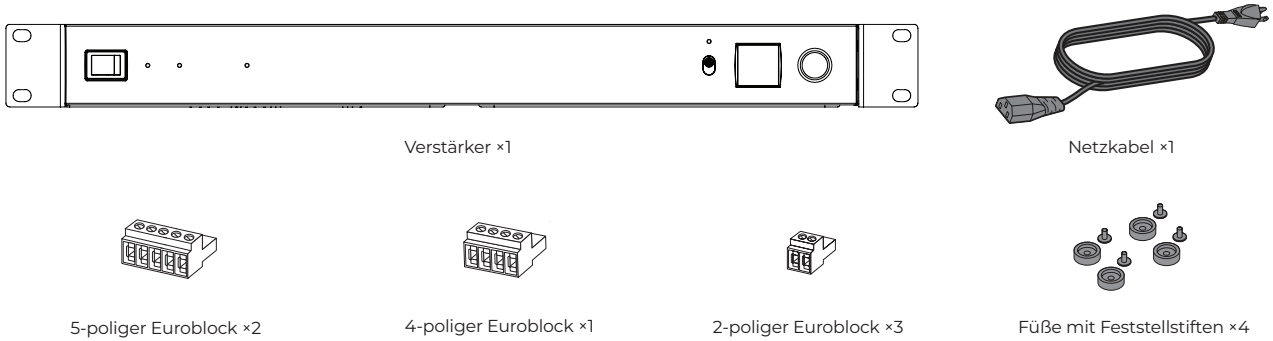
Hinweis 1: „o“ zeigt an, dass der prozentuale Gehalt des Stoffes mit eingeschränkter Verwendung den Prozentsatz des Referenzwertes des Vorhandenseins nicht überschreitet.

Hinweis 2: „–“ gibt an, dass der Stoff mit eingeschränkter Verwendung der Ausnahme entspricht.
- Herstellungsdatum:** Die achte und neunte Ziffer in der Seriennummer geben das Herstellungsjahr an: „24“ ist 2024.

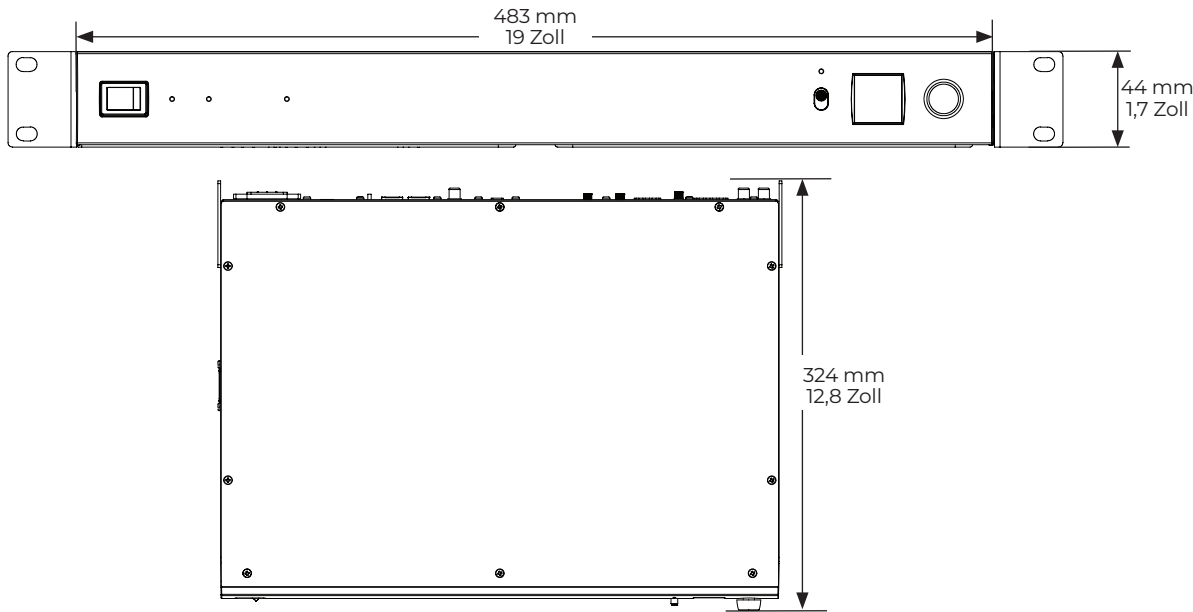
Importeur aus der EU: Transom Post Netherlands B.V., Keizersgracht 391A, 1016 EJ, Amsterdam | **Importeur aus Großbritannien:** Transom Post Netherlands UK, Squires House 205a High Street, West Wickham, BR4 0PH | **Importeur aus Japan:** Transom Post International Japan KK Co., Ltd. PMO Tamachi IV Shiba-29-19, Minato-ku, Tokio | **Importeur aus China:** Transom Post (Shanghai) Audio Co. Ltd Room 2209, Building 1, 175 Longyao Road, Xuhui District, Shanghai | **Importeur aus Mexiko:** POST INTL MEXICO, S. DE R.L. DE C.V. Insurgentes Sur No. 1079, 1st Floor, Colonia Noche Buena, Benito Juárez, C.P. 03270, Mexiko-Stadt | **Importeur aus den VAE:** Transom Post Audio Visual Recording Equipment and Accessories Trading LLC, 504, Al Fattan Plaza, Al Garhoud PO Box 118355, Dubai, VAE
- Bose ist eine Marke der Bose Corporation.

Die Bluetooth®-Wortmarke und -Logos sind eingetragene Marken der Bluetooth SIG, Inc. Jegliche Nutzung dieser Marken durch Bose Professional erfolgt unter Lizenz.
- Bose Professional, 117 South St, Hopkinton, MA 01748, USA
- ©2025 Transom Post OpCo LLC. Dieses Dokument darf ohne vorherige schriftliche Genehmigung weder ganz noch teilweise reproduziert, verändert, vertrieben oder in anderer Weise verwendet werden.
- 20 • Deutsch
- Veritas 2160BH und 2160BL • Installationsanleitung

Lieferumfang



Produktabmessungen



Technische Informationen

Weitere technische Informationen wie technische Daten, Blockdiagramme und Informationen zur Stromaufnahme finden Sie auf der Veritas Produktseite unter **BoseProfessional.com**.

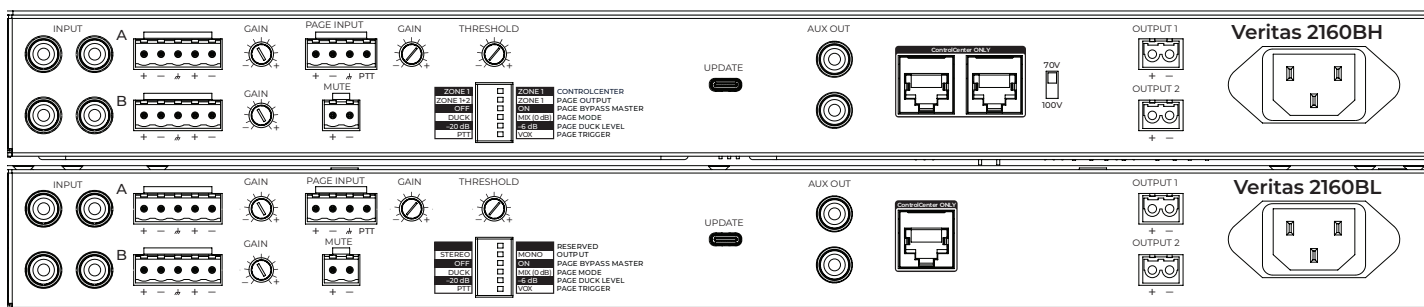
2160BH		2160BL	
Nennleistung			
Verstärkerleistung	2 × 160 W bei 70,7 V		2 × 160 W bei 4 Ω
	2 × 160 W bei 100 V		2 × 80 W bei 8 Ω
Elektrische Daten			
Netzspannung	100 VAC bis 240 VAC (±10 %, 50/60 Hz)		
Leistungsaufnahme	13,6 W (Standby), 500 W (Max.)		10,5 W (Standby), 500 W (Max.)
Netzanschluss	Standard IEC (C14)		
Überlastschutz	Hohe Temperatur, Kurzschluss, extrem niedrige oder hohe Netzspannung		
Einschaltstrom bei Netzspannung	Beim ersten Einschalten: 10,9 A (230 VAC 50 Hz), 6,8 A (120 VAC 50 Hz)		
	Nach Unterbrechung der Netzspannung von 5 Sekunden: 12,3 A (230 VAC 50 Hz), 6,9 A (120 VAC 50 Hz)		
Material, Abmessungen, Gewicht			
Kühlsystem	Ein einzelner Lüfter erzeugt einen kontinuierlichen Luftstrom von links nach rechts		
Nettogewicht	4,41 kg		4,14 kg
Versandgewicht	5,8 kg		5,53 kg

Vorderseite



ON/OFF	ON/OFF Netzspannung
POWER	Dauerhaft leuchtende blaue LED zeigt an, dass das Gerät eingeschaltet ist. Blau blinkende LED bedeutet, die Einheit befindet sich im Standby-Modus.
INPUT	LED ist grün von -37 dBu bis 11 dBu. LED wechselt zu Rot über 11 dBu. Masterlautstärke auf 5 eingestellt.
OUTPUT	LED ist grün von -46 dBFS bis -2 dBFS. LED wechselt zu Rot über -2 dBFS, ca. 105 W/Kanal. Bei jedem Ausgang entspricht 160 Watt einem Wert von 0 dBFS.
Bluetooth®-LED	LED ist AUS, wenn kein Gerät per <i>Bluetooth</i> verbunden ist oder der INPUT-Schalter in der B-Position ist. LED blinkt blau, wenn der Verstärker zum Koppeln mit einem <i>Bluetooth</i> -fähigen Gerät bereit ist. LED leuchtet dauerhaft blau, wenn der Verstärker mit einem <i>Bluetooth</i> -fähigen Gerät verbunden ist.
INPUT-SCHALTER	Wählt entweder INPUT A/ <i>Bluetooth</i> oder INPUT B als Quellverbindung aus.
DREHREGLER	Steuert die Menüoberfläche, regelt Lautstärke, Bass- und Höheneinstellungen.

Rückseite



	2160BH	2160BL
INPUT	Symmetrische und asymmetrische Line-Pegel-Eingänge. Die 2160BH-Eingänge werden auf Mono summiert. Die 2160BL-Eingänge werden als Stereo-Signale verarbeitet.	
INPUT GAIN	Ermöglicht eine Anpassung von 0 dB bis -30 dB für jeden INPUT A/B.	
PAGE INPUT	Euroblock-Mic/Line-Eingang, der den Anschluss von dynamischen Mikrofonen mit Sprachaktivierung (VOX) unterstützt, oder mit einem Schließkontakt für die Auslösung bei Anschluss eines Push-to-Talk-(PTT)-Mikrofons.	
PAGE INPUT GAIN	Ermöglicht eine Verstärkungseinstellung von 0 dB bis +50 dB des PAGE INPUT-Signals.	
MUTE	Anschluss für einen Schließkontakt, der bei Auslösung alle Ausgänge stummschaltet (einschließlich AUX OUTPUT).	
THRESHOLD	Stellt den Pegel ein, bei dem das Signal vom VOX PAGE INPUT bewirkt, dass der Pegel an anderen Eingängen gesenkt wird. Ein 10 dB-Einstellungsbereich sorgt dafür, dass sich der Page-Auslösepegel vom Grundrauschen abhebt, um falsche Auslösungen zu verhindern. Bei minimaler Einstellung löst ein Signal von -70 dBu eine VOX-Page-Ausgabe aus. Bei maximaler Einstellung löst ein Signal von -60 dBu eine VOX-Page-Ausgabe aus. Im PTT-Durchsage-Modus ist diese Einstellung nicht aktiv.	
UPDATE	USB-C-Port für Softwareupdates.	
DIP-SCHALTER		
CONTROLCENTER	Legt fest, ob die ControlCenter-Fernbedienung mit Konfiguration für Zone 1 nur Zone 1 oder Zone 1+2 steuert.	Nicht zutreffend
RESERVED	Nicht zutreffend	Belegt
PAGE OUTPUT	Die Paging-Ausgabe kann nur Zone 1 oder in Zone 1+2 erfolgen.	Nicht zutreffend
OUTPUT	Nicht zutreffend	Stellt die Ausgänge entweder auf STEREO- oder MONO-Modus ein.
PAGE BYPASS MASTER	Stellt die Paging-Lautstärke auf die MASTER LEVEL-Einstellung (OFF) an der Vorderseite oder auf die maximale Ausgangslautstärke (ON) ein. PAGE INPUT GAIN kann in jedem Modus angepasst werden. Diese Funktion sollte genutzt werden, wenn die Ausgangslautstärke zu gering ist, um eine Page-Ausgabe zu hören.	
PAGE MODE	Wenn Paging aktiviert ist, mischt der Verstärker das Signal mit der ausgewählten Eingangsquelle (MIX) oder hebt es über diese Quelle hervor (DUCK).	
PAGE DUCK LEVEL	Wenn der PAGE MODE auf DUCK eingestellt ist, kann der PAGE DUCK LEVEL auf -6 dB oder -20 dB Audio-Ducking eingestellt werden.	
PAGE TRIGGER	Legt fest, ob Paging durch Push-to-Talk (PTT) oder sprachgesteuert (VOX) aktiviert wird.	
AUX OUT	Variabler oder fester, asymmetrischer Line-Pegel-Signalausgang für den Anschluss von Zonenverstärkern oder für das Routing von Signalen zu weiteren Audiogeräten.	
CONTROLCENTER	Eingang für CC-2 Zone Controller und Lautstärkeregelung für A/B-Quellenauswahl oder Eingang für CC-1 Zone Controller nur zur Lautstärkeregelung.	
70 V/100 V	Legt die Hi-Z-Ausgangsspannung für den Betrieb von 70 V- oder 100 V-Lautsprechern fest.	
OUTPUT 1/OUTPUT 2	Zwei umgekehrte 2-polige Euroblock-Ausgangsbuchsen für den Anschluss von Lautsprechern. Ausgänge können nicht gebrückt werden.	

Installation und Platzierung

Ausreichende Belüftung

Achten Sie beim Aufstellen des Verstärkers auf Folgendes:

- Stellen Sie sicher, dass die Luft ungehindert von links nach rechts zirkulieren kann, um für eine ausreichende Belüftung zu sorgen. Der Verstärker hat an den Seiten Lüftungsschlitze.
- Die Lüftungsschlitze des Verstärkers dürfen nicht abgedeckt oder blockiert werden.
- Der Verstärker darf nicht in einem geschlossenen Raum, zum Beispiel in einem Schrank, aufgestellt werden.
- Stellen Sie das Gerät so auf, dass es vor der Wärmeeinwirkung anderer Wärmequellen wie Heizkörpern oder Heizstrahlern geschützt ist.



ACHTUNG: Das Gehäuse darf die maximale Betriebstemperatur von 40 °C nicht überschreiten. Die Temperatur in einem geschlossenen Rack kann unter bestimmten Umständen über der Umgebungstemperatur liegen. Wenn der Verstärker zu heiß wird, wechselt er in den Wärmeschutzmodus und schaltet alle Ausgänge stumm.

Rack-Montage

Veritas Verstärker passen in standardmäßige 19-Zoll-Racks. Sie belegen eine Höheneinheit (HE) und haben eine Einbautiefe von 30,9 cm ab der vorderen Rackschiene. Befestigen Sie die Montagebügel des Verstärkers mit vier Schrauben mit Unterlegscheiben (nicht im Lieferumfang enthalten) an den Rackschienen.



ACHTUNG: Verwenden Sie nur die vom Rack-Hersteller empfohlenen Montagehilfsmittel.

Aufstellungsort

Platzieren Sie den Verstärker auf einer flachen, stabilen Oberfläche wie einem Tisch, Tresen oder Regal. Die Halter für die Rack-Montage können entfernt werden. Um die Aufstellfläche zu schützen und ein Verrutschen des Geräts zu verhindern, können die im Lieferumfang enthaltenen Kunststofffüße angebracht werden.

Hinweis: Wenn der Verstärker in einem Büro, Konferenzraum oder Unterrichtsraum installiert wird, platzieren Sie ihn so, dass die Geräusche des internen Lüfters so wenig wie möglich zu hören sind. Am besten platzieren Sie den Verstärker in einer Ecke unterhalb der Ohrhöhe so, dass der Lufteinlass (auf der linken Seite) in die entgegengesetzte Richtung des Sitzbereichs zeigt.

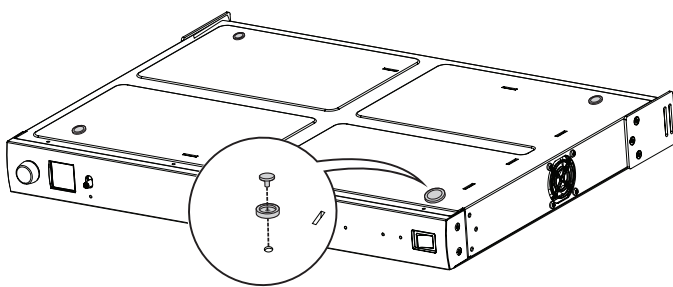
Montagehalterungen/Rack-Halter entfernen

Um die vorinstallierten Rack-Halter zu entfernen, lösen Sie jeweils die drei Schrauben an jedem Rack-Halter.

Die Füße am Verstärker anbringen

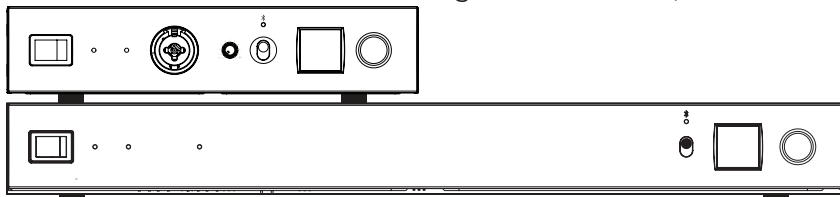
Die im Lieferumfang enthaltenen Kunststofffüße sind mit Feststellstiften versehen.

1. Legen Sie den Verstärker mit der Unterseite nach oben auf eine flache, ebene Oberfläche. Um Kratzer an der Oberseite des Verstärkers zu vermeiden, legen Sie eine Schutzunterlage darunter.
2. Führen Sie die vier Füße in die vier Löcher an der Unterseite des Gerätes ein.
3. Führen Sie einen Feststellstift in die Öffnung eines Fußes ein.
4. Drücken Sie den Stift herunter, bis der Fuß einrastet. Wiederholen Sie diesen Schritt mit den restlichen Füßen.



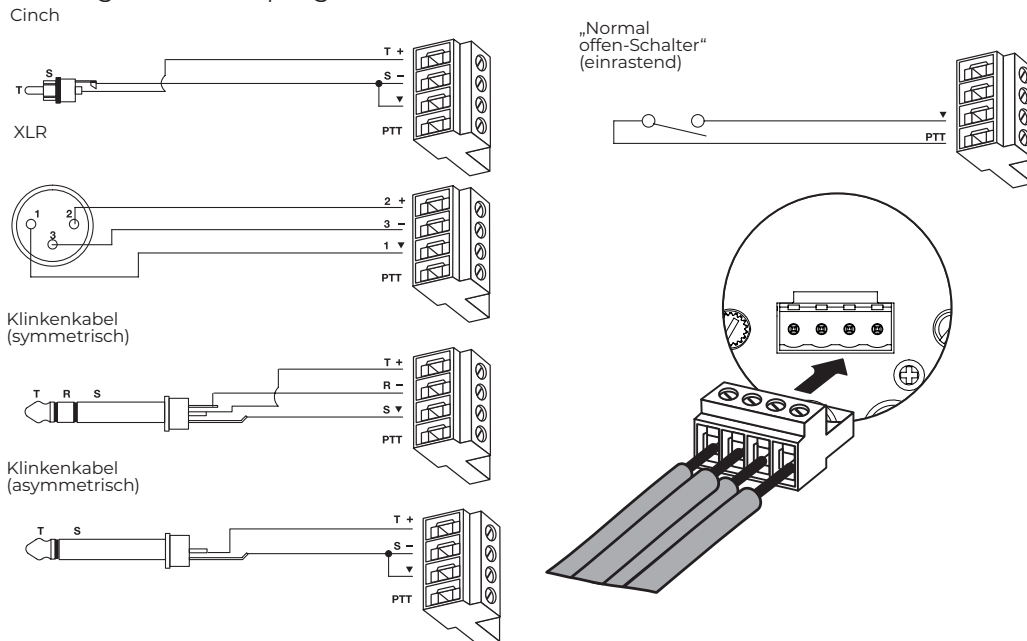
Geräte übereinander anordnen

Verstärker können übereinander angeordnet werden, wenn der Platz zum Aufstellen begrenzt ist.



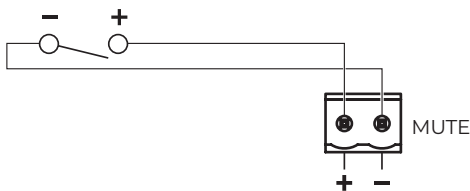
Page-Eingänge

Der PAGE-EINGANG ist ein Mic/Line-Eingang mit Schließerkontakt. Wenn der Kontakt aktiviert ist, wird das Eingangssignal an alle Ausgänge (einschließlich AUX OUT) geleitet. Dieser Eingang ist für Push-to-Talk-(PTT)-Mikrofone und Telefondurchsagensysteme vorgesehen. Im VOX-Modus wird auch ein dynamisches Mikrofon unterstützt. Mögliche Konfigurationen für die Eingangsbeschaltung können Sie der Abbildung unten entnehmen. Verwenden Sie den mitgelieferten 4-poligen Euroblock.



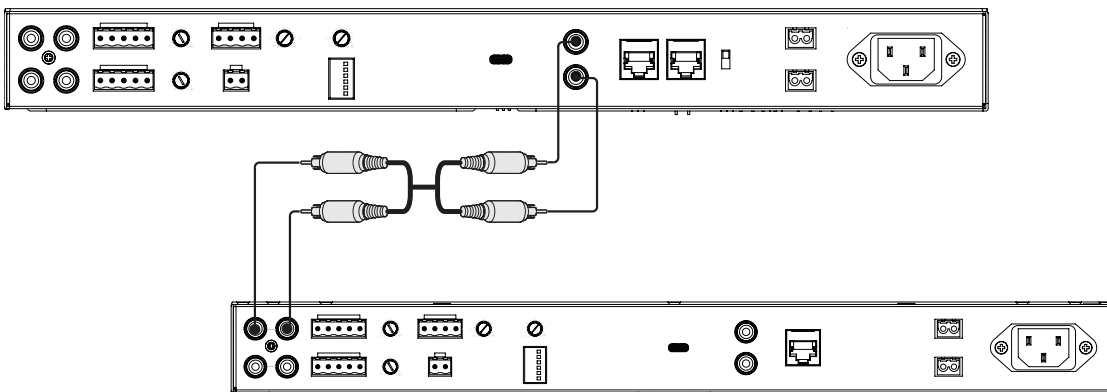
Stummschaltung mit Standardschließerkontakt

Der Verstärker ist darauf ausgelegt, alle Ausgänge (einschließlich AUX OUT) stummzuschalten, wenn die MUTE-Kontakte geschlossen sind. Verwenden Sie den mitgelieferten 2-poligen Euroblock.



Zwei Veritas Verstärker miteinander verbinden

Um zwei Veritas Verstärker miteinander zu verbinden, schließen Sie ein Cinchkabel an den AUX OUT-Anschluss des einen Verstärkers und den INPUT-Anschluss des anderen Verstärkers an.

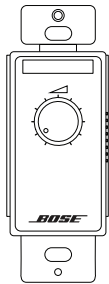


Hinweis: Wenn zwei Verstärker miteinander verbunden sind, empfiehlt es sich, die Netzkabel beider Verstärker an der gleichen Steckdose zu betreiben, um mögliche Störgeräusche zu vermeiden.

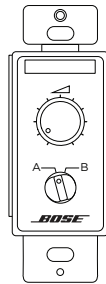
Fernbedienungsanschlüsse

Einen Veritas Verstärker mit einem CC-1 oder CC-2 Zone Controller verbinden

Veritas Verstärker lassen sich mit Bose Professional CC-1 und CC-2 Zone Controllern verbinden. Weitere Informationen entnehmen Sie bitte der Installations- und Bedienungsanleitung für ControlCenter Zone Controller unter **BoseProfessional.com**.



**Bose Professional ControlCenter
CC-1 Zone Controller**
Nur für Lautstärkeregelung.

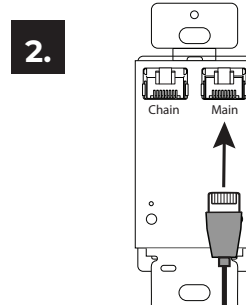
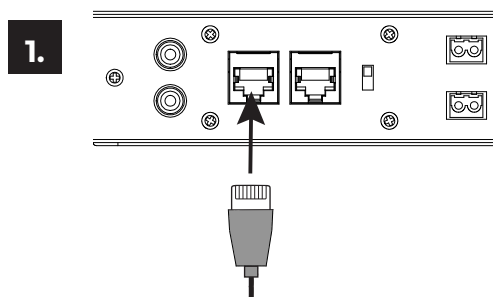


**Bose Professional ControlCenter
CC-2 Zone Controller**
Zur Lautstärkeregelung und A/B-
Quellenauswahl.

1. Schließen Sie ein Kabelende an den RJ-45-Anschluss (Beschriftung: **ControlCenter ONLY**) an der Rückseite des 2160BH oder 2160BL Verstärkers an.

Hinweis: Zum Anschließen des 2160BH Verstärkers können Sie jeden RJ-45-Anschluss verwenden.

2. Verbinden Sie das andere Ende des Kabels mit der Rückseite eines CC-1 oder CC-2 Zone Controllers.



Zwei CC-1 oder CC-2 Zone Controller mit einem Veritas 2160BH Verstärker verbinden

Ein Veritas 2160BH kann über zwei Kabel mit RJ-45-Anschlüssen mit zwei CC-1 oder CC-2 Zone Controllern verbunden werden.

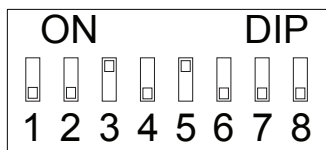
Hinweis: Ein 2160BL Verstärker kann nicht mit zwei Zone Controllern verbunden werden.

1. Befolgen Sie die Schritte 1 und 2 im obigen Abschnitt „Einen Veritas Verstärker mit einem CC-1 oder CC-2 Zone Controller verbinden“ auf Seite 25.
2. Verbinden Sie ein zweites RJ-45-Kabel mit dem zweiten RJ-45-Anschluss am 2160BH. Stecken Sie das andere Ende des Kabels in den RJ-45-Anschluss an der Rückseite eines zweiten CC-1 oder CC-2 Zone Controllers.

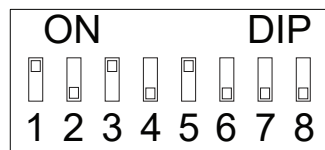
ODER

Verbinden Sie ein zweites RJ-45-Kabel mit dem noch übrigen RJ-45-Anschluss am CC-1 oder CC-2 Zone Controller. Stecken Sie das andere Ende des Kabels in den RJ-45-Anschluss an der Rückseite eines zweiten CC-1 oder CC-2 Zone Controllers.

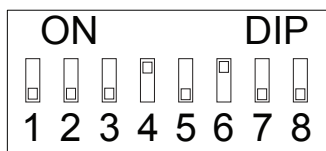
3. Passen Sie die CC-1 oder CC-2 DIP-Schalteneinstellungen gemäß den folgenden Abbildungen an.



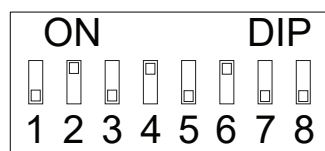
CC-1 Zone Controller #1



CC-2 Zone Controller #1



CC-1 Zone Controller #2



CC-2 Zone Controller #2

Leggere e conservare tutte le istruzioni per la sicurezza e per l'uso.

Questo prodotto deve essere installato esclusivamente da installatori professionisti. Il presente documento ha lo scopo di fornire agli installatori professionisti le istruzioni di base per l'installazione di questo prodotto in sistemi tipici di installazione fissa. Prima dell'installazione, leggere questo documento e le avvertenze sulla sicurezza.

1. Leggere queste istruzioni.

2. Conservare queste istruzioni.

3. Prestare attenzione a tutte le avvertenze.

4. Seguire tutte le istruzioni.

5. Non utilizzare il dispositivo in prossimità di acqua.

6. Pulire esclusivamente con un panno asciutto.

7. Non ostruire le aperture di aerazione. Installare il prodotto in conformità con le istruzioni fornite dal produttore.

8. Non installare in prossimità di fonti di calore, quali termosifoni, radiatori, stufe o altri dispositivi (compresi amplificatori) che generino calore.

9. Non danneggiare le parti di sicurezza della spina polarizzata o con messa a terra. Una spina polarizzata è dotata di due poli, uno più largo dell'altro. Una spina con messa a terra è dotata di due poli e di un terzo terminale di massa. Il polo più largo o il terzo terminale sono presenti per sicurezza. Se la spina in dotazione non è adatta alla presa, rivolgersi a un elettricista per la sostituzione della presa obsoleta.

10. Evitare che il cavo di alimentazione sia calpestato o schiacciato, soprattutto in corrispondenza di spine, prese e nel punto di uscita dal dispositivo.

11. Utilizzare solo optional/accessori specificati dal produttore.

12.

Utilizzare solo carrelli, supporti, treppiedi, staffe o tavoli specificati dal produttore o venduti insieme all'apparecchio. Quando si utilizza un carrello, prestare attenzione durante lo spostamento dell'insieme carrello/dispositivo per evitare il ribaltamento e i danni conseguenti.

13. Scollegare il dispositivo durante i temporali o quando non sarà utilizzato per lunghi periodi di tempo.

14. Per tutti gli interventi di assistenza, affidarsi a personale qualificato. Gli interventi di assistenza si rendono necessari qualora il dispositivo abbia subito danni di qualsiasi tipo, ad esempio se il cavo di alimentazione o la spina sono danneggiati, se è stato versato liquido o sono caduti oggetti nel dispositivo, se il dispositivo è stato esposto a pioggia o umidità, se non funziona normalmente o è caduto.

Simboli di sicurezza

Questi simboli sul dispositivo indicano quanto segue:

- Questo simbolo sul dispositivo segnala istruzioni importanti per funzionamento e manutenzione presenti in questa guida.
- Questo simbolo sul dispositivo indica la presenza di tensioni pericolose non isolate all'interno del telaio del dispositivo e il conseguente rischio di scossa elettrica.

CAUTION

RISK OF ELECTRICAL SHOCK

DO NOT OPEN

Per ridurre il rischio di scossa elettrica, non rimuovere il coperchio (o la parte posteriore). All'interno non ci sono parti riparabili dall'utilizzatore. Per gli interventi di assistenza, affidarsi a personale qualificato.

AVVISI/AVVERTENZE

Contiene parti piccole che possono costituire pericolo di soffocamento. Non adatto per bambini di età inferiore ai 3 anni.

Usare solo ad altitudini inferiori a 2.000m.

0-3

Tutti i prodotti Bose Professional devono essere installati in conformità agli standard locali, statali, federali e di settore. È responsabilità dell'installatore assicurarsi che l'installazione dei diffusori e del sistema di fissaggio sia eseguita in conformità con le normative vigenti, compresi i regolamenti edilizi locali. Prima di installare il prodotto chiedere informazioni all'autorità locale preposta.

0-3

Non posizionare il prodotto in posti nei quali potrebbe formarsi condensa.

0-3

Il prodotto non deve essere installato né utilizzato in strutture acquatiche al coperto (ad es. piscine coperte, parchi acquatici al chiuso, sale con vasche riscaldate, saune, bagni turchi e piste di pattinaggio al chiuso).

0-3

Non esporre questo prodotto a gocciolio o getti di liquidi e non porre oggetti contenenti liquidi, quali vasi, sopra o in prossimità del dispositivo.

0-3

Per ridurre il rischio di incendio o scosse elettriche, non esporre questo dispositivo a pioggia, liquidi o umidità.

0-3

Collocare il prodotto lontano dal fuoco e da fonti di calore. Non posizionare sorgenti di fiamme libere (ad esempio, candele accese) sul prodotto o in prossimità di esso.

0-3

Non posizionare o installare la staffa o il prodotto in prossimità di fonti di calore, quali caminetti, termosifoni, radiatori o altri dispositivi (inclusi amplificatori) che emettano calore.

0-3

Per rispettare i requisiti di aerazione, non collocare il dispositivo in uno spazio ristretto come una cavità della parete o in un mobile chiuso.

0-3

Non apportare a questo prodotto modifiche non autorizzate.

0-3

Non utilizzare un inverter con questo dispositivo.

0-3

Non utilizzare all'interno di veicoli o imbarcazioni.

0-3

Dotare la presa di messa a terra oppure accertarsi che la stessa sia dotata di messa a terra di protezione prima di collegare la spina di alimentazione.

0-3

Nel caso in cui sia usata come dispositivo di spegnimento la spina di alimentazione o una ciabatta, il dispositivo di spegnimento deve essere facilmente raggiungibile.

0-3

Utilizzare esclusivamente i componenti di fissaggio raccomandati dal produttore dell'unità rack.

0-3

Evitare di toccare fili o terminali non isolati. La tensione applicata ai terminali audio di questo dispositivo potrebbe causare dolore al contatto.

Informazioni sulla garanzia
Questo prodotto è coperto da una garanzia limitata.
Per i dettagli sulla garanzia, visitare il sito [BoseProfessional.com/Warranty](#).

Informazioni sulle normative

CAN ICES-3 (B)/NMB-3 (B)
NOTA: Questo dispositivo è stato sottoposto a collaudi ed è risultato conforme ai limiti relativi ai dispositivi digitali di Classe B previsti dalla Parte 15 delle norme FCC. Tali limiti sono stati fissati allo scopo di assicurare un'adeguata protezione da interferenze dannose in un'installazione residenziale. Questo dispositivo genera, utilizza e può irradiare energia a radiofrequenza e, se non è installato e utilizzato in conformità alle istruzioni fornite, può interferire negativamente con le comunicazioni radiofoniche. Non esiste tuttavia alcuna garanzia che in una particolare installazione non si verificherà alcuna interferenza. Se questo dispositivo dovesse provocare interferenze con la ricezione radiotelevisiva (determinabili spegnendo e riaccendendo il dispositivo), si dovrà provare a eliminare tali interferenze effettuando una o più delle seguenti operazioni:
Riorientare o riposizionare l'antenna ricevente.
Aumentare la distanza tra il dispositivo che provoca interferenza e il ricevitore.
Collegare il dispositivo alla presa di un circuito elettrico diverso da quella cui è collegato il ricevitore.
Rivolgersi al distributore o a un tecnico radiotelevisivo specializzato per ottenere assistenza.
Eventuali modifiche o alterazioni non espressamente approvate da Bose Professional possono rendere nulla l'autorizzazione dell'utente all'utilizzo del dispositivo stesso.
Questo dispositivo è conforme alla parte 15 delle Norme FCC e agli standard Industry Canada RSS esenti da licenza. Il funzionamento è soggetto alle due condizioni seguenti: (1) il dispositivo non può causare interferenze dannose e (2) deve accettare le interferenze ricevute, incluse quelle che potrebbero provocare un funzionamento indesiderato del dispositivo.
Eventuali modifiche o alterazioni non espressamente approvate da Bose Professional possono rendere nulla l'autorizzazione dell'utente all'utilizzo del dispositivo stesso.
Banda di frequenza di funzionamento: 2400-2483,5MHz:
Bluetooth®: Potenza in uscita massima inferiore a 20dBm EIRP.
Bluetooth a bassa energia: densità di spettro alla potenza massima inferiore a 10dBm/MHz EIRP.
Questo dispositivo contiene apparecchiature radio specifiche che sono state certificate alla Technical Regulation Conformity Certification under Radio Law
CE Bose Professional dichiara che il presente dispositivo è conforme ai requisiti essenziali e ad altre disposizioni applicabili della Direttiva 2014/53/UE e di tutte le altre direttive UE applicabili. La dichiarazione di conformità completa è disponibile nella pagina specifica dei prodotti: [BoseProfessional.com](#).

Questo simbolo indica che il prodotto non deve essere smaltito come rifiuto domestico, ma consegnato a una struttura di raccolta appropriata per il riciclo. Uno smaltimento e un riciclo corretti aiutano a preservare le risorse naturali, la salute umana e l'ambiente. Per ulteriori informazioni sullo smaltimento e sul riciclo di questo prodotto, rivolgersi alle autorità locali, al servizio di smaltimento dei rifiuti o al negozio presso il quale è stato acquistato.

Tabella delle limitazioni delle sostanze pericolose (Cina)

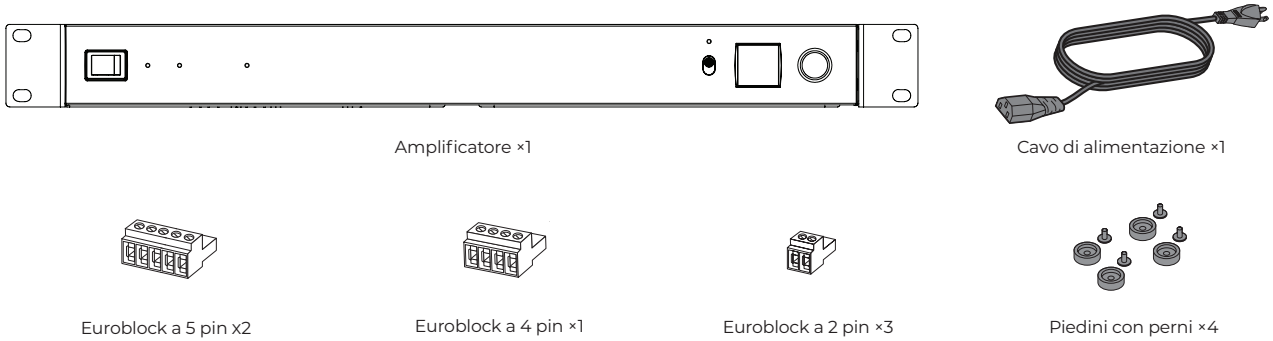
Nome e contenuto delle sostanze o degli elementi tossici o pericolosi						
Sostanze ed elementi tossici o pericolosi						
Nome del componente	Piombo (Pb)	Mercurio (Hg)	Cadmio (Cd)	Cromo esavalente (Cr(VI))	Bifenili polibromurati (PBB)	Difenil eteri polibromurati (PBDE)
Circuiti stampati	X	O	O	O	O	O
Componenti metalliche	X	O	O	O	O	O
Componenti plastiche	O	O	O	O	O	O
Diffusori	X	O	O	O	O	O
Cavi	X	O	O	O	O	O
Questa tabella è stata messa a punto in conformità con quanto previsto dallo standard SJ/T 11364. O: indica che questa sostanza tossica o pericolosa contenuta in tutti i materiali omogenei della parte è inferiore al limite previsto dallo standard GB/T 26572. X: indica che questa sostanza tossica o pericolosa contenuta in almeno uno dei materiali omogenei della parte è superiore al limite previsto dallo standard GB/T 26572.						

