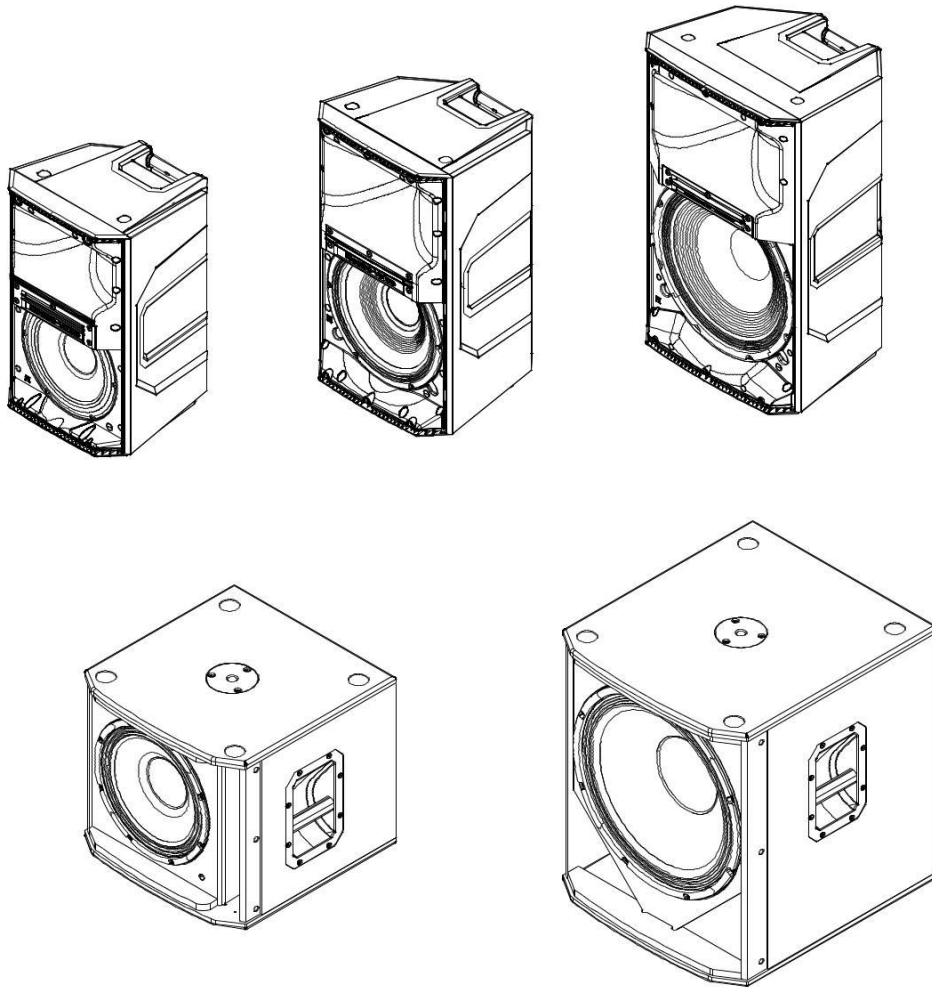


ELX200 Powered Loudspeakers

Uživatel'ský manual



Rýchle nastavenie

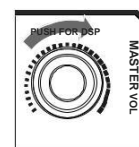
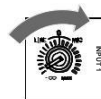
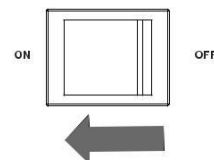
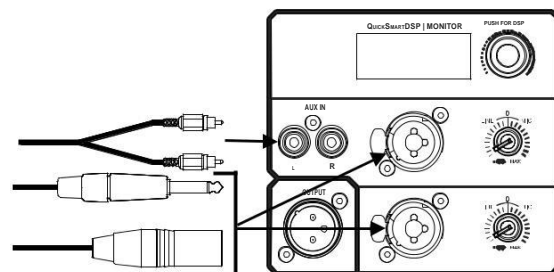
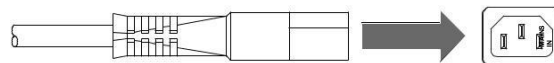
Full-Range sústavy

Modely: ELX200-10P, ELX200-12P, and ELX200-15P

Pre nastavenie **full-range sústav** urobte nasledovné:

Krok

1. Pripojte sieťový kábel do zásuvky MAINS IN
2. Pripojte the **XLR, TRS** alebo **RCA kábel** z audio zdroja do **INPUT 1** alebo **INPUT 2**.
3. Nastavte **input gain** na $-\infty$ (infinity).
4. Zapnite **POWER** na ON.
5. Podľa DSP home displeja zvyšujte **input gain** na požadovanú úroveň.
6. Nastavte gombík **MASTER VOL** na požadovanú úroveň.



Powered Loudspeakers

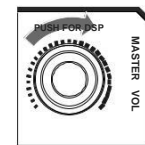
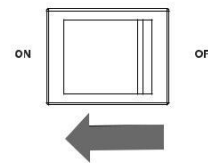
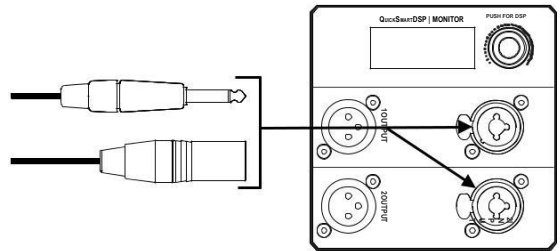
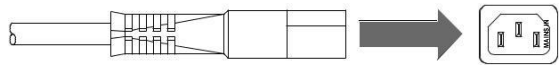
Subwoofer

Modely: ELX200-12SP a ELX200-18SP

Pre nastavenie **subwoofera** urobte nasledovné:

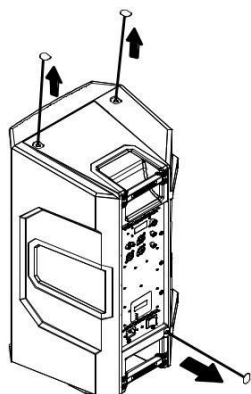
Krok

1. Pripojte **sieťový kábel** do zásuvky MAINS IN.
2. Pripojte **XLR** alebo **TRS kábel** od audio zdroja do **INPUT 1** alebo **INPUT 2**.
3. Zapnite spínač **POWER** do polohy ON.
4. Nastavte gombík **MASTER VOL** do požadovanej úrovne.

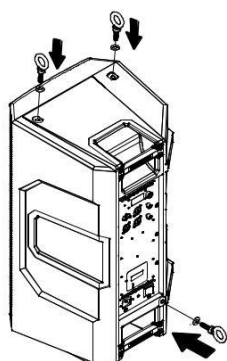


Inštalácia závesov (závesné oká)

1. Odstáňte tri krytky závesných bodov.

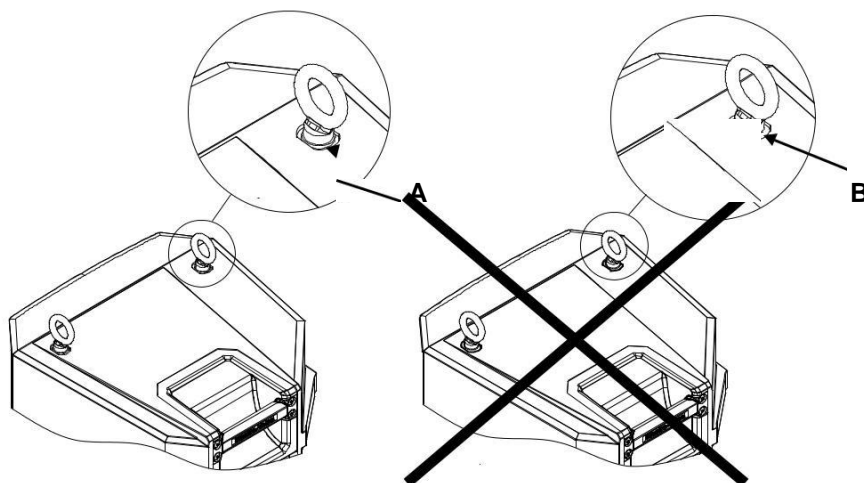


2. Inštalujte **M10 závesné oká a podložky** do závesných bodov.

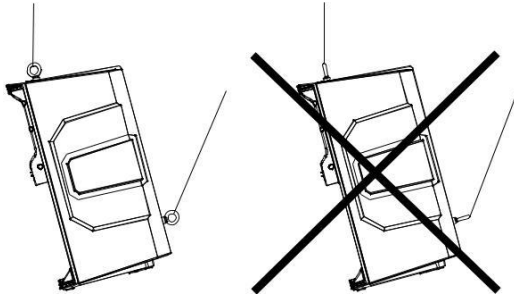


Upozornenie!

Závesné oká musia byť úplne usadené a orientované v rovine ťahu. **Vždy** použite dodané podložky !



ELX200 Powered Loudspeakers



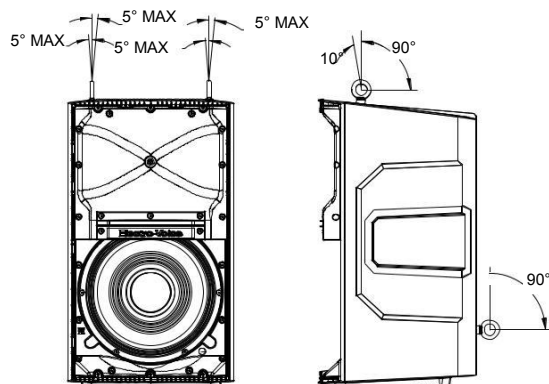
Závesné oká orientované v smere ťahu (vľavo správne, vpravo nesprávne)



Upozornenie!

