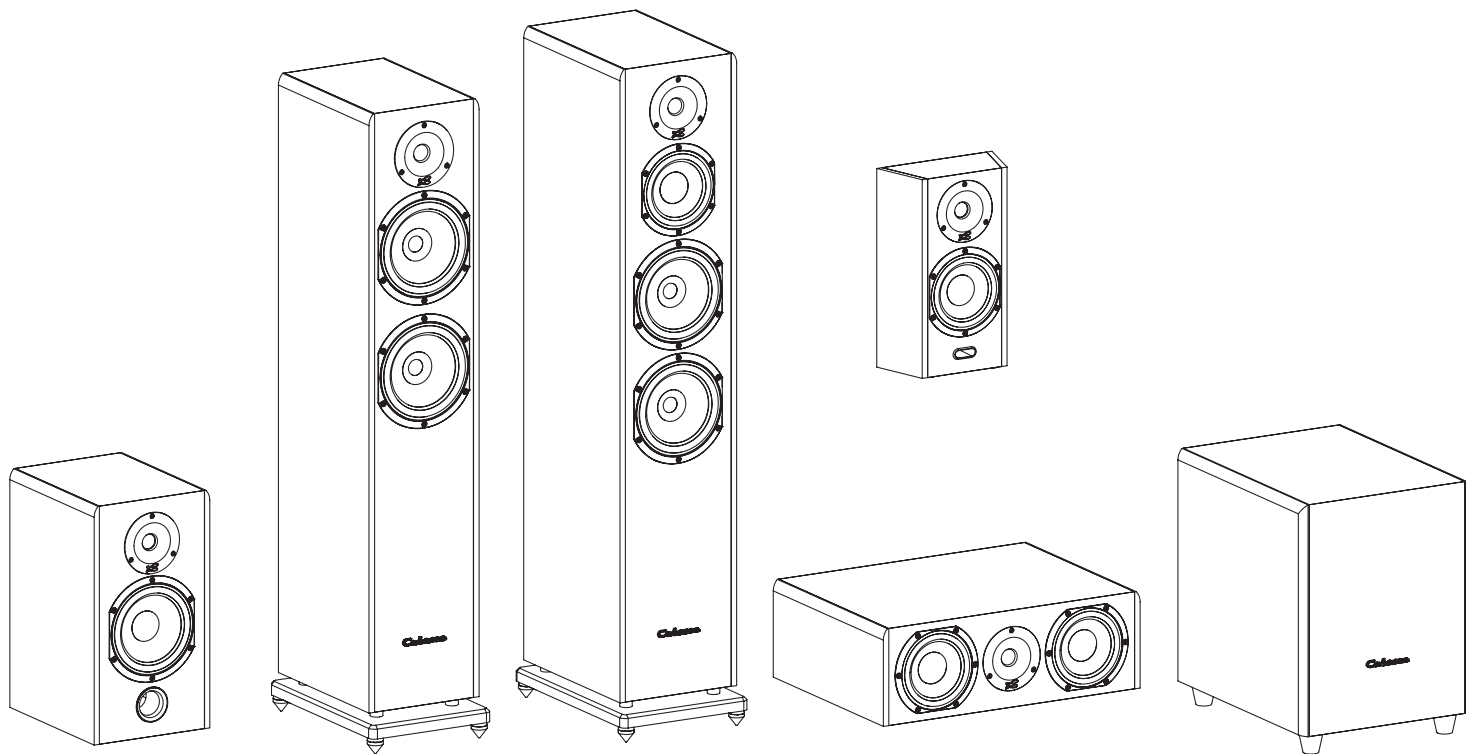


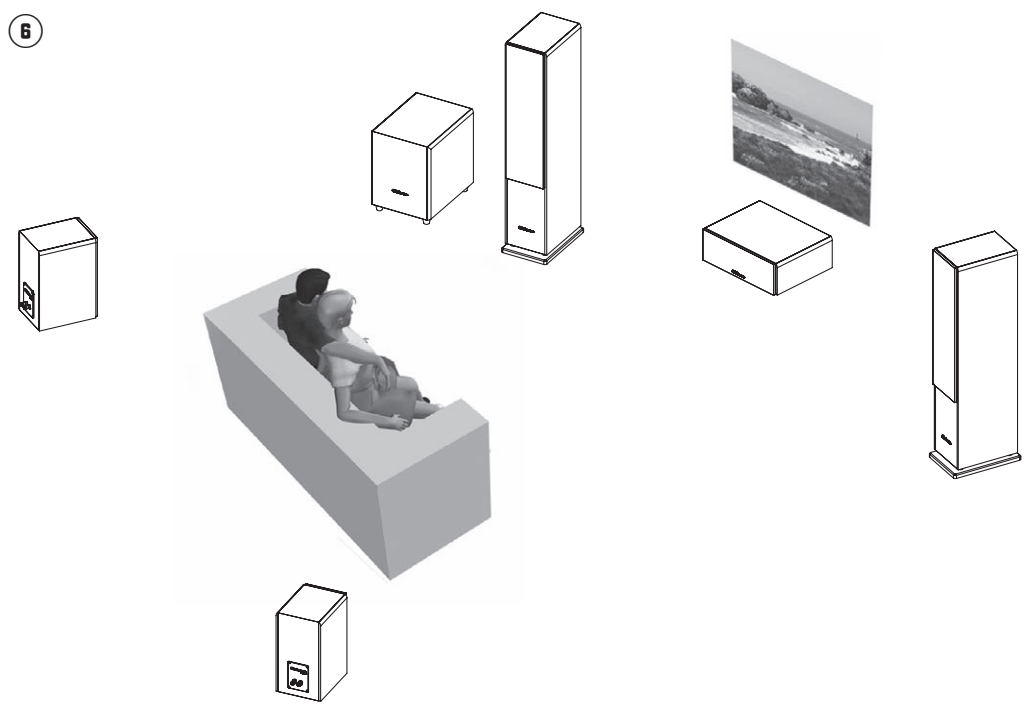
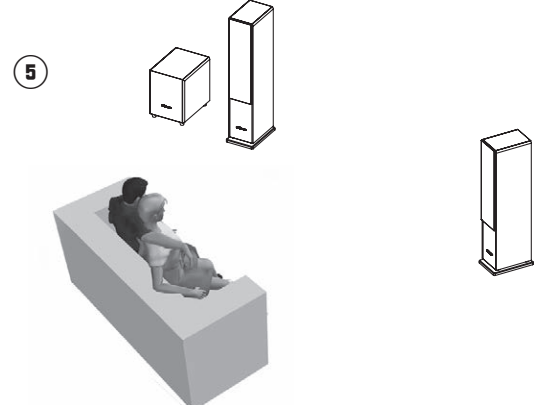
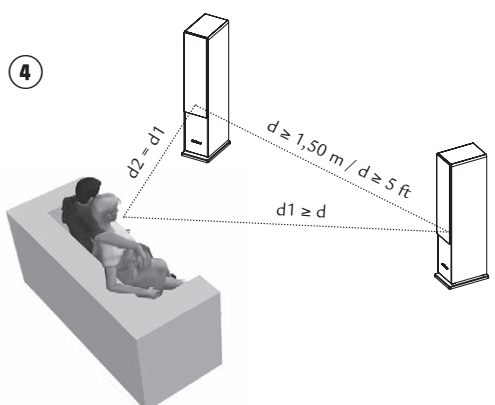
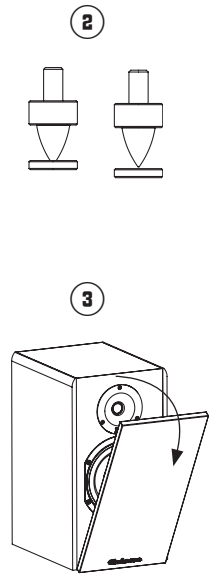
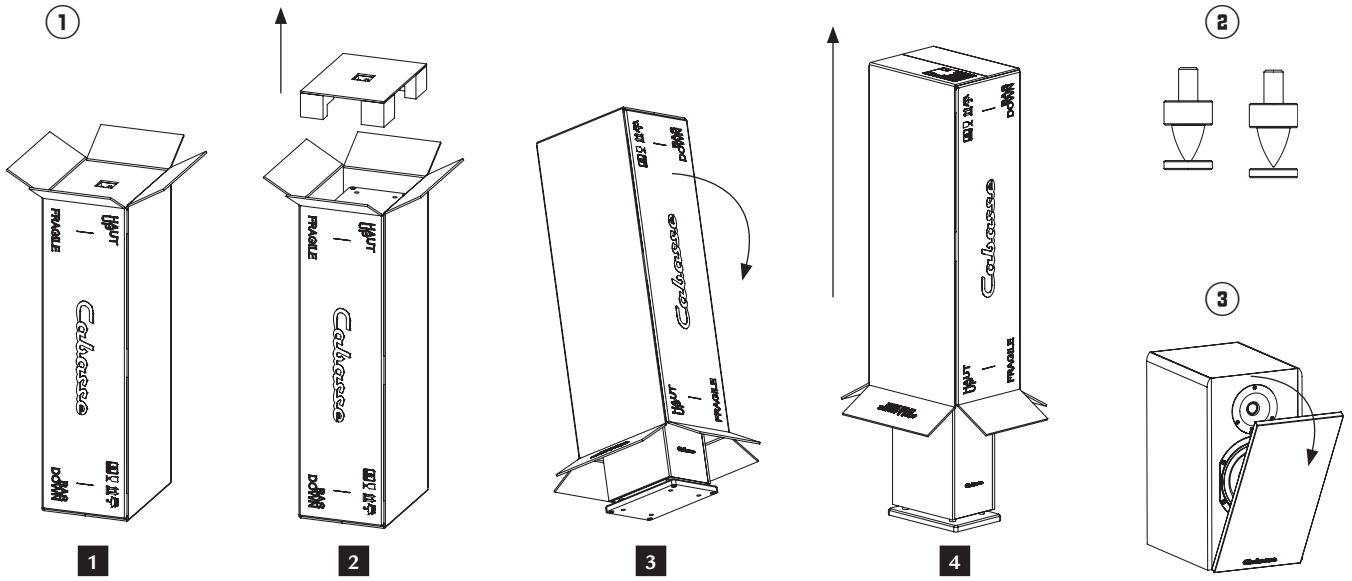
MT32

