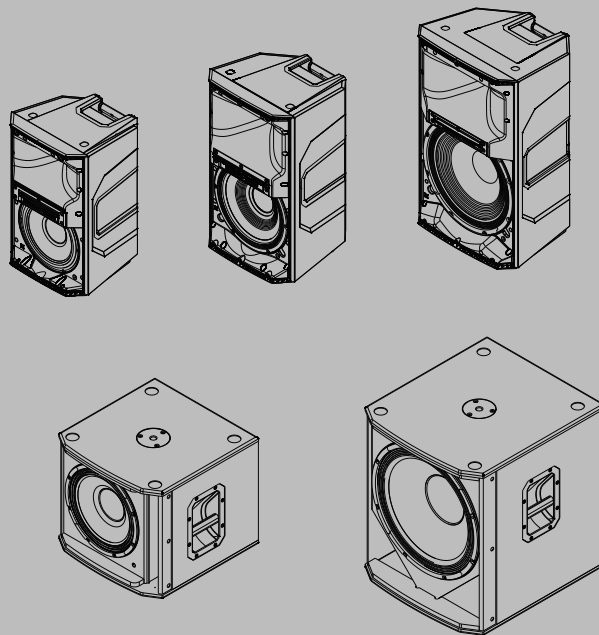


ELX200 Powered Loudspeakers

ELX200-10P | ELX200-12P | ELX200-15P | ELX200-12SP |
ELX200-18SP







Inhoudsopgave

| | | |
|----------|--|-----------|
| 1 | Veiligheid | 4 |
| 1.1 | Belangrijke veiligheidsinstructies | 4 |
| 1.2 | Ophanging | 5 |
| 1.3 | FCC-informatie | 6 |
| 1.4 | Vereenvoudigde conformiteitsverklaring (sDoC) | 6 |
| 1.5 | Voorzorgsmaatregelen | 9 |
| 1.6 | Mededelingen | 9 |
| 2 | Beschrijving | 11 |
| 2.1 | Beknopte informatie | 11 |
| 2.2 | Systeemfuncties | 12 |
| 2.3 | Snel instellen | 14 |
| 3 | Geschikt voor gebruik op statief en als vloermonitor. | 17 |
| 3.1 | Statief- of paalmontage | 17 |
| 3.2 | Vloermonitor | 19 |
| 4 | Ophanging | 20 |
| 5 | Versterker DSP | 23 |
| 5.1 | DSP-bedieningselementen van de versterker | 23 |
| 5.2 | Systeemstatus | 25 |
| 5.3 | DSP-bediening | 26 |
| 5.3.1 | DSP-bedieningsmenu voor full-range luidsprekers | 26 |
| 5.3.2 | Subwoofer DSP-bedieningsmenu | 32 |
| 6 | Koppelen van de QuickSmart Mobile-applicatie | 37 |
| 7 | Aanbevolen configuraties | 38 |
| 7.1 | Full-range systemen in serie schakelen | 38 |
| 7.2 | MONO-configuratie van de MP3-speler | 39 |
| 7.3 | STEREO-configuratie van de MP3-speler | 40 |
| 7.4 | Gebruik van fullrange-systemen als monitors | 41 |
| 7.5 | Stapelen van full-range systemen met subwoofers | 42 |
| 8 | Problemen oplossen | 43 |
| 9 | Technische gegevens | 45 |
| 9.1 | Afmetingen | 46 |
| 9.2 | Frequentiebereik | 47 |

1 Veiligheid

1.1 Belangrijke veiligheidsinstructies

| | | |
|--|---|--|
|  <p>WAARSCHUWING: DIT APPARAAT NIET TE VEEL AAN REGEN OF VOCHT BLOOTSTELLEN OM HET RISICO OP BRAND OF ELEKTRISCHE SCHOKKEN TE BEPERKEN</p> <p>AVIS: RISQUE DE CHOC ELECTRIQUE, NE PAS OUVRIR.</p> <p>WAARSCHUWING: DE NETSTEKKER OF AC-INGANG WORDT GEBRUIKT ALS UITSCHAKELINGSAPPARAAT. DE UITSCHAKELINRICHTING MOET GEMAKKELIJK TE BEDIENEN BLIJVEN.</p> <p>WAARSCHUWING: HET APPARAAT MAG ALLEEN WORDEN AANGESLOTEN OP EEN GEAARD STOPCONTACT.</p> <p>WAARSCHUWING: OM HET RISICO OP ELEKTRISCHE SCHOKKEN TE BEPERKEN, MAG U HET DEKSEL (OF DE ACHTERKANT) NIET VERWIJDEREN, AANGEZIEN ER ZICH BINNENIN GEEN DOOR DE GEBRUIKER TE ONDERHOUDEN ONDERDELEN BEVINDEN. LAAT REPARATIES UITVOEREN DOOR GEKWALIFICEERDE TECHNICI.</p> |  | <p>Een bliksemflits in een gelijkbenige driehoek attendeert de gebruiker op de aanwezigheid van ongeïsoleerde gevaarlijke spanningen in het apparaat. Deze spanningen zijn voldoende groot om een risico op een elektrische schok te vormen.</p> |
| |  | <p>Een uitroepteken in een gelijkbenige driehoek attendeert de gebruiker op de aanwezigheid van belangrijke bedienings- en onderhoudsinstructies in de bij het apparaat behorende documentatie.</p> |
| |  | <p>Het sterretje in een gelijkbenige driehoek is bedoeld om de gebruiker te informeren over noodzakelijke installatie- of verwijderingsinstructies met betrekking tot het gebruik van apparatuur of hardware met betrekking tot het systeem.</p> |
| | | |

1. Lees deze handleiding.
2. Bewaar deze handleiding.
3. Neem alle waarschuwingen in acht.
4. Volg alle instructies op.
5. Gebruik dit apparaat niet in de buurt van water.
6. Maak het apparaat alleen met een droge doek schoon.
7. Zorg dat de ventilatieopeningen niet geblokkeerd raken. Installeer dit apparaat volgens de instructies in deze handleiding.
8. Installeer dit apparaat niet in de buurt van warmtebronnen zoals radiatoren, ovens of andere apparaten die hitte voortbrengen (zoals versterkers).
9. Houd er rekening mee dat de gepolariseerde stekker of aardingsstekker specifiek is ontworpen voor veiligheidsdoeleinden. Een gepolariseerde stekker heeft twee pennen, een brede en een smallere. Een geaarde stekker heeft twee pennen en een derde pin voor de aarding. Het platte blad of de derde pin is ontworpen voor uw veiligheid. Neem bij problemen met de aansluiting contact op met een elektricien.
10. Zorg dat niet op de voedingskabel kan worden gelopen en dat deze niet afgeklemd wordt, met name bij de stekkers, de stopcontacten en het punt waar de kabel het apparaat verlaat.

11. Maak uitsluitend gebruik van toebehoren en accessoires die door de fabrikant worden aanbevolen.
12. Gebruik alleen wagentjes, staanders, statieven, beugels of tafels die door de fabrikant worden aanbevolen, of met het apparaat. Als u een wagentje gebruikt, dient u de combinatie wagentje/apparaat voorzichtig te verplaatsen om letsel door omkantelen te voorkomen.
13. Haal de stekker uit het stopcontact bij onweer, of als u het apparaat lange tijd niet gebruikt.
14. Laat onderhoud over aan professionele onderhoudsmonteurs. Reparatie is nodig wanneer het apparaat is beschadigd, zoals bij een beschadigde netkabel of stekker, wanneer er vloeistof in het apparaat is gelekt of voorwerpen in het apparaat zijn gevallen, wanneer het apparaat is blootgesteld aan vocht of regen, wanneer het apparaat niet normaal functioneert of wanneer het is gevallen.
15. Zet geen open vuur, zoals brandende kaarsen, op het apparaat.
16. Stel het apparaat niet bloot aan regen of vocht, om het risico op brand of elektrische schokken te vermijden. Het apparaat mag niet worden blootgesteld aan druppels of spatten. Voorwerpen die met vloeistoffen zijn gevuld, zoals vazen, mogen niet op apparaten worden geplaatst.
17. Zorg dat de ventilatieopeningen niet geblokkeerd raken. Installeer dit apparaat volgens de instructies in deze handleiding.
18. Houd minimaal 60 cm afstand rondom het apparaat voor voldoende ventilatie.
19. De ventilatie mag niet worden belemmerd door de ventilatieopeningen af te dekken met voorwerpen als kranten, tafelkleden, gordijnen enzovoort.
20. Om de wisselstroom volledig uit te schakelen van dit apparaat, moet het netsnoer worden losgekoppeld.

1.2

Ophanging

Waarschuwing!



Het ophangen van voorwerpen kan potentieel gevaarlijk zijn en dient uitsluitend te worden uitgevoerd door personen die grondige kennis hebben van de technieken en voorschriften voor het ophangen van voorwerpen boven het hoofd. Electro-Voice raadt ten zeerste aan luidsprekers op te hangen rekening houdend met alle geldende nationale, federale, provinciale en lokale wet- en regelgeving. Het is de verantwoordelijkheid van de installateur om ervoor te zorgen dat de luidsprekers op een veilige manier in overeenstemming met alle vereisten worden geïnstalleerd. Wanneer luidsprekers worden opgehangen, raadt Electro-Voice ten zeerste aan het systeem ten minste eenmaal per jaar te inspecteren of wanneer de wet- en regelgeving dit voorschrijft. Als een teken van zwakte of beschadigingen worden geconstateerd, moeten onmiddellijk corrigerende maatregelen worden getroffen. De gebruiker is er verantwoordelijk voor dat de muur, het plafond of de constructie in staat is om alle objecten die boven het hoofd hangen te dragen. Alle hardware die gebruikt wordt om een luidspreker op te hangen die niet geassocieerd is met Electro-Voice is de verantwoordelijkheid van anderen.

Waarschuwing!



Hang dit product niet op een andere manier op dan expliciet beschreven in deze handleiding of in de installatiegidsen van Electro-Voice. Gebruik GEEN handgrepen om de luidspreker op te hangen. Handgrepen op Electro-Voice-luidsprekers zijn alleen bedoeld voor tijdelijk transport door personen. Artikelen zoals vezeltouw, staalkabel, kabels of andere soorten materialen mogen niet worden gebruikt om de luidspreker aan de handgrepen op te hangen.

1.3 FCC-informatie

BELANGRIJK: Breng geen wijzigingen aan dit apparaat aan. Wijzigingen of aanpassingen die niet uitdrukkelijk zijn goedgekeurd door de fabrikant, kunnen ertoe leiden dat de door de FCC verleende bevoegdheid van de gebruiker om de apparatuur te gebruiken, komt te vervallen.



Opmerking!

Dit apparaat is getest en voldoet aan de limieten die zijn vastgesteld voor een digitaal apparaat van klasse B, overeenkomstig deel 15 van de FCC-regels. Deze limieten zijn opgesteld om redelijke bescherming te bieden tegen schadelijke interferentie in een in de huiselijke omgeving gebruikte installatie. Deze apparatuur genereert en maakt gebruik van HF-energie en kan deze uitstralen. Als de apparatuur niet volgens de instructies wordt geïnstalleerd of gebruikt, kan deze schadelijke interferentie bij radiocommunicatie veroorzaken. Garantie dat in een bepaalde situatie geen interferentie zal plaatsvinden, wordt echter niet gegeven.

Indien dit apparaat storingen veroorzaakt in de ontvangst van radio- of televisiesignalen, of indien het apparaat zelf storingen ondervindt van radio-, televisie- of communicatieapparatuur, wat kan worden vastgesteld door het apparaat uit en weer in te schakelen, moet u de installatie onmiddellijk laten controleren door een erkende technicus. De gebruiker wordt aangeraden om de storing te verhelpen door een of meer van de volgende maatregelen te nemen:

- Richt de ontvangstantenne anders of verplaats hem.
- Vergroot de afstand van het apparaat tot de ontvanger.
- Sluit het apparaat aan op een stopcontact in een andere groep dan die waarop de ontvanger is aangesloten.
- Vraag de verkoper of een ervaren technicus voor radio-/televisie-/communicatie-apparatuur om assistentie.

1.4 Vereenvoudigde conformiteitsverklaring (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 erklärt 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/ΕΕ. 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 radiolaitetyypit 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

Voorzorgsmaatregelen

| | |
|---|---|
|  | Als een Electro-Voice-luidspreker buiten wordt gebruikt op een zonnige dag, plaats de luidspreker dan op een schaduwrijke of overdekte plaats. De luidsprekerversterkers hebben beveiligingscircuits die de luidspreker tijdelijk uitschakelen wanneer extreem hoge temperaturen worden bereikt. Dit kan gebeuren op warme dagen wanneer de luidspreker in direct zonlicht staat. |
|  | Gebruik geen Electro-Voice-luidsprekers in een omgeving waar de temperatuur lager is dan 0 °C (32 °F) of hoger dan +35 °C (95 °F). |
|  | Stel een Electro-Voice-luidspreker nooit bloot aan regen, water of vocht. |
|  | Electro-Voice-luidsprekers kunnen gemakkelijk geluidsdrukniveaus genereren die voldoende zijn om permanente gehoorbeschadiging te veroorzaken bij iedereen die zich binnen de normale dekkingsafstand bevindt. Vermijd langdurige blootstelling aan geluidsdrukniveaus van meer dan 90 dB. |

1.6

Mededelingen

Copyright en disclaimer

Alle rechten voorbehouden. Niets van deze documentatie mag worden gereproduceerd of openbaar worden gemaakt, in enige vorm of op enige wijze, hetzij elektronisch, mechanisch, door fotokopieën, opnamen of enige andere manier, zonder voorafgaande schriftelijke toestemming van de uitgever. Neem voor informatie over toestemming voor herdrukken en uittreksels contact op met Electro-Voice. Alle inhoud, zoals specificaties, gegevens en illustraties in deze handleiding, kan zonder voorafgaande kennisgeving worden gewijzigd.

**Opmerking!**

Bluetooth® is beschikbaar in bepaalde landen.

Neem contact op met uw dichtstbijzijnde Electro-Voice-dealer of Electro-Voice-distributeur voor meer informatie.

Het Bluetooth® woordmerk en de logo's zijn geregistreerde handelsmerken in het bezit van Bluetooth SIG, Inc. en elk gebruik van dergelijke merken door Bosch Security Systems, LLC is onder licentie. Andere handelsmerken en handelsnamen zijn het eigendom van hun respectieve eigenaars.

Deze luidspreker zendt opzettelijk radiogolven uit in de 2,4 GHz-frequentieband (2400 MHz tot 2483,5 MHz) met een zendvermogen van 4,31 dBm EIRP. Het systeem maakt gebruik van één antenne (chipantenne) met een versterking van 0,5 dBi

2 Beschrijving

Hartelijk dank voor uw keuze voor een Electro-Voice luidsprekersysteem met voeding. Neem alstublieft de tijd om de handleiding te raadplegen om alle functies van uw Electro-Voice-systeem te leren kennen en optimaal gebruik te maken van de prestaties ervan.

ROCK SOLID SOUND: Electro-Voice ELX200 draagbare luidsprekers

De ELX200 serie is het nieuwste lid van de bestverkochte draagbare Electro-Voice luidsprekerfamilie. De serie ZLX bevindt zich boven de serie EKX en onder de serie ELX200 en omvat tien modellen (vijf actieve en vijf passieve), waaronder 10-inch, 12-inch en 15-inch tweewegmodellen en 12-inch en 18-inch subwoofers.