Tabella delle limitazioni delle sostanze pericolose (Taiwan)

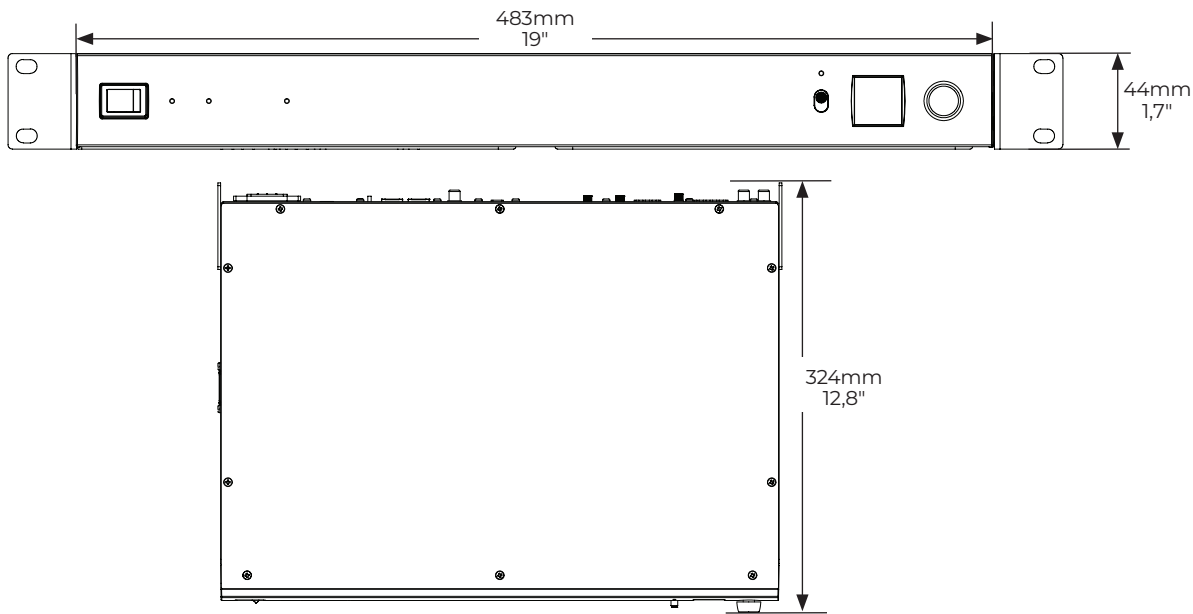
Nome dispositivi: 892121, 892119						
Sostanze soggette a restrizioni e relativi simboli chimici						
Unità	Piombo (Pb)	Mercurio (Hg)	Cadmio (Cd)	Cromo esavalente (Cr+6)	Bifenili polibromurati (PBB)	Difenil eteri polibromurati (PBDE)
Circuiti stampati	-	O	O	O	O	O
Componenti metalliche	-	O	O	O	O	O
Componenti plastiche	O	O	O	O	O	O
Diffusori	-	O	O	O	O	O
Cavi	-	O	O	O	O	O
Nota 1: "O" indica che il contenuto percentuale della sostanza soggetta a limitazioni non supera il valore di presenza della percentuale di riferimento. Nota 2: Il trattino "-" indica che la sostanza soggetta a limitazioni corrisponde all'esenzione.						

Data di produzione: l'ottava e la nona cifra del numero di serie corrispondono all'anno di produzione; per esempio: "24" indica 2024.
Importatore per l'UE: Transom Post Netherlands B.V., Keizersgracht 391A, 1016 EJ, Amsterdam | **Importatore per il Regno Unito:** Transom Post Netherlands UK, Squires House 205a High Street, West Wickham, BR4 0PH | **Importatore per il Giappone:** Transom Post International Japan KK Co., Ltd. PMO Tamachi IV Shiba5-29-19, Minato-ku, Tokyo | **Importatore per la Cina:** Transom Post (Shanghai) Audio Co. Ltd Room 2209, Building 1, 175 Longyao Road, Xuhui District, Shanghai | **Importatore per il Messico:** POST INTL MEXICO, S. DE R.L. DE C.V. Insurgentes Sur No. 1079, 1st floor, Colonia Noche Buena, Benito Juárez, C.P. 03270, Città del Messico | **Importatore per gli Emirati Arabi Uniti:** Transom Post Audio Visual Recording Equipment and Accessories Trading LLC, 504, Al Fattan Plaza, Al Garhoud PO Box 118355, Dubai, Emirati Arabi Uniti
Bose è un marchio commerciale di Bose Corporation.
Il marchio in lettere e i loghi Bluetooth® sono marchi registrati di proprietà di Bluetooth SIG, Inc. L'uso di tali marchi da parte di Bose Professional è consentito dietro licenza.
Bose Professional, 117 South St, Hopkinton, MA 01748 USA
©2025 Transom Post OpCo LLC. Nessuna parte di questo documento può essere riprodotta, modificata, distribuita o usata in altro modo senza previa autorizzazione scritta.

Contenuto della confezione



Dimensioni del prodotto

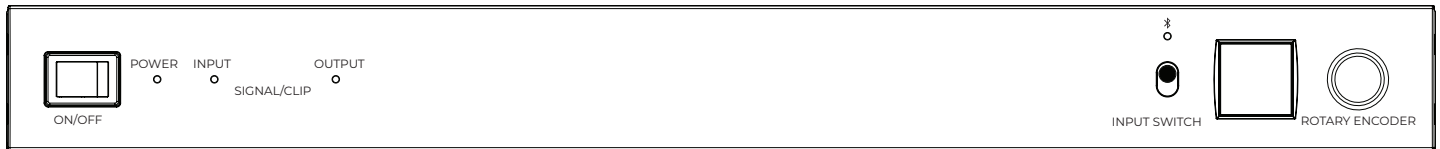


Informazioni tecniche

Per ulteriori informazioni tecniche, incluse specifiche, schemi a blocchi e statistiche sull'assorbimento di corrente alternata, visitare la pagina dei prodotti Veritas su **BoseProfessional.com**.

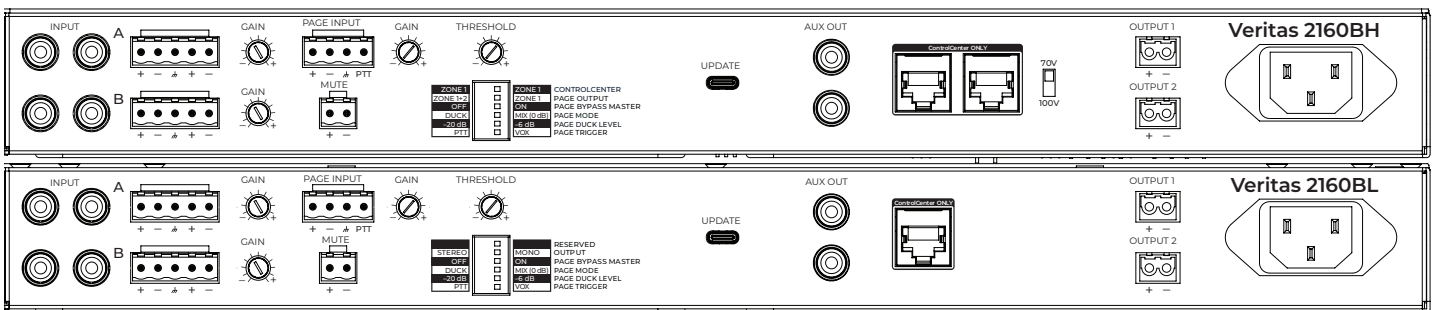
2160BH		2160BL
Potenza nominale		
Potenza dell'amplificatore	2 × 160W a 70,7V	2 × 160W a 4Ω
	2 × 160W a 100V	2 × 80W a 8Ω
Specifiche elettriche		
Tensione di alimentazione	100-240V c.a. (±10% 50/60Hz)	
Assorbimento c.a.	13,6W (standby), 500W (max)	10,5W (standby), 500W (max)
Connettore di rete	Standard IEC (C14)	
Protezione da sovraccarico	Temperature elevate, corto in uscita, tensione di rete c.a. eccessivamente bassa/alta	
Corrente di spunto c.a.	Accensione iniziale: 10,9A (230V c.a., 50Hz), 6,8A (120V c.a., 50Hz)	
	Dopo un'interruzione della c.a. di 5 secondi: 12,3A (230V c.a., 50Hz), 6,9A (120V c.a., 50Hz)	
Caratteristiche fisiche		
Sistema di raffreddamento	Una ventola singola crea un flusso d'aria continuo da sinistra a destra	
Peso netto	4,41kg	4,14kg
Peso di spedizione	5,8kg	5,53kg

Pannello frontale



ON/OFF	Alimentazione c.a. ON/OFF
POWER	Il LED blu fisso indica che l'unità è accesa. Il LED blu lampeggiante indica che l'unità è in modo standby.
INPUT	Il LED è verde da -37dBu a 11dBu. Il LED diventa rosso oltre gli 11dBu. LIVELLO MASTER impostato su 5.
OUTPUT	Il LED è verde da -46dBFS a -2dBFS. Il LED diventa rosso oltre -2dBFS, a circa 105W/canale. Per ogni uscita 160W è 0 dBFS.
LED Bluetooth®	Il LED è spento quando nessun dispositivo è collegato tramite tecnologia Bluetooth o quando l'interruttore INPUT è in posizione B. Il LED lampeggia in blu quando è pronto per effettuare l'abbinamento con un dispositivo Bluetooth. Il LED è blu fisso quando un dispositivo Bluetooth abilitato è connesso.
INPUT SWITCH	Consente di scegliere la connessione dalla sorgente INPUT A/Bluetooth o INPUT B.
ENCODER ROTATIVO	Controlla l'interfaccia del menu e regola i livelli di bassi, medi e alti.

Pannello posteriore



	2160BH	2160BL
INPUT	Connettori di ingresso bilanciati e sbilanciati di livello linea. Gli ingressi del 2160BH sono sommati in mono. Gli ingressi del 2160BL sono trattati come segnali stereo.	
INPUT GAIN	Consente la regolazione da 0dB a -30dB indipendente per INPUT A e B	
PAGE INPUT	Ingresso mic/line Euroblock che supporta microfoni dinamici con attivazione vocale (VOX) con chiusura del contatto del trigger per uso con microfoni push-to-talk (PTT).	
PAGE INPUT GAIN	Consente un controllo del guadagno da 0dB a +50dB del segnale PAGE INPUT.	
MUTE	Connessione di chiusura del contatto sotto trigger per mettere in Mute tutte le uscite (inclusa AUX OUTPUT).	
THRESHOLD	Consente di regolare il livello al quale il segnale VOX PAGE INPUT provoca l'abbassamento degli altri ingressi. Per evitare false attivazioni, una gamma di regolazione di 10dB consente di alzare il livello del trigger di PAGE rispetto al rumore di fondo. Con l'impostazione minima, un segnale di -70dBu attiverà il VOX. Con l'impostazione massima, un segnale di -60dBu attiverà il VOX. In modalità di paging PPT questa regolazione non è attiva.	
UPDATE	Porta USB-C per l'aggiornamento del software.	
DIP SWITCH		
CONTROL CENTER	Consente di impostare il telecomando ControlCenter configurato per la Zona 1 in modo da controllare solo la Zona 1 o la Zona 1+2	Non disponibile
RESERVED	Non disponibile	Reserved
PAGE OUTPUT	Il paging può essere impostato in modo che si verifichi solo nella Zona 1 o nella Zona 1+2	Non disponibile
OUTPUT	Non disponibile	Consente di impostare le uscite in modo STEREO o MONO.
PAGE BYPASS MASTER	Consente di impostare il volume di paging in modo che segua l'impostazione del livello principale MASTER LEVEL del pannello anteriore (OFF) o abbia in uscita il volume al massimo (ON). La regolazione di PAGE INPUT GAIN è disponibile in entrambi i modi. Utilizzare questa funzione se il volume di uscita è troppo basso per sentire un paging.	
PAGE MODE	Imposta l'amplificatore in paging mix (MIX) con la sorgente di ingresso selezionata per fare il ducking della sorgente di ingresso (DUCK) quando la funzione di paging è attivata	
PAGE DUCK LEVEL	Se PAGE MODE è impostato su DUCK, è possibile variare il PAGE DUCK LEVEL tra -6dB e -20dB di ducking audio.	
PAGE TRIGGER	Stabilisce se il paging deve essere attivato da un'attivazione push-to-talk (PTT) o vocale (VOX).	
AUX OUT	Segnale linea fisso o variabile sbilanciato da utilizzare con gli amplificatori di zona o per l'invio del segnale a ulteriori dispositivi audio.	
CONTROL CENTER	Ingresso per il CC-2 Zone Controller e il controllo del volume per la scelta della sorgente A/B o ingresso per il CC-1 Zone Controller per il solo controllo del volume.	
70V/100V	Consente di selezionare il livello di tensione di uscita Hi-Z per l'alimentazione dei diffusori da 70V o 100V.	
OUTPUT 1/OUTPUT2	Due connettori invertiti Euroblock a 2 pin per i collegamenti dei diffusori. Non è possibile utilizzare le uscite in modo bridge.	

Installazione e posizionamento

Importanza di aerazione adeguata

Per posizionare l'amplificatore tenere presente quanto segue:

- Per un'aerazione adeguata assicurarsi che l'aria possa circolare liberamente da sinistra a destra. Sui lati sono presenti delle aperture di aerazione.
- Evitare di coprire o bloccare le aperture di aerazione.
- Non posizionare l'amplificatore in uno spazio ristretto, come un armadietto.
- Verificare che lo chassis sia protetto dal calore e lontano da fonti dirette di calore, come le bocchette di riscaldamento o i termosifoni.



ATTENZIONE: Non lasciare che lo chassis superi una temperatura operativa massima di 40°C. In caso di installazione all'interno di un rack chiuso, tenere presente che la temperatura dell'unità potrebbe superare quella dell'ambiente circostante. In caso di surriscaldamento dell'amplificatore si attiva la modalità di protezione termica e tutte le uscite vanno in Mute.

Installazione a rack

Gli amplificatori Veritas sono progettati per poter essere installati su unità rack standard da 483mm con l'altezza di una singola unità rack (RU) e richiedono una profondità di fissaggio di 309mm dalla guida anteriore del rack. Per fissare le alette del pannello frontale dell'amplificatore alle barre del rack usare quattro viti di fissaggio con rondelle (non in dotazione).



ATTENZIONE: Utilizzare esclusivamente i componenti di fissaggio raccomandati dal produttore dell'unità rack.

Posizionamento per il setup

Posizionare l'amplificatore su una superficie piana e stabile come un tavolo, un bancone o un ripiano. È possibile rimuovere le alette per il fissaggio a rack e installare i piedini in plastica (inclusi con l'amplificatore) per proteggere l'area superficiale e impedire lo scivolamento dello chassis.

Nota: Quando si installa l'amplificatore in un ufficio, in una sala conferenze o in un'aula, posizionarlo con cura in modo da ridurre al minimo gli effetti udibili della ventola di raffreddamento interna dell'unità. Si consiglia di posizionare l'amplificatore al di sotto dell'altezza delle orecchie, in un angolo, con l'ingresso della ventola (lato sinistro) puntando lontano dall'area di ascolto.

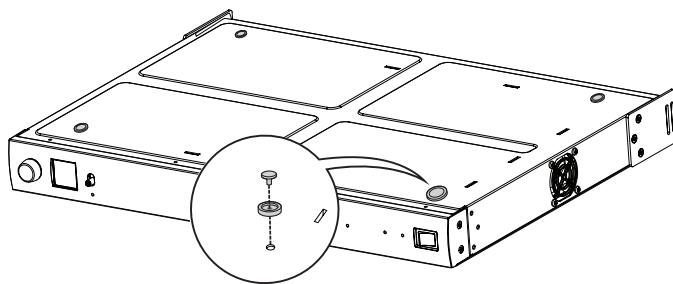
Rimozione delle staffe di fissaggio/delle alette per rack

Le alette del rack installate possono essere rimosse svitando le tre viti da ciascuna aletta.

Installazione dei piedini sull'amplificatore

I piedini inclusi in dotazione sono composti da due parti: un piedino e un perno.

1. Posizionare l'amplificatore capovolto su una superficie piana e piatta con copertura protettiva per evitare di graffiare la parte superiore dello chassis.
2. Inserire i quattro piedini nei quattro fori sul lato inferiore dello chassis.
3. Inserire un perno nel foro presente sul piedino.
4. Spingere il perno finché il piedino non si blocca in posizione. Ripetere l'operazione per tutti e quattro i piedini.



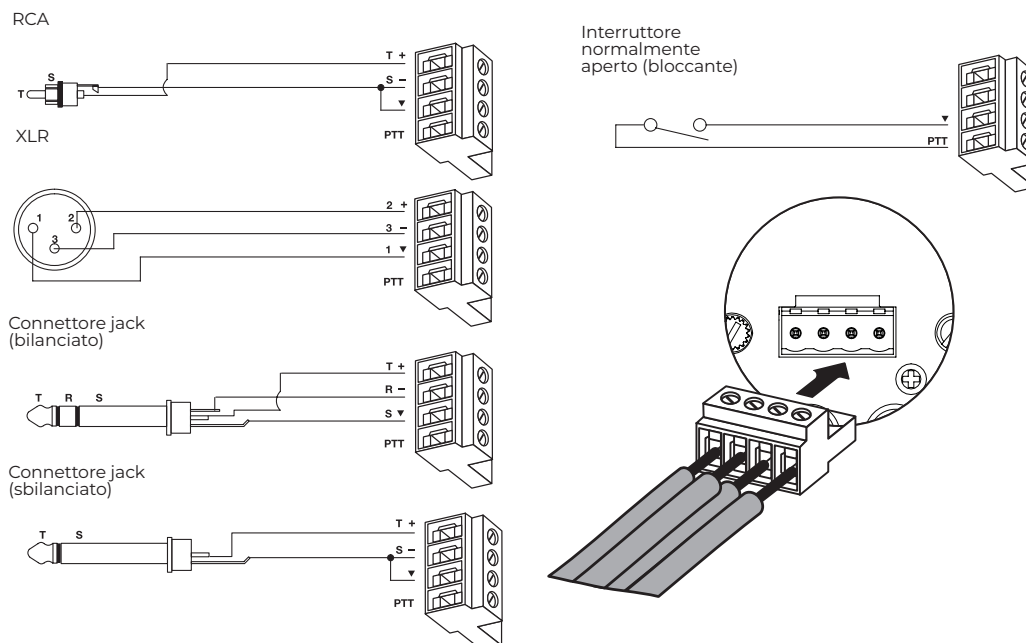
Impilamento delle unità

Un amplificatore può essere impilato sopra un altro quando è disponibile uno spazio limitato su un tavolo, un bancone o un ripiano.



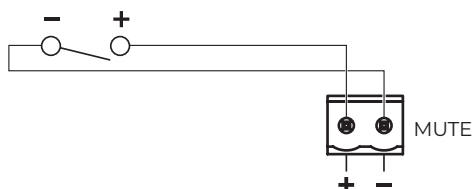
Connessioni PAGE INPUT

PAGE INPUT è un ingresso mic/line con trigger per la chiusura del contatto. Quando è rilevato il trigger, questo segnale di ingresso è indirizzato a tutte le uscite (compresa AUX OUT). È progettato per microfoni push-to-talk e sistemi telefonici per applicazioni di paging (annunci). Nel modo VOX è supportato anche il microfono dinamico. Per le configurazioni del cablaggio degli ingressi fare riferimento al seguente schema. Utilizzare l'Euroblock a 4 pin incluso.



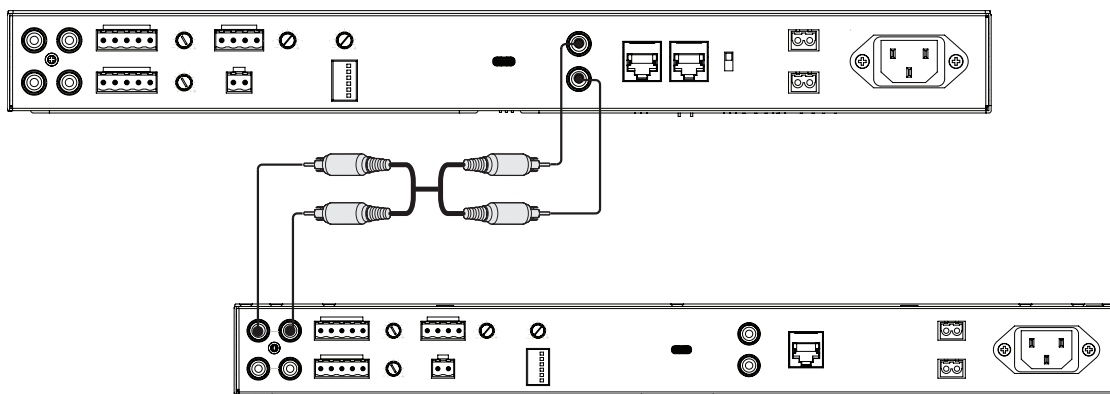
Funzione Mute con chiusura contatto standard

L'amplificatore è progettato per mettere in Mute tutte le uscite (compresa AUX OUT) quando i contatti MUTE sono cortocircuitati. Utilizzare l'Euroblock a 2 pin incluso.



Collegamento di due amplificatori Veritas

Collegare due amplificatori Veritas inserendo un cavo RCA dal connettore AUX OUT di un amplificatore al connettore INPUT dell'altro amplificatore.

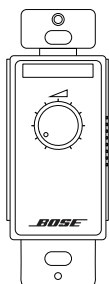


Nota: Per ridurre possibili problemi di rumore quando gli amplificatori sono collegati tra loro, si consiglia di collegare i cavi di alimentazione di entrambi gli amplificatori alla stessa presa di corrente alternata.

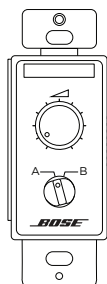
Collegamenti del telecomando

Collegamento di un amplificatore Veritas ai controller di zona CC-1 o CC-2

Gli amplificatori Veritas possono essere collegati ai controller di zona CC-1 e CC-2 di Bose Professional. Per maggiori informazioni, consultare la Guida all'installazione e al funzionamento dei controller di zona ControlCenter su **BoseProfessional.com**.



Controller di zona ControlCenter CC-1 di Bose Professional
Consente la sola regolazione del volume.

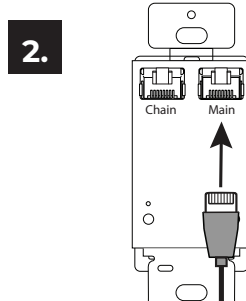
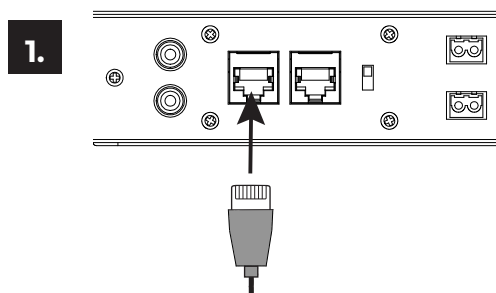


Controller di zona ControlCenter CC-2 di Bose Professional
Consente il controllo del volume e la scelta della sorgente A/B.

1. Collegare un'estremità del cavo alla porta RJ-45 (contrassegnata con l'indicazione **ControlCenter ONLY**) sul retro dell'amplificatore 2160BH o 2160BL.

Nota: È possibile utilizzare una porta RJ-45 per collegare l'unità 2160BH.

2. Collegare l'altra estremità del cavo sul retro di un controller di zona CC-1 o CC-2.



Collegamento di due controller di zona CC-1 o CC-2 a un amplificatore Veritas 2160BH

Gli amplificatori Veritas 2160BH possono essere collegati a due controller di zona CC-1 e CC-2 tramite due cavi con connettori RJ-45.

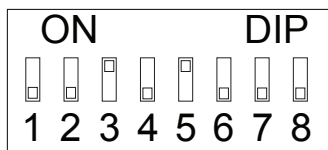
Nota: Gli amplificatori 2160BL non supportano il collegamento a due controller di zona.

1. Seguire i precedenti step 1 e 2 in "Collegamento di un amplificatore Veritas ai controller di zona CC-1 o CC-2" a pagina 31.
2. Collegare un altro cavo RJ-45 alla seconda porta RJ-45 del 2160BH. Collegare l'altra estremità del cavo alla porta RJ-45 sul retro di un secondo controller di zona CC-1 o CC-2.

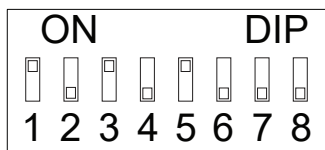
o

Collegare un altro cavo RJ-45 alla restante porta RJ-45 disponibile sul controller di zona CC-1 o CC-2. Collegare l'altra estremità del cavo alla porta RJ-45 sul retro di un secondo controller di zona CC-1 o CC-2.

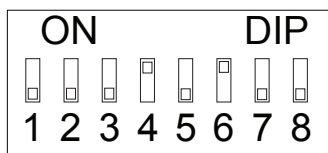
3. Regolare le impostazioni DIP switch di CC-1 o CC-2 in base alle immagini riportate di seguito.



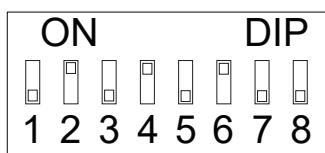
CC-1 Zone Controller #1



CC-2 Zone Controller #1



CC-1 Zone Controller #2



CC-2 Zone Controller #2

Lees alle veiligheidsinstructies en de gebruiksaanwijzing door en bewaar deze.

Dit product is uitsluitend bestemd voor installatie door professionele installateurs! Dit document is bedoeld om professionele installateurs essentiële installatie- en veiligheidsrichtlijnen te bieden voor dit product in standaardstelsystemen voor vaste installatie. Lees dit document en alle veiligheidsaanschuivingen voordat u een systeem probeert te installeren.

- Lees deze instructies door.
- Bewaar deze instructies.
- Neem alle waarschuwingen in acht.
- Volg alle instructies.
- Gebruik dit product niet in de buurt van water.
- Aleen met een droge doek reinigen.
- Zorg dat u de ventilatieopeningen niet blokkeert. Installeer het product volgens de instructies van de fabrikant.
- Installeer niet in de buurt van warmtebronnen, zoals radiatoren, warmteroolers, kachels of andere apparaten (waaronder versterkers) die warmte produceren.
- Schakel de veiligheidsfunctie van de gepolariseerde of geaarde stekker niet uit. Een gepolariseerde stekker heeft twee poten, waarvan de ene breder is dan de andere. Een geaarde stekker heeft twee poten en een derde poot voor de aarding. De bredere poot of de derde poot is bedoeld voor uw veiligheid. Als de bijgeleverde stekker niet in het stopcontact past, neemt u contact op met een elektricien om het verouderde stopcontact te vervangen.
- Zorg dat er niet op het netsnoer wordt gelopen en dat het niet wordt afgeknipt, met name bij stekkers, stopcontacten en het punt waar het snoer uit het apparaat komt.
- Gebruik uitsluitend aansluitstukken/accessoires die door de fabrikant worden gespecificeerd.
-  Gebruik het apparaat uitsluitend in combinatie met het verwijdbare plateau, het statief, de beugel of de tafel die door de fabrikant worden vermeld of samen met het apparaat worden verkocht. Als u een verwijdbaar plateau gebruikt, moet u het apparaat en het plateau voorzichtig verplaatsen zodat deze niet kunnen omvallen en letsel veroorzaken.
- Haal de stekker van dit apparaat uit het stopcontact bij onweer of als het langere tijd niet wordt gebruikt.
- Laat alle reparaties en onderhoud over aan bevoegde personen. Reparatie is vereist als het apparaat is beschadigd, zoals wanneer het snoer of de stekker van de voeding is beschadigd, wanneer er vloeistof in het apparaat is terechtgekomen of voorwerpen in het apparaat zijn gevallen, wanneer het apparaat is blootgesteld aan regen of vocht, niet normaal werkt of is gevallen.

Veiligheidssymbolen

Deze symbolen op het product betekenen het volgende:



Dit symbool op het product betekent dat deze handleiding belangrijke bedienings- en onderhoudsinstructies bevat.



Dit symbool op het product betekent dat er een niet-geïsoleerde, gevaarlijke spanning aanwezig is in de behuizing van het product die kan leiden tot een risico op elektrische schokken.



Om het risico op een elektrische schok te beperken, mag u de klep (of de achterkant) niet verwijderen. Er zitten geen onderdelen in het apparaat die door de gebruiker kunnen worden gerepareerd. Laat reparaties en onderhoud over aan gekwalificeerd personeel.



WAARSCHUWINGEN



Bevat kleine onderdelen die een verstikkingsgevaar kunnen vormen. Niet geschikt voor kinderen jonger dan 3 jaar.



Uitsluitend gebruiken op een hoogte van minder dan 2000 meter.

- Alle Bose Professional-producten moeten worden geïnstalleerd volgens de plaatselijke en landelijke voorschriften en industriënormen. Het is de verantwoordelijkheid van de installateur om ervoor te zorgen dat de installatie van de luidsprekers en het montagesysteem gebeurt met inachtneming van alle van toepassing zijnde voorschriften, waaronder plaatselijke bouwvoorschriften. Neem contact op met de juiste plaatselijke overheidsinstanties voordat u dit product installeert.
- Monteer het product niet op locaties waar condensatie kan optreden.
- Dit product is niet bedoeld voor installatie of gebruik in overdekte ruimten voor wateractiviteiten (waaronder overdekte zwembaden, overdekte waterparken, stoomruimten, sauna's, bubbelbadkamers en overdekte ijsbanen).
- Stel dit apparaat niet bloot aan druipende of spattende vloeistoffen en plaats geen met vloeistof gevulde voorwerpen, zoals vazen, op of bij het product.
- Om het risico op brand of elektrische schokken te verlagen, mag dit product niet worden blootgesteld aan regen, vloeistof of vocht.
- Houd het product uit de buurt van vuur en warmtebronnen. Plaats geen open vlam, zoals een brandende kaars, op of bij het product.
- Plaats of installeer de beugel of het product niet in de buurt van warmtebronnen, zoals open haarden, radiatoren, verwarmingsroosters of andere apparaten (waaronder versterkers) die warmte produceren.
- Omwille van de benodigde ventilatie mag u het product niet in een besloten ruimte zoals een nis of een gesloten kast plaatsen.
- Er mogen geen wijzigingen aan dit product worden aangebracht door onbevoegden.
- Gebruik geen omvormer in combinatie met dit product.
- Gebruik het niet in voertuigen of boten.
- Zorg voor aarding of controleer of het stopcontact gaard is voordat u de stekker in het stopcontact steekt.
- Wanneer de stekker of aansluiting van een apparaat als stroomonderbreker wordt gebruikt, dient deze stroomonderbreker steeds goed bereikbaar te zijn.
- Gebruik uitsluitend het door de fabrikant aanbevolen montage materiaal.
- Raak niet-geïsoleerde kabels of kabelterminals niet aan. De audiokabelterminals van dit product brengen een voltage over dat bij aanraking onprettig kan aanvoelen.

Garantie-informatie

Dit product wordt gedekt door een beperkte garantie.
Ga voor garantie-informatie naar [BoseProfessional.com/Warranty](https://www.boseprofessional.com/Warranty).

Wettelijk verplichte informatie

CAN ICES-3 (B)/NMB-3(B)

OPMERKING: Dit apparaat is getest en voldoet aan de normen voor een digitaal apparaat van klasse B, volgens deel 15 van de FCC-voorschriften. Deze normen zijn opgesteld om redelijke bescherming te bieden tegen schadelijke storing bij installatie in een woonomgeving. Dit apparaat genereert en gebruikt radiofrequente energie en kan deze uitzenden. Als het niet volgens de instructies geïnstalleerd en gebruikt wordt, kan het schadelijke storing aan radiocommunicatie veroorzaken. Er is echter geen garantie dat er geen storing zal optreden bij een bepaalde installatie. Als dit apparaat schadelijke storing veroorzaakt aan de ontvangst van radio of tv, hetgeen kan worden bepaald door het apparaat aan en uit te zetten, kunt u proberen de storing te verhelpen aan de hand van een of meer van de volgende maatregelen:

Richt de ontvangstantenne opnieuw of verplaats deze.

Vergroot de afstand tussen de apparatuur en de ontvanger.

Sluit de apparatuur aan op een stopcontact van een andere groep dan de groep waarop de ontvanger is aangesloten.

Voor hulp neemt u contact op met de dealer of een ervaren radio- of tv-technicus.

Veranderingen of aanpassingen die niet uitdrukkelijk zijn goedgekeurd door Bose Professional kunnen leiden tot het vervallen van de bevoegdheid van de gebruiker om dit apparaat te gebruiken.

Dit apparaat voldoet aan deel 15 van de FCC-voorschriften en aan de RSS-norm(en) van Industry Canada voor vergunning vrijgestelde apparatuur. Op het gebruik zijn de volgende twee voorwaarden van toepassing: (1) Dit apparaat mag geen schadelijke storing veroorzaken, en (2) dit apparaat moet bestand zijn tegen alle externe storing, waaronder storing die een ongewenste werking tot gevolg kan hebben.

Veranderingen of aanpassingen die niet uitdrukkelijk zijn goedgekeurd door Bose Professional kunnen leiden tot het vervallen van de bevoegdheid van de gebruiker om dit apparaat te gebruiken.

Frequentieband 2400 tot 2483,5 MHz:

Bluetooth®: Maximaal zendvermogen minder dan 20 dBm EIRP.

Bluetooth Low Energy: spectrale dichtheid bij maximaal vermogen minder dan 10 dBm/MHz EIRP.

Dit apparaat bevat gespecificeerde radioapparatuur die is gecertificeerd conform de certificering van technische voorschriften en conformiteit onder de Radioapparatuurnet.



Bose Professional verklaart hierbij dat dit product voldoet aan de essentiële vereisten en andere relevante bepalingen van richtlijn 2014/53/EU en alle andere vereisten van de toepasselijke EU-richtlijnen. De volledige conformiteitsverklaring kunt u vinden op de specifieke productpagina: [BoseProfessional.com](https://www.boseprofessional.com).



Dit symbool betekent dat het product niet mag worden weggegooid als huishoudelijk afval en naar een geschikt inzamelpunt voor recycling moet worden gebracht. Het op de juiste wijze afvoeren en recycleren helpt natuurlijke hulpbronnen, de menselijke gezondheid en het milieu te beschermen. Voor meer informatie over het afvoeren en recycleren van dit product neemt u contact op met de gemeente waar u woont, de afvalverwerkingsdienst of de winkel waar u dit product hebt gekocht.

Tabel m.b.t. de beperking van gevaarlijke stoffen in China

Namen van en gehalte aan giftige of gevaarlijke stoffen of elementen						
Giftige of gevaarlijke stoffen en elementen						
Naam onderdeel	Lood (Pb)	Kwik (Hg)	Cadmium (Cd)	Zeswaardig chroom (Cr(VI))	Polybroombifenyyl (PBB)	Polybroomdifenylyl-ether (PBDE)
PCB's	X	O	O	O	O	O
Metalen onderdelen	X	O	O	O	O	O
Kunststof onderdelen	O	O	O	O	O	O
Luidsprekers	X	O	O	O	O	O
Kabels	X	O	O	O	O	O
Deze tabel is opgesteld in overeenstemming met de bepalingen van SJ/T 11364.						
O: Geeft aan dat het gehalte aan deze giftige of gevaarlijke stof in alle homogene materialen van dit onderdeel onder de maximaal toegelaten waarden in GB/T 26572 ligt.						
X: Geeft aan dat de giftige of gevaarlijke stof in minstens één van de voor dit onderdeel gebruikte homogene materialen boven de maximaal toegelaten waarden in GB/T 26572 ligt.						



Tabel m.b.t. de beperking van gevaarlijke stoffen in Taiwan

Naam van het product: 892121, 892119						
Stoffen waarvoor beperkingen gelden, met de bijbehorende chemische symbolen						
Onderdeel	Lood (Pb)	Kwik (Hg)	Cadmium (Cd)	Zeswaardig chroom (Cr+6)	Polybroombifenylen (PBB)	Polybroomdifenylyl-ethers (PBDE)
PCB's	-	o	o	o	o	o
Metalen onderdelen	-	o	o	o	o	o
Kunststof onderdelen	o	o	o	o	o	o
Luidsprekers	-	o	o	o	o	o
Kabels	-	o	o	o	o	o
Opmerking 1: 'o' geeft aan dat de procentuele inhoud van de stof waarvoor beperkingen gelden het percentage van de referentiewaarde voor aanwezigheid niet overschrijdt.						
Opmerking 2: '-' geeft aan dat de stof waarvoor beperkingen gelden overeenkomt met de uitzondering.						

Fabricagedatum: Het achtste en negende cijfer in het serienummer geven het fabricagejaar aan, '24' is 2024.

Europese importeur: Transom Post Netherlands B.V., Keizersgracht 391A, 1016 EJ, Amsterdam | **Importeur in het VK:** Transom Post Netherlands UK, Squires House 205a High Street, West Wickham, BR4 0PH | **Importeur in Japan:** Transom Post International Japan KK Co., Ltd, PMO Tamachi IV Shiba-29-19, Minato-ku, Tokyo | **Importeur in China:** Transom Post (Shanghai) Audio Co. Ltd Room 2209, Building 1, 175 Longyao Road, Xuhui District, Shanghai | **Importeur in Mexico:** POST INTL MEXICO, S. DE R.L. DE C.V. Insurgentes Sur No. 1079, 1st floor, Colonia Noche Buena, Benito Juárez, C.P. 03270, Mexico-stad | **Importeur in de VAE:** Transom Post Audio Visual Recording Equipment and Accessories Trading LLC, 504, al Fattan Plaza, al Garhoud PO Box 118355, Dubai, Verenigde Arabische Emiraten

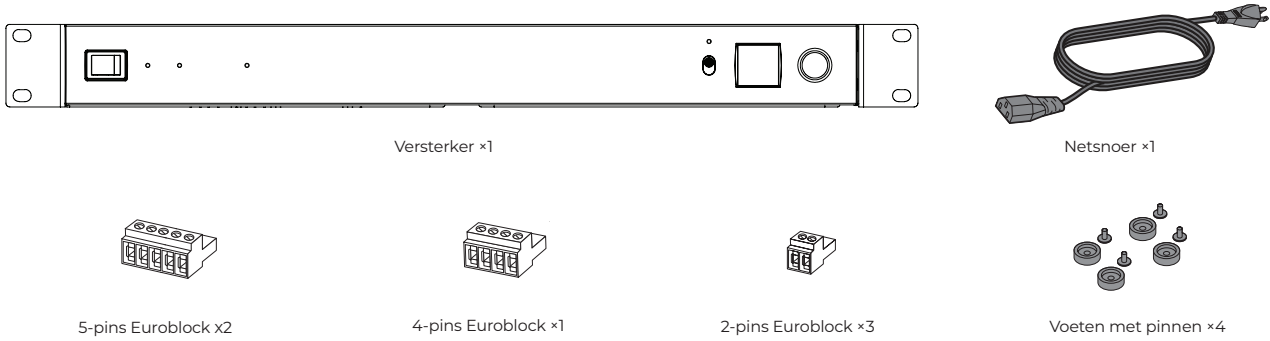
Bose is een handelsmerk van Bose Corporation.

Het woordmerk Bluetooth® en de bijbehorende logo's zijn geregistreerde handelsmerken van Bluetooth SIG, Inc. voorwaar een gebruikslicentie is verleend aan Bose Professional.

