

***BOSE***<sup>®</sup>



# ControlSpace<sup>®</sup> WP22BU-D

2-in/2-out Dante<sup>™</sup> Wall Plate

The symbols below are internationally accepted symbols that warn of potential hazards with electrical products.



This symbol, wherever it appears, alerts you to the presence of un-insulated dangerous voltage inside the enclosure – voltage that may be sufficient to constitute a risk of shock.



This symbol, wherever it appears, alerts you to important operating and maintenance instructions in the accompanying literature. Please read the manual.



**WARNING:** Use only with an agency approved power supply meeting all local and national regulatory requirements (ex. UL, CSA, VDE, CCC).

**WARNING:** 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 before attempting installation.

**WARNING:** Install in accordance with all local and national codes.



**CAUTION:** Only use a power supply that is a Limited Power Source (LPS) or a Class 2 power supply as defined in the IEC/UL 60950 safety standard.

**CAUTION:** If this equipment is powered from a PoE network, the network must not originate outside of the building or exit the building at any time.

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 third grounding prong. The wider blade or the third prong is 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.
13. When a cart is used, use caution when moving the cart/apparatus combination to avoid injury from tip-over.
14. Unplug this apparatus during lightning storms or when unused for long periods of time.
15. Refer all servicing to qualified service 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.

16. When an external power supply is used to power this apparatus, that power supply shall be connected to a mains socket outlet with a protective earthing connection.
17. When permanently connected, an all-pole mains switch with a contact separation of at least 3mm in each pole shall be incorporated in the electrical installation of the building.
18. If rack mounting, provide adequate ventilation. Equipment may be located above or below this apparatus but some equipment (like large power amplifiers) may cause an unacceptable amount of hum or may generate too much heat and degrade the performance of this apparatus.



TO REDUCE THE RISK OF FIRE OR ELECTRIC SHOCK, DO NOT EXPOSE THIS APPARATUS TO RAIN OR MOISTURE.

**Note:** This equipment has been tested and found to comply with the limits for a Class A digital device, pursuant to Part 15 of the FCC Rules and EN55022. These limits are designed to provide reasonable protection against harmful interference when the equipment is operated in a commercial environment. This equipment generates, uses, and can radiate radio frequency energy and, if not installed and used in accordance with the instruction manual, may cause harmful interference to radio communications. Operation of this equipment in a residential area is likely to cause harmful interference, in which case the user will be required to correct the interference at their own expense.



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.

## Names and Contents of Toxic or Hazardous Substances or Elements

Part Name	Toxic or Hazardous Substances and Elements					
	Lead (Pb)	Mercury (Hg)	Cadmium (Cd)	Hexavalent (CR(VI))	Polybrominated Biphenyl (PBB)	Polybrominated diphenylether (PBDE)
PCBs	X	0	0	0	0	0
Metal parts	X	0	0	0	0	0
Plastic parts	0	0	0	0	0	0
Speakers	X	0	0	0	0	0
Cables	X	0	0	0	0	0
0: Indicates that this toxic or hazardous substance contained in all of the homogeneous materials for this part is below the limit requirement in SJ/T 11363-2006.						
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 in SJ/T 11363-2006.						

©2015 Bose Corporation. All rights reserved. All trademarks are the property of their respective owners.

Los siguientes son símbolos reconocidos internacionalmente que avisan de los riesgos potenciales de los productos eléctricos.



Siempre que aparezca este símbolo, alerta sobre la presencia dentro del cuerpo del producto de fuentes de voltaje peligroso no aisladas, suficientes para provocar un riesgo de descarga.



Siempre que aparezca este símbolo, alerta de instrucciones de manejo y mantenimiento importantes en la documentación adjunta. Consulte el manual.



**ADVERTENCIA:** Utilizar únicamente con una fuente de alimentación homologada que cumpla con todos los requisitos que establece la normativa local y nacional (por ejemplo, UL, CSA, VDE, CCC).

