

SW Subs

SW-350 and SW-450

Owner's Manual

Important Safety Information

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 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 wider 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 it exits from the apparatus.
11. ONLY USE attachments/accessories specified by the manufacturer.
12. USE only with a 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 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.
15. DO NOT expose this apparatus to dripping or splashing and ensure that no objects filled with liquids, such as vases, are placed on the apparatus.
16. To completely disconnect this apparatus from the AC Mains, disconnect the power supply cord plug from the AC receptacle.
17. The mains plug of the power supply cord shall remain readily operable.



The exclamation point, within an equilateral triangle, is intended to alert the user to the presence of important operating and maintenance (servicing) instructions in the literature accompanying the product.



The lightning flash with arrowhead symbol within an equilateral triangle, is intended to alert the user to the presence of uninsulated "dangerous voltage" within the product's enclosure that may be of sufficient magnitude to constitute a risk of electrical shock to persons.

WARNING: To reduce the risk of fire or electrical shock, do not expose this apparatus to rain or moisture.

WARNING: No naked flame sources – such as candles – should be placed on the product.

WARNING: Batteries (battery pack or batteries installed) shall not be exposed to excessive heat such as sunshine, fire or the like.

Place the equipment near a main power supply outlet and make sure that you can easily access the power breaker switch.

WARNING: This product is intended to be operated ONLY from the AC Voltages listed on the back panel or included power supply of the product. Operation from other voltages other than those indicated may cause irreversible damage to the product and void the product's warranty. The use of AC Plug Adapters is cautioned because it can allow the product to be plugged into voltages in which the product was not designed to operate. If the product is equipped with a detachable power cord, use only the type provided with your product or by your local distributor and/or retailer. If you are unsure of the correct operational voltage, please contact your local distributor and/or retailer.

	WARNING RISK OF ELECTRIC SHOCK. DO NOT OPEN.	
WARNING: Do Not Open! Risk of Electrical Shock. Voltages in this equipment are hazardous to life. No user-serviceable parts inside. Refer all servicing to qualified service personnel.		

Positioning Your Subwoofer

Klipsch powered subwoofers are designed to reproduce deep bass and deliver the impact that makes your movies and music come alive. For optimum performance, place your subwoofer in a corner of the room on the same wall as your front channel speakers. (refer to Figures 1 and 2). Please note that room placement can have a dramatic effect on the performance of your powered subwoofer. Corner placement, as suggested above, will increase the amount of bass output, while placing the subwoofer along the middle of a wall, or out in the room will decrease the amount of bass output. Experiment with a number of different placement options and control settings to find the one that best suits your particular room and taste. When choosing your subwoofer's location, keep in mind that you will need to connect the subwoofer's built-in amplifier to an AC power outlet.

Connections and Controls

Optimal Connections – Klipsch SW powered subwoofers can be connected to the subwoofer output of your electronics via the RCA jack inputs ("LINE IN") on the subwoofer's rear panel (refer to Figure 3). This can be in place of the conventional speaker wire connections ("SPEAKER LEVEL IN"). For more information on the controls mentioned in this manual and on bass management, see your dealer or visit www.klipsch.com.

Conventional Speaker Wire Connections – Using 16-gauge or larger speaker wire, connect the RED "positive" (+) terminal of your amplifier's LEFT channel to the RED (+) terminal of your subwoofer's LEFT channel input ("SPEAKER Level IN"). Connect the BLACK "negative" (-) terminal of your amplifier's LEFT channel to the BLACK "negative" (-) terminal of your subwoofer's LEFT channel input ("SPEAKER Level IN"). Repeat this procedure for connecting your amplifier's RIGHT channel to your subwoofer's RIGHT channel input (refer to Figure 4). Take care to ensure

that no bare wires from any of the connections touch any other terminals, as this could cause a short and damage your equipment.

“LINE IN/LFE” – This input is filtered by the built-in “Low Pass” (LP) crossover and is designed as a general purpose input for the subwoofer. It accepts the LFE signal output of your digital surround electronics.

“LOW PASS” (LP) Control – This control allows the user to select the upper frequency cutoff of the subwoofer. Frequencies above the control setting are filtered out, allowing you to blend the subwoofer’s output with that of your main speakers. The frequency is selectable from 40-150Hz. For sources with an LFE output or that use an internal crossover, the lowpass filter should be defeated by setting the control to “BYPASS”.