Nikdy neprekročte maximálne povolené zaťaženie závesov !

Nedodržanie tohto upozornenia môže spôsobiť vážne zranenie alebo smrť.



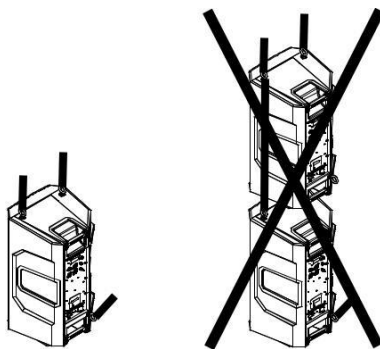
Maximálne pracovné zaťaženie - vertikálna orientácia 22 kg na závesný bod



Warning!

Nikdy nevešajte reproduktory série **ELX200** do vertikálnych strapcov !

Nedodržanie tohto upozornenia môže spôsobiť vážne zranenie alebo smrť.



Vertikálne zavesenie (Vľavo správne, vpravo nesprávne)

Pozrite tiež

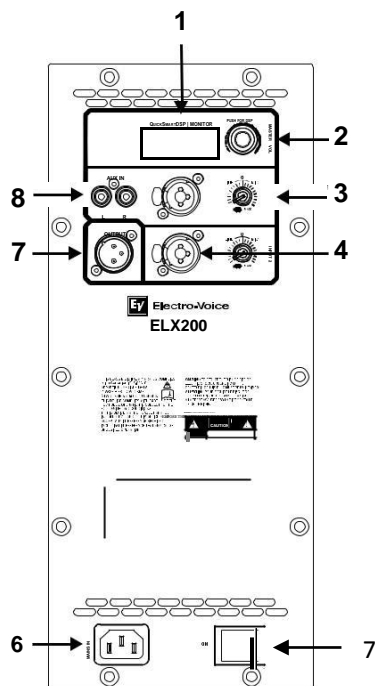
- *Full-Range loudspeaker DSP control menu*

5 Amplifier DSP

5.1 Amplifier DSP controls

Ovládací panel Full-Range reprosústav

Toto sa platí pre reprosústavy ELX200-10P, ELX200-12P a ELX200-15P.



Panel zosilňovača Full-Range reprosústav

1. **LCD** – DSP kontrolný a monitorovací interface.
2. **MASTER VOL** – nastavuje hlasitosť zvuku.
DSP – Skrolovaním v menu vyberáte z ponuky. Stlačte gombík MASTER VOL pre vstup do DSP menu.
3. **INPUT LEVEL** – regulátor pre nastavenie individuálnej vstupnej úrovne. „0“ je nastavenie „unity gain“ (žiadne zosilnenie ani útlm), rozsah naľavo od nuly (0) je pre nastavenie linkových signálov a rozsah doprava od nuly (0) je pre nastavenie mikrofónnych úrovní. LINE a MIC vstupnú úroveň môžete rovnako regulovať na vstupoch INPUT 1 a INPUT 2.
4. **INPUT** – symetrický vstup pre signál napr. z mixážneho pultu, nástrojov alebo mikrofónov. Pripojenie môže byť realizované 6,3mm Jack alebo XLR konektormi.
5. **POWER** – AC spínač pre zapnutie power ON alebo OFF. LCD displej sa po cca 3 sekundách rozsvieti keď je tento spínač zapnutý.
6. **MAINS IN** – AC pripojenie je realizované IEC-konektorom.
7. **OUTPUT** – XLR výstup posiela mixovaný signál z oboch vstupov do inej reprosústavy alebo subwooferu. Regulátor INPUT LEVEL ovláda úroveň signálu do výstupu OUTPUT. Regulátor MASTER VOL alebo nastavenia DSP nemajú vplyv na výstup OUTPUT.

- AUX INPUT** – Stereo nesymetrický RCA vstup pre pripojenie externých audio zdrojov ako napríklad MP3 prehrávače. Obidva RCA vstupy sú sčítavané a môžu byť ovládané úrovňou INPUT 1. Tieto vstupy môžu byť použité súčasne so vstupom XLR/TRS INPUT 1.

Ovládací panel Subwoofera

Voľby subwoofer DSP control menu sú k dispozícii pre ELX200-12SP a ELX200-18SP.

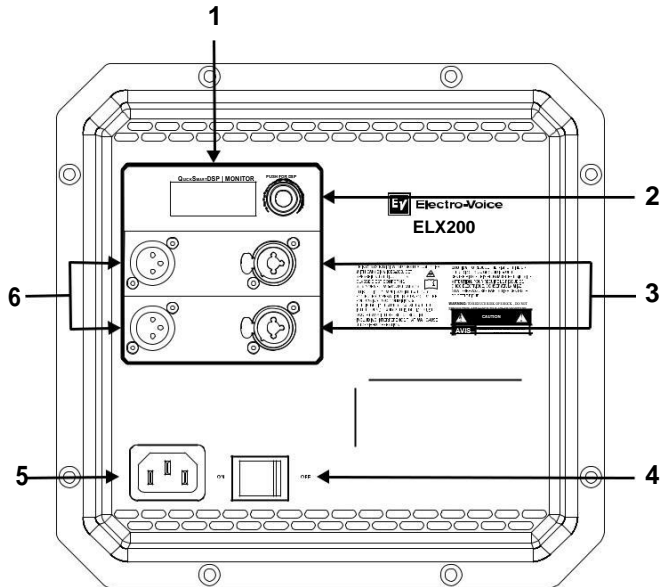


Figure 5.2: Subwoofer amplifier panel

- LCD** – DSP kontrolný a monitorovací interface.
- MASTER VOL** – Nastavuje hlasitosť zvuku.
DSP – Skrolovaním v menu vyberáte z ponuky. Stlačte gombík **MASTER VOL** pre vstup do DSP menu.
- INPUT** – symetrický vstup pre signál napr. z mixážneho pultu alebo nástrojov. Pripojenie môže byť realizované 6,3mm Jack alebo XLR konektormi.
- POWER** – AC spínač pre zapnutie Power ON alebo OFF. LCD displej sa po cca 3 sekundách rozsvieti keď je tento spínač zapnutý.
- MAINS IN** – AC pripojenie je realizované IEC-konektorom.
- OUTPUT** – XLR output posieľa vstupný signál do inej reosústavy alebo subwoofera. INPUT 1 je linknutý do OUTPUT 1 a INPUT 2 je linknutý do OUTPUT 2. Nastavenie MASTER VOL alebo DSP nastavenie nemá vplyv na OUTPUT.

5.2 System status

Normal



Normal system status home displej so zobrazením Bluetooth® status

1. **LEVEL** – Indikuje master gain systému v dB. Rozsah je od mute do +10 dB, v 1dB krokoch.
2. **IN1** – VU meter zobrazuje signálovú úroveň vstupu INPUT 1 privedenú do INPUT 1 XLR konektoru. IN1 a IN2 sú nezávislé na sebe.
3. **IN2** – VU meter zobrazuje signálovú úroveň vstupu INPUT 2 privedenú do INPUT 2 XLR konektoru. IN1 a IN2 sú nezávislé na sebe.
4. **C** - Control app; (Kontrolná aplikácia) sú nasledovné možnosti :
OFF - VYPNUTÉ
BLIKAJÚCE - PAIRING MÓD
ZOBRAZENÉ „C“ - PRIPOJENÉ
5. **1** - Indikuje číslo zvoleného presetu. K dispozícii je 5 užívateľských presetov.
6. **E** - Indikuje, že preset nie je uložený. Keď je preset uložený „E“ nie je zobrazené.



Poznámka!

Bluetooth® je v niektorých krajinách.

Systémová ochrana

Limitery systémovej ochrany indikujú, keď systém presahuje odporúčané používanie, keď na LCD displeji zobrazia CLIP alebo LIMIT .

CLIP



Clipping system status

CLIP indikuje, že signál je príliš veľký, čo rezultuje orezaný signál do reproduktora. Ak sa zobrazí CLIP redukujte signál vstupným regulátorom a/alebo redukujte signál na mixážnom pulte alebo inom zdroji signálu.

LIMIT



alebo



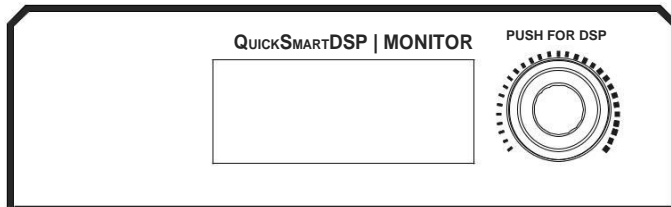
Limit system status

LIMIT chráni reproduktor pred krátkodobými špičkami, ktoré môžu spôsobiť skreslenie. Ak je na displeji zobrazený LIMIT, limiter je aktívny, ale drží skreslenie pod kontrolou. Veľký LIMIT indikuje, že zvuk je negatívne ovplyvnený. Ak sa zobrazí veľký LIMIT dôrazne doporučujeme znížiť výstupnú úroveň (MASTER VOL).