**ADVERTENCIA:** Solo un instalador profesional deberá instalar este producto. Este documento ofrece a los instaladores profesionales instrucciones básicas de instalación y seguridad para este producto en sistemas típicos de instalación fija. Lea este documento antes de intentar la instalación.

**ADVERTENCIA:** Instalar de acuerdo con todos los códigos locales y nacionales.



**PRECAUCIÓN:** Utilizar solo una fuente de alimentación que sea LPS (Limited Power Source) o clase 2 tal y como se define en el estándar de seguridad IEC/UL 60950.

**PRECAUCIÓN:** Si se proporciona alimentación a este equipo a través de una red PoE (Power over Ethernet), la red no debe proceder de fuera del edificio ni salir del mismo en ningún momento.

1. Lea las siguientes instrucciones.
2. Guarde estas instrucciones.
3. Tenga presentes todas las advertencias.
4. Siga todas las instrucciones.
5. No utilice este aparato cerca del agua.
6. Límpielo solo con un trapo seco.
7. No bloquee las aberturas de ventilación. Instálelo siguiendo las instrucciones del fabricante.
8. No lo instale cerca de fuentes de calor, tales como radiadores, salidas de aire caliente, cocinas u otros aparatos (incluidos amplificadores) que generen calor.
9. No elimine el mecanismo de seguridad del enchufe con toma a tierra o polarizado. Los enchufes polarizados disponen de dos clavijas, una de mayor tamaño que la otra. Los enchufes con toma a tierra tienen dos clavijas y un tercer terminal de tierra. La clavija más ancha o el tercer terminal se incluyen como medida de seguridad. Si el enchufe suministrado no encaja en la toma, póngase en contacto con un electricista para sustituir la toma antigua.
10. Proteja el cable de alimentación de forma que nadie lo pise ni quede pinzado, en particular cerca de enchufes, receptáculos de tomas múltiples y en el lugar en que sale del aparato.
11. Utilice solo conexiones y accesorios suministrados por el fabricante.
12. Utilícelo solo con el carrito, soporte, trípode, abrazadera o mesa suministrados por el fabricante o incluidos con el dispositivo.

13. Cuando utilice un carrito, tenga cuidado al mover el carrito con el dispositivo para evitar que caiga y produzca daños.
14. Desenchufe el aparato si se produce una tormenta eléctrica o si no lo va a utilizar durante periodos prolongados de tiempo.
15. Toda reparación la debe realizar personal de servicio cualificado. Lleve el dispositivo a reparar si presenta algún daño, por ejemplo, si el cable de alimentación o el enchufe están dañados, si se han vertido líquidos o se han caído objetos sobre el dispositivo o ha estado expuesto a la lluvia o humedad, si no funciona correctamente o ha caído al suelo.
16. Cuando se utilice una fuente de alimentación externa para alimentar este aparato, deberá estar conectada a una toma de corriente con conexión a tierra de protección.
17. Cuando la conexión sea permanente, debe incorporarse a la instalación eléctrica del edificio un interruptor de corte omnipolar con una separación entre los contactos de 3 mm como mínimo en cada polo.
18. Si se monta en bastidor, proporcione la ventilación adecuada. Puede colocarse equipamiento encima o debajo de este aparato, pero algunos equipos (como por ejemplo amplificadores de potencia grandes) podrían provocar un nivel de ruido inaceptable o generar demasiado calor, lo que perjudicaría el rendimiento del aparato.



CON EL FIN DE REDUCIR EL RIESGO DE DESCARGA ELÉCTRICA, NO EXPONGA ESTE APARATO A LA LLUVIA O HUMEDAD.