ANTIGUA · JERSEY · ALDERNEY
SOCOA · PAMPERO · ORION

NOTICE D'INSTALLATION DES ENCEINTES ACOUSTIQUES
LOUDSPEAKERS OWNER'S MANUAL
BETRIEBSANLEITUNG FÜR LAUTSPRECHERBOXEN

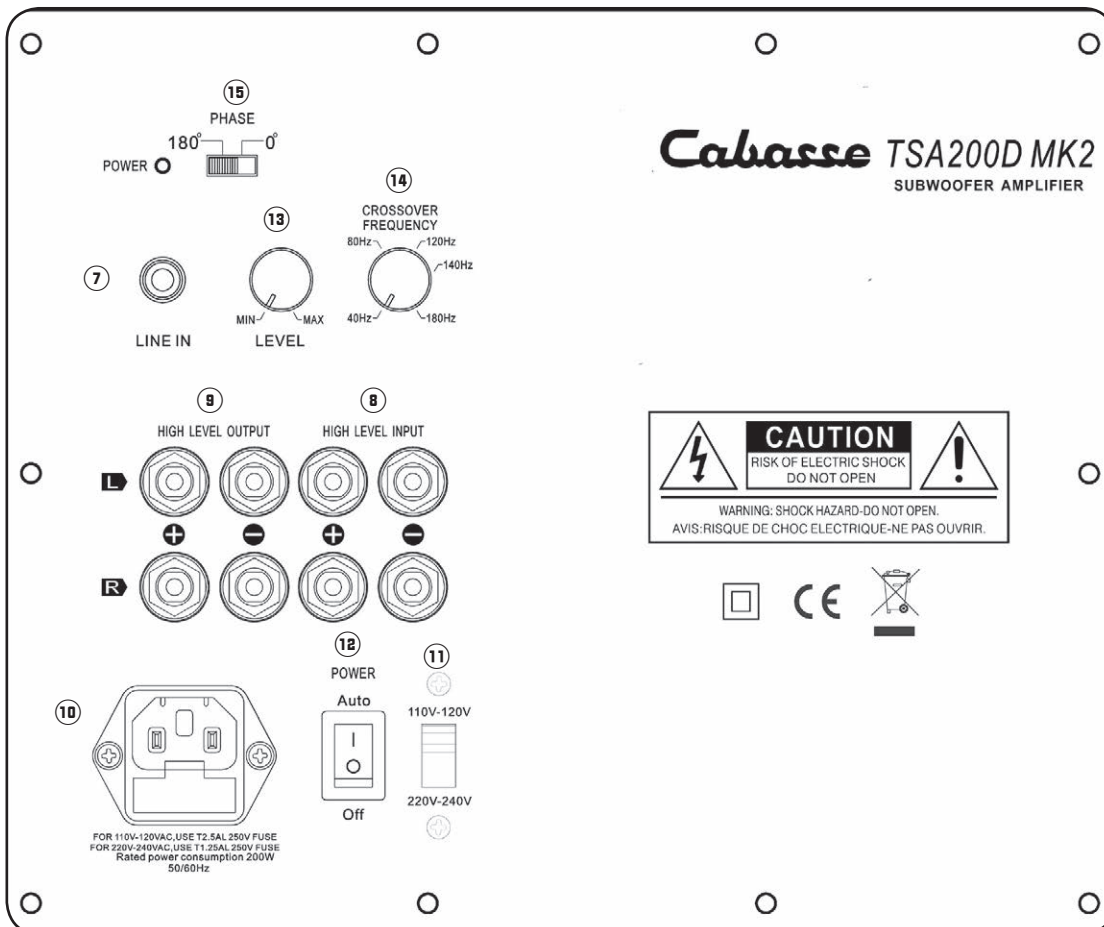
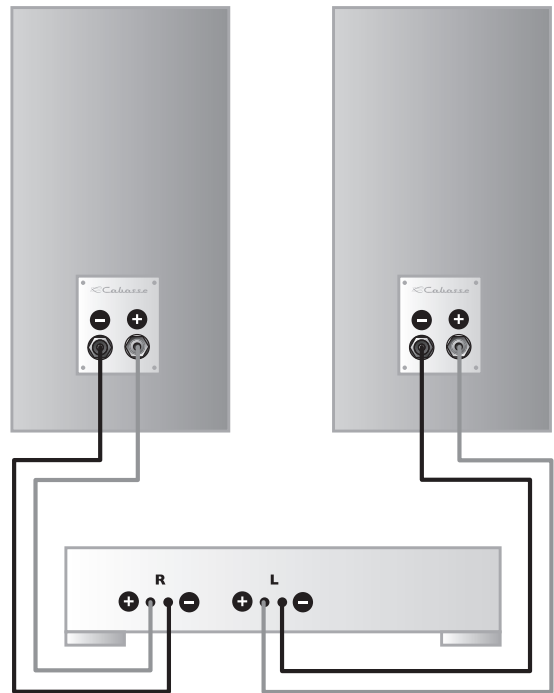


Cabasse
www.cabasse.com



BRANCHEMENTS
CONNECTIONS
ANSCHLUSS

- ⑦ **LINE IN : entrée Cinch RCA modulation LFE / LFE**
Cinch RCA input / Cinch RCA LFE Eingang
- ⑧ **HIGH-LEVEL INPUT : liaison stéréo amplificateur-caisson par câbles haut-parleur**
Amplifier-subwoofer stereo connection with loudspeaker cable / Verstärker-Subwoofer stereo Anschluß mit Lautsprecher Kable
- ⑨ **HIGH-LEVEL OUTPUT : liaison stéréo caisson-enceintes par câbles haut-parleur**
Subwoofer-loudspeaker stereo connection with loudspeaker cable / Subwoofer-Lautsprechern stereo Anschluß mit Lautsprecher Kable
- ⑩ **Alimentation secteur / Power supply / Netzstecker**
- ⑪ **Commutateur 110-120 V / 220-240 V**
AC voltage selector / Betriebs Spannungsshalter
- ⑫ **Interrupteur POWER / POWER / NETZ SHALTER**
- ⑬ **Réglage VOLUME / VOLUME / LAUTSTÄRKEREGLER**
- ⑭ **Réglage de la fréquence de coupure - CROSSOVER**
CROSSOVER / ÜBERGANGSFREQUENZREGLER
- ⑮ **PHASE / PHASE / PHASE**



Amplificateur / Amplifier / Verstärker ORION

Vous venez d'acheter des enceintes Cabasse et nous vous remercions de votre confiance. Dans le but d'optimiser au maximum votre installation, nous vous recommandons de lire attentivement cette notice.

INSTRUCTIONS DE SECURITE



Explication des symboles -

L'éclair dans un triangle équilatéral avertit de l'existence de tension élevée dangereuse non isolée à l'intérieur du coffret du produit, d'une

valeur suffisante pour présenter un risque d'électrocution.

Le point d'exclamation dans un triangle équilatéral avertit de l'existence d'instructions importantes quant à l'utilisation et la maintenance dans la documentation jointe à ce produit.

Instructions - Toutes les instructions de sécurité et d'utilisation doivent avoir été lues avant d'allumer tout appareil pour la première fois.

Retenez les instructions - Elles doivent servir de référence permanente pour tout ce qui suit.

Tenez compte des avertissements - Les avertissements présents sur le produit ou dans les notices d'utilisation doivent être pris en compte.

Suivez les instructions - Toutes les instructions d'utilisation et de mise en oeuvre doivent être scrupuleusement suivies.

Nettoyage - Débranchez l'appareil avant tout nettoyage. N'utilisez pas de solutions nettoyantes sous forme liquide ou en aérosols. Employez de préférence un chiffon humide.

Accessoires - N'utilisez pas d'accessoires qui ne soient pas explicitement recommandés par le constructeur, sous peine de risquer divers accidents.

Eau et humidité - L'appareil ne doit pas être utilisé près de l'eau, par exemple à proximité d'une baignoire, d'un évier, dans un sous-sol humide, près d'une piscine, ou de tout ce qui y ressemble de près ou de loin.

Chariots et supports - La manutention doit être effectuée seulement avec des chariots et supports agréés par le fabricant.



> **Attention aux chariots de manutention**

Installation sur mobiliers et supports -

Ne placez pas cet appareil sur un support instable, qu'il s'agisse de pieds, trépieds, tables, étagères, etc. Il pourrait tomber et causer des blessures sérieuses à un enfant ou un adulte qui se trouverait à proximité.

Ventilations - L'appareil doit être positionné de telle sorte qu'il ne gêne pas sa propre ventilation. Par exemple, il ne doit pas être installé sur un lit, un canapé, une couverture ou des surfaces similaires qui pourraient bloquer ses orifices d'aération. Il ne doit pas non plus être encastré dans des enceintes confinées comme des étagères étroites ou des meubles qui pourraient limiter la quantité d'air disponible aux entrées d'air.

Alimentation - L'appareil ne doit être relié qu'à une source électrique du type écrit dans le mode d'emploi ou conforme à la sérigraphie sur le produit. Si vous n'êtes pas sûr du type de courant fourni à l'endroit où vous vous trouvez, adressez-vous à votre revendeur ou à la compagnie électrique locale.

Protection des câbles d'alimentation - Le cheminement des câbles d'alimentation doit être prévu de telle sorte qu'ils ne puissent pas être piétinés, pincés, coincés par d'autres appareils posés dessus, et une attention toute particulière doit être

accordée à l'adéquation des prises et à la liaison du cordon avec l'appareil.

Foudre - Pour une meilleure protection de l'appareil pendant les orages ou s'il doit rester inutilisé pendant une longue période, débranchez le cordon d'alimentation et débranchez la prise d'antenne, vous éviterez ainsi les risques de détérioration dus à la foudre ou aux surtensions.

Surcharges électriques - Ne surchargez pas les prises d'alimentation, les prolongateurs ou les rappels d'alimentation. Il pourrait en résulter incendies ou électrocutions.

Corps et liquides étrangers - On doit être attentif à ne jamais laisser entrer d'éléments ou de liquides étrangers dans l'appareil. Ils pourraient occasionner incendies ou électrocutions. Ne versez jamais aucun liquide d'aucune sorte sur l'appareil.

Entretien - L'utilisateur ne doit pas tenter de s'occuper des opérations de maintenance au-delà de celles décrites dans le mode d'emploi. Tout ce qui dépasse le simple niveau de l'entretien doit être effectué par un personnel qualifié.

Maintenance - Dans les cas suivants, vous devez impérativement débrancher votre appareil et le faire vérifier par un technicien qualifié :

- l'alimentation ou la prise a été endommagée.
- des corps étrangers ou du liquide se sont introduits dans l'appareil.
- l'appareil a été exposé à la pluie ou a été aspergé d'eau.
- l'appareil ne semble pas marcher correctement alors que vous l'utilisez dans le cadre de ses instructions de fonctionnement normal. Ne manipulez que les contrôles couverts par le mode d'emploi. Toute autre procédure pourrait le détériorer et nécessiter l'intervention d'un technicien qualifié.
- l'appareil est tombé ou bien sa carrosserie est endommagée.
- l'appareil affiche des performances nettement modifiées.

