

NÁVOD NA POUŽITIE



ZONE 4

ÚVOD

- Profesionálny predzosilňovač Zone 4 obsahuje 4 stereo linkové vstupy s RCA konektormi, plus 3 mono MIC/ line symetrické vstupy cez euro svorkovnicu (euroblock).
- Všetky mikrofónové vstupy majú individuálne nastavenie vstupnej citlivosti, reguláciu farby zvuku . Mic 2 Mic 3 majú zapínateľné fantómové napájanie.
- Každý jeden mikrofónový signál, môže byť prepojený do hociktorého zo štyroch zónových výstupov.
- Regulátory a konektory mikrofónového vstupu 1, sa nachádzajú na zadnej strane zariadenia spolu so spínačom pre prioritu a DIP prepínačom na predvolenie zóny.
- Ak je potrebná väčšia flexibilita a jednoduchosť pri inštalácii, stačí jednoducho pripojiť našu mikrofónovú stanicu APart MICPAT-4, ktorá vyradí zónové nastavenia pre mic 1.
- Mikrofónové vstupy 2 a 3 sú ovládané a pripájané (smerované) do zón cez ovládanie na prednom paneli.
Aby ste predišli narušeniu vašich prednastavení koncovým zákazníkom, regulátory a prepínače pre nastavenie mikrofónov 2 a 3, môžete ich zakryť priloženým krytom.

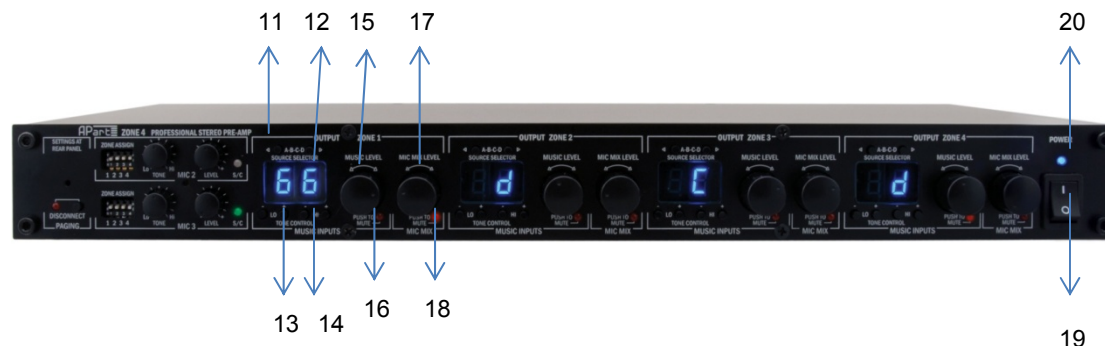
- Stereo výstupy pre zónu 1 – 4, môžu byť individuálne nastavované, ako mono, alebo stereo výstupy. K dispozícii sú na RCA konektoroch.
- Každá zóna má samostatný: prepínač vstupov, regulátor basov/výšok, regulátor pre nastavenie úrovne zmixovaných mikrofónov a regulátor pre linkové vstupy
- Hudba aj mix mikrofónov môžu byť po zónach zatlmené alebo odtlmené jednoduchým stlačením gombíka level.
- Vstup RS232 sa nachádza na zadnom paneli, a systémovým integrátorom umožňuje plnú kontrolu nad najdôležitejšími systémovými parametrami.
- Ak zóny potrebujete kontrolovať a ovládať zo vzdialeného miesta, môžete ku akejkoľvek zóne pripojiť diaľkové ovládanie ZONE4R. Inštalácia je jednoduchá pomocou štandardného kábla CAT5 s RJ45
- Nakoniec sa tu nachádza vstup IR. Tento port môže byť použitý na pripojenie PIR-REC infra prijímača. ZONE4 nemá možnosť vlastného infra-diaľkového ovládača. Pridali sme infračervené kódy pre tých, ktorí si chcú naprogramovať svoje vlastné nastavenie infračerveného zariadenia.