**Nota:** Se ha comprobado que este equipo cumple los límites para dispositivos digitales de clase A, de acuerdo con el apartado 15 de las normas de la FCC y la EN55022. Estos límites están diseñados para ofrecer una protección razonable contra las interferencias perjudiciales cuando el aparato se utiliza en un entorno comercial. Este equipo genera, utiliza y puede irradiar energía de radiofrecuencia y, si no se instala y se utiliza de acuerdo con el manual de instrucciones, podría ocasionar interferencias perjudiciales para las comunicaciones por radio. La utilización de este equipo en una zona residencial podría causar interferencias dañinas. En ese caso, la corrección de la interferencia correrá a cargo del usuario.



Este símbolo significa que el producto no se debe desechar como un residuo doméstico y que se debe entregar en un centro de recogida adecuado para su reciclado. La eliminación y el reciclado adecuados ayudan a proteger los recursos naturales, la salud humana y el medio ambiente. Para obtener más información sobre la eliminación y el reciclado de este producto, póngase en contacto con el ayuntamiento, el servicio de recogida de residuos o el establecimiento donde compró este producto.

## Nombres y contenido de sustancias o elementos tóxicos o peligrosos

Sustancias y elementos tóxicos o peligrosos						
Nombre de la pieza	Plomo (Pb)	Mercurio (Hg)	Cadmio (Cd)	Hexavalente (CR(VI))	Bifenilo polibromado (PBB)	Éter difenilico polibromado (PBDE)
PCB	X	0	0	0	0	0
Piezas metálicas	X	0	0	0	0	0
Piezas de plástico	0	0	0	0	0	0
Altavoces	X	0	0	0	0	0
Cables	X	0	0	0	0	0
0: Indica que esta sustancia tóxica o peligrosa contenida en todos los materiales homogéneos usados para esta pieza está por debajo del requisito límite en SJ/T 11363-2006.						
X: Indica que esta sustancia tóxica o peligrosa contenida en al menos uno de los materiales homogéneos usados para esta pieza está por encima del requisito límite en SJ/T 11363-2006.						

©2015 Bose Corporation. Todos los derechos reservados. Las restantes marcas comerciales pertenecen a sus propietarios correspondientes.

Les symboles internationaux ci-dessous vous avertissent des dangers potentiels inhérents aux appareils électriques.



La présence de ce symbole vous met en garde contre une tension dangereuse non isolée à l'intérieur du boîtier. Celle-ci est suffisamment élevée pour présenter un risque d'électrocution.



Ce symbole vous avertit que des instructions importantes d'utilisation et de maintenance sont disponibles dans le manuel. Veuillez en prendre connaissance.



**AVERTISSEMENT :** Utilisez uniquement un dispositif d'alimentation secteur approuvé et conforme à toute réglementation locale et nationale (par ex. UL, CSA, VDE, CCC).

**AVERTISSEMENT :** L'installation de ce produit doit être effectuée par un technicien professionnel ! Ce document à l'intention des installateurs professionnels contient les directives de pose et de sécurité relatives à ce produit en installation fixe. Lisez attentivement ce document avant l'installation.

**AVERTISSEMENT :** Pour l'installation, veillez au respect de toutes les normes nationales et locales.



**ATTENTION :** Pour alimenter votre appareil, veuillez utiliser une source à puissance limitée (LPS) ou une source de classe 2 comme défini dans la norme de sécurité IEC/UL 60950.

**ATTENTION :** Si cet équipement est branché sur un réseau PoE, ce dernier ne doit en aucun cas provenir de l'extérieur ni sortir du bâtiment.