“VOLUME” – This control serves as an overall volume control for the subwoofer. It is used to match the output level of the subwoofer to the main speakers.

“PHASE” 0/180 – This control is used to acoustically match the subwoofer’s output to your main speakers. Select the position either 0° or 180° in which your subwoofer has more output at the listening position.

“Power” ON/OFF– Klipsch SW subwoofers use a detachable power cord and do not have a main power switch. To fully remove power from the subwoofer, the power cord must be disconnected from the unit.

Auto/On – When this switch is in the “ON” position, the subwoofer will remain on at all times. When this switch is in the “AUTO” position, the subwoofer will automatically turn “on” when it senses a signal. It will automatically turn “off” after 15 minutes with no signal. When this switch is in the “OFF” position, the subwoofer will remain “off” until the switch is manually turned back to the “ON” or “AUTO” position.

LED indicator– Klipsch SW subwoofers have an LED indicator on the front that indicates the status of the built in amplifier. The LED will light blue when the amplifier is on and receiving a signal. When the unit is in standby mode or turned off, the LED indicator will turn off.

Care and Cleaning

Your subwoofer has a durable vinyl finish that should only require dry dusting or cleaning with a dry cloth. Avoid the use of abrasive or solvent-based cleaners and harsh detergents. The brush attachment of your vacuum should remove any dust from your subwoofer enclosure.

Figure 1 - Stereo Placement

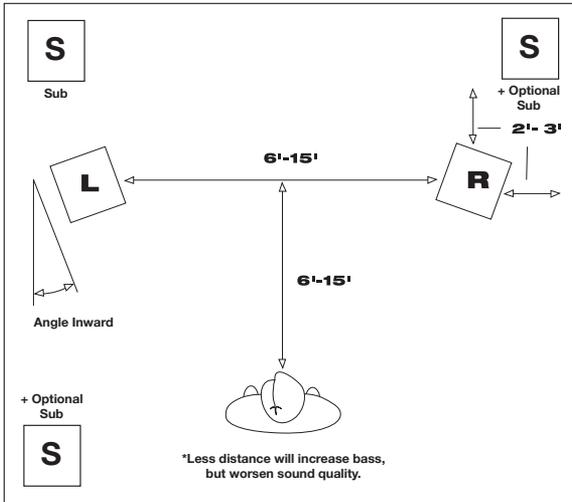


Figure 2 - Surround LCR and Rears Placement

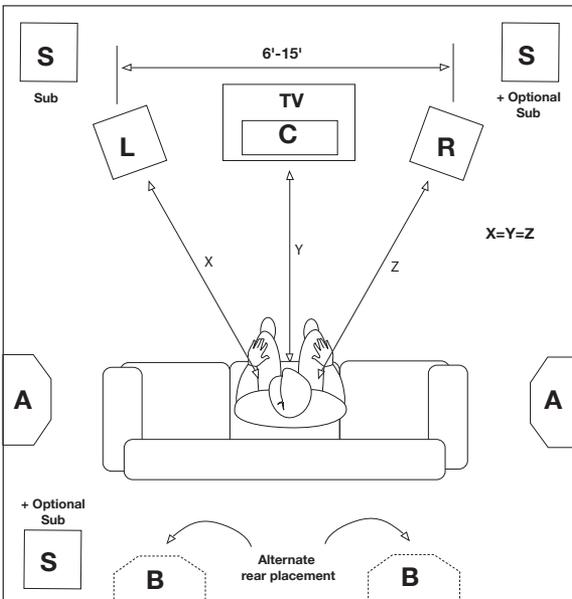
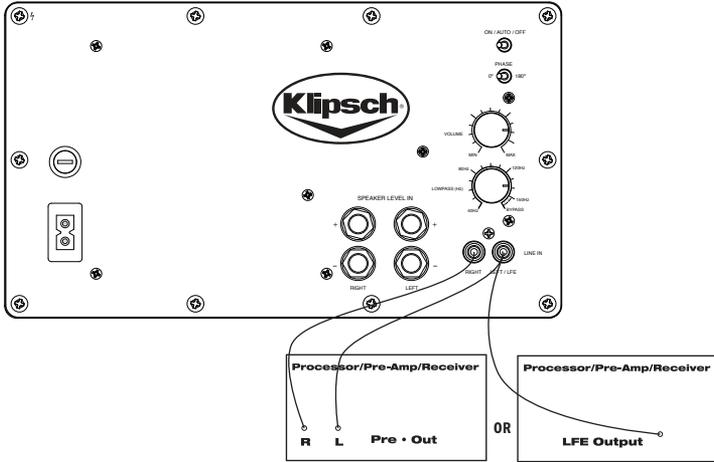