Pièces détachées - Si la réparation a nécessité l'utilisation de pièces détachées, assurez-vous que le technicien a bien utilisé les références préconisées par le fabricant ou présentant les mêmes caractéristiques que les pièces originales. Des pièces non conformes peuvent provoquer incendies, électrocutions ou autres.

Vérifications - Après toute intervention sur l'appareil, demandez au technicien d'effectuer des tests afin de garantir que l'appareil fonctionne en toute sécurité.

Exposition aux fortes températures - L'appareil doit être tenu éloigné de sources de chaleur comme radiateurs, chauffage divers, amplificateurs, ou tous autres éléments susceptibles de le placer dans des conditions de températures anormalement élevées.

Sacs plastiques - Ne pas laisser les sacs plastiques de l'emballage à portée des enfants afin d'éviter tout risque d'étouffement.



Valable aux USA, au Canada et autres pays concernés

Attention ! pour éviter les chocs électriques, introduire la lame la plus large de la fiche dans la borne correspondante et pousser jusqu'au fond.

DEBALLAGE DES ENCEINTES ①

Ouvrir le côté mentionné sur le carton, replier sur les cotés les rabats supérieurs du carton et retirer le cache de l'enceinte. Puis retourner l'emballage avec son contenu, vider le carton de son contenu et sortir l'enceinte de son emballage. Nous vous conseillons de conserver l'emballage de votre enceinte à plat pour une utilisation ultérieure éventuelle.

POSITIONNEMENT ET PLACEMENT DES ENCEINTES ACOUSTIQUES

Positionnement des enceintes

Nos enceintes acoustiques sont prévues pour fonctionner en position verticale, afin de respecter la courbe polaire des haut-parleurs. La plupart de nos modèles sont livrés avec un jeu de pointes ou cônes de découplage ②. Ces accessoires sont à visser dans l'emplacement prévu sous vos enceintes. Ces pointes ou cônes de découplage permettent d'assurer une meilleure stabilité de l'enceinte tout en limitant les résonances pouvant être générées par certains types de sols comme les planchers par exemple.

Les enceintes sont livrées avec un tissu de protection en face avant. Il est possible de les utiliser sans ce tissu. Enlevez le cadre en exerçant une légère traction horizontale sur sa partie supérieure pour rompre sa liaison magnétique avec l'ébénisterie de votre enceinte. Pour remettre le cadre en place, présentez le devant la face avant de l'enceinte et approchez doucement le cadre jusqu'à ce que les liaisons magnétiques soient établies. Procédez à ces opérations délicatement pour éviter une usure prématurée de la partie du revêtement couvrant les aimants insérés sur la face avant de l'ébénisterie. Nous vous recommandons de garder cette protection en place pour mieux protéger les haut-parleurs de votre enceinte ③.

Le champ magnétique des moteurs des haut-parleurs va rayonner au delà de l'enveloppe de l'enceinte acoustique. Il faut donc éloigner d'environ 50 cm les appareils et objets sensibles à ce type de rayonnement (téléviseurs, écrans d'ordinateur, disquettes informatiques, bandes magnétiques audio ou vidéo, cartes à puces...). Les enceintes centrales ne sont pas concernées par ce type de problème car elles sont blindées magnétiquement.

Placement des enceintes dans une pièce

Outre la position des enceintes, il faut tenir compte de leur emplacement dans la pièce, les propriétés acoustiques d'un local étant un facteur capital dans la retransmission du son.

Le placement optimal pour une écoute stéréo classique 2.0 ④

- La distance d qui sépare les deux enceintes doit être au minimum égale à 1,50 m. Les deux enceintes sont à égale distance de la zone d'écoute qui forme avec elles un triangle isocèle. Les distances d_1 et d_2 sont égales entre elles et supérieures ou égales à d .
- Les haut-parleurs doivent être dirigés vers la zone d'écoute.
- Les enceintes doivent, de préférence, diffuser dans le sens de la plus grande dimension de la pièce.
- D'une façon générale, on doit éviter de positionner les enceintes dans les coins d'une pièce, car la disposition en angle favorise les fréquences graves. De même, les enceintes doivent se situer à une distance d'au moins 20 cm du mur.
- Toujours dans le but d'obtenir une réponse équilibrée, il est recommandé de surélever les enceintes compactes d'environ 30 à 40 cm du sol avec des supports pour enceintes, les tweeters de l'enceinte devant se situer approximativement à la hauteur des oreilles de l'auditeur lorsque celui-ci est en position assise.

- Aucun élément (table, fauteuil...) ne doit gêner la propagation directe entre les enceintes et l'auditeur. Un effet de masque, même partiel, déséquilibre complètement la reproduction sonore car il provoque une atténuation des fréquences aiguës et dans la majorité des cas des médiums également.
- La disposition des enceintes dans des niches est également en général à proscrire car elle modifie la courbe de réponse de l'enceinte, particulièrement dans les fréquences basses. S'il est impossible d'adopter une autre disposition, on doit veiller à ce que l'enceinte s'encastre avec le minimum de jeu dans la niche, pour éviter l'apparition de résonances diverses. Par ailleurs, la partie visible du tissu devra être à l'extérieur de la niche.

Le placement optimal pour une écoute stéréo en 2.1 ⑤

Dans le cadre d'une écoute stéréo avec 2 enceintes ou 2 satellites et 1 caisson de graves, nous vous conseillons de placer le caisson de graves dans la zone écoute avant. Le placement du caisson contre un mur renforce l'extrême grave et limite les réflexions de 80 à 200 Hz. Cependant, pour obtenir le meilleur résultat, il est toujours nécessaire de faire des essais d'emplacement en fonction de l'acoustique de la pièce.

Le placement optimal pour une écoute Home Cinéma ou 5.1 ⑥

Pour la disposition d'un ensemble home cinéma, il est important d'apporter la plus grande attention à la disposition des enceintes supplémentaires spécifiques.

- L'enceinte centrale doit être placée le plus près possible de l'écran en recherchant la position dans le lieu d'écoute qui apporte la plus grande cohésion sur les dialogues entre le son et l'image. En pratique, cela revient à placer l'enceinte centrale au-dessus de l'écran si les enceintes principales sont plus basses que celui-ci, et en dessous si les enceintes principales sont plus hautes.
- Les enceintes arrière, voies d'effets ou surround doivent être disposées contre les murs latéraux, légèrement en hauteur. Elles doivent être situées légèrement en arrière de la zone d'écoute.
- Le caisson de graves doit être placé dans la zone d'écoute avant. Son placement contre un mur renforce l'extrême grave et limite les réflexions de 80 à 200 Hz. Cependant, pour obtenir le meilleur résultat, il est toujours nécessaire de faire des essais d'emplacement en fonction de l'acoustique de la pièce.

Votre amplificateur audio-vidéo permet le réglage des niveaux et des distances de chaque enceinte. Ce réglage doit être ajusté avec soin de manière à obtenir une parfaite cohésion entre les sources sonores.

Il est nécessaire d'éteindre tous les appareils avant la connexion des enceintes. Pour le branchement de vos enceintes acoustiques, il faut tenir compte de la section des câbles et du respect des phases.

BRANCHEMENT Section des câbles

Pour conserver toutes les qualités des enceintes acoustiques et éviter les pertes de puissance, il faut que la résistance électrique des câbles de branchement entre l'enceinte et l'amplificateur soit la plus faible possible. Pour vous aider à choisir la meilleure section de câble pour votre installation, veuillez suivre le tableau récapitulatif.

Distance ampli - enceinte	Section
4,5 m	1,5 mm ²
6 m	2 mm ²
7,5 m	2,5 mm ²
9 m	3 mm ²
12 m	4 mm ²

Phase

Les enceintes et les amplificateurs ont leurs bornes de branchement repérées. Il y a deux façons courantes d'effectuer ce repère : soit une borne rouge ou repère +, soit une borne noire ou repère -.

Dans tous les cas, il faut que les deux canaux soient branchés de façon identique, c'est à dire par exemple que la borne rouge ou + de l'enceinte aille à la borne rouge ou + de l'amplificateur ; la borne noire ou - de l'enceinte ira dans ce cas à la borne noire ou - de l'amplificateur.

BRANCHEMENTS DU CAISSON DE GRAVES

Placement du caisson de graves

Les caissons de graves n'ont pas à priori une position impérative par rapport à la zone d'écoute si la fréquence des filtres de coupure est aux alentours de 150 Hz, en effet, en dessous de cette fréquence, le caisson n'est pas directif, et il est impossible de détecter l'endroit d'où viennent les basses. Pour obtenir le meilleur résultat, il est toujours nécessaire de faire des essais d'emplacement, afin d'obtenir la meilleure réponse possible dans les fréquences basses, en fonction de l'acoustique de la pièce.

Branchement du caisson de graves

Le branchement de la modulation peut s'effectuer de 2 façons :

- soit avec l'entrée Cinch RCA LINE IN (7) en utilisant un cordon coaxial blindé,
- soit en utilisant les bornes haut-parleurs HIGH LEVEL INPUT (8) et HIGH LEVEL OUTPUT (9) et du câble haut-parleur classique.

Les entrées HI-LEVEL sont stéréophoniques, le mélange des graves gauche L (left) et droite R (right) se fait alors dans l'amplificateur du caisson de graves.

Branchement Home Cinéma avec l'entrée Cinch RCA LINE IN (7)

Connecter un câble de liaison RCA-RCA entre cette entrée et la sortie LFE-SUBWOOFER de votre amplificateur audio-vidéo.