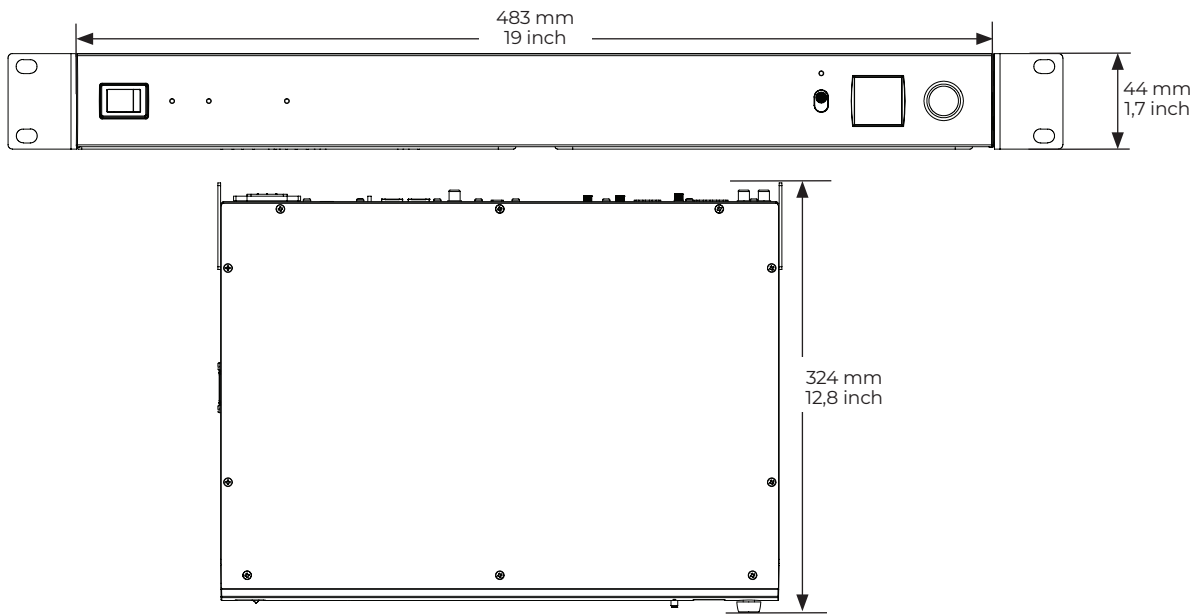
Bose Professional, 117 South St, Hopkinton, MA 01748 VS

©2025 Transom Post OpCo LLC. Niets in deze uitgave mag worden gereproduceerd, gewijzigd, gedistribueerd of op andere wijze worden gebruikt zonder voorafgaande schriftelijke toestemming.

Inhoud van de doos



Afmetingen van het product

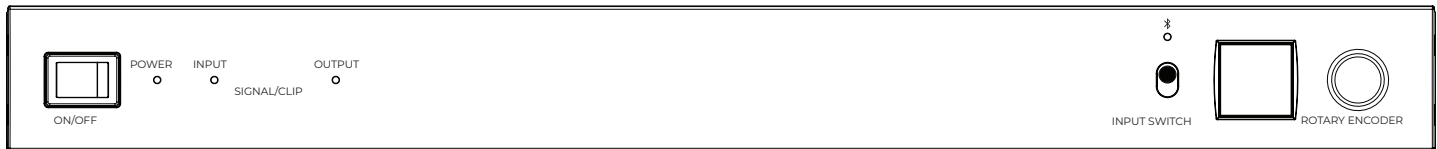


Technische informatie

Ga voor aanvullende technische informatie, waaronder specificaties, blokschema's en wisselstroomopnamegegevens, naar de Veritas-productpagina op [BoseProfessional.com](https://www.boseprofessional.com).

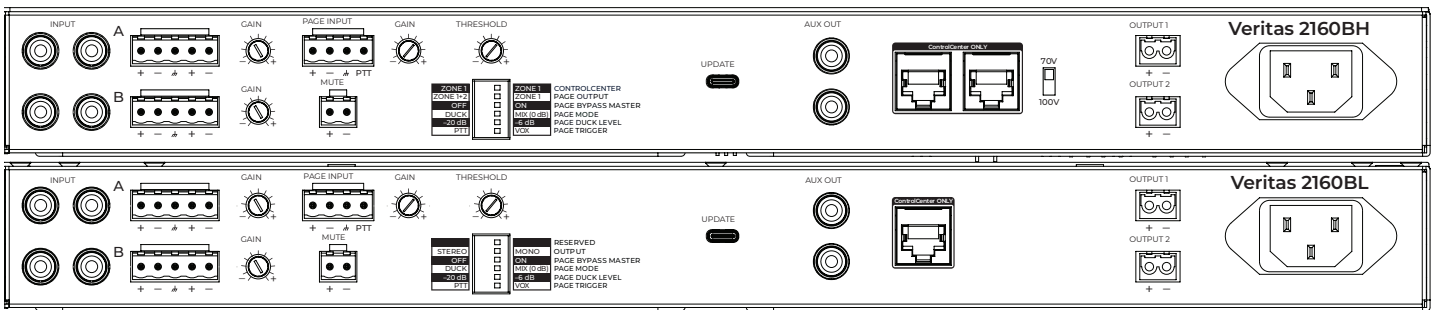
2160BH		2160BL
Vermogen		
Vermogen versterker	2 × 160 W @ 70,7 V	2 × 160 W @ 4 Ω
	2 × 160 W @ 100 V	2 × 80 W @ 8 Ω
Elektrische specificatie		
Netspanning	100 VAC - 240 VAC (±10%, 50/60 Hz)	
Stroomverbruik	13,6 W (stand-by), 500 W (max.)	10,5 W (stand-by), 500 W (max.)
Netstekker	Standaard IEC (C14)	
Overbelastingsbeveiliging	Hoge temperatuur, uitgangskortsluiting, buitensporig hoge of lage spanning op AC-lijn	
AC-inschakelstroom	Eerste inschakeling: 10,9 A (230 VAC, 50 Hz), 6,8 A (120 VAC, 50 Hz)	
	Na een netspanningsonderbreking van 5 seconden: 12,3 A (230 VAC, 50 Hz), 6,9 A (120 VAC, 50 Hz)	
Fysiek		
Koelsysteem	Een enkele ventilator zorgt voor een continue luchtstroom van links naar rechts	
Nettogewicht	4,41 kg	4,14 kg
Verzendgewicht	5,8 kg	5,53 kg

Voorpaneel



ON/OFF	AAN/UIT netspanning
POWER	Een continu brandend blauw ledlampje geeft aan dat de unit AAN staat. Een knipperend blauw ledlampje geeft aan dat de unit in stand-bymodus staat.
INPUT	Led is groen van -37 dBu tot 11 dBu. Led wordt rood bij meer dan 11 dBu. MASTER LEVEL ingesteld op 5.
OUTPUT	Led is groen van -46 dBFS tot -2 dBFS. Led wordt rood bij meer dan -2 dBFS, ongeveer 105 W/kanaal. Voor elke uitgang is 160 watt 0 dBFS.
Bluetooth®-led	Het ledlampje BRANDT NIET als er geen apparaat is verbonden met <i>Bluetooth</i> -technologie of als de INPUT-schakelaar op stand B staat. Het ledlampje knippert blauw als het apparaat klaar is om te koppelen met een <i>Bluetooth</i> -apparaat. Het ledlampje brandt continu blauw als er een <i>Bluetooth</i> -apparaat is aangesloten.
INPUT SWITCH	Selecteert de bronaansluiting INPUT A/ <i>Bluetooth</i> of INPUT B.
ROTARY ENCODER	Hiermee bedient u de menu-interface en past u het volume, de bas en de hoge tonen aan.

Achterpaneel



2160BH		2160BL	
INPUT	Gebalanceerde en ongebalanceerde ingangsconnectors op lijnniveau. De 2160BH-ingangen worden samengevoegd tot mono. De 2160BL-ingangen worden verwerkt als stereosignalen.		
INPUT GAIN	Maakt aanpassing van 0 dB tot -30 dB mogelijk voor elke A/B-ingang		
PAGE INPUT	Euroblock microfoon-/lijningang die dynamische microfoons met spraakactivering (VOX) ondersteunt of een trigger-sluitcontact voor gebruik met PTT-microfoons (push-to-talk).		
PAGE INPUT GAIN	Hiermee kan de versterking van het PAGE INPUT-sigitaal worden ingesteld van 0 dB tot +50 dB.		
MUTE	Aansluiting voor sluitcontact dat bij activering alle uitgangen (inclusief AUX OUTPUT) dempt		
THRESHOLD	Past het niveau aan waarop het VOX PAGE INPUT-sigitaal andere inputs verlaagt. Een instelbereik van 10 dB haalt het triggerniveau weg van de page van de ruisvloer om valse triggers te voorkomen. Bij een minimale instelling zal een signaal van -70 dBu een VOX-page triggeren. Bij maximale instelling zal een signaal van -60 dBu een VOX-page triggeren. In PPT-pagemodus is deze aanpassing niet actief.		
UPDATE	Usb-C-poort voor software-updates.		
DIP-SCHAKELAARS			
CONTROLCENTER	Stelt de ControlCenter-afstandsbediening in op geconfigureerd voor zone 1 om alleen zone 1 of zone 1+2 te bedienen	N.v.t.	
RESERVED	N.v.t.	Gereserveerd	
PAGE OUTPUT	Paging kan worden ingesteld om alleen in zone 1 of zone 1+2 te worden geactiveerd	N.v.t.	
OUTPUT	N.v.t.	Stelt de uitgangen in op STEREO- of MONO-modus.	
PAGE BYPASS MASTER	Stelt het pagingvolume in om de MASTER LEVEL-instelling (UIT) op het voorpaneel te volgen of om het maximale volume uit te voeren (AAN). De PAGE INPUT GAIN-aanpassing is in beide modi beschikbaar. Gebruik deze functie als het uitgangsvolume te laag is om een page te horen.		
PAGE MODE	Stelt de versterker in om paging te mengen (MIX) met de geselecteerde ingangsbron om deze te onderdrukken (DUCK) als paging is geactiveerd		
PAGE DUCK LEVEL	Als de PAGE MODUS is ingesteld op positie ONDERDRUKKEN (DUCK), kan het PAGE DUCK LEVEL worden ingesteld op een audioducking tussen -6dB en -20dB.		
PAGE TRIGGER	Bepaalt of paging moet worden geactiveerd door een push-to-talk (PTT)-stimulus of een spraakstimulus (VOX).		
AUX OUT	Variabel of vast ongebalanceerd uitgangssigitaal op lijnniveau voor gebruik met zoneversterkers of voor het routeren van het signaal naar extra audioapparatuur.		
CONTROLCENTER	Ingang voor CC-2 zonecontroller en volumeregeling voor A/B bronselectie of ingang voor CC-1 zonecontroller voor alleen volumeregeling.		
70 V/100 V	Selecteert het Hi-Z-uitgangsspanningsniveau voor het voeden van luidsprekers van 70 V of 100 V.		
OUTPUT 1/OUTPUT 2	Twee omgekeerde 2-pins Euroblock-aansluitingen voor luidsprekers. Uitgangen zijn niet te bridgen.		

Installatie en plaatsing

Belang van goede ventilatie

Let bij het plaatsen van de versterker op het volgende:

- Zorg voor vrije luchtcirculatie van links naar rechts ten behoeve van een goede ventilatie. Er zitten ventilatieopeningen aan de zijkanten.
- Blokkeer of bedek de ventilatieopeningen van de versterker niet.
- Plaats de versterker niet in een afgesloten ruimte zoals in een kast.
- Zorg ervoor dat het chassis is beschermd tegen warmte en niet in de buurt van warmtebronnen zoals verwarmingsroosters en radiatoren wordt geplaatst.



LET OP: Voorkom dat het chassis warmer wordt dan de maximale bedrijfstemperatuur van 40°C. Houd er rekening mee dat omstandigheden in een gesloten rack kunnen leiden tot stijging van de temperatuur tot boven kamertemperatuur. Wanneer de versterker te warm wordt, wordt de thermische beschermingsmodus geactiveerd en worden alle uitgangen geblokkeerd.

Rackmontage

Veritas-versterkers zijn zodanig ontworpen dat deze passen in standaardracks van 48 cm, waarbij één rackunit (RU) in de hoogte wordt bezet en waarbij een montagediepte van 30,9 cm vanaf de voorste rackrail noodzakelijk is. Gebruik vier schroeven met sluitringen (niet meegeleverd) om de beugels voor het voorpaneel van de versterker in de rails van het rack te monteren.



LET OP: Gebruik uitsluitend het door de fabrikant aanbevolen montagemateriaal.

Opstellingsplaats

Plaats de versterker op een vlakke, stabiele ondergrond, zoals een tafel, teller of plank. De oren voor rackmontage kunnen worden verwijderd en plastic voeten (meegeleverd met de versterker) kunnen worden geïnstalleerd om het oppervlak te beschermen en te voorkomen dat het chassis wegschuift.

Opmerking: Als u de versterker in een kantoorruimte, vergaderzaal of klaslokaal installeert, moet u deze zo plaatsen dat de hoorbare effecten van de interne koelventilator van de versterker tot een minimum wordt beperkt. Het is raadzaam de versterker onder oorhoogte te plaatsen, in een hoek, met de ventilatie-ingang (links) van de zitplaatsen af gericht.

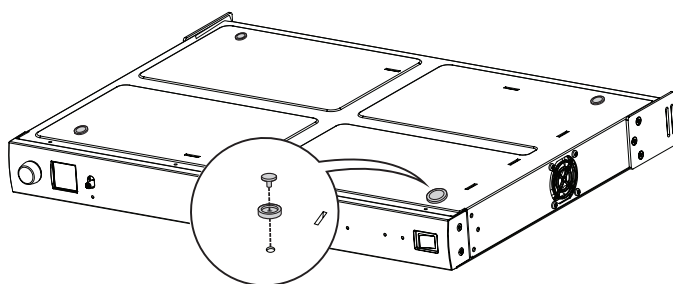
Montagebeugels/rackbeugels verwijderen

De geïnstalleerde rackbeugels kunnen worden verwijderd door de drie schroeven uit elk rackbeugel te draaien.

De voeten op de versterker installeren

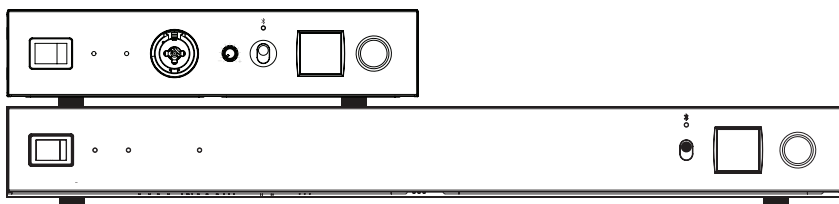
De meegeleverde voeten bestaan uit twee delen: een voet en een pen.

1. Plaats de versterker ondersteboven op een vlak, plat oppervlak op een beschermende ondergrond om krassen op de bovenkant van het chassis te voorkomen.
2. Steek de vier voeten in de vier gaatjes aan de onderkant van het chassis.
3. Steek een pin in het gaatje in de voet.
4. Druk de pin omlaag totdat de voet op zijn plaats vastklikt. Herhaal dit voor alle vier de voeten.



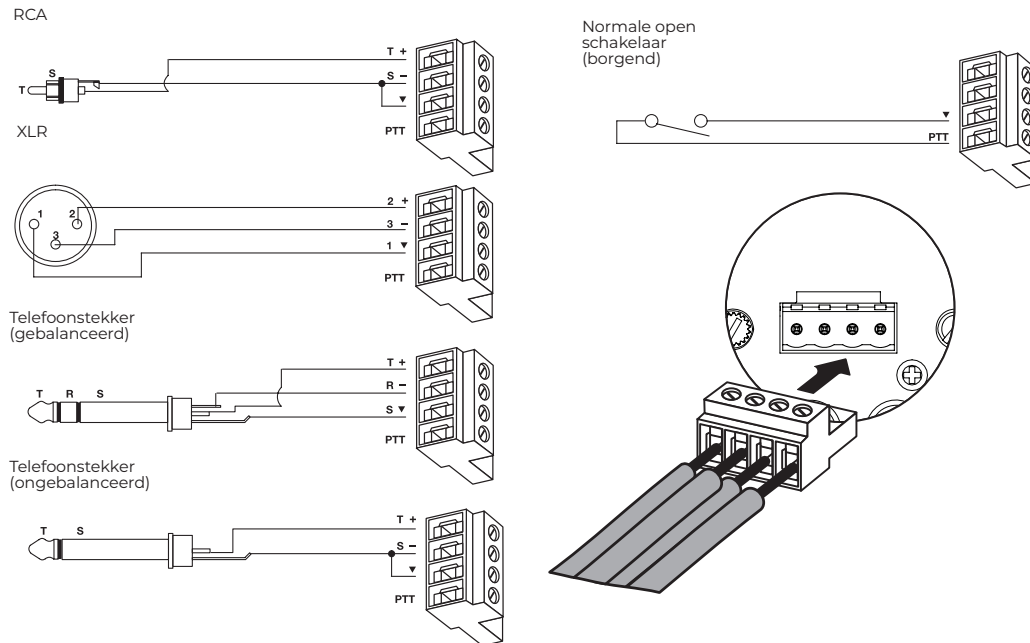
Stapelbare units

De ene versterker kan bovenop een andere worden gestapeld als er weinig ruimte beschikbaar is op een tafel, werkblad of plank.



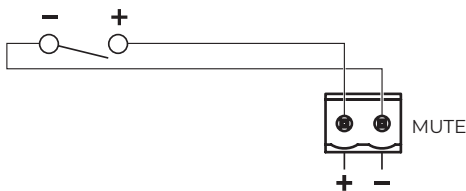
Aansluitingen voor page input

De PAGE INPUT is een microfoon-/lijningang met een trigger-sluitcontact. Dit ingangssignaal wordt naar alle uitgangen (inclusief AUX OUT) geleid als de trigger wordt gedetecteerd. Deze is ontworpen voor push-to-talk pagingmicrofoons en pagingssystemen via de telefoon. In de VOX-modus wordt ook een dynamische microfoon ondersteund. Zie het onderstaande schema voor configuraties van de inputbedrading. Gebruik de meegeleverde 4-pins Euroblock.



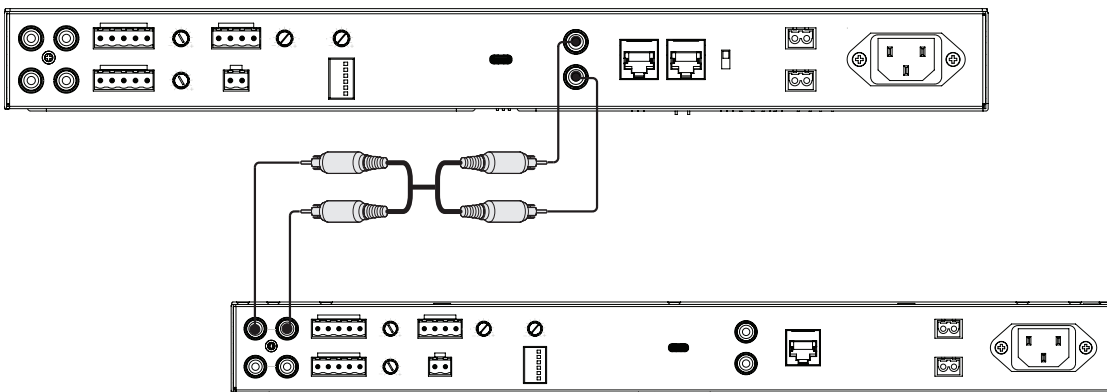
Dempen (mute) met standaard sluitcontact

De versterker is ontworpen om alle uitgangen (inclusief AUX OUT) te dempen als de MUTE-contacten met elkaar worden kortgesloten. Gebruik de meegeleverde 2-pins Euroblock.



Twee Veritas-versterkers aansluiten

Sluit twee Veritas-versterkers op elkaar aan door een RCA-kabel aan te sluiten op de AUX OUT-aansluiting van de ene versterker en op de INPUT-aansluiting van de andere.

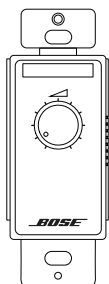


Opmerking: Als versterkers op elkaar zijn aangesloten, raden wij aan de netsnoeren van beide versterkers op hetzelfde stopcontact aan te sluiten om mogelijke problemen met ruis te verminderen.

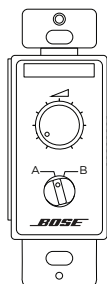
Aansluitingen van de afstandsbediening

Een Veritas-versterker aansluiten op een CC-1 of CC-2 zonecontroller

Veritas-versterkers kunnen worden aangesloten op Bose Professional CC-1 en CC-2 zonecontrollers. Raadpleeg voor meer informatie de installatie- en bedieningshandleiding van ControlCenter-controllers op **BoseProfessional.com**.



De **Bose Professional ControlCenter CC-1 zonecontroller** biedt alleen volumeregeling.

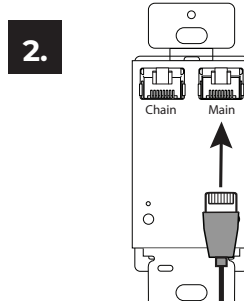
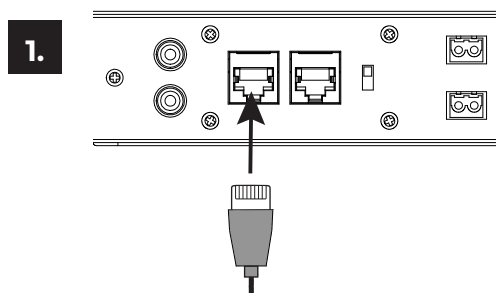


De **Bose Professional ControlCenter CC-2 zonecontroller** biedt volumeregeling en A/B bronselectie.

1. Sluit het ene uiteinde van de kabel aan op de RJ-45-poort (gelabeld als **ALLEEN ControlCenter**) aan de achterkant van de 2160BH- of 2160BL-versterker.

Opmerking: U kunt één van de RJ-45-poorten gebruiken om de 2160BH aan te sluiten.

2. Sluit het andere uiteinde van de kabel aan op de achterkant van een CC-1 of CC-2 zonecontroller.



Twee CC-1 of CC-2 zonecontrollers aansluiten op een Veritas 2160BH-versterker

Veritas 2160BH-versterkers kunnen worden aangesloten op twee CC-1 of CC-2 zonecontrollers met behulp van twee kabels met RJ-45-connectoren.

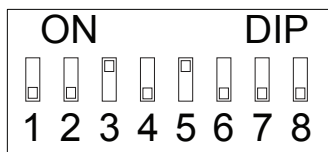
Opmerking: 2160BL-versterkers ondersteunen geen aansluiting op twee zonecontrollers.

1. Volg stap 1 en 2 hierboven in "Een Veritas-versterker aansluiten op een CC-1 of CC-2 zonecontroller" op pagina 37.
2. Sluit een andere RJ-45-kabel aan op de tweede RJ-45-poort van de 2160BH. Sluit het andere uiteinde van de kabel aan op de RJ-45-poort op de achterkant van een tweede CC-1 of CC-2 zonecontroller.

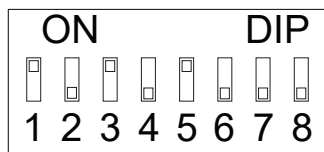
OF

Sluit een andere RJ-45-kabel aan op de overgebleven RJ-45-poort op de CC-1 of CC-2 zonecontroller. Sluit het andere uiteinde van de kabel aan op de RJ-45-poort op de achterkant van een tweede CC-1 of CC-2 zonecontroller.

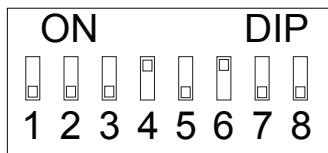
3. Pas de instellingen van de CC-1 of CC-2 DIP-switch aan volgens de onderstaande afbeeldingen.



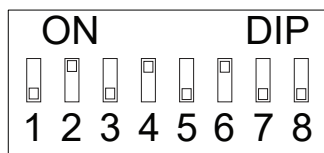
CC-1 Zone Controller #1



CC-2 Zone Controller #1



CC-1 Zone Controller #2



CC-2 Zone Controller #2

Les og ta vare på alle sikkerhets- og bruksinstruksjoner.

Dette produktet skal bare monteres av profesjonelle montører! Formålet med dette dokumentet er å gi profesjonelle montører grunnleggende monterings- og sikkerhetsveiledning for dette produktet i typiske fastmonteringsystemer. Les dette dokumentet og alle sikkerhetsadvarsler før du starter monteringen.

1.

Les disse instruksjonene.
2.

Ta vare på instruksjonene.
3.

Følg alle advarslerne.
4.

Følg alle instruksjoner.
5.

Ikke bruk apparatet i nærheten av vann.
6.

Rengjør bare med en ren klut.
7.

Ikke blokker ventilasjonsåpninger. Plasser i henhold til produsentens instruksjoner.
8.

Ikke plasser produktet nær varmekilder som radiatorer, ventilasjonsgitter, ovner eller andre apparater (inkludert forsterkere) som avgir varme.
9.

Ikke ignorer den økte tryggheten som polariserte støpsler og jordingstøpsler gir. Et polarisert støpsel har to pinner der den ene er bredere enn den andre. Et jordingstøpsel har to pinner og en tredje jordingspinne. Den brede pinnen eller den tredje pinnen er der av sikkerhetshensyn. Hvis det medfølgende støpselet ikke passer i stikkontakten, kontakter du en elektriker for å skifte ut stikkontakten.
10.

Beskytt strømledningen fra å bli trukket på eller klemt, spesielt ved støpsler, stikkontakter og punktet hvor den går ut fra apparatet.
11.

Bare bruk fester/tilbeheer som er angitt av produsenten.
12.



Bruk bare apparatet med vognen, stativet, braketten eller bordet som er angitt av produsenten, eller som ble solgt med apparatet. Når en vogn blir brukt, må du være forsiktig når du flytter vogn-/apparatkombinasjonen for å unngå skade på grunn av velting.
13.

Koble fra apparatet under tordenværr eller når det ikke skal brukes over lengre tid.
14.

Overlat alt vedlikehold til kvalifisert personell. Vedlikehold er nødvendig når apparatet på en eller annen måte har blitt skadet, for eksempel at strømledningen eller støpselet er skadet, at væske har blitt sølt, at gjenstander har falt inn i apparatet, at apparatet har blitt utsatt for regn eller fuktighet, at apparatet ikke fungerer slik det skal, eller at det har blitt mistet i bakken.

Sikkerhetssymboler

Dette betyr symbolene på produktet:

- 

Dette symbolet på produktet betyr at det finnes viktige drifts- og vedlikeholdsinstruksjoner i denne veiledningen.
- 

Dette symbolet på produktet betyr at det finnes uisolert, farlig spenning i produktkabinettet som utgjør en risiko for elektrisk støt.



CAUTION

RISK OF ELECTRICAL SHOCK

DO NOT OPEN



For å redusere risikoen for elektrisk støt må du ikke fjerne dekslet (eller baksiden). Det er ingen deler inni som brukeren kan utføre vedlikehold på. Overlat alt av service til kvalifisert personell.



ADVARSLER/FORHOLDSREGLER





Inneholder små deler som kan utgjøre kvelningsfare. Ikke egnet for barn under 3 år.



Må ikke brukes i høyder over 2000 meter.

• Alle Bose Professional-produkter må monteres i henhold til bransjeforskrifter og lokale og nasjonale forskrifter. Det er montørens ansvar å sikre at monteringen av høyttalere og monteringssystemet utføres i henhold til alle gjeldende forskrifter, inkludert lokale byggeforskrifter og bestemmelser. Kontakt de lokale myndighetene som har domsmyndighet for du monterer dette produktet.

• Produktet må ikke monteres på steder hvor det kan oppstå kondens.

• Dette produktet er ikke ment for montering eller bruk i innendørs vannanlegg (inkludert, men ikke begrenset til, innendørs basseng, innendørs badeland, rom med badestamp, badstuer, damprom og innendørs skøytebaner).

• Ikke utsett produktet for dryppende vann eller vannsprut, og sett ikke gjenstander fytt med vann, for eksempel vaser, på eller i nærheten av produktet.

• Ikke utsett produktet for regn, væske eller fukt, for dette medfører fare for elektrisk støt.

• Hold produktet unna ild og andre varmekilder. Ikke plasser kilder til bar ild, for eksempel tente stearinlys, på eller nær produktet.

• Ikke plasser eller monter braketten eller produktet i nærheten av varmekilder, for eksempel ildsteder, radiatorer, varmeapparater, ovner eller andre apparater (herunder forsterkere) som produserer varme.

• På grunn av kravene til ventilasjon skal ikke apparatet plasseres på et trangt sted, som i et hulrom i veggen eller i et lukket skap.

• Ikke foreta uautoriserte endringer på dette produktet.

• Ikke bruk en strømtomform med dette produktet.

• Må ikke brukes i kjøretøyer eller båter.

• Bruk en jordet kontakt eller sørg for at stikkontakten har en jordet kontakt før du kobler støpselet til stikkontakten.

• Hvis støpselet eller koblingen på apparatet brukes til å koble fra enheten, må frakoblingsenheten være lett tilgjengelig.

• Bruk bare festemateriell som er anbefalt av produsenten av racket.

• Ikke ta på uisolerte kabler eller kabelterminaler. Dette produktets lyd-kabelterminaler har spenning som kan føre til ubehag ved kontakt.

Garantiinformasjon

Dette produktet er dekket av en begrenset garanti.
Hvis du vil ha mer informasjon om garanti, kan du gå til [BoseProfessional.com/Warranty](#).

Informasjon om forskrifter

CAN ICES-3 (B)/NMB-3(B)

MERK: Utstyret har blitt testet og samsvarer med grensene for en klasse B digital enhet i henhold til del 15 av FCC-reglementet. Disse grenseverdiene er beregnet på å sikre rimelig beskyttelse mot skadelig radioforstyrrelse ved installasjon i boligmiljø. Utstyret genererer, bruker og kan avgir radiofrekvensenergi. Hvis det ikke installeres og brukes i overensstemmelse med instruksene, kan utstyret forårsake skadelig forstyrrelse av radiokommunikasjon. Men det er ingen garanti at interferensen ikke vil forekomme i en bestemt montering. Hvis dette utstyret skaper skadelig interferens på radio- eller TV-mottak, som det er mulig å finne ut av ved å slå utstyret av og på, anbefales brukeren å prøve å korrigere interferensen med én eller flere av de følgende tiltakene:

Flytt mottakerantennen, eller orientere den annerledes.

Øke avstanden mellom utstyret og radio- eller TV-mottakeren.

Koble utstyret til et uttak på en krets som er forskjellig fra den som mottakeren er koblet til.

Ta kontakt med forhandleren eller en erfaren radio/TV-installatør for hjelp.

Endringer eller modifikasjoner som ikke er uttrykkelig godkjent av Bose Professional, kan frata brukeren retten til å bruke utstyret.

Denne enheten er i samsvar med del 15 av FCC-reglementet og med bransjellisensen til Canada – unntatt RSS-standard(er). Bruk av enheten er underlagt følgende to betingelser: (1) Denne enheten kan ikke skape forstyrrende interferens, og (2) denne enheten må akseptere mottatt interferens, inkludert interferens som kan føre til uønsket drift.

Endringer eller modifikasjoner som ikke er uttrykkelig godkjent av Bose Professional, kan frata brukeren retten til å bruke utstyret.

Frekvensband 2400 til 2483,5 Mhz for bruk:

Bluetooth®: Maksimum overføringseffekt mindre enn 20 dBm EIRP.

Bluetooth Low Energy: Maksimal spektralitet mindre enn 10 dBm/MHz EIRP.

Dette utstyret inneholder spesifisert radioutstyr som har blitt sertifisert i henhold til sertifiseringen for teknisk regulerings-samsvar under radioloven

Bose Professional kunngjør herved at dette produktet er i samsvar med de nødvendige kravene og andre relevante bestemmelser fra 2014/53/EU-forskriften og alle andre gjeldende EU-forskriftskrav. Den fullstendige samsvarserklæringen finner du på den produktspesifikke siden: [BoseProfessional.com](#).



Dette symbolet betyr at produktet ikke må kasseres som husholdningsavfall, og at det skal leveres til et passende innsamlingsanlegg for gjenvinning. Riktig håndtering og gjenvinning bidrar til å beskytte naturressurser, helse og miljø. Mer informasjon om avhending og resirkulering av dette produktet kan fås hos kommunen, renovasjonstjenesten eller butikken der du kjøpte dette produktet.

Tabell over begrensede farlige stoffer for Kina

Navn på og innhold i giftige eller skadelige stoffer eller bestanddeler						
Giftige eller farlige stoffer og elementer						
Delenavn	Bly (Pb)	Kvikksølv (Hg)	Kadmium (Cd)	Heksavalent (Cr(VI))	Polybromert bifenyyl (PBB)	Polybromert difenyyleter (PBDE)
PCB-er	X	O	O	O	O	O
Metalldeler	X	O	O	O	O	O
Plastdeler	O	O	O	O	O	O
Høyttalere	X	O	O	O	O	O
Kabler	X	O	O	O	O	O

Denne tabellen er utarbeidet i henhold til kravene i SJ/T 11364.

O: Angir at dette giftige eller farlige stoffet som finnes i alle de homogene materialene i denne delen, er under grensekravene i GB/T 26572.

X: Angir at dette giftige eller farlige stoffet som finnes i minst ett av de homogene materialene i denne delen, er over grensekravene i GB/T 26572.



Tabell over begrensede farlige stoffer for Taiwan

Ustyrnavn: 892121, 892119						
Begrensede stoffer og kjemiske symboler						
Enhet	Bly (Pb)	Kvikksølv (Hg)	Kadmium (Cd)	Heksavalent krom (Cr+6)	Polybromerte bifenyler (PBB)	Polybromerte difenyletere (PBDE)
PCB-er	–	O	O	O	O	O
Metalldeler	–	O	O	O	O	O
Plastdeler	O	O	O	O	O	O
Høyttalere	–	O	O	O	O	O
Kabler	–	O	O	O	O	O

Merknad 1: «O» angir at den prosentvise innholdsandelen av det begrensede stoffet ikke overskrider prosentdelen av referanseverdien for tilstedeværelse.

Merknad 2: «–» angir at det begrensede stoffet samsvarer med fritaket.

Produksjonsdato: Det åttende og niende tallet i serienummeret viser produksjonsåret: 24 er 2024.

Importer i EU: Transom Post Netherlands B.V., Keizersgracht 391A, 1016 EJ, Amsterdam | **Britisk importer:** Transom Post Netherlands UK, Squires House 205a High Street, West Wickham, BR4 0PH | **Japansk importer:** Transom Post International Japan KK Co., Ltd. PMO Tamachi IV Shiba-29-19, Minato-ku, Tokyo | **Kinesisk importer:** Transom Post (Shanghai) Audio Co. Ltd Room 2209, Building 1, 175 Longyao Road, Xuhui District, Shanghai | **Meksikansk importer:** POST INTL MEXICO, S. DE R.L. DE C.V. Insurgentes Sur No. 1079, 1st floor, Colonia Noche Buena, Benito Juárez, C.P. 03270, Mexico City | **Importer for De forente arabiske emirater:** Transom Post Audio Visual Recording Equipment and Accessories Trading LLC, 504, Al Fattan Plaza, Al Garhoud PO Box 118355, Dubai, UAE

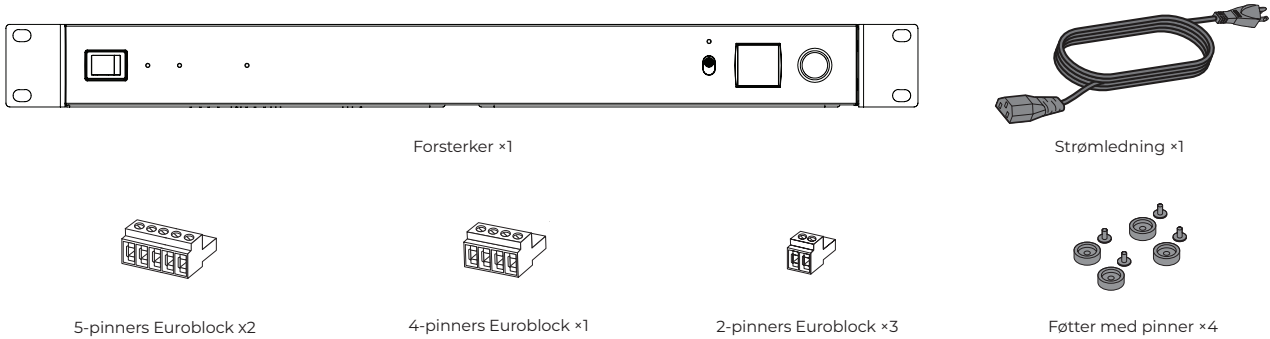
Bose er et varemerke som tilhører Bose Corporation.

Navnet Bluetooth® og logoene er registrerte varemerker som tilhører Bluetooth SIG, Inc., og all bruk av slike varemerker hos Bose Corporation er på lisens.

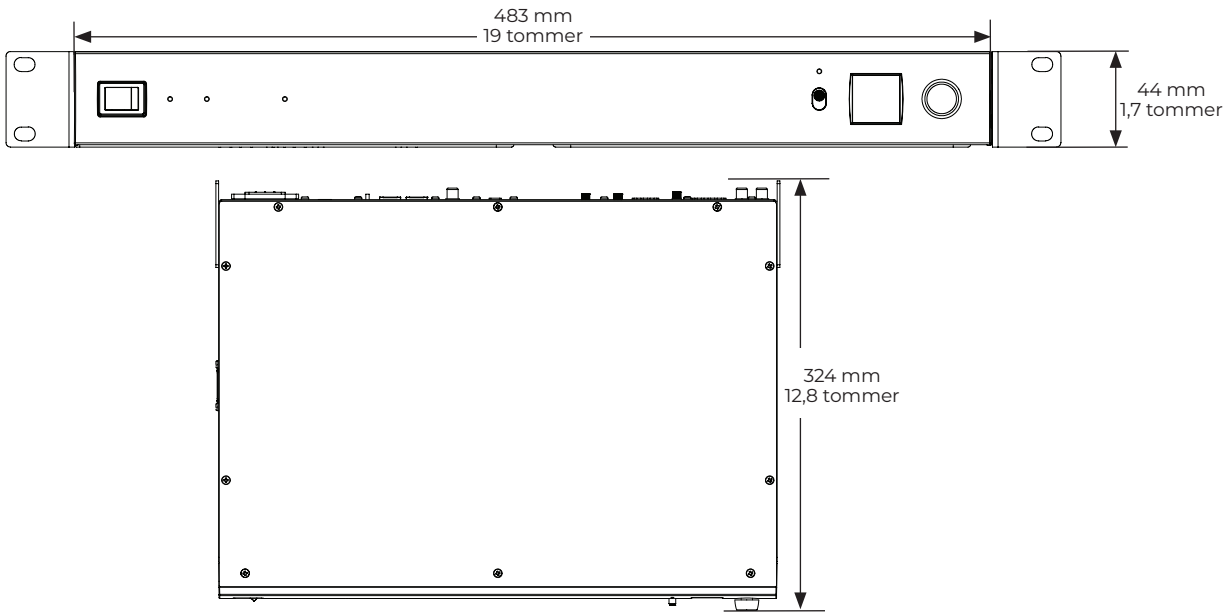
Bose Professional, 117 South St, Hopkinton, MA 01748 USA

©2025 Transom Post OpCo LLC. Ingen del av dette arbeidet kan bli reproduisert, endret, distribuert eller på annen måte brukt uten skriftlig tillatelse på forhånd.

Innhold i pakken



Produktmål



Teknisk informasjon

For mer teknisk informasjon, herunder spesifikasjoner, blokkdiagrammer og strømforbrukstatistikk, kan du se Veritas-produktsiden på **BoseProfessional.com**.