PREDNÝ PANEL



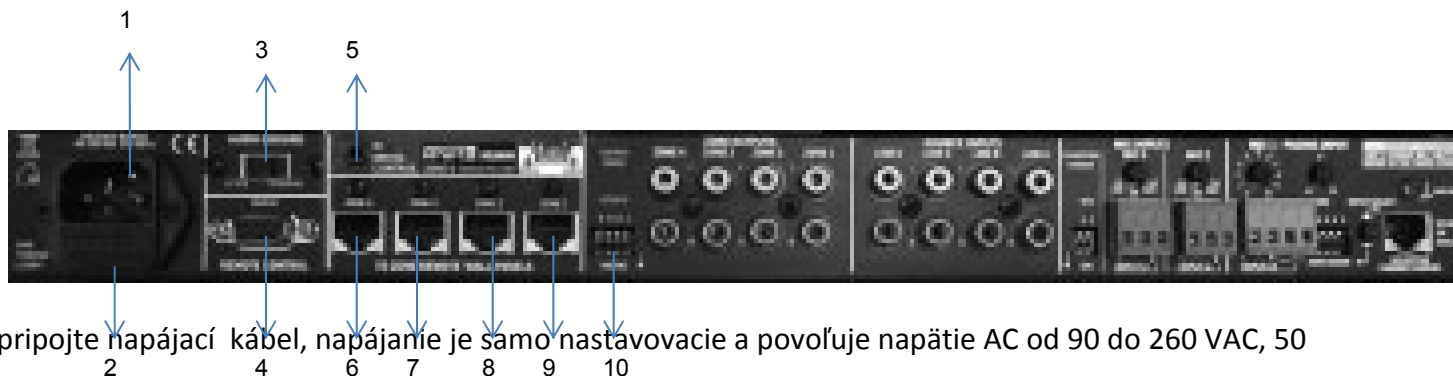
1. LED Kontrolka pre odpojený prenos: táto LED zasvieti vtedy, keď stlačíte tlačidlo pre odpojenie prenosu „2“.
2. Tlačidlo pre prerušenie hlásenia: Stlačením tlačidla sa preruší možnosť hlásenia z MIC1. Môže sa to hodiť v prípade náhodného hlásenia a následného zatlmenia linkového vstupu. Nezabudnite, že mikrofóny 2 a 3 sú stále aktívne. Mikrofón 1 bude odpojený úplne.
3. Prepínač DIP pre priradenie zóny pre mic 2: pridelenie signálu z mic 2 do zón 1-4.
4. Prepínač DIP pre priradenie zóny pre mic 3: Pridelenie signálu z mic 3 do zón 1-4.
5. Regulátor basy/výšky pre mic 2 : Otočením regulátora doľava sa zdôraznia nízke tóny, doprava vysoké tóny.
6. Regulátor basy/výšky pre mic 3 : Otočením regulátora doľava sa zdôraznia nízke tóny, doprava vysoké tóny.
7. Úroveň hlasitosti pre mic 2 : Otočením doprava úroveň pre mic 2 vzrastie, otočením doľava sa táto úroveň zníži.
8. Úroveň hlasitosti pre mic 3 : Otočením doprava úroveň pre mic 3 vzrastie, otočením doľava sa táto úroveň zníži.
9. LED kontrolka pre Mic signál/clip : táto LED svieti na zeleno, ak je prítomný signál na vstupe mic 2. Na červeno svieti vtedy, ak je vstup prebudený. Nastavením menšieho zisku regulátorom na zadnom paneli, predídete prebudeniu a skresleniu.
10. LED kontrolka pre Mic signál/clip : táto LED svieti na zeleno, ak je prítomný signál na vstupe mic 3. Na červeno svieti vtedy, ak je vstup prebudený. Nastavením menšieho zisku regulátorom na zadnom paneli, predídete prebudeniu a skresleniu.

