

soundwebTM
CONTRIOTM
controllers

Installation Guide

Analog Wall Controllers:

AC-V

AC-5S



IMPORTANT SAFETY INSTRUCTIONS



The symbols shown above are internationally accepted symbols that warn of potential hazards with electrical products. The lightning flash with arrowpoint in an equilateral triangle means that there are dangerous voltages present within the unit. The exclamation point in an equilateral triangle indicates that it is necessary for the user to refer to the owner's manual.

These symbols warn that there are no user serviceable parts inside the unit. Do not open the unit. Do not attempt to service the unit yourself. Refer all servicing to qualified personnel. Opening the chassis for any reason will void the manufacturer's warranty. Do not get the unit wet. If liquid is spilled on the unit, shut it off immediately and take it to a dealer for service. Disconnect the unit during storms to prevent damage.

The following is indicative of low altitude use;
do not use this product above 2000m.



U.K. MAINS PLUG WARNING

A molded mains plug that has been cut off from the cord is unsafe. Discard the mains plug at a suitable disposal facility.

NEVER UNDER ANY CIRCUMSTANCES SHOULD YOU INSERT A DAMAGED OR CUT MAINS PLUG INTO A 13 AMP POWER SOCKET.

Do not use the mains plug without the fuse cover in place. Replacement fuse covers can be obtained from your local retailer. Replacement fuses are 13 amps and MUST be ASTA approved to BS1362.

WARNING

Use only VW-1 rated wiring and Ethernet cables for RJ45 POE and analog connections. Equipment to be powered by certified POE power adaptor with rated output of 48VDC, 13W.

SAFETY INSTRUCTIONS

NOTICE FOR CUSTOMERS IF YOUR UNIT IS EQUIPPED WITH A POWER CORD.

WARNING: THIS APPLIANCE SHALL BE CONNECTED TO A MAINS SOCKET OUTLET WITH A PROTECTIVE EARTHING CONNECTION.

THE CORES IN THE MAINS LEAD ARE COLOURED IN ACCORDANCE WITH THE FOLLOWING CODE:

GREEN AND YELLOW - EARTH BLUE - NEUTRAL BROWN - LIVE

AS COLOURS OF THE CORES IN THE MAINS LEAD OF THIS APPLIANCE MAY NOT CORRESPOND WITH THE COLOURED MARKINGS IDENTIFYING THE TERMINALS IN YOUR PLUG, PROCEED AS FOLLOWS:

- THE CORE WHICH IS COLOURED GREEN AND YELLOW MUST BE CONNECTED TO THE TERMINAL IN THE PLUG MARKED WITH THE LETTER E, OR WITH THE EARTH SYMBOL, OR COLOURED GREEN, OR GREEN AND YELLOW.
- THE CORE WHICH IS COLOURED BLUE MUST BE CONNECTED TO THE TERMINAL MARKED N OR COLOURED BLACK.
- THE CORE WHICH IS COLOURED BROWN MUST BE CONNECTED TO THE TERMINAL MARKED L OR COLOURED RED.

THIS EQUIPMENT MAY REQUIRE THE USE OF A DIFFERENT LINE CORD, ATTACHMENT PLUG, OR BOTH, DEPENDING ON THE AVAILABLE POWER SOURCE AT INSTALLATION. IF THE ATTACHMENT PLUG NEEDS TO BE CHANGED, REFER SERVICING TO QUALIFIED SERVICE PERSONNEL WHO SHOULD REFER TO THE TABLE BELOW. THE GREEN/YELLOW WIRE SHALL BE CONNECTED DIRECTLY TO THE UNITS CHASSIS.