5.3

DSP controls

Zabudované DSP control menu umožňuje užívateľovi voľiť množstvo DSP systémových nastavení reprosústavy.



Prístup do DSP control menu

Pre prístup do DSP controls menu, urobte nasledovné:

1. Stlačte gombík **MASTER VOL**
Zobrazí sa DSP Control menu .
2. Otáčaním gombíka MASTER VOL sa pohybujete v **položkách menu**.
3. Stlačte gombík **MASTER VOL**, aby ste zvolili položku, ktorú chcete upraviť.
Kurzor sa presunie na parametre na pravej strane menu DSP.
4. Použitím gombíka MASTER VOL meníte **parametre**.
5. Stačením gombíka **MASTER VOL** potvrdíte zvolený parameter.
Vaša voľba je uložená. Kurzor sa vráti do MENU na ľavej strane DSP displeja.
6. Opakujte **kroky 2 až 5** pre úpravu ďalších DSP a systémových nastavení.
7. Zvoľte **EXIT** pre návrat do Základné nastavenieho zobrazenia displeja.

5.3.1

Full-Range loudspeaker DSP control menu

Voľby Full-range loudspeaker DSP control menu sú k dispozícii pre reprosústavy ELX200-10P, ELX200-12P a ELX200-15P.

EXIT	
MODE	MUSIC (Základné nastavenie)
	LIVE
	SPEECH (reč)
	CLUB
LOCATION (Umiestnenie)	TRIPOD (Základné nastavenie) (3-nohý stojan)
	MONITOR (stage monitor)
	WALL (stena)
	SUSPEND (zavesené v priestore)
SUB	OFF (Základné nastavenie)
	80Hz
	100Hz

		120Hz
		150Hz
		ELX200-12SP
		ELX200-18SP
		ZXA1-SUB
		EKX-15SP
		EKX-18SP
		ELX118P
TREBLE		0 dB (Základné nastavenie)
		-12 dB to +6 dB
MID		0 dB (Základné nastavenie)
		-12 dB to +6 dB
BASS		0 dB (Základné nastavenie)
		-12 dB to +6 dB
LED		ON (Základné nastavenie)
		OFF
		LIMIT
DISPLAY	BACK	
	LCD DIM	ON (Základné nastavenie)
		OFF
	BRIGHT	5 (Základné nastavenie)
		1 - 10
	CONTRAST	5 (Základné nastavenie)
	1 - 10	
	BACK	
STORE (uloženie do pamäti)		EXIT, 1, 2, 3, 4, 5, EXIT
RECALL (vyvolanie z pamäte)		EXIT, 1, 2, 3, 4, 5, EXIT
LOCK (uzamknutie)		NO (Základné nastavenie)
		YES
CONTROL APP		ON
		OFF (Základné nastavenie)
RESET		RESET ARE YOU SURE?
		NO (Základné nastavenie)
		YES

ELX200 Powered Loudspeakers

INFO	[PRODUCT NAME]
	[FIRMWARE VERSION]
	©2017 Electro-Voice
EXIT	

Full-Range Loudspeaker DSP Control Menu

EXIT Menu

Exit menu slúži na návrat do Základné nastavenieho zobrazenia.



Poznámka!

Displej za automaticky vráti do Základného zobrazenia po 2 minútach nečinnosti.

MODE Menu

The **Mode** menu slúži na nastavenie typu zvuku.

K dispozícii sú nasledovné možnosti: MUSIC, LIVE, SPEECH and CLUB.

- **MUSIC** – pre prehrávanie nahratej hudby a elektronickej dance music. (Základné nastavenie)
- **LIVE** – pre live sound aplikácie.
- **SPEECH** – pre hovorené slovo.
- **CLUB** – pre prehrávanie nahratej hudby.

Základné nastavenie nastavenie je *MUSIC*.

LOCATION Menu

Location menu slúži na optimalizovanie zvuku pre rôzne umiestnenia reprosústavy.

K dispozícii sú nasledovné možnosti: TRIPOD, MONITOR, WALL, and SUSPEND.

- **TRIPOD** – ak je reprosústava umiestnená na 3-nohom stojane. (Základné nastavenie)
- **MONITOR** – ak je reprosústava umiestnená na zemi a použitá ako „stage monitor“. Toto nastavenie kompenzuje nárast basov pri umiestnení na podlahu.
- **WALL** – ak je reprosústava namontovaná na stene. Toto nastavenie kompenzuje nárast basov pri umiestnení tesne pri stene.
- **SUSPEND** – ak je reprosústava zavesená na 3-bodovom závесе na závesných okách.

Základné nastavenie nastavenie je *TRIPOD*.

SUB Menu

Sub menu sa používa pre nastavenie high pass frekvencie pre použitie so subwooferom.

K dispozícii sú voľby : OFF, 80Hz, 100Hz, 120Hz, 150Hz, ELX200-12SP, ELX200-18SP, ZXA1-SUB, EKX-15SP, EKX-18SP, a ELX118P. High pass filtre sú 24 dB/octave Linkwitz/Riley.

Filtre 80 Hz, 100 Hz, 120 Hz, a 150 Hz sú pre použitie s inými subwoofermi.

Voľby ELX200-12SP, ELX200-18SP, ZXA1-SUB, EKX-15SP, EKX-18SP a ELX118P sú špeciálne optimalizované vrátane delay pre čo najlepšiu sumáciu s uvedenými subwoofermi.

Základné nastavenie nastavenie *OFF*.

TREBLE Menu

Treble menu je určené pre nastavenie vysokých frekvenciíí reprosústavy pre rôzne aplikácie alebo osobné preferencie. Parameter ovláda high shelving filter s centrom na 6 kHz.

Základné nastavenie je nula (0).

MID Menu

MID menu je určené pre nastavenie stredných frekvenciíí reprosústavy pre rôzne aplikácie alebo osobné preferencie. Parameter ovláda parametrický EQ s centrom na 1,8kHz.

Základné nastavenie je nula (0).

BASS Menu

Bass menu je určené na nastavenie nízkych frekvencií reprosústavy pre rôzne aplikácie alebo osobné preferencie. Parameter ovláda parametrický EQ s centrom na 60Hz.

Základné nastavenie je nula (0).

LED Menu

The **LED** menu zobazuje **power on** a indikuje limit. K dispozícii sú :

ON, OFF alebo LIMIT.

- **ON** – zapne LED on keď je reprosústava v stave ON. (Základné nastavenie)
- **OFF** – vypne LED.
- **LIMIT** – LED je v normálnom stave vypnutá. LED krátke blikanie indikuje, že limiter je aktivovaný. krátke blikanie nie je kritické, pretože zabudovaný limiter udrží skreslenie pod kontrolou. Trvalé svietenie znamená, že zvuk je negatívne ovplyvnený. Ak LED trvale svieti, skontrolujte zadný LCD pre viac informácií. Doporučuje sa znížiť výstupnú úroveň.

LCD DIM Menu

LCD Dim menu je použité pre stmavenie displeja pri nečinnosti trvajúcej viac ako 2 minúty.

K dispozícii sú voľby: ON alebo OFF.

Základné nastavenie je ON.

BRIGHT Menu

Bright menu je určené na nastavenie jasů LCD.

rozsah je od 1 do 10.

Základné nastavenie je päť (5).

CONTRAST Menu

Contrast menu je určené na nastavenie viditeľnosti LCD obrazovky.

Rozsah je 1 to 10.

Základné nastavenie je päť (5).

STORE Menu

Store menu Vám umožní vytvoriť až päť užívateľských nastavení. Možné voľby sú: EXIT, 1, 2, 3, 4, a 5.

**Poznámka!**

Užívateľský preset môže byť pomenovaný alfanumerickými znakmi A až Z a 0-9.v dĺžke maximálne 12 znakov.

Uloženie užívateľských nastavení

Pre uloženie užívateľských nastavení , urobte nasledobné:

1. Z DSP menu skrolujte do **STORE**.

2. Stačte **MASTER VOL** gombík pre voľbu STORE.
Zobrazí sa *store obrazovka*.
3. Stačte **MASTER VOL gombík** pre voľbu 1.
Zobrazí sa *Enter name for 1*.
4. Použite **MASTER VOL gombík** pre výber znakov.
5. Stačte **MASTER VOL gombík** pre voľbu zvoleného znaku.
6. Otáčajte **MASTER VOL gombík** pre vloženie ďalšieho znaku.
Postupne voľte znaky až nájdete požadovaný znak.
7. Použite **MASTER VOL gombík** pre skrolovanie do SAVE.
8. Stačte **MASTER VOL gombík** pre voľbu SAVE.
9. Opakujte kroky 3 po 8 pre uloženie ďalších užívateľských nastavení.
10. Zvoľte **EXIT** pre návrat do **HOME** zobrazenia.

RECALL Menu

Recall menu vyvolať až 5 uložených užívateľských nastavení. K dispozícii v tomto nastavení sú: EXIT, 1, 2, 3, 4, and 5.

Vyvolanie užívateľských nastavení

Pre **vyvolanie užívateľských nastavení**, urobte nasledovné :

1. Z DSP menu skrolujte do **RECALL**.
2. Stačte **MASTER VOL gombík** pre voľbu RECALL.
Zobrazí sa obrazovka recall.
3. Stačte **MASTER VOL gombík** pre voľbu 1.
Zvolená položka je vyvolaná.
4. Zvoľte EXIT pre návrat do HOME zobrazenia.