Branchement avec les bornes haut-parleurs HIGH LEVEL IN (8) et HIGH LEVEL OUT (9) et du câble haut-parleur classique

■ Connexion avec les bornes HIGH LEVEL IN (8)

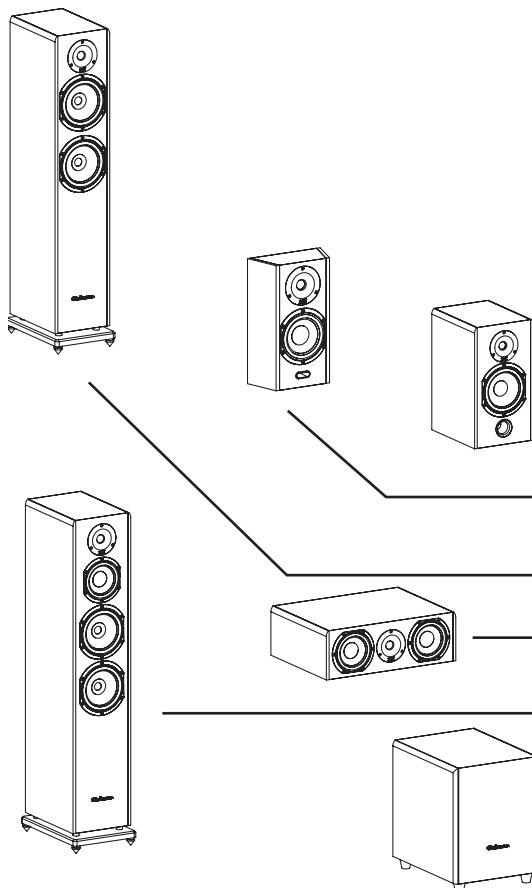
Si votre amplificateur intégré Hi Fi ne possède pas de sortie à bas niveau Cinch-RCA, relier les sorties haut-parleur de l'amplificateur aux bornes HIGH LEVEL IN L (left) et droite R (right) du caisson de graves. En branchant les sorties gauche et droite de votre amplificateur aux entrées gauche et droite du caisson de graves, respecter absolument les phases (sortie + sur entrée + ou rouge sur rouge) pour ne pas provoquer une panne de votre amplificateur principal.

■ Connexion avec les bornes HIGH LEVEL OUT (9)

Ces bornes délivrent les mêmes modulations que celles arrivant à l'entrée HIGH LEVEL IN (8). Elles permettent de connecter les enceintes principales notamment pour un fonctionnement optimal en mode 2.1 (stéréo avec un caisson).

Secteur

La prise secteur (10) sert à alimenter le caisson de graves. La sélection de la tension d'alimentation, 110-120 V ou 220-240 V, est effectuée avec le commutateur (11). La mise en route s'effectue par l'interrupteur POWER (12), en le mettant dans la position AUTO. En position AUTO, l'appareil se mettra en veille s'il n'y a pas eu de modulation pendant quelques minutes. Dès que la modulation réapparaît, le caisson de graves se met en fonctionnement.



SPECIFICATIONS ET CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

MT32	Utilisation	Voies	Haut-parleurs
ANTIGUA <i>voie principale/d'effets</i>	bibliothèque/ socle	2	1 x Tweeter DOM 37 1 x 17 cm 17TN15
PAMPERO <i>voie d'effets</i>	bibliothèque/ au mur	2	1 x tweeter DOM37 1 x 13 cm 13TN15
JERSEY <i>voie principale</i>	au sol	2	1 x Tweeter DOM 37 2 x 17 cm 17TN15
SOCOA <i>voie centrale</i>	sur/sous écran	2	1 x Tweeter DOM 37 2 x 13 cm 13TN15
ALDERNEY <i>voie principale</i>	au sol	3	1 x Tweeter DOM 37 1 x 13 cm 13TN15 2 x 17 cm 17TN15
ORION <i>caisson de graves</i>	au sol	1	1 x 21 cm 21MT3

Réglages

■ VOLUME (13)

Pour un premier réglage du volume, mettre le CROSSOVER (14) à environ 120 Hz, et monter progressivement le VOLUME (13) jusqu'à ce que vous estimiez que le niveau des graves est suffisant. Il faudra sans doute retoucher le niveau VOLUME (13) quand vous aurez trouvé les bons réglages de fréquence CROSSOVER (14) et de PHASE (15).

■ CROSSOVER (14)

Ce potentiomètre sert à régler la fréquence supérieure de la plage de travail du caisson de graves. Ce réglage va dépendre du type d'enceintes principales qui est utilisé avec le caisson de graves et de leur fonctionnement dans la pièce. Des essais seront nécessaires pour déterminer la meilleure fréquence.

■ PHASE (15)

Suivant la disposition du caisson de graves par rapport aux enceintes satellites, on peut être amené à inverser la phase du caisson de graves pour obtenir un son de meilleure qualité ; on commute alors l'inverseur de position 0° à la position 180°. A vous de déterminer quelle sera la phase la meilleure suivant le réglage du potentiomètre CROSSOVER (14). Attention, si vous avez un deuxième caisson de graves, il faut impérativement que cet inverseur de phase soit dans la même position que celui du premier.

Nous vous invitons à consulter sur www.cabasse.com les réglages spécifiques que nous préconisons pour l'utilisation de nos caissons de graves.

ENTRETIEN

Les ébénisteries de la gamme MT32, réalisées avec un revêtement spécifique enduit de deux vernis de protection et d'une pellicule anti-rayures, ne nécessitent aucun entretien particulier, le matériau utilisé étant un produit de très haute technicité. Elles peuvent être nettoyées avec un chiffon humide.

En suivant les conseils d'installation, de branchement et d'emploi explicités dans cette notice, vous êtes assurés d'un

fonctionnement parfait de vos enceintes acoustiques. Nous recevons tous les jours des lettres de clients satisfaits du choix de leurs enceintes et ces lettres sont pour nous la plus belle récompense de nos efforts.

CAISSON DE GRAVES ACTIF ORION MT32

Pression impulsionnelle maximale	114 dB
Sélecteur de phase	0° phase normale 180° phase inversée
Prises d'entrée	1 bas niveau - 2 haut niveau
Alimentation	110-120V/220-240V~ 60/50Hz
Consommation maximum	200W
Consommation mode veille	0,4W @ 220-240VAC 0,4W @ 110-120VAC
Consommation mode arrêt	0W @ 220-240VAC 0W @ 110-120VAC
Température d'utilisation	+5°C à +35°C
Température de stockage	-5°C à +40°C
Taux d'humidité en utilisation	40% à 70%

MARQUAGE DEEE

Traitement des appareils électriques et électroniques en fin de vie (applicable dans les pays de l'Union européenne).



Ce symbole, représentant une poubelle sur roues barrée d'une croix, apposé sur le produit, indique que ce produit ne doit pas être traité avec les déchets ménagers. Il doit être remis à un point de collecte pour le traitement des équipements électriques et électroniques en fin de vie. En s'assurant que ce produit est bien mis au rebut de manière appropriée, vous aiderez à prévenir les conséquences négatives potentielles pour l'environnement et la santé humaine. Le recyclage des matériaux aidera à conserver les ressources naturelles. Pour toute information supplémentaire au sujet du recyclage de ce produit, vous pouvez contacter votre municipalité, votre déchetterie ou le magasin où vous avez acheté le produit.

Étant donné l'évolution des techniques mises en œuvre pour une fiabilité accrue et une recherche constante de qualité optimale, Cabasse se réserve le droit d'apporter toutes modifications aux modèles présentés sur les fiches techniques ou les documents publicitaires.

Efficacité 1W/1m (en dB)	Filtre (en Hz)	Réponse en fréquence (en Hz)	Impédance nominale (en ohms)	Impédance minimale (en ohms)	Puissance nominale (en Watt)	Puissance crête (en Watt)	Finition standards	Dimension h x l x p (en cm)	Poids (en kg)
88	2 660	57-23 000	8	4,3	75	550	ébène / noyer	41 x 22 x 30	7,5
87	2 625	75-23 000	8	4	70	500	ébène / noyer	34 x 22 x 11,4	4
89	2 640	57-23 000	8	4,6	100	700	ébène / noyer	100 x 22 x 32	15,6
88	2 700	64-23 000	8	4,6	85	600	ébène / noyer	16 x 47 x 37	8,5
90	850-3400	60-23 000	8	3,5	110	770	ébène / noyer	109 x 23 x 35	21
actif	réglable 30-180	35-200	actif	actif	200	400	ébène / noyer	42 x 30 x 43	16,5


*Thank you very much for choosing Cabasse speakers.
Please read carefully these instructions before setting up your speakers.*

SAFETY INSTRUCTIONS



Explanation of graphical symbols - The lightning flash with arrowhead symbol, within an equilateral triangle, is intended to alert you to the presence of uninsulated

“dangerous voltage” within the product’s enclosure that may be of sufficient magnitude to constitute a risk of electric shock to persons.

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

Instructions - Carefully read through all the safety and operating instructions before switching on any device for the first time.

Keep these instructions in mind - They will be constantly referred to through this manual.

Pay special care to warnings - All the warning labels on the product or warning notes in the user’s manual must be followed.

Follow the instructions - Follow carefully all the installation and operation instructions.

Cleaning - Always take off the power cord before cleaning the device. Do not use cleaning solvent, whether liquid or air spray. Using a soft damp cloth is recommended.

Accessories - To avoid incidents, only use accessories expressly recommended by Cabasse.

Water and moisture - The product shall not be used in damp or wet locations, such as humid basements, next to a bathtub, sink, swimming pool or any other similar conditions.



Carts and Stands - The appliance should be used only with a cart or stand that is recommended by the manufacturer.

> **Portable cart warning**

Installation on a piece of furniture and stands - Do not place this device on an unsteady surface, i.e. a stand, tripod, table, shelf, etc. It may fall and cause serious injury to a nearby child or adult.

Ventilation outlets - The device shall not be placed in a position that restrains the operation of its fans. Avoid installing the device on a bed, couch, blanket or other similar surfaces that may prevent the appropriate air flow. Do not install the device in a confined space, such as a book shelf or other piece of furniture, that could prevent sufficient air from flowing freely.

Power - The device shall only be connected to a source of power compliant to the one described in this manual or on relevant printed labels on the product. If you are not sure of

the type of power available, please contact your reseller or the local power company.

Power cords - The power cords must be laid out in such a way that they cannot be walked on, pinched, bent under other devices. Also pay special attention to the matching of the plugs and the connection of the cord to the device.

Lightning - For better protection against lightning or if the device must remain unused for long stretches of time, unplug the power cord and antenna jack. This minimizes potential damages due to lightning or line surges.

Overloads - Avoid overloading the power plugs, extension cords or power relays. This could result in fire or electric shocks.

Foreign bodies and liquids - Avoid letting foreign materials or liquids enter the device. They could cause fire or electric shocks. Never spill any liquid on the device.

Maintenance - Users must never attempt to maintain the device on their own, except for those maintenance operations described in this manual. Any task beyond regular user maintenance must be performed by qualified service operators.