CONDUCTOR		WIRE COLOR	
		Normal	Alt
L	LIVE	BROWN	BLACK
N	NEUTRAL	BLUE	WHITE
E	EARTH GND	GREEN/YEL	GREEN

WARNING: IF THE GROUND IS DEFEATED, CERTAIN FAULT CONDITIONS IN THE UNIT OR IN THE SYSTEM TO WHICH IT IS CONNECTED CAN RESULT IN FULL LINE VOLTAGE BETWEEN CHASSIS AND EARTH GROUND. SEVERE INJURY OR DEATH CAN THEN RESULT IF THE CHASSIS AND EARTH GROUND ARE TOUCHED SIMULTANEOUSLY.

WARNING:

- APPARATET MÅ TILKOPLES JORDET STIKKONTAKT.
- APPARATEN SKALL ANSLUTAS TILL JORDAT UTTAG.
- LAITE ON LIITETTÄVÄ SUOJAKOSKETTIMILLA VARUSTETTUUN PISTORASJAAN.

IMPORTANT SAFETY INSTRUCTIONS

WARNING FOR YOUR PROTECTION READ THE FOLLOWING:

READ THESE INSTRUCTIONS.

KEEP THESE INSTRUCTIONS.

HEED ALL WARNINGS.

FOLLOW ALL INSTRUCTIONS.

DO NOT USE THIS APPARATUS NEAR WATER.

CLEAN ONLY WITH A DRY CLOTH.

FOR INDOOR USE ONLY.

DO NOT BLOCK ANY OF THE VENTILATION OPENINGS. INSTALL IN ACCORDANCE WITH THE MANUFACTURER'S INSTRUCTIONS.

DO NOT INSTALL NEAR ANY HEAT SOURCES SUCH AS RADIATORS, HEAT REGISTERS, STOVES, OR OTHER APPARATUS (INCLUDING AMPLIFIERS) THAT PRODUCE HEAT.

ONLY USE ATTACHMENTS/ACCESSORIES SPECIFIED BY THE MANUFACTURER.

UNPLUG THIS APPARATUS DURING LIGHTNING STORMS OR WHEN UNUSED FOR LONG PERIODS OF TIME.

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 third prong are provided for your safety. If the provided plug does not fit your outlet, consult an electrician for replacement of the obsolete outlet.

Protect the power cord from being walked on or pinched particularly at plugs, convenience receptacles, and the point where they exit from the apparatus.

Use only with the cart stand, tripod bracket, or table specified by the manufacture, or sold with the apparatus. When a cart is used, use caution when moving the cart/apparatus combination to avoid injury from tip-over.



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.

POWER ON/OFF SWITCH: The Power switch used in this piece of equipment DOES NOT break the connection from the mains.

MAINS DISCONNECT: The plug shall remain readily operable. For rack-mount or installation where plug is not accessible, an all-pole mains switch with a contact separation of at least 3 mm in each pole shall be incorporated into the electrical installation of the rack or building.

If connected to 240V supply, a suitable CSA/UL certified power cord shall be used for this supply.

ELECTROMAGNETIC COMPATIBILITY

This device complies with part 15 of the FCC Rules and the Product Specifications noted on the **Declaration of Conformity**.

Operation is subject to the following two conditions:

- this device may not cause harmful interference, and
- this device must accept any interference received, including interference that may cause undesired operation.

Operation of this unit within significant electromagnetic fields should be avoided.

- use only shielded interconnecting cables.



If you want to dispose this product, do not mix it with general household waste. There is a separate collection system for used electronic products in accordance with legislation that requires proper treatment, recovery and recycling.

Private households in the 25 member states of the EU, in Switzerland and Norway may return their used electronic products free of charge to designated collection facilities or to a retailer (if you purchase a similar new one).

For Countries not mentioned above, please contact your local authorities for a correct method of disposal.

By doing so you will ensure that your disposed product undergoes the necessary treatment, recovery and recycling and thus prevent potential negative effects on the environment and human health.