Elk aspect van de ELX200 is ontworpen voor optimale resultaten als onderdeel van het geheel: de akoestische, elektrische en mechanische componenten werken naadloos samen. De full-range modellen hebben een onopvallend ontwerp met een hoogwaardige composietbehuizing voor een evenwicht tussen gewicht, hanteerbaarheid en structurele integriteit. De subwoofers bieden een krachtige laagfrequentieweergave in een verrassend compact formaat en zijn voorzien van afgestemde 15 mm dikke houten behuizingen met een hoogwaardige toplaagafwerking. De unieke kenmerken die de andere leden van de EV draagbare luidsprekerfamilie tot de beste in hun klasse hebben gemaakt, zijn ook hier aanwezig: klasse D-versterkerontwerp (1200 W), QuickSmartDSP en het Signal Synchronized Transducers (SST) waveguide-concept.

De nieuwe QuickSmart Mobile draadloze bedienings- en bewakingsapplicatie, die gebruikmaakt van Bluetooth® Low Energy (BTLE)-technologie, maakt intuïtieve systeembediening, configuratie en bewaking van maximaal zes ELX200 luidsprekers met voeding tegelijk mogelijk. Ontvang waarschuwingen wanneer uw systeem overbelast raakt en beheer uw systeem terwijl u voor uw luidsprekers staat, niet erachter. *Bluetooth® is beschikbaar in bepaalde landen.*

De toonaangevende kwaliteit en testprocedures van EV resulteren in een efficiënt omvormerontwerp en *betekenisvolle* specificaties, wat leidt tot componenten die een nauwkeurige, lineaire respons leveren bij de hoogste uitgangsniveaus van het systeem. Vertaling: luid *en* duidelijk tot aan de limiet. Verenigd in een van de sterkste full-range composietbehuizingen die EV ooit heeft gebouwd. De ELX200 is de nieuwe norm voor robuustheid, zowel akoestisch als fysiek: maximale efficiëntie met maximale robuustheid.

2.1 Beknopte informatie

De volgende tabel geeft een overzicht van producten in een familie, met CTN (Commercial Type Number) en identificerende productnaam OMSCHRIJVING.

| CTN | Beschrijving |
|----------------|--|
| ELX200-10P-US | 10" 2-weg luidspr. met voeding, VS-snoer |
| ELX200-12P-US | 12" 2-weg luidspr. met voeding, VS-snoer |
| ELX200-15P-US | 15" 2-weg luidspr. met voeding, VS-snoer |
| ELX200-12SP-US | 12" subwoofer met voeding, VS-snoer |
| ELX200-18SP-US | 18" subwoofer met voeding, VS-snoer |
| ELX200-10P-EU | 10" 2-weg luidspr. met voeding, EU-snoer |

| CTN | Beschrijving |
|----------------|--|
| ELX200-12P-EU | 12" 2-weg luidspr. met voeding, EU-snoer |
| ELX200-15P-EU | 15" 2-weg luidspr. met voeding, EU-snoer |
| ELX200-12SP-EU | 12" subwoofer met voeding, EU-snoer |
| ELX200-18SP-EU | 18" subwoofer met voeding, EU-snoer |
| ELX200-10P-AP | 10" 2-weg luidspreker met voeding, AP |
| ELX200-12P-AP | 12" 2-weg luidspreker met voeding, AP |
| ELX200-15P-AP | 15" 2-weg luidspreker met voeding, AP |
| ELX200-12SP-AP | 12" subwoofer met voeding, AP |
| ELX200-18SP-AP | 18" subwoofer met voeding, AP |
| ELX200-10P-GL | 10" 2-wg luids. met voed., alg., geen BT |
| ELX200-12P-GL | 12" 2-wg luids. met voed., alg., geen BT |
| ELX200-15P-GL | 15" 2-wg luids. met voed., alg., geen BT |
| ELX200-12SP-GL | 12" subwoofer met voeding, alg., geen BT |
| ELX200-18SP-GL | 18" subwoofer met voeding, alg., geen BT |
| ELX200-10P-W | 10" 2-weg luidspreker met voeding, wit |
| ELX200-12P-W | 12" 2-weg luidspreker met voeding, wit |
| ELX200-15P-W | 15" 2-weg luidspreker met voeding, wit |
| ELX200-12SP-W | 12" subwoofer met voeding, wit |
| ELX200-18SP-W | 18" subwoofer met voeding, wit |

2.2

Systemfuncties

ELX200-10P — 10" 2-weg luidsprekersysteem met voeding

- EV QuickSmart Mobile-applicatie: configureer, bedien en monitor snel en draadloos tot zes ELX200-luidsprekers tegelijkertijd en ontvang onmiddellijk een melding bij kritieke prestatieomstandigheden. *Bluetooth® is beschikbaar in bepaalde landen.*
- De QuickSmartDSP biedt de beste verwerking in zijn klasse. Eenvoudige installatie via vier voorinstellingen, sub/top-systeemaafstemming, driebands EQ, vijf door de gebruiker programmeerbare voorinstellingen, visuele monitoring van de begrenzerstatus, ingangsniveauregeling en meters, en mastervolumeregeling om de versterkingsstructuur te optimaliseren, allemaal via LCD.
- De betrouwbaarheid van het systeem is getest met meer dan 500 uur aan intensieve en duurtests. De zeer efficiënte 1200 W klasse D-vermogensversterker levert een piekgeluidsdruk van maximaal 130 dB met behulp van omvormers die zijn ontworpen en ontwikkeld door EV.
- Professionele hardware: drie M10-schroefdraadbevestigingspunten voor gesmede oogbouten, geïntegreerde paalmontages en het beproefde ZLX-ontwerp met twee handgrepen voor eenvoudig optillen.

ELX200-12P — 12" 2-weg luidsprekersysteem met voeding

- EV Quick**Smart** Mobile-applicatie: configureer, bedien en monitor snel en draadloos tot zes ELX200-luidsprekers tegelijkertijd en ontvang onmiddellijk een melding bij kritieke prestatieomstandigheden. *Bluetooth® is beschikbaar in bepaalde landen.*
- De Quick**Smart**DSP biedt de beste verwerking in zijn klasse. Eenvoudige installatie via vier voorinstellingen, sub/top-systeemafstemming, driebands EQ, vijf door de gebruiker programmeerbare voorinstellingen, visuele monitoring van de begrenzerstatus, ingangsniveauregeling en meters, en mastervolumeregeling om de versterkingsstructuur te optimaliseren, allemaal via LCD.
- De betrouwbaarheid van het systeem is getest met meer dan 500 uur aan intensieve en duurtests. De zeer efficiënte 1200 W klasse D-vermogensversterker levert een piekgeluidsdruk van maximaal 130 dB met behulp van omvormers die zijn ontworpen en ontwikkeld door EV.
- Het door EV gepatenteerde Signal Synchronized Transducers (SST) waveguide-ontwerp biedt nauwkeurige en consistente dekking, minimale vervorming en maximale akoestische belasting.
- Professionele hardware: drie M10-schroefdraadbevestigingspunten voor gesmede oogbouten, geïntegreerde paalmontages en het beproefde ZLX-ontwerp met drie handgrepen voor eenvoudig optillen.

ELX200-15P — 15" 2-weg luidsprekersysteem met voeding

- EV Quick**Smart** Mobile-applicatie: configureer, bedien en monitor snel en draadloos tot zes ELX200-luidsprekers tegelijkertijd en ontvang onmiddellijk een melding bij kritieke prestatieomstandigheden. *Bluetooth® is beschikbaar in bepaalde landen.*
- De Quick**Smart**DSP biedt de beste verwerking in zijn klasse. Eenvoudige installatie via vier voorinstellingen, sub/top-systeemafstemming, driebands EQ, vijf door de gebruiker programmeerbare voorinstellingen, visuele monitoring van de begrenzerstatus, ingangsniveauregeling en meters, en mastervolumeregeling om de versterkingsstructuur te optimaliseren, allemaal via LCD.
- De betrouwbaarheid van het systeem is getest met meer dan 500 uur aan intensieve en duurtests. De zeer efficiënte 1200 W klasse D-vermogensversterker levert een piekgeluidsdruk van maximaal 132 dB met behulp van omvormers die zijn ontworpen en ontwikkeld door EV.
- Het door EV gepatenteerde Signal Synchronized Transducers (SST) waveguide-ontwerp biedt nauwkeurige en consistente dekking, minimale vervorming en maximale akoestische belasting.
- Professionele hardware: drie M10-schroefdraadbevestigingspunten voor gesmede oogbouten, geïntegreerde paalmontages en het beproefde ZLX-ontwerp met drie handgrepen voor eenvoudig optillen.

ELX200-12SP — 12" subwoofersysteem met voeding

- EV Quick**Smart** Mobile-applicatie: configureer, bedien en monitor snel en draadloos tot zes ELX200-luidsprekers tegelijkertijd en ontvang onmiddellijk een melding bij kritieke prestatieomstandigheden. *Bluetooth® is beschikbaar in bepaalde landen.*
- De Quick**Smart**DSP biedt de beste verwerking in zijn klasse. Eenvoudige installatie via drie voorinstellingen, sub/top-systeemafstemming, vijf door de gebruiker programmeerbare voorinstellingen, visuele bewaking van de begrenzerstatus, ingangsniveauregeling en meters, en mastervolumeregeling om de versterkingsstructuur te optimaliseren, allemaal via LCD.
- De betrouwbaarheid van het systeem is getest met meer dan 500 uur aan intensieve en duurtests. De zeer efficiënte 1200 W klasse D-vermogensversterker levert een piekgeluidsdruk van maximaal 129 dB dankzij de uiterst efficiënte, zeer gevoelige omvormer die is ontworpen en ontwikkeld door EV.

- Ideaal voor draagbare en geïnstalleerde toepassingen. Professionele hardware: geïntegreerde M20-schroefdraadbevestigingsplaat en ontwerp met twee handgrepen voor eenvoudig optillen.

ELX200-18SP — 18" subwoofersysteem met voeding

- EV Quick**Smart** Mobile-applicatie: configureer, bedien en monitor snel en draadloos tot zes ELX200-luidsprekers tegelijkertijd en ontvang onmiddellijk een melding bij kritieke prestatieomstandigheden. *Bluetooth® is beschikbaar in bepaalde landen.*
- De Quick**Smart**DSP biedt de beste verwerking in zijn klasse. Eenvoudige installatie via drie voorinstellingen, sub/top-systeemafstemming, vijf door de gebruiker programmeerbare voorinstellingen, visuele bewaking van de begrenzerstatus, ingangsniveauregeling en meters, en mastervolumeregeling om de versterkingsstructuur te optimaliseren, allemaal via LCD.
- De betrouwbaarheid van het systeem is getest met meer dan 500 uur aan intensieve en duurtests. De zeer efficiënte 1200 W klasse D-vermogensversterker levert een piekgeluidsdruk van maximaal 132 dB dankzij de uiterst efficiënte, zeer gevoelige omvormer die is ontworpen en ontwikkeld door EV.
- Ideaal voor draagbare en geïnstalleerde toepassingen. Professionele hardware: geïntegreerde M20-schroefdraadbevestigingsplaat en ontwerp met twee handgrepen voor eenvoudig optillen.

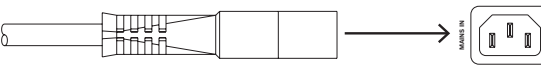
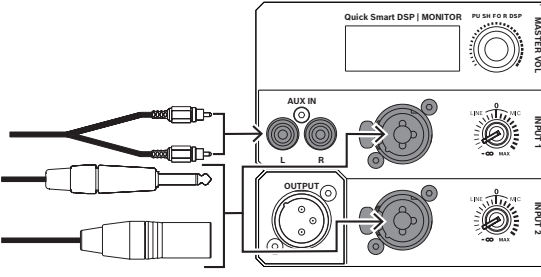
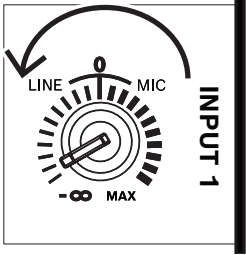
2.3

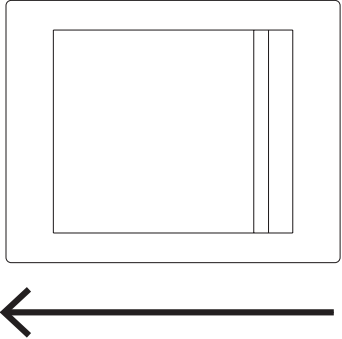
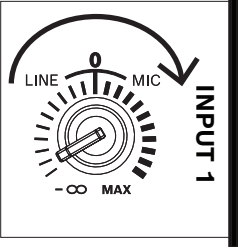
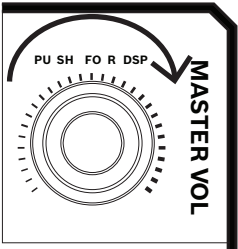
Snel instellen

Full-range luidspreker

Modellen: ELX200-10P, ELX200-12P en ELX200-15P

Om een fullrange-luidspreker in te stellen, gaat u als volgt te werk:


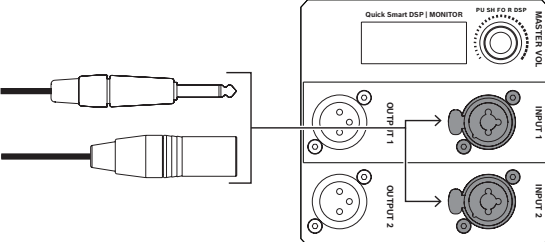
| Stap | Illustratie |
|---|---|
| <p>1. Sluit het netsnoer aan op een geaard stopcontact en op de MAINS IN.</p> |  |
| <p>2. Sluit de XLR-, TRS- of RCA-kabel van een audiobron aan op INPUT 1 of INPUT 2.</p> |  |
| <p>3. Stel de ingangsversterking in op $-\infty$ (oneindig).</p> |  |

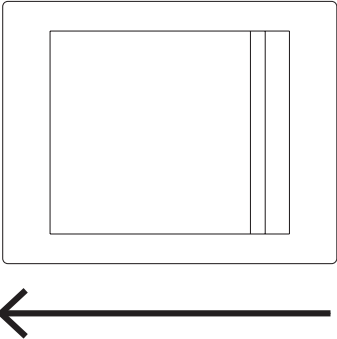
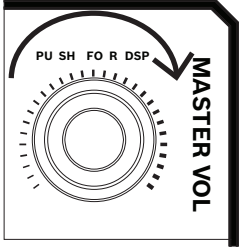
| Stap | Illustratie |
|--|--|
| <p>4. Schakel de voeding in op ON.</p> |  |
| <p>5. Verhoog vanuit het DSP-startscherm de ingangsversterking tot het gewenste geluidsniveau.</p> |  |
| <p>6. Stel de knop MASTER VOL in op het gewenste volume.</p> |  |

Subwoofer

Modellen: ELX200-12SP en ELX200-18SP

Om een subwoofer in te stellen, gaat u als volgt te werk:

| Stap | Illustratie |
|---|--|
| <p>1. Sluit het netsnoer aan op een geaard stopcontact en op de MAINS IN.</p> |  |
| <p>2. Sluit de XLR- of TRS-kabel van een audiobron aan op INPUT 1 of INPUT 2.</p> |  |

| Stap | Illustratie |
|--|--|
| 3. Schakel de voeding in op ON . |  <p>The illustration shows a rectangular power switch. On the left side, the word 'ON' is written vertically. On the right side, the word 'OFF' is written vertically. A horizontal arrow points from the 'OFF' position towards the 'ON' position, indicating the direction to flip the switch.</p> |
| 4. Stel de knop MASTER VOL in op het gewenste volume. |  <p>The illustration shows a circular volume knob with a textured outer ring. To the right of the knob, the text 'MASTER VOL' is written vertically. Above the knob, there is a curved arrow pointing to the center of the knob, with the text 'PUSH FOR DSP' written above it.</p> |

3 Geschikt voor gebruik op statief en als vloermonitor.

3.1 Statief- of paalmontage

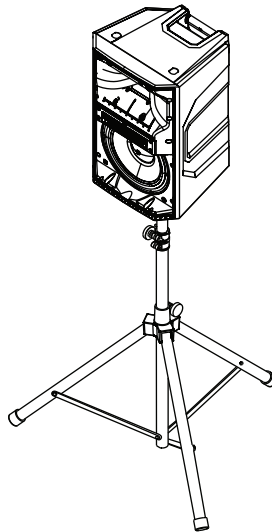
De luidsprekers ELX200-10P, ELX200-12P en ELX200-15P worden op een statief of op een mast boven een subwoofer gemonteerd.