Troubleshooting - You must unplug your device from the power supply and have it checked by a qualified technician if:

- The power supply or the plug is damaged.
- Foreign bodies or liquid penetrated the device.
- The device was exposed to dripping or splashing.
- The device does not seem to work correctly under normal operating conditions. Only operate the controls described in this manual. Any other operation could damage the device and require on-site visit of a qualified technician.
- The device has fallen or its housing is damaged.
- The performances of the device are strongly altered.

Spare parts - If spare parts are needed to repair the device, make sure that the technician followed the manufacturer’s recommendations or that the replacing parts feature the same specifications as the original ones. Non-compliant parts can result in multiple damages, including fire or electric shocks.

Checks - After any servicing of the device, ask the technician to perform appropriate testing to make sure that the device works safely.

Exposure to high temperatures - The device should be kept away from heating sources, such as radiators, heaters, amplifiers or any other similar item likely to make the operating temperature rise excessively. tout risque d’étouffement.

Applicable for USA, Canada or where approved for usage

Caution ! To prevent electric shock, match wide blade plug to wide slot, insert fully.

Plastic bags - Keep them away from children to prevent any risk of suffocation.



Caution

Before operating the unit, be sure that the operating voltage of your unit is identical with that of your local power voltage.

UNPACKING ①

After opening the top carton flaps, remove the grille. Then fold the carton flaps right back and invert the carton contents. Lift the carton clear of the contents and remove the inner packaging from the speakers. We suggest you to retain the packing for future use.

POSITIONING Speakers positioning

Our speakers have been designed to function in a vertical position. Under these conditions, the polar response is most uniform. The majority of our models are delivered with a set of decoupling spikes or cones ②, these accessories are to be screwed in the inserts under the cabinets. These accessories ensure the stability of the speaker while limiting resonance coming from certain types of grounds like wood floors.

Speakers are delivered with a front grille to protect drivers. It is possible to use them without this front grille, by gently pulling its top end in order to cut off its magnetic link with the magnets to the front panel. To get the grill back in place, position it in front of the speaker and approach it to the front panel until the magnetic link is effective. These operations must be carried out very smoothly in order not to damage prematurely the veneer covering the magnets on the front panel of the speaker. We recommend this protection to be kept on to prevent accidental damage to the drivers ③.

Powerful drivers generate magnetic fields that can extend beyond the boundaries of the speaker cabinet. We recommend you keep magnetically sensitive articles (TV, computer screen, computer discs, audio and video tapes, swipe cards...) at least 1.5 ft (50 cm) away from the speaker. Cabasse centre speakers or the ones marked «TV» are not concerned with this, being magnetically shielded.

Positioning speakers in a room

In addition to vertical position of the speakers themselves, their location in the listening room, as well as the acoustical characteristics of the room, are also very important. As it is impossible to indicate a typical location of speaker systems without a few tests, we suggest several general rules that are important to apply in order to obtain the best listening results.

Optimal positioning for a 2.0 or stereo system ④

■ For the ideal positioning of your speakers follow the diagram ④ on page 2. If «d» is the distance between the two speakers, this distance must be equal to or higher than 5 ft (1.5 m). Both speakers must be at equal distance from the listening area which forms with them an isosceles triangle. «d1» and «d2» distances must be identical, they should be equal to or longer than «d».

- The drivers must be directed towards the listening area.
- The speakers should be located so that their diffusion follows the longest dimension of the room.
- Generally speaking it is better to avoid putting the speakers in the corners of a room as this amplifies the low frequencies and tends to enhance the room resonances. If possible it is better to place the speakers at least 8 inches (20 cm) from the walls.
- Moreover, in order to obtain a more accurate frequency response, it is recommended to raise a compact speaker from 12 to 16 inches (30 to 40 cm) above the floor by placing them on stands. The tweeters of the speakers must be roughly at the same height of the listener's ear when the listener is in sitting position.

- No solid object or piece of furniture should be placed between the speakers and the listener. An effect of mask, even partial disturbs completely the sound reproduction as it attenuates the high frequencies and also, in most cases, the midrange frequencies.
- Placing the speakers in niches is not recommended. Unless designed for this application, bookshelf placement will alter the frequency response of the speaker, especially in the low frequencies. If a bookshelf location cannot be avoid, the speaker should be set up to minimize various resonance, and the visible part of the grille must be outside the niche.

Optimal positioning for a 2.1 or stereo with a subwoofer system ⑤

For a stereo listening with 2 speakers or 2 satellites and 1 subwoofer, we recommend you to place the subwoofer in the front listening area. The placement of the subwoofer against a wall reinforces the low frequencies and limit the reflections from 80 to 200 Hz. However to obtain the best results, it is always necessary to carry out tests according to the acoustic of the room.

Optimal positioning for a 5.1 or home theatre system ⑥

Setting up a multi-channel Audio-Video system requires great care when positioning the specific AV speakers.

- The centre speaker should be placed as close as possible to the screen and where it sounds best from your listening spot while offering the optimal picture/dialogues cohesion. Theoretically, the screen should be located within a virtual triangle formed by the acoustical centres of the main speakers and the centre speaker. Practically speaking, this means that the principal speaker should be placed above the screen if the main speakers are below it, and below the screen if the main speakers are above. The centre speaker should also, if possible, be set slightly back from the others, so that it is located at the same distance from the listener as the main speakers.
- The rear speakers or surround should be placed against the side walls, at listening height. They should not be positioned far behind the listening zone.
- The subwoofer should be placed in the front listening area, its position against a wall reinforces the extreme low register and limits the reflections between 80 and 200 Hz. However to obtain the best result, it is always necessary to carry out tests according to the acoustics of the room.

Your AV processor enables the adjustment in level and delay of each of the 5/6/7 channels of your system. Fine-tuning is necessary to obtain a perfect sound stage.

Turn off all the amplifiers before interconnecting them to the loudspeakers. In order to connect loudspeakers properly, it is most important to keep in mind the following two factors: cable section and phase.

CONNECTION Cable section

To get the full sonic potential of Cabasse loudspeakers and avoid power losses, the cables connecting the speakers to the power amplifier must have the lowest possible electrical resistance. To help you in choosing the correct cable gauge, follow diagram.

<i>Length between amplifier and loudspeaker</i>	<i>recommended section</i>
4,5 m	1,5 mm ²
6 m	2 mm ²
7,5 m	2,5 mm ²
9 m	3 mm ²
12 m	4 mm ²

To get the full sonic potential of Cabasse loudspeakers and avoid power losses, the cables connecting the speakers to the power amplifier must have the lowest possible electrical resistance. To help you in choosing the correct cable gauge, follow diagram.

Phase

In order to maintain the phase relationship and frequency balance of the loudspeaker system, both loudspeakers must be properly connected to the power amplifier. When properly connected, the cones of the drivers of both loudspeakers will move in the same direction when driven by identical signals. If the cones move in opposite directions, the resulting out of phase signals will create a perceptible power loss, particularly in the low frequencies. The stereophonic message will also be degraded. Amplifier and speaker manufacturers typically indicate connection polarity in one of two ways: red and black or plus and minus. In either case, always connect red or plus to red or plus and black or minus to black or minus. Connections should be identical for both channels. To check that the speakers are in correct phase, switch the system to mono while music is being played. If the amplifier does not have a phase inversion switch, it will be necessary to change over the connections on one only of the loudspeakers. If in correct phase, the image should be distinctly located between the loudspeakers with a slight loss of bass and low midrange level. If the image is confused and not centrally located and there is a drastic loss of bass and low midrange level, recheck your connections.

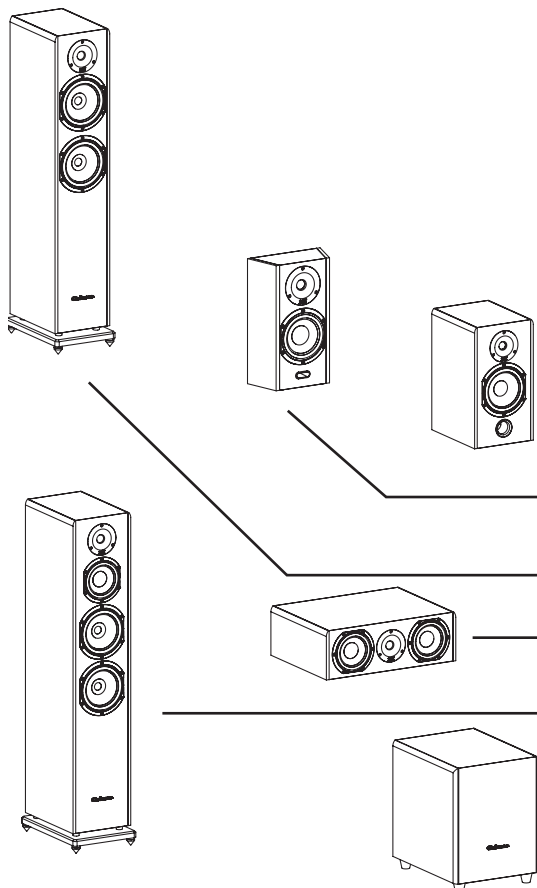


Attention
before operating the unit, be sure that the 110-120 V / 220-240V voltage (11) switch of your unit is set accordingly with that of your local power voltage.

HOME THEATER CONNECTIONS WITH AN ACTIVE SUBWOOFER

Subwoofer positioning

With a crossover point below or around 150 Hz, the installation position of subwoofers is not limited as human ears and brains are not able to identify the emitting point of such low frequencies. To get the best result, it is recommended to



try different positions and choose the one giving the best response in the low frequencies, taking into account the room acoustics.

Hooking up the subwoofer

2 possibilities are offered to connect the subwoofer with your system:

- the Cinch-RCA LINE IN (7) when the integrated amplifier or AV amplifier is fitted with a LFE or Subwoofer output.
- the HIGH-LEVEL IN (8) and HIGH-LEVEL OUT (9) stereo terminals using loudspeaker cables. Note that in this case the left and right low-frequencies are mixed by the amplifier of the subwoofer.

Home Cinema interconnection with the Cinch RCA input (7)

Use a RCA-RCA coaxial cable from the LFE / Subwoofer of the AV-amplifier or the stereo amplifier.

Interconnections with the HIGH LEVEL IN (8) terminals

If the preamp section of your Hi-Fi or audio-video system is not fitted with a low level variable Cinch-RCA output (LFE or subwoofer output), use its loudspeaker outputs and connect them to the subwoofer HIGH LEVEL IN terminals with a pair of loudspeaker cables.

Be careful when connecting not to cross (-) and (+) cord of either L (left) or R (right) channel. Such a phase inversion might damage your main amplifier.

Connections to HIGH LEVEL OUTPUTS (9)

These outputs can be used to bring the signal to the main loudspeaker systems.