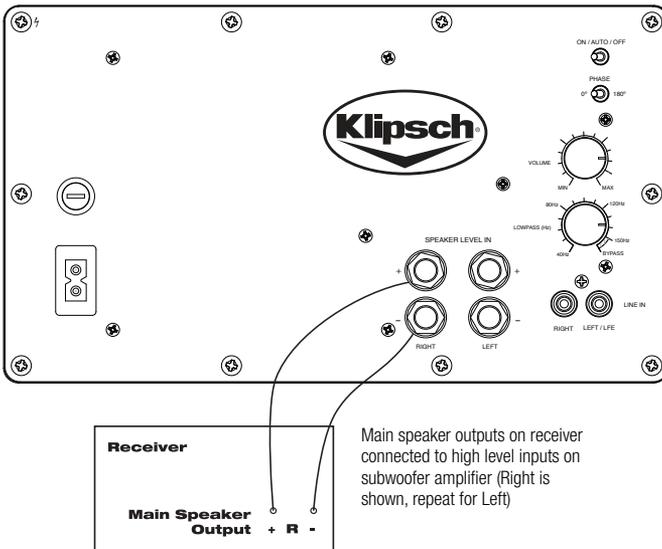
Figure 3 - Line Level Connections



Left & Right pre-outs on Processor/Pre-Amp/Receiver connected to Left & Right line inputs on subwoofer amplifier

LFE Output on Processor/Pre-Amp/Receiver connected to LFE input on subwoofer amplifier

Figure 4 - Speaker Level Connections



Main speaker outputs on receiver connected to high level inputs on subwoofer amplifier (Right is shown, repeat for Left)

Consignes de sécurité importantes

1. LIRE ces instructions.
2. CONSERVER ces instructions.
3. RESPECTER tous les avertissements.
4. SUIVRE toutes les instructions.
5. NE PAS utiliser cet appareil à proximité de l'eau.
6. NETTOYER UNIQUEMENT avec un chiffon sec.
7. NE PAS OBSTRUER les orifices de ventilation. Installer conformément aux instructions du constructeur.
8. NE PAS installer à proximité de sources de chaleur telles que les radiateurs, les grilles de chauffage, les cuisinières et les autres appareils (notamment les amplificateurs) dégageant de la chaleur.
9. NE PAS neutraliser le dispositif de sécurité que constitue la fiche polarisée ou à broche de terre. Une fiche polarisée a une lame plus large que l'autre. Une fiche à broche de terre est munie de deux lames et d'une troisième broche pour la terre. La lame large ou la troisième broche est prévue pour la sécurité de l'utilisateur. Si la fiche fournie ne rentre pas dans la prise de courant, demander à un électricien de remplacer cette prise d'un type ancien.
10. PROTÉGER le cordon d'alimentation en s'assurant qu'il ne risque pas d'être piétiné ou écrasé, en particulier près des fiches, des blocs multiprises et de son point de sortie de l'appareil.
11. UTILISER UNIQUEMENT les accessoires préconisés par le constructeur.
12. UTILISER exclusivement avec un chariot, un support, un trépied, une console ou un bâti recommandé par le fabricant ou vendu avec l'appareil. Lorsqu'un chariot est utilisé, faire preuve de prudence pour déplacer l'ensemble chariot/appareil afin d'éviter un renversement pouvant causer des blessures.
13. DÉBRANCHER cet appareil en cas d'orage ou lorsqu'il reste inutilisé pendant une longue durée.
14. CONFIER tout travail de dépannage à un réparateur professionnel compétent. Faire réparer l'appareil en cas de dommages, par exemple : fiche ou cordon d'alimentation endommagé, liquide renversé sur l'appareil ou objet inséré dans l'appareil, appareil exposé à la pluie ou à l'humidité, mauvais fonctionnement ou après une chute.
15. NE PAS exposer cet appareil à des éclaboussures ou des égouttements et veiller à ce qu'aucun récipient rempli de liquide, tel qu'un vase, ne soit posé dessus.
16. Pour isoler complètement cet appareil de l'alimentation secteur, débrancher son cordon d'alimentation de la prise de courant.
17. La fiche secteur du cordon d'alimentation doit rester accessible.