Voorzichtig!

Voor de zwaardere luidsprekers wordt aanbevolen om deze met minstens twee personen op te tillen en te plaatsen. Het tillen en plaatsen van zwaardere luidsprekers door één persoon kan letsel veroorzaken.

Een luidspreker monteren op een statief



Afbeelding 3.1: Full-range-modellen op een statief

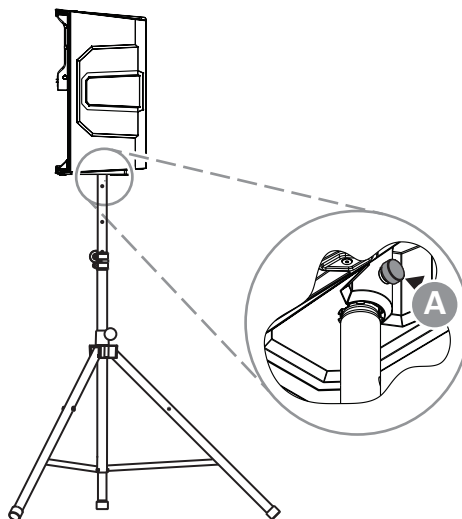


Voorzichtig!

Het statief wordt bij deze luidspreker niet op veiligheid beoordeeld. Controleer de specificaties van het statief om er zeker van te zijn dat het statief het gewicht van de luidspreker kan dragen.

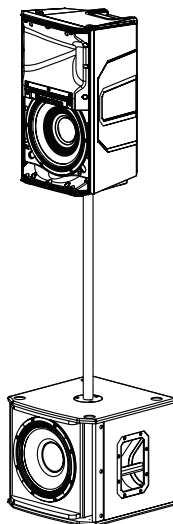
Om een luidspreker op een statief te bevestigen, gaat u als volgt te werk:

1. Plaats het statief op een vlakke en stabiele ondergrond.
 - Zet de poten van het statief volledig uit.
 - Breng de structurele integriteit van het statief niet in gevaar door het statief te hoog te maken.
 - Probeer niet meer dan één luidspreker te monteren op een statief dat is ontworpen voor één luidspreker.
2. Til de luidspreker met twee handen op.
3. Plaats de masthouder aan de onderkant van de luidspreker op de mast.
4. Draai de duimschroef (A) vast om de luidspreker aan de mast te bevestigen.
De duimschroef is alleen beschikbaar op de 12-inch en 15-inch full-range luidsprekermodellen.
De 10-inch full-range luidspreker heeft geen duimschroef.



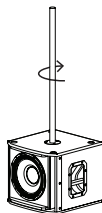
5. Stel de locatie van de luidspreker in op **TRIPOD** in het DSP-bedieningsmenu.

Een luidspreker op een mast monteren



Om een luidspreker op een mast te monteren, gaat u als volgt te werk:

1. Plaats de subwoofer op een vlakke en stabiele ondergrond.
2. Plaats de M20-schroefdraadmast in de combomasthouder aan de bovenkant van de subwoofer.
3. Draai de M20-schroefdraadmast met de klok mee om de mast aan de subwoofer te bevestigen.



4. Til de luidspreker met twee handen op.
5. Plaats de masthouder aan de onderkant van de luidspreker op de mast.
6. Draai de duimschroef vast om de luidspreker aan de stang te bevestigen.
De duimschroef is alleen beschikbaar op de 12-inch en 15-inch full-range luidsprekermodellen.
De 10-inch full-range luidspreker heeft geen duimschroef.
7. Stel de locatie van de luidspreker in op **TRIPOD** in het DSP-bedieningsmenu.

Raadpleeg

- *DSP-bediening, pagina 26*

3.2**Vloermonitor**

De luidsprekers ELX200-10P, ELX200-12P en ELX200-15P kunnen worden gebruikt als vloermonitor door de luidspreker op de geïntegreerde monitorhoek te plaatsen.

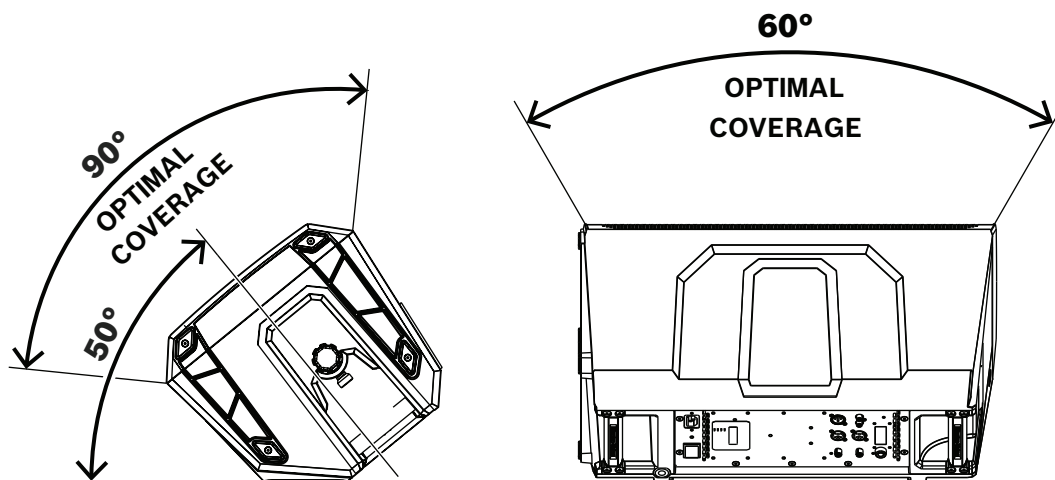
Een luidspreker opstellen als vloermonitor:

1. Plaats de luidspreker op een vlakke en stabiele ondergrond.
2. Leg kabels veilig aan om letsel bij artiesten, productiemedewerkers en toeschouwers te voorkomen.

**Opmerking!**

Zet, indien mogelijk, kabels vast met kabelbinders of tape.

3. Stel de locatie van de luidspreker in op **MONITOR** in het DSP-bedieningsmenu.



Afbeelding 3.2: Optimale dekking in monitorpositie (zijaanzicht links en vooraanzicht rechts)

Raadpleeg

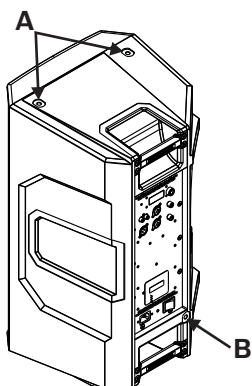
- *DSP-bedieningsmenu voor full-range luidsprekers, pagina 26*

4 Ophanging

De ELX200 behuizingen beschikken over drie M10-schroefpunten: twee punten aan de bovenkant van de behuizing en één punt aan de onderkant. Gesmede oogbouten die geschikt zijn voor ophanging boven het hoofd kunnen worden gebruikt om een afzonderlijke luidspreker op te hangen, zoals het EBK1-M10-3PACK-accessoire.

Waarschuwing!

Het ophangen van voorwerpen kan potentieel gevaarlijk zijn en dient uitsluitend te worden uitgevoerd door personen die grondige kennis hebben van de technieken en voorschriften voor het ophangen van voorwerpen boven het hoofd. Electro-Voice raadt ten zeerste aan luidsprekers op te hangen rekening houdend met alle geldende nationale, federale, provinciale en lokale wet- en regelgeving. Het is de verantwoordelijkheid van de installateur om ervoor te zorgen dat de luidsprekers op een veilige manier in overeenstemming met alle vereisten worden geïnstalleerd. Wanneer luidsprekers worden opgehangen, raadt Electro-Voice ten zeerste aan het systeem ten minste eenmaal per jaar te inspecteren of wanneer de wet- en regelgeving dit voorschrijft. Als een teken van zwakte of beschadigingen worden geconstateerd, moeten onmiddellijk corrigerende maatregelen worden getroffen. De gebruiker is er verantwoordelijk voor dat de muur, het plafond of de constructie in staat is om alle objecten die boven het hoofd hangen te dragen. Alle hardware die gebruikt wordt om een luidspreker op te hangen die niet geassocieerd is met Electro-Voice is de verantwoordelijkheid van anderen.



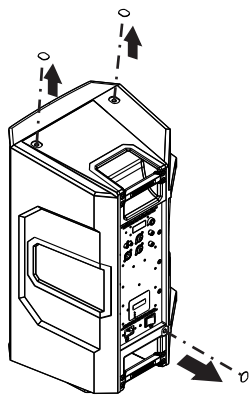
Afbeelding 4.1: Ophangpunten (bovenzijde, B onder)

Controleer vóór gebruik de ophangpunten en de bijbehorende hardware op eventuele breuken, vervormingen, gebroken lasverbindingen, corrosie, ontbrekende of beschadigde onderdelen die de sterkte van de ophangpunten kunnen verminderen. Vervang beschadigde hardware. Overschrijd nooit de beperkingen of de maximaal aanbevolen belasting die is bedoeld voor de ophangpunten. Als extra veiligheidsmaatregel wordt aanbevolen dat de gebruiker een extra ophangpunt aan de structurele steunen van het gebouw installeert. Dit extra veiligheidspunt dient zo min mogelijk speling te hebben (bij voorkeur minder dan 2,5 cm). Controleer voor elk gebruik de luidsprekerbehuizingen op scheuren, vervormingen, ontbrekende of beschadigde onderdelen die de behuizing kunnen verzwakken. Vervang luidsprekersystemen die beschadigd zijn of waar onderdelen van ontbreken.

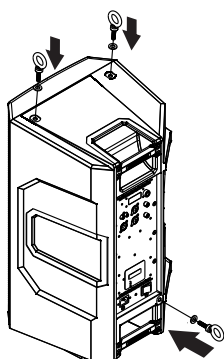
De oogbouten installeren

Ga als volgt te werk om de oogbouten te installeren:

1. Verwijder de drie afdekkingen van de ophangpunten.

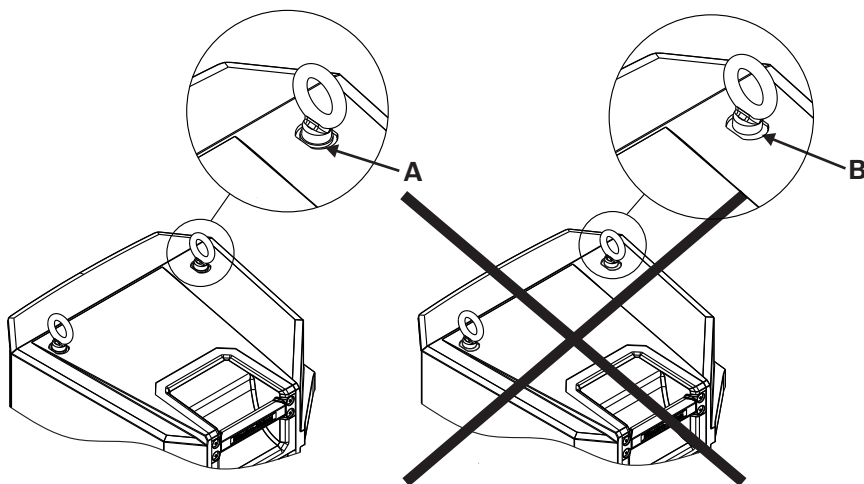


2. Installeer M10-oogbouten en sluitringen in de ophangpunten.

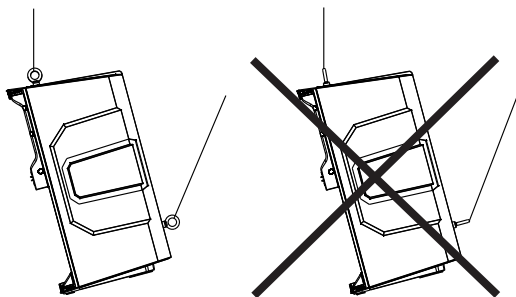


Waarschuwing!

Oogbouten moeten volledig zijn aangebracht en in het trekvlak zijn uitgelijnd. Gebruik altijd sluitringen onder de oogbout om de belasting op de behuizing te verdelen.



Afbeelding 4.2: Oogbout weergegeven met sluitringen (A) en zonder sluitringen (B).

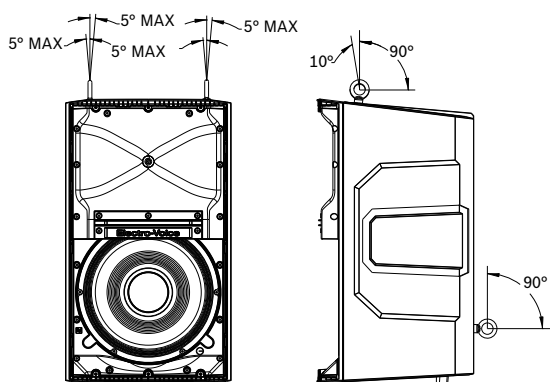


Afbeelding 4.3: Oogbouten weergegeven in het trekvlak (links correct, rechts onjuist)



Waarschuwing!

Overschrijd nooit de limieten of de maximaal aanbevolen werklast voor Electro-Voice-luidsprekers. Als u deze waarschuwing negeert, kan dit leiden tot ernstig letsel of de dood.

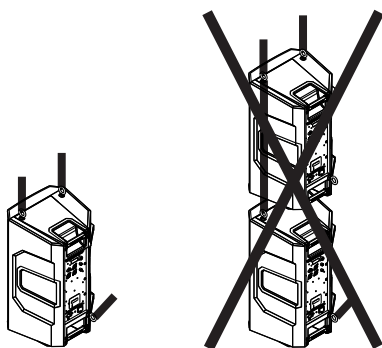


Afbeelding 4.4: Maximale werklast - verticale oriëntatie 50 lb per ophangpunt



Waarschuwing!

Hang luidsprekers uit de ELX200 Series nooit in een verticale kolomopstelling. Als u deze waarschuwing negeert, kan dit leiden tot ernstig letsel of de dood.