LOCK Menu (Uzamknutie vstupu do MENU)

Lock menu je určený na to, aby zabránil používateľom neúmyselne meniť nastavenia. Pre toto nastavenie sú možné tieto voľby NO alebo YES.

Základné nastavenie je *NO*.

Locking the DSP menu

Pre uzamknutie vstupu do MENU urobte nasledovné :

1. Z DSP menu, skrolujte do **LOCK**.
2. Zvoľte **ON**.



Poznámka!

Ak je MENU uzamknuté, užívateľ môže ovládať iba MASTER VOL.

Unlocking the DSP menu (Odomknutie DSP)

Pre **unlock the DSP menu**, urobte nasledovné :

Stlačte a držte **MASTER VOL gombík** na 3 sekundy

DSP menu sa odomkne.

CONTROL APP Menu

Control App menu slúži na pre mobilnú bezdrôtovú aplikáciu **EVQuickSmart** pre ovládanie a kontrolu. K dispozícii sú pre túto voľbu sú: ON alebo OFF. Základné nastavenie je *OFF*.



Poznámka!

Bluetooth® is available in select countries.

Slovo Bluetooth® a značka a logá sú registrované obchodné značky frmy Bluetooth SIG, Inc. a aékoľvek použitie firmou Bosch Security Systems, Inc. je licencované.

Zapnutie alebo vypnutie Bluetooth® (ON alebo OFF)

Pre zapnutie alebo vypnutie **Bluetooth®**, urobte nasledovné :

1. Z DSP menu, skrolujte do **CONTROL APP**.
2. Zvoľte **ON**.
alebo
zvoľte **OFF**.

RESET Menu

Reset menu je určené na resetovanie reprosústavy do originálneho factory settings. K dispozícii pre túto voľbu sú: NO alebo YES.

Základné nastavenie je *NO*.

Resetovanie systému

Pre **resetovanie systému originálneho nastavenia** urobte nasledovné :

1. Z DSP menu, zvoľte **RESET**.
Zobrazí sa "Are you sure?".
2. Zvoľte **YES**.
Reprosústava sa reštartuje a resetuje systém do originálneho výrobného nastavenia.



Poznámka!

Reset menu je určené na návrat reprosústavy do originálneho výrobného nastavenia. Všetku užívateľské nastavenia budú zmazané. Nastavenia v STORE a RECALL menu sa vrátia do <EMPTY> (prázdne).

INFO Menu

Information menu zobrazuje meno produktu a verziu firmware.

5.3.2

Subwoofer DSP control menu

Voľby Subwoofer DSP control menu sú k dispozícii pre sústavy ELX200-12SP a ELX200-18SP.

EXIT	
MODE	MUSIC (Základné nastavenie)
	LIVE
	CLUB
LOW PASS	80Hz
	100Hz (Základné nastavenie)
	120Hz
	150Hz
	ELX200-10P
	ELX200-12P
	ELX200-15P
	ZXA1

ELX200 Powered Loudspeakers

		EKX-12P
		EKX-15P
		ELX112P
		ELX115P
		ZLX-12P
		ZLX-15P
LED		ON (Základné nastavenie)
		OFF
		LIMIT
DISPLAY	BACK	
	LCD DIM	ON (Základné nastavenie)
		OFF
	BRIGHT	5 (Základné nastavenie)
		1 to 10
	CONTRAST	5 (Základné nastavenie)
		1 to 10
	BACK	
STORE		EXIT, 1, 2, 3, 4, 5, EXIT
RECALL		EXIT, 1, 2, 3, 4, 5, EXIT
LOCK		NO (Základné nastavenie)
		YES
CONTROL APP		ON
		OFF (Základné nastavenie)
RESET		RESET ARE YOU SURE?
		NO (Základné nastavenie)
		YES
INFO		[PRODUCT NAME]
		[FIRMWARE VERSION]
		©2017 Electro-Voice
EXIT		

Table 5.2: Subwoofer DSP Control Menu

EXIT Menu

Exit menu slúži na návrat do home zobrazenia.



Poznámka!

Display sa prepne do home zobrazenia po 2-minútovej nečinnosti.

MODE Menu

Mode menu slúži na nastavenie typu zvuku subwoofera.

- **MUSIC** – pre prehrávanie nahratej hudby a electronickej dance music. (Základné nastavenie)
- **LIVE** – pre „LIVE! aplikácie.
- **CLUB** – pre prehrávanie nahratej hudby.

LOW PASS Menu

LOW PASS menu slúži pre voľbu low pass frekvencie pre správne sčítavanie s full-range reprosústavami.

Low pass filtre sú 24 dB/octave Linkwitz/Riley. 80 Hz, 100 Hz, 120 Hz, a 150 Hz voľby sú pre použitie s inými full-range reprosústavami. Voľby ELX200-10P, ELX200-12P, ELX200-15P, ZXA1, EKX-12P, EKX-15P, ELX112P, ELX115P, ZLX-12P a ZLX-15P nastavenia sú špeciálne optimalizované pre optimálne sčítavanie s full-range reprosústavami.

Základné nastavenie je *100 Hz*.

LED Menu

LED menu zobrazuje **power on** a indikuje limit. K dispozícii pre túto voľbu sú:

ON, OFF alebo LIMIT.

- **ON** – zapne LED keď je reprosústava v zapnutom stave. (Základné nastavenie)
- **OFF** – vypne LED.
- **LIMIT** – vypne LED v normálnom stave. Krátkodobé blikanie indikuje, že limiter je aktivovaný. Krátkodobé blikanie nie je kritické, pretože zabudovaný limiter udrží skreslenie pod kontrolou. Trvalé svietenie LED indikuje, že zvuk je negatívne ovplyvnený. Skontrolujte LCD pre viac informácií. Doporučujeme sa znížiť výstupnú úroveň.

Základné nastavenie je *ON*.

LCD DIM Menu

LCD Dim menu slúži na stmavenie displeja ak je nečinnosť dlhšia ako 2 minúty.

K dispozícii sú pre túto voľbu sú: ON alebo OFF.

Základné nastavenie is *ON*.

BRIGHT Menu

Bright menu je určené na nastavenie jasů LCD.

Rozsah je od 1 do 10.

Základné nastavenie is *five (5)*.

CONTRAST Menu

The **Contrast** menu slúži na zvýšenie alebo zníženie viditeľnosti LCD obrazovky.

Rozsah je od 1 po 10.

Základné nastavenie je päť (*5*).

STORE Menu

Store menu slúži na uloženie maximálne 5 užívateľských nastavení. K dispozícii pre túto voľbu sú:

EXIT, 1, 2, 3, 4, a 5.



Poznámka!

Užívateľský preset môže byť pomenovaný alfanumerickými znakmi A až Z a 0-9.v dĺžke maximálne 12 znakov.

Uloženie užívateľských nastavení

Pre uloženie **užívateľských nastavení** urobte nasledovné :

1. Z DSP menu skrolujte do STORE.
2. Stačte **MASTER VOL** gombík pre voľbu STORE.
Zobrazí sa store obrazovka.
3. Stačte **MASTER VOL gombík** pre voľbu 1.
Zobrazí sa obrazovka Enter name pre voľbu 1.
4. Použite **MASTER VOL gombík** pre výber znakov.
5. *Zobrazia sa znaky.*
6. Stačte **MASTER VOL gombík** pre voľbu zvoleného znaku.
7. Otáčajte **MASTER VOL gombík** aby ste sa dostali ku ďalšiemu znaku.
CPostupne voľte znaky až vytvoríte požadované meno.
8. Otáčajte **MASTER VOL gombík** až nájdete SAVE.
9. Stačte **MASTER VOL gombík** pre voľbu SAVE.
10. Opakujte kroky **3 až 8** pre uloženie ďalších užívateľských nastavení.
11. Zvoľte EXIT pre návrat do HOME zobrazenia.

RECALL Menu

Recall menu slúži pre vyvolanie niektorého z 5 užívateľských nastavení. K dispozícii pre túto voľbu sú: EXIT, 1, 2, 3, 4, a 5.

Vyvolanie užívateľských nastavení

Pre **vyvolanie užívateľských nastavení** urobte nasledovné :

1. Z DSP menu, scrolujte do **RECALL**.
2. Stačte **MASTER VOL gombík** pre voľbu RECALL.
Zobrazí sa obrazovka recall.
3. Stačte **MASTER VOL gombík** pre voľbu 1.
Vyvolá sa zvolená položka.
4. Zvoľte EXIT pre návrat do HOME zobrazenia.

LOCK Menu

Lock menu je určený na to, aby zabránil používateľom neúmyselne meniť nastavenia. Pre toto nastavenie sú možné tieto voľby NO alebo YES

Základné nastavenie je *NO*.

Uzamknutie DSP menu

Pre **uzamknutie DSP menu**, urobte nasledovné :

1. Z DSP menu, skrolujte to **LOCK**.
2. Zvoľte **ON**.



Poznámka!

Ak je vstup do MENU uzamknutý, užívateľ môže ovládať iba MASTER VOL.

Odomknutie DSP menu

Pre **odmoknutie DSP menu**, urobte nasledovné :

Stlačte a držte stlačený **MASTER VOL gombík** na 3 sekundy.
DSP menu sa odomkne.