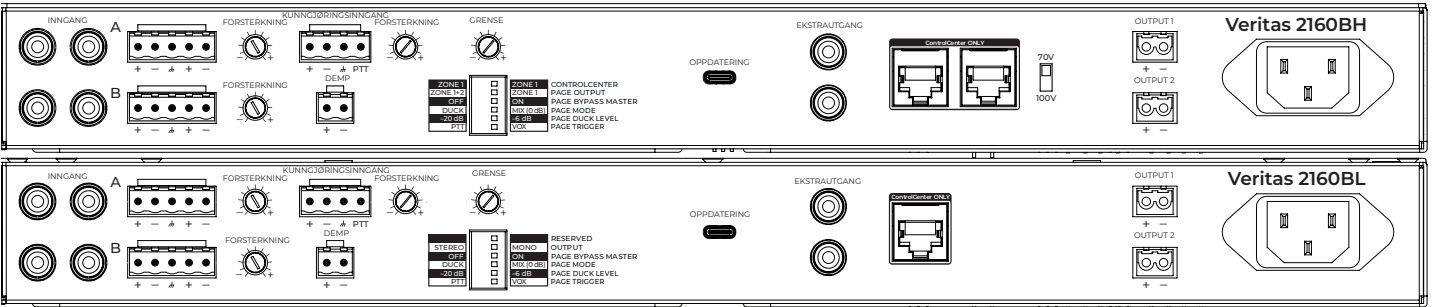
2160BH		2160BL
Strømspenning		
Forsterkereffekt	2 × 160 W ved 70,7 V	2 × 160 W ved 4 Ω
	2 × 160 W ved 100 V	2 × 80 W ved 8 Ω
Elektrisk spesifikasjon		
Nettspenning	100–240 V AC (± 10 % 50/60 Hz)	
Strømforbruk	13,6 W (standby), 500 W (maks)	10,5 W (standby), 500 W (maks)
Tilkobling til nettstrøm	Standard IEC (C14)	
Overbelastningsvern	Høy temperatur, utgangskortslutning, altfor høy eller lav vekselstrømspenning	
Innkoblingsstrømtøt	Første oppstart: 10,9 A (230 V AC, 50 Hz), 6,8 A (120 V AC, 50 Hz)	
	Etter brudd med nettspenning i 5 sekunder: 12,3 A (230 V AC, 50 Hz), 6,9 A (120 V AC, 50 Hz)	
Fysisk		
Kjølesystem	En vifte sørger for en kontinuerlig luftstrøm fra venstre til høyre	
Nettovekt	4,41 kg (9,72 lb)	4,14 kg (9,12 lb)
Forsendelsesvekt	5,8 kg (12,8 lb)	5,53 kg (12,2 lb)

Frontpanel



ON/OFF (PÅ/AV)	PÅ/AV vekselstrøm
POWER (STRØM)	Fast blå LED-lampe viser at enheten er PÅ. Blinkende blå LED-lampe viser at enheten er i standby-modus.
INPUT (INNGANG)	LED-lampen er grønn fra –37 dBu til 11 dBu. LED-lampen blir rød over 11 dBu. MASTER LEVEL (MASTERNIVÅ) angitt til 5.
OUTPUT (UTGANG)	LED-lampen er grønn fra –46 dBFS til –2 dBFS. LED-lampen blir rød over –2 dBFS, cirka 105 W/kanal. For hver utgang er 160 watt 0 dBFS.
Bluetooth®-LED	LED-lampen er AV når det ikke er noen enhet tilkoblet <i>Bluetooth</i> -teknologien, eller når INPUT-bryteren er i B-posisjon. LED-lampen blinker blått når enheten er klar til sammenkobling med en <i>Bluetooth</i> -aktivert enhet. LED-lampen lyser fast blått når en <i>Bluetooth</i> -aktivert enhet er tilkoblet.
INPUT-BRYTEREN	Velger enten kilde tilkoblingen INPUT A/ <i>Bluetooth</i> eller INPUT B.
ROTASJONSGIVER	Styrer menygrensesnittet og justerer nivået på volum, bass og diskant.

Bakpanel



2160BH		2160BL
INNGANG	Balanserte og ubalanserte inngangskontakter på linjenivå. 2160BH-inngangene summeres til mono. 2160BL-inngangene behandles som stereosignaler.	
INPUT GAIN (INNGANGSFORSTERKNING)	Muliggjør 0 dB til –30 dB justering av hver INPUT A/B	
PAGE INPUT (KUNNGJØRINGSINNGANG)	Euroblock-mikrofon-/linjeinngang som støtter dynamiske mikrofoner med stemmeaktivering (VOX), eller en utløser for kontaktlukking til bruk for mikrofoner med «trykk for å snakke»-funksjon (PTT).	
PAGE INPUT GAIN (FORSTERKNING AV KUNNGJØRINGSINNGANG)	Muliggjør 0 dB til +50 dB med forsterkningsregulering av PAGE INPUT-signalet.	
MUTE (DEMP)	Tilkobling for kontaktlukking som når den utløses, demper alle utganger (inkludert AUX OUTPUT)	
THRESHOLD (GRENSE)	Justerer nivået der VOX PAGE INPUT-signalet får andre innganger til å senkes. Et justeringsområde på 10 dB hever nivået for kunngjøringsutløser bort fra støybunnen for å unngå falske utløsere. På minimumsinnstillingen utløser et signal på –70 dBu en VOX-kunngjøring. På maksimumsinnstillingen utløser et signal på –60 dBu en VOX-kunngjøring. I PPT-kunngjøringsmodus er ikke denne justeringen aktiv.	
UPDATE (OPPDATERING)	USB-C-port for oppdatering av programvare.	
DIP-BRYTERE		
CONTROLCENTER (KONTROLLSENTER)	Angir ControlCenter-fjernkontrollen som er konfigurert for sone 1, til å styre bare sone 1 eller sone 1+2	N/A
RESERVED (RESERVET)	N/A	Reservert
PAGE OUTPUT (KUNNGJØRINGSUTGANG)	Kunngjøring kan angis til å skje bare i sone 1 eller i sone 1+2	N/A
OUTPUT (UTGANG)	N/A	Angir utgangene til enten STEREO- eller MONO-modus.
PAGE BYPASS MASTER (MASTER FOR FORBIKOBLING AV KUNNGJØRING)	Angir kunngjøringsvolumet til å følge frontpanelets innstilling for MASTER LEVEL (MASTERNIVÅ) (OFF) eller til maksimal volumutgang (ON). Justering av PAGE INPUT GAIN (FORSTERKNING AV KUNNGJØRINGSINNGANG) er tilgjengelig i begge moduser. Bruk denne funksjonen hvis utgangsvolumet er for lavt til å høre en kunngjøring.	
PAGE MODE (KUNNGJØRINGSMODUS)	Stiller inn forsterkeren til å mikse kunngjøring (MIX) med valgt inngangskilde for å redusere volumet på inngangskilden (DUCK) når kunngjøring er aktivert	
PAGE DUCK LEVEL (NIVÅ PÅ VOLUMREDUKSJON FOR KUNNGJØRING)	Hvis PAGE MODE er satt i DUCK-posisjon, kan PAGE DUCK LEVEL veksles mellom –6 dB og –20 dB for reduksjon av lydvolume.	
PAGE TRIGGER (KUNNGJØRINGSUTLØSER)	Bestemmer om kunngjøring skal aktiveres med «trykk for å snakke» (PTT)-impuls eller stemmeimpuls (VOX).	
AUX OUT (EKSTRAUTGANG)	Variabelt eller fast ubalansert utgangssignal på linjenivå for bruk med soneforsterkere eller for ruting av signalet til ekstra lydutstyr.	
CONTROLCENTER (KONTROLLSENTER)	Inngang for CC-2-sonekontroller for volumkontroll for A/B-kildevalg eller inngang for CC-1-sonekontroller bare for volumkontroll.	
70/100 V	Velger Hi-Z-utgangsspenningsnivå for drift av høyttalere med 70 V eller 100 V.	
OUTPUT 1 / OUTPUT 2 (UTGANG 1 / UTGANG 2)	To omvendte 2-pinnere Euroblock-kontakter for høyttalertilkoblinger. Utgangen kan ikke benytte brokobling.	

Installasjon og plassering

Betydningen av riktig ventilering

Husk på det følgende ved plassering av forsterkeren:

- Pass på at luften kan sirkulere fritt fra venstre til høyre, med tanke på nok ventilering. Det er luftehull på sidene.
- Ikke dekk til eller blokker forsterkerens luftehull.
- Ikke plasser forsterkeren i et lukket rom, for eksempel et skap.
- Pass på at chassiset er beskyttet mot varme og har avstand til direkte varmekilder som panelovner og radiatorer.



FORSIKTIG: Ikke la chassiset bli varmere enn maksimal driftstemperatur på 40 °C. Vær oppmerksom på forhold i et lukket rack som kan øke temperaturen til over romtemperatur. Hvis forsterkeren blir for varm, går den i modus for overopphetingsvern, og alle utganger dempes.

Rackmontering

Veritas-forsterkeren er laget for å passe inn i standard 48 centimeters (19 tommer) rackutstyr, og den krever én rackenhet i høyden og en monteringsdybde på 30,9 centimeter (12,2 tommer) fra den fremre rackskinne. Bruk fire festelementer med skiver (følger ikke med) for å feste forsterkerens rackører på frontpanelet til utstyrsrackskinne.



FORSIKTIG: Bruk bare festemateriell som er anbefalt av produsenten av racket.

Plassering

Plasser forsterkeren på en flat og stabil overflate som et bord, en benk eller en hylle. Rackmonteringsørene kan tas av, og plastføttene (følger med forsterkeren) kan monteres for å beskytte underlaget og hindre at chassiset sklir.

Merk: Når forsterkeren skal være i et kontor, konferanserom eller klasserom, må den plasseres slik at lyden fra den innvendige kjøleviften på forsterkeren ikke er sjenerende. Det anbefales å plassere forsterkeren under ørenivå, i et hjørne, med vifteinntaket (venstre side) i retning bort fra området der folk sitter.

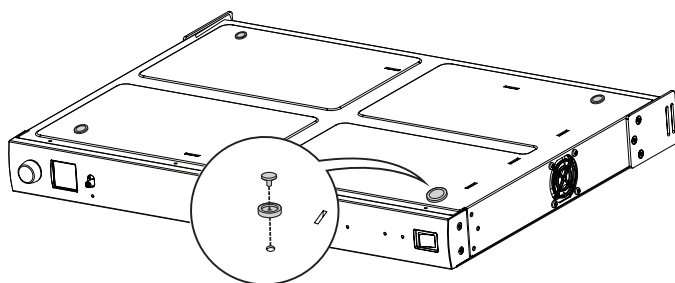
Fjerning av monteringsbraketter/rackører

De monterte rackørene kan fjernes ved å skru ut de tre skruene fra hvert rackøre.

Montering av føtter på forsterkeren

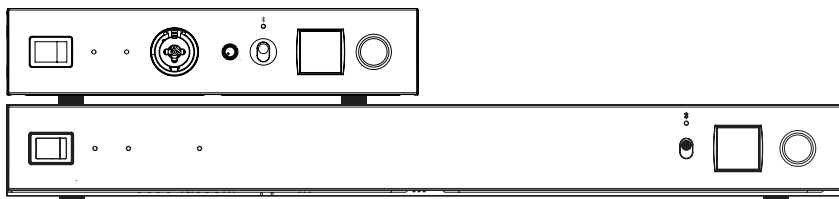
De medfølgende føttene består av to deler: en fot og en pinne.

1. Sett forsterkeren opp-ned på et flatt og jevnt underlag med beskyttelse for å unngå riper i den øvre delen av chassiset.
2. Sett inn føttene i de fire hullene på undersiden av chassiset.
3. Sett inn en pinne i hullet på foten.
4. Trykk ned på pinnen til foten låses på plass. Gjenta for alle fire føttene.



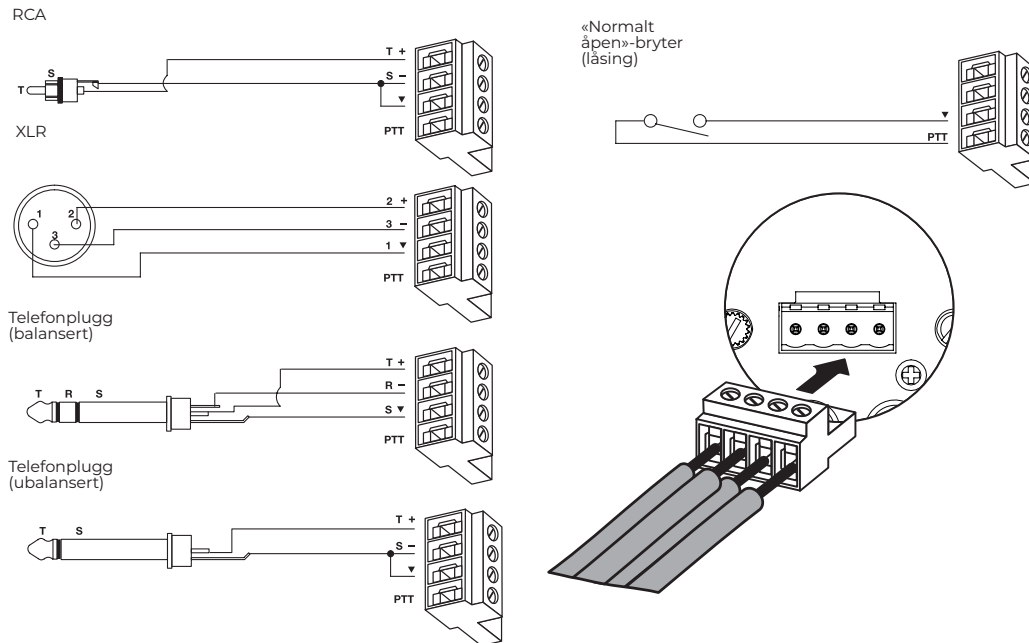
Stabling av enheter

Det er mulig å stable en forsterker oppå en annen når det er begrenset plass på et bord, en benk eller en hylle.



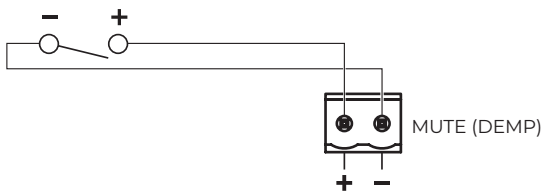
Page Input-tilkoblinger

PAGE INPUT er en mikrofon-/linjeinngang med en utløser for kontaktlukking. Dette inngangssignalet rutes til alle utganger (inkludert AUX OUT) når utløseren oppdages. Det er designet for mikrofoner med «trykk for å snakke»-kunngjøring og telefoner med kunngjøringssystemer. I VOX-modus støttes også dynamiske mikrofoner. Se diagrammet under for konfigurasjon av inngangskabling. Bruk medfølgende 4-pinner Euroblock.



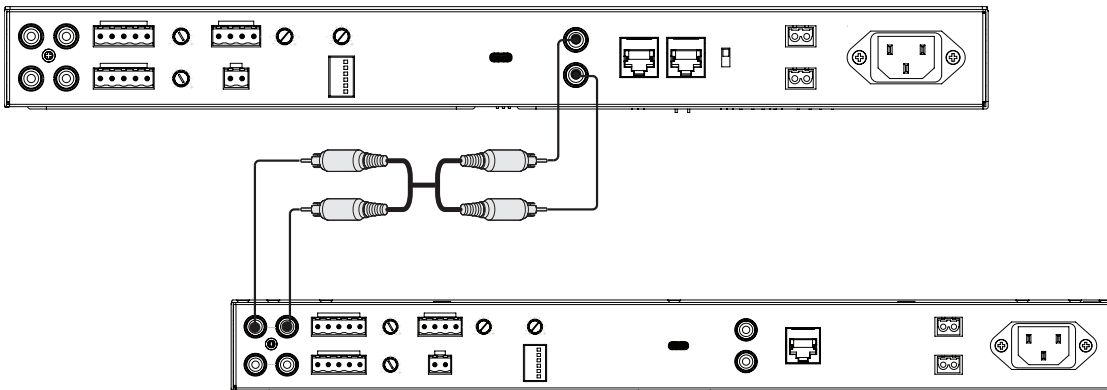
Demp med standard kontaktlukking

Forsterkeren er designet slik at den demper alle utganger (også AUX OUT) når MUTE-kontaktene kobles sammen. Bruk medfølgende 2-pinner Euroblock.



Sammenkobling av to Veritas-forsterkere

Koble sammen to Veritas-forsterkere ved å plugge inn en RCA-kabel i AUX OUT-kontakten på den ene forsterkeren og i INPUT-kontakten på den andre forsterkeren.

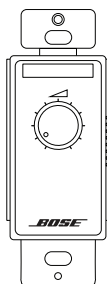


Merk: For forsterkere som er koblet sammen, anbefales det at strømledningene til begge forsterkerne er plugget inn i samme stikkontakt. Dette er for å redusere potensielle støyproblemer.

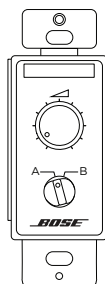
Tilkoblinger av fjernkontroll

Tilkobling av en Veritas-forsterker til en CC-1- eller CC-2-sonekontroller

Veritas-forsterkere kan kobles til Bose Professional CC-1- og CC-2-sonekontrollere. For mer informasjon kan du se installasjons- og brukerveiledningen for ControlCenter-sonekontrollere (ControlCenter Zone Controllers Installation and Operation Guide) på BoseProfessional.com.



Bose Professional ControlCenter CC-1-sonekontroller
Har bare volumregulering.

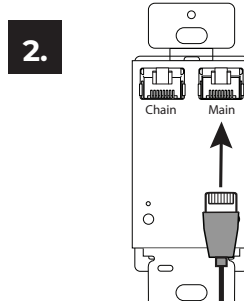
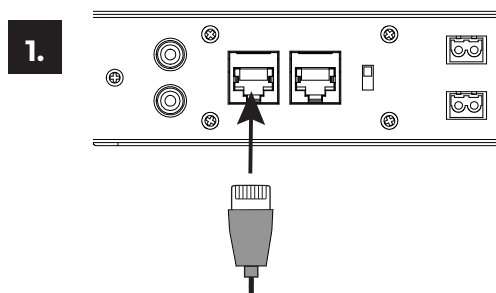


Bose Professional ControlCenter CC-2-sonekontroller
Har volumregulering og valg av A/B-kilde.

1. Koble den ene enden av kabelen til RJ-45-porten (merket ControlCenter ONLY) på baksiden av 2160BH- eller 2160BL-forsterkeren.

Merk: Du kan bruke en av RJ-45-portene for å koble til 2160BH.

2. Koble den andre enden av kabelen inn i baksiden av en CC-1- eller CC-2-sonekontroller.



Tilkobling av to CC-1- eller CC-2-sonekontrollere til en Veritas 2160BH-forsterker

Veritas 2160BH-forsterkere kan kobles til to CC-1- eller CC-2-sonekontrollere ved å bruke to kabler med RJ-45-kontakter.

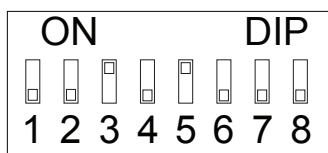
Merk: 2160BL-forsterkere støtter ikke tilkobling av to sonekontrollere.

1. Følg trinn 1 og 2 over i «Tilkobling av en Veritas-forsterker til en CC-1- eller CC-2-sonekontroller» på side 43.
2. Koble til en annen RJ-45-kabel i den andre RJ-45-porten på 2160BH. Koble den andre enden av kabelen inn i RJ-45-porten på baksiden av en annen CC-1- eller CC-2-sonekontroller.

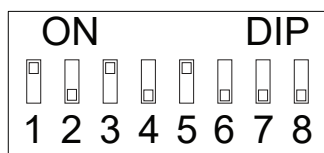
ELLER

Koble til en annen RJ-45-kabel i den siste ledige RJ-45-porten på CC-1- eller CC-2-sonekontrolleren. Koble den andre enden av kabelen inn i RJ-45-porten på baksiden av en annen CC-1- eller CC-2-sonekontroller.

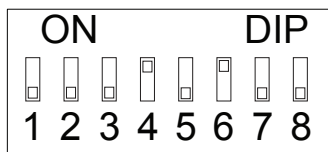
3. Juster CC-1- eller CC-2-DIP-bryterinnstillingene i henhold til bildene under.



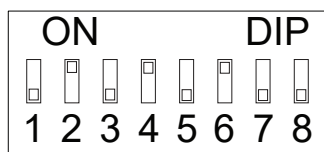
CC-1 Zone Controller #1



CC-2 Zone Controller #1



CC-1 Zone Controller #2



CC-2 Zone Controller #2

Należy zapoznać się ze wszystkimi zaleceniami dotyczącymi bezpieczeństwa oraz instrukcjami użytkowania i zachować je.

Instalację niniejszego produktu może przeprowadzić wyłącznie specjalista! Niniejszy dokument ma na celu dostarczenie profesjonalnym instalatorom podstawowych wskazówek dotyczących instalacji i bezpieczeństwa tego produktu w typowych, stałych instalacjach. Przed przystąpieniem do instalacji należy zapoznać się z niniejszym dokumentem i wszystkimi ostrzeżeniami dotyczącymi bezpieczeństwa.

- 1. Należy przeczytać instrukcję.
- 2. Należy zachować instrukcję.
- 3. Należy stosować się do wszystkich ostrzeżeń.
- 4. Należy postępować zgodnie z instrukcjami.
- 5. Nie należy korzystać z tego urządzenia w pobliżu wody.
- 6. Urządzenie należy czyścić wyłącznie przy użyciu suchej ściereczki.
- 7. Nie wolno blokować otworów wentylacyjnych. Urządzenie należy zainstalować zgodnie z zaleceniami producenta.
- 8. Nie wolno instalować urządzenia w pobliżu źródeł ciepła, takich jak kaloryfery, przewody kominowe, piece lub inne urządzenia (na przykład wzmacniacze) wydzielające ciepło.
- 9. Nie wolno usuwać bolca we wtyczce polaryzacyjnej ani bolca uziemiającego. Wtyczka polaryzacyjna ma dwa bolce, z których jeden jest szerszy. Wtyczka uziemiająca jest wyposażona w dwa bolce zasilające i trzeci boliec uziemienia. Szerszy boliec zasilający lub trzeci boliec uziemienia pełni funkcję zabezpieczającą. Jeśli wtyczka dostarczona wraz z urządzeniem nie pasuje do gniazda zasilającego, należy skontaktować się z elektrykiem w celu wymiany przestarzałego gniazda.
- 10. Należy chronić przewód zasilania przed nadeptaniem lub ściśnięciem, zwłaszcza w okolicach wtyczki, gniazda i miejsca wyjścia z urządzenia.
- 11. Należy korzystać wyłącznie z dodatków i akcesoriów określonych przez producenta.
- 12.  Należy używać wyłącznie wózka, stojaka, statywu, uchwyty lub wspornika określonego przez producenta albo dostarczonego z urządzeniem. Jeżeli używany jest wózek, należy zachować ostrożność podczas przenoszenia zestawu wózek/urządzenie, aby uniknąć zranienia w przypadku przechylenia urządzenia.
- 13. Urządzenie należy odłączyć od sieci zasilającej podczas burzy z wyładowaniami atmosferycznymi lub wówczas, gdy nie jest używane przez dłuższy czas.
- 14. Wykonanie wszystkich prac serwisowych należy zlecić wykwalifikowanemu personelowi. Naprawa w serwisie jest wymagana w przypadku jakiegokolwiek uszkodzenia urządzenia, np. uszkodzenia przewodu zasilającego lub wtyczki, dostania się do wnętrza urządzenia płynu lub przedmiotów, narażenia urządzenia na działanie deszczu lub wilgoci, gdy urządzenie nie działa normalnie lub jeśli zostało upuszczone.

Symbole bezpieczeństwa

Symbole umieszczone na urządzeniu mają następujące znaczenie:



Ten symbol umieszczony na produkcie oznacza, że w podręczniku znajdują się ważne instrukcje dotyczące obsługi i konserwacji.



Ten symbol umieszczony na produkcie oznacza, że w obudowie produktu znajdują się nieizolowane podzespoły pod wysokim napięciem, które mogą stwarzać ryzyko porażenia prądem elektrycznym.



Aby ograniczyć ryzyko porażenia prądem elektrycznym, nie należy zdejmować pokrywy (ani tylnej części obudowy). Wewnątrz nie ma części, które mogą być naprawiane przez użytkownika. Wykonywanie prac serwisowych należy zlecać wykwalifikowanemu personelowi.



OSTRZEŻENIA/PRZESTROGI



Produkt zawiera drobne elementy, które stwarzają niebezpieczeństwo zadławienia się. Nie jest on odpowiedni dla dzieci w wieku poniżej 3 lat.



Urządzenia wolno używać tylko na wysokości poniżej 2000 m n.p.m.

- Wszystkie produkty Bose Professional muszą być instalowane zgodnie z przepisami lokalnymi, krajowymi, federalnymi i branżowymi. Instalator jest zobowiązany zainstalować głośniki i system montażowy zgodnie ze wszystkimi obowiązującymi regulaminami, w tym regulaminami i przepisami obowiązującymi w budynku. Przed instalacją produktu należy skonsultować się z odpowiednimi władzami.
- Nie wolno montować produktu w pomieszczeniach, w których może występować skraplanie pary wodnej.
- Niniejszy produkt nie jest przeznaczony do instalacji ani stosowania w pomieszczeniach mających stały kontakt z wodą (w tym m.in. basenach wewnętrznych, parkach wodnych, pomieszczeniach z jacuzzi, saunach, łaźniach parowych i lodowiskach).
- Nie wolno narażać urządzenia na działanie wody ani umieszczać na nim lub obok niego pojemników wypełnionych wodą, np. wazonów.
- Aby ograniczyć ryzyko pożaru i porażenia prądem elektrycznym, należy chronić urządzenie przed deszczem, cieczami i wilgocią.
- Produkt musi być umieszczony z dala od ognia i źródeł ciepła. Na urządzeniu lub w jego pobliżu nie należy umieszczać źródeł otwartego ognia, np. zapalonych świec.
- Uchwyty ani produktu nie wolno umieszczać w pobliżu źródeł ciepła, takich jak kominki, grzejniki, kaloryfery lub inne urządzenia wydzielające ciepło (w tym wzmacniacze).
- Ze względu na wymagania dotyczące wentylacji należy umieszczać produkt w przestrzeniach zamkniętych, takich jak wnęki śienne lub szafki.
- Nie wolno dokonywać modyfikacji produktu bez zezwolenia.
- Nie wolno korzystać z produktu w połączeniu z falownikami.
- Nie wolno używać produktu w pojazdach ani na jednostkach pływających.
- Należy zapewnić uziemienie połączenia lub przed podłączeniem urządzenia do zasilania upewnić się, że gniazdko elektryczne wyposażono w uziemienie ochronne.
- Jeżeli urządzenie jest wyłączone przez wyjęcie wtyczki przewodu zasilającego lub przedłużacza z gniazda sieciowego, należy zapewnić możliwość swobodnego korzystania z tego elementu wyposażenia.
- Należy używać wyłącznie elementów montażowych zalecanych przez producenta stojaka.
- Należy unikać dotykania nieizolowanych przewodów lub ich zacisków. Zaciski przewodów audio tego produktu są pod napięciem, które może powodować dyskomfort w przypadku kontaktu.

Informacje o gwarancji

Opisywany produkt objęty jest ograniczoną gwarancją. Więcej informacji o gwarancji można znaleźć na stronie BoseProfessional.com/Warranty.

Informacje prawne

CAN ICES-3 (B)/NMB-3(B)

UWAGA! Urządzenie to zostało przetestowane oraz potwierdzona została jego zgodność z wymaganiami dla urządzeń cyfrowych klasy B, wynikających z części 15 przepisów FCC. Wymagania te określono w celu zapewnienia ochrony przed szkodliwymi zakłóceniami działania instalacji w budynkach mieszkalnych. Urządzenie wytwarza oraz wykorzystuje energię promieniowania o częstotliwościach radiowych i może powodować zakłócenia komunikacji radiowej, jeżeli nie jest zainstalowane i używane zgodnie z zaleceniami producenta. Co więcej, nie można zagwarantować, że działanie niektórych instalacji nie będzie zakłócone. Jeżeli urządzenie zakłóca odbiór radiowy lub telewizyjny, co można sprawdzić, wyłączając je i ponownie włączając, zakłócenia tego typu można eliminować, korzystając z jednej z następujących metod:

Zmiana ustawienia lub lokalizacji anteny odbiorczej.

Zwiększenie odległości pomiędzy urządzeniem a odbiornikiem.

Podłączenie urządzenia do gniazda sieciowego w innym obwodzie niż ten, do którego podłączony jest odbiornik.

Skonsultowanie się z dystrybutorem lub doświadczonym technikiem radio-telewizyjnym w celu uzyskania pomocy technicznej.

Zmiany lub modyfikacje, które nie zostały oficjalnie zatwierdzone przez firmę Bose Professional, mogą być przyczyną anulowania autoryzacji użytkownika do korzystania z tego wyposażenia.

Urządzenie jest zgodne z częścią 15 zasad FCC oraz kanadyjskimi standardami branżowymi RSS dotyczącymi licencji. Działanie jest uwarunkowane dwoma czynnikami: (1) Urządzenie nie może powodować żadnych szkodliwych zakłóceń oraz (2) musi zachować odporność na wpływ zakłóceń zewnętrznych, w tym zakłóceń, które mogą powodować wadliwe działanie.

Zmiany lub modyfikacje, które nie zostały oficjalnie zatwierdzone przez firmę Bose Professional, mogą być przyczyną anulowania autoryzacji użytkownika do korzystania z tego wyposażenia.

Zakres częstotliwości pracy urządzenia to 2400–2483,5 MHz:

Bluetooth®: maksymalna moc nadawcza wynosi poniżej 20 dBm EIRP.

Bluetooth Low Energy: maksymalna gęstość widmowa mocy wynosi poniżej 10 dBm/MHz EIRP.

To urządzenie zawiera określony sprzęt radiowy, który posiada certyfikat zgodności z wymogami certyfikacji technicznej określonymi w prawie radiowym.



Firma Bose Professional niniejszym deklaruje, że ten produkt jest zgodny z podstawowymi wymaganiami i zaleceniami określonymi w dyrektywie 2014/53/UE oraz innych obowiązujących dyrektywach UE. Pełna treść Deklaracji zgodności jest dostępna na stronie dotyczącej produktu: BoseProfessional.com.



Ten symbol oznacza, że produktu nie należy wyrzucać razem z innymi odpadkami z gospodarstwa domowego. Produkt należy dostarczyć do odpowiedniego miejsca zbiórki w celu recyklingu. Właściwy sposób utylizacji i recyklingu pomaga chronić zasoby naturalne, ludzkie zdrowie i środowisko naturalne. Aby uzyskać więcej informacji na temat utylizacji i recyklingu tego produktu, skontaktuj się z samorządem lokalnym, w zakładzie utylizacji odpadów albo w sklepie, w którym produkt został nabyty.

Tabela substancji szkodliwych (ograniczenia obowiązujące w Chinach)

Nazwy i zawartość toksycznych lub szkodliwych substancji albo pierwiastków						
Toksyczne lub szkodliwe substancje albo pierwiastki						
Nazwa części	Ołów (Pb)	Rtęć (Hg)	Kadm (Cd)	Chrom sześciowartościowy (Cr(VI))	Polibromowany bifenyl (PBB)	Polibromowany difenyleter (PBDE)
Polichlorowane bifenyle (PCB)	X	O	O	O	O	O
Części metalowe	X	O	O	O	O	O
Części z tworzyw sztucznych	O	O	O	O	O	O
Głośniki	X	O	O	O	O	O
Przewody	X	O	O	O	O	O
Tę tabelę przygotowano zgodnie z wymaganiami normy SJ/T 11364.						
O: oznacza, że zawartość danej substancji toksycznej lub szkodliwej we wszystkich materiałach jednorodnych, użytych w tej części, nie przekracza limitu określonego w normie GB/T 26572.						
X: oznacza, że dana substancja toksyczna lub szkodliwa zawarta w co najmniej jednym z jednorodnych materiałów użytych w tej części przekracza limit określony w normie GB/T 26572.						



Tabela substancji szkodliwych (ograniczenia obowiązujące na Tajwanie)

Nazwa urządzenia: 892121, 892119						
Substancje objęte ograniczeniami wraz z symbolami chemicznymi						
Jednostka	Ołów (Pb)	Rtęć (Hg)	Kadm (Cd)	Chrom sześciowartościowy (Cr+6)	Polibromowany bifenyl (PBB)	Polibromowany difenyleter (PBDE)
Polichlorowane bifenyle (PCB)	-	o	o	o	o	o
Części metalowe	-	o	o	o	o	o
Części z tworzyw sztucznych	o	o	o	o	o	o
Głośniki	-	o	o	o	o	o
Przewody	-	o	o	o	o	o
Uwaga 1: symbol „o” oznacza, że zawartość procentowa substancji objętej ograniczeniem nie przekracza wartości referencyjnej.						
Uwaga 2: symbol „-” oznacza, że do substancji objętej ograniczeniem zastosowanie ma wyłączenie.						

Data produkcji: ósma i dziewiąta cyfra numeru seryjnego oznaczają rok produkcji, np. „24” oznacza rok 2024.

Importer — UE: Transom Post Netherlands B.V., Keizersgracht 391A, 1016 EJ, Amsterdam | **Importer — Wielka Brytania:** Transom Post Netherlands UK, Squires House 205a High Street, West Wickham, BR4 0PH | **Importer — Japonia:** Transom Post International Japan KK Co., Ltd. PMO Tamachi IV Shiba5-29-19, Minato-ku, Tokio | **Importer — Chiny:** Transom Post (Shanghai Audio Co. Ltd Room 2209, Building 1, 175 Longyao Road, Xuhui District, Shanghai | **Importer — Meksyk:** POST INTL MEXICO, S. DE R.L. DE C.V. Insurgentes Sur No. 1079, 1st floor, Colonia Noche Buena, Benito Juárez, C.P. 03270, Meksyk | **Importer — ZEA:** Transom Post Audio Visual Recording Equipment and Accessories Trading LLC, 504, Al Fattan Plaza, Al Garhoud PO Box 118355, Dubaj, ZEA

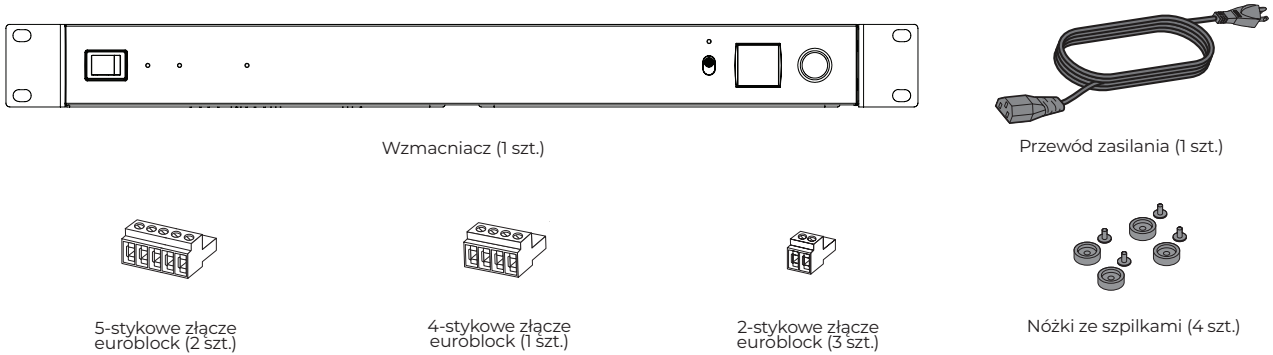
Bose jest znakiem towarowym firmy Bose Corporation.

Nazwa i logo typu Bluetooth® są zastrzeżonymi znakami towarowymi firmy Bluetooth SIG, Inc. i są wykorzystywane przez Bose Professional na mocy licencji.

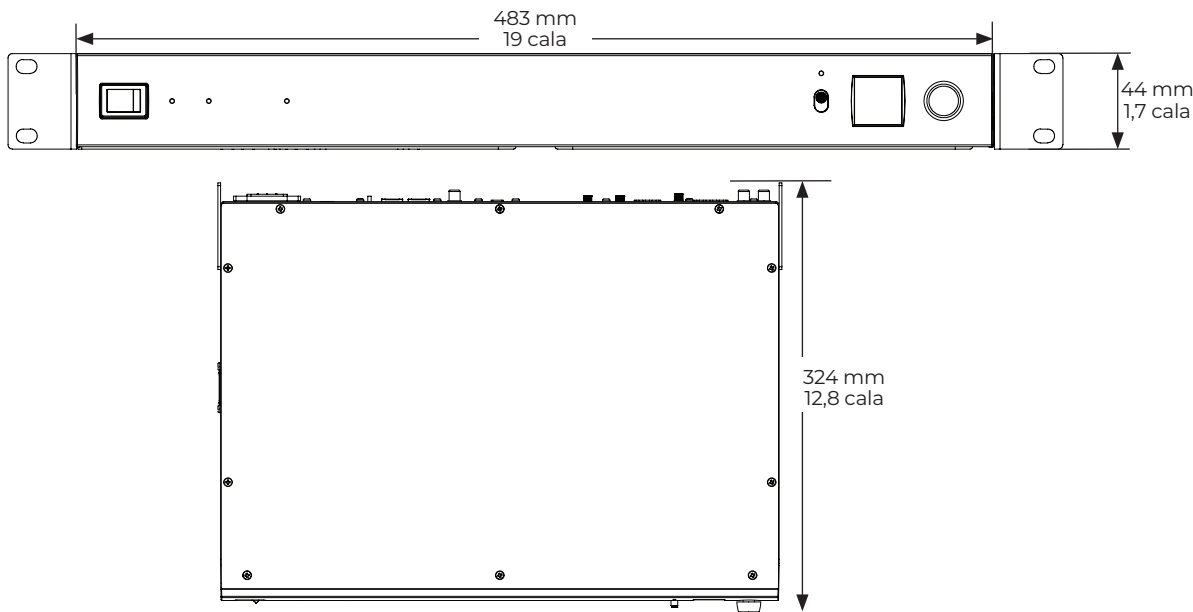
Bose Professional, 117 South St, Hopkinton, MA 01748 Stany Zjednoczone

©2025 Transom Post OpCo LLC. Żadnej części tego dzieła nie wolno reprodukcować, modyfikować, rozpowszechniać ani w inny sposób wykorzystywać bez uprzedniego uzyskania pisemnego pozwolenia.

Zawartość opakowania



Wymiary produktu



Informacje techniczne

Dodatkowe informacje techniczne, w tym dane techniczne, schematy blokowe i statystyki poboru prądu AC, można znaleźć na stronie produktów Veritas w witrynie **BoseProfessional.com**.