Afbeelding 4.5: Verticale ophanging van luidspreker (correct, links; Onjuist, rechts)

Raadpleeg

– *DSP-bedieningsmenu voor full-range luidsprekers, pagina 26*

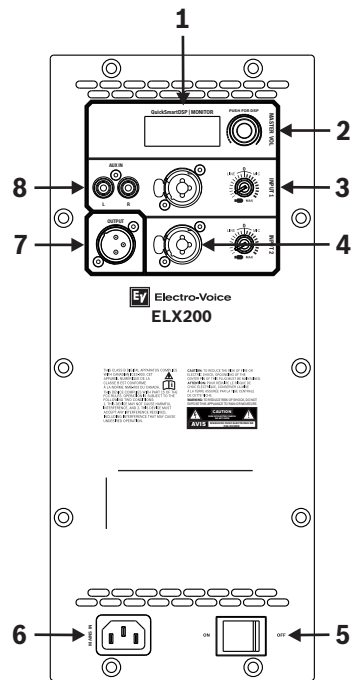
5 Versterker DSP

5.1 DSP-bedieningselementen van de versterker

De versterker beschikt over een combinatie van regelaars en aansluitingen zodat u verzekerd bent van een zeer veelzijdig luidsprekersysteem.

Interface voor het bedienen en monitoren van full-range-luidsprekers

De DSP-bedieningsmenuopties voor de full-range luidspreker zijn beschikbaar voor de ELX200-10P, ELX200-12P en ELX200-15P.



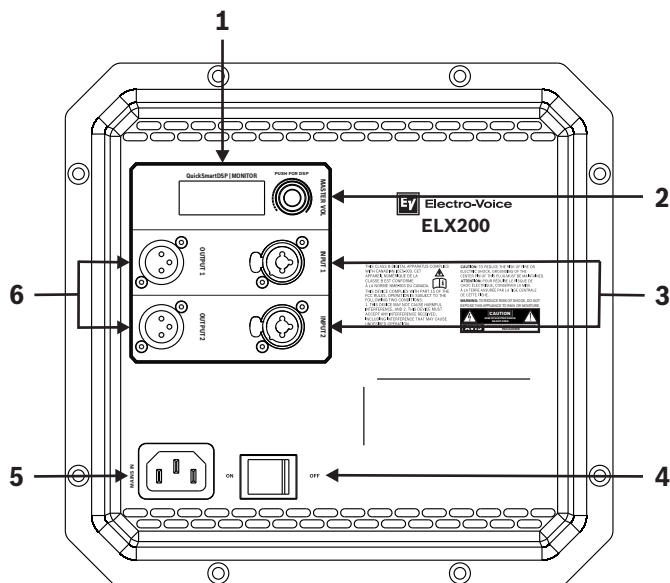
Afbeelding 5.1: Full-Range luidsprekerversterkerpaneel

1. **LCD** - interface voor DSP-besturing en -monitoring.
2. **MASTER VOL** - Hiermee stelt u het geluidsniveau in.
DSP - Blader door het menu en selecteer de beschikbare opties. Druk op de knop MASTER VOL om het DSP-menu te openen.
3. **INPUT LEVEL** - Niveauregeling voor het aanpassen van het niveau van de afzonderlijke ingangen. De 12 uur-positie is unity gain (geen versterking of demping), het bereik links van nul is voor het aanpassen van lijnniveaubronnen en het bereik rechts van nul is voor het aanpassen van microfoonniveaus. LINE- en MIC-ingangsniveauregeling is beschikbaar voor zowel INPUT 1 als INPUT 2.
4. **INPUT** - Gebalanceerde ingang voor het aansluiten van signaalbronnen zoals mengconsoles, instrumenten of microfoons. Aansluitingen kunnen worden gemaakt met behulp van ¼-inch TRS- of XLR-connectoren.
5. **VOEDING** – AC-schakelaar voor het in- of uitschakelen van de voeding. Het LCD-scherm licht op wanneer de stroom wordt ingeschakeld, na ongeveer 3 seconden.
6. **MAINS IN** - AC-aansluiting wordt tot stand gebracht via een IEC-connector.
7. **OUTPUT** – XLR-uitgang verzendt de mix van beide ingangssignalen naar een andere luidspreker of subwoofer. INPUT LEVEL regelt het signaalniveau naar OUTPUT. De MASTER VOL- of DSP-besturingsinstellingen hebben geen invloed op OUTPUT.

8. **AUX-INGANG** – Stereo ongebalanceerde RCA-ingangen voor het aansluiten van externe audiomedia-apparaten, zoals MP3-spelers. Beide RCA-ingangen worden samengevoegd en kunnen worden geregeld met het niveau van INPUT 1. De ingangen kunnen gelijktijdig worden gebruikt met XLR/TRS INPUT 1.

Interface voor besturing en monitoring van subwoofer

De DSP-menuselecties voor subwoofer zijn beschikbaar voor de ELX200-12SP en ELX200-18SP.

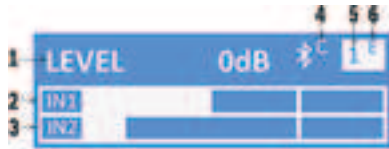


Afbeelding 5.2: Subwooferversterkerpaneel

1. **LCD** - interface voor DSP-besturing en -monitoring.
2. **MASTER VOL** - Hiermee stelt u het geluidsniveau in.
DSP - Blader door het menu en selecteer de beschikbare opties. Druk op de knop MASTER VOL om het DSP-menu te openen.
3. **INPUT** - Gebalanceerde ingang voor het aansluiten van signaalbronnen zoals mengconsoles, instrumenten of microfoons. Aansluitingen kunnen worden gemaakt met behulp van 1/4-inch TRS- of XLR-connectoren.
4. **VOEDING** – AC-schakelaar voor het in- of uitschakelen van de voeding. Het LCD-scherm licht op wanneer de stroom wordt ingeschakeld, na ongeveer 3 seconden.
5. **MAINS IN** - AC-aansluiting wordt tot stand gebracht via een IEC-connector.
6. **OUTPUT** - XLR-uitgang verzendt het ingangssignaal naar een andere luidspreker of subwoofer. INPUT 1 is gekoppeld aan OUTPUT 1 en INPUT 2 is gekoppeld aan OUTPUT 2. De MASTER VOL- of DSP-instellingen hebben geen invloed op OUTPUT.

5.2 Systeemstatus

Normaal



Afbeelding 5.3: Startscherm met normale systeemstatus en Bluetooth®-status

- LEVEL** - Geeft de master-versterking van het systeem in dB aan. Het bereik loopt van dempen tot +10 dB, in stappen van 1 dB.
- IN1** - VU-meter geeft het signaalniveau van INPUT 1 weer in de INPUT 1 XLR-connector van de versterker. IN1 en IN2 zijn onafhankelijk van elkaar.
- IN2** - VU-meter geeft het signaalniveau van INPUT 2 weer in de INPUT 2 XLR-connector van de versterker. IN1 en IN2 zijn onafhankelijk van elkaar.
- C** - Bedieningsapp. De beschikbare opties zijn:
UIT - UITGESCHAKELD
KNIPPEREND - KOPPELINGSMODUS
CONSTANT - VERBONDEN
- 1** - Geeft het geselecteerde vooringestelde nummer aan. Er zijn vijf door de gebruiker gedefinieerde voorinstellingen beschikbaar.
- E** - Bewerkt. Geeft aan dat de voorinstelling niet is opgeslagen. Wanneer de voorinstelling wordt opgeslagen, wordt de **E** niet weergegeven.



Opmerking!

Bluetooth® is beschikbaar in bepaalde landen.

Neem contact op met uw dichtstbijzijnde Electro-Voice-dealer of Electro-Voice-distributeur voor meer informatie.

Systeembeveiliging

Begrenzingen voor de systeembeveiliging geven aan wanneer het aanbevolen gebruik van een systeem wordt overschreden. Op het LCD-display wordt dan **CLIP** of **LIMIET** weergegeven.

CLIP



Afbeelding 5.4: Systeemstatus Clipping

CLIP geeft aan dat het signaal naar de luidspreker te hoog is, wat resulteert in een afgeknot signaal naar de luidspreker. Als **CLIP** wordt weergegeven, verlaagt u de ingangsversterkingsknop en/of het signaal op de mixer of bronapparatuur.

LIMIET



OF



Afbeelding 5.5: Systeemstatus Limiet

LIMIET beschermt de luidspreker tegen kortstondige pieken die vervorming kunnen veroorzaken. Wanneer **LIMIET** klein op het scherm te zien is, is de limiter actief, maar houdt hij de vervorming onder controle. Als **LIMIET** groot wordt weergegeven, betekent dit dat het geluid negatief wordt beïnvloed. Het wordt sterk aanbevolen het uitgangsvolume (**MASTER VOL**) te verlagen wanneer **LIMIET** groot wordt weergegeven.

AMP HOT!

AMP HOT! geeft aan dat de versterker zo warm is geworden dat de luidspreker wordt uitgeschakeld of uitvalt.

Als **AMP HOT!** wordt weergegeven:

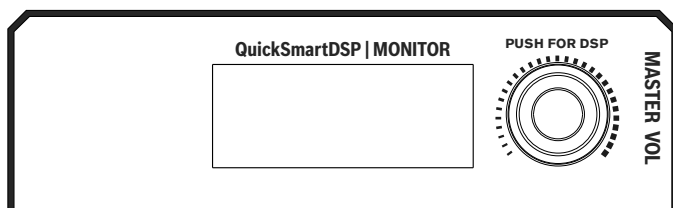
- ▶ Zorg ervoor dat het systeem niet in direct zonlicht of in de buurt van een andere warmtebron staat.
- ▶ Zorg ervoor dat de luchtstroom van het systeem niet wordt geblokkeerd en dat het achterpaneel niet wordt afgedekt.
- ▶ Schakel indien mogelijk het systeem uit en geef het tijd om af te koelen.

Als het systeem na afkoelen nog steeds **AMP HOT!** te zien geeft, neem dan contact op met uw verkoop- of klantenservicevertegenwoordiger.

5.3

DSP-bediening

Met een geïntegreerd DSP-bedieningsmenu kan de gebruiker meerdere DSP-systeeminstellingen op de luidspreker selecteren.



Toegang tot het DSP-bedieningsmenu

Om het DSP-bedieningsmenu te openen, gaat u als volgt te werk:

1. Druk op de MASTER VOL-knop.
Het menu DSP-bediening wordt weergegeven.
2. Blader met behulp van de MASTER VOL-knop door de menu-items.
3. Druk op de MASTER VOL-knop om het menu-item te selecteren dat u wilt wijzigen.
De focus verschuift naar de parameters aan de rechterkant van het DSP-menu.
4. Blader met behulp van de MASTER VOL-knop door de parameters.
5. Druk op de MASTER VOL-knop om de geselecteerde parameter te bevestigen.
De instelling wordt opgeslagen. De focus keert terug naar de menu-items aan de linkerkant van het DSP-menu.
6. Herhaal stappen 2 tot en met 5 om aanvullende DSP- en systeeminstellingen te wijzigen.
7. Selecteer AFSLUITEN om terug te gaan naar het startscherm.

5.3.1

DSP-bedieningsmenu voor full-range luidsprekers

De DSP-bedieningsmenuopties voor de full-range luidspreker zijn beschikbaar voor de luidsprekers ELX200-10P, ELX200-12P en ELX200-15P.

| | |
|------------------|--------------------|
| AFSLUITEN | |
| MODUS | MUZIEK (standaard) |
| | LIVE |

| | | |
|----------------|------------|---------------------|
| | | SPRAAK |
| | | CLUB |
| LOCATIE | | STATIEF (standaard) |
| | | MONITOR |
| | | WAND |
| | | OPHANGEN |
| SUB | | UIT (standaard) |
| | | 80 Hz |
| | | 100 Hz |
| | | 120 Hz |
| | | 150 Hz |
| | | ELX200-12SP |
| | | ELX200-18SP |
| | | ZXA1-SUB |
| | | EKX-15SP |
| | | EKX-18SP |
| | ELX118P | |
| TREBLE | | 0 db (standaard) |
| | | -12 dB tot +6 dB |
| MID | | 0 db (standaard) |
| | | -12 dB tot +6 dB |
| BAS | | 0 db (standaard) |
| | | -12 dB tot +6 dB |
| LED | | AAN (standaard) |
| | | UIT |
| | | LIMIET |
| DISPLAY | ACHTERKANT | |
| | LCD DIM | AAN (standaard) |
| | | UIT |
| | HELDER | 5 (standaard) |
| | | 1 - 10 |
| | CONTRAST | 5 (standaard) |
| 1 - 10 | | |
| | ACHTERKANT | |

| | |
|-------------------------|-------------------------------------|
| OPSLAAN | AFSLUITEN, 1, 2, 3, 4, 5, AFSLUITEN |
| OPNIEUW OPROEPEN | AFSLUITEN, 1, 2, 3, 4, 5, AFSLUITEN |
| VERGRENDELEN | NEE (standaard) |
| | JA |
| CONTROL APP | AAN |
| | UIT (standaard) |
| RESETTEN | WEET U ZEKER DAT U WILT RESETTEN? |
| | NEE (standaard) |
| | JA |
| INFO | [PRODUCTNAAM] |
| | [FIRMWAREVERSIE] |
| | ©2017 Electro-Voice |
| AFSLUITEN | |

Tabel 5.1: DSP-bedieningsmenu voor full-range luidsprekers

EXIT-menu

Het menu **Afsluiten** wordt gebruikt om terug te keren naar het startscherm.



Opmerking!

Het display keert na twee minuten inactiviteit terug naar het startscherm.

MODE-menu

Het menu **Modus** wordt gebruikt om het type geluid dat de luidspreker produceert te configureren. Beschikbare opties voor deze selectie zijn: MUZIEK, LIVE, SPRAAK en CLUB.

- **MUZIEK** – wordt gebruikt voor het afspelen van opgenomen muziek en elektronische toepassingen van dansmuziek. (standaard)
- **LIVE** - wordt gebruikt voor live-geluidstoepassingen.
- **SPRAAK** - wordt gebruikt voor spoken word-toepassingen.
- **CLUB** - wordt gebruikt voor het afspelen van opgenomen elektronische muziek.

Dit is standaard MUZIEK.

LOCATIEmenu

Het menu **Locatie** wordt gebruikt om de luidspreker te optimaliseren voor verschillende omgevingen. Er zijn opties beschikbaar voor deze selectie: STATIEF, MONITOR, WAND en OPHANGEN.

- **STATIEF** - wordt gebruikt als de luidspreker op een statief of een mast wordt geplaatst. (standaard)
- **MONITOR** - wordt gebruikt als de luidspreker op het onder een hoek geplaatste monitorpaneel in monitorstand staat. Deze instelling compenseert de versterking van lage frequenties die ontstaat wanneer de luidspreker dicht bij de vloer wordt geplaatst.

- **WAND** – wordt gebruikt wanneer de luidspreker met behulp van de montagebeugel aan de wand wordt bevestigd (montagebeugel apart verkrijgbaar). Deze instelling compenseert de versterking van lage frequenties die ontstaat wanneer de luidspreker dicht bij de wand wordt geplaatst. Bij gebruik op een kolom wordt aanbevolen om de modus OPHANGEN te gebruiken.
- **OPHANGEN** - wordt gebruikt wanneer de luidspreker wordt op drie punten wordt opgehangen met oogbouten.

Dit is standaard STATIEF.

SUB-menu

Het menu **Sub** wordt gebruikt om een hoogdoorlaatfrequentie te selecteren voor gebruik met een subwoofer of een bijpassende subwoofer.

De beschikbare opties voor deze selectie zijn: UIT, 80 Hz, 100 Hz, 120 Hz, 150 Hz ELX200-12SP, ELX200-18SP, ZXA1-SUB, EKX-15SP, EKX-18SP en ELX118P. De hoogdoorlaatfilters zijn 24 dB/octaaf Linkwitz/Riley-crossovers. De opties 80 Hz, 100 Hz, 120 Hz en 150 Hz zijn algemene hoogdoorlaatfilterinstellingen voor gebruik met andere subwoofers. De instellingen ELX200-12SP, ELX200-18SP, ZXA1-SUB, EKX-15SP, EKX-18SP en ELX118P zijn specifiek geoptimaliseerd voor subwoofers door een vertraging in te bouwen voor een optimale sommatie.