PREDNÝ PANEL



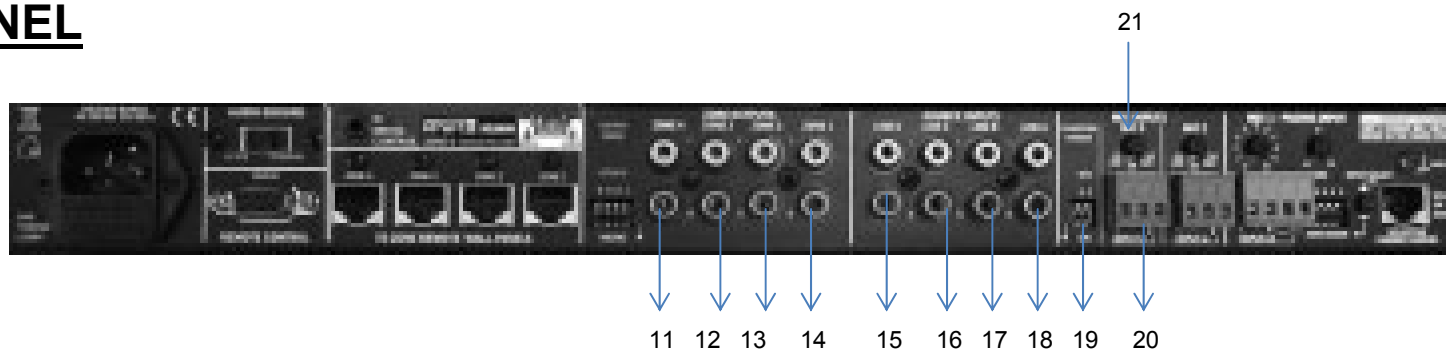
11. Voliče linkového vstupu pre zónu : Možnosť zvolenia linkového vstupu A až D. Zvolený vstup sa ukáže na displeji „12“.
12. Multifunkčný 7- dielny LED displej: Na displeji sa ukáže momentálne nastavený linkový vstup. Ak zmeníte úroveň mikrofónu, alebo hudby pomocou tlačidiel 15 a 17, aktuálna úroveň sa na pár sekúnd zobrazí na displeji.
13. Lo- Zvuk basov v zóne 1 môžete zvýšiť, alebo znížiť stláčaním tlačidiel + alebo -. Táto kontrola zvuku nemá žiaden vplyv na kontrolu zvuku mikrofónu a upraví zvuk iba na linkových signáloch.
14. Hi- Vysoké tóny v zóne1, môžete zvýšiť, alebo znížiť stláčaním tlačidiel + alebo -. Táto kontrola zvuku, nemá žiaden vplyv na kontrolu zvuku mikrofónu a upraví zvuk iba na linkových signáloch.
15. Úroveň kontroly hudby v zóne 1 : otáčavým regulátorom nastavíte úroveň hlasitosti hudby v zóne 1. Stlačením tlačidla sa hudba zatlmí. Znovu stlačením toho istého tlačidla sa opäť spustí hudobný signál v zóne 1. Tento jav je indikovaný LED kontrolkou „16“.
16. LED indikujúci zatlmenie hudby : Táto kontrolka sa rozsvieti, ak je hudba v zóne 1 zatlmená stlačením tlačidla „15“, alebo aktiváciou prioritného mikrofónu
17. Úroveň hlasitosti mic v zóne 1 : otáčaním tohto regulátora ovládajte úroveň hlasitosti mic pre zónu 1. Jeho stlačením zatlmíte signál pre mic. Stlačením toho istého tlačidla druhý krát sa tento signál obnoví. Tento jav je indikovaný LED kontrolkou „18“
18. LED pre zatlmenie mic mix : Táto kontrolka sa rozsvieti práve vtedy, ak mic mix pre zónu 1 je zatlmený, stlačením tlačidla „17“.
- Všimnite si, že to nezabráni prenosu medzi mikrofónmi, inak povedané : ak je signál v mikrofóne zatlmený, ale ak je mikrofón aktívny ,úroveň hudby bude zatlmená do vtedy, dokým nestlačíte tlačidlo pre prerušenie prenosu - tlačidlo č.,,2
19. tlačidlo On/off: tlačidlo pre zapnutie a vypnutie zariadenia.
20. LED (power) : táto kontrolka svieti, ak je zariadenie zapnuté. Ak je zariadenie nastavené na mód StandBy cez RS232, táto LED kontrolka indikuje, že zariadenie je stále pod prúdom.