Le point d'exclamation contenu dans un triangle équilatéral avertit l'utilisateur de la présence, dans la documentation qui accompagne l'appareil, de consignes d'utilisation et de maintenance importantes.



L'éclair fléchi dans un triangle équilatéral avertit l'utilisateur de la présence d'une « tension dangereuse » non isolée à l'intérieur de l'appareil et d'une valeur suffisante pour constituer un risque de choc électrique.

AVERTISSEMENT : Pour réduire les risques d'incendie et d'électrocution, ne pas exposer cet appareil à la pluie ni à l'humidité.

AVERTISSEMENT : Ne pas poser sur ce produit de sources de flammes nues telles que des bougies.

AVERTISSEMENT : Ne pas soumettre les piles ou batteries (mises en place par l'utilisateur ou bloc intégré) à une température excessive telle que celle du rayonnement solaire, d'un incendie, etc.

Placer l'équipement à proximité d'une prise de courant et veiller à faciliter l'accès au disjoncteur.

AVERTISSEMENT : Ce produit a été conçu pour être alimenté EXCLUSIVEMENT par une source d'alimentation secteur conforme aux valeurs indiquées en face arrière ou par le bloc d'alimentation du produit. L'alimentation à partir d'autres sources que celles indiquées risque d'endommager le produit de façon irréversible et d'annuler sa garantie. L'utilisation d'adaptateurs de fiches secteur doit se faire avec prudence, car elle peut permettre le branchement du produit sur des sources de tension pour lesquelles le produit n'a pas été conçu. Si le produit est pourvu d'un cordon d'alimentation amovible, utiliser uniquement un cordon du même type que celui fourni avec l'appareil, ou un cordon fourni par un distributeur ou revendeur local. En cas de doute quant à la tension d'alimentation acceptable, s'adresser au distributeur ou au revendeur local.



AVERTISSEMENT
RISQUE D'ÉLECTROCUTION
NE PAS OUVRIR



AVERTISSEMENT : Ne pas ouvrir ! Risque d'électrocution. Les tensions présentes dans cet appareil peuvent être mortelles. Cet appareil ne contient pas de pièces pouvant être remplacées par l'utilisateur. Tout travail de dépannage doit être confié à un réparateur professionnel compétent.

Placement du caisson de graves

Les caissons de graves amplifiés Klipsch ont été conçus pour reproduire les extrêmes graves et fournir l'impact permettant que les films et la musique atteignent l'excellence que vous attendez. Pour optimiser les performances, placez le caisson de graves dans un coin adjacent au mur près duquel sont installées les enceintes avant (voir les figures 1 et 2). Il faut savoir que le placement dans la pièce peut avoir un très grand impact sur les performances du caisson de graves amplifié. Le placement en coin suggéré ci-dessus permet d'atteindre un volume de graves supérieur. Si le caisson de graves est placé au milieu d'un mur, ou à distance des murs, le volume de graves en sera réduit. Essayez différents placements et réglages afin de déterminer ce qui convient le mieux à la pièce et à vos préférences. Lors du choix de l'emplacement du caisson de graves, n'oubliez pas que l'amplificateur intégré doit être branché à une prise de courant secteur.

Raccordements et commandes

Optimisation des raccordements – Les caissons de graves Klipsch SW peuvent être raccordés à la sortie caisson de graves de l'appareil électronique en utilisant les entrées pour fiches RCA (« LINE IN ») en face arrière du caisson de graves (voir la figure 3). Ce type de raccordement peut être utilisé à la place du raccordement par câbles d'enceintes conventionnels (« SPEAKER LEVEL IN »). Pour plus de renseignements sur les réglages indiqués dans ce manuel et sur la gestion des graves, adressez-vous à un revendeur ou visitez le site www.klipsch.com.

