

ELX200 Powered Loudspeakers

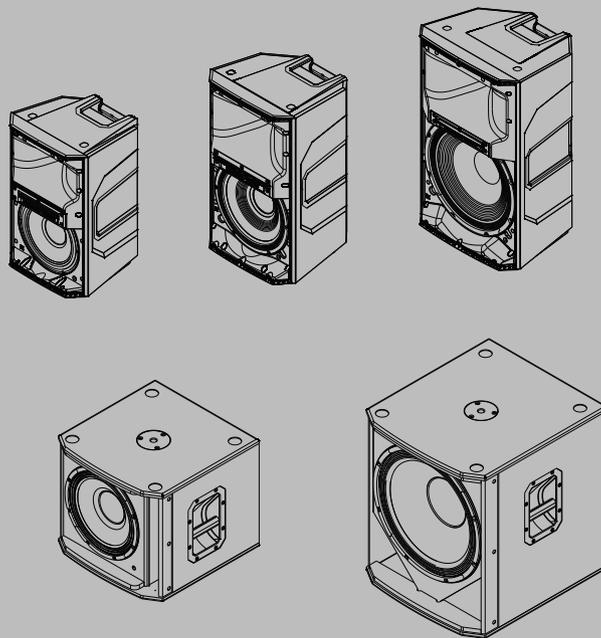


Table des matières

1	Sécurité	4
1.1	Consignes de sécurité importantes	4
1.2	Suspension	5
1.3	Informations FCC	6
1.4	Déclaration de conformité simplifiée (sDoC)	6
1.5	Consignes de sécurité	9
1.6	Précautions	10
2	Description	11
2.1	Informations succinctes	11
2.2	Fonctions du système	12
2.3	Mise en œuvre rapide	14
3	Fonctionnement sur pied ou en retour de scène	16
3.1	Montage sur pied ou tube	16
3.2	Retour de scène	18
4	Suspension	19
5	DSP de l'amplificateur	22
5.1	Commandes du DSP de l'amplificateur	22
5.2	État système	24
5.3	Commandes du DSP	25
5.3.1	Menu de contrôle DSP des enceintes large bande	25
5.3.2	Menu de contrôle DSP des enceintes sub-grave	30
6	Appairage de l'application QuickSmart Mobile	35
7	Configurations recommandées	36
7.1	Chaînage de systèmes large bande	36
7.2	Configuration avec un lecteur MP3 MONO	37
7.3	Configuration avec un lecteur MP3 STEREO	38
7.4	Utilisation des systèmes large bande en retours de scène	39
7.5	Utilisation des systèmes large bande avec des caissons sub-grave	40
8	Dépannage	41
9	Caractéristiques techniques	43
9.1	Dimensions	44
9.2	Réponse en fréquence	45

1

Sécurité

1.1

Consignes de sécurité importantes

 <p>AVERTISSEMENT : POUR EVITER TOUT RISQUE D'INCENDIE OU D'ELECTROCUTION, N'EXPOSEZ PAS L'APPAREIL À LA PLUIE NI À L'HUMIDITÉ</p> <p>MISE EN GARDE : RISQUE D'ELECTROCUTION, NE PAS OUVRIR.</p> <p>AVERTISSEMENT : LA FICHE OU L'EMBASE SECTEUR PERMETTENT DE DEBRANCHER L'ENCEINTE. LA PRISE D'ALIMENTATION DOIT RESTER FACILEMENT ACCESSIBLE.</p> <p>AVERTISSEMENT : NE BRANCHER AU SECTEUR QU'AVEC UNE MISE A LA TERRE.</p> <p>AVERTISSEMENT : POUR ÉVITER TOUT RISQUE D'ÉLECTROCUTION N'OUVREZ PAS LE CAPOT DE L'APPAREIL (NI LA PARTIE ARRIÈRE) CAR CETTE PARTIE NE CONTIENT AUCUN COMPOSANT SUSCEPTIBLE D'ÊTRE RÉPARÉ PAR L'UTILISATEUR. CONFIEZ LA RÉPARATION DE L'APPAREIL À DU PERSONNEL QUALIFIÉ.</p>		<p>Un triangle équilatéral comportant un éclair à extrémité fléchée signale que le produit renferme une « tension potentiellement dangereuse » non isolée, de puissance suffisante pour provoquer une électrocution.</p>
		<p>Un triangle équilatéral comportant un point d'exclamation signale la présence d'instructions d'utilisation et d'entretien (dépannage) importantes dans la documentation qui accompagne l'appareil.</p>
		<p>L'astérisque dans un triangle équilatéral signale à l'utilisateur la nécessité de consulter les instructions d'installation ou de retrait concernant de l'équipement ou du matériel relatif au système.</p>

1. Lisez attentivement les instructions ci-après.
2. Conservez ces instructions pour référence ultérieure.
3. Conformez-vous aux différents avertissements fournis.
4. Suivez l'ensemble de ces instructions.
5. Évitez d'utiliser l'appareil à proximité d'un point d'eau.
6. Pour nettoyer l'appareil, utilisez uniquement un chiffon sec.
7. N'obstruez en aucun cas les orifices d'aération. Installez l'appareil conformément aux instructions du fabricant.
8. Évitez d'installer l'appareil à proximité de sources de chaleur telles qu'un radiateur, une bouche d'air chaud, un four ou tout autre dispositif générant de la chaleur (amplificateurs, etc.).
9. La fiche de terre ou polarisée assure votre sécurité ; vous ne devez pas la retirer. La fiche polarisée est formée d'une petite et d'une grande broche. La fiche de terre est formée de deux broches et d'une borne de mise à la terre. La broche la plus large et la borne de mise à la terre sont conçues pour assurer votre sécurité. Si la fiche fournie n'entre pas dans la prise que vous souhaitez utiliser, demandez à un électricien de remplacer la prise.
10. Placez le cordon d'alimentation de sorte qu'il ne soit ni piétiné ni comprimé, en particulier au niveau de la fiche de connexion, de la prise de courant et du point de sortie de l'appareil.

11. Utilisez uniquement les accessoires et les dispositifs de fixation recommandés par le fabricant.
12. Utilisez uniquement le chariot, le pied, le trépied, le support ou la table recommandé par le fabricant ou fourni avec l'appareil. Si vous placez l'appareil sur un chariot, veillez à le déplacer avec précaution pour éviter qu'un des deux éléments ne bascule et ne vous blesse.
13. Débranchez l'appareil en cas d'orage ou si vous n'avez pas l'intention de l'utiliser pendant une période prolongée.
14. Toute opération de dépannage doit être confiée à un réparateur qualifié. Une réparation s'impose lorsque l'appareil a été endommagé : détérioration du cordon d'alimentation ou de la fiche, infiltration de liquide, introduction d'objets, exposition à la pluie ou à l'humidité, fonctionnement anormal, chute, etc. normalement ou s'il est tombé.
15. Ne placez aucune flamme nue, telle qu'une bougie allumée, sur l'appareil.
16. Pour éviter tout risque d'incendie ou d'électrocution, n'exposez pas l'appareil à la pluie ni à l'humidité. Évitez d'exposer l'appareil aux éclaboussures et à l'écoulement de liquides. Les objets remplis de liquides, tels que des vases ou des verres, ne doivent pas être placés sur l'appareil.
17. N'obstruez en aucun cas les orifices d'aération. Installez l'appareil conformément aux instructions du fabricant.
18. Conservez une distance minimale de 60 mm autour de l'appareil pour garantir une ventilation suffisante.
19. La ventilation ne doit pas être gênée par des orifices d'aération bouchés avec du papier journal, des vêtements, des rideaux ou tout autre objet.
20. Pour débrancher complètement l'appareil du secteur, débranchez la fiche du cordon d'alimentation de la prise secteur.

1.2 Suspension

Avertissement!



La suspension de tout objet présente certains risques et ne doit être réalisée que par des personnes maîtrisant parfaitement les techniques et réglementations liées au montage d'objets en suspension. Electro-Voice recommande vivement de prendre en considération toutes les lois et réglementations nationales, fédérales, étatiques et régionales en vigueur lors du montage de toutes les enceintes en suspension. L'installateur est tenu de s'assurer que l'installation des enceintes est sûre et conforme à toutes ces réglementations. Lorsque les enceintes sont suspendues, Electro-Voice recommande vivement de prévoir une inspection du système tous les ans ou lorsque les lois et réglementations en vigueur l'imposent. En cas de détection d'un défaut ou d'une détérioration, des mesures correctives doivent être immédiatement prises. L'utilisateur est tenu de s'assurer que le mur, plafond ou structure prévu est capable de supporter le poids de tous les objets suspendus. Electro-Voice ne pourra pas être tenue responsable pour l'utilisation de matériel non approuvé pour la suspension des enceintes.

Avertissement!



Ne suspendez pas ce produit d'une autre façon que celle décrite dans le présent guide ou dans les guides d'installation Electro-Voice. N'utilisez PAS les poignées pour suspendre l'enceinte. Les poignées sur les enceintes Electro-Voice sont uniquement prévues pour le transport ponctuel par des personnes. Les objets tels que la fibre de verre, le câblage métallique, les câbles ou tout autre type de matériaux ne peuvent pas être utilisés pour suspendre l'enceinte au niveau des poignées.

1.3 Informations FCC

IMPORTANT : Ne modifiez pas cette unité ! Toute modification apportée au produit, non expressément approuvée par le fabricant est susceptible d'entraîner la révocation du droit d'utilisation de l'appareil, accordé par le FCC.



Remarque!

Suite à différents tests, cet appareil s'est révélé conforme aux exigences imposées aux appareils numériques de classe B, conformément à la section 15 du règlement de la Commission fédérale des communications des États-Unis (FCC). Ces limites sont conçues pour qu'il fournisse un rempart raisonnable contre de possibles interférences nuisibles dans une installation résidentielle. Cet appareil génère, utilise et émet de l'énergie de radiofréquences et peut, en cas d'installation ou d'utilisation non conforme aux instructions, engendrer des interférences nuisibles au niveau des radiocommunications. Cependant, l'absence d'interférences dans une installation particulière n'est toutefois pas garantie.

Il est possible de déterminer la production d'interférences, en mettant l'appareil successivement hors et sous tension, tout en contrôlant la réception radio ou télévision ou matériel de communication. L'utilisateur peut parvenir à éliminer les interférences éventuelles en prenant une ou plusieurs des mesures suivantes :

- réorienter ou repositionner l'antenne réceptrice ;
- augmenter la distance entre l'équipement et le récepteur ;
- brancher l'équipement sur la prise d'un circuit différent de celui auquel le récepteur est connecté ;
- Consulter le revendeur ou un technicien qualifié en radio/télévision/matériel de communication.

1.4 Déclaration de conformité simplifiée (sDoC)

BG	С настоящото Bosch Security Systems, LLC декларира, че този тип радиосъоръжение ELX200-10P-EU, ELX200-12P-EU, ELX200-15P-EU, ELX200-12SP-EU, ELX200-18SP-EU, ELX200-10P-W, ELX200-12P-W, ELX200-15P-W, ELX200-12SP-W, ELX200-18SP-W е в съответствие с Директива 2014/53/ЕС. Цялостният текст на ЕС декларацията за съответствие може да се намери на следния интернет адрес: www.electrovoice.com
CS	Tímto Bosch Security Systems, LLC prohlašuje, že typ rádiového zařízení ELX200-10P-EU, ELX200-12P-EU, ELX200-15P-EU, ELX200-12SP-EU, ELX200-18SP-EU, ELX200-10P-W, ELX200-12P-W, ELX200-15P-W, ELX200-12SP-W, ELX200-18SP-W je v souladu se směrnicí 2014/53/EU. Úplné znění EU prohlášení o shodě je k dispozici na této internetové adrese: www.electrovoice.com
DA	Hermed erklærer Bosch Security Systems, LLC, at radioudstyrstypen ELX200-10P-EU, ELX200-12P-EU, ELX200-15P-EU, ELX200-12SP-EU, ELX200-18SP-EU, ELX200-10P-W, ELX200-12P-W, ELX200-15P-W, ELX200-12SP-W, ELX200-18SP-W er i overensstemmelse med direktiv 2014/53/EU. EU-overensstemmelseserklæringens fulde tekst kan findes på følgende internetadresse: www.electrovoice.com
DE	Hiermit erklährt Bosch Security Systems, LLC, dass der Funkanlagentyp ELX200-10P-EU, ELX200-12P-EU, ELX200-15P-EU, ELX200-12SP-EU, ELX200-18SP-EU, ELX200-10P-W, ELX200-12P-W, ELX200-15P-W, ELX200-12SP-W, ELX200-18SP-W der

	Richtlinie 2014/53/EU entspricht. Der vollständige Text der EU-Konformitätserklärung ist unter der folgenden Internetadresse verfügbar: www.electrovoice.com
EL	Με την παρούσα ο/η Bosch Security Systems, LLC , δηλώνει ότι ο ραδιοεξοπλισμός ELX200-10P-EU, ELX200-12P-EU, ELX200-15P-EU, ELX200-12SP-EU, ELX200-18SP-EU, ELX200-10P-W, ELX200-12P-W, ELX200-15P-W, ELX200-12SP-W, ELX200-18SP-W πληροί την οδηγία 2014/53/EE. Το πλήρες κείμενο της δήλωσης συμμόρφωσης ΕΕ διατίθεται στην ακόλουθη ιστοσελίδα στο διαδίκτυο: www.electrovoice.com
EN	Hereby, Bosch Security Systems, LLC declares that the radio equipment type ELX200-10P-EU, ELX200-12P-EU, ELX200-15P-EU, ELX200-12SP-EU, ELX200-18SP-EU, ELX200-10P-W, ELX200-12P-W, ELX200-15P-W, ELX200-12SP-W, ELX200-18SP-W is in compliance with Directive 2014/53/EU and the relevant statutory requirements. The full text of the EU declaration of conformity and the UK declaration of conformity are available at the following internet address: www.electrovoice.com .
ES	Por la presente, Bosch Security Systems, LLC declara que el tipo de equipo radioeléctrico ELX200-10P-EU, ELX200-12P-EU, ELX200-15P-EU, ELX200-12SP-EU, ELX200-18SP-EU, ELX200-10P-W, ELX200-12P-W, ELX200-15P-W, ELX200-12SP-W, ELX200-18SP-W es conforme con la Directiva 2014/53/UE. El texto completo de la declaración UE de conformidad está disponible en la dirección Internet siguiente: www.electrovoice.com .
ET	Käesolevaga deklareerib Bosch Security Systems, LLC , et käesolev raadioseadme tüüp ELX200-10P-EU, ELX200-12P-EU, ELX200-15P-EU, ELX200-12SP-EU, ELX200-18SP-EU, ELX200-10P-W, ELX200-12P-W, ELX200-15P-W, ELX200-12SP-W, ELX200-18SP-W vastab direktiivi 2014/53/EL nõuetele. ELi vastavusdeklaratsiooni täielik tekst on kättesaadav järgmisel internetiaadressil: www.electrovoice.com
FI	Bosch Security Systems, LLC vakuuttaa, että radiolaitetyyppi ELX200-10P-EU, ELX200-12P-EU, ELX200-15P-EU, ELX200-12SP-EU, ELX200-18SP-EU, ELX200-10P-W, ELX200-12P-W, ELX200-15P-W, ELX200-12SP-W, ELX200-18SP-W on direktiivin 2014/53/EU mukainen. EU-vaatimustenmukaisuusvakuutuksen täysimittainen teksti on saatavilla seuraavassa internetosoitteessa: www.electrovoice.com
FR	Le soussigné, Bosch Security Systems, LLC , déclare que l'équipement radioélectrique du type ELX200-10P-EU, ELX200-12P-EU, ELX200-15P-EU, ELX200-12SP-EU, ELX200-18SP-EU, ELX200-10P-W, ELX200-12P-W, ELX200-15P-W, ELX200-12SP-W, ELX200-18SP-W est conforme à la directive 2014/53/UE. Le texte complet de la déclaration UE de conformité est disponible à l'adresse internet suivante: www.electrovoice.com
HR	Bosch Security Systems, LLC ovime izjavljuje da je radijska oprema tipa ELX200-10P-EU, ELX200-12P-EU, ELX200-15P-EU, ELX200-12SP-EU, ELX200-18SP-EU, ELX200-10P-W, ELX200-12P-W, ELX200-15P-W, ELX200-12SP-W, ELX200-18SP-W u skladu s Direktivom 2014/53/EU. Cjeloviti tekst EU izjave o sukladnosti dostupan je na sljedećoj internetskoj adresi: www.electrovoice.com