ZADNÝ PANEL



1. Konektor pre napájanie: sem pripojte napájací kábel, napájanie je samo nastavovacie a povoľuje napätie AC od 90 do 260 VAC, 50 a 60 Hz.
 2. Hlavná poistka : Ak vyhorí poistka, nahradte ju druhou s takým istým menovitým napätím a prúdom : T500mA L250V
 3. Tlačidlo audio GND/Lift : toto tlačidlo použijete na oddelenie audio uzemnenia od elektrickej zeme. Táto funkcia sa hodí pri zemných slučkách a na potlačenie šumu vo vašich audio signáloch.
 4. RS232 konektor : sem pripojte sériový kábel. Pre ďalšie informácie sa pozrite do sekcie sériovej komunikácie.
 5. IR bus : vstup pre voliteľný, infra PIR REC prijímač. POZNÁMKA: Pre ZONE4 sa ručný DO nedodáva.
 6. Konektor pre pripojenie diaľkového ovládacieho panelu v Zóne 4: Sem pripojte konektor s káblom z diaľkového ovládača, ktorý je možné prikúpiť. Je to štandardný RJ45 konektor, a slúži iba pre ovládacie panely zariadenia ZONE 4. **NIKDY** ich nepripájajte do počítača, alebo siete.
- Poškodenie nedbalou , alebo nesprávnou inštaláciou NIE JE zahrnuté v záruke. Až 8 ZONE4R môžete byť zapojiť do jednotlivých zariadení ZONE4.