CONTROL APP Menu

Control App menu slúži na použitie bezdrôtovej aplikácie na ovládanie a monitorovanie.

K dispozícii pre túto voľbu sú: ON a OFF.

Základné nastavenie je *OFF*.



Poznámka!

Bluetooth® je k dispozícii v niektorých krajinách.

Slovo Bluetooth® a značka a logá sú registrované obchodné značky frmy Bluetooth SIG, Inc. a akékoľvek použitie firmou Bosch Security Systems, Inc. je licencované.

Zapnutia a vypnutie Bluetooth® (ON a OFF)

Pre zapnutie alebo vypnutie **Bluetooth®**, urobte nasledovné :

1. Z DSP menu skrolujte do **CONTROL APP**.
2. Zvoľte **ON**.
alebo
zvoľte **OFF**.

RESET Menu

Reset menu slúži na resetovanie reprosústavy do výrobného nastavenia. K dispozícii

pre túto voľbu sú: NO a YES.

Základné nastavenie je *NO*.

Resetting the system

Pre **resetovanie systému do výrobného nastavenia** urobte nasledovné :

1. Z DSP menu, zvoľte **RESET**.
Objaví sa nápis "Are you sure?".
2. Zvoľte **YES**.



Poznámka!

Reset menu slúži na návrat reprosústavy do výrobného nastavenia. Všetky užívateľské nastavenia budú vymazané.

INFO Menu

Information menu slúži na zobrazenie názvu produktu a verzie firmware.

6 Párovanie s QuickSmart Mobile aplikáciou

Aplikácia EV QuickSmart je k dispozícii pre stiahnutie pre iOS 10 tablety a smart phony z iTunes App Store alebo Android tablety a smart phony z Google Play Store.



Poznámka!

Aplikácia EV QuickSmart je určená iba pre reproduktory Electro-Voice so zapnutým Bluetooth®.



Poznámka!

Bluetooth® je k dispozícii v niektorých krajinách.

Pred párovaním EV QuickSmart s reproduktormi Electro-Voice sa uistite, že Bluetooth® na Vasom tablete alebo smart phone je zapnutý.

Prvé párovanie:

Pre párovanie reproduktoru s EV QuickSmart Mobile aplikáciou urobte nasledovné :

1. Otvorte **EV QuickSmart Mobile app** 
2. Na displeji sa zobrazí **Finding nearby speakers**
Aplikácia EV QuickSmart Mobile hľadá Electro-Voice reproduktory so zapnutým Bluetooth®
3. *Displej zobrazí maximálne 8 nájdených reproduktorov.*
4. Kliknite na **reproduktor, ktorú chcete spárovať s aplikáciou.**
Zvolená reproduktor bude mať červenú linku.
5. Opakujte predošlý bod až budete mať všetky zvolené reproduktory.
6. Kliknite na červené tlačítko **CONNECT**.
7. **Aplikácia sa spáruje so zvolenými reproduktormi. Ich maximálny počet je 6.**

Ďalšie párovanie:

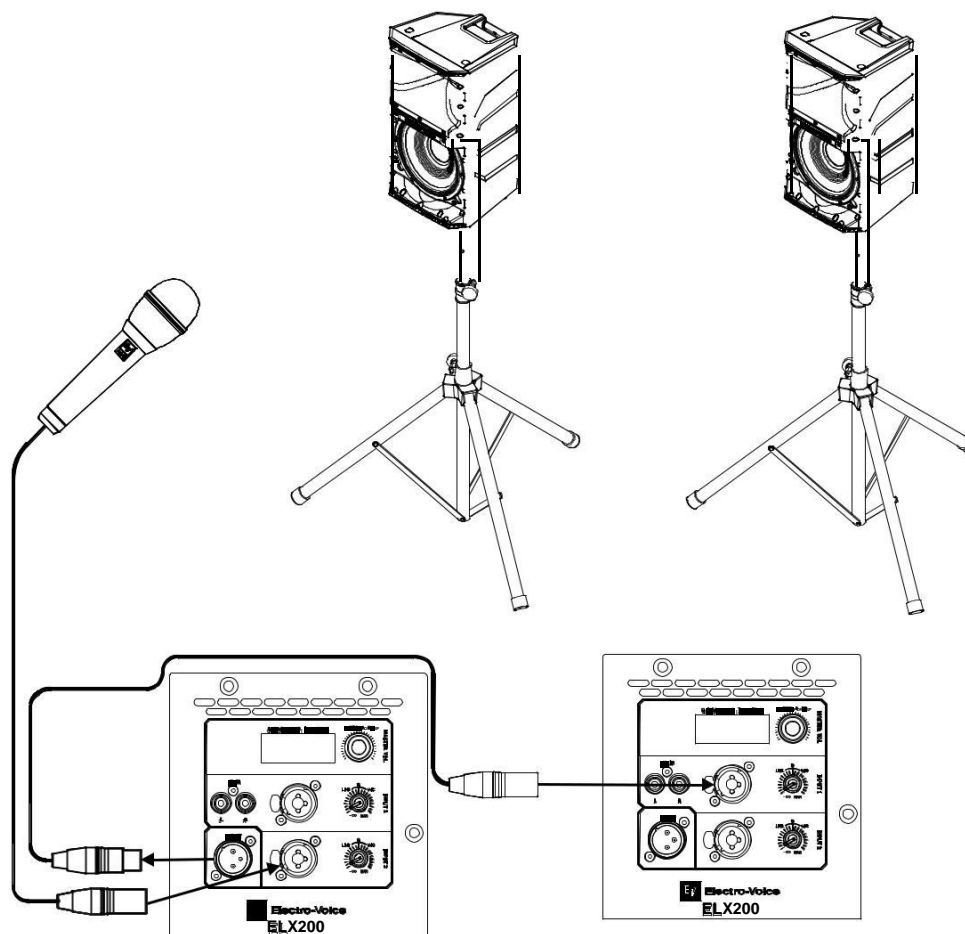
Pre párovanie reproduktoru s EV QuickSmart Mobile aplikáciou urobte nasledovné :

1. Otvorte **EV QuickSmart Mobile app** 
2. Na displeji sa zobrazí **Finding nearby speakers**
Aplikácia EV QuickSmart Mobile app hľadá Electro-Voice reproduktory so zapnutým Bluetooth®.
3. *Displej zobrazí maximálne 8 nájdených reproduktorov.*
4. Kliknite na **reproduktor, ktorú chcete spárovať s aplikáciou.**
Zvolená reproduktor bude mať červenú linku.
5. Opakujte predošlý bod až budete mať všetky zvolené reproduktory.
6. Kliknite na červené tlačítko **CONNECT**.
7. **Aplikácia sa spáruje so zvolenými reproduktormi. Ich maximálny počet je 6.**

7 Doporučené konfigurácie

7.1 Viac sústav za sebou

Ovládanie LINE a MIC vstupnej úrovne je k dispozícii na oboch vstupoch INPUT 1 a INPUT 2. Pozícia „0“ (12 hodín) je „unity gain“ (žiadne zosilnenie ani útlm) a rozsah doprava od nuly je pre nastavenie mikrofónnej úrovne.



Poznámka!

Smer šípiek ukazuje signálovú cestu.

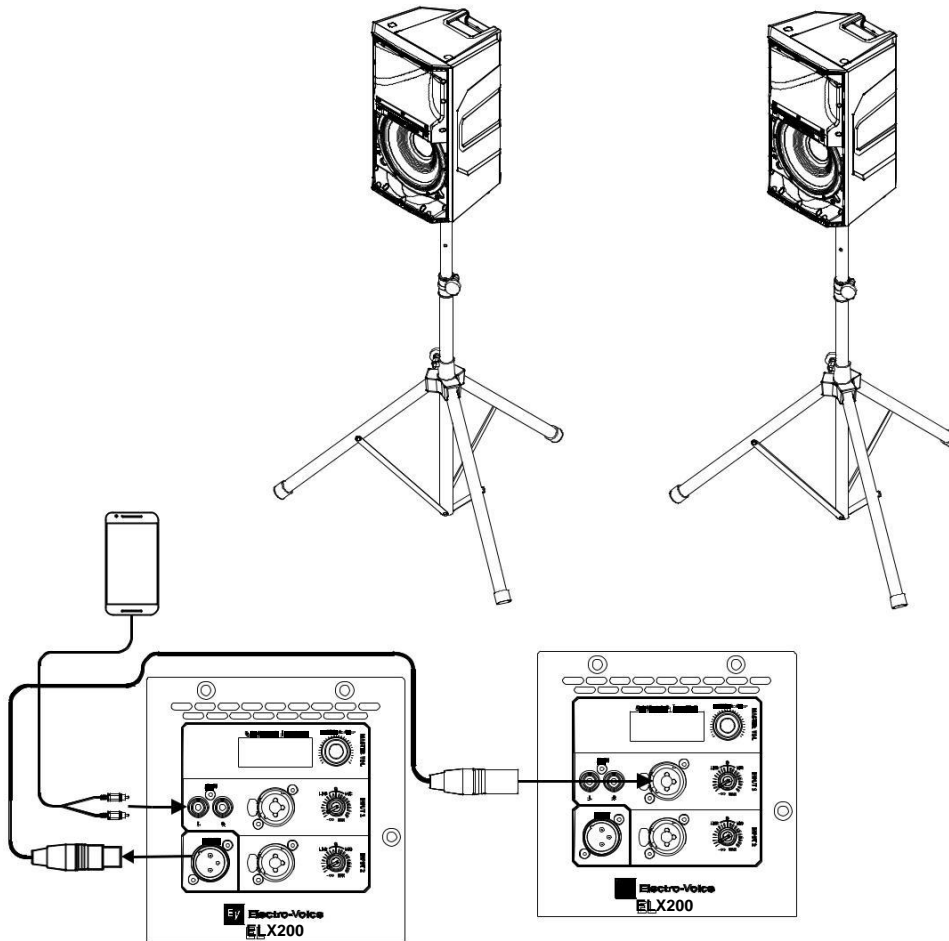
Mode:	Speech
Location:	Tripod
Sub:	Off

DSP nastavenie pre reprosústavy na stojanie a použitie reč

Pozrite tiež

- *Amplifier DSP controls*
- *Full-Range loudspeaker DSP control menu*

7.2 MP3 player MONO konfigurácia



Poznámka!
Smer šípiek ukazuje signálovú cestu.