The signal from the L (left) and R (right) to speakers plugs is the one being brought in by the from receiver connectors. These outputs can thus be used to bring the signal to the main loudspeaker systems.

SPECIFICATIONS & TECHNICAL DATA

MT32	Position	Ways	Drivers complement
ANTIGUA <i>main speaker</i>	bookshelf/ stand	2	1 x Tweeter DOM 37 1 x 17 cm 17TN15
PAMPERO <i>surround speaker</i>	bookshelf/ on wall	2	1 x tweeter DOM37 1 x 13 cm 13T15N
JERSEY <i>main speaker</i>	floorstanding	2	1 x Tweeter DOM 37 2 x 17 cm 17TN15
SOCOA <i>center</i>	on/under screen	2	1 x Tweeter DOM 37 2 x 13 cm 13TN15
ALDERNEY <i>main speaker</i>	floorstanding	3	1 x Tweeter DOM 37 1 x 13 cm 13TN15 2 x 17 cm 17TN15
ORION <i>active subwoofer</i>	floorstanding	1	1 x 21 cm 21MT3

Power supply

The AC in (10) cord must be connected to the mains to supply the subwoofer. The selection of the right voltage, 110-120 V or 220-240 V, is done with the switch (11). Switch POWER (12), on STAND BY or ON. With the switch on the STAND BY position, the unit will mute after a few minutes without input signal. The system turns on automatically when signal comes back.

Adjustments

■ VOLUME (13)

For a first volume adjustment, position the CROSSOVER (14) at around 120 Hz, and turn slowly the VOLUME (13) clockwise from minimum level up to a position where you feel that the subwoofer sound level is appropriate. A check of the level adjustment will be necessary after following steps.

■ CROSSOVER (14)

This potentiometer adjusts the cut-off frequency which determines the working bandwidth of the subwoofer. This adjustment should be done according to the specifications of the main speakers and the room acoustics. Choose the best frequency after various listening tests.

■ PHASE (15)

For a better sound integration of the subwoofer in the main system, the PHASE (15) of the subwoofer might have to be inverted (180° position), depending on the distance between the subwoofer and the main speakers. You have to check the PHASE (15) each time you move your speakers and each time you adjust the CROSSOVER (14).

Attention, if you use 2 subwoofers, both phase switches must be on the same position.

Our web site www.cabasse.com will give you the specific adjustments we recommend for the use of our active subwoofers.

MAINTENANCE

The MT32 cabinets are made of medium density fiber panels, protected by synthetically veneer with two coats of varnish and a special anti-scratch film. This hi-tech veneer does not require any specific care. Use a wet cotton waste for cleaning, or any cleaning device for wood or plastic.

ACTIVE SUBWOOFER ORION MT32

Pulsed sound pressure	114 dB
Phase switch	0° normal 180° reverse
In put	1 low level - 2 high level
Voltage	110-120V/220-240V~ 60/50Hz
Maximum power consumption	200W
Standby power consumption	0.4W @ 220-240VAC 0.4W @ 110-120VAC
Power consumption when off	0W @ 220-240VAC 0W @ 110-120VAC
Useable temperature range	+5°C to +35°C
Storage temperature	-5°C to +40°C
Useable humidity range	40% to 70%



WEEE MARK

Disposal of Wastes of Electrical & Electronic Equipment (Applicable in the European Union)

This symbol on the product, consisting of the crossed-out wheeled bin, indicates that this product shall not be treated as household waste. Instead it shall be handed over to the applicable collection point for the disposal of electrical and electronic equipment at the end of life.

By ensuring this product is disposed of correctly, you will help prevent potential negative consequences for the environment and human health, which could otherwise be caused by inappropriate waste handling of this product. The recycling of materials will help to preserve natural resources. For more detailed information about recycling of this product, please contact your local city office, your household waste disposal service or the shop where you purchased the product.

Because of technical improvements already under way in our constant search for optimum quality, Cabasse reserves the right to modify all the models presented in specification sheets, advertising materials and manuals without prior notice.

Sensitivity 1W/1m (dB)	Cross-over points (Hz)	Frequency response (Hz)	Nominal impedance (ohms)	Minimum impedance (ohms)	Power handling (Watt)	Peak power (Watt)	Standard finish	Dimensions h x w x d (cm) h x w x d (")	Weight (kg) (lbs)
88	2,660	57-23,000	8	4,3	75	550	ebony / walnut	41 x 22 x 30 cm 16.1 x 8.7 x 11.8"	7.5 kg 16.5 lbs
87	2,625	75-23,000	8	4	70	500	ebony / walnut	34 x 22 x 11.4 cm 13.4 x 8.7 x 4.5"	4 8.8 lbs
89	2,640	57-23,000	8	4,6	100	700	ebony / walnut	100 x 22 x 32 cm 39.4 x 8.7 x 12.6"	15.6 kg 34 lbs
88	2,700	64-23,000	8	4,6	85	600	ebony / walnut	16 x 47 x 37 6.3 x 18.5 x 14.6"	8.5 kg 18.7 lbs
90	850-3,400	60-23,000	8	3,5	110	770	ebony / walnut	109 x 23 x 35 cm 43 x 9 x 13.8"	21 kg 46.3 lbs
active	adjustable 30-180	35-200	active	active	200	400	ebony / walnut	42 x 30 x 43 cm 16.5 x 11.8 x 16.9"	16.5 kg 36.3 lbs

Sie haben kürzlich Cabasse Lautsprecher erworben und wir danken Ihnen für das uns entgegengebrachte Vertrauen. Damit Sie den unvergleichliche Musikgenuss der Cabasse Lautsprecher über lange Zeit genießen können, empfehlen wir Ihnen diese Hinweise vor Inbetriebnahme der Lautsprecher sorgfältig zu lesen.

SICHERHEITSHINWEISE



Bedeutung der Symbole :

Der Blitz mit Pfeilspitze in einem gleichseitigen Dreieck dient als Warnhinweis für unisolierte Stromspannung innerhalb des Gerätegehäuses, die stark genug sein kann, um eine Stromschlaggefahr zu bilden.

Das Ausrufezeichen in einem gleichseitigen Dreieck dient als Warnhinweis für umfangreiche Bedienungs- und Instandhaltungshinweise in der beiliegenden Dokumentation.

Hinweise : Alle Sicherheits- und Verwendungshinweise müssen vor der Inbetriebnahme aufmerksam gelesen werden.

Hinweise beachten : Es muss grundsätzlich auf diese Hinweise Bezug genommen werden.

Warnhinweise beachten : Die Warnhinweise am Produkt oder in den Gebrauchsanleitungen sind grundsätzlich zu beachten.

Hinweise befolgen : Alle Verwendungs- und Durchführungshinweise müssen genauestens befolgt werden.

Reinigung: Vor jeder Reinigung ist der Gerätestecker zu ziehen. Keine flüssigen oder Sprüh-Reinigungsmittel verwenden. Am besten eignet sich ein feuchtes Tuch.

Zubehör : Bitte nur vom Hersteller empfohlene Zubehörteile verwenden. Ansonsten besteht Unfallgefahr.

Wasser und Feuchtigkeit : Das Gerät darf nicht in der Nähe von Wasser, z.B. in der Nähe einer Badewanne, einer Spüle, eines Swimmingpools, in einem feuchten Keller o.ä., benutzt werden.



Rollwagen und Standfüße : Die Geräte sollten nur mit vom Hersteller empfohlenen Rollwagen oder Standfüßen verwendet werden.

> *Warnung für transportable Rollwagen*

Unterlage : Das Gerät nicht auf instabile Unterlagen, z.B. Standfüße, ein Stativ, Tisch, Regale o.ä. stellen, wo es herabfallen und Verletzungen verursachen könnte.

Belüftung : Das Gerät so unterbringen, dass die Eigenbelüftung nicht beeinträchtigt wird. Nicht auf ein Bett, Sofa, eine Decke o.ä. stellen, weil sich die Belüftungsöffnungen verstopfen könnten. Es darf wegen der Gefahr des Luftmangels auch nicht stark eingeeengt werden, z.B. auf schmalen Regalen oder in einem geschlossenen Schrank.

Stromversorgung : Das Gerät darf nur an eine Stromquelle angeschlossen werden, wie in der Gebrauchsanleitung oder auf dem Aufdruck beschrieben ist. Wenn Sie sich der verfügbaren Stromstärke nicht sicher sind, wenden Sie sich bitte an Ihren Fachhändler oder Ihren Elektrizitätsversorgungsbetrieb.

Schutz der Netzanschlussleitungen : Die Netzanschlussleitungen dürfen nicht gequetscht oder eingeklemmt werden (z.B. von anderen, darauf stehenden Geräten). Es muss insbesondere auf die richtigen Anschlüsse geachtet werden.

Gewitter : Aus Sicherheitsgründen sollte das Gerät bei Gewitter nicht benutzt werden. Wenn es längere Zeit unbenutzt bleibt, sollten Stecker und Antennenanschluss herausgezogen werden, um Blitzeinschlag oder Beschädigungen durch elektrische Überlastung vorzubeugen.

Elektrische Überlastung : Verlängerungsleitungen oder Steckdosen nicht überlasten. Feuer- oder Stromschlaggefahr!

Fremdkörper und -flüssigkeiten : Darauf achten, dass keine Fremdkörper oder Flüssigkeiten in das Gerät gelangen. Feuer- oder Stromschlaggefahr!

Wartung und Pflege : Instandhaltungsarbeiten, die über die in der Gebrauchsanleitung beschriebenen Vorgänge hinausgehen, sind von qualifizierten Fachkräften auszuführen.

Instandhaltung : In folgenden Fällen muss der Gerätestecker gezogen und das Gerät von einer qualifizierten Fachkraft geprüft werden:

- Beschädigung an Netzkabel oder Anschluss .
- Fremdkörper oder -flüssigkeiten im Gerät.
- Das Gerät hat im Regen gestanden oder wurde mit Wasser bespritzt.
- Das Gerät scheint nicht einwandfrei zu funktionieren, obwohl Sie es normal benutzen. Nur die in der Gebrauchsanleitung beschriebenen Bedienelemente dürfen Sie selbst ausprobieren. Alle sonstigen Eingriffe sind von einer qualifizierten Fachkraft auszuführen.
- Das Gerät ist heruntergefallen oder das Gehäuse ist beschädigt.
- Die Geräteleistung scheint beeinträchtigt zu sein.