- Pre každú zónu môže byť použitých viac panelov . Pre kvalitnú inštaláciu panelu DO si dôkladne prečítajte manuál pre ZONE4R.
7. Tak ako v bode 6.
 8. Tak ako v bode 6.
 9. Tak ako v bode 6.
 10. Prepínač pre výstupný mód pre jednotlivé zóny: tu môžete nastaviť individuálne výstupy pre zónu, pre prevádzku v mono, alebo stereo. Ak nastavíte mód mono, je ten istý signál na pravých aj ľavých konektoroch. /v zóne/

ZADNÝ PANEL



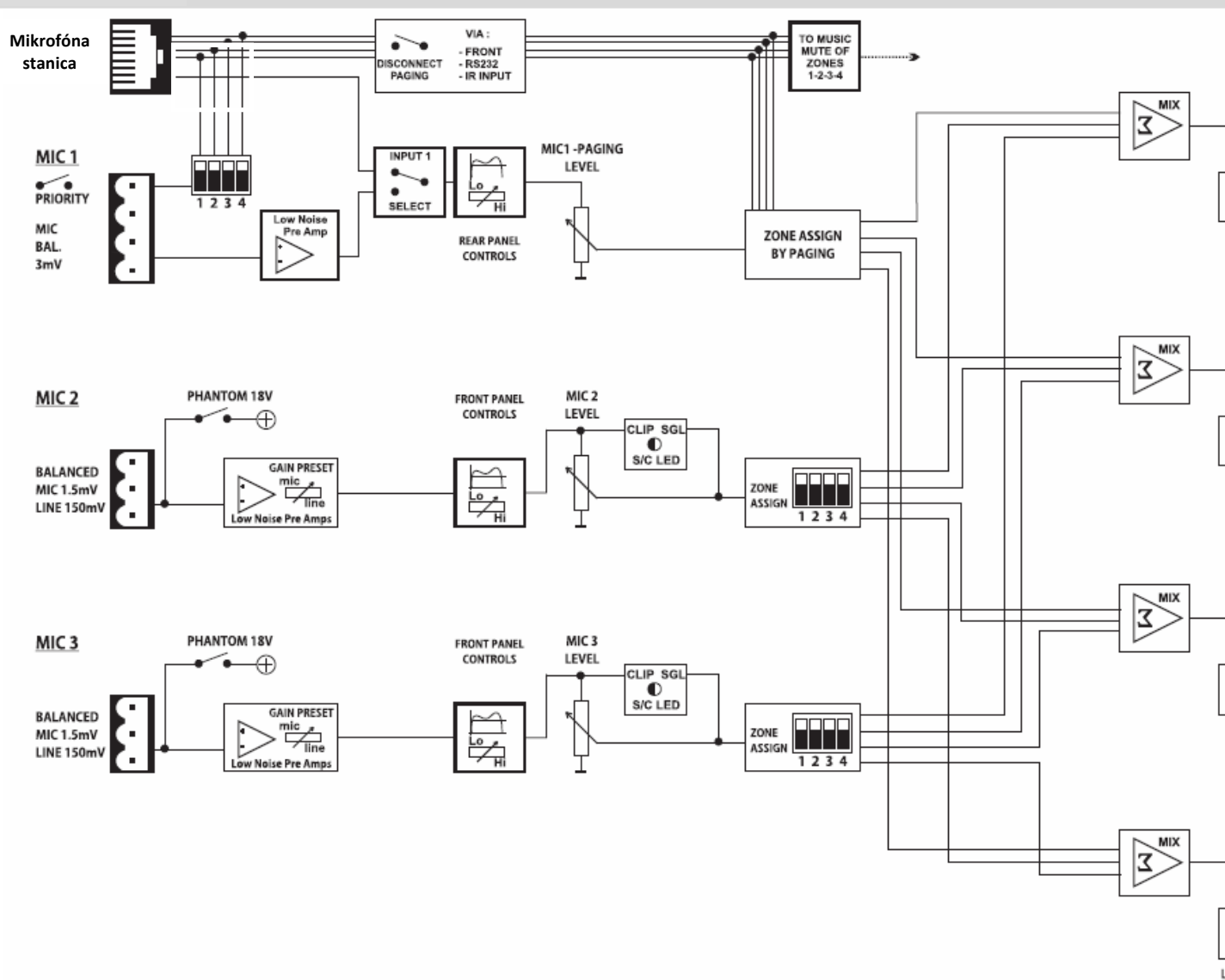
11. Výstupný konektor pre zónu 4 na cinch konektoroch.
12. Výstupný konektor pre zónu 3 na cinch konektoroch.
13. Výstupný konektor pre zónu 2 na cinch konektoroch.
14. Výstupný konektor pre zónu 1 na cinch konektoroch.
15. Vstup pre zdroj D na cinch konektoroch.
16. Vstup pre zdroj C na cinch konektoroch.
17. Vstup pre zdroj B na cinch konektoroch.
18. Vstup pre zdroj A na cinch konektoroch.
19. Tlačidlá Mic 2/3 pre fantómové napätie
20. Symetrický vstup mic 3 na euroblok konektore.
21. Kontrola zisku Vstupná citlivosť mic 3: z mikrofónovej úrovne na úroveň linky. (pre bezdrôtové mikrofóny prijímače.)