HU	Bosch Security Systems, LLC igazolja, hogy a ELX200-10P-EU, ELX200-12P-EU, ELX200-15P-EU, ELX200-12SP-EU, ELX200-18SP-EU, ELX200-10P-W, ELX200-12P-W, ELX200-15P-W, ELX200-12SP-W, ELX200-18SP-W típusú rádióberendezés megfelel a 2014/53/EU irányelvnek. Az EU-megfelelőségi nyilatkozat teljes szövege elérhető a következő internetes címen: www.electrovoice.com
IT	Il fabbricante, Bosch Security Systems, LLC , dichiara che il tipo di apparecchiatura radio ELX200-10P-EU, ELX200-12P-EU, ELX200-15P-EU, ELX200-12SP-EU, ELX200-18SP-EU, ELX200-10P-W, ELX200-12P-W, ELX200-15P-W, ELX200-12SP-W, ELX200-18SP-W è conforme alla direttiva 2014/53/UE. Il testo completo della dichiarazione di conformità UE è disponibile al seguente indirizzo Internet: www.electrovoice.com
LT	Aš, Bosch Security Systems, LLC , patvirtinu, kad radijo įrenginių tipas ELX200-10P-EU, ELX200-12P-EU, ELX200-15P-EU, ELX200-12SP-EU, ELX200-18SP-EU, ELX200-10P-W, ELX200-12P-W, ELX200-15P-W, ELX200-12SP-W, ELX200-18SP-W atitinka Direktyvą 2014/53/ES. Visas ES atitikties deklaracijos tekstas prieinamas šiuo interneto adresu: www.electrovoice.com
LV	Ar šo Bosch Security Systems, LLC deklarē, ka radioiekārta ELX200-10P-EU, ELX200-12P-EU, ELX200-15P-EU, ELX200-12SP-EU, ELX200-18SP-EU, ELX200-10P-W, ELX200-12P-W, ELX200-15P-W, ELX200-12SP-W, ELX200-18SP-W atbilst Direktīvai 2014/53/ES. Pilns ES atbilstības deklarācijas teksts ir pieejams šādā interneta vietnē: www.electrovoice.com
MT	B'dan, Bosch Security Systems, LLC , niddikjara li dan it-tip ta' tagħmir tar-radju ELX200-10P-EU, ELX200-12P-EU, ELX200-15P-EU, ELX200-12SP-EU, ELX200-18SP-EU, ELX200-10P-W, ELX200-12P-W, ELX200-15P-W, ELX200-12SP-W, ELX200-18SP-W huwa konformi mad-Direttiva 2014/53/UE. It-test kollu tad-dikjarazzjoni ta' konformità tal-UE huwa disponibbli f'dan l-indirizz tal-Internet li ġej: www.electrovoice.com
NL	Hierbij verklaar ik, Bosch Security Systems, LLC , dat het type radioapparatuur ELX200-10P-EU, ELX200-12P-EU, ELX200-15P-EU, ELX200-12SP-EU, ELX200-18SP-EU, ELX200-10P-W, ELX200-12P-W, ELX200-15P-W, ELX200-12SP-W, ELX200-18SP-W conform is met Richtlijn 2014/53/EU. De volledige tekst van de EU-conformiteitsverklaring kan worden geraadpleegd op het volgende internetadres: www.electrovoice.com
PL	Bosch Security Systems, LLC niniejszym oświadcza, że typ urządzenia radiowego ELX200-10P-EU, ELX200-12P-EU, ELX200-15P-EU, ELX200-12SP-EU, ELX200-18SP-EU, ELX200-10P-W, ELX200-12P-W, ELX200-15P-W, ELX200-12SP-W, ELX200-18SP-W jest zgodny z dyrektywą 2014/53/UE. Pełny tekst deklaracji zgodności UE jest dostępny pod następującym adresem internetowym: www.electrovoice.com
PT	O(a) abaixo assinado(a) Bosch Security Systems, LLC declara que o presente tipo de equipamento de rádio ELX200-10P-EU, ELX200-12P-EU, ELX200-15P-EU, ELX200-12SP-EU, ELX200-18SP-EU, ELX200-10P-W, ELX200-12P-W, ELX200-15P-W, ELX200-12SP-W, ELX200-18SP-W está em conformidade com a Diretiva 2014/53/UE. O texto integral da declaração de conformidade está disponível no seguinte endereço de Internet: www.electrovoice.com

RO	Prin prezenta, Bosch Security Systems, LLC declară că tipul de echipamente radio ELX200-10P-EU, ELX200-12P-EU, ELX200-15P-EU, ELX200-12SP-EU, ELX200-18SP-EU, ELX200-10P-W, ELX200-12P-W, ELX200-15P-W, ELX200-12SP-W, ELX200-18SP-W este în conformitate cu Directiva 2014/53/UE. Textul integral al declarației UE de conformitate este disponibil la următoarea adresă internet: www.electrovoice.com
SK	Bosch Security Systems, LLC týmto vyhlasuje, že rádiové zariadenie typu ELX200-10P-EU, ELX200-12P-EU, ELX200-15P-EU, ELX200-12SP-EU, ELX200-18SP-EU, ELX200-10P-W, ELX200-12P-W, ELX200-15P-W, ELX200-12SP-W, ELX200-18SP-W je v súlade so smernicou 2014/53/EÚ. Úplné EÚ vyhlásenie o zhode je k dispozícii na tejto internetovej adrese: www.electrovoice.com
SL	Bosch Security Systems, LLC potrjuje, da je tip radijske opreme ELX200-10P-EU, ELX200-12P-EU, ELX200-15P-EU, ELX200-12SP-EU, ELX200-18SP-EU, ELX200-10P-W, ELX200-12P-W, ELX200-15P-W, ELX200-12SP-W, ELX200-18SP-W skladen z Direktivo 2014/53/EU. Celotno besedilo izjave EU o skladnosti je na voljo na naslednjem spletnem naslovu: www.electrovoice.com
SV	Härmed försäkras Bosch Security Systems, LLC att denna typ av radioutrustning ELX200-10P-EU, ELX200-12P-EU, ELX200-15P-EU, ELX200-12SP-EU, ELX200-18SP-EU, ELX200-10P-W, ELX200-12P-W, ELX200-15P-W, ELX200-12SP-W, ELX200-18SP-W överensstämmer med direktiv 2014/53/EU. Den fullständiga texten till EU-försäkran om överensstämmelse finns på följande webbadress: www.electrovoice.com

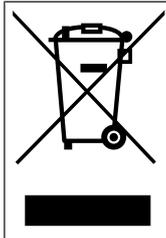
1.5

Consignes de sécurité

	Si une enceinte Electro-Voice est utilisée à l'extérieur par temps ensoleillé, placez-la dans une zone ombragée ou couverte. Les amplificateurs des haut-parleurs ont des circuits de protection qui coupent temporairement le haut-parleur lorsque celui-ci atteint des températures anormalement élevées. Cela peut se produire lorsque l'enceinte est exposé à la lumière directe du soleil par fortes températures.
	N'utilisez pas les enceintes Electro-Voice dans un environnement où les températures sont inférieures à 0°C ou supérieures à 35°C.
	N'exposez jamais les enceintes Electro-Voice à la pluie, à une source d'eau ou dans une zone à forte humidité.
	Les enceintes Electro-Voice sont capables de générer des niveaux de pression acoustique suffisants pour causer des dommages auditifs permanents à toute personne se trouvant à l'intérieur de la distance de couverture normale. Il est recommandé d'éviter toute exposition prolongée à des niveaux de pression acoustique supérieurs à 90 dB.

1.6 Précautions

Anciens équipements électriques et électroniques



Ce produit et/ou cette pile doivent être mis au rebut séparément du reste des ordures ménagères. Débarrassez-vous des équipements de ce type conformément à la législation et à la réglementation locales, afin de permettre leur réutilisation et/ou leur recyclage. Cela contribuera à préserver les ressources et à protéger la santé des personnes et l'environnement.

Copyright et clause de non-responsabilité

Tous droits réservés. Aucune partie de ce document ne peut être reproduite ni transmise, sous quelque forme et par quelque moyen que ce soit (électronique, mécanique, photocopie, enregistrement ou autre), sans l'autorisation écrite préalable de l'éditeur. Pour savoir comment obtenir l'autorisation de reproduire tout ou partie de ce document, veuillez contacter Electro-Voice.

Tout le contenu y compris les caractéristiques techniques, les données et illustrations de ce manuel sont susceptibles d'être modifiées sans notification préalable.



Remarque!

Le Bluetooth® est disponible dans certains pays.

Contactez votre revendeur Electro-Voice ou distributeur Electro-Voice le plus proche pour plus d'informations.

La marque et les logos Bluetooth® sont des marques déposées de Bluetooth SIG, Inc. et leur utilisation par Bosch Security Systems, LLC fait l'objet d'un accord de licence. Les autres marques et noms commerciaux sont ceux de leurs propriétaires respectifs.

Cette enceinte émet des ondes radio émettrices dans une bande de fréquences de 2,4 GHz (de 2 400 MHz à 2 483,5 MHz) avec une puissance de transmission de 4,31 dBm EIRP. Le système utilise une antenne (antenne à puce) avec un gain de 0,5 dBi

2 Description

Merci d'avoir choisi un système d'enceintes amplifiées Electro-Voice. Veuillez prendre le temps de consulter le manuel d'utilisation pour comprendre toutes les fonctionnalités intégrées à votre système EV et utiliser complètement ses capacités.

UN SON SOLIDE COMME UN ROC : Enceintes portables Electro-Voice ELX200

La série ELX200 est le membre le plus récent de la famille d'enceintes portables Electro-Voice la plus vendue. Située à mi-chemin de la série ZLX et de la série EKX, la série ELX200 se décline dans dix modèles (cinq amplifiés et cinq passifs), dont les modèles deux voies 10 pouces, 12 pouces et 15 pouces et les caissons sub-graves 12 pouces et 18 pouces.

La série ELX200, sous tous ses aspects, est conçue pour offrir un résultat idéal. Tous ses composants, acoustiques, électriques et mécaniques, fonctionnent ensemble de manière transparente. Les modèles large bande offrent un aspect très compact et disposent d'une caisse en composite haut de gamme qui offre un poids contenu, de la maniabilité et une intégrité structurelle. Les caissons de basse génèrent une puissante de sortie en basse fréquence dans un format étonnamment compact, avec des caisses en bois de 15 mm d'épaisseur et un revêtement de finition premium. Les fonctions exclusives qui ont permis aux autres membres de la famille d'enceintes portables EV d'offrir des performances hors pair sont également présentes : conception d'amplificateur de classe D (1200 W), Quick**Smart**DSP et concept de guide d'onde SST (Signal Synchronized Transducers).

La nouvelle application sans fil de contrôle et de surveillance Quick**Smart** Mobile, qui utilise la technologie Bluetooth® Low Energy (BTLE), permet un contrôle intuitif du système, la configuration et la surveillance de six enceintes ELX200 amplifiées simultanément. Recevez des alertes lorsque votre système est en surcharge et contrôlez-le *devant* vos enceintes, et non derrière. *Bluetooth® est disponible dans certains pays.*

La qualité de fabrication des EV, ainsi que les procédures de test permettent d'obtenir des transducteurs de haut rendement et des performances *significatives*, ce qui donne des composants qui génèrent une réponse précise et linéaire aux niveaux de sortie les plus élevés du système. Traduction : un son clair *et* net jusqu'aux limites du système et l'une des caisses composites large bande les plus résistantes jamais conçues par EV. La série ELX200 est devenue la nouvelle référence en termes de résistance (à la fois acoustique et physique), d'efficacité maximale et de robustesse maximum.

2.1 Informations succinctes

Le tableau suivant répertorie les produits d'une gamme, avec la référence commerciale (CTN, Commercial Type Number) et la DESCRIPTION du nom de produit d'identification.

Référence CTN	Description
ELX200-10P-US	Enceinte amplifiée 2 voies 10" cordon US
ELX200-12P-US	Enceinte amplifiée 2 voies 12" cordon US
ELX200-15P-US	Enceinte amplifiée 2 voies 15" cordon US
ELX200-12SP-US	Caisson sub-grave amplifié 12" cordon US
ELX200-18SP-US	Caisson sub-grave amplifié 18" cordon US

Référence CTN	Description
ELX200-10P-EU	Enceinte amplifiée 2 voies 10" cordon EU
ELX200-12P-EU	Enceinte amplifiée 2 voies 12" cordon EU
ELX200-15P-EU	Enceinte amplifiée 2 voies 15" cordon EU
ELX200-12SP-EU	Caisson sub-grave amplifié 12" EU
ELX200-18SP-EU	Caisson sub-grave amplifié 18" cordon EU
ELX200-10P-AP	Enceinte amplifiée 2 voies 10" AP
ELX200-12P-AP	Enceinte amplifiée 2 voies 12" AP
ELX200-15P-AP	Enceinte amplifiée 2 voies 15" AP
ELX200-12SP-AP	Caisson sub-grave amplifié 12" AP
ELX200-18SP-AP	Caisson sub-grave amplifié 18" AP
ELX200-10P-GL	Enceinte amplifiée 2 voies 10", Global, non BT
ELX200-12P-GL	Enceinte amplifiée 2 voies 12", Global, non BT
ELX200-15P-GL	Enceinte amplifiée 2 voies 15", Global, non BT
ELX200-12SP-GL	Caisson sub-grave amplifié 12", Global, non BT
ELX200-18SP-GL	Caisson sub-grave amplifié 18", Global, non BT
ELX200-10P-W	Enceinte amplifiée 2 voies 10", blanche
ELX200-12P-W	Enceinte amplifiée 2 voies 12", blanche
ELX200-15P-W	Enceinte amplifiée 2 voies 15", blanche
ELX200-12SP-W	Caisson sub-grave amplifié 12", blanc
ELX200-18SP-W	Caisson sub-grave amplifié 18", blanc

2.2

Fonctions du système

ELX200-10P — Enceinte amplifiée deux voies avec haut-parleur 10"

- Application EV Quick**Smart** Mobile : configurez, contrôlez et surveillez rapidement et sans fil jusqu'à six enceintes ELX200 simultanément, et recevez une notification immédiate en présence de conditions de performances critiques. *Bluetooth® est disponible dans certains pays.*
- Quick**Smart**DSP offre un traitement de qualité optimale. Configuration simple grâce à quatre modes de présélection, un couplage têtes et subs, un égaliseur tri-bande, cinq modes de présélection programmables par l'utilisateur, un contrôle visuel du limiteur, un contrôle et des indicateurs des niveaux d'entrée, ainsi qu'une commande de volume principal pour garantir des niveaux sonores optimaux, le tout via un écran LCD.
- Fiabilité du système vérifiée avec plus de 500 heures de tests d'endurance. Amplificateur de puissance haute efficacité en classe D de 1200 W délivrant des niveaux SPL allant jusqu'à 130 dB grâce à des transducteurs conçus et développés par EV.
- Matériel de niveau professionnel : trois embases filetées M10 pour anneaux de levage adaptés, montages sur tube intégrés et conception à deux poignées type ZLX pour un transport aisé.