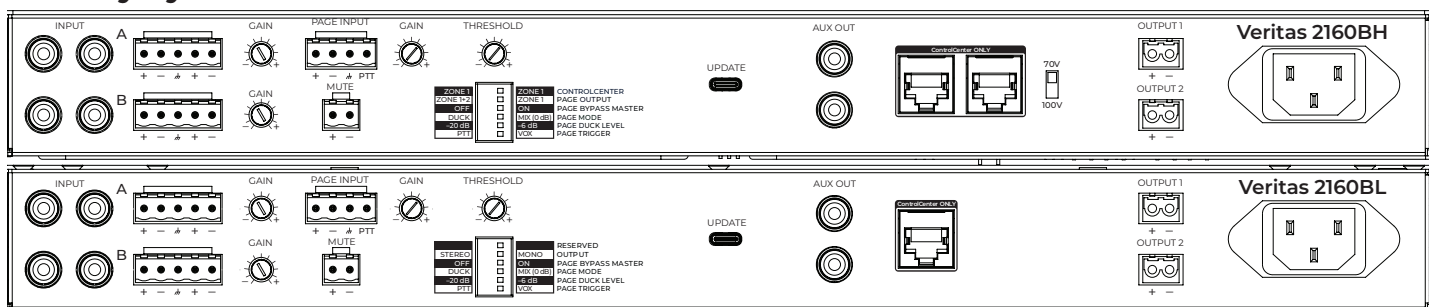
2160BH		2160BL	
Moc znamionowa			
Moc wzmacniacza	2 × 160 W przy 70,7 V		2 × 160 W przy 4 Ω
	2 × 160 W przy 100 V		2 × 80 W przy 8 Ω
Parametry elektryczne			
Napięcie sieciowe	100–240 VAC (±10%, 50/60 Hz)		
Pobór mocy AC	13,6 W (w trybie gotowości), 500 W (maks.)		10,5 W (w trybie gotowości), 500 W (maks.)
Złącze sieciowe	Standardowe IEC (C14)		
Zabezpieczenie przeciążeniowe	Wysoka temperatura, zwarcie na wyjściu, zbyt niskie lub zbyt wysokie napięcie sieciowe		
Początkowy prąd rozruchowy AC	Po włączeniu: 10,9 A (230 VAC, 50 Hz), 6,8 A (120 VAC, 50 Hz)		
	Po przerwie w zasilaniu AC trwającej 5 sekund: 12,3 A (230 VAC, 50 Hz), 6,9 A (120 VAC, 50 Hz)		
Fizyczne			
Układ chłodzenia	Jeden wentylator zapewnia ciągły przepływ powietrza od lewej do prawej strony		
Waga netto	9,72 lb (4,41 kg)		9,12 lb (4,14 kg)
Waga przesyłki	12,8 lb (5,8 kg)		12,2 lb (5,53 kg)

Panel przedni



ON/OFF	Włączanie/wyłączanie zasilania sieciowego
POWER	Wskaźnik LED świecący na niebiesko oznacza, że urządzenie jest włączone. Wskaźnik LED migający na niebiesko oznacza, że urządzenie jest w trybie gotowości.
INPUT	Wskaźnik LED świeci na zielono w zakresie od -37 dBu do 11 dBu. Wskaźnik LED zmienia kolor na czerwony powyżej 11 dBu. POZIOM GŁÓWNY ustawiony na 5.
OUTPUT	Wskaźnik LED świeci na zielono w zakresie od -46 dBFS do -2 dBFS. Wskaźnik LED zmienia kolor na czerwony powyżej -2 dBFS, czyli około 105 W na kanał. Dla każdego wyjścia 160 W odpowiada wartości 0 dBFS.
Bluetooth®	Wskaźnik LED jest wyłączony, gdy żadne urządzenie nie jest podłączone za pomocą technologii Bluetooth lub gdy przełącznik INPUT znajduje się w pozycji B. Wskaźnik LED miga na niebiesko, gdy wzmacniacz jest gotowy do sparowania z urządzeniem obsługującym technologię Bluetooth. Wskaźnik LED świeci na niebiesko, gdy wzmacniacz jest połączony z urządzeniem obsługującym technologię Bluetooth.
INPUT SWITCH	Pozwala wybrać jako źródło wejście INPUT A/Bluetooth lub INPUT B.
ROTARY ENCODER	Steruje interfejsem menu, a także reguluje poziom głośności, tonów niskich i wysokich.

Panel tylny



2160BH		2160BL	
INPUT	Symetryczne i niesymetryczne liniowe złącza wejściowe. Sygnały z wejść wzmacniacza 2160BH są sumowane, dając sygnał monofoniczny. Sygnały z wejść wzmacniacza 2160BL są przetwarzane jako sygnały stereofoniczne.		
INPUT GAIN	Umożliwia regulację wzmocnienia sygnału na każdym wejściu INPUT A/B w zakresie od 0 dB do -30 dB.		
PAGE INPUT	Wejście mikrofonowe/liniowe euroblock obsługujące mikrofony dynamiczne aktywowane głosem (VOX) lub ze stykiem zwrotnym do użytku z mikrofonami typu „naciśnij i mów” (PTT).		
PAGE INPUT GAIN	Umożliwia regulację wzmocnienia sygnału na wejściu PAGE INPUT w zakresie od 0 dB do +50 dB.		
MUTE	Złącze styku zwrotnego do wyciszania wszystkich wyjść (w tym AUX OUTPUT).		
THRESHOLD	Umożliwia regulację poziomu, przy którym sygnał na wejściu VOX PAGE INPUT powoduje obniżenie poziomu na innych wejściach. Zakres regulacji 10 dB podnosi poziom aktywacji systemu przywoławczego znacznie powyżej poziomu szumów, aby zapobiec fałszywym aktywacjom. Przy minimalnym ustawieniu sygnał -70 dBu aktywuje system przywoławczy VOX. Przy maksymalnym ustawieniu sygnał -60 dBu aktywuje system przywoławczy VOX. W trybie przywoławczym PPT ta regulacja nie jest aktywna.		
UPDATE	Port USB-C do aktualizacji oprogramowania.		
PRZELĄCZNIKI DIP			
CONTROLCENTER	Ustawia system zdalnego sterowania ControlCenter na strefę 1 do sterowania tylko strefą 1 lub strefami 1+2.	Nie dotyczy	
RESERVED	Nie dotyczy	Zarezerwowane	
PAGE OUTPUT	Przywoływanie można ustawić tylko na strefę 1 lub strefy 1+2.	Nie dotyczy	
OUTPUT	Nie dotyczy	Ustawia wyjścia w tryb STEREO lub MONO.	
PAGE BYPASS MASTER	Ustawia głośność przywoływania zgodnie z ustawieniem POZIOMU GŁÓWNEGO na panelu przednim (OFF) lub na maksymalną głośność wyjściową (ON). Regulacja PAGE INPUT GAIN jest dostępna w obu trybach. Z tej funkcji należy korzystać, jeśli głośność wyjściowa jest zbyt niska, aby usłyszeć przywołanie.		
PAGE MODE	Ustawia wzmacniacz tak, aby miksował sygnał przywoływania (MIX) z sygnałem z wybranego źródła wejściowego, z tłumieniem sygnału z tego źródła (DUCK) po aktywacji przywołania.		
PAGE DUCK LEVEL	Jeśli tryb PAGE MODE jest ustawiony na DUCK, poziom tłumienia PAGE DUCK LEVEL można przełączać w zakresie od -6 dB do -20 dB.		
PAGE TRIGGER	Określa, czy przywoływanie ma być aktywowane przez sygnał aktywacji PTT (naciśnij i mów), czy sygnał głosowy (VOX).		
AUX OUT	Zmienny lub stały, niesymetryczny sygnał wyjściowy o poziomie liniowym do użytku ze wzmacniaczami strefowymi lub do kierowania sygnału do dodatkowego sprzętu audio.		
CONTROLCENTER	Wejście do podłączenia kontrolera strefowego CC-2 umożliwiającego regulację głośności i wybór źródła A/B lub kontrolera strefowego CC-1 umożliwiającego tylko regulację głośności.		
70 V / 100 V	Pozwala wybrać poziom napięcia wyjściowego Hi-Z do zasilania głośników 70 V lub 100 V.		
OUTPUT1/OUTPUT2	Dwa odwrócone 2-stykowe złącza euroblock do podłączania głośników. Wyjścia nie są mostkowane.		

Instalacja i umiejscowienie

Znaczenie właściwej wentylacji

Przy wyborze umiejscowienia wzmacniacza należy pamiętać o następujących kwestiach:

- Upewnij się, że powietrze może swobodnie przepływać od lewej do prawej strony celu zapewnienia odpowiedniej wentylacji. Po bokach znajdują się otwory wentylacyjne.
- Nie zakrywaj ani nie zasłaniaj otworów wentylacyjnych wzmacniacza.
- Nie umieszczaj wzmacniacza w zamkniętej przestrzeni, takiej jak szafka.
- Zwróć uwagę, aby obudowa była chroniona przed ciepłem i znajdowała się w pewnej odległości od bezpośrednich źródeł ciepła, takich jak nawiewy grzewcze i grzejniki.



PRZESTROGA! Nie wolno dopuścić do przekroczenia maksymalnej temperatury roboczej obudowy wynoszącej 40°C (104°F). Należy zwrócić uwagę na warunki panujące w zamkniętym stojaku, które mogą zwiększyć temperaturę powyżej temperatury otoczenia. Jeśli wzmacniacz stanie się zbyt gorący, przejdzie w tryb ochrony termicznej i wyciszy wszystkie wyjścia.

Montaż na stojaku

Wzmacniacze Veritas zostały zaprojektowane tak, aby pasowały do standardowego 19-calowego (48 cm) stojaka, zajmując 1 jednostkę stojakową (RU) na wysokość i wymagając głębokości montażowej 30,9 cm (12,2 cala) od przedniej szyny stojaka. Użyj czterech elementów mocujących z podkładkami (brak w zestawie), aby zamocować klamry przedniego panelu wzmacniacza na szynach stojaka.



PRZESTROGA: Należy używać wyłącznie elementów montażowych zalecanych przez producenta stojaka.

Umieszczanie zestawu

Postaw wzmacniacz na płaskiej, stabilnej powierzchni, takiej jak stół, blat lub półka. Klamry do montażu w stojaku można zdemonstrować i zainstalować plastikowe nóżki (dołączone do zestawu wzmacniacza), aby zabezpieczyć powierzchnię i zapobiec przesuwaniu się obudowy.

Uwaga! Podczas instalacji wzmacniacza w biurze, sali konferencyjnej lub sali lekcyjnej należy ostrożnie umieścić go w taki sposób, aby zminimalizować słyszalny szum od wewnętrznego wentylatora chłodzącego wzmacniacza. Zaleca się umieszczenie wzmacniacza poniżej poziomu uszu, w rogu, z wlotem wentylatora (lewy bok) skierowanym przeciwnie do lokalizacji miejsc siedzących.

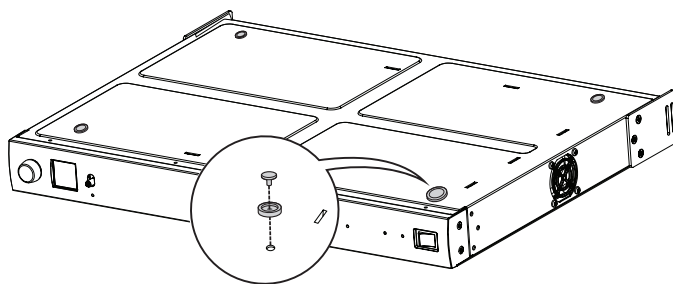
Demontaż uchwytów montażowych / klamer do stojaka

Zamontowane klamry do stojaka można zdemonstrować, odkręcając trzy śruby z każdej klamry.

Montaż nóżek na wzmacniaczu

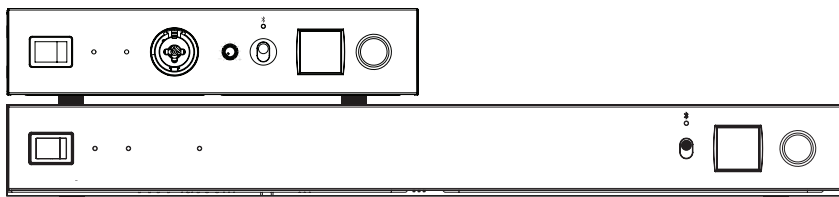
Dołączone nóżki składają się z dwóch części: nóżki i szpilki.

1. Połóż wzmacniacz do góry nogami na płaskiej, równej powierzchni, podkładając pod niego materiał ochronny, aby uniknąć zarysowania wierzchniej części obudowy.
2. Włóż cztery nóżki do czterech otworów na spodzie obudowy.
3. Włóż szpilkę w otwór w nóżce.
4. Wciśnij szpilkę, aż nóżka zablokuje się na swoim miejscu. Powtórz dla wszystkich czterech nóżek.



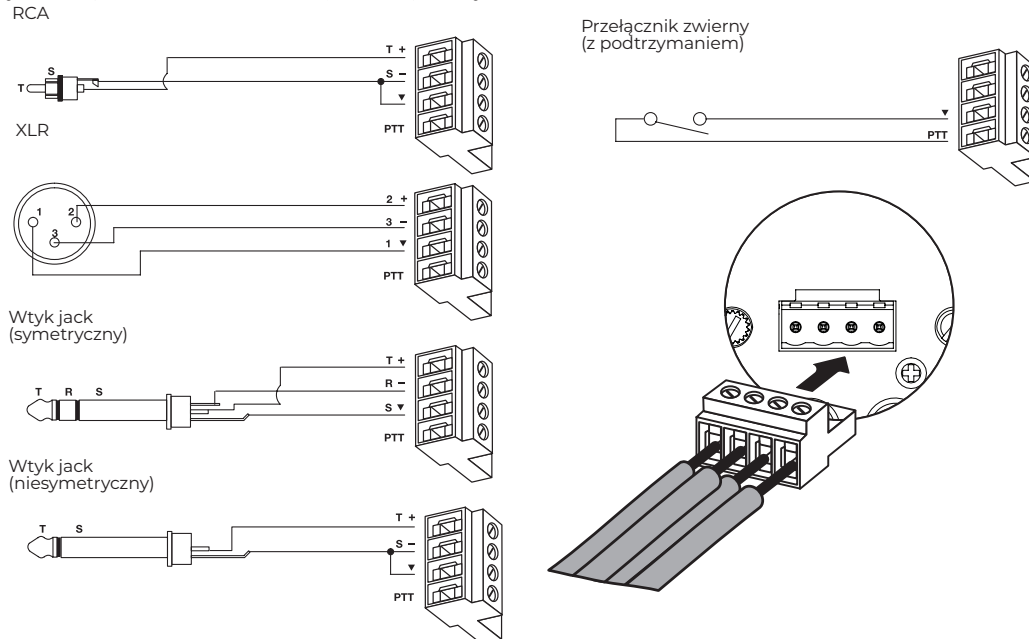
Ustawianie wzmacniaczy na sobie

Jeden wzmacniacz można postawić na drugim, gdy dostępne miejsce na stole, blacie lub półce jest ograniczone.



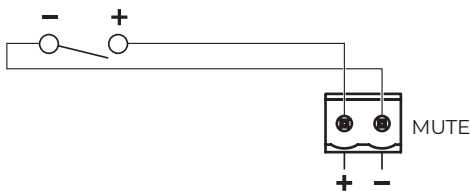
Połączenia wejść PAGE INPUT

Wejście systemu przywoławczego PAGE INPUT to wejście mikrofonowe/liniowe ze stykiem zwrotnym. Ten sygnał wejściowy jest kierowany do wszystkich wyjść (w tym AUX OUT) po wykryciu zwarcia. Jest on przeznaczony do mikrofonów przywoławczych typu „naciśnij i mów” i telefonicznych systemów przywoławczych. W trybie VOX obsługiwany jest również mikrofon dynamiczny. Poniższy schemat przedstawia konfiguracje podłączania wejść. Należy użyć dołączonego do zestawu 4-stykowego złącza euroblock.



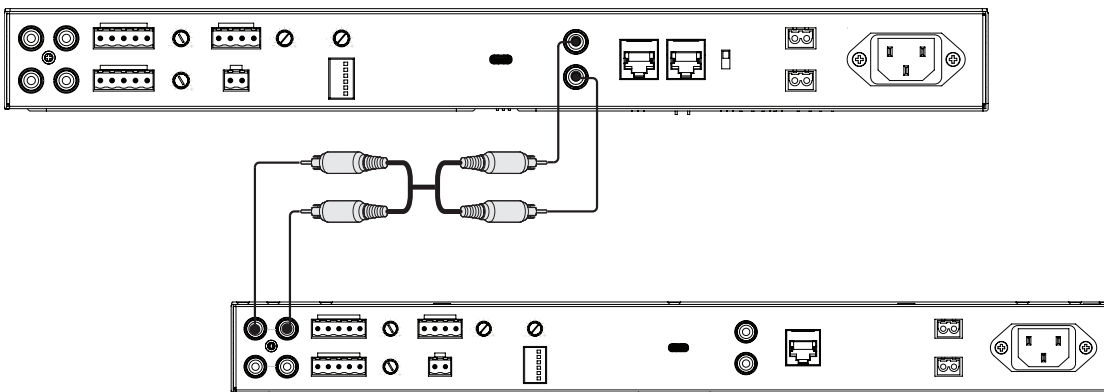
Wyciszenie za pomocą standardowego styku zwrotnego

Wzmacniacz powoduje wyciszenie wszystkich wyjść (w tym AUX OUT), gdy styki MUTE są zwarte. Należy użyć dołączonego do zestawu 2-stykowego złącza euroblock.



Łączenie dwóch wzmacniaczy Veritas

Dwa wzmacniacze Veritas można połączyć ze sobą, podłączając kabel RCA do złącza AUX OUT jednego wzmacniacza i złącza INPUT drugiego wzmacniacza.

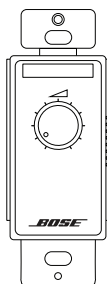


Uwaga! Zaleca się, aby w przypadku połączenia wzmacniaczy przewody zasilające obu wzmacniaczy były podłączone do tego samego gniazda zasilania sieciowego, aby ograniczyć potencjalne zakłócenia.

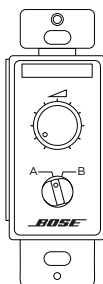
Połączenia zdalnego sterowania

Podłączanie wzmacniacza Veritas do kontrolera strefowego CC-1 lub CC-2

Wzmacniacze Veritas można podłączyć do kontrolerów strefowych Bose Professional CC-1 i CC-2. Dalsze informacje można znaleźć w podręczniku instalacji i obsługi kontrolerów strefowych ControlCenter na stronie **BoseProfessional.com**.

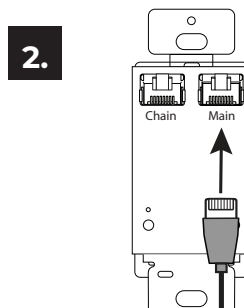
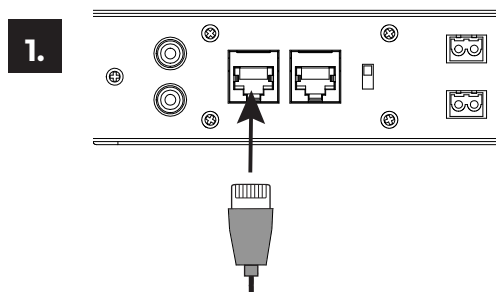


Kontroler strefowy Bose Professional ControlCenter CC-1
Umożliwia tylko regulację głośności.



Kontroler strefowy Bose Professional ControlCenter CC-2
Umożliwia regulację głośności i wybór źródła A/B.

1. Podłącz jeden koniec kabla do portu RJ-45 (oznaczonego **ControlCenter ONLY**) z tyłu wzmacniacza 2160BH lub 2160BL.
Uwaga! Do podłączenia urządzenia 2160BH można użyć dowolnego portu RJ-45.
2. Podłącz drugi koniec kabla z tyłu kontrolera strefowego CC-1 lub CC-2.



Podłączanie dwóch kontrolerów strefowych CC-1 lub CC-2 do wzmacniacza Veritas 2160BH

Wzmacniacze Veritas 2160BH można podłączyć do dwóch kontrolerów strefowych CC-1 lub CC-2 za pomocą dwóch kabli ze złączami RJ-45.

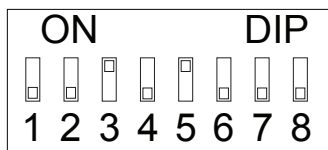
Uwaga! Wzmacniacze 2160BL nie obsługują podłączenia do dwóch kontrolerów strefowych.

1. Wykonaj kroki 1 i 2 w punkcie „Podłączanie wzmacniacza Veritas do kontrolera strefowego CC-1 lub CC-2” na stronie 49.
2. Podłącz kolejny kabel RJ-45 do drugiego portu RJ-45 wzmacniacza 2160BH. Podłącz drugi koniec kabla do portu RJ-45 z tyłu drugiego kontrolera strefowego CC-1 lub CC-2.

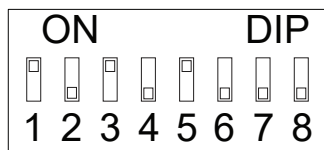
LUB

Podłącz kolejny kabel RJ-45 do wolnego portu RJ-45 kontrolera strefowego CC-1 lub CC-2. Podłącz drugi koniec kabla do portu RJ-45 z tyłu drugiego kontrolera strefowego CC-1 lub CC-2.

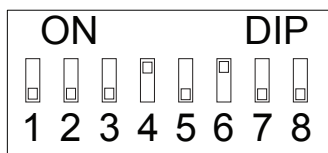
3. Dostosuj ustawienia przełączników DIP CC-1 lub CC-2 zgodnie z poniższymi ilustracjami.



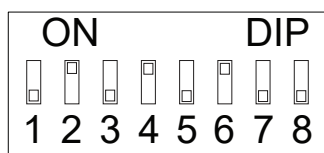
CC-1 Zone Controller #1



CC-2 Zone Controller #1



CC-1 Zone Controller #2



CC-2 Zone Controller #2

请阅读并保留所有安全和使用说明。

本产品仅可由专业人员安装! 本文档旨在为专业安装人员提供在典型的固定安装系统中安装此产品时适用的基本安装和安全指南。在安装之前, 请先阅读本文档和所有安全警告。

1.

请阅读这些说明。

2.

请保留这些说明。

3.

请注意所有警告。

4.

请遵守所有说明。

5.

请勿在近水区域使用本设备。

6.

只能使用干布进行清洁。

7.

请勿堵塞任何通风口。请按照制造商的说明进行安装。

8.

请勿安装在任何热源旁, 例如暖气片、热调节装置、火炉或可产生热量的其他设备 (包括功率放大器)。

9.

请勿使极性插头或接地插头丧失安全保护作用。极性插头有两个插脚, 其中的一个插脚较另一个宽些。接地插头有两个插脚和一个接地插脚。较宽的插脚或接地插脚起安全保护作用。如果所提供的插头不适合您的插座, 请与电工联系以换掉旧插座。

10.

防止踩踏或挤压电源线, 尤其是插头、电源插座以及设备上的出口位置。

11.

只能使用制造商指定的附件/配件。

12.



只能使用制造商指定或随本设备一起销售的推车、支架、三角架、托架或工作台。如果使用推车, 则在移动推车/设备时应格外小心, 以免因倾倒而造成伤害。

13.

在雷雨天气或长时间不用时, 请拔下本设备的插头。

14.

任何维修事宜均须咨询专业人员。如果设备有任何损坏 (例如电源线或插头受损、液体溅入或物体落入设备内、设备受淋或受潮、不能正常工作或跌落), 均需进行维修。

安全符号

产品上的这些符号表示以下含义:



此符号表示本指南中有重要操作和维护说明。



此符号表示产品箱体内部存在未绝缘的危险电压, 可能会造成触电危险。



为降低电击风险, 请勿打开外壳 (或后盖)。内部无用户可维修的部件。如需维修, 请联系合格的维修人员。



警告/小心



包含小部件, 可能导致窒息危险。不适合 3 岁以下的儿童使用。



仅可在海拔低于 2000 米的地区使用。

- 所有 Bose Professional 产品的安装都必须遵守当地、州/省/市/自治区、联邦和行业规范。安装人员有责任确保扬声器和安装系统的安装都符合适用的法规, 包括当地的建筑法规 and 规定。安装本产品前, 请咨询拥有司法管辖权的当地监管机构。
- 请勿将产品安装在可能发生冷凝的位置。
- 此产品不适合在室内涉水设施区域安装或使用 (包括但不限于室内游泳馆、室内水上乐园、有热水浴缸的房间、桑拿房、蒸汽浴室以及室内溜冰场)。
- 本产品不得受液体淋溅或喷洒, 不得将装有液体的物体 (如花瓶等) 置于本产品上或本产品附近。
- 为降低失火或电击风险, 请确保本产品干燥 (不会受到雨淋、不会接触液体等) 且不会受潮。
- 请将本产品放置到远离火源和热源的地方。请勿将明火火源 (如点燃的蜡烛) 置于本产品上或靠近本产品。
- 请勿将支架或产品放置或安装在任何热源旁边, 比如火炉、暖气片、热调节装置或其他可产生热量的设备 (包括功放)。
- 由于本产品需要通风, 切勿将本产品放在密闭空间中, 比如墙洞或封闭式橱柜中。
- 未经授权切勿改装本产品。
- 请勿将本产品与逆变器配合使用。
- 请勿在汽车或船舶上使用本产品。
- 在将插头插入电源插座之前, 请提供接地连接或确保插座包含保护性的接地连接。
- 如果将电源插头或设备耦合器作为断路设备, 那么应确保此类断路设备可随时恢复工作状态。
- 仅使用机柜制造商建议的安装在件。
- 不要触摸未绝缘的接线或接线端子。本产品的音频接线端子上有电压, 接触端子会导致不适。

质保信息

本产品享受有限保修服务。
有关质保详细信息, 请访问 [BoseProfessional.com/Warranty](https://www.bose.com/warranty)。

规范信息

CAN ICES-3 (B)/NMB-3(B)

注意: 本设备已经过测试, 符合 FCC 规则第 15 部分有关 B 类数字设备的各项限制。这些限制性规定旨在防范安装在住宅中的设备产生有害干扰。本设备会产生、使用并辐射射频能量, 如果不按照说明安装和使用, 则可能会对无线电通讯造成有害干扰。然而, 即使按照说明安装, 也不能保证在某些情况下不会发生干扰。如果本设备确实对无线电或电视接收造成有害干扰 (可通过关闭和打开本设备来确定), 用户可尝试采取以下一种或多种措施来纠正干扰:

重新调整接收天线的方向或位置。

增大本设备和功放接收机的电源线插入不同线路上的插座中。

将本设备和功放接收机的电源线插入不同线路上的插座中。

请咨询经销商或有经验的广播/电视技术人员以获得帮助。

未经 Bose Professional 明确批准, 擅自更改或修改本设备会使用户操作本设备的权利失效。

本设备符合 FCC 规则第 15 部分的规定和加拿大工业部允许许可证 RSS 标准。本设备在操作时必须满足以下两个条件: (1) 本设备不能造成有害干扰; (2) 本设备必须能够承受接收到的任何干扰, 包括导致意外操作的干扰。

未经 Bose Professional 明确批准, 擅自改装本设备会使用户操作本设备的权利失效。

工作频段 2400 至 2483.5 MHz:

蓝牙: 最大传输功率低于 20 dBm EIRP。

蓝牙低功耗: 最大功率谱密度小于 10 dBm/MHz EIRP。

本设备包含特定的无线电设备, 这些设备已通过无线电法规定的技术法规合格认证

 Bose Professional 特此声明, 本产品严格遵守 2014/53/EU 指令和其他所有适用的欧盟指令要求中的基本要求和与其他相关规定。您可以从产品特定页面找到完整的合规声明: [BoseProfessional.com](https://www.bose.com)。



此符号表示不得将本产品作为生活垃圾丢弃, 而应送至相关回收部门回收利用。正确处理和回收有助于保护自然资源、人类健康和环境。想要获得更多关于此产品的处理和回收的信息, 请联系当地市政当局、垃圾处理服务部门或您购买此产品的门店。

中国危险物质限用表

有毒或有害物质或元素的名称及成分						
有毒或有害物质和元素						
零件名称	铅 (Pb)	汞 (Hg)	镉 (Cd)	六价铬 (Cr(VI))	多溴化联苯 (PBB)	多溴二苯醚 (PBDE)
印刷电路板	X	0	0	0	0	0
金属零件	X	0	0	0	0	0
塑料零件	0	0	0	0	0	0
扬声器	X	0	0	0	0	0
线缆	X	0	0	0	0	0
此表格依据 SJ/T 11364 的要求制定。 0: 表示此零件中所有均质材料所包含的此类有毒或有害物质均低于 GB/T 26572 中的限定要求。 X: 表示此零件所用全部均质材料中至少有一种包含的这种有毒或有害物质高于 GB/T 26572 标准的限定要求。						

台湾危险物质限用表

设备名称: 892121、892119						
限用物质及其化学符号						
单位	铅 (Pb)	汞 (Hg)	镉 (Cd)	六价铬 (Cr+6)	多溴化联苯 (PBB)	多溴二苯醚 (PBDE)
印刷电路板	-	0	0	0	0	0
金属零件	-	0	0	0	0	0
塑料零件	0	0	0	0	0	0
扬声器	-	0	0	0	0	0
线缆	-	0	0	0	0	0
备注 1: "0" 表示限用物质的百分比含量未超出参考值。 备注 2: "-" 表示限用物质符合豁免规定。						

生产日期: 序列号中第八位和第九位数字表示生产年份; "24" 表示 2024 年。

欧洲进口商: Transom Post Netherlands B.V., Keizersgracht 391A, 1016 EJ, Amsterdam | 英国进口商: Transom Post Netherlands UK, Squires House 205a High Street, West Wickham, BR4 0PH | 日本进口商: Transom Post International Japan KK Co., Ltd. PMO Tamachi IV Shiba5-29-19, Minato-ku, Tokyo | 中国进口商: Transom Post (Shanghai) Audio Co. Ltd 上海市徐汇区龙耀路 175 号 1 号楼 2209 室 | 墨西哥进口商: POST INTL MEXICO, S. DE R.L. DE C.V. Insurgentes Sur No. 1079, 1st floor, Colonia Noche Buena, Benito Juárez, C.P.03270, Mexico City | 阿联酋进口商: Transom Post Audio Visual Recording Equipment and Accessories Trading LLC, 504, Al Fattan Plaza, Al Garhoud PO Box 118355, Dubai, UAE

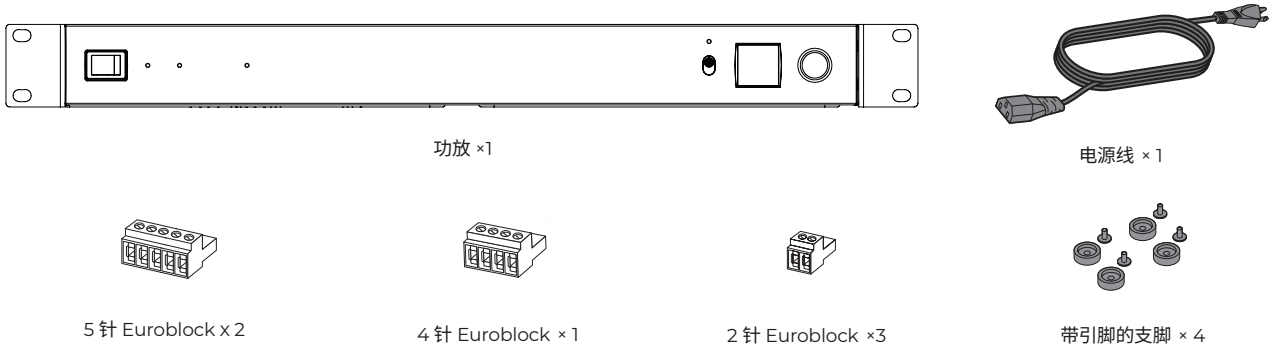
Bose 是 Bose Corporation 的商标。

Bluetooth® (蓝牙) 文字标记和徽标是 Bluetooth SIG, Inc. 所拥有的注册商标, Bose Professional 对上述标记的任何使用都须遵守许可规定。

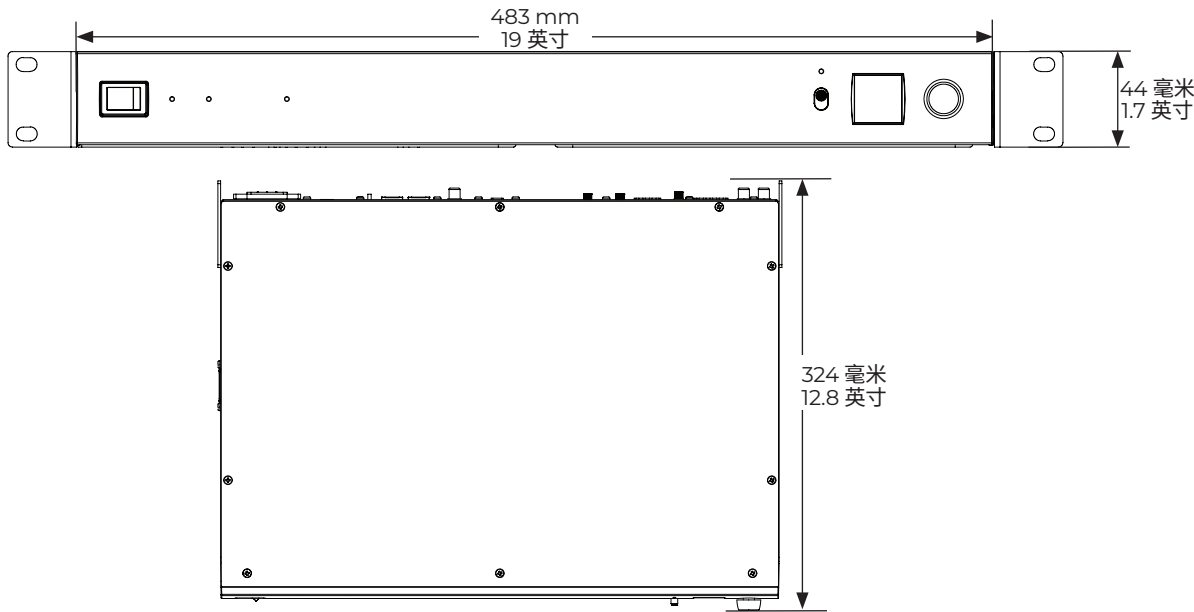
Bose Professional, 117 South St, Hopkinton, MA 01748 USA

©2025 Transom Post OpCo LLC. 未经事先书面许可, 不得复制、修改、分发或以其他方式使用本指南的任何部分。

包装清单



产品尺寸

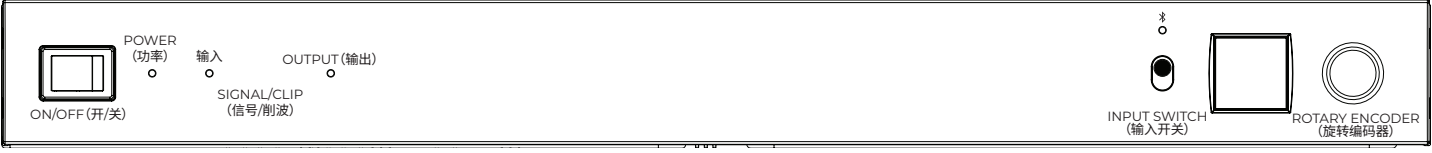


技术信息

有关其他技术信息, 包括规格、信号流程图和交流电流消耗统计数据, 请访问 [BoseProfessional.com](https://www.boseprofessional.com) 上的 Veritas 产品页面。

2160BH		2160BL
额定功率		
功放功率	2 × 160 W @ 70.7V	2 × 160 W @ 4Ω
	2 × 160 W @ 100V	2 × 80 W @ 8Ω
电气规格		
电源电压	100 VAC - 240 VAC (±10%, 50/60 Hz)	
交流电功耗	13.6 W (待机) , 500 W (最大)	10.5 W (待机) , 500 W (最大)
电源接口	标准 IEC (C14)	
过载保护	高温、输出短路、过低或过高交流线路电压	
交流浪涌电流	初始开机时:10.9 安培 (230 VAC 50 Hz), 6.8 安培 (120 VAC, 50 赫兹)	
	交流电源中断 5 秒后:12.3 安培 (230 VAC 50 Hz), 6.9 安培 (120 VAC, 50 赫兹)	
物理规格		
冷却系统	单个风扇可产生从左到右的连续气流	
净重	9.72 磅 (4.41 千克)	9.12 磅 (4.14 公斤)
装运重量	12.8 磅 (5.8 公斤)	12.2 磅 (5.53 公斤)

前面板

	
ON/OFF (开/关)	ON/OFF AC Power (开/关交流电源)
POWER (功率)	蓝色 LED 灯常亮指示设备接通电源。蓝色 LED 灯闪烁指示设备处于待机模式。
输入	在 -37 dBu 到 11 dBu 时, LED 灯为绿色。超过 11 dBu 时, LED 灯变为红色。主电平设置为 5。
OUTPUT (输出)	在 -46 dBFS 到 -2 dBFS 时, LED 灯为绿色。LED 灯在 -2 dBFS 以上 (约 105 W/通道) 时变为红色。对于每个输出, 160 瓦对应 0 dBFS。
蓝牙 LED 指示灯	当没有设备连接到 蓝牙 技术或输入开关处于 B 位置时, LED 指示灯熄灭。准备好与已开启蓝牙的设备配对时, LED 指示灯将闪烁蓝色。连接已启用蓝牙功能的设备时, LED 指示灯长亮蓝光。
INPUT SWITCH (输入开关)	选择 INPUT A (输入 A) / Bluetooth (蓝牙) 或 INPUT B (输入 B) 音源连接。
ROTARY ENCODER (旋转编码器)	控制菜单界面, 同时调节音量、低音和高音效果。

后面板

2160BH		2160BL
输入	平衡和非平衡线路电平输入接口。2160BH 输入将汇总到单声道。2160BL 输入将以立体声信号处理。	
INPUT GAIN (输入增益)	允许对每个 INPUT A/B (输入 A/B) 进行 0 dB 至 -30 dB 调整	
PAGE INPUT (寻呼输入)	Euroblock 麦克风/线路输入支持带语音激活 (VOX) 功能或带触发触点闭合的动圈麦克风, 与即按即讲 (PTT) 麦克风配合使用。	
PAGE INPUT GAIN (寻呼输入增益)	允许对 PAGE INPUT GAIN (寻呼输入增益) 进行 0 dB 至 +50 的增益控制。	
MUTE (静音)	触发时的触点闭合连接将使所有输出 (包括 AUX OUTPUT (辅助输出)) 静音	
THRESHOLD (阈值)	调整 VOX PAGE INPUT (寻呼输入) 的信号强切其他输入时的电平阈值。10 dB 的调整范围可提升寻呼触发电平, 远离底噪, 以防止误触发。在最小设置下, -70 dBu 的信号将触发 VOX 寻呼。在最大设置下, -60 dBu 信号将触发 VOX 寻呼。在 PPT 寻呼模式下, 此调整不起作用。	
UPDATE (更新)	用于更新软件的 USB-C 端口。	
DIP SWITCHES (DIP 开关)		
CONTROLCENTER (控制中心)	将为 1 区配置的 ControlCenter (ControlCenter 控制中心) 控制器设置为仅控制 1 区或 1+2 区	不适用
RESERVED (已保留)	不适用	已保留
PAGE OUTPUT (寻呼输出)	寻呼可设置为仅送给 1 区还是送给 1+2 区	不适用
OUTPUT (输出)	不适用	将输出设置为 STEREO (立体声) 或 MONO (单声道) 模式。
PAGE BYPASS MASTER (寻呼旁通主音量)	设置寻呼音量, 使其跟随 MASTER LEVEL (前面板) 主音量设置 (OFF) 或输出最大音量 (ON)。在任一模式下均可进行 PAGE INPUT GAIN (寻呼输入增益) 调整。如果输出音量太小, 无法听到寻呼, 请使用此功能。	
PAGE MODE (寻呼模式)	设置功放, 在激活寻呼后, 将寻呼 (MIX) 与选定的输入音源混音, 或强切输入音源 (DUCK)	
PAGE DUCK LEVEL (寻呼强切电平)	如果 PAGE MODE (寻呼模式) 设置为 DUCK (强切) 位置, 则 PAGE DUCK LEVEL (寻呼强切电平) 可在音频强切范围 -6 dB 和 -20 dB 之间切换。	
PAGE TRIGGER (寻呼触发)	决定寻呼功能是通过即按即讲 (PTT) 信号还是语音激活 (VOX) 来触发。	
AUX OUT (辅助输出)	可变或固定的非平衡线路电平输出信号, 用于和商用功率放大器共同使用或将信号路由至其他音频设备。	
CONTROLCENTER (控制中心)	CC-2 区域控制器的输入, 用于控制 A/B 音源选择的音量, 或 CC-1 区域控制器的输入, 仅用于控制音量。	
70V/100V	选择 Hi-Z 输出电压电平, 为 70V 或 100V 扬声器供电。	
OUTPUT 1/OUTPUT 2 (输出 1/输出 2)	两个反向 2 针 Euroblock 接口, 用于连接扬声器。输出不可桥接。	