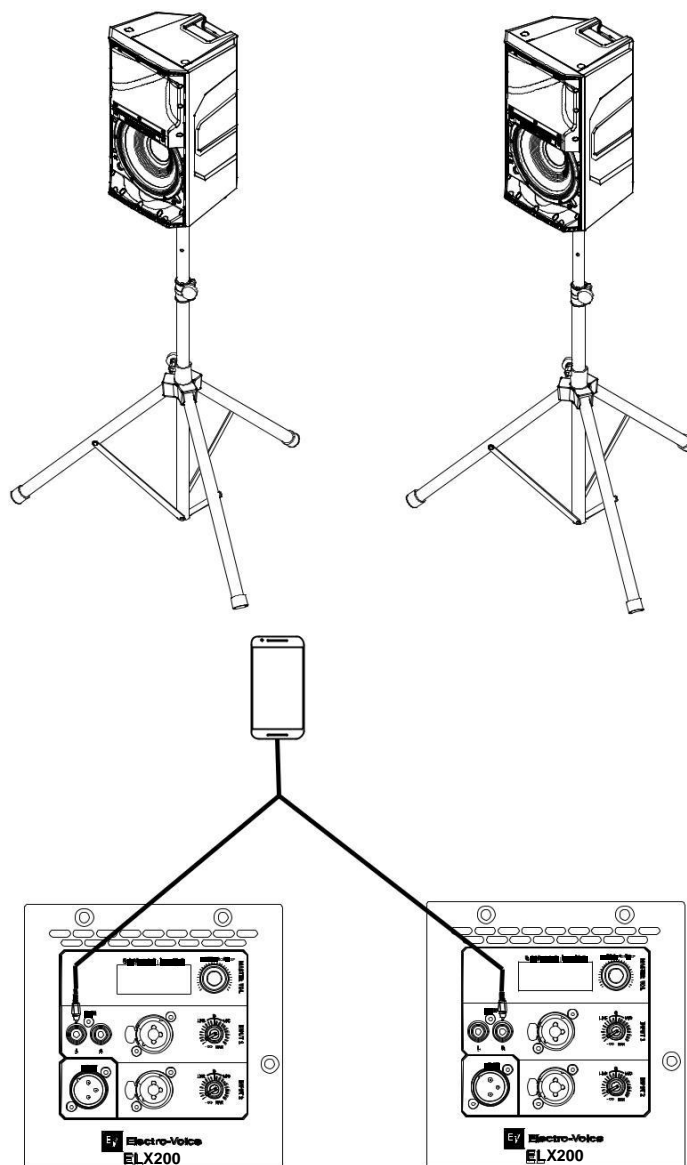
Mode:	Music
Location:	Tripod
Sub:	Off

DSP settings loudspeaker on a tripod

Pozrite tiež

- *Full-Range loudspeaker DSP control menu*

7.3 MP3 player STEREO konfigurácia



Mode:	Music
Location:	Tripod
Sub:	Off

DSP nastavenie pre reprosústavy na stojane

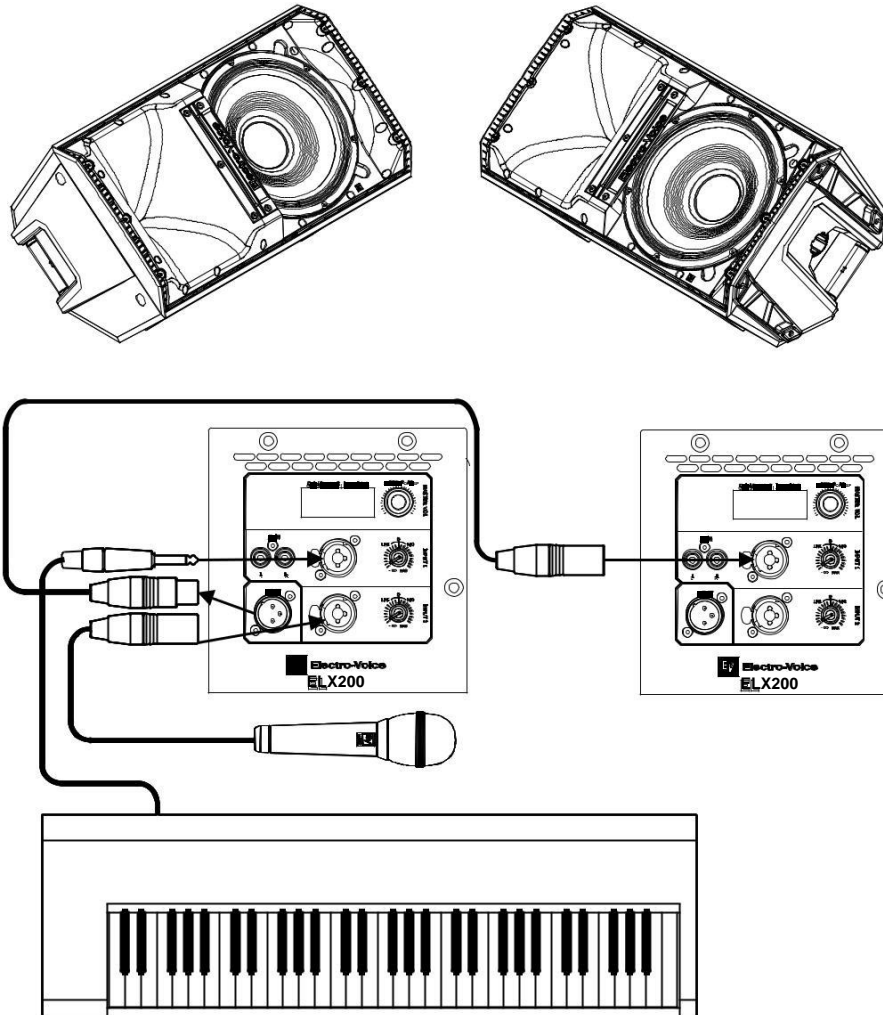
Pozrite tiež

- *Full-Range loudspeaker DSP control menu*

7.4

Použitie full-range systémov ako stage monitor

Ovládanie LINE a MIC vstupnej úrovne je k dispozícii na obidvoch vstupoch INPUT 1 a INPUT 2. Pozícia „0“ (12 hodín) je „unity gain“ (žiadne zosilnenie ani útlm) a rozsah doprava od nuly je pre nastavenie mikrofónnej úrovne.



Poznámka!

Smer šípiek ukazuje signálovú cestu..

Mode:	Live
Location:	Monitor
Sub:	Off

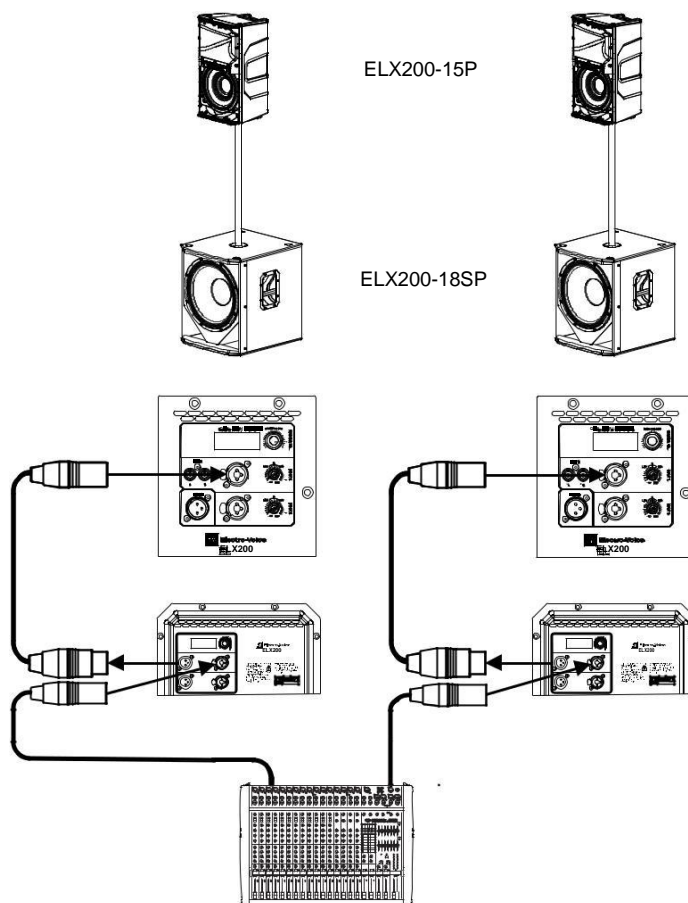
DSP nastavenie reprosústavy ako monitor

Pozri tiež

- *Amplifier DSP controls*
- *Full-Range loudspeaker DSP control menu*

7.5

Použitie full-range systémov so subwoofermi

**Poznámka!**

Smer šípiek ukazuje signálovú cestu.