ELX200-12P — Système d'enceintes amplifiées deux voies avec haut-parleur 12"

- Application EV Quick**Smart** Mobile : configurez, contrôlez et surveillez rapidement et sans fil jusqu'à six enceintes ELX200 simultanément, et recevez une notification immédiate en présence de conditions de performances critiques. *Bluetooth® est disponible dans certains pays.*
- Quick**Smart**DSP offre un traitement de qualité optimale. Configuration simple grâce à quatre modes de présélection, un couplage têtes et subs, un égaliseur tri-bande, cinq modes de présélection programmables par l'utilisateur, un contrôle visuel du limiteur, un contrôle et des indicateurs des niveaux d'entrée, ainsi qu'une commande de volume principal pour garantir des niveaux sonores optimaux, le tout via un écran LCD.
- Fiabilité du système vérifiée avec plus de 500 heures de tests d'endurance. Amplificateur de puissance haute efficacité en classe D de 1200 W délivrant des niveaux SPL allant jusqu'à 130 dB grâce à des transducteurs conçus et développés par EV.
- Le guide d'onde SST (Signal Synchronized Transducers) breveté par EV fournit une couverture précise et homogène, une distorsion minimale et une charge acoustique optimisée.
- Matériel de niveau professionnel : trois embases filetées M10 pour anneaux de levage adaptés, montages sur tube intégrés et conception à trois poignées type ZLX pour un transport aisé.

ELX200-15P — Enceinte amplifiée deux voies avec haut-parleur 15"

- Application EV Quick**Smart** Mobile : configurez, contrôlez et surveillez rapidement et sans fil jusqu'à six enceintes ELX200 simultanément, et recevez une notification immédiate en présence de conditions de performances critiques. *Bluetooth® est disponible dans certains pays.*
- Quick**Smart**DSP offre un traitement de qualité optimale. Configuration simple grâce à quatre modes de présélection, un couplage têtes et subs, un égaliseur tri-bande, cinq modes de présélection programmables par l'utilisateur, un contrôle visuel du limiteur, un contrôle et des indicateurs des niveaux d'entrée, ainsi qu'une commande de volume principal pour garantir des niveaux sonores optimaux, le tout via un écran LCD.
- Fiabilité du système vérifiée avec plus de 500 heures de tests d'endurance. Amplificateur de puissance haute efficacité en classe D de 1200 W délivrant des niveaux SPL allant jusqu'à 132 dB grâce à des transducteurs conçus et développés par EV.
- Le guide d'onde SST (Signal Synchronized Transducers) breveté par EV fournit une couverture précise et homogène, une distorsion minimale et une charge acoustique optimisée.
- Matériel de niveau professionnel : trois embases filetées M10 pour anneaux de levage adaptés, montages sur tube intégrés et conception à trois poignées type ZLX pour un transport aisé.

ELX200-12SP — Enceinte sub-grave amplifiée 12"

- Application EV Quick**Smart** Mobile : configurez, contrôlez et surveillez rapidement et sans fil jusqu'à six enceintes ELX200 simultanément, et recevez une notification immédiate en présence de conditions de performances critiques. *Bluetooth® est disponible dans certains pays.*

- Quick**Smart**DSP offre un traitement de qualité optimale. Configuration simple grâce à trois modes de présélection, un couplage têtes et subs, un égaliseur tri-bande, cinq modes de présélection programmables par l'utilisateur, un contrôle visuel du limiteur, un contrôle et des indicateurs des niveaux d'entrée, ainsi qu'une commande de volume principal pour garantir des niveaux sonores optimaux, le tout via un écran LCD.
- Fiabilité du système vérifiée avec plus de 500 heures de tests d'endurance. Amplificateur de puissance haute efficacité en classe D de 1200 W délivrant des niveaux SPL allant jusqu'à 129 dB grâce à un transducteur ultra efficace et à haut rendement conçu et développé par EV.
- Idéal pour les installations portables et installées. Matériel de niveau professionnel : embase filetée M20 pour tube et conception à deux poignées pour un transport aisé.

ELX200-18SP — Enceinte sub-grave amplifiée 18"

- Application EV Quick**Smart** Mobile : configurez, contrôlez et surveillez rapidement et sans fil jusqu'à six enceintes ELX200 simultanément, et recevez une notification immédiate en présence de conditions de performances critiques. *Bluetooth® est disponible dans certains pays.*
- Quick**Smart**DSP offre un traitement de qualité optimale. Configuration simple grâce à trois modes de présélection, un couplage têtes et subs, un égaliseur tri-bande, cinq modes de présélection programmables par l'utilisateur, un contrôle visuel du limiteur, un contrôle et des indicateurs des niveaux d'entrée, ainsi qu'une commande de volume principal pour garantir des niveaux sonores optimaux, le tout via un écran LCD.
- Fiabilité du système vérifiée avec plus de 500 heures de tests d'endurance. Amplificateur de puissance haute efficacité en classe D de 1200 W délivrant des niveaux SPL allant jusqu'à 132 dB grâce à un transducteur ultra efficace et à haut rendement conçu et développé par EV.
- Idéal pour les installations portables et installées. Matériel de niveau professionnel : embase filetée M20 pour tube et conception à deux poignées pour un transport aisé.

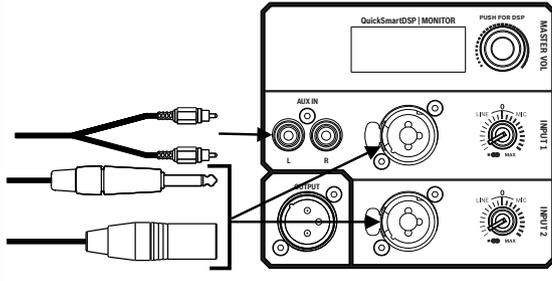
2.3

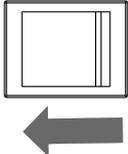
Mise en œuvre rapide

Enceinte large bande

Modèles : ELX200-10P, ELX200-12P et ELX200-15P

Pour la mise en œuvre de ces enceintes ETX, suivez les étapes suivantes :

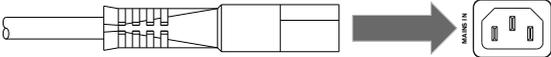
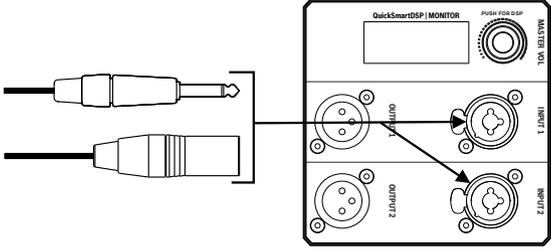
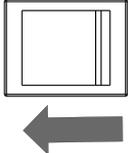
Étape	Illustration
1. Connectez le cordon d'alimentation AC entre une prise avec terre et l'entrée secteur MAINS IN.	
2. Connectez les câbles XLR, TRS, ou RCA à partir d'une source audio vers INPUT 1 ou INPUT 2.	

Étape	Illustration
3. Ajustez le gain de l'entrée à $-\infty$ (infinity).	
4. Mettre le bouton POWER sur ON.	
5. À partir de l'écran d'accueil du DSP, augmentez le gain de l'entrée pour atteindre le niveau sonore désiré.	
6. Réglez le volume général MASTER VOL au niveau désiré.	

Caisson sub-grave

Modèles : ELX200-12SP et ELX200-18SP

Pour la mise en œuvre de ces enceintes ETX, suivez les étapes suivantes :

Étape	Illustration
1. Connectez le cordon d'alimentation AC entre une prise avec terre et l'entrée secteur MAINS IN.	
2. Connectez le câble XLR ou TRS provenant d'une source audio sur l'entrée INPUT 1 ou INPUT 2.	
3. Mettre le bouton POWER sur ON.	
4. Réglez le volume général MASTER VOL au niveau désiré.	

3 Fonctionnement sur pied ou en retour de scène

3.1 Montage sur pied ou tube

Les enceintes ELX200-10P, ELX200-12P, et ELX200-15P peuvent être montées sur des pieds d'enceintes ou bien fixées avec des barres de couplage sur les caissons sub-graves.

Montage d'une enceinte sur un pied

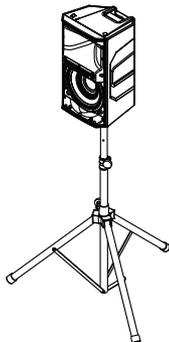


Figure 3.1: Modèles large band sur pied



Attention!

Le pied n'est pas évalué pour la sécurité de cet enceinte. Vérifiez les spécifications de ce pied pour vous assurer qu'il est capable de supporter le poids du haut-parleur.



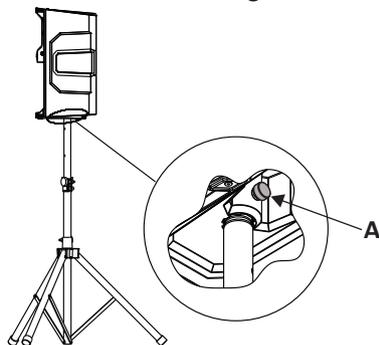
Attention!

Il est recommandé de faire appel à deux personnes pour soulever et installer les enceintes les plus lourdes. Faire appel à une seule personne pour soulever et installer les enceintes les plus lourdes peut entraîner des blessures.

Pour monter un retour de scène sur un pied, suivez la procédure suivante :

1. Placez le pied sur une surface stable et plane.
 - Écartez complètement les branches du pied.
 - Ne compromettez pas la stabilité du pied en essayant de l'agrandir.
 - N'essayez pas de monter plus d'un retour sur un support conçu pour un seul support.
2. Soulevez le retour de scène en utilisant vos deux mains.
3. Placez la coupelle située sous l'enceinte sur le tube.
4. Serrez la vis de fixation (A) afin de fixer l'enceinte sur le tube.

La vis de fixation est disponible uniquement sur les modèles d'enceinte large bande 12" et 15". L'enceinte large bande 10" ne comporte pas de vis de fixation.



Montage d'une enceinte sur un tube

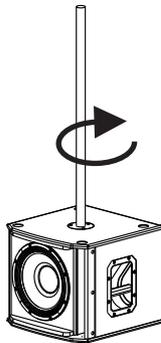


Attention!

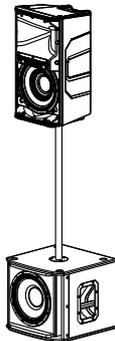
Il est recommandé de faire appel à deux personnes pour soulever et installer les enceintes les plus lourdes. Faire appel à une seule personne pour soulever et installer les enceintes les plus lourdes peut entraîner des blessures.

Pour monter une enceinte sur un tube, suivez la procédure suivante :

1. Placez le caisson sub-grave sur une surface stable et plane.
2. Insérez le tube avec filetage M20 dans l'embase au-dessus du caisson sub-grave.
3. Tournez le tube avec filetage M20 dans le sens horaire pour fixer le tube au caisson sub-grave.



4. Soulevez le retour de scène en utilisant vos deux mains.
 5. Placez la coupelle située sous l'enceinte sur le tube.
 6. Serrez la vis de fixation afin de fixer l'enceinte sur le tube.
- La vis de fixation est disponible uniquement sur les modèles d'enceintes large bande 12" et 15". L'enceinte large bande 10" ne comporte pas de vis de fixation.



Se reporter à

- *Commandes du DSP, page 25*

3.2 Retour de scène

Les enceintes ELX200-10P, ELX200-12P et ELX200-15P peuvent être utilisés en tant que retours de scène lorsqu'ils sont placés avec une angulation adaptée.

Pour configurer une enceinte en retour de scène, suivez la procédure suivante :

1. Placez l'enceinte sur une surface stable et plane.
2. Placez les câbles de façon à éviter aux artistes, à l'équipe de production et au public de se blesser.



Remarque!

Fixez les câbles avec des fils métalliques ou du ruban adhésif lorsque c'est possible.

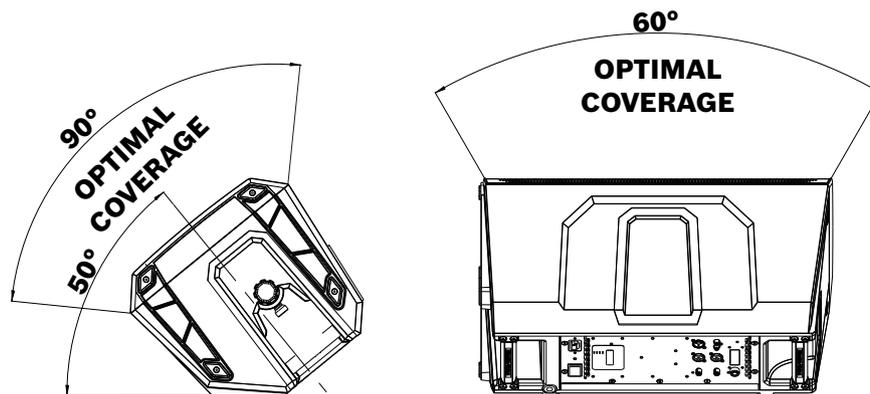


Figure 3.2: Couverture optimale en retour de scène (vue latérale gauche et vue avant droite)

Se reporter à

- *Menu de contrôle DSP des enceintes large bande, page 25*

4 Suspension

Les boîtiers ELX200 disposent de trois points filetés M10, deux points sur le dessus et un point à la base. Des anneaux de levage adaptés à l'accrochage en hauteur peuvent être utilisés pour suspendre une enceinte, tels que l'accessoire EBK1-M10-3PACK.

Avertissement!

La suspension de tout objet présente certains risques et ne doit être réalisée que par des personnes maîtrisant parfaitement les techniques et réglementations liées au montage d'objets en suspension. Electro-Voice recommande vivement de prendre en considération toutes les lois et réglementations nationales, fédérales, étatiques et régionales en vigueur lors du montage de toutes les enceintes en suspension. L'installateur est tenu de s'assurer que l'installation des enceintes est sûre et conforme à toutes ces réglementations. Lorsque les enceintes sont suspendues, Electro-Voice recommande vivement de prévoir une inspection du système tous les ans ou lorsque les lois et réglementations en vigueur l'imposent. En cas de détection d'un défaut ou d'une détérioration, des mesures correctives doivent être immédiatement prises. L'utilisateur est tenu de s'assurer que le mur, plafond ou structure prévu est capable de supporter le poids de tous les objets suspendus. Electro-Voice ne pourra pas être tenue responsable pour l'utilisation de matériel non approuvé pour la suspension des enceintes.

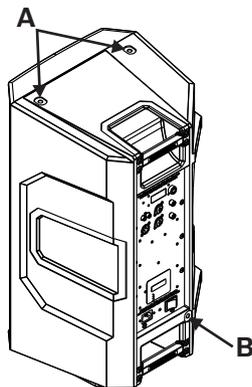


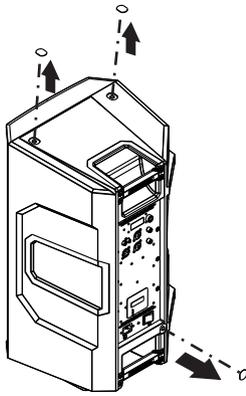
Figure 4.1: Points de suspension (A haut, B bas)

Avant de démarrer l'opération, contrôlez au niveau des points de suspension et du matériel associé l'absence de fissures, déformations, soudures cassées, corrosion, composants manquants ou endommagés qui pourraient réduire la robustesse des points de suspension. Remplacez tout composant ou accessoire endommagé. Ne dépassez jamais les limites ou la charge maximum recommandée pour les points de suspension. Pour ajouter une sécurité supplémentaire, il est recommandé d'installer un point de suspension supplémentaire au niveau des supports de la structure. Ce point de sécurité supplémentaire devrait avoir le moins de jeu possible (moins d'un pouce ou 2,54 cm). Avant chaque utilisation, contrôlez au niveau du boîtier des enceintes associé l'absence de fissures, déformations, composants manquants ou endommagés qui pourraient réduire la robustesse du ébénisterie. Remplacez chaque système d'enceintes endommagé ou accessoire manquant.