Dit is standaard UIT.

TREBLE-menu

Het menu **Treble** wordt gebruikt om de hoge frequenties van de luidspreker aan te passen aan verschillende toepassingen of persoonlijke voorkeuren. De parameter regelt een hoogfrequent filter dat is gecentreerd op 6 kHz.

De standaardinstelling is nul.

MID-menu

Het menu **MID** wordt gebruikt om de prestaties van de middenfrequentie van de luidspreker aan te passen aan verschillende toepassingen of persoonlijke voorkeuren. De parameter regelt een parametrische EQ die is gecentreerd op 1,8 kHz.

De standaardinstelling is nul.

BASS-menu

Het menu **Bas** wordt gebruikt om de lagefrequentieprestaties van de luidspreker aan te passen aan verschillende toepassingen of persoonlijke voorkeuren. De parameter regelt een parametrisch EQ-filter dat is gecentreerd op 60 Hz.

De standaardinstelling is nul.

LED-menu

Het menu **LED** geeft aan dat het apparaat is ingeschakeld en geeft de limiet aan. Beschikbare opties voor deze selectie zijn: AAN, UIT of LIMMIET.

- **AAN** – schakelt de LED in wanneer de luidspreker is ingeschakeld. (standaard)
- **UIT** – schakelt de LED uit.
- **LIMMIET** – schakelt de LED onder normale werking uit. Het kort knipperen van het LED-lampje geeft aan dat de begrenzer wordt geactiveerd. Kortstondig knipperen is niet kritisch omdat de geïntegreerde begrenzer vervorming onder controle houdt. Als de LED constant brandt, wijst dit erop dat het geluid negatief wordt beïnvloed. Als de LED continu brandt, controleer dan op het LCD-scherm aan de achterzijde voor meer informatie. Het wordt sterk aanbevolen om het uitgangsvolume te verlagen.

Menu LCD DIM

Het menu **LCD Dim** wordt gebruikt om het scherm te dimmen wanneer het scherm twee minuten niet wordt gebruikt. Beschikbare opties voor deze selectie zijn: AAN of UIT.

De standaardinstelling is AAN.

Menu HELDER

Het menu **Helder** wordt gebruikt om de helderheid van de LCD in te stellen.

Het bereik is 1 tot 10.

De standaardinstelling is vijf.

Menu CONTRAST

Het menu **Contrast** wordt gebruikt om de zichtbaarheid van het LCD-scherm te vergroten of te verkleinen.

Het bereik is 1 tot 10.

De standaardinstelling is vijf.

Menu OPSLAAN

Met het menu **Opslaan** kunt u maximaal vijf aangepaste gebruikersinstellingen aanmaken. Er zijn opties voor deze selectie: AFSLUITEN, 1, 2, 3, 4 en 5.

**Opmerking!**

De aangepaste gebruikersnaam kan een combinatie van alfanumerieke tekens bevatten, inclusief spaties. Het alfanumerieke tekenbereik is A t/m Z en 0-9.

De lengte van het naamveld is 12 tekens.

Aangepaste gebruikersinstellingen opslaan

Om aangepaste gebruikersinstellingen op te slaan, gaat u als volgt te werk:

1. Blader in het DSP-menu naar OPSLAAN.
2. Druk op de knop MASTER VOL om OPSLAAN te selecteren.
Het scherm Opslaan wordt weergegeven.
3. Druk op de knop MASTER VOL om 1 te selecteren.
Het scherm Naam invoeren voor 1 verschijnt.
4. Gebruik de knop MASTER VOL om door de tekens te bladeren.
De tekens worden weergegeven.
5. Druk op de knop MASTER VOL om het gewenste teken te selecteren.
6. Draai de knop MASTER VOL om naar het volgende teken te gaan.
Selecteer tekens totdat de gewenste naam wordt ingevoerd.
7. Gebruik de knop MASTER VOL om door te bladeren naar OPSLAAN.
8. Druk op de knop MASTER VOL om OPSLAAN te selecteren.
9. Herhaal stap 3 tot en met 8 om aanvullende aangepaste gebruikersinstellingen op te slaan.
10. Selecteer AFSLUITEN om terug te gaan naar het startscherm.

Menu OPNIEUW OPROEPEN

Met het menu **Opnieuw oproepen** kunt u maximaal vijf aangepaste gebruikersinstellingen ophalen. Er zijn opties voor deze selectie: AFSLUITEN, 1, 2, 3, 4 en 5.

Aangepaste gebruikersinstellingen worden opgeroepen

Om aangepaste gebruikersinstellingen opnieuw op te roepen, gaat u als volgt te werk:

1. Blader vanuit het DSP-menu naar OPNIEUW OPROEPEN.
2. Druk op de knop MASTER VOL om OPNIEUW OPROEPEN te selecteren.
Het scherm Opnieuw oproepen wordt weergegeven.
3. Druk op de knop MASTER VOL om 1 te selecteren.
Het geselecteerde item wordt geladen.
4. Selecteer AFSLUITEN om terug te gaan naar het startscherm.

LOCK-menu

Het menu **Vergrendelen** is ontworpen om te voorkomen dat gebruikers onbedoeld instellingen wijzigen. Beschikbare opties voor deze selectie zijn: NEE of JA.

De standaardinstelling is NEE.

Het DSP-menu vergrendelen

U kunt het DSP-menu als volgt vergrendelen:

1. Navigeer in het DSP-menu naar VERGRENDELEN.
2. Selecteer AAN.



Opmerking!

Indien de menuvergrendeling is ingeschakeld, kan de gebruiker de MASTER VOL aanpassen.

Het DSP-menu ontgrendelen

U kunt het DSP-menu als volgt ontgrendelen:

- ▶ Houd de MASTER VOL-knop drie seconden ingedrukt.
Het DSP-menu wordt ontgrendeld.

Menu CONTROL APP

Het menu **Control App** wordt gebruikt voor het inschakelen van de Quick**Smart** Mobile draadloze besturings- en bewakingsapplicatie. Beschikbare opties voor deze selectie zijn: AAN of UIT.

Dit is standaard UIT.



Opmerking!

Bluetooth® is beschikbaar in bepaalde landen.

Neem contact op met uw dichtstbijzijnde Electro-Voice-dealer of Electro-Voice-distributeur voor meer informatie.

Het Bluetooth® woordmerk en de logo's zijn geregistreerde handelsmerken in het bezit van Bluetooth SIG, Inc. en elk gebruik van dergelijke merken door Bosch Security Systems, Inc. is onder licentie. Andere handelsmerken en handelsnamen zijn het eigendom van hun respectieve eigenaars.

Bluetooth in-® of uitschakelen

Ga als volgt te werk om Bluetooth® in of uit te schakelen:

1. Blader vanuit het DSP-menu naar de CONTROL APP.
2. Selecteer AAN.
OF
Selecteer UIT.

Menu RESET

Het menu **Reset** wordt gebruikt om de luidspreker terug te zetten naar de oorspronkelijke fabrieksinstellingen. Beschikbare opties voor deze selectie zijn: NEE of JA.

De standaardinstelling is NEE.

Het systeem resetten

Om het systeem terug te zetten naar de oorspronkelijke fabrieksinstellingen, gaat u als volgt te werk:

1. Selecteer RESET in het DSP-menu.
Het bericht "Weet u het zeker?" wordt weergegeven.
2. Selecteer JA.
De luidspreker wordt opnieuw opgestart en het systeem wordt teruggezet naar de oorspronkelijke fabrieksinstellingen.



Opmerking!

Het menu-item 'Reset' wordt gebruikt om de luidspreker terug te zetten naar de oorspronkelijke fabrieksinstellingen.

Alle gebruikersinstellingen worden verwijderd. De door de gebruiker aangepaste instellingen in de menu's 'STORE' en 'RECALL' worden teruggezet naar <EMPTY>.

INFO-menu

Het menu **Informatie** wordt gebruikt om de productnaam en firmwareversie weer te geven.

5.3.2**Subwoofer DSP-bedieningsmenu**

De DSP-menuselecties voor subwoofer zijn beschikbaar voor de ELX200-12SP en ELX200-18SP subwoofers.

| | | |
|---------------------------|--------------------|-----------------|
| AFSLUITEN | | |
| MODUS | MUZIEK (standaard) | |
| | LIVE | |
| | CLUB | |
| LAAGDOORLAATFILTER | 80 Hz | |
| | 100 Hz (standaard) | |
| | 120 Hz | |
| | 150 Hz | |
| | ELX200-10P | |
| | ELX200-12P | |
| | ELX200-15P | |
| | ZXA1 | |
| | EKX-12P | |
| | EKX-15P | |
| | ELX112P | |
| | ELX115P | |
| | ZLX-12P | |
| | ZLX-15P | |
| LED | AAN (standaard) | |
| | UIT | |
| | LIMIET | |
| DISPLAY | ACHTERKANT | |
| | LCD DIM | AAN (standaard) |
| | | UIT |
| | HELDER | 5 (standaard) |
| | | 1 tot 10 |
| | CONTRAST | 5 (standaard) |
| 1 tot 10 | | |
| ACHTERKANT | | |

| | |
|-------------------------|--|
| OPSLAAN | AFSLUITEN, 1, 2, 3, 4, 5, AFSLUITEN |
| OPNIEUW OPROEPEN | AFSLUITEN, 1, 2, 3, 4, 5, AFSLUITEN |
| VERGRENDELEN | NEE (standaard) |
| | JA |
| CONTROL APP | AAN |
| | UIT (standaard) |
| RESETTEN | WEET U ZEKER DAT U WILT RESETTEN? |
| | NEE (standaard) |
| | JA |
| INFO | [PRODUCTNAAM] |
| | [FIRMWAREVERSIE] |
| | ©2017 Electro-Voice |
| AFSLUITEN | |

Tabel 5.2: Subwoofer DSP-bedieningsmenu

EXIT-menu

Het menu **Afsluiten** wordt gebruikt om terug te keren naar het startscherm.

**Opmerking!**

Het display keert na twee minuten inactiviteit terug naar het startscherm.

MODE-menu

Het menu **MODUS** wordt gebruikt om het type geluid dat de subwoofer produceert te configureren.

- **MUZIEK** – wordt gebruikt voor het afspelen van opgenomen muziek en elektronische toepassingen van dansmuziek. (standaard)
- **LIVE** - wordt gebruikt voor live-geluidstoepassingen.
- **CLUB** - wordt gebruikt voor het afspelen van opgenomen elektronische muziek.

Menu LOW PASS

Het menu **LAAGDOORLAATFILTER** wordt gebruikt om de laagdoorlaatfrequentie te selecteren voor een correcte sommatie met een full-range-luidspreker.

De laagdoorlaatfilters hebben een helling van 24 dB/octaaf Linkwitz/Riley. De selecties 80 Hz, 100 Hz, 120 Hz en 150 Hz zijn algemene laagdoorlaatfilterinstellingen voor gebruik met andere full-range luidsprekersystemen. De ELX200-10P, ELX200-12P, ELX200-15P, ZXA1, EKX-12P, EKX-15P, ELX112P, ELX115P, ZLX-12P en ZLX-15P zijn specifiek geoptimaliseerd voor full-range luidsprekers voor de beste sommatie.

Dit is standaard 100 Hz.

LED-menu

Het menu **LED** geeft aan dat het apparaat is ingeschakeld en geeft de limiet aan. Beschikbare opties voor deze selectie zijn: AAN, UIT of LIMIET.

- **AAN** – schakelt de LED in wanneer de luidspreker is ingeschakeld. (standaard)
- **UIT** – schakelt de LED uit.
- **LIMIET** – schakelt de LED onder normale werking uit. Het kort knipperen van het LED-lampje geeft aan dat de begrenzer wordt geactiveerd. Kortstondig knipperen is niet kritisch omdat de geïntegreerde begrenzer vervorming onder controle houdt. Als de LED constant brandt, wijst dit erop dat het geluid negatief wordt beïnvloed. Als de LED continu brandt, controleer dan op het LCD-scherm aan de achterzijde voor meer informatie. Het wordt sterk aanbevolen om het uitgangsvolume te verlagen.

De standaardinstelling is AAN.

Menu LCD DIM

Het menu **LCD Dim** wordt gebruikt om het scherm te dimmen wanneer het scherm twee minuten niet wordt gebruikt. Beschikbare opties voor deze selectie zijn: AAN of UIT.

De standaardinstelling is AAN.

Menu HELDER

Het menu **Helder** wordt gebruikt om de helderheid van de LCD in te stellen.

Het bereik is 1 tot 10.

De standaardinstelling is vijf.

Menu CONTRAST

Het menu **Contrast** wordt gebruikt om de zichtbaarheid van het LCD-scherm te vergroten of te verkleinen.

Het bereik is 1 tot 10.

De standaardinstelling is vijf.

Menu OPSLAAN

Met het menu **Opslaan** kunt u maximaal vijf aangepaste gebruikersinstellingen aanmaken. Er zijn opties voor deze selectie: AFSLUITEN, 1, 2, 3, 4 en 5.



Opmerking!

De aangepaste gebruikersnaam kan een combinatie van alfanumerieke tekens bevatten, inclusief spaties. Het alfanumerieke tekenbereik is A t/m Z en 0-9.

De lengte van het naamveld is 12 tekens.

Aangepaste gebruikersinstellingen opslaan

Om aangepaste gebruikersinstellingen op te slaan, gaat u als volgt te werk:

1. Blader in het DSP-menu naar OPSLAAN.
2. Druk op de knop MASTER VOL om OPSLAAN te selecteren.
Het scherm Opslaan wordt weergegeven.
3. Druk op de knop MASTER VOL om 1 te selecteren.
Het scherm Naam invoeren voor 1 verschijnt.
4. Gebruik de knop MASTER VOL om door de tekens te bladeren.
De tekens worden weergegeven.
5. Druk op de knop MASTER VOL om het gewenste teken te selecteren.
6. Draai de knop MASTER VOL om naar het volgende teken te gaan.
Selecteer tekens totdat de gewenste naam wordt ingevoerd.
7. Gebruik de knop MASTER VOL om door te bladeren naar OPSLAAN.
8. Druk op de knop MASTER VOL om OPSLAAN te selecteren.
9. Herhaal stap 3 tot en met 8 om aanvullende aangepaste gebruikersinstellingen op te slaan.

10. Selecteer AFSLUITEN om terug te gaan naar het startscherm.

Menu OPNIEUW OPROEPEN

Met het menu **Opnieuw oproepen** kunt u maximaal vijf aangepaste gebruikersinstellingen ophalen. Er zijn opties voor deze selectie: AFSLUITEN, 1, 2, 3, 4 en 5.

Aangepaste gebruikersinstellingen worden opgeroepen

Om aangepaste gebruikersinstellingen opnieuw op te roepen, gaat u als volgt te werk:

1. Blader vanuit het DSP-menu naar OPNIEUW OPROEPEN.
2. Druk op de knop MASTER VOL om OPNIEUW OPROEPEN te selecteren.
Het scherm Opnieuw oproepen wordt weergegeven.
3. Druk op de knop MASTER VOL om 1 te selecteren.
Het geselecteerde item wordt geladen.
4. Selecteer AFSLUITEN om terug te gaan naar het startscherm.