Raccordement par câbles d'enceintes conventionnels – À l'aide de fil de haut-parleur de calibre 16 ou plus gros, raccordez la borne « positive » (+) ROUGE du canal GAUCHE de l'amplificateur à la borne (+) ROUGE du canal GAUCHE d'entrée du caisson de graves (« SPEAKER LEVEL IN »). Raccordez la borne « négative » (-) NOIRE du canal GAUCHE de l'amplificateur à la borne « négative » (-) NOIRE du canal GAUCHE d'entrée du caisson de graves (« SPEAKER LEVEL IN »). Répétez cette procédure pour le raccordement du canal DROIT de l'amplificateur au canal DROIT d'entrée du

caisson de graves (voir la figure 4). Vérifiez qu'aucune partie dénudée de fil de raccordement ne touche l'une des autres bornes, car tout contact risque de provoquer un court-circuit et d'endommager votre matériel.

« LINE IN/LFE » – Cette entrée du caisson de graves, filtrée par le filtre passe-bas intégré, est destinée à un usage général. Elle peut recevoir les signaux de sortie LFE des appareils électroniques numériques ambiophoniques.

Commande « LOW PASS » (passe-bas) – Cette commande permet à l'utilisateur de sélectionner le niveau de coupure du caisson de graves pour la suppression des fréquences supérieures. Les fréquences supérieures au réglage choisi sont filtrées, ce qui permet une bonne harmonisation du son du caisson de graves avec celui des enceintes principales. La fréquence peut être réglée entre 40 et 150 Hz. Pour les sources possédant une sortie LFE ou utilisant un filtre interne, il faut désactiver le filtre passe-bas en réglant la commande en position « BYPASS ».

« VOLUME » – Cette commande permet de régler le volume général du caisson de graves. Elle sert à équilibrer le niveau de sortie du caisson de graves avec celui des enceintes principales.

« PHASE » 0/180 – Cette commande sert à l'équilibrage acoustique de la sortie du caisson de graves avec les enceintes principales. Choisissez la position 0° ou 180° pour laquelle la puissance du caisson de graves est la plus élevée en position d'écoute.

Mise sous/hors tension – Les caissons de graves Klipsch SW sont alimentés par un cordon amovible et ne comportent pas d'interrupteur général d'alimentation. Pour mettre le caisson de graves complètement hors tension, il faut débrancher le cordon d'alimentation de l'appareil.

« ON/AUTO/OFF » – Lorsque ce commutateur est en position « ON », le caisson de graves reste en permanence sous tension. Lorsque ce commutateur est en position « AUTO », le caisson de graves se met automatiquement en marche dès la détection d'un signal. Il s'éteint automatiquement après 15 minutes sans signal. Lorsque le commutateur est en position « OFF », le caisson de graves reste en marche tant que l'interrupteur d'alimentation est en position « ON » ou « AUTO ».

Voyant lumineux – Les caissons de graves Klipsch SW comportent un voyant lumineux à l'avant pour indiquer l'état de l'amplificateur intégré. Il est allumé en bleu lorsque l'amplificateur est sous tension et reçoit un signal. Lorsque l'appareil est en veille ou hors tension, le voyant lumineux est éteint.

Entretien et nettoyage

La finition résistante du caisson de graves ne nécessite qu'un dépoussiérage ou un nettoyage au chiffon sec. Évitez d'utiliser des produits de nettoyage abrasifs ou à base de solvant ainsi que des détergents agressifs. La poussière peut être enlevée du coffret du caisson de graves à l'aide d'une brosse d'aspirateur.