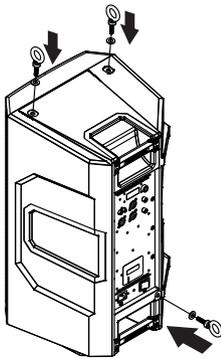
Installation des anneaux de levage

Pour installer les anneaux de levage, suivez la procédure suivante :

1. Retirez les trois points des points de suspension.



2. Installez les anneaux de levage M10 et les rondelles dans les points de suspension.



Avertissement!

Les anneaux de levage doivent être correctement placés et orientés dans le sens de la traction. Utilisez toujours des rondelles sous les anneaux de levage afin de répartir la charge sur le boîtier.

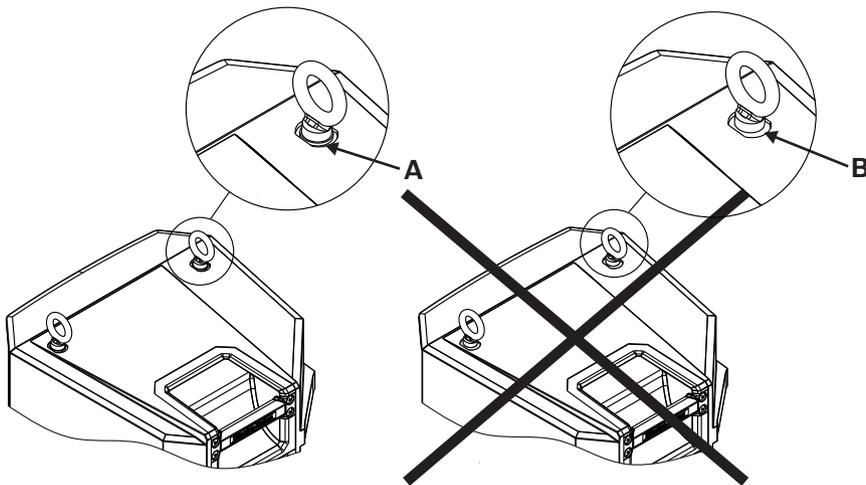


Figure 4.2: Anneau de levage avec rondelles (A) et sans rondelles (B)

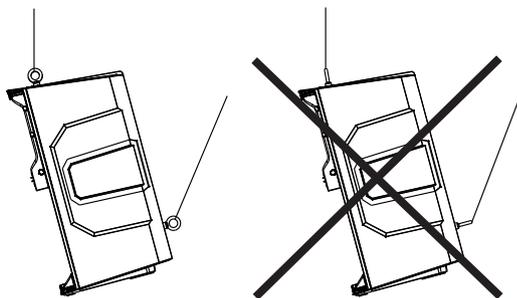


Figure 4.3: Anneaux de levage orientés dans le sens de la traction (gauche correct, droite incorrect)



Avertissement!

Ne dépassez jamais les limites ou la charge maximum recommandée pour les enceintes Electro-Voice.

Le non-respect de cet avertissement peut entraîner des blessures corporelles graves ou la mort.

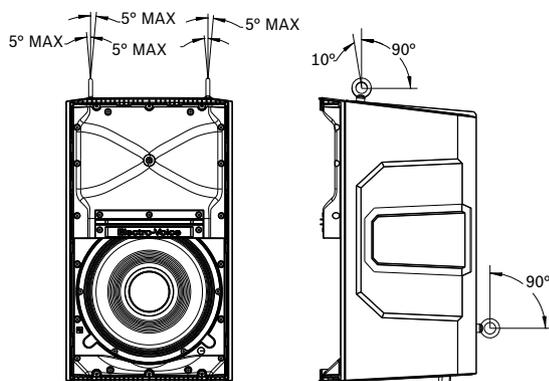


Figure 4.4: Charge de travail maximale - orientation verticale 22,7 kg par point de suspension



Avertissement!

N'accrochez jamais des enceintes de la série ELX200 en cluster verticale.

Le non-respect de cet avertissement peut entraîner des blessures corporelles graves ou la mort.

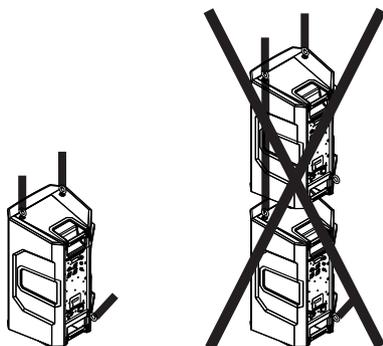


Figure 4.5: Suspension verticale de l'enceinte (Correct, gauche ; Incorrect, droite)

Se reporter à

- *Menu de contrôle DSP des enceintes large bande, page 25*

5 DSP de l'amplificateur

5.1 Commandes du DSP de l'amplificateur

L'amplificateur dispose d'une combinaison de commandes et de connecteurs pour offrir un système d'enceinte extrêmement polyvalent.

Interface de commande et de surveillance des enceintes large bande

Les sélections du menu du DSP des enceintes large bande sont disponibles pour les ELX200-10P, ELX200-15P et ELX200-12P.

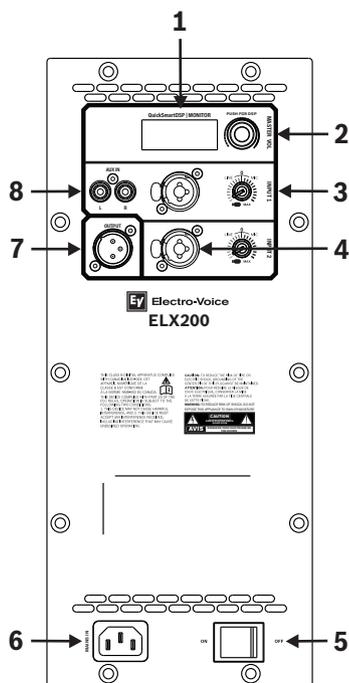


Figure 5.1: Panneau de contrôle de l'amplificateur des enceintes large bande

1. **LCD** – Commande du DSP et interface de surveillance.
2. **MASTER VOL** – Ajuste le niveau du son.
DSP – Permet de naviguer dans le menu et de sélectionner parmi les choix possibles. Appuyez sur le bouton MASTER VOL pour entrer dans le menu DSP.
3. **INPUT LEVEL** - Contrôle permettant d'ajuster les niveaux d'entrée individuels. La position 12 heures correspond au gain unitaire (pas de gain ni d'atténuation), la plage à gauche du zéro permet d'ajuster les sources des niveaux de ligne et la plage à droite du zéro permet d'ajuster les niveaux du microphone. Les commandes du niveau d'entrée LINE et MIC sont disponibles pour les INPUT 1 et INPUT 2.
4. **INPUT** – Entrée symétrique pour la connexion de sources de signaux, telles que des consoles de mixage, des instruments ou des microphones. La connexion peut être établie avec des connecteurs TRS ¼" ou XLR.
5. **POWER** – Commutateur CA pour allumer ou éteindre l'appareil. L'écran LCD s'allume environ 3 secondes après l'allumage de l'appareil.
6. **MAINS IN** – La connexion secteur est établie avec un connecteur IEC.
7. **OUTPUT** – La sortie XLR envoie la combinaison des deux entrées audio vers une autre enceinte ou un caisson sub-grave. INPUT LEVEL contrôle le niveau du signal vers OUTPUT. Les paramètres de commande MASTER VOL ou DSP n'affectent pas le OUTPUT.

8. **AUX INPUT** – Entrées RCA stéréo asymétriques pour la connexion d'appareils audio externes, tels que des lecteurs MP3. Les deux entrées RCA bénéficient d'une sommation et peuvent être contrôlées avec le potentiomètre INPUT 1. Les entrées RCA peuvent être utilisées simultanément avec l'entrée INPUT 1 sur XLR/TRS.

Commande et interface de surveillance du caisson sub-grave.

Les sélections du menu de commande pour le DSP du caisson sub-grave sont disponibles pour les ELX200-12SP et ELX200-18SP.

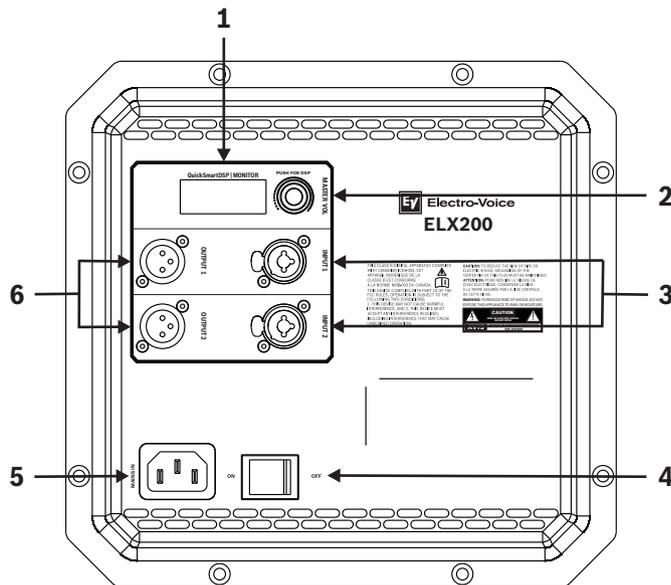


Figure 5.2: Panneau de contrôle de l'amplificateur des enceintes sub-graves

1. **LCD** – Commande du DSP et interface de surveillance.
2. **MASTER VOL** – Ajuste le niveau du son.
DSP – Permet de naviguer dans le menu et de sélectionner parmi les choix possibles. Appuyez sur le bouton MASTER VOL pour entrer dans le menu DSP.
3. **INPUT** – Entrée symétrique pour la connexion de sources de signaux, telles que des consoles de mixage, des instruments ou des microphones. La connexion peut être établie avec des connecteurs TRS ¼" ou XLR.
4. **POWER** – Commutateur CA pour allumer ou éteindre l'appareil. L'écran LCD s'allume environ 3 secondes après l'allumage de l'appareil.
5. **MAINS IN** – La connexion secteur est établie avec un connecteur IEC.
6. **OUTPUT** – La sortie XLR envoie le signal d'entrée vers une autre enceinte ou un caisson sub-grave. L'entrée INPUT 1 est liée à la sortie OUTPUT 1 et l'entrée INPUT 2 est liée à la sortie OUTPUT 2. Les paramètres de commande MASTER VOL ou DSP n'affectent pas la sortie OUTPUT.

5.2 État système

Normal

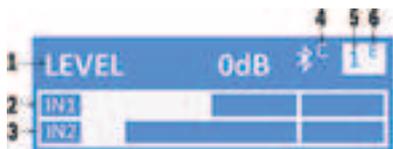


Figure 5.3: Écran d'accueil de statut normal du système avec le statut Bluetooth®

- LEVEL** – indique le gain principal du système en dB. La plage varie de la coupure du son à +10 dB, par pas de 1 dB.
- IN1** – Le vumètre affiche le niveau de signal de l'entrée INPUT 1 vers le connecteur XLR INPUT 1 de l'amplificateur. IN1 et IN2 fonctionnent de manière indépendante.
- IN2** – Le vumètre affiche le niveau de signal de l'entrée INPUT 2 vers le connecteur XLR INPUT 2 de l'amplificateur. IN1 et IN2 fonctionnent de manière indépendante.
- C** - Application de contrôle ; les options disponibles sont les suivantes :
OFF - DÉSACTIVÉ
CLIGNOTANT - MODE APPAIRAGE
ALLUMÉ - CONNECTÉ
- 1** - Indique le numéro de présélection choisi. Cinq présélections définies par l'utilisateur sont disponibles.
- E** - Indique que la présélection n'est pas sauvegardée. Lorsque la présélection est sauvegardée, le E n'apparaît pas.



Remarque!

Bluetooth® est disponible dans certains pays.

Contactez votre revendeur Electro-Voice ou distributeur Electro-Voice le plus proche pour plus d'informations.

Protection du système

Les limiteurs de protection du système affichent CLIP ou LIMIT sur l'écran LCD lorsque la puissance maximale admissible est dépassée.

CLIP



Figure 5.4: Microcoupures présentes dans le système

CLIP indique que le signal vers le haut-parleur est trop élevé et que des microcoupures sont présentes dans le signal envoyé vers le haut-parleur. Si l'écran affiche CLIP, réduisez le niveau du bouton de gain d'entrée et/ou le signal sur le mélangeur ou l'équipement connecté.

LIMIT



OU

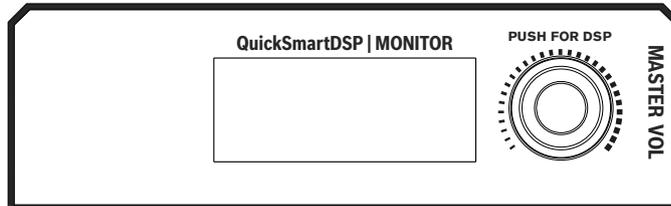


Figure 5.5: État limite du système

LIMIT protège le haut-parleur contre les crêtes qui peuvent entraîner une distorsion. Lorsque **LIMIT** est affiché en petit sur l'écran, le limiteur est actif mais parvient à contrôler la distorsion. La notification **LIMIT** affichée en grand indique que le son est affecté de manière négative. Il est fortement conseillé de réduire le volume de sortie (**MASTER VOL**) lorsque la notification de limite est affichée en grand.

5.3 Commandes du DSP

Un menu pour le DSP permet à l'utilisateur de régler les différents paramètres systèmes du DSP sur l'enceinte.



Accès au menu de commande du DSP

Pour accéder au menu du DSP, suivez la procédure suivante :

1. Appuyez sur le bouton **MASTER VOL**.
Le menu du DSP apparaît.
2. Faites défiler les éléments de menu à l'aide du bouton **MASTER VOL**.
3. Appuyez sur le bouton **MASTER VOL** pour sélectionner l'élément de menu que vous souhaitez modifier.
La surbrillance passe sur les paramètres du côté droit du menu DSP.
4. Faites défiler les paramètres à l'aide du bouton **MASTER VOL**.
5. Appuyez sur le bouton **MASTER VOL** pour confirmer le paramètre sélectionné.
La configuration est enregistrée. La fenêtre de sélection revient sur le côté gauche du menu DSP.
6. Répétez les étapes 2 à 5 pour modifier d'autres paramètres du DSP et du système.
7. Sélectionnez **EXIT** pour retourner à l'écran d'accueil.

5.3.1 Menu de contrôle DSP des enceintes large bande

Les sélections du menu du DSP des enceintes large bande sont disponibles pour les enceintes ELX200-10P, ELX200-12P et ELX200-15P.