CONSIGNES DE SÉCURITÉ IMPORTANTES



Les symboles illustrés ci-dessus sont des symboles acceptés internationalement qui avertissent des dangers potentiels relatifs à l'utilisation de produits électriques. Le voyant clignotant avec une flèche dans un triangle équilatéral signifie la présence de tensions dangereuses dans l'appareil. Le point d'exclamation dans un triangle équilatéral indique que l'utilisateur doit se référer au manuel d'utilisation.

Ces symboles indiquent qu'il n'y a aucune pièce utilisable par l'utilisateur à l'intérieur de l'appareil. Ne pas ouvrir l'appareil. Ne pas essayer de réparer soi-même l'appareil. Confier toute réparation à du personnel qualifié. Ouvrir la structure de l'appareil pour quelque raison que ce soit annule la garantie du fabricant. Ne pas mouiller l'appareil. Si du liquide est renversé sur l'appareil, fermer immédiatement l'appareil et l'apporter chez un réparateur. Débrancher l'appareil pendant les tempêtes afin d'éviter des dommages.

Ce qui suit est représentatif d'une utilisation à basse altitude ; ne pas utiliser ce produit au-dessus de 2000 m.



AVERTISSEMENT CONCERNANT LA FICHE SECTEUR

Une fiche secteur moulée qui a été coupée du cordon est dangereuse. Jeter la fiche secteur dans un centre de déchets adapté.

VOUS NE DEVEZ EN AUCUNE CIRCONSTANCE INSÉRER UNE FICHE ENDOMMAGÉE OU COUPÉE DANS UNE PRISE SECTEUR 13 AMP.

Ne pas utiliser la fiche secteur si le couvercle du coffret à fusibles n'est pas bien en place. Vous pouvez vous procurer des capots de fusible de rechange auprès de votre détaillant local. Les fusibles de remplacement sont de 13 A et DOIVENT être approuvés ASTA, BS1362.

AVERTISSEMENT

Utilisez uniquement des VW-1 notés câblage et câbles Ethernet RJ45 pour POE et les connexions analogiques. Équipement pour être alimenté par l'adaptateur secteur certifié POE avec puissance nominale de 48VDC, 13W.

CONSIGNES DE SÉCURITÉ

NOTICE ADRESSÉE AUX CONSOMMATEURS ÉQUIPÉS D'UN MATÉRIEL AVEC CORDON D'ALIMENTATION FOURNI.

AVERTISSEMENT : CET APPAREIL DOIT ÊTRE BRANCHÉ SUR UNE PRISE SECTEUR DOTÉE D'UNE PROTECTION PAR MISE À LA TERRE.

LES COULEURS DES NOYAUX DANS LES FILS SECTEURS DOIVENT RESPECTER LES CODES SUIVANTS :

VERT ET JAUNE - TERRE BLEU - NEUTRE MARRON - PHASE

LES COULEURS DES NOYAUX DANS LES FILS SECTEURS DE CET APPAREIL PEUVENT NE PAS CORRESPONDRE AUX INSCRIPTIONS COLORÉES IDENTIFIANT LES TERMINAUX DANS VOTRE FICHE ; IL FAUT DONC PROCÉDER DE LA FAÇON SUIVANTE :

- LE NOYAU VERT ET JAUNE DOIT ÊTRE BRANCHÉ AU TERMINAL DE LA FICHE OÙ APPARAÎT LA LETTRE E OU LE SYMBOLE DE MISE À LA TERRE, OU AU TERMINAL VERT OU VERT ET JAUNE.
- LE NOYAU BLEU DOIT ÊTRE BRANCHÉ AU TERMINAL MARQUÉ D'UN N OU DE COULEUR NOIRE.
- LE NOYAU MARRON DOIT ÊTRE BRANCHÉ AU TERMINAL MARQUÉ D'UN L OU DE COULEUR ROUGE.