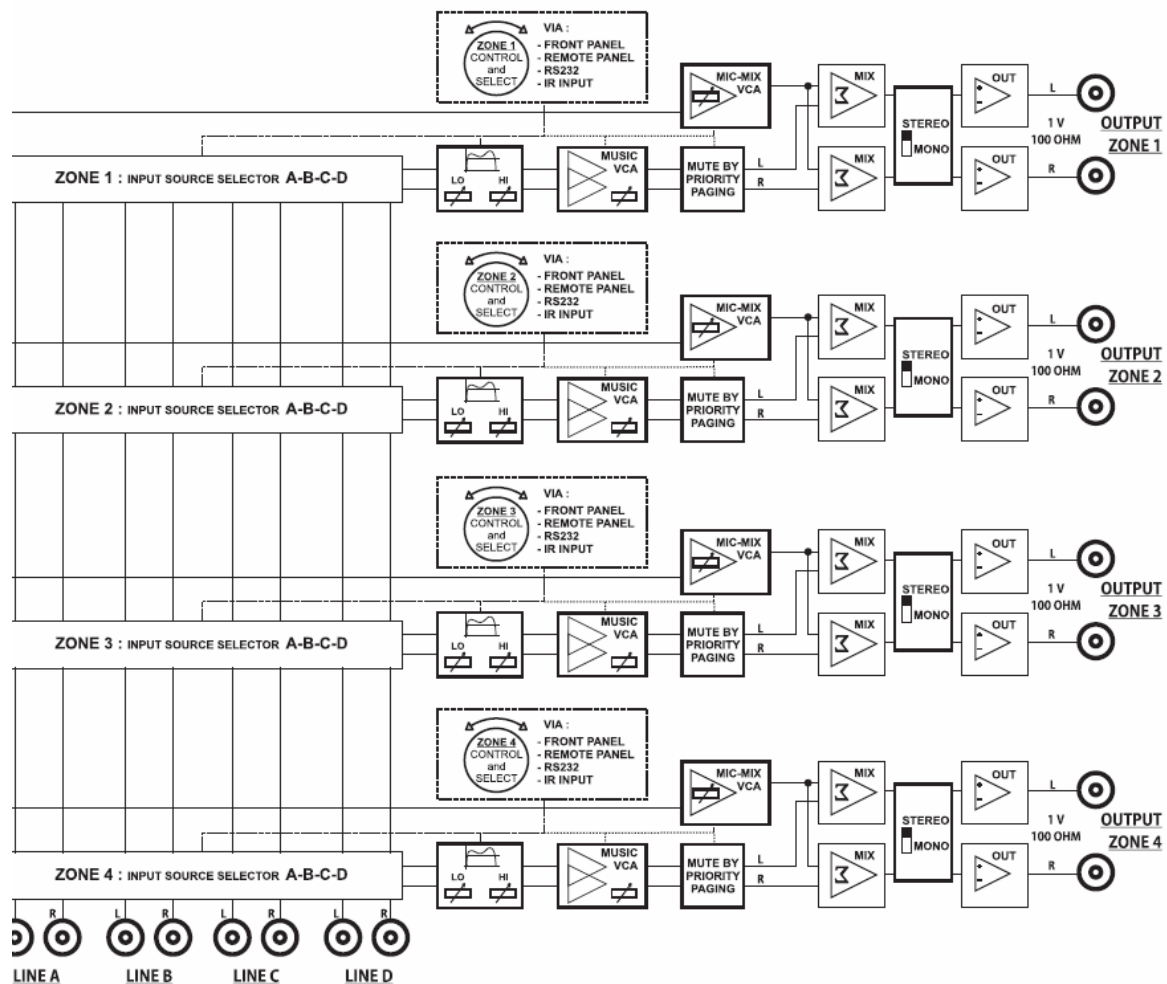
ZADNÝ PANEL



22. Symetrický vstup mic 2 cez euroblock konektor.
23. Kontrola zisku (úrovne) mic 2 : z mikrofónovej úrovne na úroveň linky. (pre bezdrôtové mikrofóny prijímače.)
24. Symetrický vstupný konektor z možnosťou funkcie zopnutia pre prenos z mic 1. Tento prenosový kontakt môže byť tak isto použitý pre mic 2 a 3. Zopnutím tohto kontaktu sa zatlmí hudba.
25. Regulátor úrovne signálu pre mic 1
26. Prepínač pre priradenie zóny pre mic 1
27. Regulácia basy/ výšky pre mic 1.
28. Tlačidlo pre prepínanie vstupu - mic 1 : zatlačte prepínač dnu/ von pre voľbu vstupného mic konektora cez euroblok , alebo pre mikrofónovú staničku MICPAT – 4.
29. RJ45 konektor pre pripojenie MICPAT-4 . Do jedného ZONE4 môže byť zapojených najviac 4 ks MICPAT-4. Prosím pozrite si MICPAT -4 manuál
30. Zemniaca skrutka

BLOKOVÝ DIAGRAM





Infračervené kódy pre ZONE4

IR funkcia	Zóna	Hlavný kód	Kód ID zariadenia	Data kód
Zvýšenie hlas. hudby	ZONE 1	9MS	04FB	83
Zníženie hlas. hudby	ZONE 1	9MS	04FB	87
Zvýšenie hlas. mikrofónu	ZONE 1	9MS	04FB	82
Zníženie hlas. mikrofónu	ZONE 1	9MS	04FB	86
Voľba zdroja A	ZONE 1	9MS	04FB	11
Voľba zdroja B	ZONE 1	9MS	04FB	12
Voľba zdroja C	ZONE 1	9MS	04FB	13
Voľba zdroja D	ZONE 1	9MS	04FB	14
Zvýšenie hlas. hudby	ZONE 2	9MS	04FB	8B
Zníženie hlas. hudby	ZONE 2	9MS	04FB	8F
Zvýšenie hlas. mikrofónu	ZONE 2	9MS	04FB	8A
Zníženie hlas. mikrofónu	ZONE 2	9MS	04FB	8E
Voľba zdroja A	ZONE 2	9MS	04FB	15
Voľba zdroja B	ZONE 2	9MS	04FB	16
Voľba zdroja C	ZONE 2	9MS	04FB	17
Voľba zdroja D	ZONE 2	9MS	04FB	18
Zvýšenie hlas. hudby	ZONE 3	9MS	04FB	93
Zníženie hlas. hudby	ZONE 3	9MS	04FB	97
Zvýšenie hlas. mikrofónu	ZONE 3	9MS	04FB	92
Zníženie hlas. mikrofónu	ZONE 3	9MS	04FB	96