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

DSP nastavenie reprosústav so subwoofermi

Pozri tiež

- *Full-Range loudspeaker DSP control menu*
- *Subwoofer DSP control menu*

8 Troubleshooting

Problem	Possible Cause(s)	Action
1. No sound	Amplifier	Connect a known working test loudspeaker to the amplifier outputs. If there is no sound, verify all the electronics are on, the signal routing is correct, the source is active; the volume is turned up, etc. Correct/repair/replace as necessary. If there is sound, the problem is wiring.
	Wiring	Verify you have connected the correct cables to the amplifier. Play something at a low level through the amplifier. Connect the test loudspeaker in parallel with the malfunctioning line. If the sound level is gone slúži is very weak, the line has a short in it (possibly a severe scrape, pinch, slúži a missed connection). Using the test loudspeaker, move down the line and test each connection/junction until you find the problem and correct it. Observe proper polarity.
2. Poor Low-Frequency Response	With SUB menu cross-over frequency activated	If no subwoofers are used with the system, select the OFF position.
3. Intermittent output such as cracking slúži distortion	Faulty connection	Check all connections at amplifier and loudspeakers to ensure they are all clean and tight. If the problem persists, check the wiring. See problem 1.
4. Constant noise such as buzzing, hissing slúži humming	Defective source slúži other electronic device	If noise is present, but no program material is playing, evaluate each component as necessary to isolate the problem. Most likely there is a break in the signal path.
	Poor system grounding slúži ground loop	Check and correct the system grounding, as required.
	Input gain gombík is not in the MIC position	Slowly increase the input gain gombík level to engage the microphone pre-amp.
5. No sound produced with microphone connected to INPUT 1 slúži INPUT 2	Microphone requires phantom power.	Use a dynamic microphone that does not require phantom power. If using a microphone requiring phantom power, an external phantom power source is needed
	Input gain gombík is not in the MIC position	Slowly increase the input gain gombík level to engage the microphone pre-amp.
6. Sound is distorted front LED is OFF, LCD screen LIMIT is ON	Excessive input level	Reduce the input level slúži loudspeaker level gombíks to prevent limit.

Problem	Possible Cause(s)	Action
	Incorrect gain structure slúži source input (mixing console/preamp) is overdriven	Verify level controls of the source are properly structured by using the VU meter indicator on the LCD screen. If the VU meter bar is solid slúži the system indicates LIMIT, the input slúži source level is too high.
7. Microphone produces acoustic feedback when input level is amplified	Incorrect gain structure	Reduce the microphone levels at the mixing console slúži input source. If the microphone is connected directly to the speaker, reduce the input level on the speaker. Positioning the microphone close to the sound source increases gain-before-feedback. See problem 6.
	MODE is set to MUSIC	Change the MODE to LIVE slúži SPEECH.
	Microphone position is too close to the front of the loudspeaker	Whenever possible setup the loudspeakers so the microphone is behind them. If using the loudspeaker in a monitor position, aim the loudspeaker to the back of the microphone.
8. DSP menu is locked	The Menu Lock function has been turned on. A lock symbol displays on the LCD screen.	Press and hold the MASTER VOL gombík for 5 seconds.
9. QuickSmart Mobile app does not detect the loudspeaker	Enable Bluetooth®	Ensure Bluetooth® is enabled on the loudspeaker.

If these suggestions do not solve your problem, contact your nearest Electro-Voice dealer slúži Electro-Voice distributor.

Pozri tiež

- *System status*
- *DSP controls*

ELX200 Powered Loudspeakers

9 Technical data

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

	ELX200-10P	ELX200-12P	ELX200-15P
Freq. Response (-3 dB):	59 Hz – 18 kHz ₁	57 Hz – 16 kHz ₁	55 Hz – 16 kHz ₁
Freq. Range (-10 dB):	53 Hz – 20 kHz ₁	51 Hz – 20 kHz ₁	48 Hz – 19 kHz ₁
Maximum SPL:	130 dB ₂	130 dB ₂	132 dB ₂
Coverage (H x V):	90° x 60°		
Power Rating:	1200 W		
LF Transducer:	EVS-10M 254 mm (10 in)	EVS-12M 300 mm (12 in)	EVS-15M 381 mm (15 in)
HF Transducer:	DH-1C 1-inch titanium compression driver		
Crossover Freq.:	1800 Hz	1700 Hz	1600 Hz
Connectors:	(1) Stereo RCA Input, (2) XLR/TRS combo jack, and (1) XLR		
Enclosure:	Polypropylene		
Grille:	18 AWG steel with powdercoat		
Suspension:	(3) M10 suspension points		
Color:	Black		
Dimensions:	390 x 594 x 394 mm, (in) (15.4 x 23.4 x 15.5)	415 x 664 x 419 (16.3 x 26.1 x 16.5)	500 x 744 x 444 (19.7 x 29.3 x 17.5)
Net Weight:	13.5 kg (29.9 lb)	15.6 kg (34.4 lb)	18.9 kg (41.7 lb)
Shipping Weight:	15.6 kg (34.4 lb)	17.7 kg (39.1 lb)	21.8 kg 48.1 lb)
Power Consumption:	100 - 240 V~, 50 - 60 Hz, 1.8A ₃		

₁Full space measurement using music DSP preset.

₂Maximum SPL is measured at 1 m using broadband pink noise at maximum output.

₃Current rating is 1/8 power.

ELX200-12SP and ELX200-18SP

	ELX200-12SP	ELX200-18SP
Freq. Response (-3 dB):	49 Hz – 135 Hz ₁	47 Hz – 105 Hz ₁
Freq. Range (-10 dB):	41 Hz – 165 Hz ₁	40 Hz – 145 Hz ₁
Maximum SPL:	129 dB ₂	132 dB ₂
Power Rating:	1200 W	
LF Transducer:	EVS-12M 300 mm (12 in)	EVS-18M 457 mm (18 in)
Low Pass Frequency:	Adjustable: 80 Hz, 100 Hz, 120 Hz, 150 Hz	
Connectors:	(2) XLR/TRS combo jacks and (2) XLR link outputs	
Enclosure:	15 mm plywood with EVCoat	

	ELX200-12SP	ELX200-18SP
Grille:	18 AWG steel with powdercoat	
Color:	Black	
Dimensions: mm, (in)	434 x 504 x 490 (17.1 x 19.8 x 19.3)	636 x 598 x 518 (25.0 x 23.5 x 20.4)
Net Weight:	19.1 kg (42.2 lb)	29.0 kg (64 lb)
Shipping Weight:	22.3 kg (49.2 lb)	33.1 kg (73.0 lb)
Power Consumption:	100 - 240 V~, 50 - 60 Hz, 1.8 A ₃	

¹Half space measurement.

²Maximum SPL is measured at 1 m using broadband pink noise at maximum output.

³Current rating is 1/8 power.

9.1 Dimensions

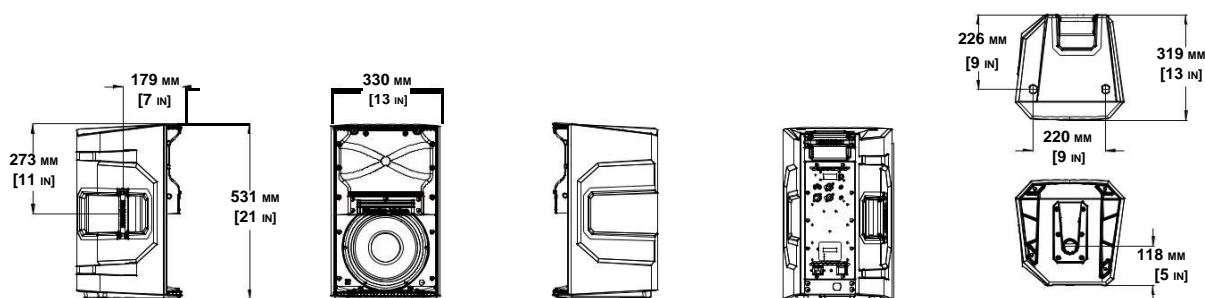


Figure 9.1: ELX200-10P dimensions

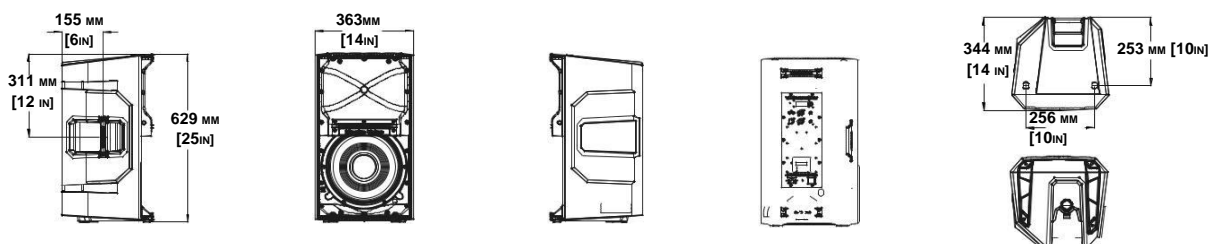


Figure 9.2: ELX200-12P dimensions

207 mm
[8 in]