CE MATÉRIEL PEUT NéCESSITER L'UTILISATION D'UN CORDON D'ALIMENTATION DIFFÉRENT ET/OU D'UNE FICHE DE BRANCHEMENT DIFFÉRENTE SELON LA SOURCE D'ALIMENTATION DISPONIBLE À L'INSTALLATION. SI LA FICHE DE BRANCHEMENT DOIT ÊTRE CHANGÉE, FAIRE APPEL À UN TECHNICIEN QUALIFIÉ QUI DEVRA SE RÉFÉRER AU TABLEAU CI-DESSOUS. LE FIL VERT/JAUNE DOIT ÊTRE BRANCHÉ DIRECTEMENT AU CHÂSSIS DE L'APPAREIL.

CONNECTEURS		COULEUR DU FIL	
		Normal	Alt
L	PHASE	MARRON	NOIR
N	NEUTRE	BLEU	BLANC
E	TERRE	VERT/JAU	VERT

ATTENTION : UN DÉFAUT DE MISE À LA TERRE PEUT PROVOQUER CERTAINS DYSFONCTIONNEMENTS DE L'APPAREIL OU DU SYSTÈME AUQUEL IL EST RELIÉ, POUVANT SE TRADUIRE PAR UNE TENSION COMPOSÉE ENTRE LA MASSE ET LA PRISE DE TERRE. CELA PEUT PROVOQUER DES BLESSURES SÉRIEUSES OU FATALES SI LA MASSE ET LA PRISE DE TERRE SONT TOUCHÉES EN MÊME TEMPS.

WARNING:

- APPARATET MÅ TILKOPLES JORDET STIKKONTAKT.
- APPARATEN SKALL ANSLUTAS TILL JORDAT UTTAG.
- LAITE ON LITETTÄVÄ SUOJAKOSKETTIMILLA VARUSTETTUUN PISTORASIAAN.

CONSIGNES DE SÉCURITÉ IMPORTANTES

AVERTISSEMENT POUR VOTRE SÉCURITÉ LIRE ATTENTIVEMENT :

LIRE CES CONSIGNES.

CONSERVER CES CONSIGNES.

RESPECTER TOUS LES AVERTISSEMENTS.

SUIVRE TOUTES LES CONSIGNES.

NE PAS UTILISER CET APPAREIL PRÈS DE L'EAU.

NETTOYER UNIQUEMENT AVEC UN CHIFFON SEC.

POUR USAGE INTÉRIEUR UNIQUEMENT.

NE PAS OBSTRUER LES OUÏES D'AÉRATION. EFFECTUER L'INSTALLATION CONFORMÉMENT AUX INSTRUCTIONS DU FABRICANT.

NE PAS INSTALLER À PROXIMITÉ DE SOURCES DE CHALEUR TELLES QUE DES RADIATEURS, BOUCHES D'AÉRATION, PLAQUES CHAUFFANTES OU TOUT AUTRE APPAREIL (Y COMPRIS DES AMPLIFICATEURS) DÉGAËNANT DE LA CHALEUR.

UTILISER UNIQUEMENT LES PIÈCES/ACCESSOIRES MENTIONNÉS PAR LE FABRICANT.

DÉBRANCHER L'APPAREIL AU COURS DES ORAGES OU EN CAS DE NON-UTILISATION PENDANT UNE DURÉE PROLONGÉE.

Ne pas détériorer la sécurité de la fiche polarisée ou de la fiche de terre. Les fiches polarisées sont équipées de deux bornes de largeurs différentes. Les fiches de terre comportent deux lames et une troisième broche de mise à la terre. La broche la plus large ou troisième broche de mise à la terre est prévue pour votre sécurité. Si la fiche fournie ne correspond pas à votre installation électrique, faire appel à un électricien pour remplacer la prise hors normes.

Protéger le cordon d'alimentation contre les risques de piétinement ou de pincement, notamment au niveau des fiches, des prises de courant et du point d'attache avec le matériel.