EXIT	
MODE	MUSIC (Par défaut)
	LIVE
	SPEECH
	CLUB
LOCATION	TRIPOD (Par défaut)
	MONITOR
	WALL
	SUSPEND
SUB	OFF (Par défaut)
	80Hz

		100Hz
		120Hz
		150Hz
		ELX200-12SP
		ELX200-18SP
		ZXA1-SUB
		EKX-15SP
		EKX-18SP
		ELX118P
TREBLE		0 dB (Par défaut)
		-12 dB à +6 dB
MID		0 dB (Par défaut)
		-12 dB à +6 dB
BASS		0 dB (Par défaut)
		-12 dB à +6 dB
LED		ON (Par défaut)
		OFF
		LIMIT
DISPLAY	BACK	
	LCD DIM	ON (Par défaut)
		OFF
	BRIGHT	5 (Par défaut)
		1 - 10
	CONTRAST	5 (Par défaut)
		1 - 10
	BACK	
STORE		EXIT, 1, 2, 3, 4, 5, EXIT
RECALL		EXIT, 1, 2, 3, 4, 5, EXIT
LOCK		NO (Par défaut)
		YES
CONTROL APP		ON
		OFF (Par défaut)
RESET		RESET ARE YOU SURE?
		NO (Par défaut)

	YES
INFO	[NOM DU PRODUIT]
	[VERSION DU FIRMWARE]
	©2017 Electro-Voice
EXIT	

Tableau 5.1: Menu de contrôle DSP des enceintes large bande

Menu EXIT

Le menu **Exit** permet de retourner à l'écran d'accueil.



Remarque!

L'écran revient également automatiquement à l'écran d'accueil après deux minutes d'inactivité.

Menu MODE

Le menu **Mode** sert à configurer le type de son délivré par l'enceinte.

Les options disponibles pour ce menu sont : MUSIC, LIVE, SPEECH et CLUB.

- **MUSIC** – utilisé pour la lecture de musique enregistrée et les applications de musique de danse électronique. (Par défaut)
- **LIVE** – est utilisé pour les applications de sonorisation live.
- **SPEECH** – est utilisé pour les applications de sonorisation vocales.
- **CLUB** – est utilisé pour lire de la musique électronique enregistrée.

La valeur par défaut est MUSIC.

Menu LOCATION

Le menu **Location** est utilisé pour optimiser l'enceinte en fonction de sa position.

Les options disponibles pour ce menu sont : TRIPOD, MONITOR, WALL, et SUSPEND.

- **TRIPOD** – est utilisé lorsque l'enceinte est placé sur un pied ou sur un tube. (Valeur par défaut)
- **MONITOR** – est utilisé lorsque l'enceinte est placé en angle en tant que retour de scène. Cette configuration permet de compenser l'augmentation des basses fréquences due au fait que l'enceinte est proche du sol.
- **WALL** – est utilisé lorsque l'enceinte est fixé au mur en utilisant un support mural (accessoire vendu séparément). Cette configuration permet de compenser l'augmentation des basses fréquences due au fait que l'enceinte est proche du mur. Si l'enceinte est utilisé sur une colonne, il est recommandé d'utiliser le mode SUSPEND.
- **SUSPEND** – est utilisé lorsque l'enceinte est accroché à une suspension à 3 points avec des anneaux de levage.

La valeur par défaut est TRIPOD.

Menu SUB

Le menu **Sub** est utilisé pour sélectionner une fréquence passe-haut à utiliser avec un caisson sub-grave ou un caisson sub-grave correspondant.

Les options disponibles pour ce menu sont : OFF, 80Hz, 100Hz, 120Hz, 150Hz, ELX200-12SP, ELX200-18SP, ZXA1-SUB, EKX-15SP, EKX-18SP et ELX118P. Les filtres passe-haut sont de type Linkwitz/Riley à 24dB/octave. Les valeurs 80 Hz, 100 Hz, 120 Hz, et 150 Hz sont des paramètres génériques pour l'utilisation avec d'autres caissons sub-grave. Les paramètres

ELX200-12SP, ELX200-18SP, ZXA1-SUB, EKX-15SP, EKX-18SP et ELX118P sont optimisés spécifiquement pour les caissons sub-grave en incluant un délai pour la meilleure sommation possible.

La valeur affichée par défaut est OFF.

Menu TREBLE

Le menu **Treble** est utilisé pour ajuster le rendu des hautes fréquences de l'enceinte en fonction des différentes applications ou des préférences personnelles de l'utilisateur. Ce paramètre contrôle un filtre passe-haut centré sur 6 kHz.

La valeur par défaut est zéro.

Menu MID

Le menu **MID** est utilisé pour ajuster le rendu des fréquences medium de l'enceinte en fonction des différentes applications ou des préférences personnelles de l'utilisateur. Ce paramètre contrôle un égalisateur paramétrique centré sur 1,8 kHz.

La valeur par défaut est zéro.

Menu BASS

Le menu **Bass** est utilisé pour ajuster le rendu des basses fréquences de l'enceinte en fonction des différentes applications ou des préférences personnelles de l'utilisateur. Ce paramètre contrôle un filtre d'égalisateur paramétrique centré sur 60 kHz.

La valeur par défaut est zéro.

Menu LED

Le menu **LED** affiche l'état de l'enceinte et indique si le limiteur est en fonction. Les options disponibles pour ce menu sont : ON, OFF ou LIMIT.

- **ON** – allume la LED lorsque l'enceinte est alimenté. (Valeur par défaut)
- **OFF** – éteint la LED.
- **LIMIT** – éteint la LED lorsque le fonctionnement est normal. Lorsque la LED clignote brièvement cela signifie que le limiteur est en cours d'activation. Un clignotement court n'est pas critique car le limiteur intégré parvient à contrôler la distorsion. Lorsque la LED clignote de façon constante, cela indique que le son est affecté de manière négative. Si la LED reste allumée, consultez l'écran LCD arrière pour plus d'informations. Il est vivement recommandé de réduire le volume de sortie.

Menu LCD DIM

Le menu **LCD Dim** est utilisé pour réduire la luminosité de l'écran lorsque celui-ci est inactif pendant deux minutes. Les options disponibles pour ce menu sont : ON ou OFF.

La valeur par défaut est ON.

Menu BRIGHT

Le menu **Bright** est utilisé pour déterminer la luminosité de l'écran LCD.

La plage varie entre 1 et 10.

La valeur affichée par défaut est cinq.

Menu CONTRAST

Le menu **Contrast** permet d'augmenter ou de diminuer la visibilité de l'écran LCD.

La plage varie entre 1 et 10.

La valeur affichée par défaut est cinq.

Menu STORE

Le menu **Store** vous permet de créer jusqu'à cinq configurations personnalisées. Les options disponibles pour ce menu sont : EXIT, 1, 2, 3, 4, et 5.

**Remarque!**

Le nom de la configuration personnalisée par l'utilisateur peut contenir une combinaison de caractères alphanumériques et d'espaces. La plage des caractères alphanumériques varie de A à Z et de 0 à 9.

La longueur maximale du nom est de 12 caractères.

Stockage des configurations personnalisées

Pour stocker des configurations personnalisées, suivez la procédure suivante :

1. Depuis le menu DSP, défiler jusqu'à **STORE**.
2. Appuyez sur le bouton MASTER VOL pour sélectionner STORE.
L'écran d'enregistrement s'affiche à nouveau.
3. Appuyez sur le bouton MASTER VOL pour sélectionner 1.
L'écran de saisie du nom pour la configuration 1 s'affiche.
4. Faites défiler les caractères à l'aide du bouton MASTER VOL.
Les caractères s'affichent.
5. Appuyez sur le **bouton MASTER VOL** pour sélectionner le caractère souhaité.
6. Tournez le bouton MASTER VOL pour passer au caractère suivant.
Continuez à sélectionner des caractères jusqu'à ce que vous ayez saisi le nom souhaité.
7. Utilisez le bouton MASTER VOL pour naviguer jusqu'à SAVE.
8. Appuyez sur le bouton MASTER VOL pour sélectionner SAVE.
9. Répétez les étapes 3 à 8 pour enregistrer d'autres configurations personnalisées.
10. Sélectionnez EXIT pour retourner à l'écran d'accueil.

Menu RECALL

Le menu **Recall** vous permet de charger jusqu'à cinq configurations personnalisées. Les options disponibles pour ce menu sont : EXIT, 1, 2, 3, 4, et 5.

Chargement des configurations personnalisées

Pour charger des configurations personnalisées, suivez la procédure suivante :

1. Depuis le menu DSP, naviguez jusqu'à **RECALL**.
2. Appuyez sur le bouton MASTER VOL pour sélectionner RECALL.
L'écran de chargement s'affiche.
3. Appuyez sur le bouton MASTER VOL pour sélectionner 1.
L'élément sélectionné est chargé.
4. Sélectionnez EXIT pour retourner à l'écran d'accueil.

Menu LOCK

Le menu **Lock** est conçu pour empêcher les utilisateurs de changer les paramètres par mégarde. Les options disponibles pour ce menu sont : NO ou YES.

La valeur par défaut est NO.

Blocage du menu DSP

Pour bloquer le menu du DSP, suivez la procédure suivante :

1. Depuis le menu DSP, naviguez jusqu'à LOCK.
2. Sélectionnez ON.

**Remarque!**

Si le verrouillage est sur ON, l'utilisateur est uniquement autorisé à ajuster le MASTER VOL.

Débloccage du menu DSP

Pour débloquer le menu du DSP, suivez la procédure suivante :

- ▶ Appuyez et maintenez le bouton MASTER VOL pendant trois secondes.
Le menu DSP se débloque.

Menu CONTROL APP

Le menu **Control App** permet d'activer l'application sans fil de contrôle et de surveillance Quick**Smart** Mobile. Les options disponibles pour ce menu sont : ON ou OFF.
La valeur affichée par défaut est OFF.



Remarque!

Bluetooth® est disponible dans certains pays.
Contactez votre revendeur Electro-Voice ou distributeur Electro-Voice le plus proche pour plus d'informations.

La marque et les logos Bluetooth® sont des marques déposées de Bluetooth SIG, Inc. et leur utilisation par Bosch Security Systems, Inc. fait l'objet d'un accord de licence. Les autres marques et noms commerciaux sont ceux de leurs propriétaires respectifs.

Activation ou désactivation de Bluetooth®

Pour activer ou désactiver Bluetooth®, procédez comme suit :

1. Depuis le menu DSP, naviguez jusqu'à CONTROL APP.
2. Sélectionnez ON.
OU
Sélectionnez OFF.

Menu RESET

Le menu **Reset** est utilisé pour restaurer les paramètres d'usine de l'appareil. Les options disponibles pour ce menu sont : NO ou YES.
La valeur par défaut est NO.

Réinitialisation du système

Pour restaurer les paramètres d'usine de l'appareil, suivez la procédure suivante :

1. Depuis le menu DSP, sélectionnez RESET.
Le message de confirmation de restauration s'affiche.
2. Sélectionnez YES.
L'enceinte redémarre et restaure les paramètres d'usine du système.



Remarque!

Le menu de réinitialisation est utilisé pour restaurer les paramètres d'usine par défaut de l'enceinte.
Toutes configurations seront supprimées. Les configurations personnalisées des menus STORE et RECALL passent à <EMPTY>.

Menu INFO

Le menu **Information** est utilisé pour afficher le nom du produit et la version du firmware.

5.3.2

Menu de contrôle DSP des enceintes sub-grave

Les sélections disponibles dans le menu de contrôle des enceintes sub-grave concernent les ELX200-12SP et ELX200-18SP.

EXIT	
MODE	MUSIC (Par défaut)
	LIVE
	CLUB

LOW PASS	80Hz	
	100Hz (Par défaut)	
	120Hz	
	150Hz	
	ELX200-10P	
	ELX200-12P	
	ELX200-15P	
	ZXA1	
	EKX-12P	
	EKX-15P	
	ELX112P	
	ELX115P	
	ZLX-12P	
	ZLX-15P	
LED	ON (Par défaut)	
	OFF	
	LIMIT	
DISPLAY	BACK	
	LCD DIM	ON (Par défaut)
		OFF
	BRIGHT	5 (Par défaut)
		de 1 à 10
	CONTRAST	5 (Par défaut)
de 1 à 10		
BACK		
STORE	EXIT, 1, 2, 3, 4, 5, EXIT	
RECALL	EXIT, 1, 2, 3, 4, 5, EXIT	
LOCK	NO (Par défaut)	
	YES	
CONTROL APP	ON	
	OFF (Par défaut)	
RESET	RESET ARE YOU SURE?	
	NO (Par défaut)	
	YES	

INFO	[NOM DU PRODUIT]
	[VERSION DU FIRMWARE]
	©2017 Electro-Voice
EXIT	

Tableau 5.2: Menu de contrôle DSP des enceintes sub-grave

Menu EXIT

Le menu **Exit** permet de retourner à l'écran d'accueil.



Remarque!

L'écran revient également automatiquement à l'écran d'accueil après deux minutes d'inactivité.

Menu MODE

Le menu **Mode** sert à configurer le type de son délivré par le caisson sub-grave.

- **MUSIC** – utilisé pour la lecture de musique enregistrée et les applications de musique de danse électronique. (Par défaut)
- **LIVE** – est utilisé pour les applications de sonorisation live.
- **CLUB** – est utilisé pour lire de la musique électronique enregistrée.

Menu LOW PASS

Le menu **LOW PASS** est utilisé pour sélectionner une fréquence passe-bas pour un couplage optimal avec une enceinte large bande.

Les filtres sont des 24 dB/octave de type Linkwitz/Riley. Les valeurs 80 Hz, 100 Hz, 120 Hz, et 150 Hz sont des paramètres génériques pour l'utilisation avec d'autres systèmes d'enceintes large bande. Les paramètres ELX200-10P, ELX200-12P, ELX200-15P, ZXA1, EKX-12P, EKX-15P, ELX112P, ELX115P, ZLX-12P et ZLX-15P sont optimisés spécifiquement pour les enceintes large bande pour le meilleur couplage possible.

La valeur par défaut est 100 Hz.

Menu LED

Le menu **LED** affiche l'état de l'enceinte et indique si le limiteur est en fonction. Les options disponibles pour ce menu sont : ON, OFF ou LIMIT.

- **ON** – allume la LED lorsque l'enceinte est alimenté. (Valeur par défaut)
- **OFF** – éteint la LED.
- **LIMIT** – éteint la LED lorsque le fonctionnement est normal. Lorsque la LED clignote brièvement cela signifie que le limiteur est en cours d'activation. Un clignotement court n'est pas critique car le limiteur intégré parvient à contrôler la distorsion. Lorsque la LED clignote de façon constante, cela indique que le son est affecté de manière négative. Si la LED reste allumée, consultez l'écran LCD arrière pour plus d'informations. Il est vivement recommandé de réduire le volume de sortie.

La valeur par défaut est ON.

Menu LCD DIM

Le menu **LCD Dim** est utilisé pour réduire la luminosité de l'écran lorsque celui-ci est inactif pendant deux minutes. Les options disponibles pour ce menu sont : ON ou OFF.

La valeur par défaut est ON.

Menu BRIGHT

Le menu **Bright** est utilisé pour déterminer la luminosité de l'écran LCD.

La plage varie entre 1 et 10.

La valeur affichée par défaut est cinq.

Menu **CONTRAST**

Le menu **Contrast** permet d'augmenter ou de diminuer la visibilité de l'écran LCD.

La plage varie entre 1 et 10.

La valeur affichée par défaut est cinq.

Menu **STORE**

Le menu **Store** vous permet de créer jusqu'à cinq configurations personnalisées. Les options disponibles pour ce menu sont : EXIT, 1, 2, 3, 4, et 5.



Remarque!

Le nom de la configuration personnalisée par l'utilisateur peut contenir une combinaison de caractères alphanumériques et d'espaces. La plage des caractères alphanumériques varie de A à Z et de 0 à 9.

La longueur maximale du nom est de 12 caractères.