1. Veuillez lire ces instructions.
2. Veuillez conserver ces instructions.
3. Respectez tous les avertissements.
4. Suivez toutes les instructions.
5. N'utilisez pas cet appareil à proximité d'eau ou d'une source d'humidité.
6. Utilisez uniquement un chiffon sec pour le nettoyage.
7. Ne bloquez jamais les orifices d'aération. Suivez les instructions du fabricant pour l'installation.
8. N'installez pas cet appareil à proximité d'une quelconque source de chaleur, telle qu'un radiateur, une arrivée d'air chaud, un four ou tout autre appareil (notamment les amplificateurs) produisant de la chaleur.
9. Veillez à profiter de la sécurité offerte par les fiches de type terre ou polarisées. Les fiches polarisées sont équipées de deux bornes de largeurs différentes. Les prises de type terre sont équipées de deux fiches mâles et d'un orifice pour la mise à la terre. Cet orifice (fiche femelle) est destiné à assurer votre sécurité. Si la fiche fournie ne s'adapte pas à votre prise de courant, consultez un électricien pour qu'il remplace cette prise obsolète.
10. Protégez le cordon d'alimentation contre les risques de piétinement ou de pincement, notamment au niveau des fiches, des prises de courant et des branchements à l'appareil.
11. Utilisez uniquement les accessoires spécifiés par le fabricant.
12. Utilisez uniquement le chariot, le support, le trépied, l'équerre ou la table spécifié(e) par le fabricant ou vendu(e) avec l'appareil.
13. Si vous utilisez un chariot, faites attention à ne pas faire basculer l'ensemble chariot/appareil.
14. Débranchez cet appareil pendant les orages ou au cours des longues périodes de non utilisation.
15. Confiez toute réparation à du personnel qualifié. Une réparation est nécessaire lorsque l'appareil a été endommagé de quelque façon que ce soit (endommagement du cordon d'alimentation ou de la fiche électrique, renversement d'un liquide ou de tout objet sur l'appareil, exposition de l'appareil à la pluie ou à l'humidité, mauvais fonctionnement, chute de l'appareil, etc.)

16. Lorsqu'un bloc d'alimentation externe est utilisé pour faire fonctionner cet appareil, celui-ci doit être connecté à une prise secteur reliée à la terre.
17. En cas de branchement permanent, un interrupteur omnipolaire avec séparation des contacts d'au moins 3 mm dans chaque pôle doit être intégré à l'installation électrique du bâtiment.
18. En cas de montage en rack, veillez à apporter une ventilation suffisante. Des équipements peuvent être placés au-dessus ou en dessous de cet appareil mais certains équipements (comme des amplificateurs de grande taille) peuvent être à l'origine d'un vrombissement trop important ou peuvent dégager trop de chaleur et dégrader les performances de cet appareil.



AFIN DE LIMITER LES RISQUES D'INCENDIE OU D'ÉLECTROCUTION, N'EXPOSEZ JAMAIS CE PRODUIT À LA PLUIE OU À L'HUMIDITÉ.

**Remarque :** Ce matériel a fait l'objet de tests prouvant sa conformité aux limites imposées aux appareils numériques de classe A, conformément à la partie 15 des réglementations de la FCC et à la norme EN55022. Ces limites sont conçues pour offrir une protection raisonnable contre les interférences nuisibles lorsque l'appareil est utilisé en environnement commercial. Cet appareil génère, utilise et est susceptible d'émettre de l'énergie à certaines fréquences radio. À ce titre, s'il n'est pas installé ou utilisé conformément aux instructions, il est susceptible de perturber les communications radio. L'utilisation de cet équipement dans une zone résidentielle risque de provoquer des interférences nuisibles, auquel cas l'utilisateur devra remédier au problème à ses propres frais..



Ce symbole signifie que le produit ne doit pas être jeté avec les déchets ménagers mais doit être déposé dans un centre de collecte approprié pour recyclage. La mise au rebut adéquate et le recyclage permettent de protéger les ressources naturelles, la santé humaine et l'environnement. Pour plus d'informations sur l'élimination et le recyclage de ce produit, contactez votre mairie, votre service d'enlèvement des ordures ou le magasin où vous avez acheté ce produit.