Ersatzteile : Wenn bei der Reparatur Teile ausgewechselt wurden, stellen Sie bitte sicher, dass der Techniker die vom Hersteller empfohlenen Ersatzteile oder solche Teile verwendet hat, die die gleichen Merkmale wie die Originalteile besitzen. Ansonsten besteht Feuer- oder Stromschlaggefahr o.ä.

Kontrollen : Nach jedem technischen Eingriff sollte die Gerätesicherheit von einer qualifizierten Fachkraft kontrolliert werden.

Wärmeeinwirkung : Das Gerät muss von Wärmequellen wie Heizkörpern, Heizelementen, Verstärkern oder sonstigen Teilen, die starke Wärme erzeugen, fern gehalten werden.

Plastikbeutel : Bewahren Sie bitte die zur Verpackung gehörenden Plastikbeutel außer Reichweite von Kindern auf, sonst droht Erstickungsgefahr!

AUSPACKEN DER LAUTSPRECHERBOXEN ①

Öffnen Sie den Karton auf der Seite mit der Aufschrift und biegen Sie dann die oberen Klappen zurück, nehmen Sie die Abdeckung aus dem Karton. Drehen Sie dann die Verpackung mit Inhalt um, leeren Sie den Karton von seinem Inhalt und befreien Sie den Lautsprecher von seiner Verpackung. Wir empfehlen Ihnen die Verpackung aufzubewahren und diese flach zu lagern für eine spätere Verwendung.

AUFSTELLUNG DER LAUTSPRECHER

Aufstellung der Lautsprecher

Unsere Lautsprecher sind für den vertikalen Betrieb entwickelt worden um die optimale Ausbreitung der Schallwellen, in allen Richtungen, zu gewährleisten.

Die meisten unserer Modelle werden mit Spikes zur Entkopplung ausgeliefert (2), diese müssen in die dafür vorgesehenen Stellen unter der Lautsprecherbox geschraubt werden. Diese Spikes ermöglichen gleichzeitig einen besseren Stand und vermindern Schwingungen und Resonanzen, die bei gewissen Fussböden, speziell Holzböden, entstehen.

Unsere Lautsprecher werden mit einer abnehmbaren Bespannung ausgeliefert. Man kann sie auch ohne diese Frontverkleidung benutzen, indem man sie einfach vorsichtig im oberen Bereich horizontal abzieht, um die magnetische Verbindung mit der Lautsprecherbox zu lösen. Um den Frontrahmen wieder anzubringen, nähern Sie ihn der Vorderseite der Lautsprecherbox bis die magnetische Verbindung hergestellt ist. Diese Operationen müssen sehr vorsichtig durchgeführt werden, um ein vorzeitiges Abnutzen des Furniers zu vermeiden, das die Magneten im Frontbereich der Lautsprecherbox verdeckt. Wir empfehlen Ihnen, diesen Frontschutz angebracht zu lassen, da dies einen besseren Schutz der Lautsprecherchassis bietet (3).

Das Magnetfeld der Lautsprecherchassis strahlt weiter als das Gehäuse der Box aus, deshalb sollte man diese mindestens 50 cm weit von Geräten aufstellen, die auf Magnetstrahlungen empfindlich reagieren wie z.B. Fernseher, PC-Monitore, Disketten, Magnetbänder, Speicher- und Chip-Karten. Unsere Centerspeaker sind davon nicht betroffen da diese magnetisch abgeschirmt sind.

Optimale Aufstellung der Lautsprecher im Hörraum

Ausser der Aufstellung der Lautsprecherboxen muss man noch deren Positionierung im Raum beachten. Die akustischen Eigenschaften des Hörraums sind ausschlaggebend für die gute Übertragung des Klangs.

Die ideale Aufstellung für ein klassisches Stereo 2.0 System (4)

■ Für eine ideale Aufstellung nehmen Sie das Schema als Beispiel. Wenn man den Abstand der beiden Lautsprecher mit „d“ annimmt, sollte die Entfernung zwischen den Lautsprechern 1,5 m oder mehr sein. Der Abstand der Hörer von den Lautsprechern sollte gleich sein und ein gleichschenkelig Dreieck bilden. „d1“ und „d2“ sollten gleich wie „d“ oder länger als „d“ sein.

■ Die Lautsprecher müssen zu der Hörzone hin abstrahlen.

■ Die Lautsprecher sollten vorzugsweise so platziert werden, dass sie in Richtung der größten Länge des Raumes abstrahlen.

■ Grundsätzlich sollte man es vermeiden, die Lautsprecher in die Ecken des Raumes zu stellen, da dies die Wiedergabe der Bässe verstärkt und gleichzeitig sollten die Lautsprecher mindestens 20 cm von den Wänden entfernt stehen.

■ Um eine ausgewogene Wiedergabe bei Kompaktboxen zu erhalten, ist es empfehlenswert, diese 30-40 cm über den Boden, auf Lautsprecherständern zu platzieren. Die Hochtöner befinden sich dann in Ohrhöhe, wenn man sitzt.

■ Kein Mobiliar (Tisch, Sessel, usw.) darf die direkte Abstrahlung von den Lautsprechern zum Hörer beeinträchtigen. Das teilweise Abdecken der Lautsprecher ruft eine Abschwächung der hohen Frequenzen hervor und in den meisten Fällen auch der mittleren Frequenzen. Dies bringt die Klangwiedergabe vollständig aus dem Gleichgewicht.

■ Das Aufstellen der Lautsprecher in Raumnischen sollte ebenfalls möglichst vermieden werden, da auch hier die Tonwiedergabe, besonders im Tieffrequenzen Bereich, verändert wird. Falls eine Aufstellung nicht anders möglich ist, sollte man darauf achten die Box nicht zu tief in der Nische aufzustellen, der sichtbare Teil der Frontbespannung sollte sich außerhalb der Nische befinden.

Die ideale Aufstellung für ein Stereo 2.1 System (5)

Im Falle einer Stereo Abhörung mit 2 Lautsprecherboxen oder 2 Satellitenboxen und 1 Subwoofer, empfehlen wir Ihnen den Subwoofer in der vorderen Hörzone aufzustellen. Die Aufstellung des Subwoofer in der Nähe einer Wand verstärkt den Tiefbass, aber beschränkt damit die Reflexionen der Frequenzen von 80 bis 200 Hz. Um den besten Klang zu erzielen empfehlen wir verschiedene Aufstellungsmöglichkeiten auszuprobieren.

Die ideale Aufstellung für ein 5.1 Audio-oder Heimkinosystem (6)

Wird der Stereoanlage ein Heimkino-Set beifügt, muss die Aufstellung der zusätzlichen spezifischen Lautsprecherboxen besonders aufmerksam vorgenommen werden.

■ Der Centerspeaker sollte so nah wie möglich am Bildschirm aufgestellt werden, und zwar innerhalb der Hörzone dort, wo in den Dialogen die höchstmögliche Kohärenz zwischen Bild und Ton erreicht wird. In der Praxis sollte der Centerspeaker über dem Bildschirm angebracht werden, wenn die Hauptlautsprecher niedriger sind als der Center, oder unterhalb des Bildschirms, falls die Hauptlautsprecher höher sind als der Center. Soweit es möglich ist, sollte der Centerspeaker auch ein wenig nach hinten aufgestellt werden, damit die Entfernung zwischen dieser und dem Zuhörer die gleiche ist wie zwischen dem Hörer und den Hauptboxen.

■ Die hinteren Effekt- oder Surround Lautsprecher sollten in der Höhe, an den Seitenwänden aufgestellt werden. Sie sollten ein wenig hinter der Hörzone angebracht werden.

■ Der Subwoofer sollte in der vorderen Hörzone aufgestellt werden. Die Aufstellung des Subwoofers in der Nähe einer Wand verstärkt den Tiefbass aber beschränkt die Reflexionen der Frequenzen von 80 bis 200 Hz. Um den besten Klang zu erzielen empfehlen wir verschiedene Aufstellungsmöglichkeiten auszuprobieren.

Ihr A/V Verstärker ermöglicht Ihnen, einen perfekten Abgleich der Lautstärken und der Entfernungen der einzelnen Lautsprecherboxen zu ermitteln. Dieser Abgleich (Setup) sollte sehr genau durchgeführt werden damit ein kohärentes Klangbild erzielt wird.

Erster Schritt : alle Geräte ausser Betrieb nehmen. Um den Anschluss der Boxen durchzuführen, muss man zwei Dinge berücksichtigen : den Kabelquerschnitt und die Einhaltung der Phasen die durch + und - gekennzeichnet werden.

ANSCHLUSS

Querschnitt des Kabels

Um die Qualität von Ihren Lautsprecherboxen voll auszuschöpfen und Leistungsverluste zu vermeiden, muss man den elektrischen Widerstand der

Abstand Verstärker/Box	Querschnitt
4,5 m	1,5 mm ²
6 m	2 mm ²
7,5 m	2,5 mm ²
9 m	3 mm ²
12 m	4 mm ²

Anschlusskabel zwischen Box und Verstärker so gering wie möglich halten. Um Ihnen bei der Wahl des Kabelquerschnitts zu helfen, geben wir Ihnen nachstehend eine Tabelle.



Achtung, bevor Sie Ihre Anlage an das Stromnetz anschließen, müssen Sie sicherstellen, dass die Netzspannung der auf dem Schalter AC voltage selector 110-120 V / 220-240V (11) der angegebenen Spannung entspricht.

Phase

Die Lautsprecherboxen und die Verstärker haben markierte Anschlussklemmen. Es gibt zwei gängige Arten, diese Kennzeichnung vorzunehmen : entweder eine Klemme rot und eine Klemme schwarz oder eine Klemme + und eine Klemme -. Auf jeden Fall müssen die beiden Kanäle auf die gleiche Art und Weise angeschlossen werden ; d.h.

z.B. dass die rote Klemme des Verstärkers auf die + Klemme der Box kommt ; die schwarze Klemme des Verstärkers geht in diesem Falle auf die - Klemme der Box.