LOCK-menu

Het menu **Vergrendelen** is ontworpen om te voorkomen dat gebruikers onbedoeld instellingen wijzigen. Beschikbare opties voor deze selectie zijn: NEE of JA.

De standaardinstelling is NEE.

Het DSP-menu vergrendelen

U kunt het DSP-menu als volgt vergrendelen:

1. Navigeer in het DSP-menu naar VERGRENDELEN.
2. Selecteer AAN.



Opmerking!

Indien de menuvergrendeling is ingeschakeld, kan de gebruiker de MASTER VOL aanpassen.

Het DSP-menu ontgrendelen

U kunt het DSP-menu als volgt ontgrendelen:

- ▶ Houd de MASTER VOL-knop drie seconden ingedrukt.
Het DSP-menu wordt ontgrendeld.

Menu CONTROL APP

Het menu **Control App** wordt gebruikt voor het inschakelen van de QuickSmart Mobile draadloze besturings- en bewakingsapplicatie. Beschikbare opties voor deze selectie zijn: AAN of UIT.

Dit is standaard UIT.



Opmerking!

Bluetooth® is beschikbaar in bepaalde landen.

Neem contact op met uw dichtstbijzijnde Electro-Voice-dealer of Electro-Voice-distributeur voor meer informatie.

Het Bluetooth® woordmerk en de logo's zijn geregistreerde handelsmerken in het bezit van Bluetooth SIG, Inc. en elk gebruik van dergelijke merken door Bosch Security Systems, Inc. is onder licentie. Andere handelsmerken en handelsnamen zijn het eigendom van hun respectieve eigenaars.

Bluetooth in-® of uitschakelen

Ga als volgt te werk om Bluetooth® in of uit te schakelen:

1. Blader vanuit het DSP-menu naar de CONTROL APP.
2. Selecteer AAN.
OF
Selecteer UIT.

Menu RESET

Het menu **Reset** wordt gebruikt om de luidspreker terug te zetten naar de oorspronkelijke fabrieksinstellingen. Beschikbare opties voor deze selectie zijn: NEE of JA.

De standaardinstelling is NEE.

Het systeem resetten

Om het systeem terug te zetten naar de oorspronkelijke fabrieksinstellingen, gaat u als volgt te werk:

1. Selecteer RESET in het DSP-menu.
Het bericht "Weet u het zeker?" wordt weergegeven.
2. Selecteer JA.
De luidspreker wordt opnieuw opgestart en het systeem wordt teruggezet naar de oorspronkelijke fabrieksinstellingen.



Opmerking!

Het menu-item 'Reset' wordt gebruikt om de luidspreker terug te zetten naar de oorspronkelijke fabrieksinstellingen.

Alle gebruikersinstellingen worden verwijderd. De door de gebruiker aangepaste instellingen in de menu's 'STORE' en 'RECALL' worden teruggezet naar <EMPTY>.

INFO-menu

Het menu **Informatie** wordt gebruikt om de productnaam en firmwareversie weer te geven.

6 Koppelen van de QuickSmart Mobile-applicatie

De EV QuickSmart Mobile-app voor tablets en smartphones kan worden gedownload via de iTunes App Store en de Google Play Store.

Download de app en controleer deze voor de nieuwste firmware-updates om te profiteren van optimale audioprestaties en maximale controle over het systeem.



Opmerking!

De EV QuickSmart Mobile-app is ontworpen om alleen luidsprekers van Electro-Voice te vinden die Bluetooth® ondersteunen.

De EV QuickSmart Mobile-app geeft geen andere soorten Bluetooth®-apparaten weer, zoals telefoons, laptops, tablets of headsets.



Opmerking!

Bluetooth® is beschikbaar in bepaalde landen.

Neem contact op met uw dichtstbijzijnde Electro-Voice-dealer of Electro-Voice-distributeur voor meer informatie.

Voordat u de EV Quick**Smart** Mobile-app koppelt aan luidsprekers van Electro-Voice moet u ervoor zorgen dat Bluetooth® is ingeschakeld op de smartphone of tablet en op de luidspreker.

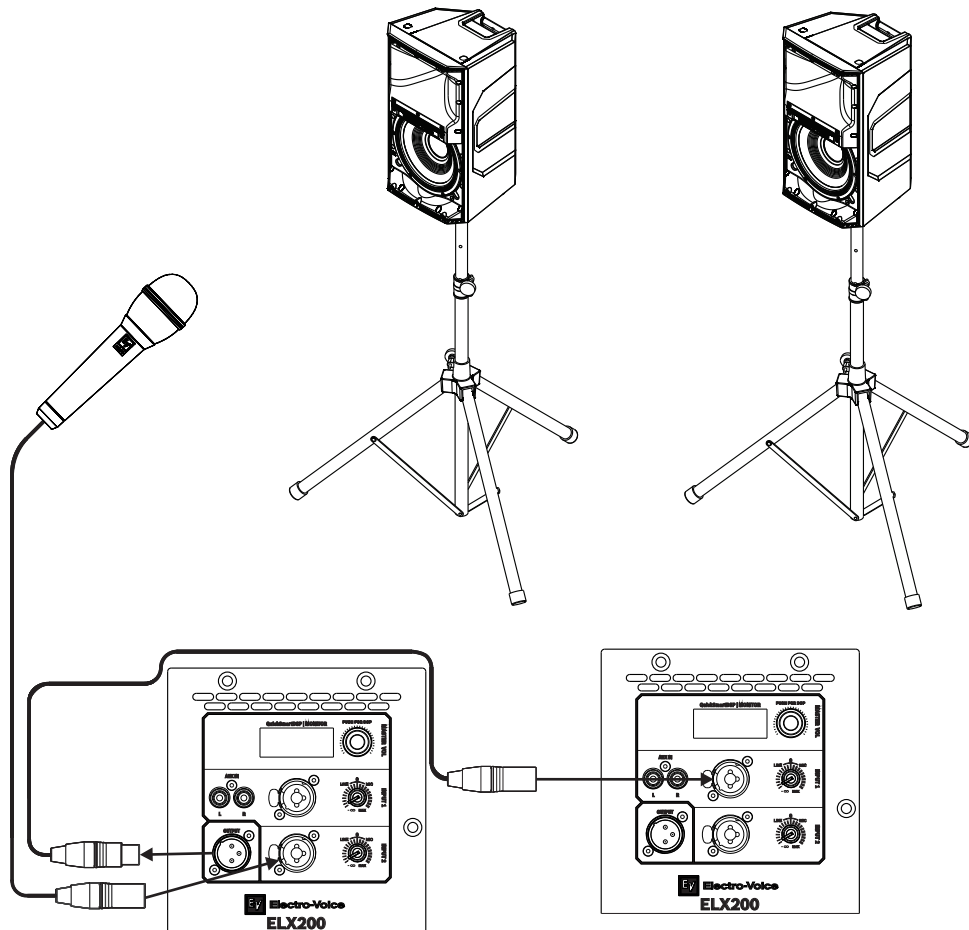
Eerste keer koppelen

1. Open de EV QuickSmart Mobile-app. 
1. Stel in het DSP-bedieningsmenu van de luidspreker **CONTROL APP** in op **AAN**.
2. **Selecteer uw luidsprekers** wordt op het scherm weergegeven.
De EV QuickSmart Mobile-app zoekt naar beschikbare Electro-Voice-luidsprekers met Bluetooth®-functionaliteit.
3. De beschikbare luidsprekers worden op het scherm weergegeven.
De app geeft maximaal acht beschikbare luidsprekers weer.
4. Tik op de luidspreker(s) die u wilt koppelen aan de app.
Een rode lijn onder de geselecteerde luidspreker(s) bevestigt de selectie.
De app kan verbinding maken met maximaal zes luidsprekers.
5. Tik op de rode knop **VERBINDEN**.
6. De app koppelt zich aan de gewenste luidspreker.

7 Aanbevolen configuraties

7.1 Full-range systemen in serie schakelen

De LINE- en MIC-ingangsniveauregeling is beschikbaar voor zowel INPUT 1 als INPUT 2. De 12 uur-positie is unity gain (geen versterking of demping) en het bereik rechts van nul is bedoeld voor het aanpassen van microfoonniveaus.



Opmerking!

De richting van de pijl geeft het signaalpad aan.

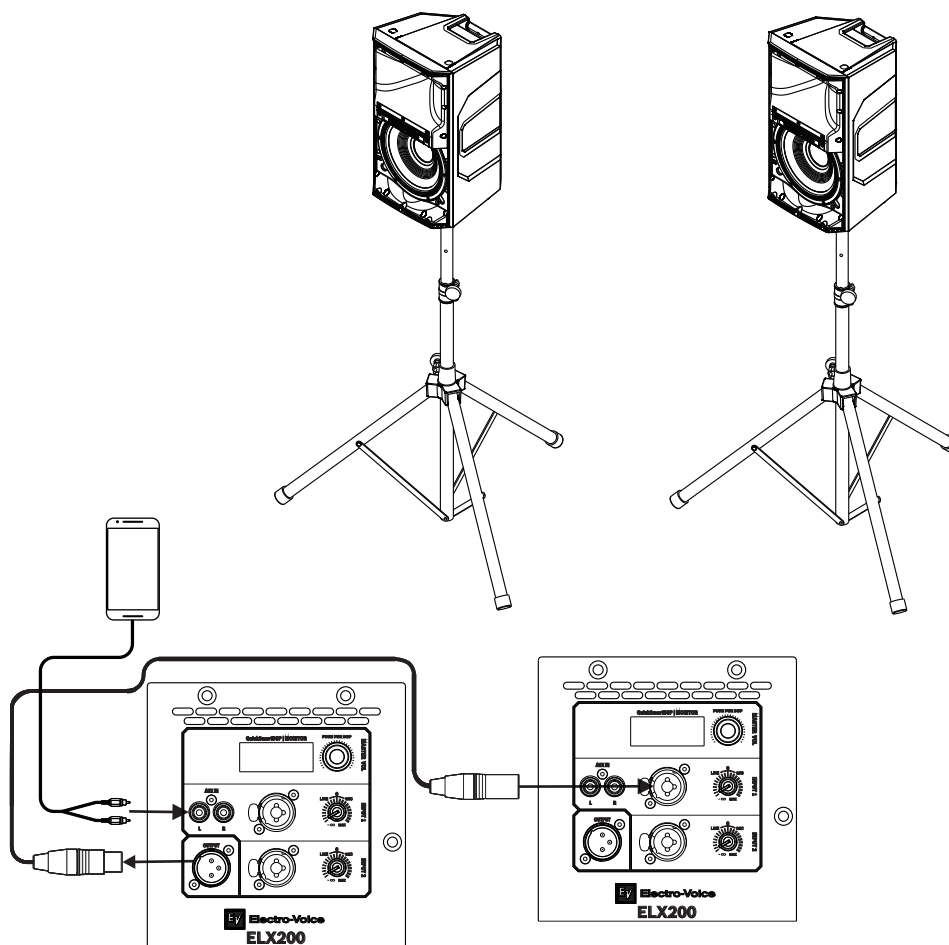
| | |
|-----------------|---------|
| Modus: | Spraak |
| Locatie: | Statief |
| Sub: | Uit |

Tabel 7.1: DSP-instellingen voor luidspreker op een statief

Raadpleeg

- *DSP-bedieningselementen van de versterker, pagina 23*
- *DSP-bedieningsmenu voor full-range luidsprekers, pagina 26*

7.2 MONO-configuratie van de MP3-speler



Opmerking!
De richting van de pijl geeft het signaalpad aan.

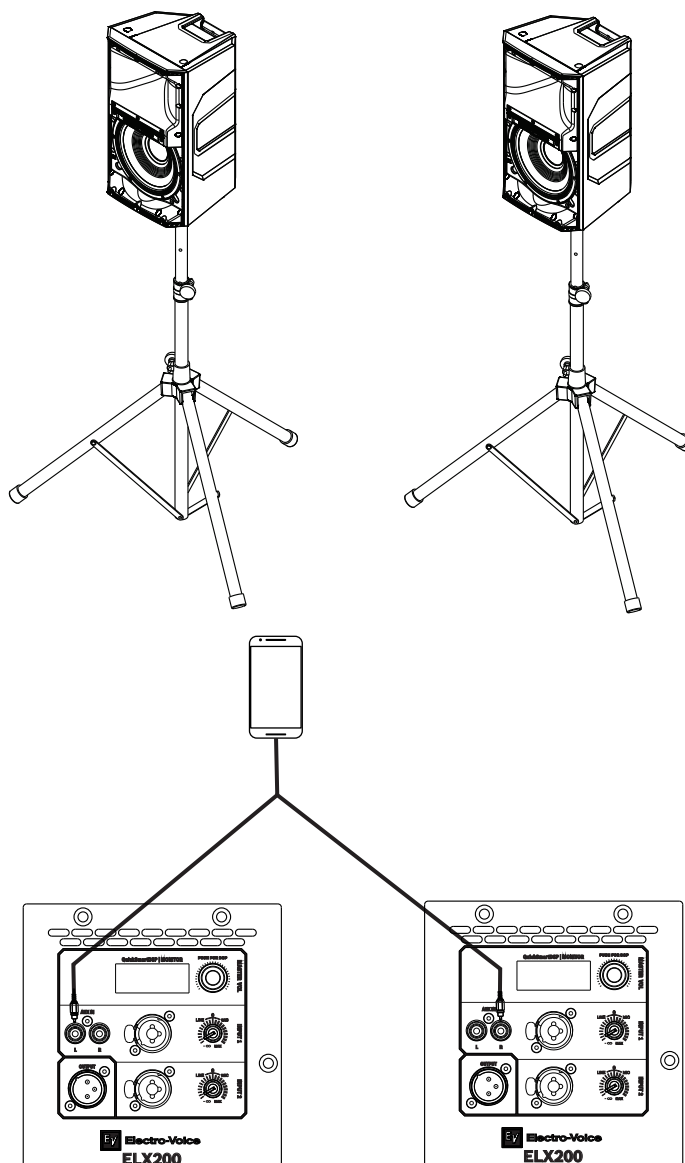
| | |
|-----------------|---------|
| Modus: | Muziek |
| Locatie: | Statief |
| Sub: | Uit |

Tabel 7.2: DSP-instellingen voor luidspreker op een statief

Raadpleeg

– *DSP-bedieningsmenu voor full-range luidsprekers, pagina 26*

7.3 STEREO-configuratie van de MP3-speler



| | |
|-----------------|---------|
| Modus: | Muziek |
| Locatie: | Statief |
| Sub: | Uit |