Utiliser uniquement le chariot, le support, le trépied ou la table spécifié(e) par le fabricant ou vendu(e) avec le matériel. Si vous utilisez un chariot pour déplacer l'appareil, soyez suffisamment prudent pour éviter une éventuelle blessure consécutive ou basculement du chariot et de sa charge.



Les réparations doivent être confiées à un technicien S.A.V. qualifié. Une réparation est nécessaire en cas de dommage quelconque et en particulier en cas d'endommagement du cordon d'alimentation ou de la fiche électrique, d'infiltration liquide, d'introduction involontaire d'un objet dans l'appareil, d'exposition de l'appareil à la pluie ou à un milieu humide, de fonctionnement anormal ou de chute de l'appareil.

INTERRUPTEUR MARCHÉ/ARRÊT : l'interrupteur d'alimentation de cet équipement NE coupe PAS la connexion secteur.

DÉBRANCHEMENT DE L'APPAREIL : la prise de courant doit rester facilement accessible. Pour un montage en rack ou une installation avec une prise inaccessible, un interrupteur omnipolaire à distance d'ouverture de contact d'au moins 3 mm doit être intégré à l'installation électrique du rack ou du local.

Si le matériel est relié à une alimentation de 240 V, utiliser impérativement un cordon d'alimentation adapté certifié CSA/UL pour ce branchement.

COMPATIBILITÉ ÉLECTROMAGNÉTIQUE

Cet appareil est conforme au volet 15 des règles du FCC et aux spécifications techniques évoquées dans la **Déclaration de conformité**.

Son fonctionnement est soumis aux deux conditions suivantes :

- cet appareil ne doit pas causer d'interférences nuisibles et
 - cet appareil doit accepter les interférences captées, y compris les interférences susceptibles de nuire à son fonctionnement.
- L'utilisation de cet appareil à proximité de champs électromagnétiques puissants n'est pas recommandée.
- utiliser exclusivement des câbles d'interconnexion blindés.



Ne pas jeter ce produit avec les ordures ménagères. Il existe un système de collecte sélective pour les produits électroniques usagés en conformité avec les lois en vigueur en matière de traitement, de récupération et de recyclage.

Dans les 25 États membres de l'UE, en Norvège et en Suisse, les ménages peuvent envoyer leurs produits électroniques usagés sans frais vers des centres de collecte sélective ou chez un distributeur (contre l'achat d'un nouveau produit).

Contacter les autorités locales pour connaître les procédures de traitement des déchets adaptées dans les pays non mentionnés ci-dessus.

Non seulement cette précaution vous permettra d'être sûr que votre produit est correctement traité, récupéré et recyclé, mais elle vous évitera également de nuire involontairement à l'environnement et à la santé humaine.

IMPORTANT SAFETY INSTRUCTIONS / CONSIGNES DE SÉCURITÉ IMPORTANTES

DECLARATION OF CONFORMITY

Manufacturer's Name: BSS Audio
Manufacturer's Address: 10653 South River Front Parkway
Suite 300
South Jordan, Utah 84095, USA

declares that the product:

Product name: ACV and ACSS
Note: Product name may be suffixed by the EU.

Product option: None

conforms to the following Product Specifications:

Safety: IEC 60065-01 + AM1 + AM2

EMC: EN 61000-4-2
EN 61000-4-3
EN610000-4-4
EN610000-4-6

Supplementary Information:

The product herewith complies with the requirements of the:
Low Voltage Directive 2006/95/EC
EMC Directive 2004/108/EC
RoHS Directive 2011/65/EC
WEEE Directive 2002/96/EC

With regard to Directive 2005/32/EC and EC Regulation 1275/2008 of 17 December 2008, this product is designed, produced, and classified as Professional Audio Equipment and thus is exempt from this Directive.