AUFSTELLUNG IN DER KONFIGURATION 5.1 MIT AKTIVEM SUBWOOFER

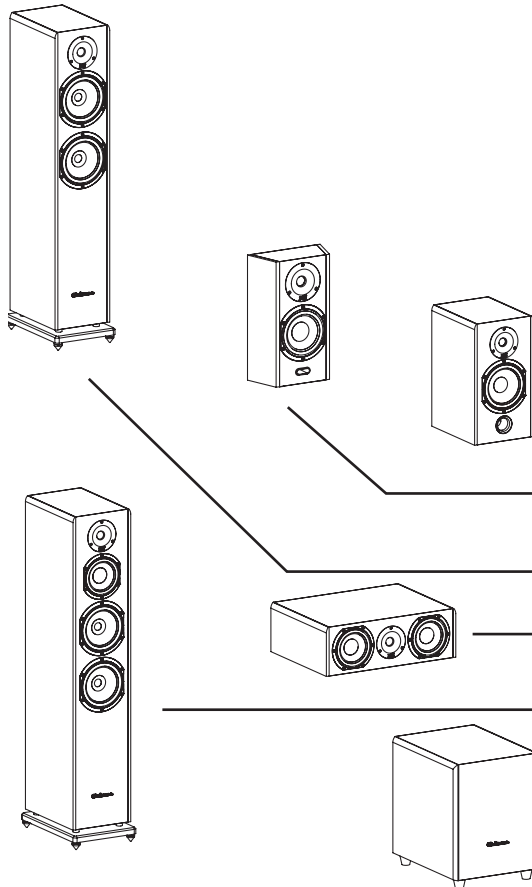
Aufstellung des aktiven Subwoofers

Eigentlich brauchen Subwoofer nicht an ganz bestimmten Stellen innerhalb der Hörzone aufgestellt zu werden, wenn die Trennfrequenz der Weiche um 150 Hz liegt. Unter dieser Frequenz hat der Lautsprecher keine Richtungsfunktion mehr, und man kann nicht hören, aus welcher Richtung die Bass-töne kommen. Für optimale Ergebnisse sollten Versuche an verschiedenen Stellplätzen vorgenommen werden, um in Abhängigkeit von der Raumakustik bei Tieffrequenzen die besten Effekte zu erzielen.

Anschliessen des aktiven Subwoofers

Die Eingangssignalsanschlüsse können auf zwei verschiedene Weisen vorgenommen werden :

- entweder mit einem abgeschirmten Koaxialkabel an dem Cinch RCA LINE IN (7) Eingang ,
- oder mit dem herkömmlichen Lautsprecherkabel an den HIGH LEVEL INPUT (8) und OUTPUT (9) Lautsprecheranschlüssen.



Anschluss über die Cinch RCA Buchsen

■ **LINE IN (7) Buchsen**

Wenn Ihre Anlage einen Subwoofer/LFE Monoausgang verfügt, muss dieser mit dem linken LINE IN (7) Eingang verbunden werden.

Zusammenschaltung mit den Lautsprecher-Anschlüssen

■ **HIGH LEVEL IN (8) Anschlüsse**

Wenn Ihr Vollverstärker keinen NF-Ausgang besitzt, müssen die Ausgänge des Verstärkers an die linken L (left) und rechten R (right) HIGH LEVEL IN (8) Anschlüsse des Subwoofers angeschlossen werden. Sie können den Subwoofer an die für Lautsprecher bestimmten Anschlüsse Ihres Verstärkers anschließen. Wenn Sie die linken und rechten Ausgänge Ihres Verstärkers an die linken und rechten Eingänge des Subwoofers anschließen, dürfen Sie die Phasen (+ und - oder Rot und Schwarz) der Kabel nicht vertauschen, sonst riskieren Sie eine Panne des Haupt/Vollverstärkers.

■ **HIGH LEVEL OUT (9) Anschlüsse**

Diese Anschlüsse geben das gleiche Signal wieder wie das an die HIGH LEVEL IN (8) Eingänge und erlauben zum Beispiel einen Anschluss der Hauptlautsprecher.

Netzanschluss

Der Stecker (10) dient zum Anschluss des Subwoofers. Die Netzspannung, 110-220 V oder 220-240 V, wird mit Hilfe des Schalters (11) eingestellt. Zum Einschalten wird der Schalter POWER (12) auf AUTO gestellt. In der Position AUTO geht das Gerät automatisch in den Standby-Modus, wenn einige Minuten lang kein Signal empfangen wird. Bei Eintritt eines Signals schaltet sich der Subwoofer automatisch wieder ein.

TECHNISCHE DATEN

MT32	Verwendung	Wege	Chassis
ANTIGUA <i>Haupt/Surround</i>	Regal	2	1 Hochtöner DOM37 1 x 17 cm 17TN15
PAMPERO <i>Surround</i>	Regal/ am Wand	2	1 Hochtöner DOM37 1 x 13 cm 13TN15
JERSEY <i>Haupt</i>	Standbox	2	1 Hochtöner DOM37 2 x 17 cm 17TN15
SOCOA <i>Center</i>	Auf/Unter Schirm	2	1 Hochtöner DOM37 2 x 13 cm 13TN15
ALDERNEY <i>Haupt</i>	Standbox	3	1 Hochtöner DOM37 2 x 13 cm 13TN15 2 x 17 cm 17TN15
ORION <i>Aktiv Subwoofer</i>	Standbox	1	1 x 21 cm 21MT3

Einstellungen

■ VOLUME ¹³

Bei einer ersten Einstellung der Lautstärke regeln Sie den CROSSOVER ¹⁴ auf ungefähr 120 Hz, dann stellen Sie die Lautstärke VOLUME ¹³ höher, bis Sie die gewünschte Tieftonstärke erreicht haben. Nach Einstellung der gewünschten Frequenz am CROSSOVER ¹⁴ und der gewünschten Phase am PHASE ¹⁵ Schalter, müssen Sie wahrscheinlich erneut die Lautstärke am Schalter VOLUME ¹³ einstellen.

■ CROSSOVER ¹⁴

Dieser Potentiometer dient zur Einstellung der oberen Frequenzen der Tonwiedergabe des Subwoofers. Die Einstellung hängt von den Hauptlautsprechern ab, die mit dem Subwoofer eingesetzt werden und von ihrer Funktionsweise im Raum. Die beste Übergangsfrequenz ermitteln Sie mit Hilfe von Versuchen.

■ PHASE ¹⁵

Je nachdem, wie der Subwoofer den Satellitenlautsprechern gegenüber positioniert ist, kann es vorkommen, dass die Phase des Subwoofers für eine bessere Tonqualität umgekehrt werden muss. Hierfür muss der Schalter von 0° auf 180° verstellt werden. Je nach Einstellung des CROSSOVER ¹⁴ Potentiometers müssen Sie selbst entscheiden, welche Phase die beste ist. Achtung, wenn Sie einen zweiten Subwoofer einsetzen, muss dort der Phasenumschalter in der gleichen Position stehen wie auf dem ersten Subwoofer. Auf unserer Homepage können Sie die spezifischen Einstellungen ersehen, die wir für unsere Subwoofer empfehlen. www.cabasse.com

PFLEGE

Gehäuse der Serien MT32 sind mit hochwertigem Kunststoff Material furniert. Sie sind dank zweier Lackschichten und mit einer zusätzlichen Schicht gegen Kratzer geschützt und können mit einem feuchten Tuch abgerieben werden. Wenn Sie unseren Aufbau- und Verkabelungs-Empfehlungen folgen und Sie sich nach der Bedienungsanleitung orientieren, ist ein perfektes Funktionieren Ihres Systems gesichert. Zufriedene Kunden schreiben uns jeden Tag, und das ist für uns die schönste Belohnung.

AKTIV SUBWOOFER MT32 ORION

Max. Schalldruck	114 dB
Phasenschalter	0° normale Phase 180° umgekehrte Phase
Signaleingänge	1 tief - 2 hoch
Stromversorgung	110-120V/220-240V~ 60/50Hz
Max. Leistungsaufnahme	200 W
Standby Stromverbrauch	0,4W @ 220-240VAC 0,4W @ 110-120VAC
Stromverbrauch Off-Modus	0W @ 220-240VAC 0W @ 110-120VAC
Zulässige Umgebungstemperatur für Betrieb	von +5°C bis +35°C
Zulässige Umgebungstemperatur für Lagerung	von -5°C bis +40°C
Zulässige Luftfeuchtigkeit für Betrieb	von 40% bis 70%

WEEE KENNZEICHNUNG Behandlung der Elektro- und Elektronik-Altgeräte (Verwendbar in die Europäische Union)



Dieses Symbol, das eine durchgestrichene Abfalltonne auf Rädern darstellt, ist auf dem Produkt angebracht und bedeutet, dass dieses Produkt nicht als unsortierten Siedlungsabfall zu beseitigen ist.

Es muss in eine Sammlungsstelle für die Behandlung von Elektro- und Elektronik-Altgeräte eingerichtet sein. Versichernd, dass dieses Produkt auf geeignete Weise beseitigt ist, Sie werden helfen, die potentiellen negativen Folgen für die Umwelt und die Humangesundheit vorzubeugen. Recycling von Baustoffe wird helfen, die Bodenschätzen zu bewahren. Für jede zusätzliche Information bezüglich des Recyclings dieses Produktes können Sie mit Ihrer Stadtverwaltung, Ihrer öffentliche Rücknamestelle oder dem Geschäft kontaktieren, wo Sie das Produkt gekauft haben.

Für hohe Zuverlässigkeit und optimale Qualität entwickelt Cabasse seine Geräte permanent weiter und behält sich deshalb das Recht vor, an den auf technischen Unterlagen oder Werbematerial gezeigten Modellen Änderungen vorzunehmen.

Wirkungsgrad 1W/1m (dB)	Übergangsbereich (Hz)	Übertragungsbereich (Hz)	Nenn Impedanz (ohms)	Impedanz Minimum (ohms)	Nennbelastung (Watt)	Spitzen belastung (Watt)	Gehäuse Ausführungen	Abmessungen H x B x T (cm)	Gewicht (kg)
88	2 660	57-23 000	8	4,3	75	550	Ebenholz-Dekor / Nußbaum-Dekor	41 x 22 x 30	7,5
87	2 625	75-23 000	8	4	70	500	Ebenholz-Dekor / Nußbaum-Dekor	34 x 22 x 11,4	4
89	2 640	57-23 000	8	4,6	100	700	Ebenholz-Dekor / Nußbaum-Dekor	100 x 22 x 32	15,6
88	2 700	64-23000	8	4,6	85	600	Ebenholz-Dekor / Nußbaum-Dekor	16 x 47 x 37	8,5
90	850-3 400	60-23000	8	3,5	110	770	Ebenholz-Dekor / Nußbaum-Dekor	109 x 23 x 35	21
aktiv	Regelbar 30-180	35-200	aktiv	aktiv	200	400	Ebenholz-Dekor / Nußbaum-Dekor	42 x 30 x 43	16,5

Cabasse

Cabasse SA - 210, rue René Descartes - BP 10 - 29280 Plouzané
Tel +33 (0)2 98 05 88 88 - Fax +33 (0)2 98 05 88 99
www.cabasse.com