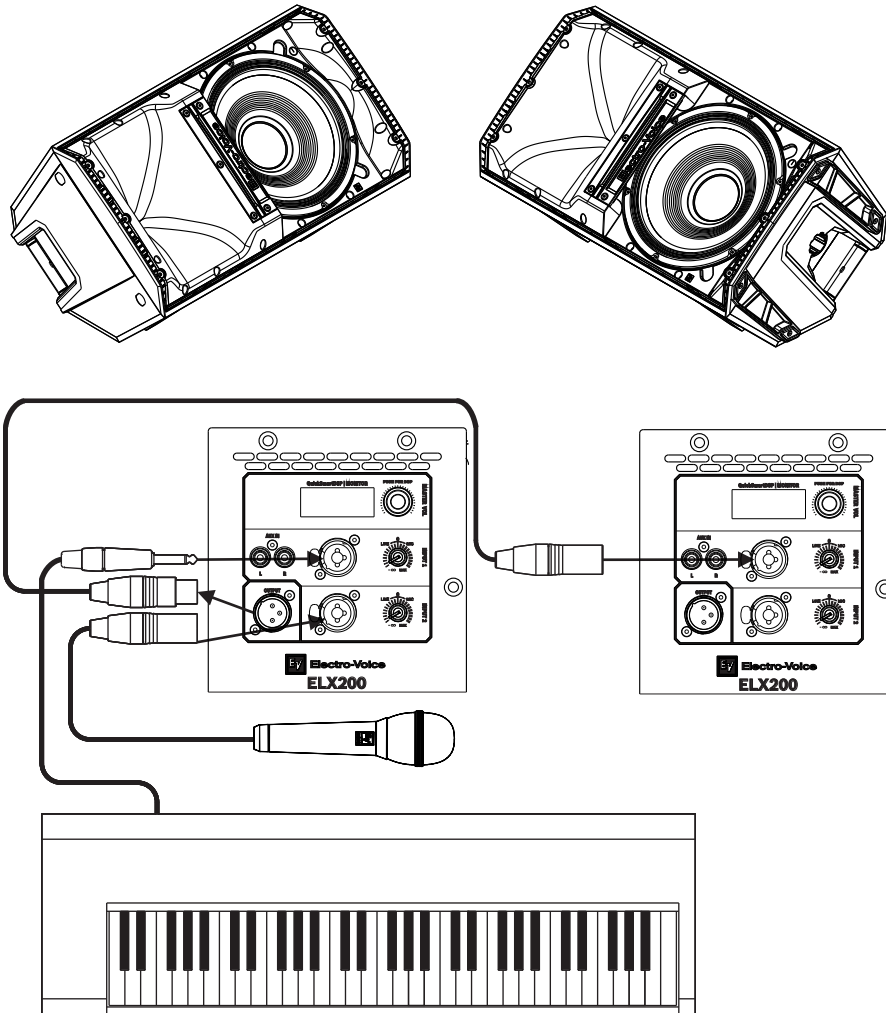
Tabel 7.3: DSP-instellingen voor luidspreker op een statief

Raadpleeg

- DSP-bedieningsmenu voor full-range luidsprekers, pagina 26

7.4 Gebruik van fullrange-systemen als monitors

De LINE- en MIC-ingangsniveauregeling is beschikbaar voor zowel INPUT 1 als INPUT 2. De 12 uur-positie is unity gain (geen versterking of demping) en het bereik rechts van nul is bedoeld voor het aanpassen van microfoonniveaus.



Opmerking!

De richting van de pijl geeft het signaalpad aan.

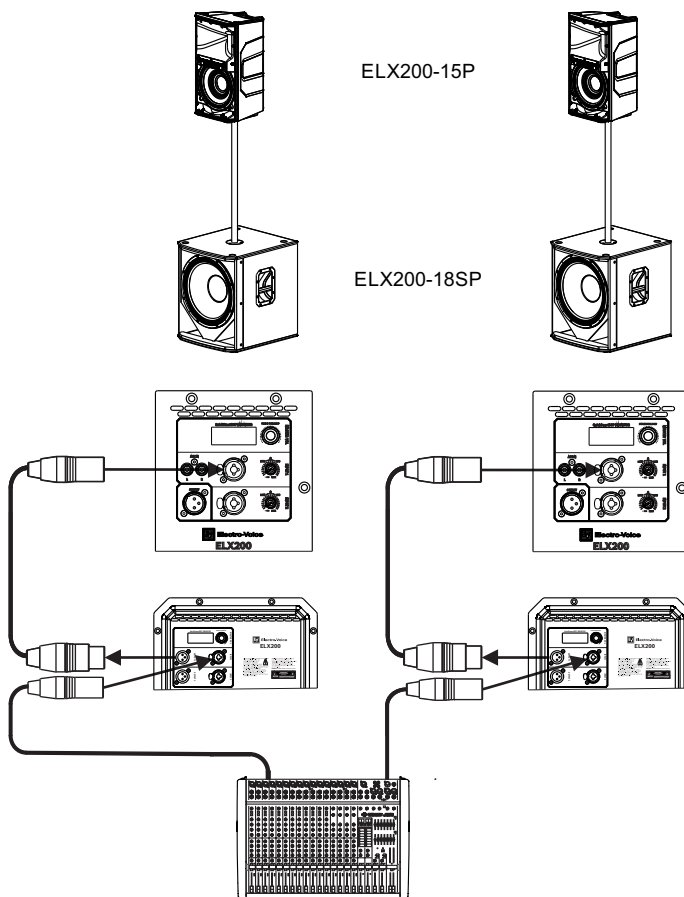
| | |
|-----------------|---------|
| Modus: | Live |
| Locatie: | Monitor |
| Sub: | Uit |

Tabel 7.4: DSP-instellingen voor luidsprekers als monitoren

Raadpleeg

- *DSP-bedieningselementen van de versterker, pagina 23*
- *DSP-bedieningsmenu voor full-range luidsprekers, pagina 26*

7.5 Stapelen van full-range systemen met subwoofers



Opmerking!

De richting van de pijl geeft het signaalpad aan.

| | |
|----------------------------|-------------|
| ELX200-15P | |
| Modus: | Live |
| Locatie: | Statief |
| Sub: | ELX200-18SP |
| ELX200-18SP | |
| Modus: | Live |
| Locatie: | Normaal |
| Laagdoorlaatfilter: | ELX200-15P |

Tabel 7.5: DDSP-instellingen luidspreker en subwoofer gestapeld

Raadpleeg

- *DSP-bedieningsmenu voor full-range luidsprekers, pagina 26*
- *Subwoofer DSP-bedieningsmenu, pagina 32*

8 Problemen oplossen

| Probleem | Mogelijke oorzaak/ oorzaken | Actie |
|--|--|---|
| 1. Geen geluid | Versterker | Controleer of alle elektronica is ingeschakeld, de signaalrouting correct is, de bron actief is, het volume is ingeschakeld, enzovoort. Corrigeer/repareer/vervang indien nodig. Indien er nog steeds geen geluid is, kan het probleem mogelijk aan de bedrading liggen. |
| | Bedrading | Controleer of u de juiste kabels op de versterker hebt aangesloten. Speel iets op een laag niveau af via de versterker. Sluit een testluidspreker parallel aan op de defecte lijn. Als het geluidsniveau verdwenen is of zeer zwak is, is er een kortsluiting in de lijn (mogelijk een ernstige beschadiging, knik of een ontbrekende verbinding). Gebruik de testluidspreker om langs de kabel te lopen en elke aansluiting/verbinding te testen totdat u het probleem hebt gevonden en kunt verhelpen. Neem de juiste polariteit in acht. |
| 2. Slechte laagfrequentierugk oppeling | Met SUB-menu crossover-frequentie geactiveerd | Als er geen subwoofers met het systeem worden gebruikt, selecteert u de stand UIT. |
| 3. Intermitterende output, zoals kraken of vervorming | Defecte verbinding | Controleer alle aansluitingen op de versterker en luidsprekers om er zeker van te zijn dat ze allemaal schoon en goed vastzitten. Controleer de bedrading als het probleem aanhoudt. Zie probleem 1. |
| 4. Constant geluid, zoals zoemen, sissen of brommen | Defecte bron of ander elektronisch apparaat | Als er ruis aanwezig is, maar er geen programmamateriaal wordt afgespeeld, controleer dan elk onderdeel om het probleem te isoleren. Waarschijnlijk is er een breuk in het signaalpad. |
| | Onvoldoende aarding van het systeem of aardlus | Controleer en corrigeert indien nodig de aarding van het systeem. |
| | De ingangsversterkingsknop op staat niet in de MIC-stand | Verhoog geleidelijk het niveau van de ingangsversterkingsknop om de microfoonvoorversterker in te schakelen. |
| 5. Er wordt geen geluid geproduceerd wanneer de microfoon is aangesloten op INPUT 1 of INPUT 2 | De microfoon vereist fantoomvoeding. | Gebruik een dynamische microfoon die geen fantoomvoeding vereist. Als u een microfoon gebruikt die fantoomvoeding vereist, is een externe fantoomvoedingsbron vereist. |
| | De ingangsversterkingsknop op staat niet in de MIC-stand | Verhoog geleidelijk het niveau van de ingangsversterkingsknop om de microfoonvoorversterker in te schakelen. |

| Probleem | Mogelijke oorzaak/ oorzaken | Actie |
|---|---|--|
| 6. Het geluid is vervormd, de LED aan de voorzijde is uit, het LCD-scherm LIMMET is AAN | Overmatig ingangsniveau | Verlaag het ingangsniveau of de luidsprekerniveaুকnoppen om overschrijding te voorkomen. |
| | Een onjuiste versterkingsstructuur of broningang (mengpaneel/ voorversterker) kan overbelasting veroorzaken | Controleer of de niveauregelaars van de bron correct zijn ingesteld met behulp van de VU-meterindicator op het LCD-scherm. Als de VU-meterbalk vast is of als het systeem LIMMET aangeeft, is het ingangs- of bronniveau te hoog. |
| 7. De microfoon produceert akoestische feedback wanneer het ingangsniveau wordt versterkt | Onjuiste versterkingsstructuur | Verlaag het microfoonniveau op het mengpaneel of de ingangsbron. Als de microfoon rechtstreeks op de luidspreker is aangesloten, verlaag dan het ingangsniveau op de luidspreker. Door de microfoon dicht bij de geluidsbron te plaatsen, wordt de versterking vóór feedback verhoogd. Zie probleem 6. |
| | MODUS is ingesteld op MUZIEK | Wijzig DE MODUS naar LIVE of SPRAAK. |
| | De microfoon bevindt zich te dicht bij de voorkant van de luidspreker | Plaats de luidsprekers indien mogelijk zodanig dat de microfoon zich achter de luidsprekers bevindt. Indien u de luidspreker als monitor gebruikt, richt de luidspreker dan naar de achterkant van de microfoon. |
| 8. DSP-menu is vergrendeld | De functie Menuvergrendeling is ingeschakeld. Op het LCD-scherm wordt een vergrendelingsymbool weergegeven. | Houd de MASTER VOL-knop gedurende 5 seconden ingedrukt. |
| 9. QuickSmart Mobile-app detecteert de luidspreker niet | Schakel Bluetooth® in | Zorg ervoor dat Bluetooth® is ingeschakeld op de luidspreker. |

Als uw probleem niet wordt opgelost met deze suggesties, neem dan contact op met uw dichtstbijzijnde Electro-Voice dealer of Electro-Voice distributeur.

Raadpleeg

- *Systeemstatus*, pagina 25
- *DSP-bediening*, pagina 26

9 Technische gegevens

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

| | ELX200-10P | ELX200-12P | ELX200-15P |
|---------------------------------|---|-----------------------------|-----------------------------|
| Frequentierugkoppeling (-3 dB): | 59 Hz - 18 kHz ¹ | 57 Hz - 16 kHz ¹ | 55 Hz - 16 kHz ¹ |
| Frequentiebereik (-10 dB): | 53 Hz - 20 kHz ¹ | 51 Hz - 20 kHz ¹ | 48 Hz - 19 kHz ¹ |
| Maximale SPL: | 130 dB ² | 130 dB ² | 132 dB ² |
| Dekking (H x V): | 90° x 60° | | |
| Vermogen: | 1200 W | | |
| LF-omvormer: | EVS-10M 254 mm (10 in) | EVS-12M 300 mm (12 in) | EVS-15M 381 mm (15 in) |
| HF-omvormer: | DH-1L 1-inch titanium compressedriver | | |
| Crossover-freq.: | 1800 Hz | 1700 Hz | 1600 Hz |
| Aansluitingen: | (1) Stereo RCA-ingang, (2) XLR/TRS-combo-aansluiting en (1) XLR | | |
| Behuizing: | Polypropyleen | | |
| Rooster: | 18 AWG staal met poederlak | | |
| Ophanging: | (3) M10 ophangpunten | | |
| Kleur: | Zwart of wit | | |
| Afmetingen (H x B x D): mm | 531 x 330 x 319 | 629 x 363 x 344 | 710 x 423 x 384 |
| Nettogewicht: | 13,5 kg | 15,6 kg | 18,9 kg |
| Transportgewicht: | 15,6 kg | 17,7 kg | 21,8 kg |
| Energieverbruik: | 100 - 240 V~, 50 - 60 Hz, 1,2 - 0,6 A ³ | | |

¹Volledige ruimtemeting met behulp van muziek-DSP-preset.

²De maximale SPL wordt gemeten op 1 m met behulp van breedbandige roze ruis bij maximale output.

³Stroomvermogen is 1/8 vermogen.

ELX200-12SP en ELX200-18SP

| | ELX200-12SP | ELX200-18SP |
|----------------------------|--|-----------------------------|
| Frequentiebereik (-3 dB): | 49 Hz - 135 Hz ¹ | 47 Hz - 105 Hz ¹ |
| Frequentiebereik (-10 dB): | 41 Hz - 165 Hz ¹ | 40 Hz - 145 Hz ¹ |
| Maximale SPL: | 129 dB ² | 132 dB ² |
| Vermogen: | 1200 W | |
| LF-omvormer: | EVS-12L 300 mm | EVS-18L 457 mm |
| Laag-doorlaatfrequentie: | Instelbaar: 80 Hz, 100 Hz, 120 Hz, 150 Hz | |
| Aansluitingen: | (2) XLR/TRS-combo-aansluitingen en (2) XLR-linkuitgangen | |
| Behuizing: | 15 mm multiplex met duurzame polyurea-topcoat | |

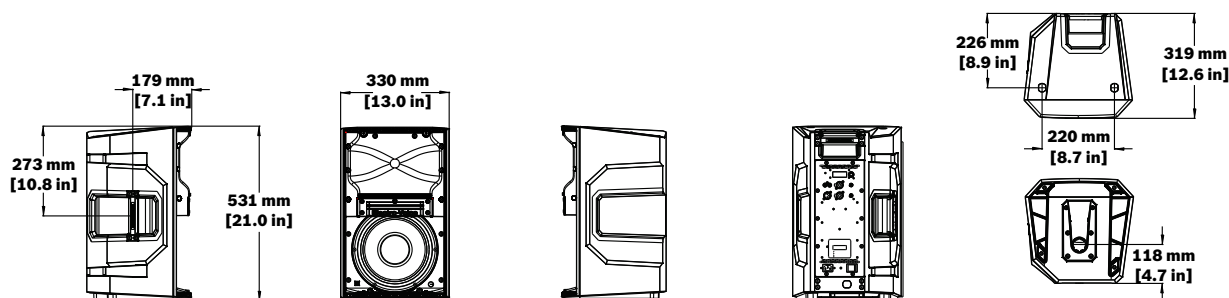
| | ELX200-12SP | ELX200-18SP |
|-------------------------------|--|---|
| Rooster: | 18 AWG staal met poederlak | |
| Kleur: | Zwart of wit | |
| Afmetingen (H x B x D): mm | 397 x 445 x 457 (16,7 x 17,6 x 18,0) | 600 x 507 x 574 (23,7 x 20,0 x 22,6) |
| Nettogewicht: | 19,1 kg | 29,0 kg |
| Transportgewicht: | 22,3 kg | 33,1 kg |
| Energieverbruik: | 100 - 240 V~, 50 - 60 Hz, 1,2 - 0,6 A ³ | |

¹halve ruimtemeting.