C. Rex Reed
Director, Engineering
Signal Processing
10653 South River Front Parkway
Suite 300
South Jordan, Utah 84095, USA
Date: November 5, 2014

European Contact: Your local BSS Audio Sales and Service Office or

Harman Signal Processing
10653 South River Front Parkway
Suite 300
South Jordan, Utah 84095, USA
Ph: (801) 566-8800
Fax: (801) 568-7583

DÉCLARATION DE CONFORMITÉ

Nom du fabricant : BSS Audio
Adresse du fabricant : 10653 South River Front Parkway
Suite 300
South Jordan, Utah 84095, ÉTATS-UNIS

déclare que le produit :

Nom du produit : ACV and ACSS
Remarque : Le nom du produit peut être suivi des lettres UE.

Option du produit : Aucune

est conforme aux spécifications suivantes :

Sécurité : CEI/IEC 60065:2001+AM1 + AM2

CEM : EN 61000-4-2
EN 61000-4-3
EN610000-4-4
EN610000-4-6

Informations complémentaires :

Ce produit est conforme aux exigences suivantes :
Directive sur la basse tension 2006/95/CE
Directive 2004/108/CE
Directive RoHS 2011/65/UE
Directive DEEE 2002/96/CE

Ce produit appartenant à la catégorie Matériel audio professionnel, il n'est pas concerné par la directive 2005/32/CE ou par le règlement européen 1275/2008 du 17 décembre 2008.

C. Rex Reed
Directeur, Ingénierie
Traitement des signaux
10653 South River Front Parkway
Suite 300
South Jordan, Utah 84095, ÉTATS-UNIS
Date : 5 novembre 2014

Contact en Europe : votre revendeur BSS Audio local et le bureau d'assistance de :

Harman Signal Processing
10653 South River Front Parkway
Suite 300
South Jordan, Utah 84095, ÉTATS-UNIS
Tél. : (801) 566-8800
Fax : (801) 568-7583

Product Registration/Warranty

To register your product, please visit http://bssaudio.com/en-US/support/warranty_registration.

For warranty information, please visit http://bssaudio.com/en-US/support/warranty_policy.

Included Items

AC-V, AC-5S:

- Contrio Analog Wall Controller
- Wall Plate
- [Qty 2] 6/32" Mounting Screws

AC-V-EU, AC-5S-EU:

- Contrio Analog Wall Controller
- [Qty 2] 3.5mm Mounting Screws
- [Qty 2] 3mm Mounting Screws

Introduction

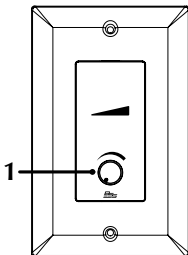
This guide was written with the aim of guiding you through the installation of a Soundweb Contrio wall controller. We recommend that you read this install guide before attempting to install and operate the controller.

BSS Audio Soundweb Contrio wall controllers are the next-generation controllers for use with BSS Audio Soundweb London and other compatible devices. Attractively priced analog and Ethernet HiQnet™ controller options are available. Each controller model is available in black or white and in US or EU mounting variants.

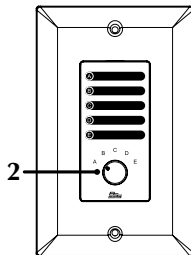
The analog controllers consist of simple resistor-based switches and rotary potentiometers to control Soundweb London devices through their Control Input ports via 2-conductor wire.

Front Panel

Volume
(AC-V)



Selector
(AC-5S)



1. Volume Potentiometer

This resistor-based potentiometer is used for controlling volume.

2. 5-Position Selector Switch

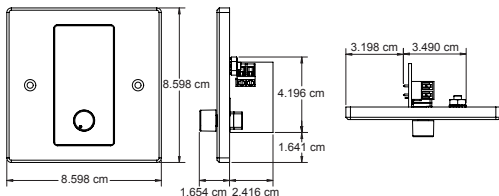
This resistor-based, 5-position switch can be programmed to control source selection, preset selection, or any other assignable state variable.