Stockage des configurations personnalisées

Pour stocker des configurations personnalisées, suivez la procédure suivante :

1. Depuis le menu DSP, défilez jusqu'à **STORE**.
2. Appuyez sur le bouton MASTER VOL pour sélectionner STORE.
L'écran d'enregistrement s'affiche à nouveau.
3. Appuyez sur le bouton MASTER VOL pour sélectionner 1.
L'écran de saisie du nom pour la configuration 1 s'affiche.
4. Faites défiler les caractères à l'aide du bouton MASTER VOL.
Les caractères s'affichent.
5. Appuyez sur le **bouton MASTER VOL** pour sélectionner le caractère souhaité.
6. Tournez le bouton MASTER VOL pour passer au caractère suivant.
Continuez à sélectionner des caractères jusqu'à ce que vous ayez saisi le nom souhaité.
7. Utilisez le bouton MASTER VOL pour naviguer jusqu'à SAVE.
8. Appuyez sur le bouton MASTER VOL pour sélectionner SAVE.
9. Répétez les étapes 3 à 8 pour enregistrer d'autres configurations personnalisées.
10. Sélectionnez EXIT pour retourner à l'écran d'accueil.

Menu **RECALL**

Le menu **Recall** vous permet de charger jusqu'à cinq configurations personnalisées. Les options disponibles pour ce menu sont : EXIT, 1, 2, 3, 4, et 5.

Chargement des configurations personnalisées

Pour charger des configurations personnalisées, suivez la procédure suivante :

1. Depuis le menu DSP, naviguez jusqu'à **RECALL**.
2. Appuyez sur le bouton MASTER VOL pour sélectionner RECALL.
L'écran de chargement s'affiche.
3. Appuyez sur le bouton MASTER VOL pour sélectionner 1.
L'élément sélectionné est chargé.
4. Sélectionnez EXIT pour retourner à l'écran d'accueil.

Menu **LOCK**

Le menu **Lock** est conçu pour empêcher les utilisateurs de changer les paramètres par mégarde. Les options disponibles pour ce menu sont : NO ou YES.

La valeur par défaut est NO.

Blocage du menu **DSP**

Pour bloquer le menu du DSP, suivez la procédure suivante :

1. Depuis le menu DSP, naviguez jusqu'à LOCK.

2. Sélectionnez ON.

**Remarque!**

Si le verrouillage est sur ON, l'utilisateur est uniquement autorisé à ajuster le MASTER VOL.

Déblocage du menu DSP

Pour débloquent le menu du DSP, suivez la procédure suivante :

- ▶ Appuyez et maintenez le bouton MASTER VOL pendant trois secondes.
Le menu DSP se débloquent.

Menu CONTROL APP

Le menu **Control App** permet d'activer l'application sans fil de contrôle et de surveillance QuickSmart Mobile. Les options disponibles pour ce menu sont : ON ou OFF.

La valeur affichée par défaut est OFF.

**Remarque!**

Bluetooth® est disponible dans certains pays.

Contactez votre revendeur Electro-Voice ou distributeur Electro-Voice le plus proche pour plus d'informations.

La marque et les logos Bluetooth® sont des marques déposées de Bluetooth SIG, Inc. et leur utilisation par Bosch Security Systems, Inc. fait l'objet d'un accord de licence. Les autres marques et noms commerciaux sont ceux de leurs propriétaires respectifs.

Activation ou désactivation de Bluetooth®

Pour activer ou désactiver Bluetooth®, procédez comme suit :

1. Depuis le menu DSP, naviguez jusqu'à CONTROL APP.
2. Sélectionnez ON.
OU
Sélectionnez OFF.

Menu RESET

Le menu **Reset** est utilisé pour restaurer les paramètres d'usine de l'appareil. Les options disponibles pour ce menu sont : NO ou YES.

La valeur par défaut est NO.

Réinitialisation du système

Pour restaurer les paramètres d'usine de l'appareil, suivez la procédure suivante :

1. Depuis le menu DSP, sélectionnez RESET.
Le message de confirmation de restauration s'affiche.
2. Sélectionnez YES.
L'enceinte redémarre et restaure les paramètres d'usine du système.

**Remarque!**

Le menu de réinitialisation est utilisé pour restaurer les paramètres d'usine par défaut de l'enceinte.

Toutes configurations seront supprimées. Les configurations personnalisées des menus STORE et RECALL passent à <EMPTY>.

Menu INFO

Le menu **Information** est utilisé pour afficher le nom du produit et la version du firmware.

6 Appairage de l'application QuickSmart Mobile

L'application EV QuickSmart Mobile pour tablettes et smartphones peut être téléchargée sur l'App Store iTunes et la boutique Google Play.



Remarque!

L'application EV QuickSmart Mobile est conçue uniquement pour trouver des enceintes Electro-Voice compatibles Bluetooth®.

L'application EV QuickSmart Mobile n'affichera aucun autre type d'appareils Bluetooth®, comme les téléphones, les ordinateurs portables, les tablettes ou les micro-casques.



Remarque!

Le Bluetooth® est disponible dans certains pays.

Contactez votre revendeur Electro-Voice ou distributeur Electro-Voice le plus proche pour plus d'informations.

Avant d'appairer des enceintes Electro-Voice via l'application EV QuickSmart vérifiez que le Bluetooth® est activé sur le téléphone ou la tablette, ainsi que sur l'enceinte.

Premier appairage

Pour appairer l'enceinte avec l'application EV QuickSmart Mobile, procédez comme suit :

1. Ouvrez l'application EV QuickSmart Mobile. 
2. *Finding nearby speakers* s'affiche à l'écran.
L'application EV QuickSmart Mobile recherche les enceintes Electro-Voice compatibles Bluetooth®.
3. Les enceintes s'affichent à l'écran.
L'application peut afficher jusqu'à huit enceintes disponibles.
4. Sélectionner l'enceinte que vous voulez appairer avec l'application.
Une ligne rouge apparaît sous l'enceinte sélectionnée afin de confirmer sa sélection.
5. Répétez l'étape précédente jusqu'à ce que vous ayez sélectionné tous les haut-parleurs souhaités.
6. Appuyez sur le bouton rouge **CONNECT**.
7. L'application s'appaire avec l'enceinte de votre choix.
L'application peut se connecter sur un maximum de six enceintes.

Appairage suivant :

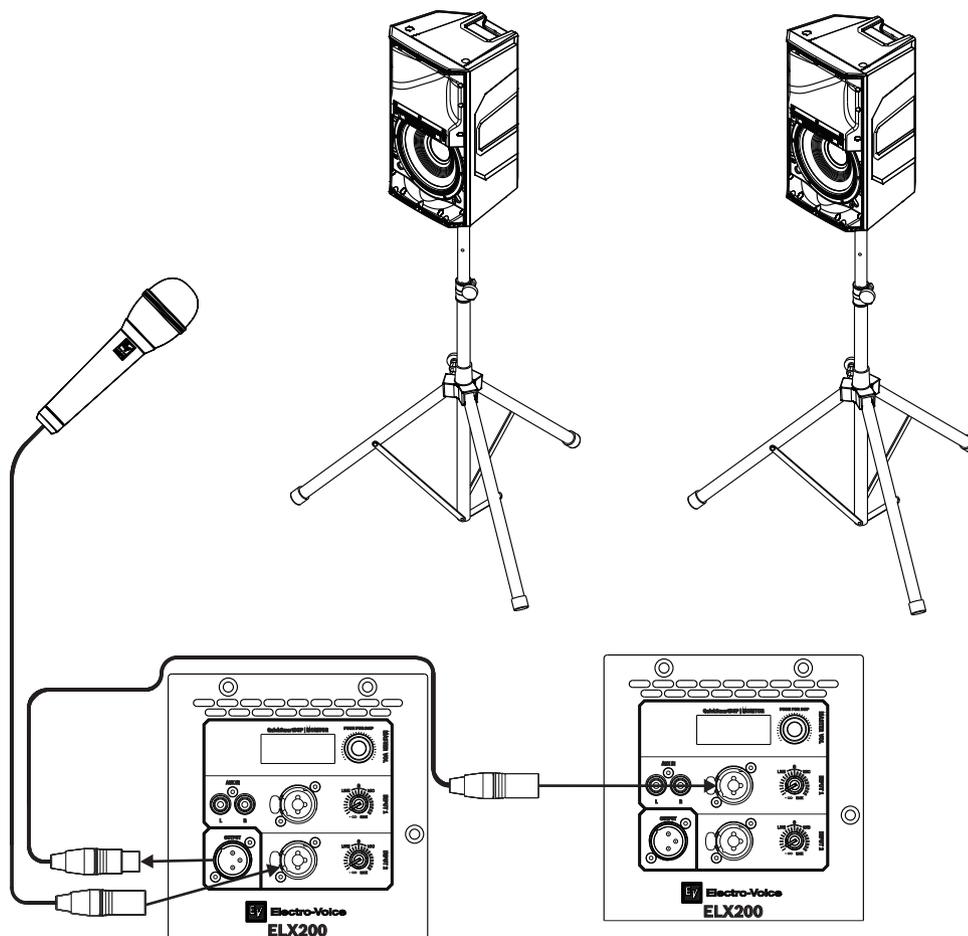
Pour appairer l'enceinte avec l'application EV QuickSmart Mobile, procédez comme suit :

1. Appuyez sur l'icône de l'application EV QuickSmart Mobile. 
2. *Finding nearby speakers* s'affiche à l'écran.
L'application EV QuickSmart Mobile recherche les enceintes Electro-Voice compatibles Bluetooth®.
3. Les enceintes s'affichent à l'écran.
L'application peut afficher jusqu'à huit enceintes disponibles.
4. Sélectionner l'enceinte que vous voulez appairer avec l'application.
Une ligne rouge apparaît sous l'enceinte sélectionnée afin de confirmer sa sélection.
5. Répétez l'étape précédente jusqu'à ce que vous ayez sélectionné tous les haut-parleurs souhaités.
6. Appuyez sur le bouton rouge **CONNECT**.
7. L'application s'appaire avec l'enceinte de votre choix.
L'application peut se connecter sur un maximum de six enceintes.

7 Configurations recommandées

7.1 Chaînage de systèmes large bande

Les commandes du niveau d'entrée LINE et MIC sont disponibles pour les INPUT 1 et INPUT 2. La position 12 heures correspond au gain unitaire (pas de gain ni d'atténuation) et la plage à droite du zéro permet d'ajuster les niveaux du microphone.



Remarque!

La direction de la flèche indique le chemin du signal.

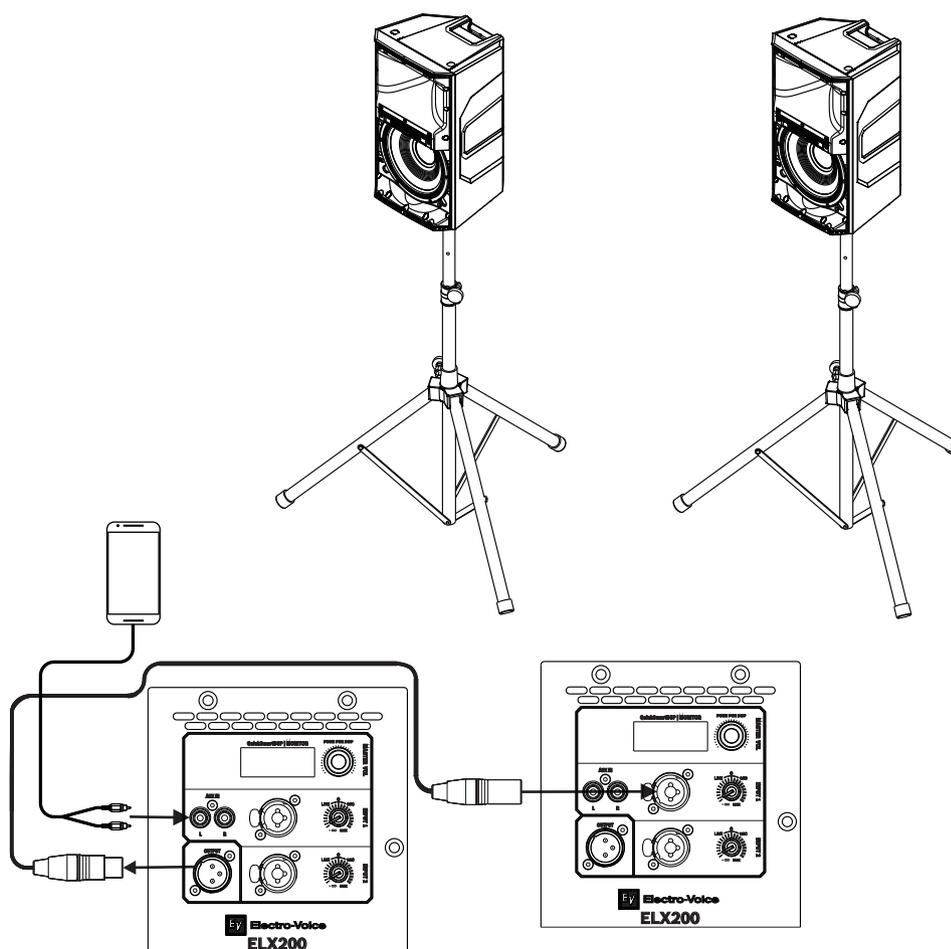
Mode :	Speech
Location :	Tripod
Sub :	Off

Tableau 7.3: Configuration DSP d'une enceinte sur pied

Se reporter à

- *Commandes du DSP de l'amplificateur, page 22*
- *Menu de contrôle DSP des enceintes large bande, page 25*

7.2 Configuration avec un lecteur MP3 MONO



Remarque!

La direction de la flèche indique le chemin du signal.