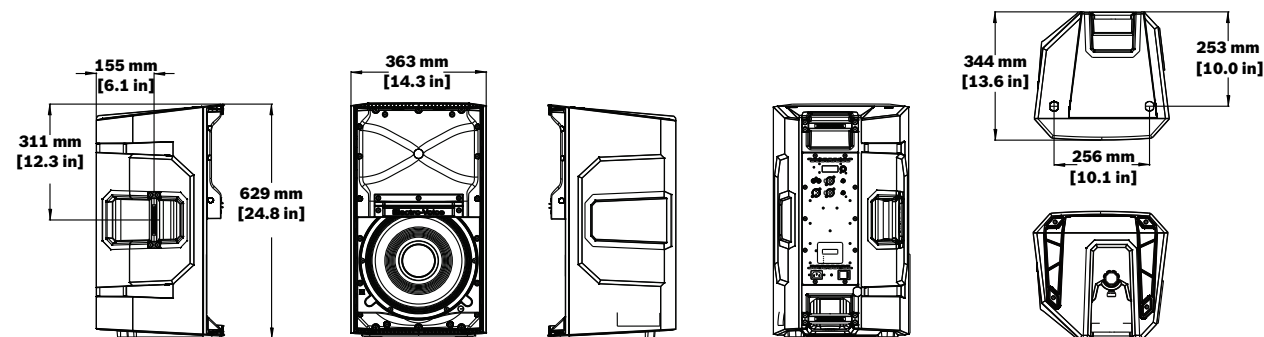
²De maximale SPL wordt gemeten op 1 m met behulp van breedbandige roze ruis bij maximale output.

³Stroomvermogen is 1/8 vermogen.

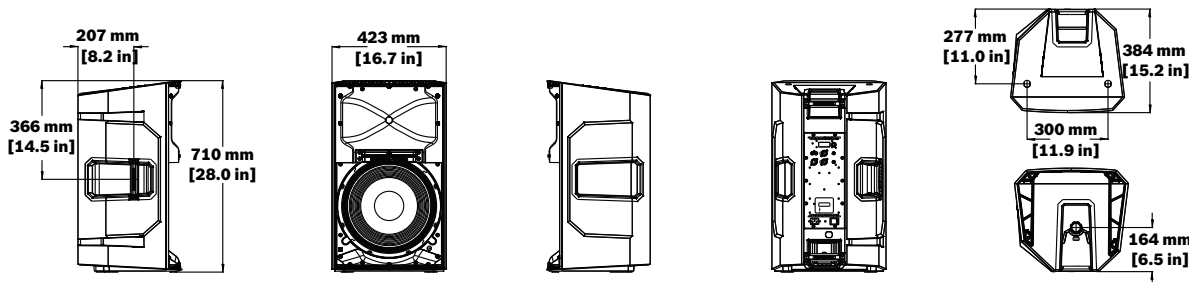
9.1 Afmetingen



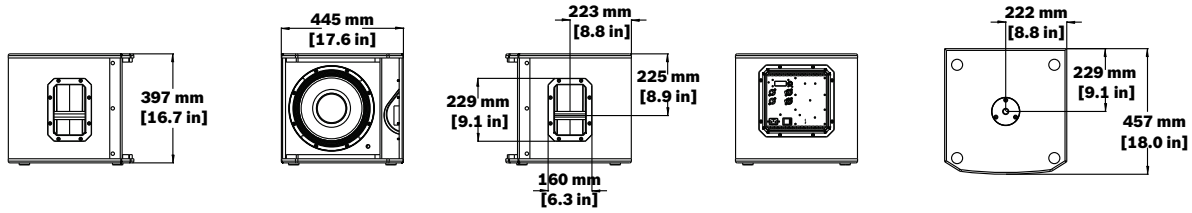
Afbeelding 9.1: ELX200-10P afmetingen



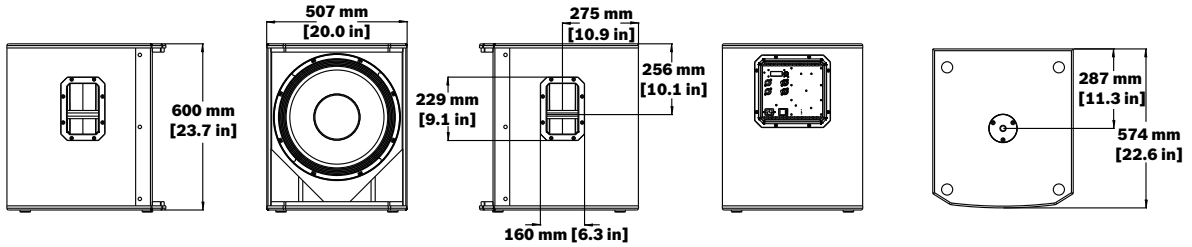
Afbeelding 9.2: ELX200-12P afmetingen



Afbeelding 9.3: ELX200-15P afmetingen

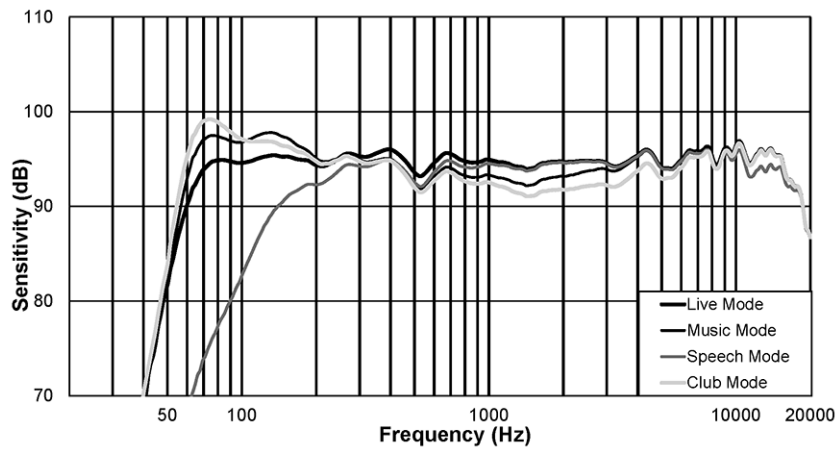


Afbeelding 9.4: ELX200-12SP afmetingen

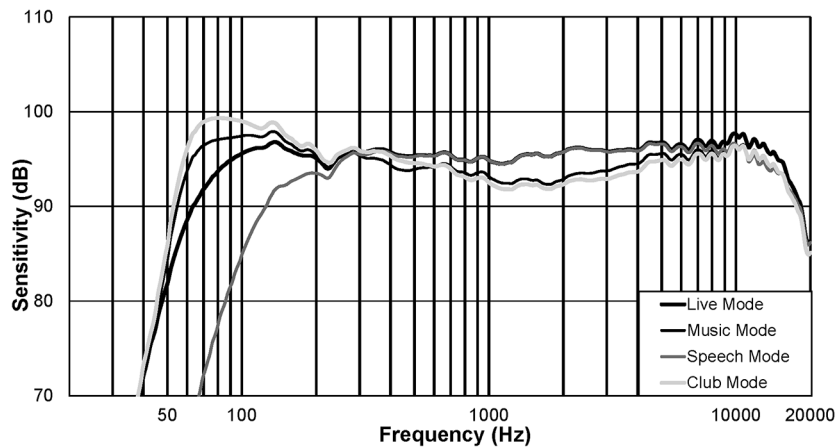


Afbeelding 9.5: ELX200-18SP afmetingen

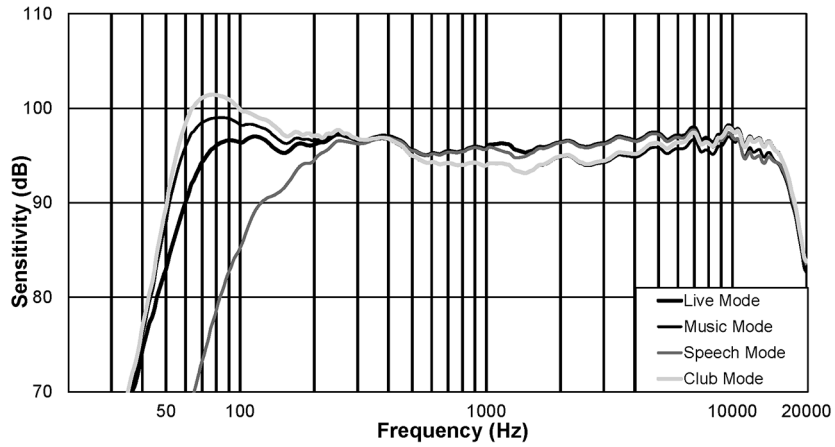
9.2 Frequentiebereik



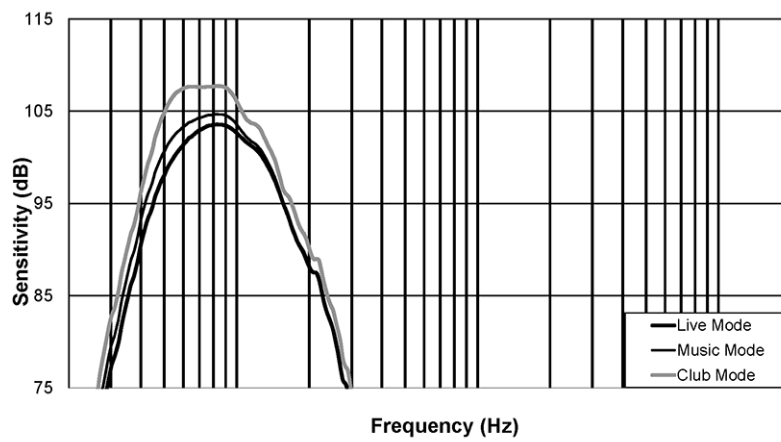
Afbeelding 9.6: ELX200-10P Frequentieterugkoppeling: Live-, Muziek-, Spraak- en Clubmodi



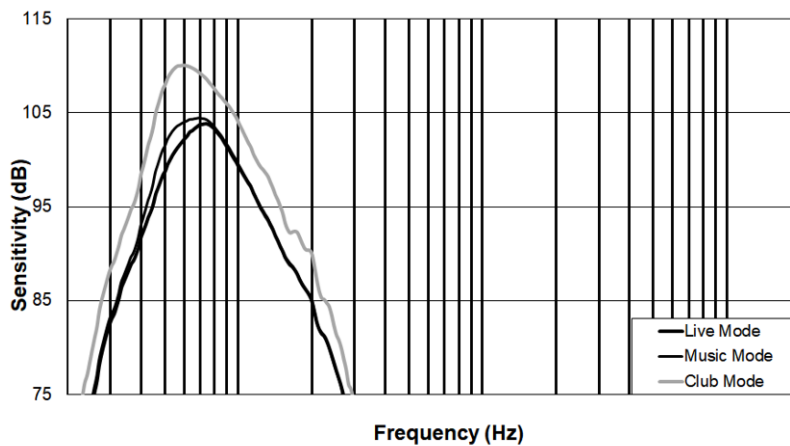
Afbeelding 9.7: ELX200-12P Frequentieterugkoppeling: Live-, Muziek-, Spraak- en Clubmodi



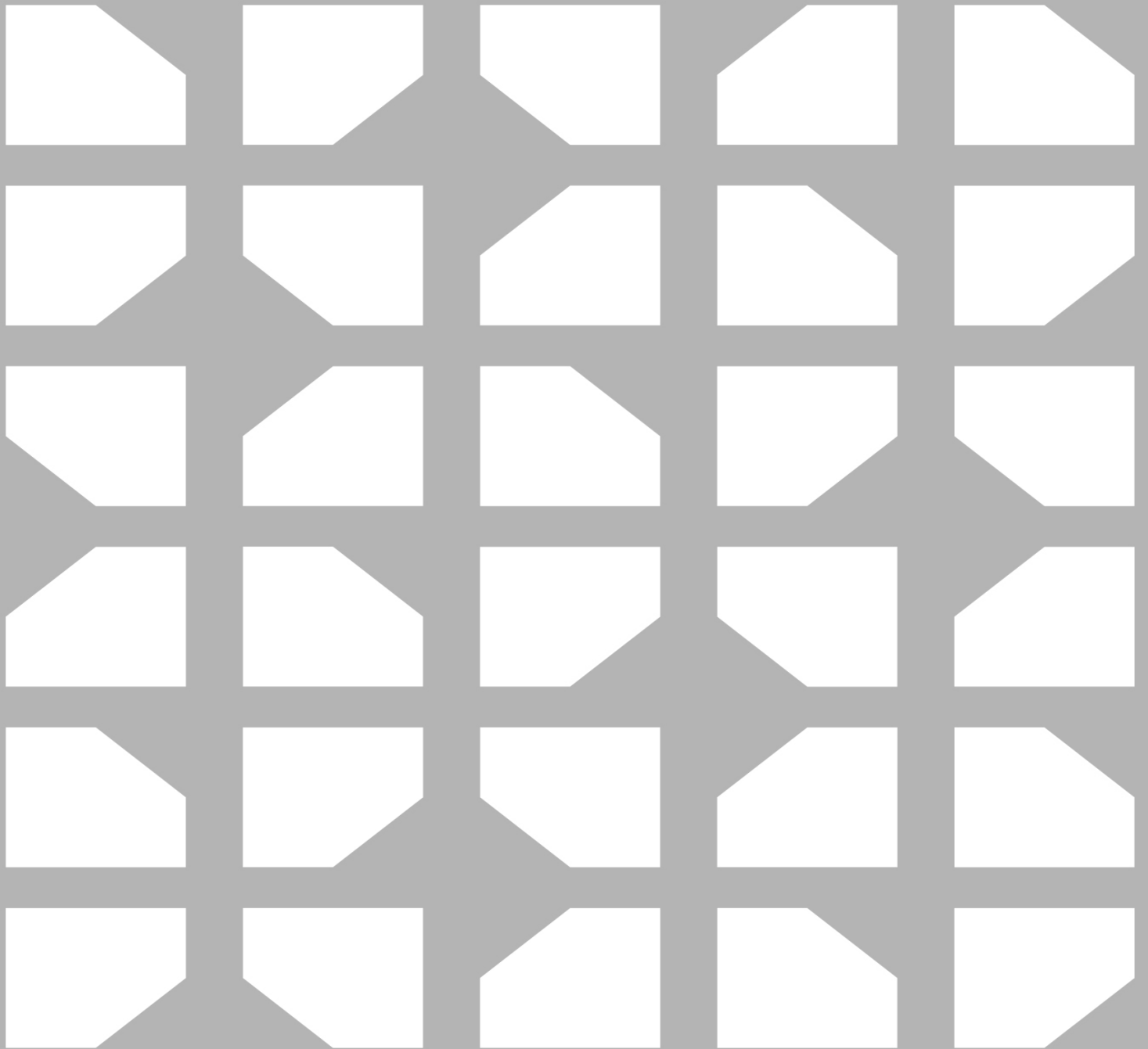
Afbeelding 9.8: ELX200-15P Frequentieterugkoppeling: Live-, Muziek-, Spraak- en Clubmodi



Afbeelding 9.9: ELX200-12SP Frequentieterugkoppeling: Live-, Muziek-, Spraak- en Clubmodi



Afbeelding 9.10: ELX200-18SP Frequentieterugkoppelingen: Live-, Muziek-, Spraak- en Clubmodi



Electro-Voice Dynacord LLC

130 Perinton Parkway

Fairport, NY 14450

USA

www.electrovoice.com

© Electro Voice Dynacord 2026

EU importer:

EVI Audio GmbH

Sachsenring 60

94315 Straubing

Germany

© EVI Audio GmbH, 2026