Mechanical Installation

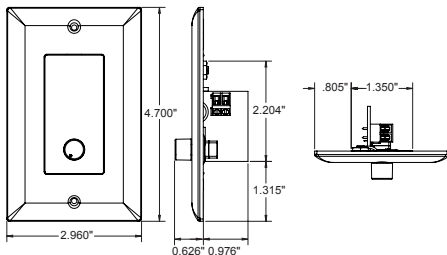
The US versions of the Contrio wall controllers were designed to fit into standard 1-gang wall boxes. The EU versions were designed to fit into standard EU 1-gang square or round boxes. Screws are provided with each controller to fix them in place. Both 3mm and 3.5mm screws are provided with EU models for mounting as required.

Dimensions of each analog wall controller model are shown below.

AC-V-EU, AC-5S-EU (EU Versions)



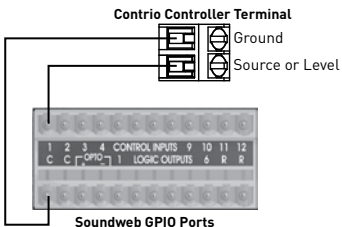
AC-V, AC-5S (US Versions)



Connections

The analog Contrio controllers have 2 terminals: one which carries the voltage for source or level control (depending on controller type) and one for ground (or common). The below diagram shows how a single controller would be connected to the Control Input ports for control over port 1. Each Soundweb London chassis can support connections of up to twelve analog Contrio controllers.

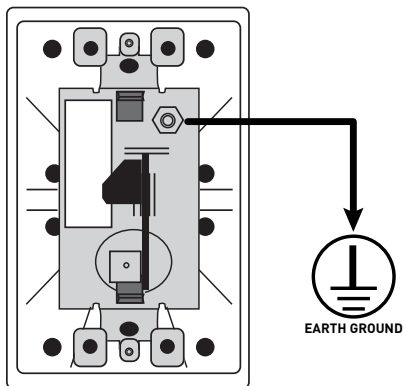
Analog Controller Connection Diagram



NOTE: The Soundweb device must be configured for 2-wire mode when using the analog Contrio controllers. This is the default mode.

Ground Lug Connection (Optional)

A ground lug is provided on all Contrio controllers for connecting to an earth ground. This can provide further protection against ESD (Electrostatic Discharge). In most cases this connection should not be necessary. However, if you experience irregular behavior when testing a Contrio controller, connecting this lug to an earth ground may resolve the issue.

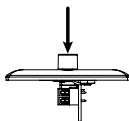
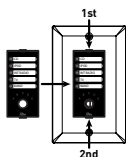
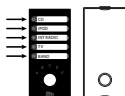
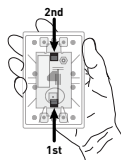
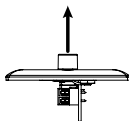


Applying Labels To The Controllers

The analog Conrio controllers allow you to remove the window lens overlay so you can apply labels to the window insert beneath it.

To apply labels to an analog controller:

1. Carefully pull the knob straight off.
2. Hold the controller upside down in the palm of one hand. With the fingernails of the other hand, press and release the tab closest to the pot first and then press and release the other tab, allowing the insert and overlay to fall into the palm of the hand holding the controller.
3. Remove the window insert from the window lens overlay then affix labels to the window insert.
4. Place window insert back into window lens overlay and insert the tab furthest from the pot into the slot first, then insert the tab closest to the pot so that the lens clicks into place.
5. Place the knob back on the pot shaft, ensuring to align the flat side of the knob with the flat side of the pot shaft.



Technical Specifications

Recommended wiring: VW-1 Rated, 5V, 1mA



Phone: (801) 566-8800

Website: bssaudio.com

Support: bssaudio.com/en-US/support

Contrio Install Guide

PN: 5048980-C

BSS Audio is a registered trademark of Harman

© 2015 Harman

All rights reserved

Printed in China