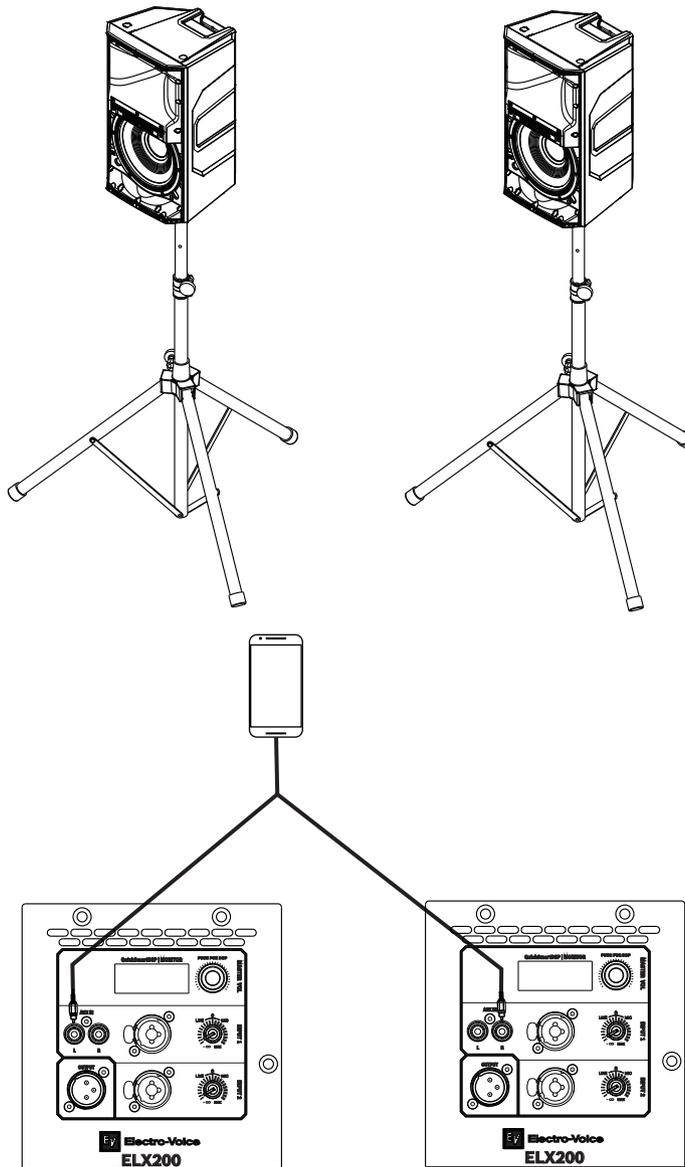
Mode :	Music
Location :	Tripod
Sub :	Off

Tableau 7.4: Configuration DSP d'une enceinte sur pied

Se reporter à

- *Menu de contrôle DSP des enceintes large bande, page 25*

7.3 Configuration avec un lecteur MP3 STEREO



Mode :	Music
Location :	Tripod
Sub :	Off

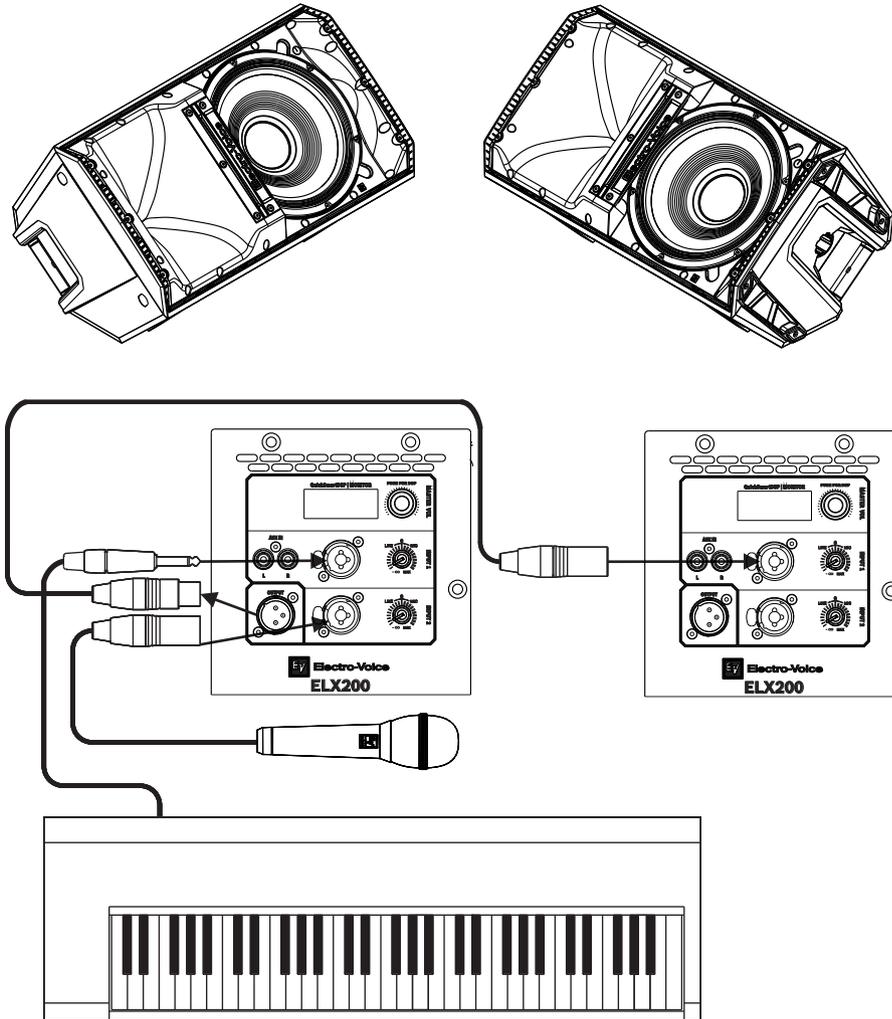
Tableau 7.5: Configuration DSP d'une enceinte sur pied

Se reporter à

- *Menu de contrôle DSP des enceintes large bande, page 25*

7.4 Utilisation des systèmes large bande en retours de scène

Les commandes du niveau d'entrée LINE et MIC sont disponibles pour les INPUT 1 et INPUT 2. La position 12 heures correspond au gain unitaire (pas de gain ni d'atténuation) et la plage à droite du zéro permet d'ajuster les niveaux du microphone.



Remarque!

La direction de la flèche indique le chemin du signal.

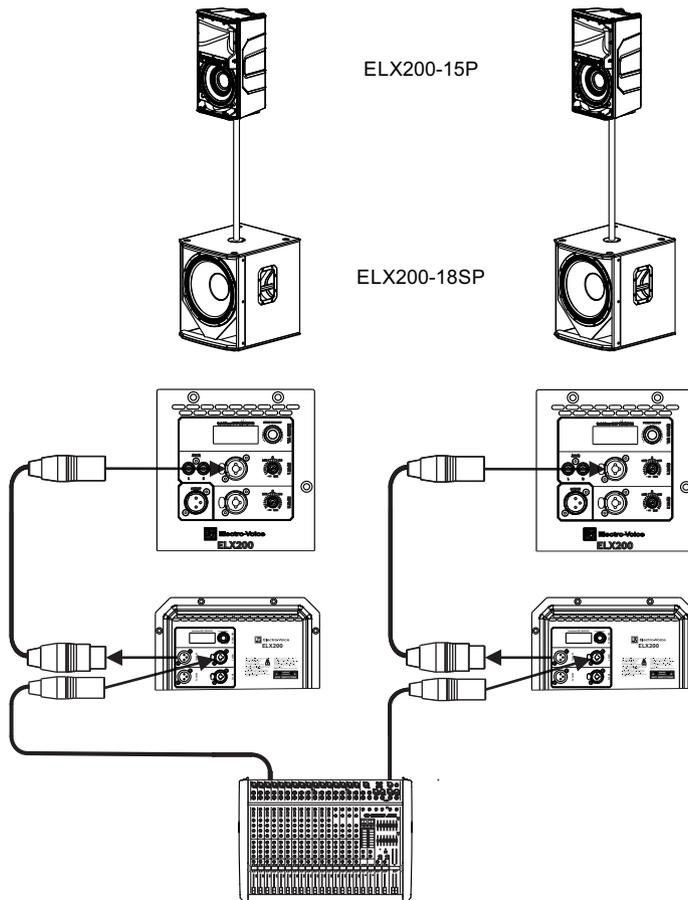
Mode :	Live
Location :	Monitor
Sub :	Off

Tableau 7.6: Configuration DSP pour enceintes en retours de scène

Se reporter à

- *Commandes du DSP de l'amplificateur, page 22*
- *Menu de contrôle DSP des enceintes large bande, page 25*

7.5 Utilisation des systèmes large bande avec des caissons sub-grave



Remarque!

La direction de la flèche indique le chemin du signal.

ELX200-15P	
Mode :	Live
Location :	Tripod
Sub :	ELX200-18SP
ELX200-18SP	
Mode :	Live
Location :	Normal
Low Pass :	ELX200-15P

Tableau 7.7: Paramètres DSP pour une combinaison enceinte ELX et caisson sub-grave ELX

Se reporter à

- Menu de contrôle DSP des enceintes large bande, page 25
- Menu de contrôle DSP des enceintes sub-grave, page 30

8 Dépannage

Problème	Cause(s) possible(s)	Action
1. Aucun son ne sort	Amplificateur	Vérifiez que tous les composants électroniques fonctionnent, que le routage du signal est correct, que la source est active ; que le volume est monté, etc. Corrigez / Réparez / Remplacez les éléments nécessaires. S'il n'y a toujours aucun son, le problème peut être lié au câblage.
	Câblage	Vérifiez que vous avez branché les bons câbles à l'amplificateur. Activez une source sonore à un faible niveau en passant par l'amplificateur. Connectez un haut-parleur de test en parallèle avec la ligne défectueuse. S'il n'y a aucun son ou que le niveau sonore est très faible, la ligne a un court-circuit (qui peut être causé par une éraflure profonde, un pincement ou une connexion défectueuse). En utilisant le haut-parleur de test, cherchez la ligne et testez chaque connexion / jonction jusqu'à trouver le problème, puis corrigez-le. Respectez la polarité correcte.
2. Faible réponse en basse fréquence	Fréquence de recouvrement activée dans le menu SUB	Si aucun caisson de basse n'est utilisé dans le système, sélectionnez la position OFF.
3. Sortie intermittente, le son craque ou présente une distorsion	Connexion défectueuse	Vérifiez toutes les connexions de l'amplificateur et des enceintes pour vous assurer qu'elles sont toutes propres et bien fixées. Si le problème persiste, vérifiez le câblage. Voir problème 1.
4. Bruit constant, grésillement, sifflement ou bourdonnement	Source ou autre appareil électronique défectueux	Si un bruit est présent mais qu'aucun morceau n'est joué, évaluez chaque composant pour isoler le problème. Le plus probable est qu'il y ait une coupure dans le chemin du signal.
	Mise à la terre du système défectueuse	Vérifiez et corrigez la mise à la terre de façon appropriée.
	Le bouton de gain d'entrée n'est pas en position MIC	Augmentez lentement le niveau du bouton de gain d'entrée pour engager le pré-amplificateur du microphone.
5. Aucun son avec un microphone branché aux entrées INPUT 1 ou INPUT 2	Le microphone nécessite une alimentation fantôme.	Utilisez un microphone dynamique qui ne nécessite pas d'alimentation fantôme. Si vous utilisez un microphone qui nécessite une alimentation fantôme, une source d'alimentation fantôme externe est requise.
	Le bouton de gain d'entrée n'est pas en position MIC	Augmentez lentement le niveau du bouton de gain d'entrée pour engager le pré-amplificateur du microphone.

Problème	Cause(s) possible(s)	Action
6. Le son est déformé la LED avant est OFF, le signal LIMIT sur l'écran LCD est ON	Niveau d'entrée excessif	Réduisez le niveau d'entrée ou le niveau de l'enceinte pour ne pas atteindre la limite.
	Structure du gain incorrecte ou entrée de source (console de mixage / pré-amplificateur) en surcharge	Vérifiez que les commandes de niveau de la source sont correctement structurées en utilisant l'indicateur du vumètre sur l'écran LCD. Si la barre du vumètre est stable ou que le système indique le signal LIMIT, cela signifie que le niveau de l'entrée ou de la source est trop élevé.
7. Le microphone produit un effet Larsen lorsque le niveau d'entrée est amplifié	Structure du gain incorrecte	Réduisez les niveaux du microphone sur la console de mixage ou sur la source d'entrée. Si le microphone est directement connecté à l'enceinte, réduisez le niveau d'entrée sur l'enceinte. Positionner le microphone proche de la source sonore augmente le gain supplémentaire avant l'apparition de l'effet Larsen. Voir problème 6.
	Le paramètre MODE est réglé sur MUSIC	Réglez le paramètre MODE sur LIVE ou SPEECH.
	Le microphone est positionné trop près de l'avant de l'enceinte	Lorsque c'est possible, installez les enceintes devant le microphone. Si vous utilisez l'enceinte en retour de scène, orientez l'enceinte vers l'arrière du microphone.
8. Le menu DSP est verrouillé	La fonction de verrouillage du menu est activée. Un symbole de cadenas est affiché sur l'écran LCD.	Appuyez et maintenez le bouton MASTER VOL pendant 5 secondes.
9. L'application QuickSmart Mobile ne détecte pas l'enceinte	Activez Bluetooth®	Assurez-vous que Bluetooth® est activé sur l'enceinte.

Si ces suggestions ne vous permettent pas de résoudre votre problème, contactez le revendeur Electro-Voice ou le distributeur Electro-Voice.

Se reporter à

- *État système, page 24*
- *Commandes du DSP, page 25*

9 Caractéristiques techniques

ELX200-10P, ELX200-12P et ELX200-15P.

	ELX200-10P	ELX200-12P	ELX200-15P
Réponse en fréquence (-3 dB) :	59 Hz à 18 kHz ¹	57 Hz à 16 kHz ¹	55 Hz à 16 kHz ¹
Plage de fréquences (-10 dB) :	53 Hz à 20 kHz ¹	51 Hz à 20 kHz ¹	48 Hz à 19 kHz ¹
Niveau SPL maximum :	130 dB ²	130 dB ²	132 dB ²
Dispersion (H x V) :	90° x 60°		
Puissance (amplification) :	1200 W		
Transducteur basse fréquence :	EVS-10M 254 mm	EVS-12M 300 mm	EVS-15M 381 mm
Transducteur haute fréquence :	DH-1L Moteur de compression 1 pouce avec diaphragme en titane		
Fréquence de recouvrement :	1 800 Hz	1700 Hz	1600 Hz
Connecteurs :	(1) entrée RCA stéréo, (2) connecteurs jack combinés XLR/TRS, et (1) XLR		
Enceinte :	Polypropylène		
Grille :	Acier 18 AWG avec revêtement poudré		
Accrochage :	(3) embases filetées M10		
Couleur :	Noir ou blanc		
Dimensions (H x l x P) : mm	531 x 330 x 319	629 x 363 x 344	710 x 423 x 384
Poids net :	13,5 kg	15,6 kg	18,9 kg
Poids avec emballage :	15,6 kg	17,7 kg	21,8 kg
Consommation :	100 - 240 V~, 50 - 60 Hz, 1,2 - 0,6 A ³		

¹Mesure « full space » en utilisant la présélection DSP musique.

²Le niveau SPL maximum est mesuré à 1 mètre en utilisant du bruit rose en bande étendue à la puissance maximale.

³La consommation est mesurée avec 1/8 de puissance.

ELX200-12SP et ELX200-18SP

	ELX200-12SP	ELX200-18SP
Réponse en fréquence (-3 dB) :	49 Hz - 135 Hz ¹	47 Hz - 105 Hz ¹
Plage de fréquences (-10 dB) :	41 Hz - 165 Hz ¹	40 Hz - 145 Hz ¹

	ELX200-12SP	ELX200-18SP
Niveau SPL maximum :	129 dB ²	132 dB ²
Puissance (amplification) :	1200 W	
Transducteur basse fréquence :	EVS-12L 300 mm	EVS-18L 457 mm
Fréquences de coupure coupe-bas :	Réglable : 80 Hz, 100 Hz, 120 Hz, 150 Hz	
Connecteurs :	(2) jacks combinés XLR/TRS et (2) sorties link XLR	
Enceinte :	Contreplaqué de 15 mm avec un revêtement de finition polyurée longue durée	
Grille :	Acier 18 AWG avec revêtement poudré	
Couleur :	Noir ou blanc	
Dimensions (H x l x P) : mm	397 x 445 x 457	600 x 507 x 574
Poids net :	19,1 kg	29 kg
Poids avec emballage :	22,3 kg	33,1 kg
Consommation électrique:	100 - 240 V~, 50 - 60 Hz, 1.2 - 0,6 A ³	

¹Mesure 'half-space'.

²Le niveau SPL maximum est mesuré à 1 mètre en utilisant du bruit rose en bande étendue à la puissance maximale.

³La consommation est mesurée avec 1/8 de puissance.