## Noms et contenu des substances ou éléments toxiques ou dangereux

Nom	Substances ou éléments toxiques ou dangereux					
	Plomb (Pb)	Mercuré (Hg)	Cadmium (Cd)	Chrome hexavalent (CR(VI))	Biphényle polybromé (PBB)	Éther de diphényle polybromé (PBDE)
Polychlorobiphényles (PCB)	X	0	0	0	0	0
Pièces métalliques	X	0	0	0	0	0
Pièces en plastique	0	0	0	0	0	0
Enceintes	X	0	0	0	0	0
Câbles	X	0	0	0	0	0
0 : indique que la quantité de cette substance toxique ou dangereuse contenue dans tous les composants homogènes de cette pièce est inférieure à la limite définie dans la norme S/J/T 11363-2006.						
X : indique que la quantité de cette substance toxique ou dangereuse contenue dans au moins un des composants homogènes de cette pièce est supérieure à la limite définie dans la norme S/J/T 11363-2006.						

©2015 Bose Corporation. Tous droits réservés. Les autres marques commerciales appartiennent à leurs propriétaires respectifs.



Sie unten aufgeführten Symbole sind international anerkannt und warnen vor möglichen Gefahren durch elektronische Produkte.



Dieses Symbol warnt Sie vor einer nicht isolierten Spannung in einem Gehäuse, die hoch genug ist, um einen Stromschlag auszulösen.



Dieses Symbol weist Sie auf wichtige Betriebs- und Wartungsanweisungen in der beiliegenden Dokumentation hin. Bitte lesen Sie sich die Anleitung aufmerksam durch.



**WARNUNG:** Verwenden Sie den Kopfhörer nur mit einem zugelassenen Netzteil, das die örtlichen oder nationalen gesetzlichen Anforderungen erfüllt, z. B. UL, CSA, VDE, CCC.

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

**HINWEIS:** Installieren Sie das Gerät nur in Übereinstimmung mit geltenden Vorschriften auf nationaler und lokaler Ebene.



**VORSICHT:** Verwenden Sie ausschließlich ein Netzteil, das eine Limited Power Source (LPS) darstellt, oder ein Netzteil der Klasse 2 (gemäß den IEC/UL 60950 Sicherheitsstandards).

**VORSICHT:** Wenn dieses Gerät über ein PoE-Netzwerk betrieben wird, sollte sich dieses Netzwerk nicht außerhalb des Gebäudes befinden oder darüber hinausreichen.

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 breitere bzw. dritte Kontakt dient Ihrer 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, Dreibeine, Halterungen oder Tische, die vom Hersteller zugelassen sind oder zusammen mit dem Gerät verkauft werden.
13. Falls Sie einen Rollwagen verwenden, dürfen Sie die Einheit Gerät/Rollwagen nur mit Vorsicht bewegen, damit Verletzungen beim möglichen Umkippen ausgeschlossen sind.
14. Ziehen Sie das Netzkabel bei Gewitter oder bei längerer Nichtbenutzung des Gerätes aus der Steckdose.
15. Alle Reparatur- und Wartungsarbeiten nur von qualifiziertem Kundendienstpersonal durchführen lassen. 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.
16. Wenn dieses Gerät mit einem externen Netzteil betrieben wird, muss das Netzteil an eine Steckdose mit Erdungsanschluss angeschlossen werden.
17. Besteht die Verbindung dauerhaft, muss in die elektrische Installation des Gebäudes ein allpoliger Netzschalter mit einer Kontakttrennung von mindestens 3 mm an jedem Pol integriert werden.
18. Bei einer Rack-Montage muss für eine angemessene Belüftung gesorgt werden. Das Gerät kann ober- oder unterhalb dieses Apparats angebracht werden, einige Geräte (wie große Verstärker) können jedoch ein starkes Brummen oder zu viel Hitze erzeugen, wodurch die Leistung dieses Apparats verringert wird.



UM BRÄNDE UND STROMSCHLÄGE ZU VERMEIDEN, DARF DIESES GERÄT WEDER REGEN NOCH FEUCHTIGKEIT AUSGESETZT WERDEN.