安装和放置

适当通风的重要提示

放置功放时, 应注意以下事项:

- 确保空气能够从左到右自由对流, 实现充分的通风。在侧面有通风孔。
- 请勿盖住或堵塞功放通风孔。
- 请勿将功放置于封闭的空间内, 如柜子中。
- 确保机箱有隔热保护, 远离热风孔和暖气片等直接热源。



注意: 请勿让机箱温度超过最高工作温度 40°C (104°F)。注意, 封闭机架中的环境条件可能使得其中的温度高于房间环境的温度。如果功放过热, 它会进入过热保护模式, 使得所有输出都静音。

机柜安装

Veritas 功放经过专门设计, 适合标准的 48 厘米 (19 英寸) 机柜设备, 占据 1 个机柜单元 (RU) 的高度, 从机柜前导轨算起的安装深度需要 30.9 厘米 (12.2 英寸)。使用四个带垫圈的紧固件 (不提供) 将功放前面板机架的凸耳安装到设备机架的导轨上。



注意: 仅使用机柜制造商建议的安装在件。

放置

将功放放在平坦、稳定的表面上, 如桌子、柜台或架子上。可以取下机架安装耳, 安装功放附带的塑料支脚, 以保护表面并防止机箱滑动。

注意: 在办公室、会议室或教室中安装功放时, 应妥善摆放, 以尽量减少功放内部冷却风扇产生的可闻噪音。功放最好放置在耳朵高度以下的角落位置, 同时让风扇进风口 (左侧) 远离座位区域。

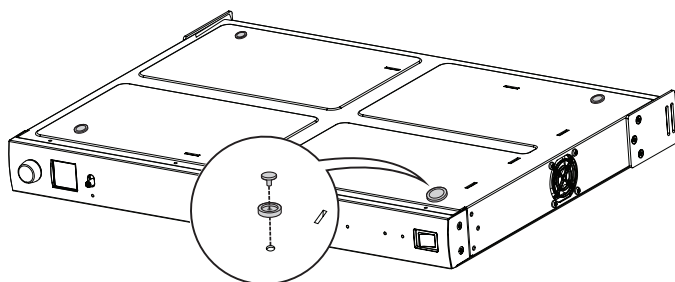
移除安装架/机架耳

移除机架耳时, 需拧下固定每个机架耳的三颗螺钉。

为功放安装支脚

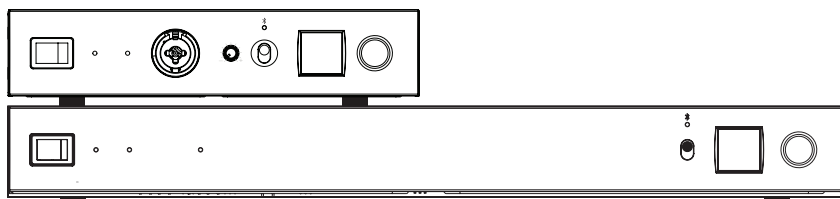
随附的支脚由两部分组成: 一个支脚和一个引脚。

1. 将功放倒置在平坦水平表面, 并在下方垫上保护套, 避免机箱顶部被划伤。
2. 将四个支脚插入机箱底部的四个孔中。
3. 将引脚插入支脚上的孔中。
4. 按下引脚, 直到支脚锁定到位。重复上述步骤, 完成所有四个支脚的安装。



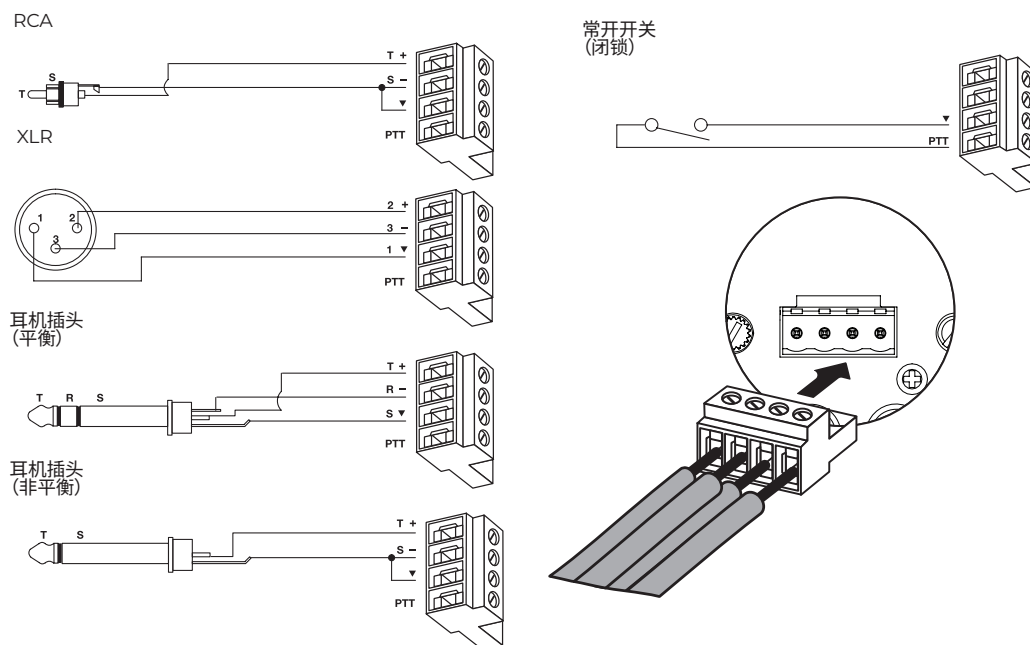
堆叠单元

在桌子、柜台或架子空间有限时, 可将一台功放叠放在另一台功放顶部。



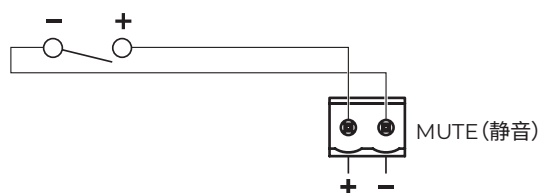
寻呼输入连接

寻呼输入是带有触发触点闭合的麦克风/线路输入。当检测到触发时，此输入信号会被路由到所有输出（包括 AUX OUTPUT（辅助输出））。此功能专为即按即讲寻呼麦克风和电话寻呼系统设计。在 VOX 模式下，也支持动圈麦克风。请参阅下图了解输入接线配置。使用附带的 4 针 Euroblock 接口。



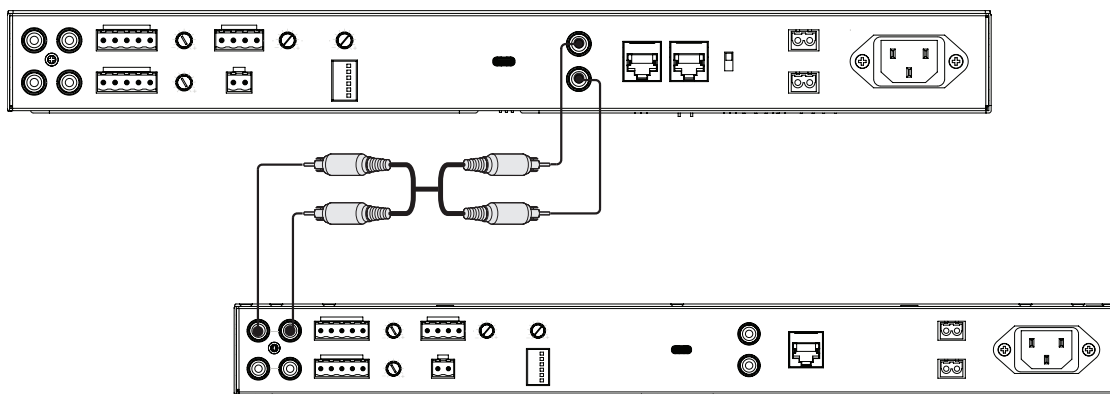
使用标准触点闭合使端口静音

当 MUTE（静音）触点短接时，功放会使所有输出（包括 AUX OUTPUT（辅助输出））静音。使用附带的 2 针 Euroblock 接口。



连接两台 Veritas 功放

将一根 RCA 线缆的一端连接到一台 Veritas 功放的 AUX OUT（辅助输出）接口，另一端连接到另一台 Veritas 功放的 INPUT（输入）接口，以连接两台功放。

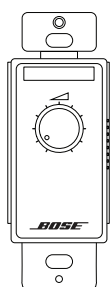


注意：建议在连接功放时，将两台功放的交流电源线插入同一交流电源插座，以减少可能出现的噪音问题。

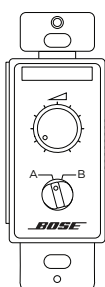
遥控器连接

将 Veritas 功放连接到 CC-1 或 CC-2 区域控制器

Veritas 功放可以连接到 Bose Professional CC-1 和 CC-2 区域控制器。有关详细信息，请参阅 **BoseProfessional.com** 的《ControlCenter 区域控制器安装和操作指南》。



**Bose Professional ControlCenter
CC-1 区域控制器**
仅提供音量控制。

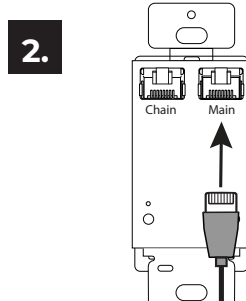
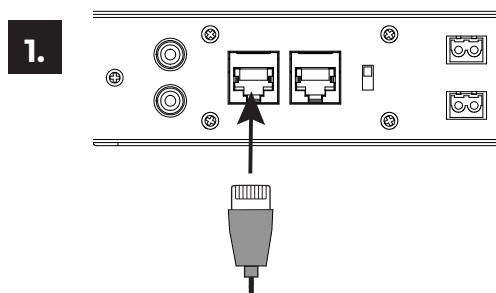


**Bose Professional ControlCenter
CC-2 区域控制器**
提供音量控制和 A/B 音源选择。

1. 将线缆的一端连接到 2160BH 或 2160BL 功放背面的 RJ-45 端口 (标记为**仅限 ControlCenter**)。

注意:您可以使用 2160BH 功放上的任意一个 RJ-45 端口进行连接。

2. 将线缆的另一端连接到 CC-1 或 CC-2 区域控制器的背面。



将两台 CC-1 或 CC-2 区域控制器连接到 Veritas 2160BH 功放

Veritas 2160BH 功放可以通过两根带有 RJ-45 接口的线缆连接至两台 CC-1 或 CC-2 区域控制器。

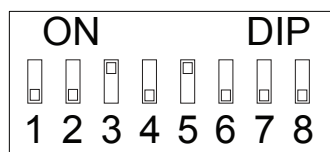
注意:2160BL 功放不支持连接至两个区域控制器。

1. 请按照 第 55 页的“将 Veritas 功放连接到 CC-1 或 CC-2 区域控制器”执行上述第 1 步和第 2 步。
2. 将另一根 RJ-45 线缆连接至 2160BH 功放的第二个 RJ-45 端口。将线缆的另一端连接至第二台 CC-1 或 CC-2 区域控制器背面的 RJ-45 端口。

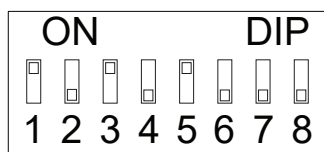
或

将另一根 RJ-45 线缆连接至 CC-1 或 CC-2 区域控制器的其余 RJ-45 端口。将线缆的另一端连接至第二台 CC-1 或 CC-2 区域控制器背面的 RJ-45 端口。

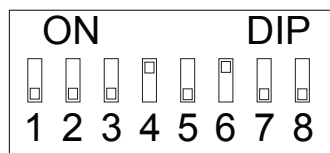
3. 根据下图调整 CC-1 或 CC-2 DIP 开关设置。



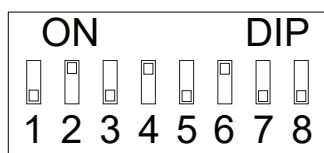
CC-1 Zone Controller #1



CC-2 Zone Controller #1



CC-1 Zone Controller #2



CC-2 Zone Controller #2

請詳閱並妥善保管所有安全與使用指示。

本產品僅限由專業安裝人員安裝！本文件包含本產品採一般固定式安裝系統時的相關基本安裝資訊與安全準則，以供專業安裝人員參考。在嘗試進行安裝以前，請先閱讀本文件與所有的安全警告。

- 1. 閱讀這些指示。
- 2. 保留這些指示。
- 3. 注意所有警告。
- 4. 遵守所有指示。
- 5. 請勿於近水處使用本設備。
- 6. 只能用乾布清潔。
- 7. 請勿堵塞任何通風口。請按照製造商的指示安裝。
- 8. 請勿安裝於任何熱源附近，例如：電暖氣、熱調節裝置、爐具或其他會發熱的設備（包括擴大機）。
- 9. 請勿讓極化或接地類型插頭的安全作用失效。極化插頭有兩個刀片，一個比另一個寬。接地類型插頭有兩個刀片和第三接地尖頭。寬刀片或第三尖頭旨在保護您的安全。如果提供的插頭不適合您的插座，請諮詢電機人員以更換過時的插座。
- 10. 請避免踩踏或擠壓電源線，尤其是插頭、電源插座以及電源線在設備上的出口位置。
- 11. 請僅使用製造商指定的附件/配件。
- 12. 只能使用製造商指定或搭配本裝置銷售的推車、支架、三腳架、掛架或工作台。如果使用推車，則在移動推車/設備時應格外小心，以避免因傾倒而造成傷害。

- 13. 在雷雨天氣或長時間不使用時，請拔下設備插頭。
- 14. 所有維修事宜均應交由合格人員進行。若本設備有任何損壞，均須進行維修，例如：電源線或插頭受損、液體滲入或異物落入設備中、本設備暴露在雨中或受潮、無法正常運作或掉落。

安全符號

產品所標示的符號表示下列意義：



產品若有標示此符號，表示本指南中包含重要的操作與維護指示。



產品若有標示此符號，表示產品外殼內存在未絕緣的危險電壓，可能造成觸電危險。



CAUTION
RISK OF ELECTRICAL SHOCK
DO NOT OPEN



為避免觸電風險，請勿移除外蓋（或後蓋）。機身內部不含任何可由使用者自行維修的零件。請交由合格人員進行維修。



警告/注意





本產品包含可能導致窒息危險的小零件。不適合 3 歲以下兒童使用。



僅可於海拔 2,000 公尺以下的地點使用。

- 所有 Bose Professional 產品的安裝必須遵守當地、州、聯邦和行業規範。安裝人員有責任確保揚聲器和安裝系統的裝設均符合適用的法規，包括當地的建築法規和規定。安裝本產品前，請諮詢擁有司法管轄權的當地政府機關。
- 請勿將本產品安裝於可能發生冷凝結之處。
- 本產品無法安裝或使用於室內供水設施之區域（包括但不限於：室內游泳池、室內水上樂園、澡堂、三溫暖、蒸氣室及室內滑冰場）。
- 本產品不得受液體淋濕或噴灑，請勿將裝有液體的物體（例如花瓶）置於本產品上或本產品附近。
- 為降低失火或電擊風險，請勿使本產品遭受雨淋、液體潑濺或受潮。
- 保持產品遠離火源和熱源。請勿將明火源（例如點燃的蠟燭）置於本產品上或本產品附近。
- 請勿將支架或產品放置或安裝在任何熱源附近，例如壁爐、暖氣片、熱調節裝置或可發熱的其他設備（包括擴大機）。
- 為滿足通風需求，請勿將本產品放置在侷限的空間中（例如，壁腔或封閉式櫥櫃）。
- 未經授權請勿擅自改裝本產品。
- 請勿將功率換流器用於本產品。
- 請勿在車內或船上使用。
- 將插頭插入電源插座之前，請提供接地連線，或確認電源插座具備保護性的接地連線。
- 如果將電源插頭或裝置聯結器作為斷路裝置，則斷路裝置應保持可隨時還原工作的狀態。
- 請僅使用機架製造商建議的安裝五金部件。
- 請勿觸摸未絕緣的接線或接線端子。本產品的音訊接線端子帶有電壓，若不慎接觸會引起不適。

保固資訊
此產品享有有限保固。
如需保固詳細資料，請造訪 [BoseProfessional.com/Warranty](https://www.boseprofessional.com/warranty)。

法規資訊

CAN ICES-3 (B)/NMB-3(B)
備註：本設備已經過測試，符合 FCC 規則第 15 部分有關 B 類數位設備的各項限制。此類限制旨在為住宅安裝提供合理保護，以避免有害干擾。本設備會產生、使用並可能輻射無線射頻能量，若未依照指示安裝和使用，可能會對無線電通訊造成有害干擾。然而，無法保證於特定安裝情況下不會產生干擾。若本設備確實會對無線電或電視訊號接收造成有害干擾（可透過關閉及開啟設備來確認），建議使用者嘗試透過下列一或多種方式來修正干擾問題：
重新調整或定位訊號接收天線。
增加本設備與訊號接收器之間的距離。
將本設備連接至與訊號接收器不同電路的插座上。
洽詢經銷商或經驗豐富的無線電/電視技術人員，以尋求協助。
未經 Bose Professional 明確批准，擅自變更或修改本設備，會讓使用者操作本設備的權利失效。
本設備符合 FCC 規則第 15 部分規定及加拿大工業部免執照 RSS 標準。本設備運作時應符合下列兩項條件：(1) 本設備不得造成有害干擾；(2) 本設備必須承受接收到的任何干擾，包括可能造成異常運作的干擾。
未經 Bose Professional 明確批准，擅自變更或修改本設備，會讓使用者操作本設備的權利失效。
運作頻段 2400 至 2483.5 MHz：
藍牙：最大傳輸功率低於 20 dBm EIRP。
藍牙低功耗：最大功率譜密度小於 10 dBm/MHz EIRP。
本設備內含已依《無線電法》通過技術法規符合性認證的指定無線電設備
 Bose Professional 在此聲明，本產品符合歐盟指令 2014/53/EU 的基本要求及其他相關條款，與所有其他適用之 EU 指令要求。您可以從以下產品專屬頁面找到完整的符合聲明：[BoseProfessional.com](https://www.boseprofessional.com)。

 此符號表示本產品不得以家庭廢棄物方式丟棄，而應將其送到合適的收集設施進行回收。妥善處理及回收有助於保護天然資源、人類健康和環境。想了解更多有關本產品的處理和回收資訊，請與當地民政部門、廢棄物處理服務機構或售出本產品的商店連絡。

中國有害物質限制使用表

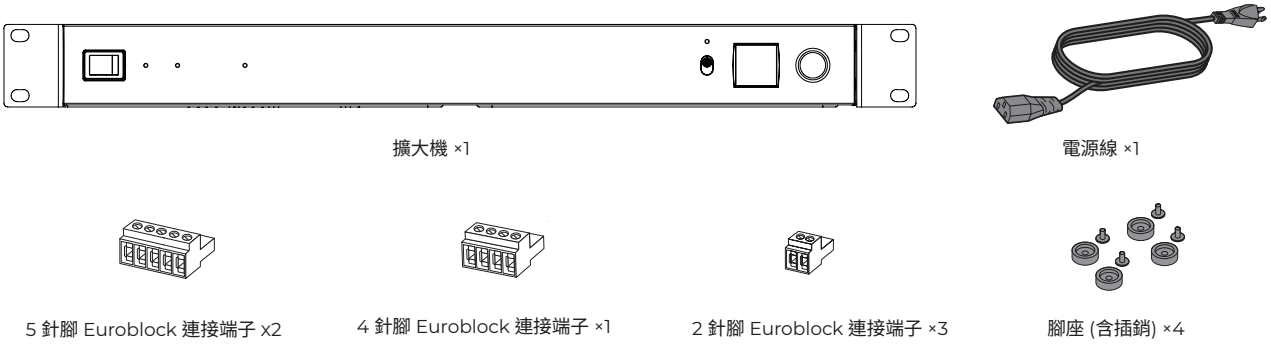
有毒或有害物質或元素的名稱及成分						
有毒或有害物質或元素						
零件名稱	鉛 (Pb)	汞 (Hg)	鎘 (Cd)	六價鉻 (Cr(VI))	多溴聯苯 (PBB)	多溴二苯醚 (PBDE)
印刷電路板	X	0	0	0	0	0
金屬零件	X	0	0	0	0	0
塑膠零件	0	0	0	0	0	0
揚聲器	X	0	0	0	0	0
連接線	X	0	0	0	0	0
此表格根據 SJ/T 11364 條款編製。 0：表示此零件中所有均質材料所含的有毒或有害物質，均低於 GB/T 26572 中規定的限制要求。 X：表示此零件所使用的均質材料中，至少有一種其有毒或有害物質含量超出 GB/T 26572 中規定的限制要求。						

台灣危險物質限用表

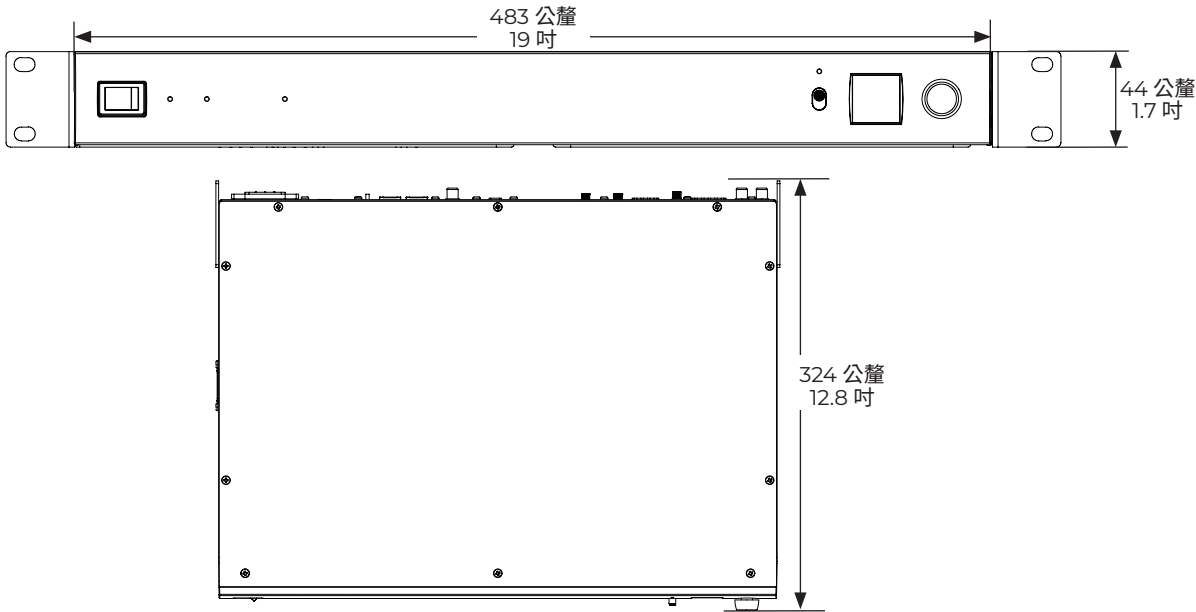
設備名稱：892121、892119						
限用物質及其化學符號						
裝置	鉛 (Pb)	汞 (Hg)	鎘 (Cd)	六價鉻 (Cr+6)	多溴聯苯 (PBB)	多溴二苯醚 (PBDE)
印刷電路板	-	0	0	0	0	0
金屬零件	-	0	0	0	0	0
塑膠零件	0	0	0	0	0	0
揚聲器	-	0	0	0	0	0
連接線	-	0	0	0	0	0
備註 1：「0」表示限用物質的含量百分比未超過參考值。 備註 2：「-」表示限用物質屬於豁免項目範圍。						

製造日期：序號第八和第九位數代表製造年份；「24」代表 2024。
歐盟進口商：Transom Post Netherlands B.V., Keizersgracht 391A, 1016 EJ, Amsterdam |
英國進口商：Transom Post Netherlands UK, Squires House 205a High Street, West Wickham, BR4 0PH |
日本進口商：Transom Post International Japan KK Co., Ltd. PMO Tamachi IV Shiba5-29-19, Minato-ku, Tokyo |
中國進口商：Transom Post (Shanghai) Audio Co. Ltd Room 2209, Building 1, 175 Longyao Road, Xuhui District, Shanghai |
墨西哥進口商：POST INTL MEXICO, S. DE R.L. DE C.V. Insurgentes Sur No. 1079, 1st floor, Colonia Noche Buena, Benito Juárez, C.P.03270, Mexico City |
阿拉伯聯合大公國進口商：Transom Post Audio Visual Recording Equipment and Accessories Trading LLC, 504, Al Fattan Plaza, Al Garhoud PO Box 118355, Dubai, UAE
Bose 為 Bose Corporation 的商標。
藍牙字樣與標誌均為 Bluetooth SIG, Inc. 所擁有之註冊商標，Bose Professional 經授權使用。
Bose Professional, 117 South St, Hopkinton, MA 01748 USA
©2025 Transom Post OpCo LLC. 未經預先書面許可，不得重製、修改、散布或以其他方式使用本指南之任何部分。

包裝內容物



產品尺寸



技術資訊

如需其他技術資訊 (包括：規格、方塊圖及交流電流消耗統計資料)，請造訪 **BoseProfessional.com** 的 Veritas 產品頁面。

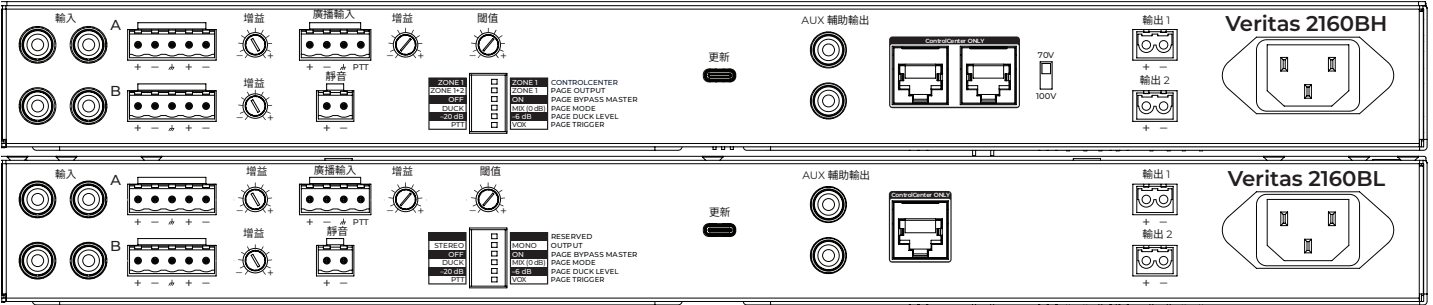
2160BH		2160BL
功率等級		
擴大機功率	2 × 160 W @ 70.7V	2 × 160 W @ 4Ω
	2 × 160 W @ 100V	2 × 80 W @ 8Ω
電氣規格		
電源電壓	100 VAC - 240 VAC (±10% 50/60 Hz)	
AC 功耗	13.6 W (待機), 500 W (上限)	10.5 W (待機), 500 W (上限)
電源連接端子	IEC 標準 (C14)	
超載保護	高溫、輸出短路、超低或超高 AC 線電壓	
AC 湧浪電流	初次開機: 10.9 A (230 VAC, 50 Hz)、6.8 A (120 VAC, 50 Hz)	
	交流電源中斷 5 秒後: 12.3 A (230 VAC, 50 Hz)、6.9 A (120 VAC, 50 Hz)	
物理特性		
冷卻系統	單一風扇產生由左至右的連續氣流	
淨重	9.72 磅 (4.41 公斤)	9.12 磅 (4.14 公斤)
裝運重量	12.8 磅 (5.8 公斤)	12.2 磅 (5.53 公斤)

前面板



開/關	開/關 AC 電源
電源	LED 恆亮藍光表示裝置開啟。LED 閃爍藍光表示裝置處於待機模式。
輸入	LED 亮綠光表示訊號介於 -37 dBu 至 11 dBu。LED 亮紅光表示訊號超出 11 dBu。主要位準設定為 5。
輸出	LED 亮綠光表示訊號介於 -46 dBFS 至 -2 dBFS。LED 亮紅光表示訊號超出 -2 dBFS。每聲道約為 105 W。對於每個輸出，160 瓦為 0 dBFS。
藍牙 LED	沒有設備連接至藍牙技術，或輸入開關位於 B 位置時，LED 會熄滅。準備與藍牙設備進行配對時，LED 會閃爍藍光。連接藍牙設備時，LED 會恆亮藍光。
輸入開關	選擇連接輸入 A/藍牙或輸入 B 音源。
數值旋鈕	可控制選單介面，以及調整音量、低音及高音位準。

後面板



2160BH		2160BL	
輸入	平衡式與非平衡式線性位準輸入連接端子。2160BH 輸入加總為單聲道。2160BL 輸入處理為立體聲訊號。		
輸入增益	可對各個輸入 A/B 進行 0 dB 至 -30 dB 的調整		
廣播輸入	Euroblock 麥克風/線性輸入，可支援語音啟動 (VOX) 或具觸發接點的動態麥克風，以搭配按鍵通話式 (PTT) 麥克風使用。		
廣播輸入增益	可對廣播輸入訊號進行 0 dB 至 +50 的增益控制。		
靜音	觸發接點連接處，觸發時會將所有輸出轉為靜音 (包括 AUX 輔助輸出)		
閾值	調整 VOX PAGE INPUT (語音啟動廣播輸入) 訊號的位準，會導致其他輸入的位準降低。10 dB 調整範圍可提高廣播觸發位準以遠離底噪，藉此避免誤觸發。在最低設定的情況下，-70 dBu 的訊號會觸發 VOX 廣播。在最高設定的情況下，-60 dBu 的訊號會觸發 VOX 廣播。在 PPT 廣播模式中，這項調整無效。		
更新	透過 USB-C 連接埠更新軟體。		
DIP 開關			
CONTROLCENTER	可將配置為區域 1 的 ControlCenter，遙控設定為僅控制區域 1 或區域 1+2	N/A	
預留	N/A	預留	
廣播輸出	可將廣播設定為僅在區域 1 或區域 1+2 進行	N/A	
輸出	N/A	可將輸出設定為立體聲或單聲道模式。	
廣播旁通主要位準	可將廣播音量設定為依循前面板的主要位準設定 (OFF)，或設為輸出最大音量 (ON)。任一種模式都能使用廣播輸入增益調整功能。當輸出音量太低而聽不到廣播時，可使用此功能。		
廣播模式	啟動廣播功能時，可按照選定的輸入音源，將擴大機設定為混合廣播 (MIX) 以抑制處理輸入音源 (DUCK)		
廣播抑制位準	將廣播模式設定在 DUCK (抑制處理) 位置時，廣播抑制位準可在抑制音訊 -6dB 至 -20dB 之間切換。		
廣播觸發	可用於決定廣播功能以按鍵通話方式 (PTT) 啟動，或以語音方式 (VOX) 啟動。		
AUX 輔助輸出	非平衡線性位準變動或固定輸出訊號，可搭配區域功率擴大機使用，或是將訊號路由至其他音訊設備。		
CONTROLCENTER	用於 CC-2 區域控制器輸入 (音量控制及選擇 A/B 音源)，或用於 CC-1 區域控制器輸入 (僅有音量控制)。		
70V/100V	選擇高阻抗輸出電壓位準，為 70V 或 100V 揚聲器供電。		
輸出 1/輸出 2	兩個反相 2 針腳 Euroblock 連接端子，用於連接揚聲器。輸出不可橋接。		

安裝與設置

適當通風的重要性

設置擴大機時，請謹記下列注意事項：

- 確保空氣可由左至右順暢流通，以利充分通風。擴大機兩側均設有通風孔。
- 請勿遮蓋或堵塞擴大機通風口。
- 請勿將擴大機放在封閉空間中，例如櫥櫃。
- 請確保機體遠離熱源或直接熱源，例如散熱口與電暖器。



注意：請確保機體沒有超過 40°C (104°F) 運作溫度上限。請留意封閉機架內的狀況，以免溫度上升超過室內環境溫度。擴大機過熱時會進入熱保護模式，並將所有輸出靜音。

機架安裝

Veritas 擴大機的設計符合標準 19 吋 (48 公分) 機架設備，安裝高度為 1 機架單元 (RU)，安裝深度從正面機架導軌算起需達 12.2 吋 (30.9 公分)。請使用四個螺絲並搭配墊圈 (未隨附)，將擴大機前面板機架掛耳安裝於設備機架導軌。



注意：請僅使用機架製造商建議的安裝五金部件。

安排擺放位置

請將擴大機放置在平坦、穩定的表面上，例如桌面、櫃子或層架。可取下機架安裝掛耳，並安裝塑膠腳座 (擴大機隨附)，以保護設置擴大機的表面區域，並防止機體滑動。

備註：將擴大機安裝於辦公室、會議室或教室時，請仔細考量設置方式，盡量降低擴大機內部冷卻風扇造成的噪音。建議將擴大機設置在低於人耳高度的角落位置，讓風扇進氣口 (位於左側) 遠離座位區。

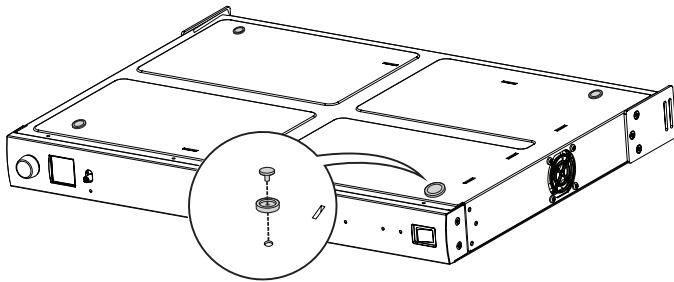
拆卸安裝支架/機架掛耳

從各機架掛耳取下三個螺絲，即可拆下已安裝的機架掛耳。

為擴大機安裝腳座

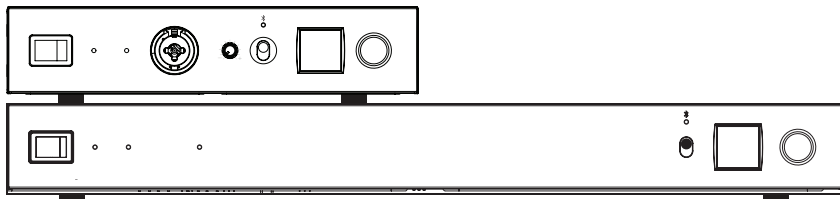
隨附腳座包含兩個零件：腳座與插銷。

1. 將擴大機倒置放在鋪有保護覆蓋物的平坦水平表面上，以避免刮傷機體頂部。
2. 將四個腳座插入機體底部的四個安裝孔。
3. 將插銷插入腳座的安裝孔。
4. 將插銷往下壓，直到腳座鎖入定位。在四個腳座重複上述步驟。



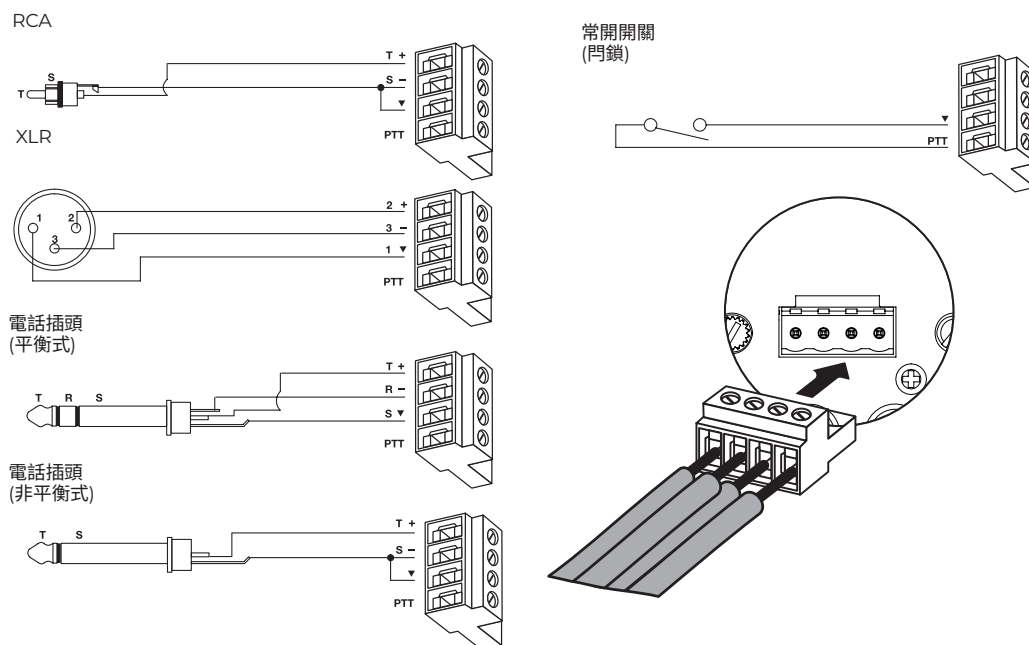
堆疊擴大機

當桌面、櫃子或層架空間有限時，可將擴大機堆疊放置。



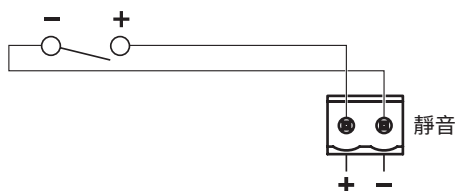
廣播輸入連接

廣播輸入是使用觸發接點的麥克風/線性輸入。偵測到觸發時，就會將這種輸入訊號路由至所有輸出 (包括 AUX 輔助輸出)。這是專為按鍵通話式廣播麥克風及電話廣播系統所設計。在 VOX (語音啟動) 模式下，亦可支援動態麥克風。請參照下圖以瞭解輸入配線配置。請使用隨附的 4 針腳 Euroblock 連接端子。



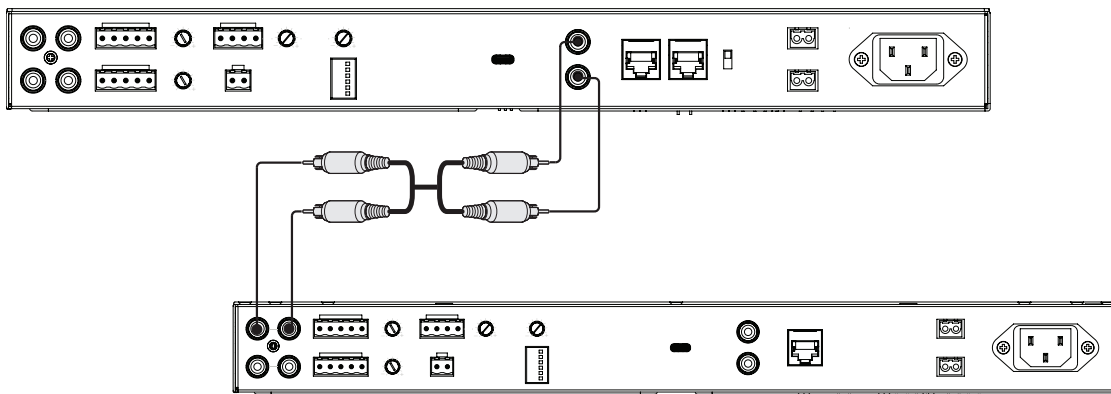
透過標準觸發接點控制靜音

當靜音接點短接時，擴大機會將所有輸出轉為靜音 (包括 AUX 輔助輸出)。請使用隨附的 2 針腳 Euroblock 連接端子。



連接兩台 Veritas 擴大機

若要連接兩台 Veritas 擴大機，請使用 RCA 連接線，連接其中一台擴大機的 AUX 輔助輸出連接端子與另一台擴大機的輸入連接端子。

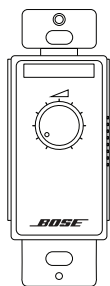


備註：建議將兩台連接擴大機的 AC 電源線，插入同一個 AC 電源插座，以減少潛在的噪音問題。

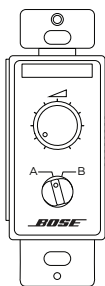
遠端控制連接

將 Veritas 擴大機連接至 CC-1 或 CC-2 區域控制器

Veritas 擴大機可連接至 Bose Professional CC-1 及 CC-2 區域控制器。如需更多資訊，請前往 **BoseProfessional.com** 網站參照《ControlCenter 區域控制器安裝與操作指南》。