9.1 Dimensions

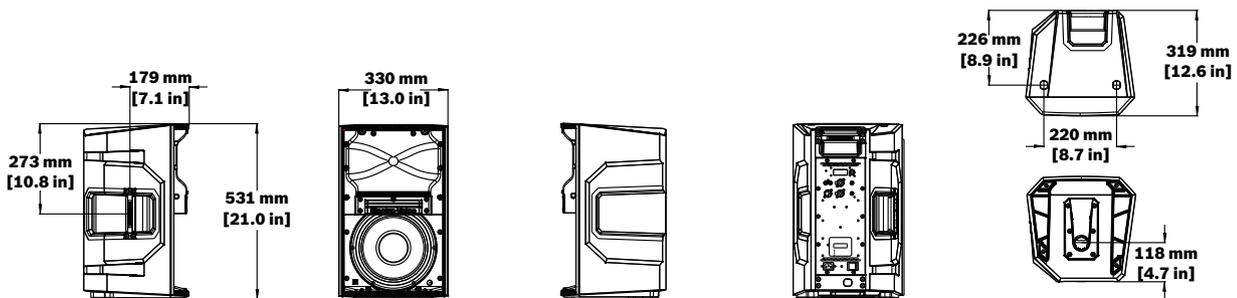


Figure 9.1: Dimensions du ELX200-10P

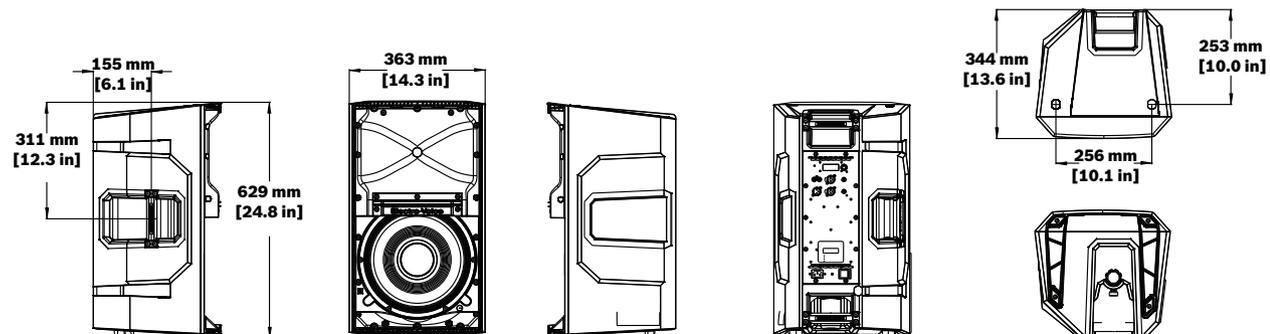


Figure 9.2: Dimensions du ELX200-12P

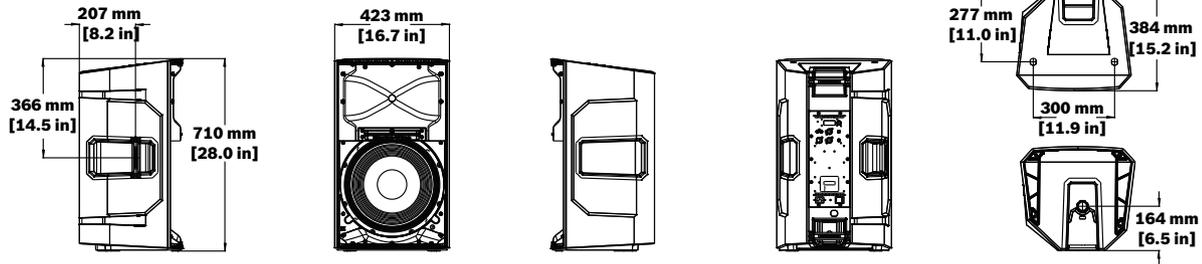


Figure 9.3: Dimensions du ELX200-15P

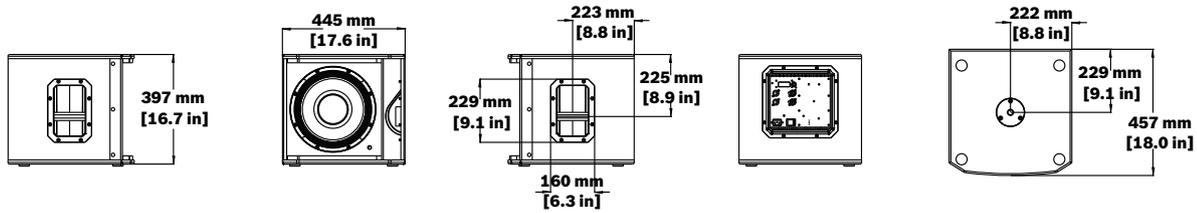


Figure 9.4: Dimensions du ELX200-12SP

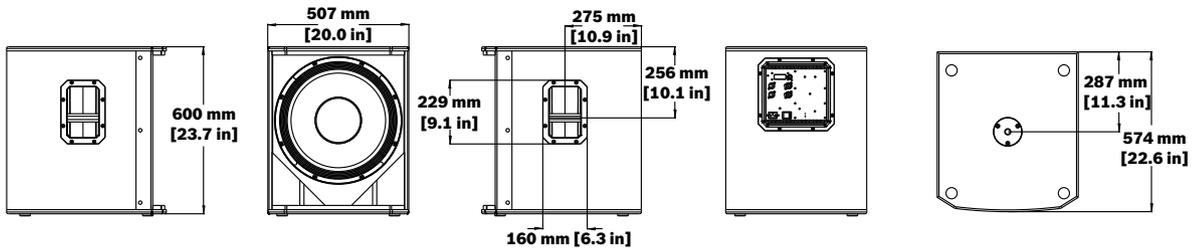


Figure 9.5: Dimensions du ELX200-18SP

9.2 Réponse en fréquence

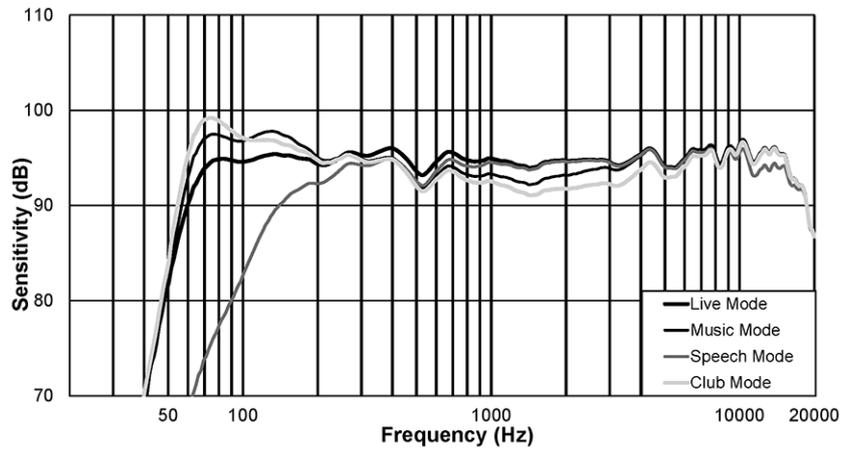


Figure 9.6: ELX200-10P Diagramme de réponse en fréquence : modes Live, Music, Speech et Club

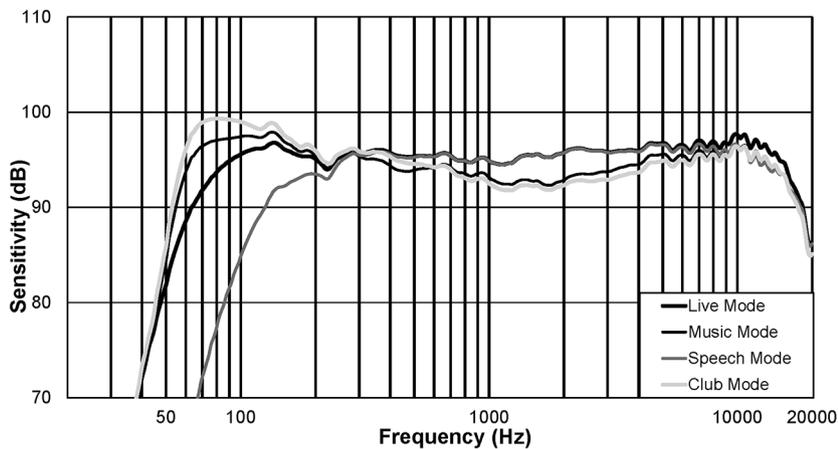


Figure 9.7: ELX200-12P Diagramme de réponse en fréquence : modes Live, Music, Speech et Club

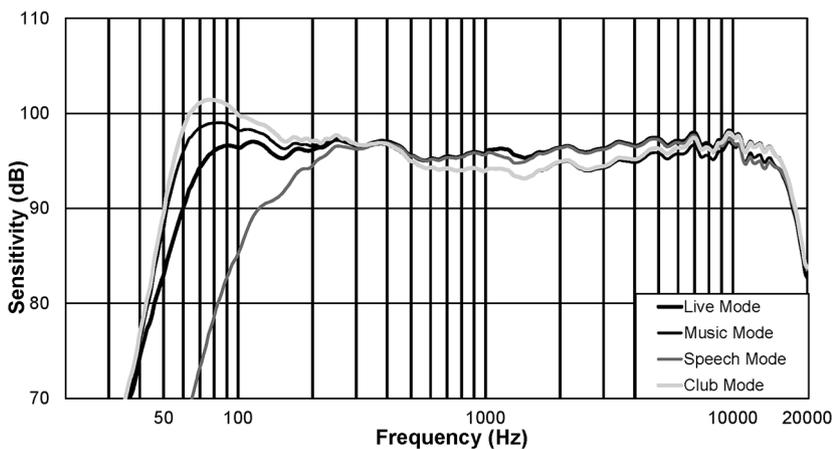


Figure 9.8: ELX200-15P Diagramme de réponse en fréquence : modes Live, Music, Speech et Club

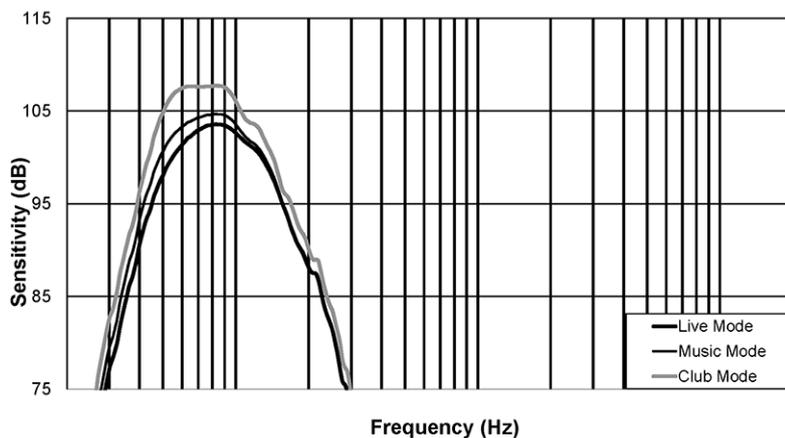


Figure 9.9: ELX200-12SP Diagramme de réponse en fréquence : modes Live, Music, Speech et Club

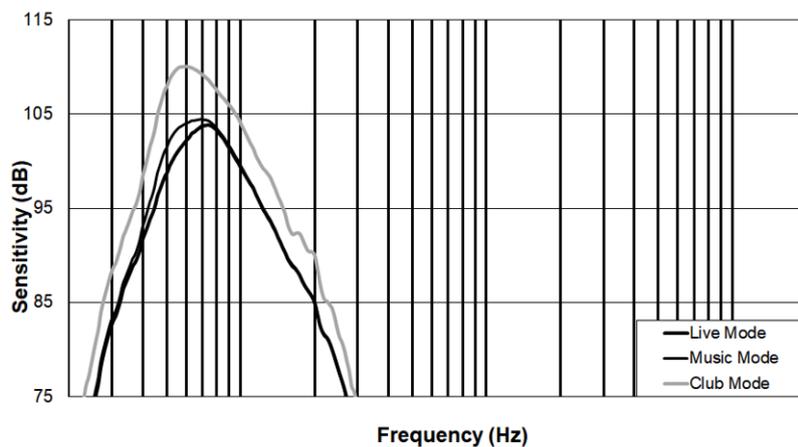
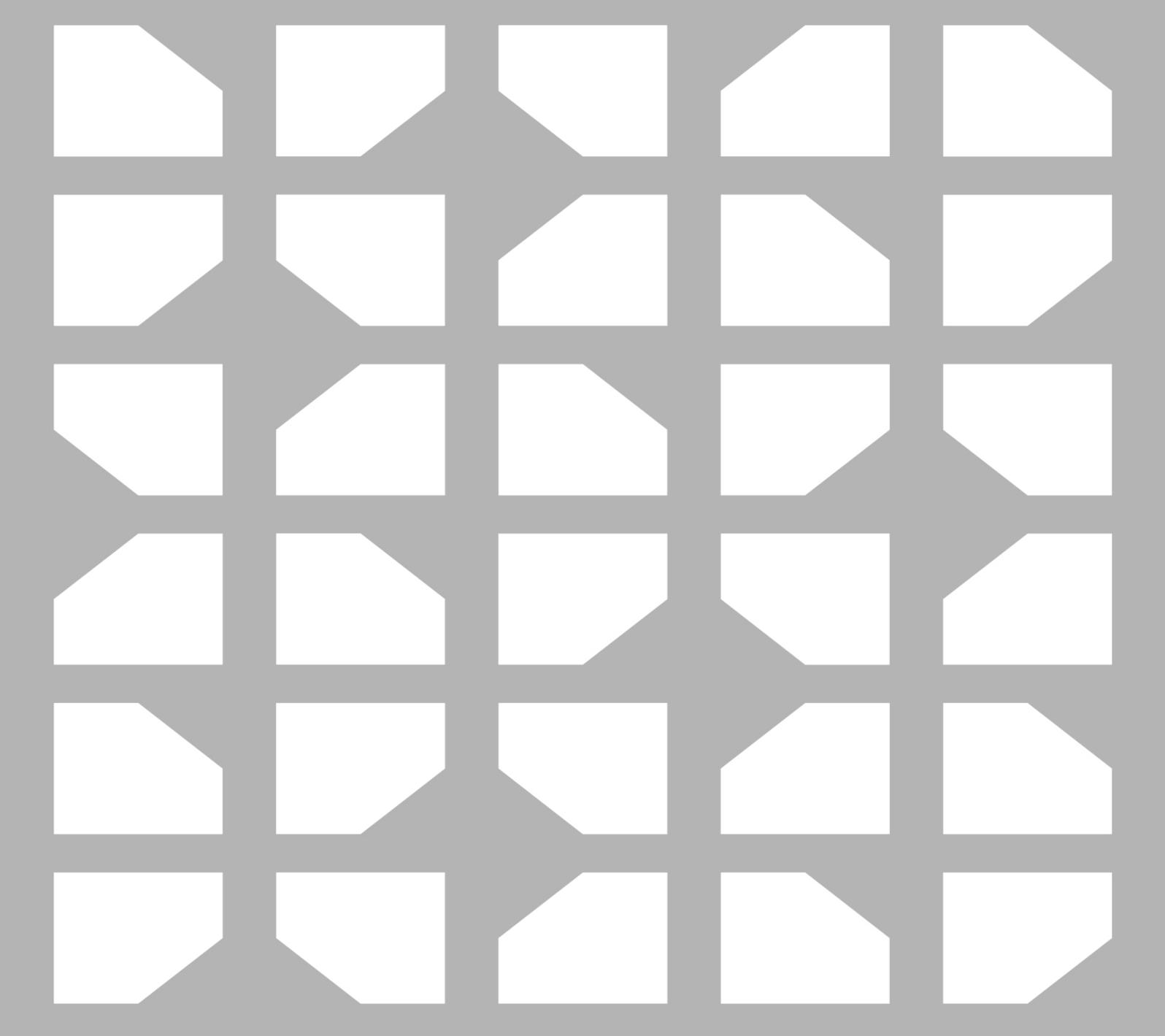


Figure 9.10: ELX200-18SP Diagramme de réponse en fréquence : modes Live, Music, Speech et Club



Bosch Sicherheitssysteme GmbH **Bosch Security Systems, LLC**

Robert-Bosch-Ring 5
85630 Grasbrunn
Germany

www.boschsecurity.com

© Bosch Sicherheitssysteme
GmbH, 2022

12000 Portland Avenue South
Burnsville MN 55337
USA

www.electrovoice.com

© Bosch Security Systems,
LLC, 2022