**Hinweis:** Dieses Gerät wurde geprüft. Es stimmt mit den Regelungen für Geräte der Klasse A gemäß Teil 15 der FCC-Vorschriften und EN55022 überein. Diese Grenzwerte sollen einen angemessenen Schutz gegen elektromagnetische Störungen beim Betrieb in gewerblicher Umgebung gewährleisten. Dieses Gerät erzeugt und verwendet Hochfrequenzstrahlung und kann sie auch aussenden. Daher verursacht das Gerät, wenn die Installation und Benutzung nicht in Übereinstimmung mit dieser Bedienungsanleitung erfolgt, möglicherweise Störungen des Funkverkehrs. Beim Betrieb dieses Geräts in Wohngebieten können erhebliche Störungen des Funkverkehrs verursacht werden. Eventuell daraus entstehende Kosten trägt allein der Benutzer des Geräts.



Dieses Symbol bedeutet, dass das Produkt nicht mit dem Hausmüll entsorgt werden darf, sondern bei einer geeigneten Sammelstelle für das Recycling 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 regionalen Behörde, Ihrem Entsorgungsdienst oder dem Geschäft, in dem Sie dieses Produkt gekauft haben.

**Namen und Inhalt der giftigen oder gefährlichen Stoffe oder Elemente**

Name des Teils	Gefährliche Stoffe oder Elemente					
	Blei (Pb)	Quecksilber (Hg)	Kadmium (Cd)	Sechswertig (CR(VI))	Polybromiertes Biphenyl (PBB)	Polybromiertes Diphenylether (PBDE)
PCBs	X	0	0	0	0	0
Metallteile	X	0	0	0	0	0
Kunststoffteile	0	0	0	0	0	0
Lautsprecher	X	0	0	0	0	0
Kabel	X	0	0	0	0	0
0: Gibt an, dass dieser giftige oder gefährliche Stoff, der in allen homogenen Materialien für dieses Teil enthalten ist, unter den Grenzwerten gemäß SJ/T 11363-2006 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 SJ/T 11363-2006 liegt.						

©2015 Bose Corporation. Alle Rechte vorbehalten. Alle Marken sind das Eigentum der jeweiligen Inhaber.

## OVERVIEW

The ControlSpace® WP22BU-D Dante™ audio interface is a cost-effective multi-IO wall plate designed to fit into most dual-gang US junction boxes. Its size and I/O density make it easy to put Dante connectivity wherever it's needed – near the audio source or destination – thereby reducing costly and interference-prone analog wiring.

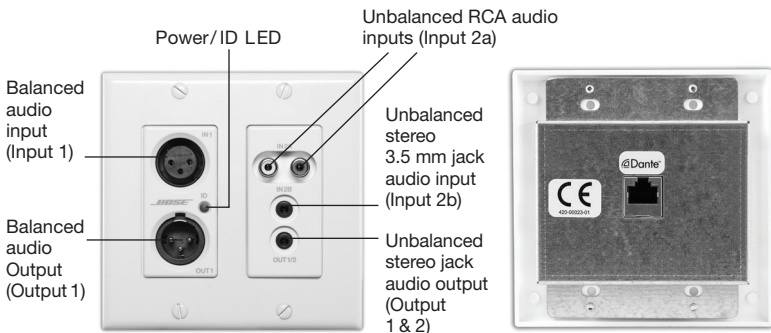


Figure 1. ControlSpace WP22BU-D wall plate front and back

The WP22BU-D features two Dante input and two Dante output channels. The analog I/O are configurable via Bose® ControlSpace Designer™ software to support different connectivity configurations. The XLR connector provides balanced mic/line audio to Dante output

channel 1. However, the second Dante output comes from one of three possible input mixes:

- A mono mix of the RCA jack inputs
- A mono-mix of the 3.5 mm stereo jack inputs
- A combined mix of the RCA inputs and the stereo jack inputs

The mix selection can be set using ControlSpace Designer software.