IR funkcia	Zóna	Hlavný kód	Kód ID zariadenia	Data kód
Voľba zdroja A	ZONE 3	9MS	04FB	21
Voľba zdroja B	ZONE 3	9MS	04FB	22
Voľba zdroja C	ZONE 3	9MS	04FB	23
Voľba zdroja D	ZONE 3	9MS	04FB	24
Zvýšenie hlas. hudby	ZONE 4	9MS	04FB	9B
Zníženie hlas. hudby	ZONE 4	9MS	04FB	9F
Zvýšenie hlas. mikrofónu	ZONE 4	9MS	04FB	9A
Zníženie hlas. mikrofónu	ZONE 4	9MS	04FB	9E
Voľba zdroja A	ZONE 4	9MS	04FB	25
Voľba zdroja B	ZONE 4	9MS	04FB	26
Voľba zdroja C	ZONE 4	9MS	04FB	27

IR funkcia	Zóna	Hlavný kód	Kód ID zariadenia	Data kód
Voľba zdroja D	ZONE 4	9MS	04FB	28
Zatĺmenie hudby	ZONE 1	9MS	04FB	81
Zapnutie hudby	ZONE1	9MS	04FB	1A
Zatĺmenie hudby	ZONE 1	9MS	04FB	8C
Zapnutie hudby	ZONE1	9MC	04FB	1B
Zatĺmenie hudby	ZONE 2	9MS	04FB	89
Zapnutie hudby	ZONE 2	9MS	04FB	1C
Zatĺmenie hudby	ZONE 2	9MS	04FB	90
Zapnutie hudby	ZONE 2	9MS	04FB	1D
Zatĺmenie hudby on/off	ZONE 3	9MS	04FB	91
Zapnutie hudby	ZONE 3	9MS	04FB	2A
Zatĺmenie hudby on/off	ZONE 3	9MS	04FB	98
Zapnutie hudby	ZONE 3	9MS	04FB	2B
Zatĺmenie hudby on/off	ZONE 4	9MS	04FB	99
Zapnutie hudby	ZONE 4	9MS	04FB	2C
Zatĺmenie hudby on/off	ZONE 4	9MS	04FB	88
Zapnutie hudby	ZONE 4	9MS	04FB	2D
Odpojený prenos (ON)	-	9MS	04FB	84
Pripojený prenos (OFF)	-	9MS	04FB	2E
Source up	ZONE 1	9MS	04FB	85
Source up	ZONE 2	9MS	04FB	8D
Source up	ZONE 3	9MS	04FB	95
Source up	ZONE 4	9MS	04FB	9D

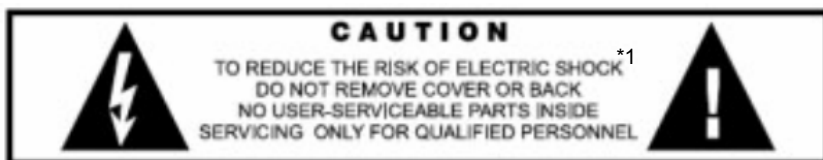
Štruktúra príkazu: ZONE4 ID kód -> príkaz -> inverzný príkaz