**Bose Professional ControlCenter
CC-1 區域控制器**
僅有音量控制功能。

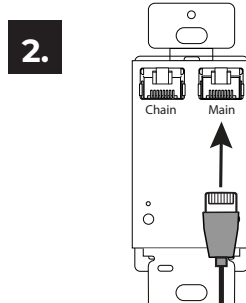
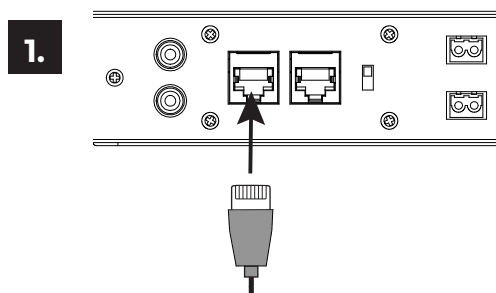


**Bose Professional ControlCenter
CC-2 區域控制器**
音量控制與 A/B 音源選擇功能。

1. 將連接線一端連接至 2160BH 或 2160BL 擴大機背面的 RJ-45 連接埠 (標示「**ControlCenter ONLY**」)。

備註：可使用任一個 RJ-45 連接埠連接 2160BH 擴大機。

2. 將連接線另一端連接至 CC-1 或 CC-2 區域控制器的背面。



將兩個 CC-1 或 CC-2 區域控制器連接至 Veritas 2160BH 擴大機

Veritas 2160BH 擴大機可透過具 RJ45 連接端子的兩條連接線，連接至兩個 CC-1 或 CC-2 區域控制器。

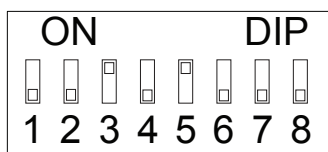
備註：2160BL 擴大機不支援連接兩個區域控制器。

1. 依照前面於第 61 頁的「將 Veritas 擴大機連接至 CC-1 或 CC-2 區域控制器」所述的步驟 1 與步驟 2 進行連接。
2. 使用另一條 RJ-45 連接線，連接至 2160BH 擴大機的第二個 RJ-45 連接埠。將連接線另一端連接至第二個 CC-1 或 CC-2 區域控制器背面的 RJ-45 連接埠。

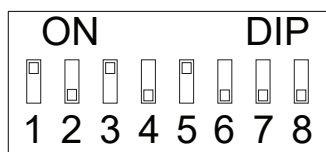
或

使用另一條 RJ-45 連接線，連接至 CC-1 或 CC-2 區域控制器的其餘 RJ-45 連接埠。將連接線另一端連接至第二個 CC-1 或 CC-2 區域控制器背面的 RJ-45 連接埠。

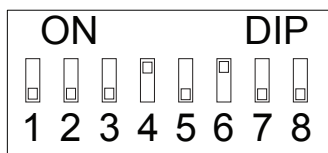
3. 依照下圖調整 CC-1 或 CC-2 DIP 開關設定。



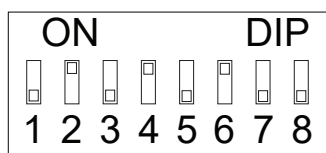
CC-1 Zone Controller #1



CC-2 Zone Controller #1



CC-1 Zone Controller #2



CC-2 Zone Controller #2

安全上の留意項目および使用方法をよく読み、いつでも参照できるように保管してください。

本製品は、専門の施工業者による設置のみを想定した製品です。本書は、一般的な固定設置システムにおける本製品の、基本的な設置と安全上のガイドラインを施工業者様に提供します。設置する前に、本書とすべての安全に関する警告をお読みください。

- このガイドをよくお読みください。
- 必要な時にご覧になれるよう、本書を保管してください。
- すべての注意事項に留意してください。
- すべての指示に従ってください。
- この製品を水の近くで使用しないでください。
- 清掃の際は乾いた布を使用してください。
- 通気孔は塞がないでください。製造元の指示に従って設置してください。
- ラジエータ、暖房送風口、ストーブ、その他の熱を発する装置（アンプを含む）の近くには設置しないでください。
- 極性プラグを使用する場合、極性プラグや接地極付きプラグの安全機能を損なうような使い方はしないでください。極性プラグには2つの端子があり、片方の端子がもう一方の端子よりも幅が広がっています。また、接地極付きプラグには2つの端子に加え、接地用のアース棒が付いています。極性プラグの広い方の端子および接地極付きプラグのアース端子は、お客様の安全を守る機能を果たします。製品に付属のプラグがお使いのコンセントに合わない場合は、電気工事業者などに相談ください。
- 電源コードが踏まれたり挟まれたりしないように保護してください。特に電源プラグやテーブルタップ、機器と電源コードの接続部などにはご注意ください。
- 必ず指定された付属品、あるいはアクセサリのみをご使用ください。
-  メーカーが指定する、または製品と一緒に購入されたカート、スタンド、三脚、ブラケット、または台のみをご使用ください。カートを使用する場合、製品の載ったカートを移動する際には転倒による負傷が起きないように十分注意してください。
- 雷雨時や長期間使用しない場合は、電源プラグを抜いてください。
- 修理が必要な際には、カスタマーサービスにお問い合わせください。製品に何らかの損傷が生じた場合、例えば電源コードやプラグの損傷、液体や物の内部への落下、雨や湿気などによる水滴、動作の異常、製品本体の落下などの際には、直ちに電源プラグを抜き、修理をご依頼ください。

安全性に関する記号

製品に表示されている各記号の意味は次のとおりです。



この記号は、このガイドに製品の取り扱いとメンテナンスに関する重要な項目が記載されていることを示します。



この記号は、製品内部に電圧の高い危険な部分があり、感電の原因となる可能性があることを示します。



感電を避けるため、カバーや背面パネルを取り外さないでください。内部にお客様が修理できる部品はありません。修理が必要な際には、カスタマーサービスにお問い合わせください。



警告／注意



のどに詰まりやすい小さな部品が含まれています。3歳未満のお子様には適していません。



標高2000 mを超える高地での使用には適していません。

- Bose Professional製品を設置する際は、必ず地域と業界指導の安全基準に従ってください。各地域の建築に関する条例や規制など、適用される全ての法律に従って本製品およびその取付金具を設置することは施工業者の責任です。本製品を設置する前に、各地域の管轄官庁に相談してください。
- 本製品を結露の恐れがある場所に設置しないでください。
- この製品は屋内の水を使用するエリア（屋内プール、屋内ウォーターパーク、浴室、サウナ、スチームサウナ、屋内スケートリンクなど）での設置または使用を意図していません。
- 水漏れやしぶきがかかるような場所で本製品を使用しないでください。また、花瓶などの液体が入った物品を製品の上や近くに置かないでください。
- 火災や感電を避けるため、雨の当たる場所や液体のある場所、湿度の高い場所で製品を使用しないでください。
- 火気や熱源などの近くで使用しないでください。火の付いたろうそくなどの火気を、製品の上や近くに置かないでください。
- 暖炉、ヒーター、暖房送風口、その他の熱を発する装置（アンプを含む）の近くにブラケットを取り付けたら、製品を設置したらないでください。
- 換気を保つため、製品を壁のくぼみや締め切ったキャビネットなどの中に置かないでください。
- 許可なく製品を改造しないでください。
- 本製品と一緒にインバータ電源を使用しないでください。
- 車内や船上などで使用しないでください。
- プラグを主電源コンセントに接続する前にアース接続を行うか、コンセントに保護アース接続が組み込まれていることを確認してください。
- 万が一の事故や故障に備えるために、よく見て手が届く位置にあるコンセントに電源プラグを接続してください。
- 取り付け用部品は必ずラックメーカーの推奨品を使用してください。
- 絶縁されていないケーブルや、配線端子には触れないでください。この製品には、触れると危険な電圧を送電している音声配線端子があります。

保証について

本製品は保証の対象です。
保証の詳細については、[BoseProfessional.com/Warranty](https://www.bose.com/ja-jp/warranty)をご覧ください。

規制に関する情報

CAN ICES-3 (B)/NMB-3(B)

注：この機器はFCC規則の第15部に基づくクラスBデジタル機器の制限に適合していることが試験により確認されています。これらの制限は、住宅環境における有害な干渉に対して合理的に保護されるように設計されています。この機器は電磁波を生成、利用、放射することがあり、指示に従って設置および使用されない場合、無線通信に有害な干渉を引き起こす可能性があります。しかし、特定の設置条件で干渉が発生しないことを保証するものではありません。本機が、電源のオン・オフによりラジオやテレビの受信に悪影響のある干渉を引き起こしていると確認された場合、次の方法で対処を試みることをお勧めします。

受信アンテナの向きや位置を変える。

本機と受信機の距離をあける。

受信機の接続されているコンセントとは別の回路のコンセントに本機を接続する。

販売店もしくはラジオやテレビに精通している熟練の技術者からサポートを受ける。

Bose Professionalによって明示的に承認されていない変更や改造を行うと、この機器を使用するユーザーの権利が無効になる可能性があります。

この機器は、FCC規則の第15部およびカナダ産業省のライセンス免除RSS規格に準拠しています。次の2つの条件に従って使用してください：(1) この機器から有害な電波を出してはいけません。(2) 他の機器からの電波干渉を受けても正常に動作し続ける必要があります。電波干渉が機器の予期せぬ動作を引き起こすことがあっても、それを許容しなければなりません。

Bose Professionalによって明示的に承認されていない変更や改造を行うと、この機器を使用するユーザーの権利が無効になる可能性があります。

動作周波数帯 2400～2483.5 MHz:

ブルートゥース®: 最大送信電力 20 dBm EIRP未満。

ブルートゥースLE (BLE): 最大パワースペクトル密度 10 dBm/MHz EIRP未満。

本機には、電波法に基づく技術基準適合証明を受けた特定無線設備が内蔵されています。

 Bose Professionalは、この製品がEU指令2014/53/EUおよび該当するその他のすべてのEU指令の必須要件およびその他の該当事項に準拠していることを宣言します。適合宣言書の全文については、次の製品仕様サイトを参照してください。[BoseProfessional.com](https://www.bose.com/ja-jp/product-specifications)



この記号は、製品が家庭ごみとして廃棄されてはならず、リサイクル用に適切な収集施設に送る必要があることを意味しています。適切な廃棄とリサイクルにより、自然資源、人体の健康、環境が保護されることになります。本製品の廃棄およびリサイクルに関する詳細は、お住まいの自治体、廃棄サービス、または本製品を購入された店舗にお問い合わせください。

中国における有害物質の使用制限表

有害／危険物質または成分の名称および含有に関する情報						
有害／危険物質および成分						
パーツ名	鉛 (Pb)	水銀 (Hg)	カドミウム (Cd)	六価クロム (Cr (VI))	ポリ臭化ジフェニル (PBB)	ポリ臭化ジフェニルエーテル (PBDE)
基板	X	0	0	0	0	0
金属パーツ	X	0	0	0	0	0
プラスチックパーツ	0	0	0	0	0	0
スピーカー	X	0	0	0	0	0
ケーブル	X	0	0	0	0	0
この表は、SJ/T 11364の規格に沿うように作成されています。 0: このパーツに使用されているすべての均質物質に含まれている当該有害／有害物質が、GB/T 26572の制限要件を下回っていることを示します。 X: このパーツに使用されている1種類以上の均質物質に含まれている当該有害／有害物質が、GB/T 26572の制限要件を上回っていることを示します。						

台湾における有害物質の使用制限表

機器名: 892121、892119						
制限される物質および化学記号						
ユニット	鉛 (Pb)	水銀 (Hg)	カドミウム (Cd)	六価クロム (Cr+6)	ポリ臭化ジフェニル (PBB)	ポリ臭化ジフェニルエーテル (PBDE)
基板	-	0	0	0	0	0
金属パーツ	-	0	0	0	0	0
プラスチックパーツ	0	0	0	0	0	0
スピーカー	-	0	0	0	0	0
ケーブル	-	0	0	0	0	0
注1: 「0」は制限物質の含有率が存在の基準値の比率を超過していないことを示します。 注2: 「-」は、制限される物質が免除に該当することを示します。						

製造日: シリアル番号の8桁目と9桁目の数字は製造年を表します。「24」は2024年です。

EUにおける輸入元: Transom Post Netherlands B.V., Keizersgracht 391A, 1016 EJ, Amsterdam | 英国における輸入元: Transom Post Netherlands UK, Squires House 205a High Street, West Wickham, BR4 0PH | 日本における輸入元: Transom Post International Japan KK Co., Ltd. 東京都港区芝5-29-19 PMO田町IV | 中国における輸入元: Transom Post (Shanghai) Audio Co. Ltd Room 2209, Building 1, 175 Longyao Road, Xuhui District, Shanghai | メキシコにおける輸入元: POST INTL MEXICO, S. DE R.L. DE C.V. Insurgentes Sur No. 1079, 1st floor, Colonia Noche Buena, Benito Juárez, C.P.03270, Mexico City | UAEにおける輸入元: Transom Post Audio Visual Recording Equipment and Accessories Trading LLC, 504, Al Fattan Plaza, Al Garhoud PO Box 118355, Dubai, UAE

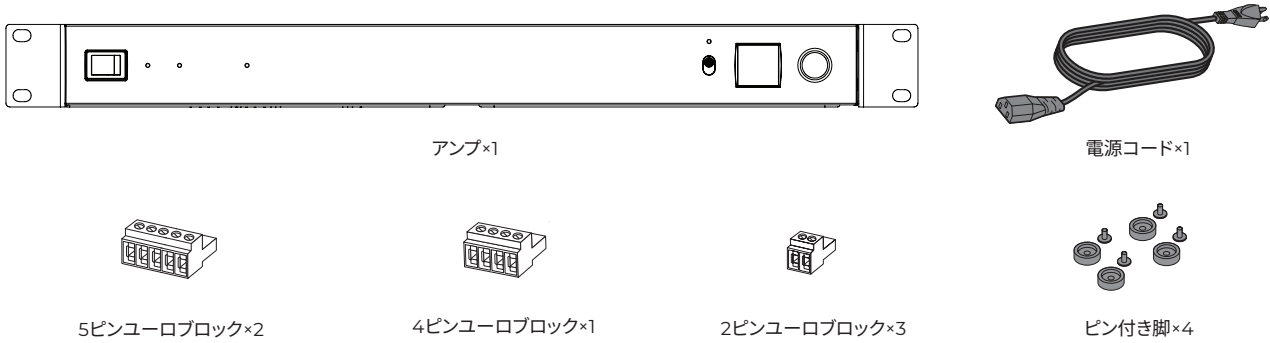
BoseはBose Corporationの登録商標です。

ブルートゥース®のワードマークとロゴは、Bluetooth SIG, Inc.が所有する登録商標で、Bose Professionalはこれらの商標を使用する許可を受けています。

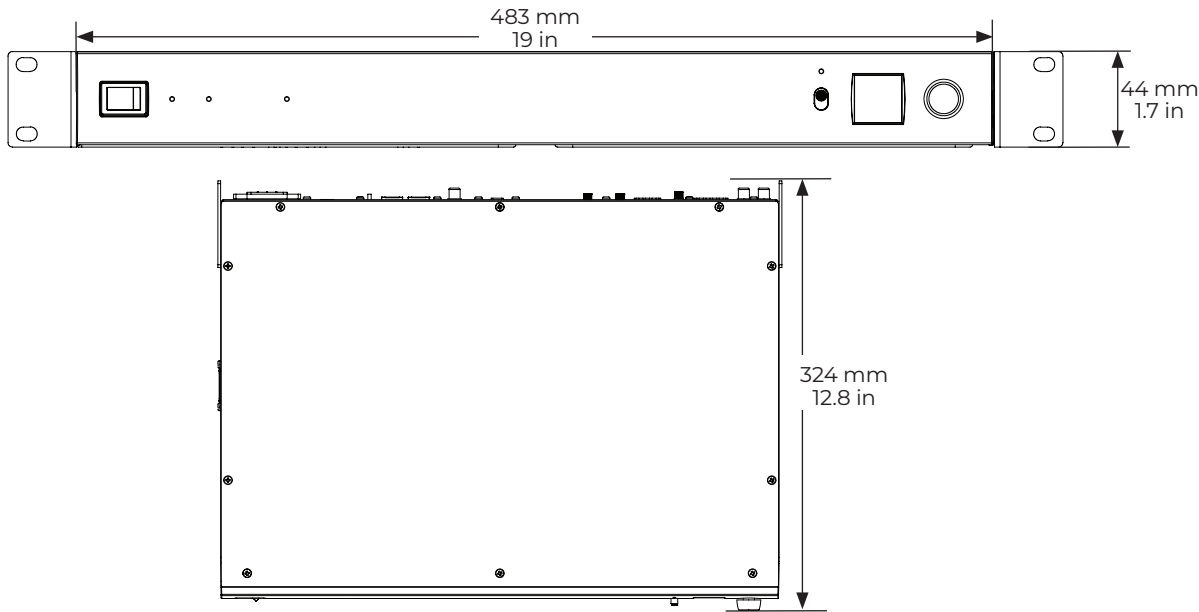
Bose Professional, 117 South St. Hopkinton, MA 01748 USA

©2025 Transom Post OpCo LLC. 本書のいかなる部分も、書面による事前の許可のない複製、変更、配布、その他の使用は許可されません。

同梱物



製品寸法



技術情報

仕様、ブロックダイアグラム、AC電流消費データなどの技術情報の詳細は、**BoseProfessional.com**のVeritas製品ページをご覧ください。

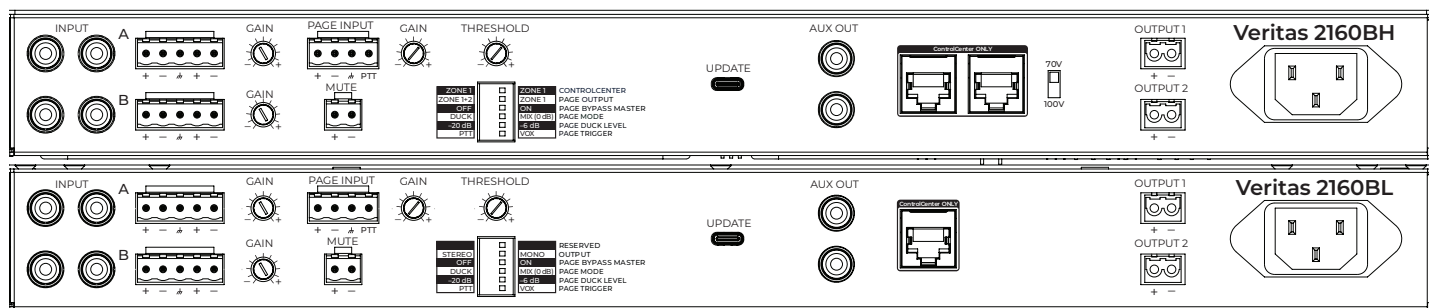
2160BH		2160BL
定格出力		
アンプ出力	2 × 160 W @ 70.7V	2 × 160 W @ 4Ω
	2 × 160 W @ 100V	2 × 80 W @ 8Ω
電氣的仕様		
電源電圧	100～240 VAC (±10%、50/60 Hz)	
消費電力	13.6 W (スタンバイ時)、500 W (最大時)	10.5 W (スタンバイ時)、500 W (最大時)
電源コネクター	標準IEC (C14)	
過負荷保護機能	高温、出力ショート、過度に低いまたは高い電源電圧	
AC突入電流	初期投入時: 10.9 A (230 VAC、50Hz)、6.8 A (120 VAC、50Hz)	
	5秒間のAC電源停電後: 12.3 A (230 VAC、50Hz)、6.9 A (120 VAC、50Hz)	
物理的仕様		
冷却システム	単一ファンによる左から右への連続空冷	
質量	4.41 kg	4.14 kg
梱包質量	5.8 kg	5.53 kg

フロントパネル



N/OFF	C電源のオン／オフ
OWER	青色の点灯は、電源オンを示します。青色の点滅は、ユニットがスタンバイモードであることを示します。
NPUT	-37～11 dBuの範囲でLEDは緑色に、11 dBuを超えると赤色になります。MASTER LEVELは5の位置に設定されています。
UTPUT	-46～-2 dBFSの範囲でLEDは緑色に、-2 dBFS (約105 W/チャンネル) を超えると赤色になります。各出力について、160ワットが0 dBFSです。
ブルートゥース® LED	ブルートゥース接続されているデバイスがない場合、または入力スイッチがBの位置にある場合に、LEDがオフになります。ブルートゥース対応デバイスとのペアリングの準備ができている場合、LEDは点滅します。ブルートゥース対応デバイスが接続されると、LEDは青色で点灯します。
入力スイッチ	ソース接続としてINPUT A/ブルートゥースまたはINPUT Bを選択します。
ロータリーエンコーダー	メニューインターフェイスのコントロールと、音量、低音、高音のレベル調整に使用します。

リアパネル



	2160BH	2160BL
INPUT	バランス接続およびアンバランス接続のラインレベル入力コネクタ。2160BHの入力はモノラルにミックスされます。2160BLの入力はステレオ信号として処理されます。	
INPUT GAIN	INPUT AとINPUT Bそれぞれについて、0 dB～-30 dBの調整が可能です。	
PAGE INPUT	ユーロブロックのマイク／ライン入力。ボイスアクティベーション (VOX) 付きダイナミックマイク、またはプッシュアウト (PTT) マイクで使用するトリガーコンタクトクロージャーをサポートします。	
PAGE INPUT GAIN	PAGE INPUT信号の0 dB～+50 dBのゲインコントロールが可能です。	
MUTE	トリガーによりすべての出力 (AUX OUTPUTを含む) をミュートするコンタクトクロージャー接続です。	
THRESHOLD	他の入力の抑制を開始するVOX PAGE INPUT信号のレベルを調節します。10 dBの調整範囲があり、ページングトリガーレベルをノイズフロアから引き上げて、誤ったトリガーを防ぐことができます。最小の設定では、-70 dBu信号でVOXページングがトリガーされます。最大の設定では、-60 dBu信号でVOXページングがトリガーされます。PPTページングモードでは、この調整は適用されません。	
UPDATE	ソフトウェアのアップデート用のUSB-Cポートです。	
DIPスイッチ		
CONTROLCENTER	ゾーン1用に構成されているControlCenterリモートの調整対象を、ゾーン1のみ (Zone 1)、または両方のゾーン (Zone 1+2) に設定します。	なし
予備	なし	
PAGE OUTPUT	ページングをゾーン1のみ (Zone 1)、または両方のゾーン (Zone 1+2) に設定します。	なし
OUTPUT	なし	出力をステレオ (STEREO) またはモノラル (MONO) モードに設定します。
PAGE BYPASS MASTER	ページングの音量をフロントパネルのMASTER LEVEL設定に連動させる (OFF)、または最大音量で出力する (ON) ように設定します。どちらのモードでも、PAGE INPUT GAINの調節を利用できます。出力音量が小さくてページングが聞こえない場合、この機能を使用します。	
PAGE MODE	選択した入力ソースとページングをミックスするモード (MIX)、またはページングがアクティブの場合に入力ソースをダッキングするモード (DUCK) を選択します。	
PAGE DUCK LEVEL	PAGE MODEがDUCKに設定されている場合、PAGE DUCK LEVELを-6 dBと-20 dBのどちらかのオーディオダッキングに切り替えられます。	
PAGE TRIGGER	ページングのアクティブ化のトリガーをプッシュアウト動作 (PTT)、または音声信号 (VOX) に設定します。	
AUX OUT	可変／固定式のアンバランス接続のラインレベル出力信号 (アンプありゾーンの併用、または追加のオーディオ機器への信号ルーティング用)。	
CONTROLCENTER	CC-2ゾーンコントローラーの入力とA/Bソース選択の音量調節か、CC-1ゾーンコントローラーの音量調節のみを設定します。	
70V、100V	70Vまたは100Vスピーカーの給電に使用するHi-Z出力電圧を選択します。	
OUTPUT 1/OUTPUT 2	スピーカー接続用の2つの2ピンユーロブロックコネクタです。出力はブリッジできません。	

設置と配置

適切な通気的重要性

アンプの設置に際しては、次の点に注意してください。

- ・ 適切な通気を確保するため、空気が左から右に自由に流れるようにしてください。両側面に通気孔があります。
- ・ アンプの通気孔を覆ったり、塞いだりしないでください。
- ・ キャビネットなど、閉じられたスペースにアンプを設置しないでください。
- ・ 本体ケースを熱から保護して、暖房の吹き出し口やラジエーターなどの熱源に直接あたらないようにしてください。



注意: 本体の温度が最大動作温度の40 °Cを超えないようにしてください。閉じられたラックでは、室温より温度が高くなることに注意してください。アンプが過熱した場合、温度保護モードに入り、すべての出力がミュートされます。

ラックへの設置

Veritasアンプは、標準の19インチ (48 cm) ラックに収まるように設計されています。高さが1ラックユニット (RU)、フロントラックレールからの奥行きが30.9 cmのラックスペースが必要です。ワッシャー付きの4つの留め具 (付属していない) を使用して、アンプのフロントパネルのラックマウント金具をラックレールに取り付けます。



注意: 取り付け用部品は必ずラックメーカーの推奨品を使用してください。

設置

アンプは、テーブル、カウンター、棚など、平らで安定した面に設置してください。ラックマウントイヤーは取り外すことができます。プラスチック製の脚 (アンプに付属) を取り付けると、設置面を保護し、本体ケースのすべりを防げます。

注: アンプをオフィス、会議室、または教室に設置する場合は、アンプの内部冷却ファンの可聴音を最小限に抑えられるよう、注意して設置してください。ファンの吸気口 (左側) を着席エリアの方に向けないようにして、アンプを耳より下の高さで隅に配置することをお勧めします。

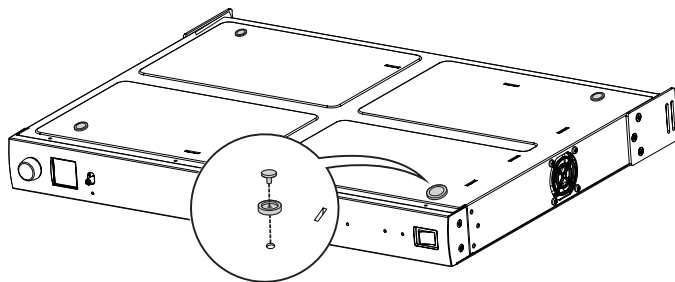
取り付けブラケット／ラックイヤーの取り外し

取り付けしたラックイヤーは、それぞれから3本のネジを外すことで取り外すことができます。

アンプへの脚の取り付け

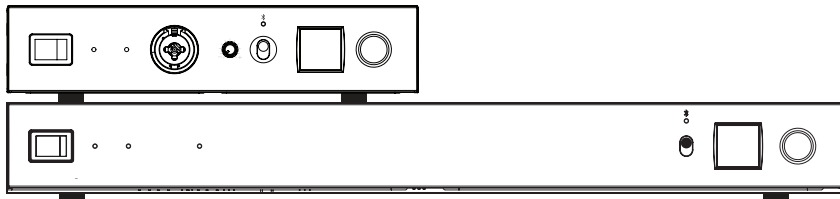
付属の脚は、2つのパーツ (脚本体とピン) で構成されています。

1. 本体ケースの天面に傷がつかないように、保護するためのシートを敷いた平らな水平面に、アンプを上下逆に置きます。
2. 本体ケース底面の4つの穴に4つの脚をはめます。
3. 脚の穴にピンを押し込みます。
4. 脚が固定されるまでピンを押し込みます。4つの脚に対してこの手順を繰り返します。



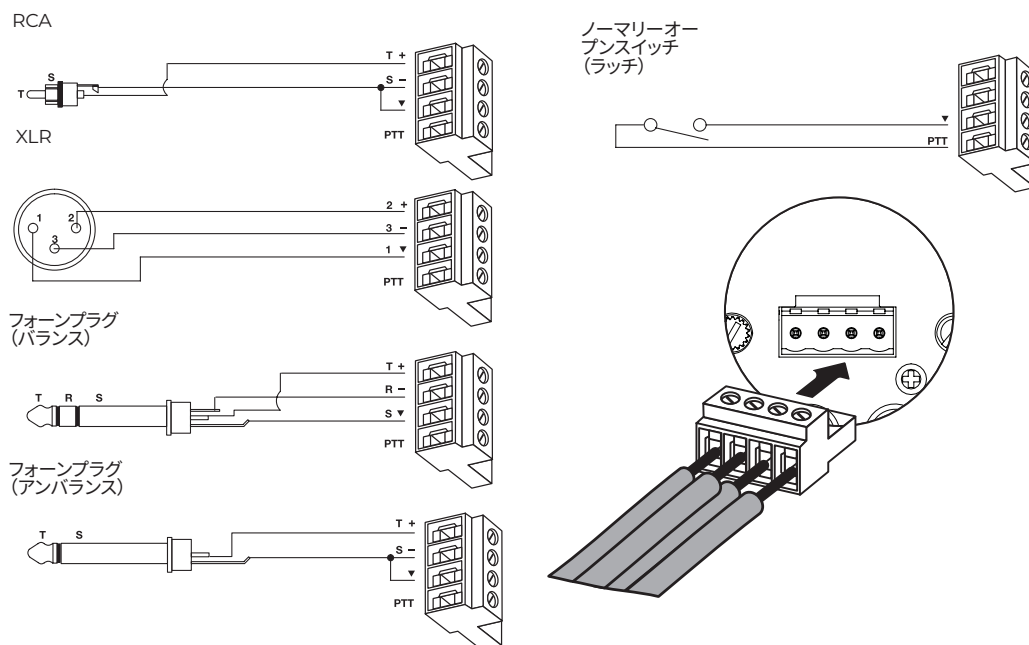
アンプを重ねて設置する場合

テーブル、カウンター、または棚の利用スペースが限られている場合、アンプを別のアンプの上に積み重ねることができます。



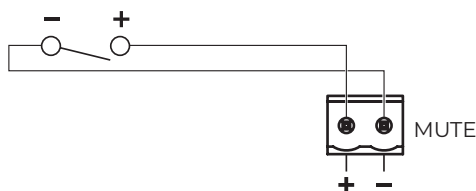
ページ入力接続

PAGE INPUTは、トリガーコンタクトクローザーのマイク／ライン入力です。この入力信号は、トリガーが検出されると、すべての出力 (AUX OUTを含む) に送られます。これは、プッシュアウトワークのページングマイク用および電話ページングシステム用に設計されたものです。VOXモードの場合は、ダイナミックマイクもサポートされます。入力の配線方法については、下図を参照してください。付属の4ピンユーロブロックを使用します。



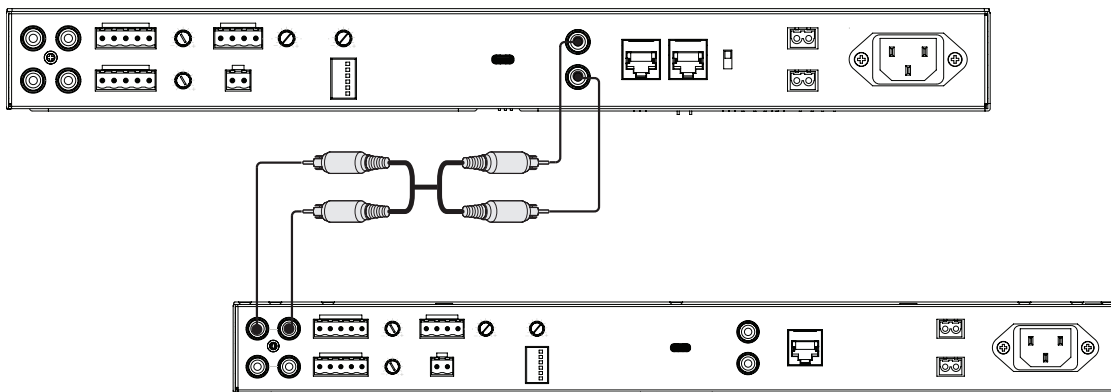
標準コンタクトクローザーでのミュート

MUTE接点間を短絡すると、すべての出力 (AUX OUTを含む) がミュートされるように設計されています。付属の2ピンユーロブロックを使用します。



2台のVeritasアンプの接続

2台のVeritasアンプを接続するには、RCAケーブルを、片方のアンプのAUX OUTコネクターと、もう片方のアンプのINPUTコネクターに接続します。

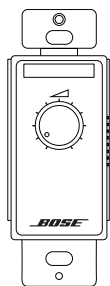


注: 2台のアンプを接続する場合、両方のアンプの電源ケーブルを同じコンセントに接続することをお勧めします。ノイズの発生が抑制されます。

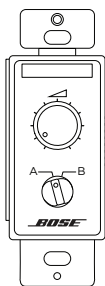
リモコンの接続

VeritasアンプとCC-1またはCC-2ゾーンコントローラーの接続

Veritasアンプは、Bose Professional CC-1およびCC-2ゾーンコントローラーと接続できます。詳細については、**BoseProfessional.com**で『ControlCenter Zone Controllers設置および操作ガイド』を参照してください。

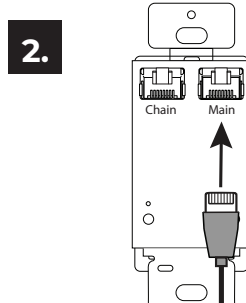
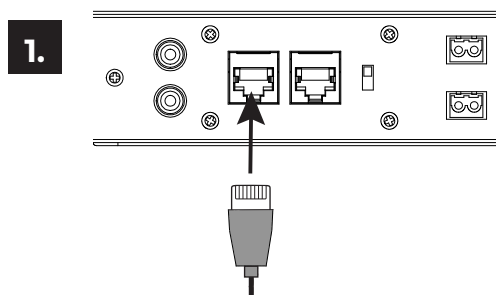


**Bose Professional ControlCenter
CC-1ゾーンコントローラー**
音量のみを調節します。



**Bose Professional ControlCenter
CC-2ゾーンコントローラー**
音量の調節とA/Bのソース選択ができます。

1. ケーブルの一端を、2160BHまたは2160BLアンプ背面のRJ-45ポート (**ControlCenter ONLY**と記されています) に接続します。
注 2160BHとの接続にはどちらのRJ-45ポートも使用できます。
2. ケーブルのもう一方の端子をCC-1またはCC-2ゾーンコントローラーの背面に接続します。



2台のCC-1またはCC-2ゾーンコントローラーのVeritas 2160BHアンプとの接続

Veritas 2160BHアンプは、RJ-45コネクター付きのケーブルを2本使用して、2台のCC-1またはCC-2ゾーンコントローラーと接続できます。

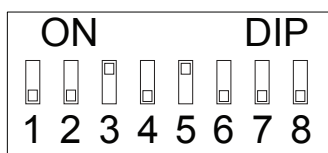
注 2160BLアンプは2台のゾーンコントローラーとの接続をサポートしていません。

1. 「VeritasアンプとCC-1またはCC-2ゾーンコントローラーの接続」(67ページ)のステップ1と2に従います。
2. 別のRJ-45ケーブルを2160BHのもう1つのRJ-45に接続します。ケーブルのもう一方の端子を2つ目のCC-1またはCC-2ゾーンコントローラーの背面にあるRJ-45ポートに接続します。

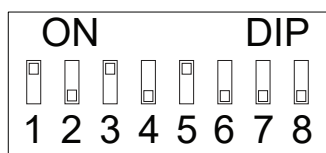
または

別のRJ-45ケーブルのCC-1またはCC-2ゾーンコントローラーの残ったRJ-45ポートに接続します。ケーブルのもう一方の端子を2つ目のCC-1またはCC-2ゾーンコントローラーの背面にあるRJ-45ポートに接続します。

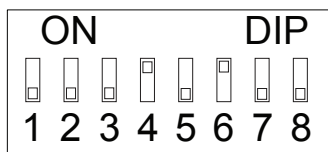
3. 下図に従ってCC-1またはCC-2のDIPスイッチ設定を調整します。



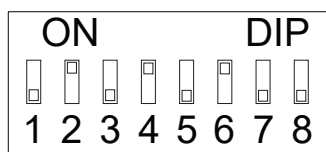
CC-1 Zone Controller #1



CC-2 Zone Controller #1



CC-1 Zone Controller #2



CC-2 Zone Controller #2

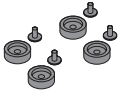
محتويات العبوة



سلك كهربائي، عدد 1



مضخّم صوت، عدد 1



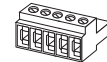
قوائم مع مسامير، عدد 4



موصل طرفي من النوع الأوروبي
Euroblock مع ملامسين معدنيين، عدد 3

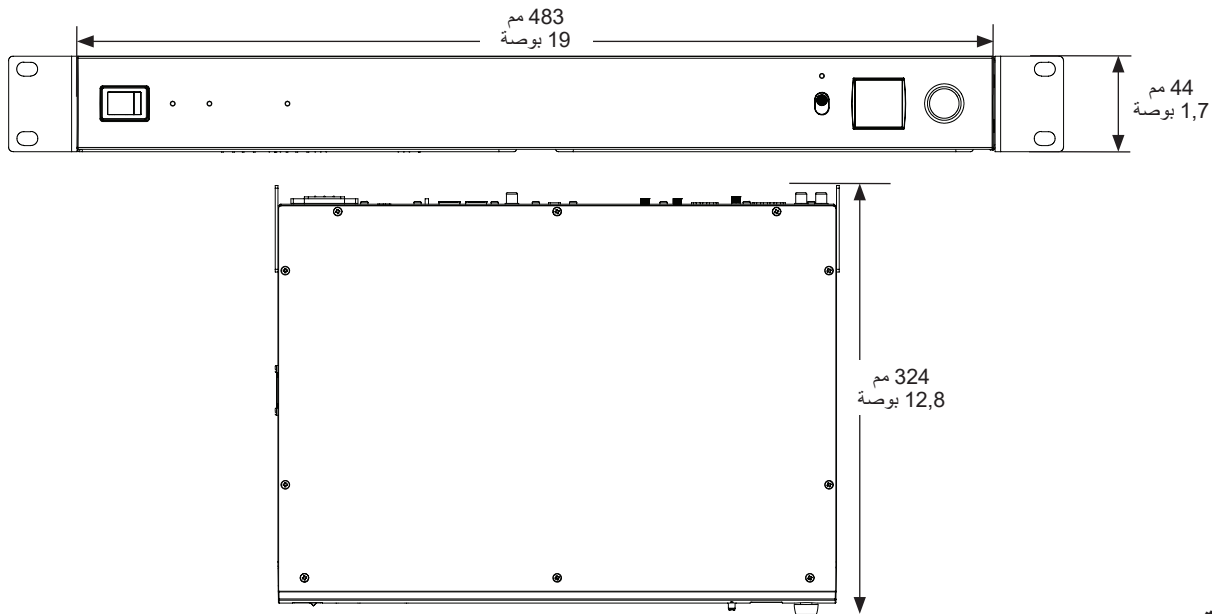


موصل طرفي من النوع الأوروبي
Euroblock مع 4 ملامسات معدنية، عدد 1



موصل طرفي من النوع الأوروبي
Euroblock مع 5 ملامسات معدنية، عدد 2

أبعاد المنتج



المعلومات الفنية

لمزيد من المعلومات الفنية الإضافية بما في ذلك المواصفات والرسوم البيانية التخطيطية وإحصائيات سحب التيار المتردد، يُرجى زيارة صفحة منتجات Veritas على BoseProfessional.com.