The WP22BU-D has two output options. An XLR connector provides a balanced line output for analog output 1 only, and a 3.5 mm stereo jack connector provides an unbalanced line level output for both analog output 1 and analog output 2. Both output connectors may be used simultaneously.

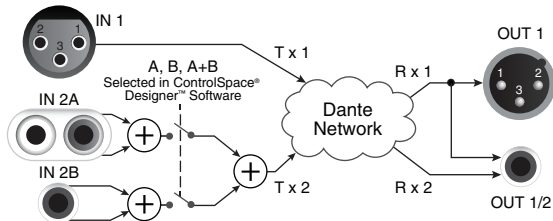


Figure 2. WP22BU-D internal audio block diagram

Connection to the Dante network is provided by a single Ethernet RJ-45 connector on the back of the unit. The WP22BU-D is PoE powered over the network cable from a suitable PoE source (IEEE 802.3af) eliminating the need for a local power supply

ControlSpace Designer software is used to configure specific features and the audio routing of this device.

**Note:** The WP22BU-D has a label on the front of the metal housing at the top that lists the last 6 digits of the MAC address. Important for initial device identification, these digits are part of the device's default network name when detected by ControlSpace Designer software. The full MAC address is also given on the back of the unit.

## What's in the Box

The WP22BU-D comes supplied with the following:

- WP22BU-D device
- Mounting screws
- Decora plate

## Mounting

A typical installation will involve mounting the wall plate into a 2-gang junction box or low-voltage ring. Before starting, make sure the wall box where the WP22BU-D is to be installed is pre-wired with a suitable network cable back to a PoE enabled network switch or mid-span injector. If a mid-span injector is being used, the cable should be connected to the port that supplies both Ethernet and power (refer to the devices manual if unsure which port is which).

Attach the network cable from the switch/mid-span injector to the Dante network port of the Dante WP22BU-D. If the switch or mid-span injector is already running and PoE is enabled, the unit should power up and the green ID LED on the front of the device should turn on.

With the cable attached, place the WP22BU-D into the wall box taking care to not trap the cabling. Once in place, secure it with the mounting screws provided. Finally, fasten the Decora plate on top using the screws provided with it.

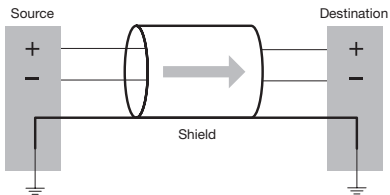
## HARDWARE CONNECTIONS

The WP22BU-D accepts and drives either unbalanced or balanced audio devices. Refer to the following diagrams and instructions for connecting different types of audio devices. Professional grade audio cabling is recommended to achieve the best audio performance throughout the system.

### Balanced Source to Balanced Destination

Connect a balanced source to the WP22BU-D XLR input or a balanced destination to the WP22BU-D XLR output using a 2-core shielded cable. Using the cable cores, connect positive output to positive input and negative output to negative input. Connect output ground to input ground using the cable shield.

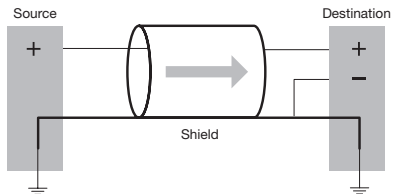
*Figure 3.  
Balanced source  
to balanced  
destination connection*



## Unbalanced Source to Balanced Destination

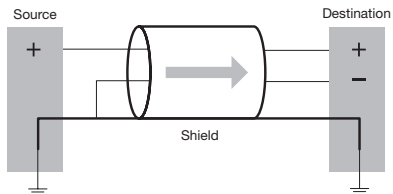
If using a single-core shielded cable to connect a 2-wire unbalanced source to the WP22BU-D XLR input or an RCA or stereo jack unbalanced output signal from the WP22BU-D to a balanced input on another device, connect the positive output of the unbalanced source to the positive input of the balanced destination. Connect both the source and destination input grounds together and short the negative input of the destination to ground at the input of the destination.