Figure 1 - Placement stéréo

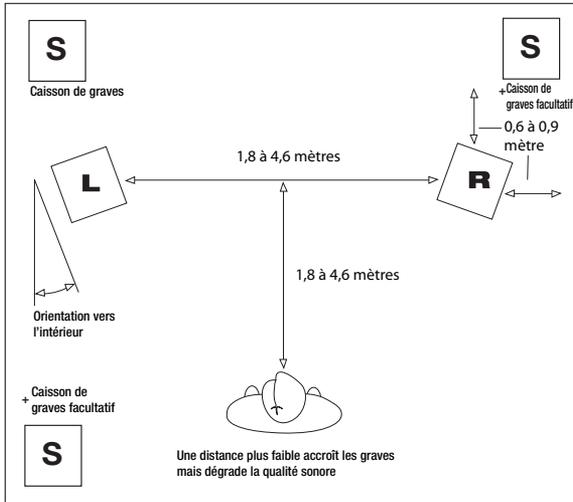


Figure 2 - Placement des enceintes gauche/centre/droit et arrière ambiophoniques

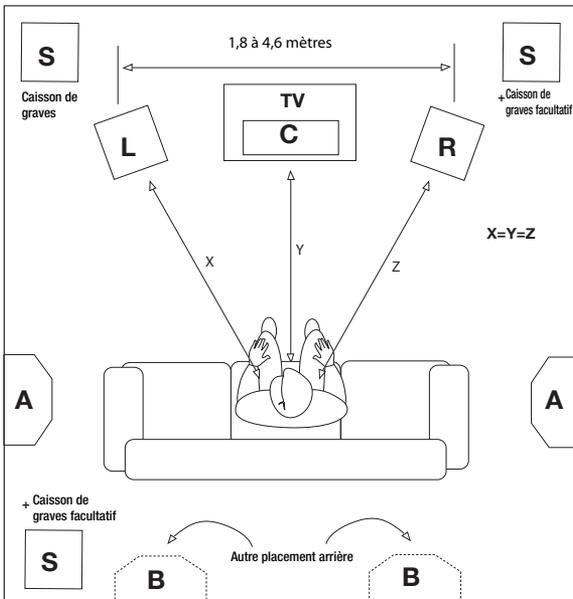
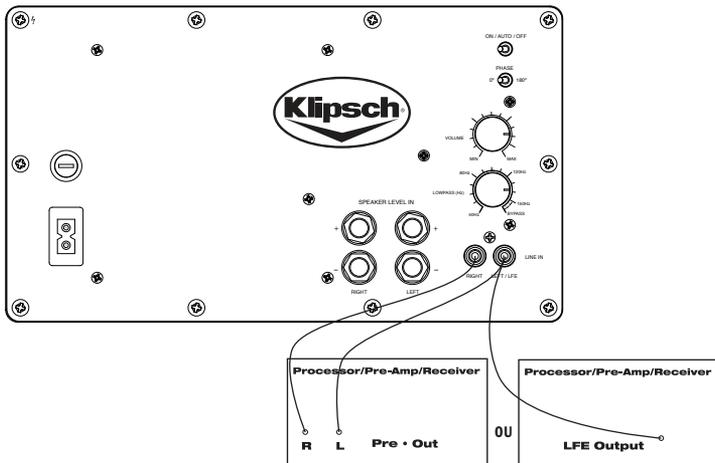


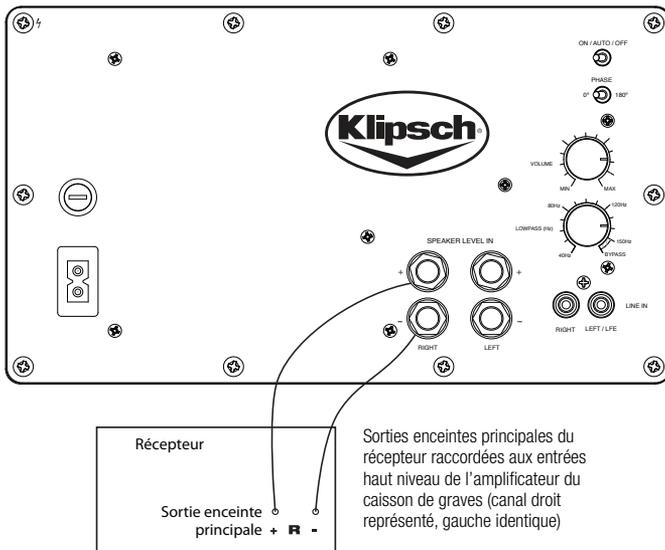
Figure 3 - Raccordement de niveau ligne



Sorties pré-ampli du « Processor/Pre-Amp/Receiver » (processeur/pré-ampli/récepteur) raccordées aux entrées ligne gauche et droite de l'amplificateur du caisson de graves

Sortie « LFE Output » du « Processor/Pre-Amp/Receiver » (processeur/pré-ampli/récepteur) raccordée à l'entrée « LFE » de l'amplificateur du caisson de graves

Figure 4 - Raccordement de niveau enceinte



Sorties enceintes principales du récepteur raccordées aux entrées haut niveau de l'amplificateur du caisson de graves (canal droit représenté, gauche identique)



Power.

Detail.

Emotion.