423 mm
[17 in]

277 mm
[11 in]

384 mm
[15 in]

366 mm
[14 in]

710 mm
[28 in]

300 mm
[12 in]

164 mm
[6 in]

ELX200-15P rozmery

ELX200 Powered Loudspeakers

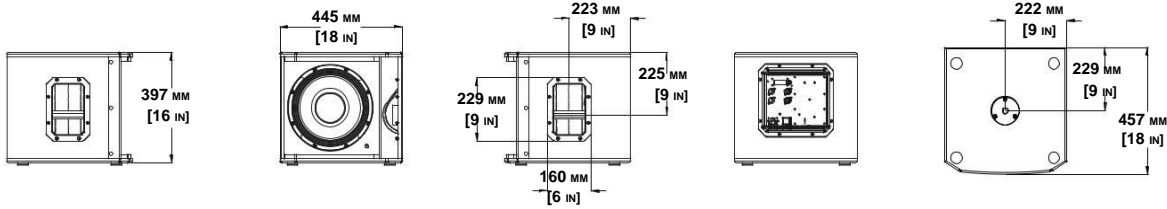
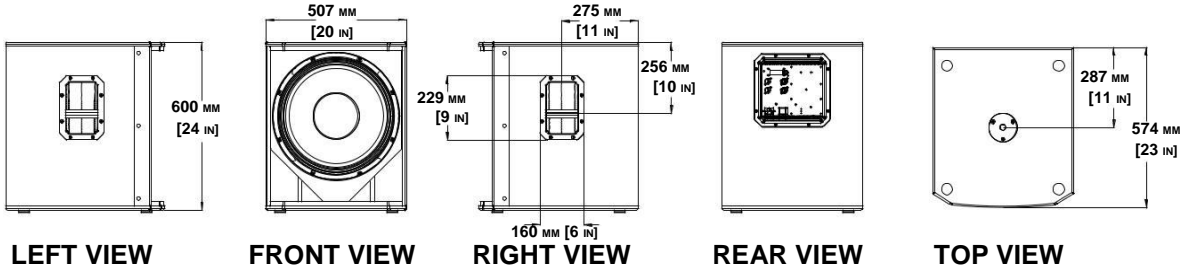


Figure 9.4: ELX200-12SP dimensions



ELX200-18SP dimensions

9.2 Frequency Response

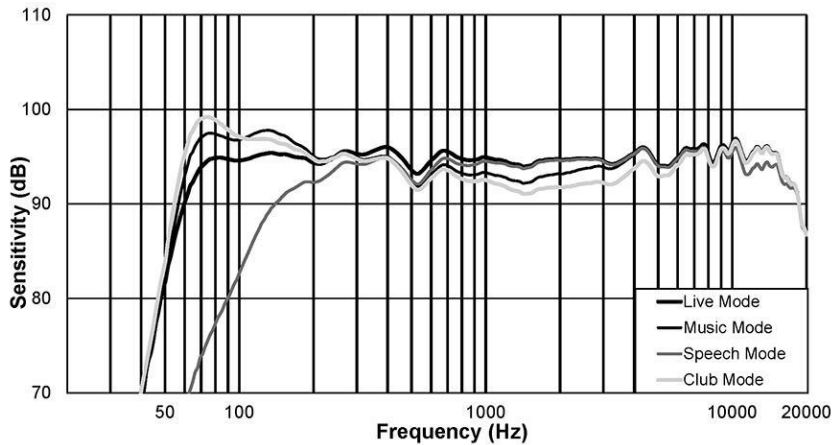


Figure 9.6: ELX200-10P Frequency response graph: Live, Music, Speech, and Club modes

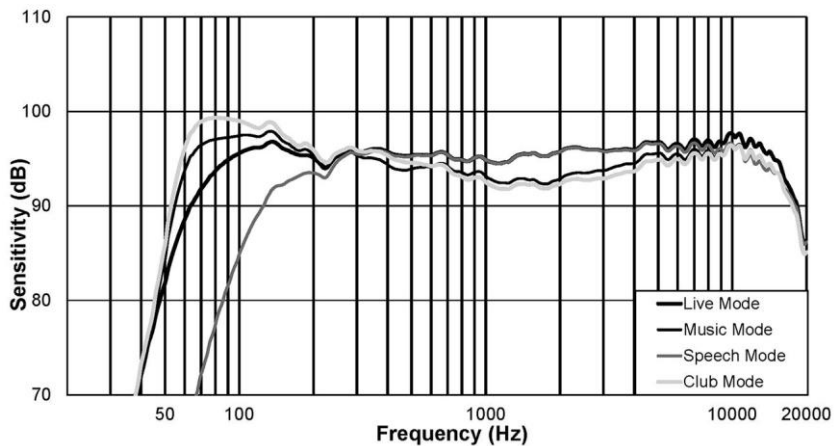


Figure 9.7: ELX200-12P Frequency response graph: Live, Music, Speech, and Club modes

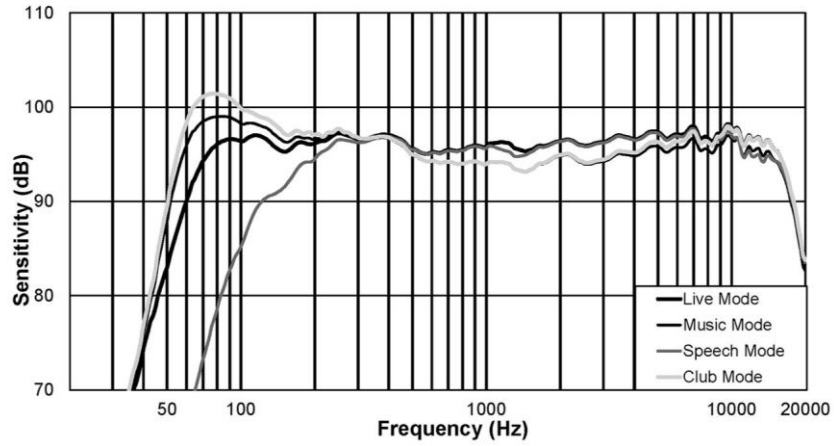


Figure 9.8: ELX200-15P Frequency response graph: Live, Music, Speech, and Club modes

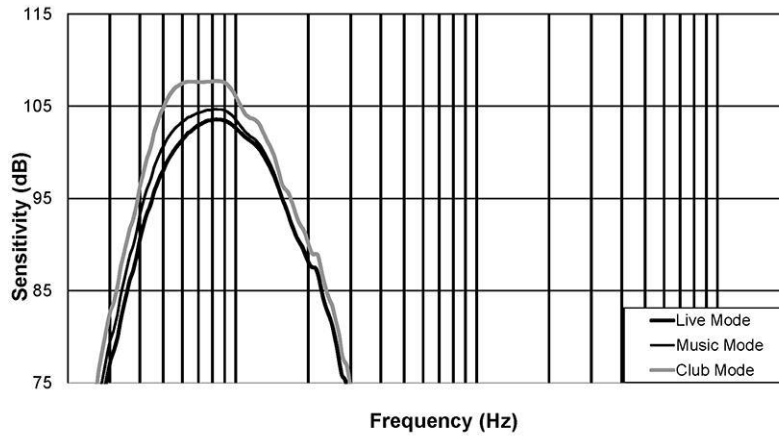


Figure 9.9: ELX200-12SP Frequency response graph: Live, Music, Speech, and Club modes

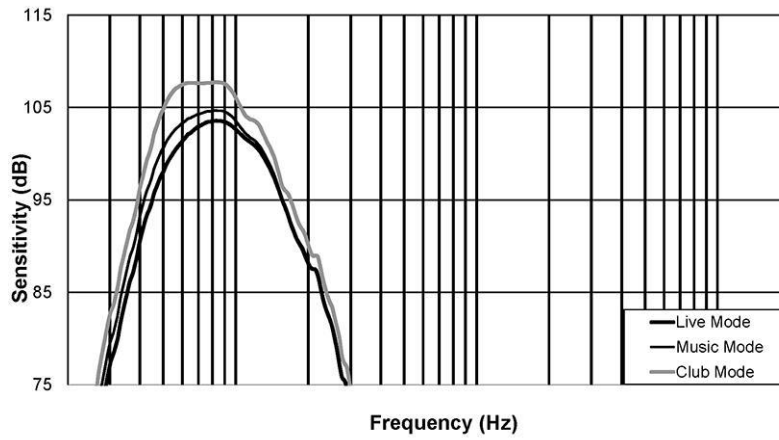


Figure 9.10: ELX200-18SP Frequency response graph: Live, Music, Speech, and Club modes

Bosch Sicherheitssysteme GmbH

Robert-Bosch-Ring 5

85630 Grasbrunn

Germany

www.boschsecurity.com

© Bosch Sicherheitssysteme GmbH, 2017

Bosch Security Systems, Inc

12000 Portland Avenue South

Burnsville MN 55337

USA

www.electrovoice.com