*Figure 4.  
2-wire unbalanced  
source to balanced  
destination connection*



For the same connection using a 2-core shielded cable, connect the positive and ground as before, but short the negative conductor to the shield at the source connection.

*Figure 5.  
3-wire unbalanced  
source to balanced  
destination connection*

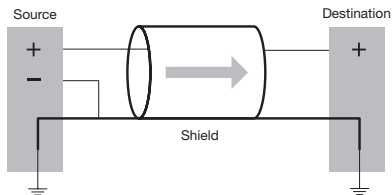




## Balanced Source to Unbalanced Destination

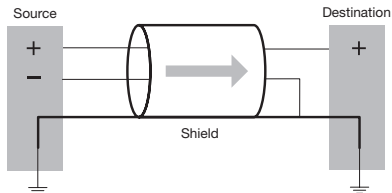
If using a single-core shielded cable to connect a balanced source to an RCA or stereo jack input on the WP22BU-D or to connect the XLR output from the WP22BU-D to an unbalanced input on another device, connect the positive output of the balanced source to the positive input of the unbalanced destination. Connect both the source and destination input grounds together and short the negative input of the source to ground at the output of the source.

*Figure 6.*  
3-wire balanced  
source to unbalanced  
destination connection



For the same connections but using a 2-core shielded cable, connect the positive and ground as before, then short the negative conductor to the shield at the destination end of the cable.

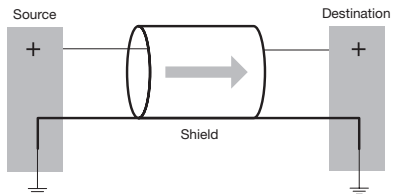
*Figure 7.*  
3-wire balanced  
source to unbalanced  
destination connection



## Unbalanced Output to an Unbalanced Destination

To connect an unbalanced source to a WP22BU-D RCA or stereo jack input, or to connect the stereo jack output to an unbalanced destination, connect the positive output to the destination's positive input and connect the grounds together through the cable shield.

*Figure 8.  
Unbalanced source  
to unbalanced  
destination connection*



## DEVICE CONFIGURATION

There are two parts of the device that require software to setup. First the audio routing, and second the configurable features of the device itself. Both should be carried out using ControlSpace® Designer™ software.

## TECHNICAL SPECIFICATIONS

Audio Inputs	
Input Channels	Two (2) analog, balanced (XLR) and unbalanced (RCA and/or 3.5mm)
Connectors	One (1) XLR, one (1) RCA pair, one (1) 3.5mm TRS
Phantom Power	+48VDC, software selectable (XLR input only)
Gain Settings	0 / +25 / +40 dB, software selectable (XLR input only)
Input Impedance	> 1.8 k $\Omega$ at any gain setting
Equivalent Input Noise	-115 dBu (+40 dB gain)
Maximum Input Level	+12 dBu @ 0 dB gain
Audio Outputs	
Output Channels	Two (2) analog, balanced (XLR) and unbalanced 3.5 mm, with automatic muting on loss of Dante signal
Connectors	One (1) XLR, one (1) 3.5mm TRS
Output Noise	< -90 dBu
Maximum Output Level	+12 dBu

## Software Application

ControlSpace® Designer™ software v4.2 or later

## General

Digital Conversion	48 kHz / 24-bit
System THD	< 0.01 % at any gain, input signal 3dB below maximum
PoE Class	Class 0 802.3af PoE PD compliant
Certifications	FCC Part 15 Class A, CE (EN 55022 Class A)
Dimensions	2.75" H x 3.60" W x 1.88" D (70 mm x 91 mm x 48 mm)
Operating Temperature	32 °F – 104 °F (0 °C – 40 °C)
Product Code	738678-0010

Dante™ is a trademark of Audinate Pty Ltd.



744552-0010

***BOSE***®  
*Better sound through research*®

© 2015 Bose Corporation  
The Mountain, Framingham, MA 01701-9168 USA  
AM744552 Rev.00