TECHNICKÉ PARAMETRE	
VÝSTUPY	
Výstupná stereo zóna 1- nesymetrická	cinch connector 0dB, 1 V, 100 Ohm
Výstupná stereo zóna 2- nesymetrická	cinch connector 0dB, 1 V, 100 Ohm
Výstupná stereo zóna 4- nesymetrická	cinch connector 0dB, 1 V, 100 Ohm
Výstupná stereo zóna 3- nesymetrická	cinch connector 0dB, 1 V, 100 Ohm
Frekvenčná charakteristika	20Hz - 30 KHz
Odstup signál/šum	> 90dB
Skreslenie	< 0,02 %
Presluch	> 75 dB
Nominal gain	+5 dB
Max. napätie výstupu	+13 dBV, 4.5 V
Kontrola zvuku, zóny 1-4	bass 75Hz +/-10 dB treble 10KHz +/-10 dB
LINKOVÉ VSTUPY	
Linka od A do D	cinch connectors L & R channel
Citlivosť - Linka od A do D	0dBV, 1V
Impedancia - Linka od A do D	100 KOhm
Linka od A do D – max vstupná úroveň	+8 dBV
MIC/LINKOVÉ VSTUPY	
Vstup mic/line 1	euroblock connectors/RJ45 symetrický
Vstup Mic/Line 1 - citlivosť	Mic: 3mV/ -50dBV Line: 2V/ 6dBV
Vstup Mic/Line 1 - impedancia	2KOhm/11KOhm
Vstup Mic/Line 1 – max. vstup úroveň	-43dBV/18dBV
Vstup mic/line 2 a 3	symetrický euroblock connectors
Vstup mic/line 2 a 3 - citlivosť	od 1,5mV/ -56dBV to 150mV/ -16dBV
Vstup mic/line 2 a 3 - impedancia	15KOhm
Vstup mic/line 2 a 3 – max úroveň vstupu	-38dBV to -1dBV (gain max – min)
CMRR	> 50 dB
S/N ratio	> 65 dB @ mic level 4mV
THD	< 0,09%
Fantom – mic 2 - 3	18 V,
Frekvenčný korektor	100Hz/+3dB, 10kHz/-6dB 100Hz/-9dB, 10KHz/+4dB
DIALKOVÝ OVLÁDAČ	
Rôzne modely na výber	RJ45 CAT-5

TECHNICKÉ PARAMETRE	
Všeobecné	
Napájanie	90 to 260 VAC / 50-60 Hz autoranging
Rozmery (ŠxVxH)	420 (484) x 190 (210) x 44 mm
Hmotnosť – pri zásielke	2.4 Kg
Čistá hmotnosť	1.6 Kg

BEZPEČNOSTNÉ **POKYNY**

- Pred otvorením, podrobne preskúmajte balík pre prípadné poškodenia už rovno pri preberaní zásielky. Prosím kontaktujte svojho dílera pred otvorením krabice.
- !!!! Nebezpečné!!!! Vystavenie sa extrémne hlasitému zvuku, môže spôsobiť stratu sluchu. Postupná strata sluchu u človeka je individuálna, ale postupne každý môže o svoj sluch prísť, ak je vystavený veľkému hluku za určitú dobu. Preto odporúčame pri inštalovaní, alebo akomkoľvek narábaní so zosilňovačom, aby ste nosili príslušnú ochranu sluchu.
- Prosím prečítajte si celý manuál , pred tým ako začnete narábať s týmto zariadením.
- Prosím, odložte si manuál pre budúce použitie.
- Prosím, odložte si obal aj baliaci materiál aj keď je zariadenie nepoškodené.
- Prosím nevyliievajte žiadne tekutiny do, alebo na zariadenie.
- Uistite sa, že zásuvky sú v súlade s požiadavkami na výkon, ktoré sú vyznačené na zadnom paneli zariadenia.
- Prosím nepoužívajte toto zariadenie ak má pokazený, alebo prepálený kábel.
- Počas zapnutia zariadenia majte vypnutú kontrolu zisku , aby ste predišli poškodeniu reproduktora, ak je na vstupe prítomná vysoká úroveň signálu.
- Nepripájajte vstupy / výstupy zosilňovačov , alebo konzoly na iné napätie zdroja, ako je batéria, sieťový zdroj, alebo napájací zdroj, bez ohľadu na to či je zosilňovač, alebo konzola zapnutá, alebo vypnutá.
- Pred pripájaním vypnite a odpojte jednotky od sieťového napätia.
- Nepoužívajte toto zariadenie v blízkosti kachlí, radiátorov , alebo iného silného zdroja tepla.
- *1Prosím, neodstraňujte kryt zariadenia. Odstránením tohto krytu sa vystavujete potenciálne nebezpečnému napätiu.
V prípade poruchy je možné toto zariadenie opraviť iba kvalifikovaným odborníkom.



Máte pripomienky?

Pošlite nám Vaše návrhy a nápady na :
suggestions@apart-audio.com

ZONE4 is developed by

*Audioprof nv
Lanteernhofstraat 90
BE-2100 Deurne
BELGIUM*