2160BL	2160BH	
الطاقة المقدرة		
160 × 2 واط عند 4 أوم	160 × 2 واط عند 70,7 فولت	طاقة مضخّم الصوت
80 × 2 واط عند 8 أوم	160 × 2 واط عند 100 فولت	
المواصفات الكهربائية		
100 فولت تيار متردد - 240 فولت تيار متردد (±10%, 60/50 هرتز)		جهد التيار الكهربائي
10,5 واط (وضع الاستعداد)، 500 واط (الحد الأقصى)	13,6 واط (وضع الاستعداد)، 500 واط (الحد الأقصى)	استهلاك طاقة التيار المتردد
موصل IEC قياسي (C14)		موصل التيار الكهربائي
درجة الحرارة العالية، قصر بدائرة الخرج، جهد خط التيار المتردد منخفض جدًا أو مرتفع جدًا		الحماية من الحمل الزائد
بدء التشغيل: 10,9 أمبير (230 فولت تيار متردد، 50 هرتز)، 6,8 أمبير (120 فولت تيار متردد، 50 هرتز)		تيار التدفق للتيار المتردد
بعد انقطاع التيار المتردد من المأخذ الرئيسي لمدة 5 ثوان: 12,3 أمبير (230 فولت تيار متردد، 50 هرتز)، 6,9 أمبير (120 فولت تيار متردد، 50 هرتز)		
مادي		
مروحة واحدة تنشئ تدفق هواء مستمرًا من اليسار إلى اليمين		نظام التبريد
9,12 أرطال (4,14 كجم)	9,72 أرطال (4,41 كجم)	الوزن الصافي
12,2 رطلاً (5,53 كجم)	12,8 رطلاً (5,8 كجم)	وزن الشحن

يُرجى قراءة كل إرشادات السلامة والاستخدام والاحتفاظ بها.

هذا المنتج مصمم للتركيب بواسطة فني التركيب المتخصص فقط بهدف هذا المستند إلى تزويد فني التركيب المتخصصين بإرشادات التركيب والسلامة الأساسية الخاصة بهذا المنتج في أنظمة التركيب الثابت النموذجية. يُرجى قراءة هذا المستند وكل تحذيرات السلامة قبل محاولة التركيب.

1. اقرأ هذه الإرشادات.
2. احتفظ بهذه الإرشادات.
3. انتبه لكل التحذيرات.
4. اتبع كل الإرشادات.
5. لا تستخدم هذا الجهاز بالقرب من الماء.
6. لا تستخدم سوى قطعة قماش جافة لتنظيف الجهاز.
7. لا تقم بأي فحلات للتيوية. ركب المنتج وفقاً لإرشادات الشركة المصنعة.
8. لا تركيب المنتج بالقرب من أي مصدر للحرارة مثل شبكات التدفئة أو ممرات الحرارة أو المواد أو أي جهاز آخر (بما في ذلك مضخات الصوت) تنتج عنه حرارة.
9. لا تلمس مفتاح تشغيل أو غرض السلامة للقبض المستطيل أو الأرضي. توجد في القابس المستطيل شفرتان إحداها معرض من الأخرى. ويحتوي القابس الأرضي على شفرتين ومن تاريز ثالثة. والغرض من وجود الشفرة العريضة أو السن الثالثة هو سلامتك. وإذا لم يناسب القابس المرفق مأخذ الكهرباء، فاستشر كهربائياً بخصوص استبدال المأخذ القديم.
10. احم السلك الكهربائي حتى لا تطأ الأقدام أو يُضغَط عليه، خصوصاً عند القوابس ومأخذ التيار ونقطة الخروج من الجهاز.
11. لا تستخدم سوى المرفقات/الملحقات التي تحددها الشركة المصنعة.
12. لا تستخدم الجهاز إلا مع العربة أو الحامل أو الحامل ثلاثي القوائم أو كتية التثبيت أو المنضدة التي تصنعها الشركة المصنعة أو التي تباع مع الجهاز. وعند استخدام العربة، توخ الحذر عند تحريك العربة/الجهاز معاً لتجنب الإصابة من جرا الانقلاب.
13. افصل هذا الجهاز عن مصدر الطاقة أثناء العواصف الرعدية أو عند عدم استخدامه لفترات طويلة.
14. أجر كل أعمال الصيانة بواسطة أفراد صيانة مؤهلين. ويجب إجراء الصيانة عند تلف الجهاز بأي شكل من الأشكال، مثل تلف سلك التغذية الكهربائية أو القابس أو اسكيب سائل أو سقوط أشياء على الجهاز أو تعرضه للمطر أو الرطوبة أو عدم عمله بشكل اعتيادي أو سقوطه.

رموز السلامة

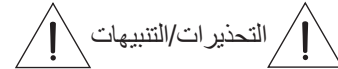
تعني هذه الرموز الموجودة على المنتج ما يلي:

يشير هذا الرمز المتوفر على المنتج إلى وجود إرشادات مهمة متعلقة بالتشغيل والصيانة في هذا الدليل.

يشير هذا الرمز المتوفر على المنتج إلى وجود جهد كهربائي خطير وغير معزول داخل علبة المنتج قد يتسبب في حدوث صدمة كهربائية.



لتقليل خطر التعرض لصدمة كهربائية، لا تقم بإزالة الغطاء (أو الظهر)، لا توجد أجزاء يمكن للمستخدم صيانتها بالداخل. أجر أعمال الصيانة بواسطة أفراد صيانة مؤهلين.



التحذيرات/التنبيهات

يحتوي على أجزاء صغيرة قد تتسبب في الاختناق. غير مناسب للأطفال دون 3 سنوات.

استخدمه على ارتفاع لا يتخطى 2000 متر فقط.

- يجب تركيب كل منتجات Bose Professional وفقاً للوائح المحلية والحكومية والفيدرالية والصناعية. يتحمل فني التركيب المتخصص مسؤولية ضمان تنفيذ عملية تركيب مكبرات الصوت ونظام التثبيت بالتوافق مع كل القوانين المعمول بها، بما في ذلك قوانين ولوائح البناء المحلية. يُرجى مراجعة السلطات المحلية صاحبة الاختصاص قبل تركيب هذا المنتج.
- لا تركيب هذا المنتج في الأماكن التي قد يحدث فيها تكدف.
- هذا المنتج غير مصمم للتركيب أو الاستخدام داخل مرافق المياه في الأماكن المغلقة (بما في ذلك، على سبيل المثال لا الحصر، حمامات السباحة الداخلية والحدايق المائية المغلقة وأحواض الاستحمام الساخنة وغرف السونا وغرف البخار وحلبات التزلج الداخلية).
- لا تعرض هذا المنتج لفترات السوائل المتساقطة أو المتناثرة ولا تضع أوعية ممتلئة بالسوائل، مثل أواني الزهور، على المنتج أو بالقرب منه.
- لتقليل مخاطر الحريق أو الصدمة الكهربائية، يجب عدم تعريض هذا المنتج للمطر أو السوائل أو الرطوبة.
- أبق المنتج بعيداً عن مصادر اللهب والحرارة. لا تضع أي مصادر لهب مكشوفة، مثل الشموع المشتعلة، على المنتج أو بالقرب منه.
- لا تضع الكتيبة أو المنتج أو تركيبها بالقرب من أي مصدر للحرارة مثل المدافئ أو شبكات التدفئة أو ممرات الحرارة أو أي أجهزة أخرى (بما في ذلك مضخات الصوت) تنتج منها حرارة.
- نظراً إلى متطلبات التهوئة، لا تضع المنتج في مكان ضيق مثل وضعه في تجويف بالحائط أو في خزانة مغلقة.
- لا تعتمد إلى إجراء أي تعديلات غير مصرح بها على هذا المنتج.
- لا تستخدم عاكساً لمصدر الطاقة مع هذا المنتج.
- لا تستخدم المنتج في السيارات أو على متن القوارب.
- يجب توفير وصلة أرضية أو التأكد من أن منفذ المأخذ يتضمن وصلة تأريض وافية قبل توصيل القابس بمنفذ مأخذ التغذية الكهربائية.
- عند استخدام قابس الطاقة الرئيسي أو وصلة الجهاز كجهاز فصل، يجب الحفاظ على جهاز الفصل هذا في وضع جازم للتشغيل.
- لا تستخدم إلا معدات التثبيت الموصى بها من قبل الشركة المصنعة للحامل.
- تجنب لمس الأسلاك غير المعزولة أو أطراف الأسلاك. تحمل أطراف أسلاك الصوت لهذا المنتج جهداً كهربائياً قد يؤدي إلى الشعور بانزعاج عند لمسها.

معلومات حول الضمان

يأتي هذا المنتج مع ضمان محدود.

للحصول على تفاصيل الضمان، فضل زيارة BoseProfessional.com/Warranty.

المعلومات التنظيمية

CAN ICES-3 (B)/NMB-3(B)

ملاحظة: تم اختبار هذا الجهاز ووجد أنه يتوافق مع حدود جهاز رقمي من الفئة B وفقاً للجزء رقم 15 من قواعد لجنة الاتصالات الفيدرالية (FCC). وقد وضعت هذه الحدود حتى تضمن الحماية المعقولة من التداخل الضار عند تركيب الجهاز في منطقة سكنية. يقوم هذا الجهاز بتوليد طاقة ترددات لاسلكية ويستخدمها ويشعها، وقد يتسبب في حدوث تداخل ضار مع الاتصالات اللاسلكية إذا لم يتم تركيبه واستخدامه حسب الإرشادات. ومع ذلك، لا يوجد ضمان بعدم حدوث تداخل عند التركيب بطريقة معينة. وإذا تسبب هذا الجهاز في حدوث تداخل ضار مع استقبال الراديو أو التلفزيون ويمكن تحديده من خلال تشغيل الجهاز وإيقافه، فننصح المستخدم بمحاولة تصحيح هذا التداخل بالقيام بإجراء أكثر من الإجراءات التالية:

تغيير اتجاه هوائي الاستقبال أو موضعه.

زيادة المسافة بين الجهاز وجهاز الاستقبال.

توصيل الجهاز بمأخذ كهربائي موجود على دائرة كهربائية مختلفة عن الدائرة التي تم توصيل جهاز الاستقبال بها.

استشارة الوكيل أو فني تلفزيون/راديو متخصص لطالب المساعدة.

قد يؤدي القيام بأي تغييرات أو تعديلات من دون موافقة صريحة من شركة Bose Professional إلى إلغاء ترخيص المستخدم لتشغيل هذا الجهاز.

يتوافق هذا الجهاز مع الجزء 15 من قواعد لجنة الاتصالات الفيدرالية (FCC) ومع معيار RSS (معايير) المعفى من ترخيص وزارة الصناعة الكندية. يخضع التشغيل للشرطين التاليين: (1) يجب ألا يتسبب هذا الجهاز في أي تداخل ضار، و(2) يجب أن يقلل هذا الجهاز أي تداخل يتم استقباله بما في ذلك التداخل الذي قد يتسبب في تشغيل غير مرغوب فيه.

قد يؤدي القيام بأي تغييرات أو تعديلات من دون موافقة صريحة من شركة Bose Professional إلى إلغاء ترخيص المستخدم لتشغيل هذا الجهاز.

تفارق تردد التشغيل من 2400 إلى 2483.5 ميجاهرتز:

Bluetooth®: الحد الأقصى لنقل الطاقة أقل من 20 ديسيبل مللي واط من القدرة المشعة المكافئة المتناحبة.

Bluetooth منخفض الطاقة: الحد الأقصى لكثافة القدرة المطيافية أقل من 10 ديسيبل مللي واط/ميجاهرتز من القدرة المشعة المكافئة المتناحبة. يحتوي هذا الجهاز على معدات راديو محددة أعمدت وفقاً لشهادة مطابقة اللوائح الفنية بموجب قانون الراديو

تعلن شركة Bose Professional بموجب هذا المستند أن هذا المنتج يتوافق مع المتطلبات الأساسية لتوجيه 2014/53/EU والأحكام الأخرى ذات الصلة وكل المتطلبات الأخرى المعمول بها لتوجيه الاتحاد الأوروبي. ويمكن العثور على البيان الكامل للتوافق على الصفحة الخاصة بالمنتج: BoseProfessional.com



يشير هذا الرمز إلى أنه يجب عدم التخلص من المنتج مع النفايات المنزلية، بل يجب تسليمه إلى منشأة تجميع مناسبة لإعادة تدويره. ويساعد التخلص السليم وإعادة التدوير على حماية الموارد الطبيعية وصحة الإنسان والبيئة. للحصول على مزيد من المعلومات حول طريقة التخلص من هذا المنتج وإعادة تدويره، اتصل بالبلدية المحلية أو خدمة التخلص من النفايات أو المجر الذي اشترتي منه هذا المنتج.

جدول المواد الخطرة المحظور استخدامها في الصين

أسماء ومحتويات المواد أو العناصر السامة أو الخطرة					
المواد والعناصر السامة أو الخطرة					
اسم الجزء	الرصاص (Pb)	الزئبق (Hg)	الكاديوم (Cd)	سداسي الكبريت (Cr(VI))	ثنائي الفينيل متعدد البيروم (PBDE)
لوحت الدوائر المطبوعة (PCB)	X	O	O	O	O
الأجزاء المعدنية	X	O	O	O	O
الأجزاء البلاستيكية	O	O	O	O	O
مكبرات الصوت	X	O	O	O	O
الكابلات	X	O	O	O	O
تم إعداد هذا الجدول وفقاً لأحكام معيار SJ/T 11364.					
O: يشير إلى أن هذه المادة السامة أو الخطرة الموجودة في كل المواد المتجانسة لهذا الجزء أقل من متطلبات التقييم لمعيار GB/T 26572.					
X: يشير إلى أن هذه المادة السامة أو الخطرة الموجودة على الأقل في إحدى المواد المتجانسة لهذا الجزء أعلى من متطلبات التقييم لمعيار GB/T 26572.					

جدول المواد الخطرة المحظور استخدامها في تايوان

اسم الجهاز: 892119, 892121					
المواد المحظورة والرموز الكيميائية لها					
الوحدة	الرصاص (Pb)	الزئبق (Hg)	الكاديوم (Cd)	الكروم سداسي التكافؤ (Cr+6)	ثنائي الفينيل متعدد البيروم (PBDE)
لوحت الدوائر المطبوعة (PCB)	-	O	O	O	O
الأجزاء المعدنية	-	O	O	O	O
الأجزاء البلاستيكية	O	O	O	O	O
مكبرات الصوت	-	O	O	O	O
الكابلات	-	O	O	O	O
ملاحظة 1: "O" تشير إلى أن النسبة المئوية للمحتوى المادة المحظورة لا تتجاوز النسبة المئوية للقيمة المرجعية الموجودة.					
ملاحظة 2: تشير "-" إلى أن المادة المحظورة تتطابق مع الإعفاء.					

تاريخ التصنيع: يشير الرقم الثامن والتاسع إلى الرقم التسلسلي إلى سنة التصنيع؛ حيث يشير الرقم "24" إلى 2024.

المستورد في الاتحاد الأوروبي: Transom Post Netherlands B.V., Keizersgracht 391A, 1016 EJ, Amsterdam
المستورد في المملكة المتحدة: Transom Post Netherlands UK, Squires House 205a High Street, West Wickham, BR4 0PH
المستورد في اليابان: Transom Post International Japan KK Co., Ltd. PMO Tamachi
Transom Post (Shanghai) Audio Co. Ltd. Room 19-29-IV Shiba5 Minato-ku, Tokyo, 1079, 1st floor, Colonia Noche
المستورد في الإمارات العربية المتحدة: Transom Post Audio Visual Recording Equipment and Accessories Trading LLC, 504, Al Fattan Plaza, Al Garhoud PO Box 118355, Dubai, UAE

إن Bose علامة تجارية لشركة Bose Corporation.

إن علامة كلمة Bluetooth® وشعاراتها هي علامات تجارية مسجلة تملكها شركة Bluetooth SIG, Inc.، وأي استخدام لهذه العلامات من قبل شركة Bose Professional يكون بموجب ترخيص.

Bose Professional, 117 South St, Hopkinton, MA 01748 USA

يجب عدم نسخ أي جزء من هذا المستند أو تعديله أو توزيعه. Transom Post OpCo LLC. حقوق الطبع والنشر © لعام 2025 لشركة أو استخدامه بأي طريقة أخرى من دون إذن خطي مسبق.

التركيب والموضع

أهمية التهوية المناسبة

يهدف تحديد الموضع المناسب لمضخم الصوت، ضع ما يلي في الحسبان:

- تأكد من إمكانية دوران الهواء بحرية من اليسار إلى اليمين لتوفير تهوية كافية. هناك فتحات للتهوية على الجانبين.
- لا تقم بتغطية فتحات تهوية مضخم الصوت أو سدّها.
- لا تضع مضخم الصوت في مكان مغلق، مثل الخزانة.
- تأكد من حماية الهيكل من الحرارة وإبعاده عن مصادر الحرارة المباشرة، مثل فتحات التدفئة وشبكات التدفئة.

تنبيه: لا تترك الهيكل يتجاوز درجة حرارة التشغيل القصوى التي تبلغ 40 درجة مئوية (104 درجات فهرنهايت). وانتبه للظروف المحيطة في الحامل المغلق التي قد تؤدي إلى زيادة درجة الحرارة فوق درجة حرارة الغرفة. وإذا ارتفعت حرارة مضخم الصوت إلى درجة عالية أكثر مما يجب، فسيدخل في وضع الحماية الحرارية ويكتم أصوات كل المخرجات.

تركيب الحامل

تم تصميم مضخمات الصوت Veritas لتلائم معدات الحامل القياسية بمقاس 19 بوصة (48 سم)، حيث تشغل بذلك وحدة حامل واحدة (RU) في الارتفاع، وتتطلب عمق تركيب يبلغ 12,2 بوصة (30,9 سم) من قضيب الحامل الأمامي. استخدم أربعة مشابك مع حلقات (غير مرفقة) لتثبيت كتائف حامل اللوحة الأمامية لمضخم الصوت بقضبان حامل المعدات.

تنبيه: لا تستخدم إلا معدات التثبيت الموصى بها من قبل الشركة المصنّعة للحامل.

تجهيز الموضع

ضع مضخم الصوت على سطح مستوي وثابت، مثل طاولة أو منضدة أو رف. يمكن إزالة كتائف تركيب الحامل واستبدالها بقوائم بلاستيكية (مرفقة مع مضخم الصوت)، وذلك لحماية منطقة السطح ومنع الهيكل من الانزلاق.

ملاحظة: عند تركيب مضخم الصوت في مكتب أو قاعة مؤتمرات أو فصل دراسي، عليك وضعه بعناية بطريقة تقلل من التأثيرات المسموعة لمروحة التبريد الداخلية الموجودة في مضخم الصوت. ويوصى بوضع مضخم الصوت أسفل مستوى الأذن وفي زاوية، مع توجيه مدخل المروحة (الجانب الأيسر) بعيدًا عن منطقة الجلوس.

إزالة كتائف التثبيت/كتائف الحامل

يمكن إزالة كتائف الحامل المثبتة عن طريق إزالة البراغي الثلاثة من كل كتيفة حامل.

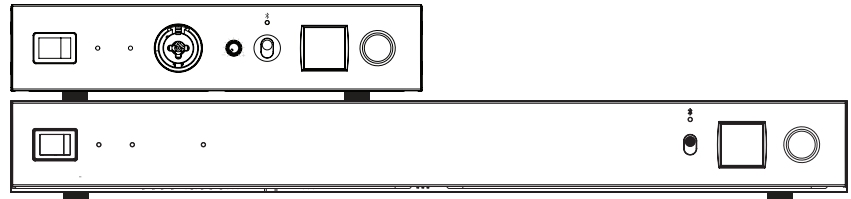
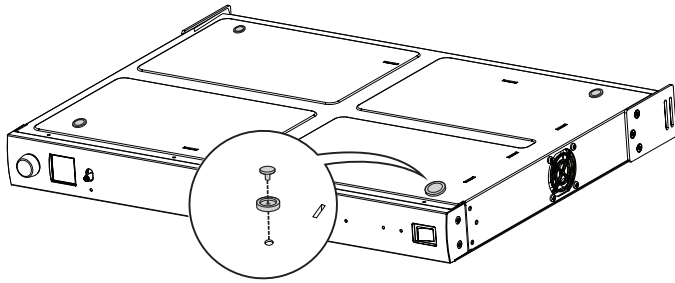
تركيب القوائم على مضخم الصوت

تتألف القوائم المرفقة من جزأين: قائمة ومسمار.

1. ضع مضخم الصوت مقلوبًا على سطح مستوي فوق غطاء واقٍ لحماية الجزء العلوي من الهيكل من الخدوش.
2. أدخل القوائم الأربع في الفتحات الأربع على قاعدة الهيكل.
3. أدخل مسمارًا في فتحة القائمة.
4. اضغط على المسمار لأسفل حتى تستقر القائمة في مكانها. كرر ذلك مع القوائم الأربع.

وضع الوحدات فوق بعضها

يمكن وضع مضخم صوت فوق آخر إذا كانت المساحة المتوفرة على الطاولة أو المنضدة أو الرف محدودة.

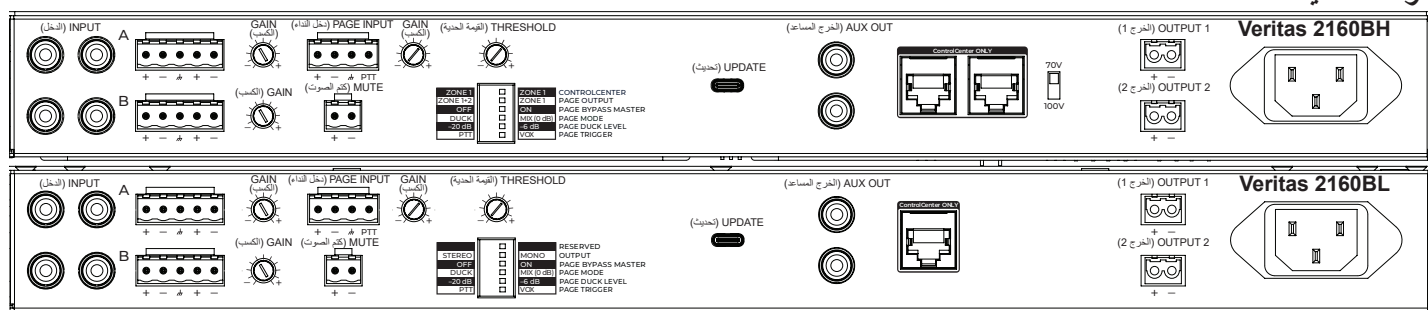


اللوحة الأمامية



ON/OFF (تشغيل/إيقاف التشغيل)	تشغيل/إيقاف تشغيل طاقة التيار المتردد
POWER (الطاقة)	يشير مؤشر LED الأزرق الثابت إلى أن الوحدة في وضع التشغيل. ويشير مؤشر LED الأزرق الوامض إلى أن الوحدة في وضع الاستعداد.
INPUT (الدخل)	يضيء مؤشر LED باللون الأخضر من 37- وحدة ديسيبيل إلى 11 وحدة ديسيبيل. يتحول مؤشر LED إلى اللون الأحمر عند تخطي 11 وحدة ديسيبيل. بكرة التحكم MASTER LEVEL (مستوى الصوت الرئيسي) معينة على المستوى 5.
OUTPUT (الخرج)	يضيء مؤشر LED باللون الأخضر من 46- ديسيبيل كامل النطاق إلى 2- ديسيبيل كامل النطاق. يتحول مؤشر LED إلى اللون الأحمر عند تجاوز 2- ديسيبيل كامل النطاق، نحو 105 واط لكل قناة. لكل خرج، 160 واط تمثل 0 ديسيبيل كامل النطاق.
مؤشر LED الخاص بـ Bluetooth®	يكون مؤشر LED مطفأً عندما لا يكون هناك جهاز متصل بتقنية Bluetooth أو عندما يكون مفتاح الدخل في وضع B. يومض مؤشر LED باللون الأزرق عندما يكون جاهزاً للإقران بجهاز يدعم Bluetooth.
مفتاح الدخل	يحدد مصدر الاتصال إما INPUT A/Bluetooth أو INPUT B.
أداة الترميز الدوارة	تتحكم في واجهة القائمة، بالإضافة إلى ضبط مستويات الصوت والجهير والصوت عالي الطبقة.

اللوحة الخلفية



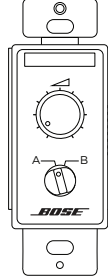
2160BL	2160BH
INPUT (الدخل)	موصلات دخل متوازن وغير متوازن على المستوى الخطي. يتم جمع مدخلات 2160BH لتكون أحادية. تتم معالجة مدخلات 2160BL كإشارات استيريو.
INPUT GAIN (كسب الدخل)	يسمح بالضبط من 0 ديسيبيل إلى 30- ديسيبيل لكل INPUT A/B (دخول A/B)
PAGE INPUT (دخول النداء)	دخول ميكروفون/خط بموصل طرفي من النوع الأوروبي Euroblock يدعم الميكروفونات الديناميكية مع ميزة تنشيط الصوت (VOX) أو إغلاق اتصال الإطلاق لاستخدامه مع الميكروفونات التي تعمل بتقنية الضغط والتحدث (PTT).
PAGE INPUT GAIN (كسب دخل النداء)	يسمح بضبط كسب إشارة دخل النداء من 0 ديسيبيل إلى +50 ديسيبيل.
MUTE (كتم الصوت)	وصلة إغلاق الاتصال التي تعمل عند إطلاقها على كتم صوت كل المخرجات (بما في ذلك AUX OUTPUT (الخرج المساعد))
THRESHOLD (القيمة الحدية)	يُضبط المستوى الذي تؤدي فيه إشارة PAGE INPUT (دخول النداء) VOX إلى خفض مستويات المدخلات الأخرى. ويرفع نطاق الضبط 10 ديسيبيل مستوى إطلاق النداء بعيداً عن الحد الأدنى للتشويش لمنع حالات الإطلاق الزائفة. وعند أدنى إعداد، ستعمل إشارة 70- وحدة ديسيبيل على إطلاق نداء VOX. وعند أقصى إعداد، ستعمل إشارة 60- وحدة ديسيبيل على إطلاق نداء VOX. وفي وضع نداء PPT لا ينشط هذا الضبط.
UPDATE (تحديث)	منفذ USB-C لتحديث البرنامج.
DIP (الحزمة الخطية المزبوجة)	
CONTROLCENTER	يُضبط جهاز التحكم عن بُعد ControlCenter المهيأ لـ Zone 1 (النطاق 1) للتحكم في Zone 1 (النطاق 1) فقط أو في Zone 1+2 (النطاق 2+1)
RESERVED (محفوظ)	غير متوفر
PAGE OUTPUT (خرج النداء)	يمكن ضبط النداء ليحدث في Zone 1 (النطاق 1) فقط أو في Zone 1+2 (النطاق 2+1)
OUTPUT (الخرج)	غير متوفر
PAGE BYPASS MASTER (تجاوز مستوى صوت النداء لمستوى الصوت الرئيسي)	يُضبط مستوى صوت النداء ليتبع إعداد بكرة التحكم في مستوى الصوت الرئيسي (MASTER LEVEL) على اللوحة الأمامية (OFF) أو لإخراج أقصى مستوى صوت (ON). يتوفر ضبط PAGE INPUT GAIN (كسب دخل النداء) في أي وضع. استخدم هذه الميزة إذا كان مستوى صوت الخرج منخفضاً جداً ولا يسمح بسماع النداء.
PAGE MODE (وضع النداء)	يُضبط مضخم الصوت على خلط النداء (MIX) مع مصدر الدخل المحدد أو خفض صوت مصدر الدخل (DUCK) عند تنشيط النداء
PAGE DUCK LEVEL (مستوى خفض صوت النداء)	إذا تم ضبط PAGE MODE (وضع النداء) على وضع DUCK، فيمكن تبديل PAGE DUCK LEVEL (مستوى خفض صوت النداء) بين خفض الصوت بمقدار 6- ديسيبيل و20- ديسيبيل.
PAGE TRIGGER (إطلاق النداء)	يحدد ما إذا كانت وظيفة النداء سيتم تنشيطها بواسطة حافز بتقنية الضغط والتحدث (PTT) أو بحافز صوتي (VOX).
AUX OUT (الخرج المساعد)	متغير أو ثابت، إشارة خرج غير متوازنة على المستوى الخطي لاستخدامها مع مضخمات الصوت النطاقية أو لتوجيه الإشارة إلى جهاز صوت إضافي.
CONTROLCENTER	دخول لوحدة التحكم في المناطق CC-2 والتحكم في مستوى الصوت لاختيار مصدر A/B أو دخل وحدة التحكم في المناطق CC-1 للتحكم في مستوى الصوت فقط.
70V/100V	يحدد مستوى جهد الممانعة لتشغيل مكبرات الصوت بجهد 70 فولت أو 100 فولت.
OUTPUT 1/OUTPUT2 (خرج 1/خرج 2)	موصلان طرفيان معكوسان من النوع الأوروبي Euroblock مع ملامسين معدنيين لتوصيلات مكبر الصوت. وتكون المخرجات غير قابلة للربط.

توصيلات التحكم عن بُعد

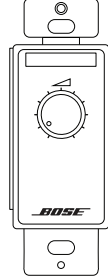
توصيل مضخم صوت Veritas بوحدة تحكم في المناطق CC-1 أو CC-2

يمكن توصيل مضخمات الصوت Veritas بوحدة التحكم في المناطق CC-1 و CC-2 من Bose Professional. لمزيد من المعلومات، يُرجى مراجعة دليل تركيب وتشغيل وحدات التحكم في المناطق ControlCenter على BoseProfessional.com.

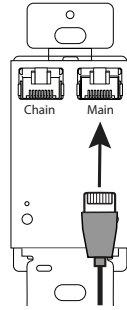
وحدة التحكم في المناطق ControlCenter
من CC-2 Bose Professional
توفر التحكم في مستوى الصوت وتحديد مصدر A/B.



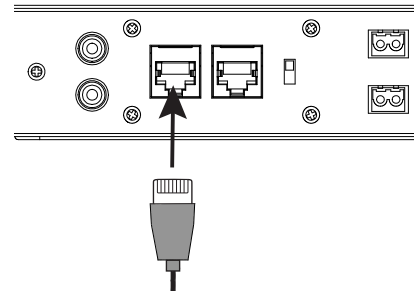
وحدة التحكم في المناطق ControlCenter
من CC-1 Bose Professional
توفر التحكم في مستوى الصوت فقط.



1. قم بتوصيل أحد طرفي الكبل بمنفذ RJ-45 (المسمى **ControlCenter ONLY**) في الجزء الخلفي من مضخم الصوت 2160BH أو 2160BL.
ملاحظة: يمكنك استخدام أي من منفذي RJ-45 لتوصيل 2160BH.
2. قم بتوصيل الطرف الآخر من الكبل في الجزء الخلفي من وحدة التحكم في المناطق CC-1 أو CC-2.



.2



.1

توصيل وحدتي تحكم في المناطق CC-1 أو CC-2 بمضخم الصوت Veritas 2160BH

يمكن توصيل مضخمات الصوت Veritas 2160BH بوحدة تحكم في المناطق CC-1 أو CC-2 باستخدام كبلين مع موصلات RJ-45.

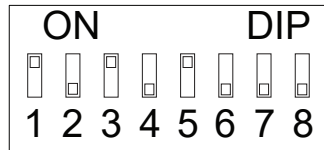
ملاحظة: مضخمات الصوت 2160BL لا تدعم التوصيل بوحدة تحكم في المناطق.

1. اتبع الخطوتين 1 و 2 أعلاه في "توصيل مضخم صوت Veritas بوحدة تحكم في المناطق CC-1 أو CC-2" في الصفحة <?>.
2. قم بتوصيل كبل RJ-45 آخر بمنفذ RJ-45 الثاني على 2160BH. قم بتوصيل الطرف الآخر من الكبل بمنفذ RJ-45 في الجزء الخلفي لوحدة التحكم في المناطق CC-1 أو CC-2 الثانية.

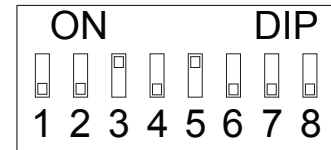
أو

قم بتوصيل كبل RJ-45 آخر بمنفذ RJ-45 المتبقي على وحدة التحكم في المناطق CC-1 أو CC-2. قم بتوصيل الطرف الآخر من الكبل بمنفذ RJ-45 في الجزء الخلفي لوحدة التحكم في المناطق CC-1 أو CC-2 الثانية.

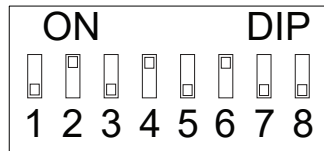
3. قم بضبط إعدادات مفتاح DIP (الحزمة الخطية المزدوجة) لوحدة التحكم في المناطق CC-1 أو CC-2 وفقًا للصور أدناه.



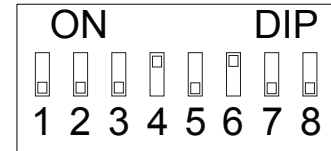
CC-2 Zone Controller #1



CC-1 Zone Controller #1



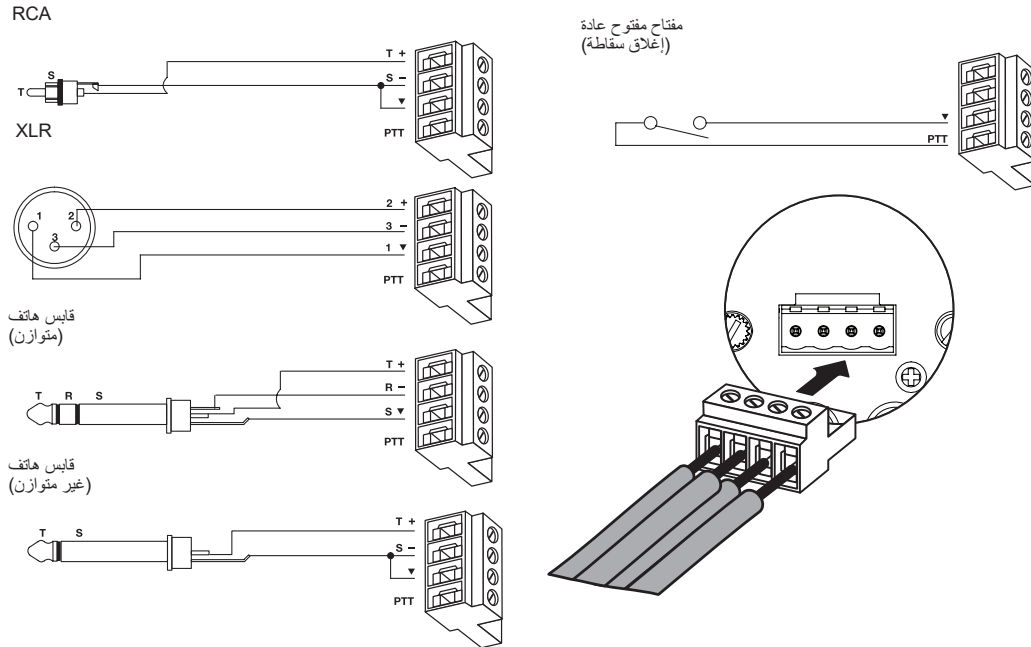
CC-2 Zone Controller #2



CC-1 Zone Controller #2

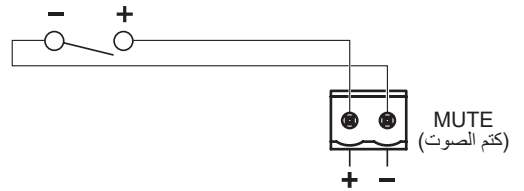
توصيلات دخل النداء

إن PAGE INPUT (دخل النداء) هو دخل ميكروفون/خط بميزة إغلاق اتصال الإطلاق. ويتم توجيه إشارة الدخل هذه إلى كل المخرجات (بما في ذلك AUX OUT (الخروج المساعد)) عند اكتشاف الإطلاق. وهذا مصمم لميكروفونات النداء التي تعمل بتقنية الضغط والتحدث وأنظمة النداء الهاتفية. ويدعم الوضع VOX أيضًا الميكروفون الديناميكي. راجع الرسم البياني التالي لمعرفة طرق تهيئة أسلاك الدخل. واستخدم الموصل الطرفي المضمن من النوع الأوروبي Euroblock مع 4 ملامسات معدنية.



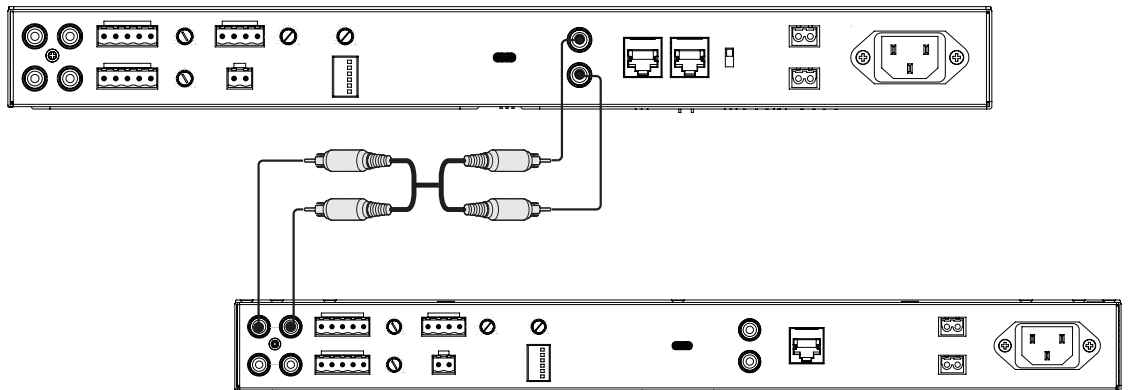
كتم الصوت باستخدام إغلاق اتصال قياسي

إن مضخم الصوت مصمم لكتم صوت كل المخرجات (بما في ذلك AUX OUT (الخروج المساعد))، وذلك عند قصر دوائر اتصال MUTE (كتم الصوت) معًا. واستخدم الموصل الطرفي المضمن من النوع الأوروبي Euroblock مع ملامسين معدنيين.



توصيل مضخم صوت Veritas

يمكنك توصيل مضخم صوت Veritas معًا عن طريق توصيل كبل RCA بموصل AUX OUT (الخروج المساعد) لأحد مضخمات الصوت، وموصل INPUT (دخل) لمضخم الصوت الآخر.



ملاحظة: عند توصيل مضخمات الصوت ببعضها، نوصي بتوصيل سلكي طاقة التيار المتردد لكلا مضخمي الصوت بمأخذ التيار المتردد ذاته للحد من مشكلات التشويش المحتملة.



A00475-0010

©2025 Transom Post OpCo LLC. All rights reserved.
BoseProfessional.com
AMA00475 Rev. 00
February 2025